REDMAC

TR.., TF.., TK.., TS..

系列減速馬達

REDMAC

目 錄 CONTENTS

1. 概述

TR、**TF**、**TK**、**TS**系列減速馬達是在模組組合體系基礎上設計的新一代機電一體化產品，可分別與普通、煞車、防爆、變頻、伺服、**IEC**等馬達組合，可在立體空間六個方向任意安裝。該產品廣泛適用於紡織、食品、啤酒飲料、化工、自動扶梯、自動化倉儲設備、冶金、煙草、環保、物流等傳動領域。

1.1 性能特點

1. 減速比覆蓋範圍廣，分級精細；
2. 結構緊湊，要求空間小；
3. 振動小，低噪音，能耗低；
4. 設計精巧，可靠耐用，用途廣泛；
5. 模組化、多種結構形式，可多種形式組合，滿足各種傳動條件的需求。

TR系列斜齒輪減速馬達由1級、2級或3級斜齒輪減速機和馬達組成；**TF**系列平行軸-斜齒輪減速馬達由2級或3級斜齒輪減速機和馬達組成；**TK**系列斜齒輪-傘齒輪減速馬達由3級斜齒輪-傘齒輪減速機和馬達組成；**TS**系列斜齒輪-蝸輪蝸桿減速馬達由斜齒輪-蝸輪蝸桿減速機和馬達組成。斜齒輪、傘齒輪和蝸桿採用優質合金鋼材料，表面硬化處理，都經過高精度磨齒機加工成形。蝸輪採用耐磨錫青銅，精密加工成形。箱體經精密加工，確保形狀與位置精度。滿足承載能力強、壽命長、體積小、速比大、重量輕、效率高、噪音低的優越性能。

TR、**TF**、**TK**、**TS**系列減速馬達共有十幾個機型，可與**TRF**系列組合成多級減速，功率在0.12～200kW，減速比1.3～31434，轉矩69-50000Nm。可根據使用者要求進行任意連接(腳座、法蘭)和多種安裝位置的選擇。

1. SUMMARIZE

TR、**TF**、**TK**、**TS** series parallel shaft helical gearmotor is a new generation mechanic-electrical integrated product, which designed basing on the modular system. It can be connected respectively with motors such as common motor, brake motor, explosion-proof motor, frequency conversion motor, servo motor, **IEC** motor and so on. It can be mounted discretionary six orientation in solid space. This kind of product is widely used in drive fields such as textile, foodstuff, beverage, chemical industry, automatic arm ladder, automatic storage equipment, metallurgy, tobacco, environment-protection, logistics and soon.

1.1 PERFORMANCE CHARACTERISTICS

1. Transmission ratio with fine stage covers a wide range;
2. Compact structure takes up small room;
3. low vibration; low noise; low energy dissipation;
4. Deft design; reliable and wearable; wide usage;
5. Modular, multistructure, can be combined in many forms to meet needs of all kinds of transmission conditions.

TR eries gearmotor of 1-stage, 2-stage or 3-stage helical gears unit and motor. **TF** eries gearmotor is formed of 2-stage or 3-stage helical gears unit and motor. **TK** eries gearmotor is formed of helical-bevel gears unit and motor. **TS** Series helical-worm gearmotor is formde of helical-wrom gears unit and motor. The helical gear and worm use high quality alloy steel with surface hardening;the worm wheel adopts wearable tin bronze which shoped by high precision device. All housing are in cast iron. ofter precision finishing to ersure the shape and position precision,and it reaches advantageous performance such as: strong bearing capacity, long service-life; small volume; big ratio; light, high efficiency, low noise.

TR、**TF**、**TK**、**TS** series parallel shaft helical gearmotor has more than ten models. Combined with **TRF** series, the multi-stage gear reduction can be achieved. Power 0.12-200KW; Ratio 3.77-31434;Torque 130-18000Nm. It can connect (foot, flange) discretionary and use multi-mounting positions according to customers' requirements.

2. 選型相關參數

2.1 功率 P

$$P_1 = \frac{P_2}{\eta} \text{ [kW]}$$

$$P_{1n} \geqslant P_1 \cdot f_s \text{ [kW]}$$

P_1 輸入功率
P_2 輸出功率
P_{1n} 馬達額定功率
f_s 使用係數
η 傳動效率

2.2 效率 η

減速機的效率主要由齒輪嚙合磨擦和軸承磨擦所決定。減速機運行初期的效率總是比正常運行時要低，尤其是斜齒輪-蝸輪蝸桿減速機更為明顯。

TR、**TF**、**TK**系列減速機的效率是根據傳動級數確定，效率η在94%（3級傳動）～98%（1級傳動）之間。

TS系列斜齒輪-蝸輪蝸桿減速機由於存在較多的滑動摩擦，所以它比**TR**、**TF**、**TK**系列減速機的效率要低，它的效率主要是由以下因素決定：

- 蝸桿級的減速比
- 輸入轉速
- 齒輪箱溫度

TS系列斜齒輪-蝸輪蝸桿減速機比單級的蝸輪蝸桿減速機的效率明顯要高，只有當它的減速比很大時，才有可能效率η<0.5。

在斜齒輪-蝸輪蝸桿減速機上加上反向力矩會產生一個反向效率η'=2 - 1/η，其值明顯小於正向效率η，如果正向效率η≤0.5，那麼斜齒輪-蝸輪蝸桿減速機會產生自鎖。僅有少量大減速比的**TS**系列斜齒輪-蝸輪蝸桿減速機有靜態自鎖。如果想利用其自鎖效果制動，請向敝公司諮詢。

⚠ **不能把TS系列斜齒輪-蝸輪蝸桿減速器的自鎖效果功能，當做安全制動功能使用！**

新的**TS**系列斜齒輪-蝸輪蝸桿減速機由於蝸輪蝸桿表面不夠光滑、摩擦較大，其效率比正常運行時要小，這種影響在大減速比時更為明顯。新的減速機在運行初期，所給定的效率值應減去下面表中的數值：

2. RELEVANT PARAMETER

2.1 Power P

$$P_1 = \frac{P_2}{\eta} \text{ [kW]}$$

$$P_{1n} \geqslant P_1 \cdot f_s \text{ [kW]}$$

P_1 Input power
P_2 Output power
P_{1n} Rated power driving motor
f_s Service factor
η Transmission efficiency

2.2 Efficiency η

The efficiency of gear units is mainly determined by the gearing and bearing friction. Keep in mind that the starting efficiency of a gear unit is always less than its efficiency at operating speed. This factor is especially pronounced in the case of helical-worm gear units.

The efficiency of helical, parallel shaft and helical-bevel gear units varies with the number of gear stages, between 94 % (3-stage) and 98 % (1-stage).

The gearing in helical-worm gear units produces a high proportion of sliding friction. As a result, these gear units have higher gearing losses than TR, TF or TK gear units and thus be less efficient.

The efficiency depends on the following factors:

- Gear ratio of the helical-worm
- Input speed
- Gear unit temperature

Helical-worm gear units from GEAREX are helical gear/worm combinations that are significantly more efficient than plain worm gear units. The efficiency may reach η < 0.5 if the helical-worm stage has a very high ratio step.

Retrodriving torques on helical-worm gear units produce an efficiency of η' = 2 - 1/η, which is significantly less favorable than the forward efficiency η. The helical-worm or Spiroplan® gear unit is self-locking if the forward efficiency η ≤ 0.5. Some Spiroplan® gear units are also dynamically self-locking. Contact GEAREX if you wish to make technical use of the braking effect of self-locking characteristics.

⚠ **Do not use the self-locking effect of helical-worm gear units as sole safety function for hoist.**

The tooth flanks of new helical-worm gear units are not yet completely smooth. That fact makes for a greater friction angle and less efficiency than during later operation. This effect intensifies with increasing gear unit ratio. Subtract the following values from the listed efficiency during the run-in phase:

蝸桿頭數 / No. of starts	減速比範圍 / i range	效率減小量 / η reduction	蝸桿頭數 / No. of starts	減速比範圍 / i range	效率減小量 / η reduction
1頭 / 1 start	約50~280	約12%	5頭 / 5 start	約6~25	約3%
2頭 / 2 start	約20~75	約6%	6頭 / 6 start	約7~75	約2%
3頭 / 3 start	約20~90	約3%			

斜齒輪 – 蝸輪蝸桿減速機至少需要連續48小時的運行磨合，才能達到滿足下列條件給出的額定效率：

- 減速機經過充分的試運行；
- 減速機達到正常運行溫度；
- 加入推薦的潤滑油；
- 減速機在額定的負載範圍內工作。

在某些安裝位置，第一級小齒輪完全浸在油中，對於大型號或有較高輸入轉速的減速機，攪動效率損失會急劇增大，當遇到此類情況時，請向敝公司諮詢。如有可能，對於TR、TK和TS系列減速機盡量使用M1安裝位置以保證攪動損失最小。

2.3 轉速 n

n_1 減速機輸入轉速
n_2 減速機輸出轉速

若是齒輪箱外部傳動裝置驅動，為了最佳化工作條件和提高使用壽命，建議使用1400r/min或更低轉速。允許輸入較高的輸入轉速，但在這種情況下，額定扭矩**M2**會下降。

2.4 減速比 i

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

減速比通常為小數，在選型表中保留兩位小數。

2.5 扭矩 M

$$M_2 = \frac{9550 \cdot P_1 \cdot \eta}{n_2} \text{ [Nm]}$$

$$M_{2n} \geqslant M_2 \cdot f_s \text{ [Nm]}$$

M_2 輸出扭矩
M_{2n} 選用輸出扭矩
P_1 輸入功率
η 傳動效率
f_s 使用係數

2.6 使用係數 f_s

使用減速機時，應考慮一定的使用係數f_s，它是根據每天的運轉時間和啟停頻率**Z**確定的。根據慣性加速係數確定三種負載類型，在下圖中可以讀取實際應用的使用係數，按下圖選取的使用係數必須小於或等於從效能參數表中提供的使用係數。

The run-in phase usually lasts 48 hours. Helical-worm gear units achieve their listed rated efficiency values when:

- the gear unit has been completely run in,
- the gear unit has reached nominal operating temperature,
- the recommended lubricant has been filled in and
- the gear unit is operating in the rated load range.

In certain gear unit mounting positions (→ Sec. "Mounting positions and important order information"), the first gearing stage is completely immersed in the lubricant. Considerable churning losses occur in larger gear units and high circumferential velocity of the input stage. Contact GEAREX if you wish to use gear units of this type. If possible, use mounting position M1 for TR, TK and TS gear units to keep the churning losses low.

2.3 Rotation speed n

n_1 Gear units input speed
n_2 Gear units output speed

If driven by the external gearing,1400r/min or lower rotation speed is suggested so as to optimize the working conditions and prolong the service life. Higher input rotation speed is permitted, but in this situation, the rated torque **M2** will be reduced.

2.4 Transmission ratio i

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

Usually transmission ratio is decimal fraction with 2 radix point tagged in selection tables.

2.5 Torque M

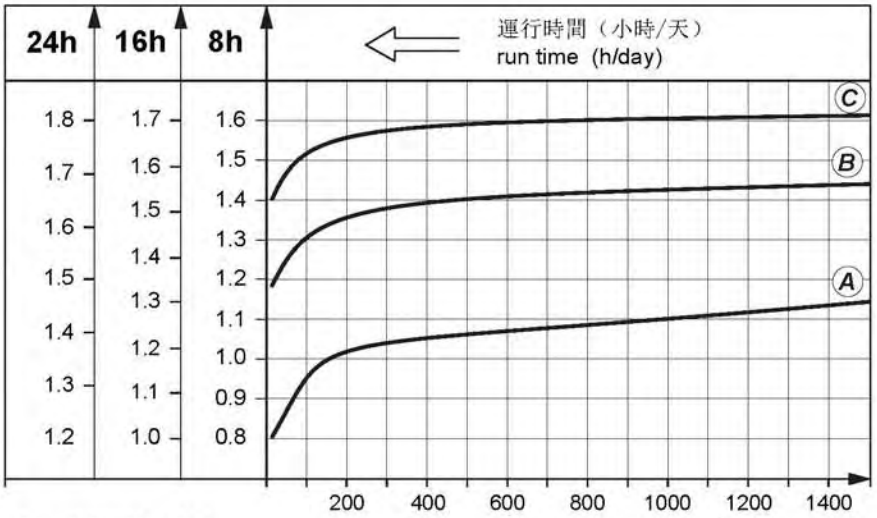
$$M_2 = \frac{9550 \cdot P_1 \cdot \eta}{n_2} \text{ [Nm]}$$

$$M_{2n} \geqslant M_2 \cdot f_s \text{ [Nm]}$$

M_2 Output torque
M_{2n} Selected output torque
P_1 Input power
η Transmission efficiency
f_s Service factor

2.6 Service factor f_s

The effect of the driven machine on the gear unit is taken into account to a sufficient level of accuracy using the service factor f_s. The service factor is determined according to the daily operating time and the starting frequency **Z**. Three load classifications are considered depending on the mass acceleration factor. You can read off the service factor applicable to your application in following Figure. The service factor selected using this diagram must be less than or equal to the service factor as given in the performance parameter table.



圖：使用係數（f_S）
Fig: Service factor（f_S）

\# 啟動頻率 Z：週期包括所有啟動、煞車的程序以及從低速到高速的變化。

\# starting frequency Z: The cycles include all starting and braking procedures as well as change overs from low to high speed.

2.5.1 負載類型

Ⓐ 均勻衝擊負載，允許慣性加速係數 $f_a \leq 0.2$

Ⓑ 中等衝擊負載，允許慣性加速係數 $f_a \leq 3$

Ⓒ 重衝擊負載，允許慣性加速係數 $f_a \leq 10$

負載類型見附錄

2.5.2 慣性加速係數

慣性加速係數計算如下：

$$f_a = \frac{J_c}{J_m}$$

f_a 慣性加速係數

J_c 所有外部傳動慣量（kgm^2）

J_m 驅動馬達的傳動慣量（kgm^2）

如果慣性加速係數 $f_a > 10$，請與我們技術部聯系。

為了保持減速機的使用壽命，從產品目錄中的效能參數表所選擇的使用係數f_S應等於或略高於計算出的使用係數f_S。

範例：

慣性加速係數2.5(負載類型Ⓑ)，運行時間14小時/天，（按16時/天查圖）和每小時200次起停，查圖得使用係數f_S =1.48。根據性能參數表所選擇的使用係數$f_S \geq 1.48$。

2.5.1 load classifications

Ⓐ Uniform, permitted mass acceleration factor $f_a \leq 0.2$

Ⓑ Moderate shock load, permitted mass acceleration factor $f_a \leq 3$

Ⓒ Heavy shock load, permitted mass acceleration factor $f_a \leq 10$

Load classifications see the addendum

2.5.2 Mass acceleration factor

The mass acceleration factor is calculated as follows:

$$f_a = \frac{J_c}{J_m}$$

f_a Mass acceleration factor

J_c All external mass moments of inertia (kgm^2)

J_m Mass moment of inertia on the motor end (kgm^2)

If mass acceleration factors $f_a > 10$, please call our Technical Service.

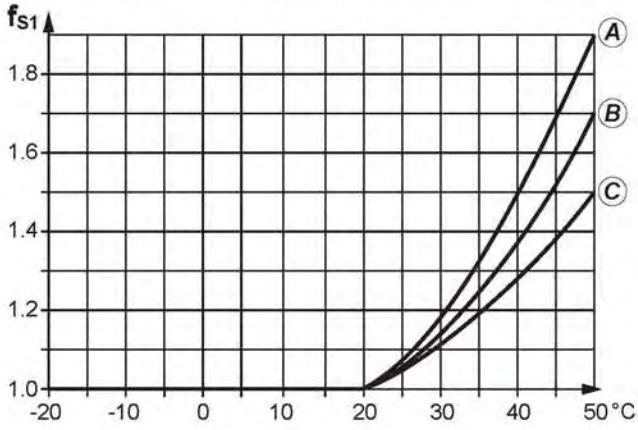
To keep the service-life of gear units, the use factor f_S selected from the catalogue must be equal or slightly higher than the calculated use factor f_S.

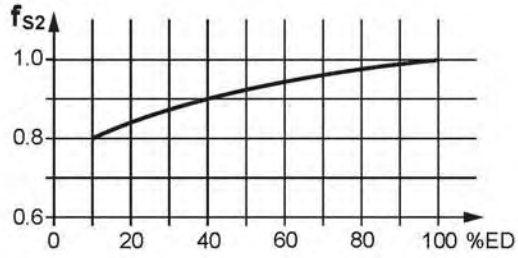
Example:

Mass acceleration factor 2.5 (load classification Ⓑ), 14 hours/day operating time (read off at 16 h/d) and 200 cycles/hour result in a service factor f_S = 1.48. choose the service factor f_S = 1.48 according to the parameter sheet .

對於斜齒輪-蝸輪蝸桿減速機，除了上圖中的使用係數fs外，還需考慮下圖中的附加使用係數f_{s1}，f_{s2}：

f_{s1}= 環境溫度使用係數
f_{s2}= 負載工作週期使用係數





圖：附加使用係數f_{s1}和f_{s2} / Figure: Additional service factor f_{s1} and f_{s2}

$$ED\ (\%) = \frac{\text{每小時工作分鐘數}}{60} \cdot 100$$

當氣溫低於-20°C時，請聯系敝公司

斜齒輪-蝸輪蝸桿減速機的總使用係數用下列方法計算：

$$f_{s總} = f_s \cdot f_{s1} \cdot f_{s2}$$

範例：

假如上一個例子的減速機是斜齒輪-蝸輪蝸桿減速機，使用係數f_s =1.48，環境溫度35°C，查得f_{s1} =1.24 (負載類型Ⓑ)；
負載工作時間45分鐘/小時，得ED= 75 %，查得f_{s2} =0.97；
總使用係數$f_{s總}$=1.48×1.24×0.97=1.78。
根據性能參數表所選擇的使用係數f_s≥1.78。

2.7 徑向載荷和軸向載荷

2.7.1 徑向載荷 F_r

在確定影響徑向載荷時，必須考慮安裝在軸端上的傳動件類型。不同類型的傳動件的傳動附加係數f_Z列表如下：

For helical-worm gear units, two additional service factors will have to be taken into consideration besides service factor f_S derived from Figure These are:

f_{s1}= Service factor from the ambient temperature
f_{s2}= Service factor from the cyclic duration factor

$$ED\ (\%) = \frac{\text{Time under load in min/h}}{60} \cdot 100$$

Contact GEAREX in case of temperatures below -20 °C (→f_{s1}).

The total service factor for helical-worm gear units is calculated as follows:

$$f_{stot} = f_s \cdot f_{s1} \cdot f_{s2}$$

Example:

The gear unit with the service factor f_s = 1.48 in the previous example is to be a helical-worm gearmotor.
Ambient temperature= 35°C →f_{s1}= 1.24 (read off at load classification Ⓑ);
Time under load = 45 min/h →ED= 75 % →f_{s2}= 0.97;
The total service factor is f_{stot} = 1.48×1.24×0.97 = 1.78.

2.7 Overhung loads and axial forces

2.7.1 Radial loads F_r

When determining the resulting radial loads, the type of transmission elements, mounted on the shaft end must be considered. Various transmission elements are corresponding with following transmission element factors f_z:

傳動件 Transmission element	傳動附加係數F_Z Transmission element factor F_Z	註釋 Comments
齒輪 Gears	1.15	＜17齒 teeth
鏈輪 Chain sprockets	1.25	＜20齒 teeth
	1.40	＜13齒 teeth
V帶輪 Narrow V-belt pulleys	1.75	有預緊力作用 Influence of the tensile force
平帶輪 Flat belt pulleys	2.50	有預緊力作用 Influence of the tensile force
齒帶輪 Toothed belt pulleys	2.50	有預緊力作用 Influence of the tensile force

作用在馬達和齒輪軸上的徑向載荷按如下公式計算：

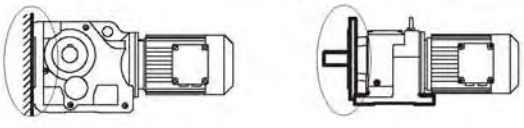
$$F_r = \frac{M \cdot 2000 \cdot f_z}{d_0} \text{ [N]}$$

F_r 作用在軸上的載荷 [N]
M 作用在軸上的扭矩 [Nm]
d_0 安裝在軸上傳動件的平均直徑 [mm]
f_z 傳動附加係數

許用徑向載荷是根據軸承額定使用壽命LH10來估算的(根據**ISO281**)。對於特殊的運行條件，許用徑向載荷是根據修正使用壽命L_{na}來確定。腳座安裝實心軸輸出的減速機的許用徑向載荷F_{r2} 都列在減速機效能參數表中，若其他形式，請與我公司聯系。

減速機性能參數表中的徑向載荷數值是按照力作用在輸出軸中點(**TK**和**TS**系列按A端輸出軸考慮)，徑向力作用角度**α**和旋轉方向按最不利條件考慮。

1. 當**TK**和**TS**系列減速機**M1**安裝，且前端面連接時（如下圖），許用徑向載荷為性能參數表中F_{r2}數值的50%。
2. 當**TK168**和**TK188**減速機在**M1~M4**安裝，但與安裝方式示圖又有不同時，許用徑向載荷為性能參數表中F_{r2}數值的50%。
3. 腳座和法蘭一起安裝的斜齒輪減速機（**TR..F..**），如果通過法蘭安裝傳遞力矩時（如下圖），許用徑向載荷為性能參數表中F_{r2}數值的50%。



The overhung loads exerted on the motor or gear shaft is then calculated as follows:

$$F_r = \frac{M \cdot 2000 \cdot f_z}{d_0} \text{ [N]}$$

F_r Resulting radial load [N]
M Torque on the shaft [Nm]
d_0 Mean diameter of the mounted transmission element in [mm]
f_z Transmission element factor

The basis for determining the permitted radial loads is the computation of the rated service life L_{10h} of the bearings (according to **ISO281**). For special operating conditions, the permitted radial loads can be determined with regard to the modified service life L_{na}. The permitted radial loads F_{r2} for the output shafts of foot-mounted gear units with a solid shaft are listed in the selection tables. Contact our company in case of other versions.

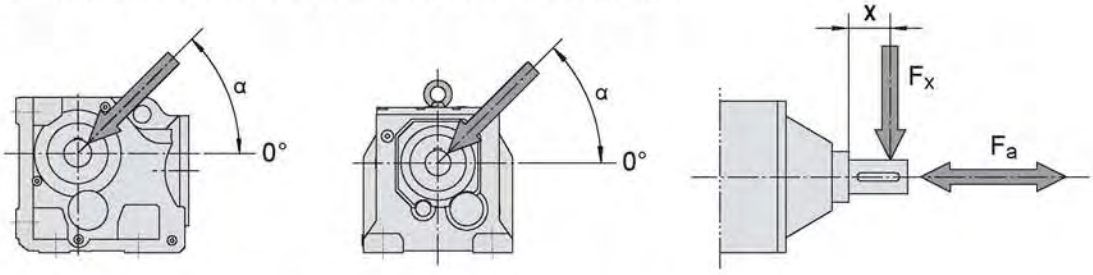
The data refer to the radial force acting midway on the shaft end (with right-angle gear units on the A-side output). Worst case conditions have been assumed for the force application angle α and the direction of rotation.

1. Only 50% of the F_{r2} value specified in the selection tables is permitted in mounting position **M1** with wall attachment on the front face for **TK** and **TS** gear units.
2. Helical-bevel geared motors **TK168** and **TK188** in mounting positions **M1** to **M4**: **A** maxium of 50% of the overhung load F_{r2} specified in the selection tables in the case of gear unit mounting other than as shown in the mounting position sheets.
3. Foot and flange-mounted helical gear units (**TR..F**): A maximum of 50 % of the overhung load F_{r2} specified in the selection tables for torque transmission via flange mounting are permitted.

2.7.2 受力定義

2.7.2 Definition of force application point

根據下圖來定義所受力：
Force application is defined according to the following figure:



圖：受力定義 / Figure: Definition of force application point

F_X = 在X點的許用徑向載荷 [N]
F_a = 許用徑向載荷 [N]

F_X = Permitted overhung load at point X [N]
F_a = Permitted axial force [N]

2.7.3 許用軸向載荷 F_a

如果沒有徑向載荷，那麼軸向載荷**F_a**（拉力和壓緊力）允許是效能參數表中**F_{r2}**數值的50%。下列範圍適用：

- TR系列(TR138到168除外)；
- TF和TK系列的實心軸系列(TF98除外)；
- TS系列實心軸輸出。

至於其它類型減速機請向敝公司諮詢，以防過大的軸向載荷或軸向與徑向的合成載荷。

當作用點偏離出軸中點時，許用徑向載荷須按以下公式來計算，取在**x**點的許可數值**F_{xL}**（根據軸承的使用壽命）和**F_{xW}**（根據軸的強度）中的較小一個，所計算的數值應用於**$M_{2\ max}$**。

根據軸承的使用壽命公式：

$$F_{xL} = F_{r2} \cdot \frac{a}{b + x} \ [N]$$

根據軸的強度公式：

$$F_{xW} = \frac{c}{f + x} \ [N]$$

F_{r2} = 性能參數表中的許用徑向載荷(x = L / 2)[N]
x = 從軸肩到受力點的距離 [mm]
a, b, f = 減速機徑向轉化常量 [mm]
c = 減速機徑向轉化常量 [Nmm]

2.7.3 Permitted axial forces F_a

If there is no overhung load, then an axial force F_a (tension or compression) amounting to 50% of the overhung load given in the selection tables is permitted. This applies to the following geared motors:

- Helical geared motors except for TR..138... to TR..168...;
- Parallel shaft and helical-bevel geared motors with solid shaft except for TF98...;
- Helical-worm geared motors with solid shaft.

Contact GEAREX for all other types of gear units and in the event of significantly greater axial forces or combinations of overhung load and axial force.

The permitted radial loads given in the selection tables must be calculated using the following formula in the event of force application not in the center of the shaft end. The smaller of the two values F_{xL} (according to bearing service life) and F_{xW} (according to shaft strength) is the permitted value for the radial load at point **x**. Note that the calculations apply to $M_{2\ max}$.

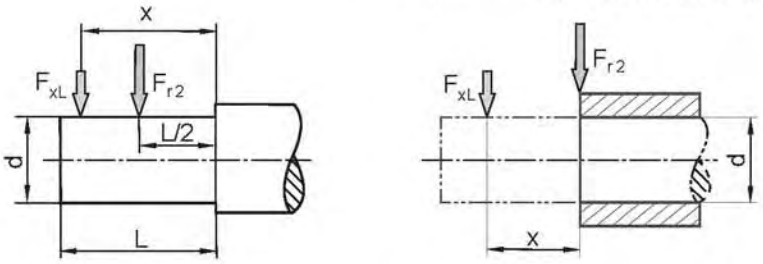
F_{xL} according to bearing service life:

$$F_{xL} = F_{r2} \cdot \frac{a}{b + x} \ [N]$$

F_{xW} from theshaft strength:

$$F_{xW} = \frac{c}{f + x} \ [N]$$

F_{r2} = Permitted overhung load (x = L/2) for foot-mounted gear units according to he selection tables in [N]
x = Distance from the shaft shoulder to the force application point in [mm]
a, b, f = Gear unit constant for overhung load conversion [mm]
c = Gear unit constant for overhung load conversion [Nmm]



圖：偏離出軸中點的徑向力 Fx / Figure: Overhung load Fx for off-center force application

減速機徑向轉化常量 / Gear unit constantsfor overhung load conversion

減速機型號 Gear unit type	a [mm]	b [mm]	c [Nmm]	f [mm]	d [mm]	L [mm]	減速機型號 Gear unit type	a [mm]	b [mm]	c [Nmm]	f [mm]	d [mm]	L [mm]
TRX58	43.5	23.5	1.51×10^5	34.2	20	40	**TR58**	147.5	112.5	3.77×10^5	18	35	70
TRX68	52.5	27.5	2.42×10^5	39.7	25	50	**TR68**	168.5	133.5	2.51×10^5	0	35	70
TRX78	60.5	30.5	1.95×10^5	0	30	60	**TR78**	173.7	133.7	3.97×10^5	0	40	80
TRX88	73.5	33.5	7.69×10^5	48.9	40	80	**TR88**	216.7	166.7	8.47×10^5	0	50	100
TRX98	86.5	36.5	1.43×10^6	53.9	50	100	**TR98**	255.5	195.5	1.19×10^6	0	60	120
TRX108	102.5	42.5	2.47×10^6	62.3	60	120	**TR108**	285.5	215.5	2.06×10^6	0	70	140
TR28	106.5	81.5	1.56×10^5	11.8	25	50	**TR138**	343.5	258.5	6.14×10^6	30	90	170
TR38	118	93	1.24×10^5	0	25	50	**TR148**	402	297	8.65×10^6	33	110	210
TR48	137	107	2.44×10^5	15	30	60	**TR168**	450	345	1.26×10^7	0	120	210

減速機型號 Gear unit type	a [mm]	b [mm]	c [Nmm]	f [mm]	d [mm]	L [mm]	減速機型號 Gear unit type	a [mm]	b [mm]	c [Nmm]	f [mm]	d [mm]	L [mm]
TF28	109.5	84.5	1.13×10^5	0	25	50	**TK78**	215.8	165.8	7.69×10^5	0	50	100
TF38	123.5	98.5	1.07×10^5	0	25	50	**TK88**	252	192	1.64×10^6	0	60	120
TF48	153.5	123.5	1.78×10^5	0	30	60	**TK98**	319	249	2.8×10^6	0	70	140
TF58	170.7	135.7	5.49×10^5	32	35	70	**TK108**	373.5	288.5	5.53×10^6	0	90	170
TF68	181.3	141.3	4.12×10^5	0	40	80	**TK128**	443.5	338.5	8.31×10^6	0	110	210
TF78	215.8	165.8	7.87×10^5	0	50	100	**TK158**	509	404	1.18×10^7	0	120	210
TF88	263	203	1.19×10^6	0	60	120	**TK168**	621.5	496.5	1.88×10^7	0	160	250
TF98	350	280	2.09×10^6	0	70	140	**TK188**	720.5	560.5	3.04×10^7	0	190	320
TF108	373.5	288.5	4.23×10^6	0	90	170	**TS38**	118.5	98.5	6.0×10^4	0	20	40
TF128	442.5	337.5	9.45×10^6	0	110	210	**TS48**	130	105	1.33×10^5	0	25	50
TF158	512	407	1.05×10^7	0	120	210	**TS58**	150	120	2.14×10^5	0	30	60
TK38	123.5	98.5	1.41×10^5	0	25	50	**TS68**	184	149	3.04×10^5	0	35	70
TK48	153.5	123.5	1.78×10^5	0	30	60	**TS78**	224	179	5.26×10^5	0	45	90
TK58	169.7	134.7	6.8×10^5	31	35	70	**TS88**	281.5	221.5	1.68×10^6	0	60	120
TK68	181.3	141.3	4.12×10^5	0	40	80	**TS98**	326.3	256.3	2.54×10^6	0	70	140

沒有列出的類型的資料需要索取 / Values for types not listed are available on request.

2.8. 選型舉例

2.8.1 減速馬達

例：被驅動設備所需功率16kW，工作8小時/天，中等衝擊，即可選使用係數f_S=1.3，輸出轉速n_2=61.9r/min，減速機要求M6腳座安裝，則:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{61.9} = 22.62$$

$$P_{1n} \geqslant P_1 \cdot f_s = \frac{P_2}{\eta} \cdot f_s = \frac{16}{0.96} \times 1.3 = 21.67 \text{ [kW]}$$

查TR系列效能參數表可確定減速馬達型號為:

TR108 - MY180L4 - 22.62 - M6

2.8.2 減速機

例：被驅動設備所需扭矩為480Nm，工作6小時/天，均勻衝擊負載，即可選使用係數f_S=1.1，減速機要求法蘭安裝，輸出轉速n_2=2.5 r/min，查效能參數表可知，只選能TR../TRF..組合形式。

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{2.5} = 560$$

$$M_{2n} \geq M_2 \cdot f_s = 480 \times 1.1 = 528 \text{ [Nm]}$$

$$P_{1n} \geqslant P_1 \cdot f_s = \frac{M_2 \cdot n_1}{9550 \cdot \eta \cdot i} \cdot f_s = \frac{480 \times 1400}{9550 \times 0.94 \times 0.96 \times 560} \times 1.1 = 0.153 \text{ [kW]}$$

查TR系列效能參數表可確定減速馬達型號為:

TRF78 / TRF38 - MY63M4 - 560

2.8. SELECTION EXAMPLE

2.8.1 Gear motor

Example: Required power 16kW on driven machine, work for 8h/day, moderate shock load, so f_s=1.3,**M6** foot-mounted, n_2=61.9 r/min

Choose type:

TR108 - MY180L4 - 22.62 - M6

2.8.2 Gear units

Example: Recluired torquc 480Nrn on driven machine, work 6h/day, uniform load, so f_s=1.1,flange-mounted, n_2=2.5 r/min, choose TR../TRF..

Choose type:

TRF78 / TRF38 - MY63M4 - 560

2.9 選型表註釋

表示馬達與減速機的組合是可行的
表示馬達與減速機的組合是不可行的

* 表示速比可除盡

P_{1n} 馬達額定功率 **[kW]**;

n_2 輸出轉速 **[r/min]**;

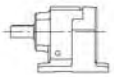
M_{2n} 輸出扭矩 **[Nm]**;

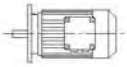
$M_{2\,max}$ 最大允許輸出扭矩 **[Nm]**;

F_{r2} 輸出軸徑向載荷 **[N]**;

i 減速機減速比

f_S 使用係數


減速機型號


馬達型號

page 外形尺寸表頁碼

2.9 Selection tables comments

Combination with the motor in the header row **is possible**

Combination with the motor in the header row **is not possible**

* Finite gear unit reduction ratio;

P_{1n} Rated power driving motor **[kW]**;

n_2 Output speed **[r/min]**;

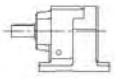
M_{2n} Output torque **[Nm]**;

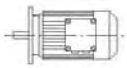
$M_{2\,max}$ Max. permissible output torque **[Nm]**

F_{r2} Permissible overhung load output side [N]

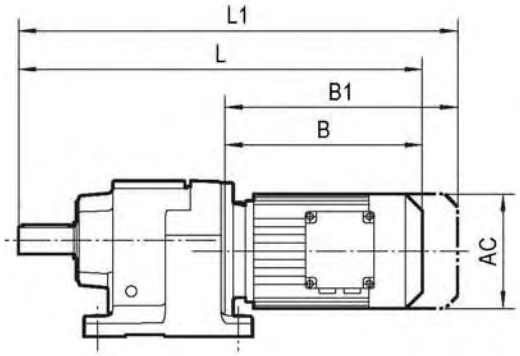
i Gear unit ratio;

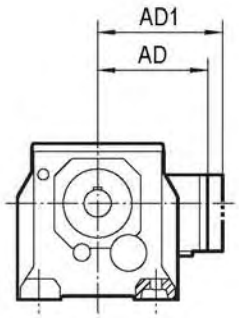
f_S Service factor;


Gear unit type;


Motor type;

Page Dimension sheet page no;





L 減速馬達總長度;

L1 帶煞車的減速馬達總長度;

B 馬達長度;

B1 帶煞車的馬達長度;

AC 馬達直徑;

AD 接線盒端到馬達軸中心距離;

AD1 接線盒端到帶煞車的馬達軸中心距離

.

L Total length of gearmotor;

L1 Total length of gearmotor including brake;

B Length of motor;

B1 Length of brake motor;

AC Diameter of motor;

AD Center of motor shaft to top part of terminal box;

AD1 Center of brake motor shaft to top part of terminal box.

3.1 產品圖片 / PRODUCT PICTURE

TR..MY..

TRF..MY..

TR..F..MY..

TRZ..MY..

TRX..MY..

TRXF..MY..

TR..TRF..MY..

TRF..TRF..MY..

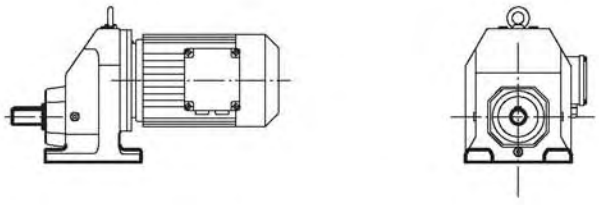
TR..IEC..

TRF..IEC..

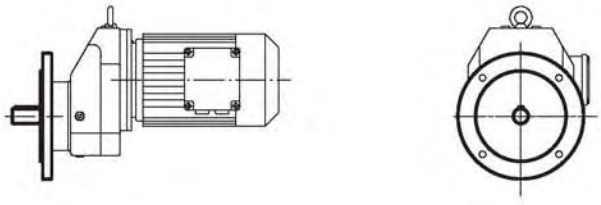
TR..AD..

TRF..AD..

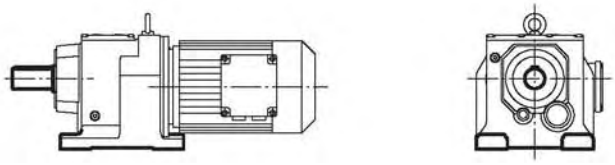
3.1.2 設計方案 / designs



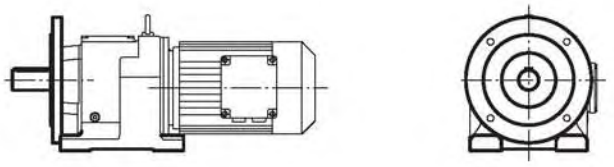
TRX..MY..
腳座安裝單級斜齒輪減速馬達
Single-stage foot-mounted helical geared motor



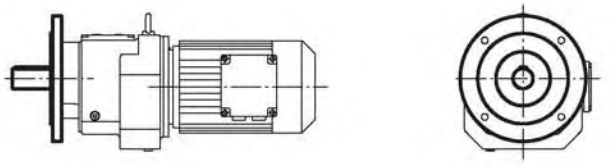
TRXF..MY..
法蘭安裝單級斜齒輪減速馬達
Single-stage flange-mounted helical geared motor



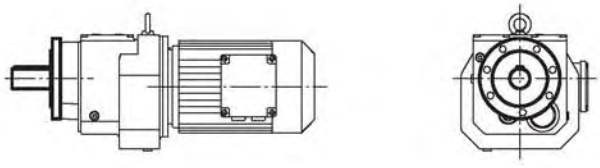
TR..MY..
腳座安裝斜齒輪減速馬達
Foot-mounted helical geared motor



TR..F MY..
腳座法蘭安裝斜齒輪減速馬達
Foot and flange-mounted helical geared motor



TRF..MY..
法蘭安裝斜齒輪減速馬達
Flange-mounted helical geared motor



TRZ..MY..
B14 法蘭安裝斜齒輪減速馬達
B14 flange-mounted helical geared motor

3.2 型號說明 / MODEL ILLUMINATE

TR F 88 II - MY 112 M 4 / BMG / HF / TF - 27.88 - M6 / 270°

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

No	說　　明	Comments
1	**TR:** 減速機系列代號	**TR:** code for gear units series
2	1). 無代號表示腳座安裝 2). **F:** B5 形式法蘭安裝 3). **Z:** B14 形式法蘭安裝 4). **X:** 單級傳動腳座安裝 5). **XF:** 單級傳動法蘭安裝	1). no code means foot-mounted 2). **F:** B5 flange mounted 3). **Z:** B14 flange mounted 4). **X:** single-stage foot-mounted 5). **XF:** single-stage flange-mounted
3	減速機規格號28、38、... ...	specification code of gear units 28, 38, ...
4	1). 無代號表示腳座安裝, 無法蘭 2). **F:** 腳座安裝, **B5**形式輸出法蘭 3). **I、 II、III: B5**形式輸出法蘭規格, 默認 **I** 可以不寫	1) no code means foot-mounted, no flange 2) **F:** foot-mounted,**B5** output flange 3) **I, II, III: B5** output flange specification,default **I** not to write out is ok
5	1). **MY:** 馬達代號 2). **AM: IEC** 輸入連接器	1). **MY:** motor code 2). **AM: IEC** input couplings
6	馬達規格代號 (馬達中心高)	specification code of motor (high in motor centre)
7	定子鐵芯長度代號**D、K、L、M、ML、N、S**	length code of stator core **D, K, L, M, ML, N, S**
8	馬達極數 2、4、6、8	pole number of motor 2, 4, 6, 8
9	1). 無代號表示無煞車器 2). **BMG:** 煞車器	1). no code means no brake 2). **BMG:** brake
10	1). 無代號表示無手動釋放裝置 2). **HF:** 手動釋放裝置帶自鎖功能 3). **HR:** 手動釋放裝置不帶自鎖功能	1). no code means no manual release device 2). **HF:** manual release device with self-locking function 3). **HR:** manual release device with outself-locking function
11	1). 無代號表示無馬達熱保護裝置 2). **TF:** 馬達熱保護裝置	1). no code means no motor heat-protection device 2). **TF:** motor heat- protection device
12	減速機減速比 **i**	transmission ratio of gear units **i**
13	**M1:** 安裝方向，默認安裝方向**M1**可以不寫	**M1:** mounting positio, default mounting position **M1** not to write out is ok
14	馬達接線盒位置，默認位置**0°(R)**可以不寫	Position diagram for motor terminal box default position **0°(R)** not to write out is ok

範例 Example：**TR48 - MY71D4 - 121.87**

TRF58III - AM80 - 80.55

TRXF68 - MY90S4 / BMG - 1.86 - M1 / R

3.3 減速機選型表 / GEAR UNIT SELECTION TABLES

3.3.1 減速機組合表 / Possible geometrical combinations

TRX..58 n_1=1400 r/min 69Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY63 AM/MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AD..	P_1 (AD Input power)
255	39	3100	5.50 *							AD2	1.0
276	36	3030	5.07							AD2	1.0
322	68	2640	4.35							AD2	2.1
369	69	2480	3.79							AD2	2.3
394	69	2420	3.55 *							AD2	2.3
446	65	2320	3.14							AD2	3.1
481	67	2170	2.91							AD2	2.5
530	69	1810	2.64 *							AD2	4.0
591	69	1500	2.37							AD3	4.4
686	69	1070	2.04							AD3	5.1
729	69	890	1.92 *							AD3	5.4
848	69	430	1.65							AD3	6.3
946	68	112	1.48							AD3	7.0
1075	63	132	1.30							AD3	7.3

TRX..68 n_1=1400 r/min 134Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY63 AM/MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AD..	P_1 (AD Input power)
231	43	4010	6.07							AD2	1.1
270	75	3580	5.18							AD2	2.2
309	82	3350	4.53							AD2	2.4
326	80	3300	4.30 *							AD2	2.4
371	87	3090	3.77							AD2	3.5
438	100	2800	3.20 *							AD3	4.7
484	106	2640	2.89							AD3	5.5
551	118	2000	2.54							AD3	7.0
583	123	1530	2.40 *							AD3	7.7
686	134	230	2.04							AD3	8.3
753	126	225	1.86							AD3	8.7
870	114	245	1.61							AD3	9.2
1000	104	205	1.40 *							AD3	9.6

TRX..78 n_1=1400 r/min 215Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM/MY132ML AM/MY160M	AD..	P_1 (AD Input power)
249	110	5300	5.63						AD2	2.9
262	103	5240	5.35 *						AD2	2.9
296	123	4900	4.73						AD3	4.0
347	143	4500	4.04 *						AD3	5.3
378	153	4290	3.70						AD3	5.8
431	182	3200	3.25 *						AD4	8.5
455	193	2560	3.08 *						AD4	9.5
519	215	1110	2.70						AD4	12.1
576	215	510	2.43						AD4	13.4
657	200	435	2.13						AD4	14.2
745	187	335	1.88 *						AD4	15.0
838	173	315	1.67						AD4	15.7
986	155	315	1.42						AD4	16.3

TRX..88 n_1=1400 r/min — 405Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM100 MY100	AM112 MY112	AM/MY132S AM/MY132M	AM/MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AD..	P_1 (AD Input power)
217	192	6850	6.45						AD3	4.5
252	225	6320	5.56 *						AD3	6.1
276	250	5980	5.07						AD3	6.4
311	290	5500	4.50 *						AD4	9.7
370	305	5030	3.78						AD4	12.2
402	405	2730	3.48						AD5	17.6
453	405	1950	3.09						AD5	20
507	405	1200	2.76 *						AD5	22
565	405	470	2.48						AD5	25
651	385	42	2.15						AD5	27
725	355	185	1.93						AD5	28
875	315	74	1.60 *						AD5	29
1005	290	74	1.39						AD5	31

TRX..98 n_1=1400 r/min — 595Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM / MY200 AM / MY225M AM / MY225S	AD..	P_1 (AD Input power)
242	420	7630	5.79					AD4	11.0
285	395	7220	4.91					AD4	12.2
310	595	6180	4.52					AD5	20
347	595	5380	4.04					AD5	22
385	595	4530	3.64 *					AD5	25
424	595	3730	3.30					AD5	27
479	595	2810	2.92					AD5	30
530	595	1980	2.64					AD5	34
625	595	495	2.24 *					AD5	40
714	570	19	1.96					AD5	44
854	505	51	1.64					AD5	46
986	455	132	1.42					AD6	48

TRX..108 n_1=1400 r/min — 830Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM / MY200 AM / MY225S AM / MY225M	AD..	P_1 (AD Input power)
211	460	9700	6.63 *					AD4	10.5
250	455	9080	5.61					AD4	12.3
270	695	7850	5.19					AD5	20
301	695	7450	4.65					AD5	23
333	830	6420	4.20 *					AD5	30
367	830	5550	3.81					AD5	33
414	830	4490	3.38					AD5	37
456	830	3600	3.07					AD6	40
530	830	2170	2.64 *					AD6	47
609	830	900	2.30					AD6	54
718	765	555	1.95					AD6	56
819	705	480	1.71					AD6	56
972	645	315	1.44					AD6	56

TR..18 n_1=1400 r/min 85Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
3Stage					
17	85	1770	81.64		
20	85	1770	70.39		
21	85	1770	65.61		
24	85	1770	57.35		
26	85	1770	53.76		
30	85	1770	47.44		
32	85	1770	44.18		
36	85	1770	38.61		
39	85	1770	36.20		
44	85	1770	31.94		
49	85	1770	28.32		
58	85	1650	24.07		
2Stage					
55	85	1690	25.23		
60	85	1620	23.15		
71	85	1500	19.71		
82	85	1400	16.99		
88	85	1350	15.84		
101	85	1270	13.84		
108	85	1230	12.98		
122	81	1180	11.45		
138	77	1140	10.15		
162	72	1090	8.63		
185	56	1040	7.55		
199	55	1010	7.04		
228	54	950	6.15		
243	53	930	5.76		
275	51	890	5.09		
310	48	870	4.51		
366	45	830	3.83		

TR..28 n_1=1400 r/min 130Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY63 AM/MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	MY100	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage									
10	130	4230	135.09					AD1	0.18
11	130	4230	123.91					AD1	0.19
13	130	4230	105.49					AD1	0.22
15	130	4230	90.96					AD1	0.25
17	130	4230	84.78					AD1	0.27
19	130	4230	74.11					AD1	0.30
20	130	4180	69.47					AD1	0.32
23	130	3980	61.30					AD1	0.36
25	130	3840	55.87					AD1	0.39
29	130	3630	48.17					AD1	0.44
31	130	3530	44.90					AD1	0.48
36	130	3350	39.25					AD1	0.54
38	130	3260	36.79					AD1	0.58
43	130	3100	32.47					AD1	0.65
49	130	2950	28.78					AD1	0.73
57	130	2770	24.47					AD1	0.86
2Stage									
49	130	2940	28.37					AD2	0.74
54	130	2840	26.09					AD2	0.79
63	130	2660	22.32					AD2	0.93
72	130	2510	19.35					AD2	1.1
77	130	2440	18.08					AD2	1.1
90	130	2290	15.63					AD2	1.3
105	130	2140	13.28 *					AD2	1.5
118	129	1990	11.86					AD2	1.7
138	122	1890	10.13					AD2	1.9
149	122	900	9.41					AD2	2.0
172	116	870	8.16					AD2	2.2
183	112	900	7.63 *					AD2	2.3
212	106	880	6.59					AD2	2.5
250	99	880	5.60 *					AD2	2.7
280	95	860	5.00 *					AD2	2.9
328	87	920	4.27					AD2	3.1
350	85	910	4.00 *					AD2	3.3
415	79	900	3.37					AD2	3.6

TR..28/TRF18 n_1=1400 r/min 130Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
3Stage / 3Stage					
0.16	130	4230	8612		
0.19	130	4230	7425		
0.20	130	4230	6921		
0.23	130	4230	6050		
0.27	130	4230	5217		
0.30	130	4230	4661		
0.34	130	4230	4073		
0.40	130	4230	3516		
0.44	130	4230	3160		
0.51	130	4230	2763		
0.58	130	4230	2414		
0.66	130	4230	2110		
0.75	130	4230	1862		

TR..28/TRF18 n_1=1400 r/min 130Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
3Stage / 3Stage					
0.86	130	4230	1625		
0.98	130	4230	1434		
1.1	130	4230	1254		
2Stage / 3Stage					
0.77	130	4230	1822		
0.89	130	4230	1580		
0.96	130	4230	1464		
1.1	130	4230	1270		
1.3	130	4230	1100		
1.4	130	4230	972		
1.7	130	4230	840		
1.9	130	4230	741		
2.1	130	4230	654		
2.5	130	4230	566		
2.8	130	4230	499		
3Stage / 2Stage					
1.3	130	4230	1101		
1.5	130	4230	962		
1.7	130	4230	848		
1.9	130	4230	743		
2.2	130	4230	649		
2.5	130	4230	567		
2.8	130	4230	509		
3.2	130	4230	432		
3.6	130	4230	387		
4.1	130	4230	339		
4.7	130	4230	296		
5.4	130	4230	259		
6.1	130	4230	229		
7.0	130	4230	200		
7.9	130	4230	177		
8.4	130	4230	166		
9.3	130	4230	150		
9.9	130	4230	141		
11	130	4230	124		
13	130	4230	110		
15	130	4230	94		
2Stage / 2Stage					
3.2	130	4230	440		
3.7	130	4230	381		
4.3	130	4230	329		
4.8	130	4230	290		
5.5	130	4230	256		
6.2	130	4230	227		
6.9	130	4230	203		
7.8	130	4230	179		
9.0	130	4230	156		
10	130	4230	135		
12	130	4230	118		
13	130	4230	104		
16	130	4230	90		

TR..38 n_1=1400 r/min 200Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY63 AM/MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	MY100	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage									
10	200	4950	134.82					AD1	0.26
11	200	4950	123.66					AD1	0.28
13	200	4950	105.28					AD1	0.32
15	200	4950	90.77					AD1	0.37
17	200	4950	84.61					AD1	0.39
19	200	4950	73.96					AD1	0.45
20	200	4950	69.33					AD1	0.48
23	200	4950	61.18					AD1	0.54
25	200	4950	55.76					AD1	0.58
29	200	4950	48.08					AD2	0.69
31	200	4950	44.81					AD2	0.73
36	200	4760	39.17					AD2	0.83
38	200	4540	36.72					AD2	0.89
43	200	4120	32.40					AD2	0.99
49	200	3740	28.73					AD2	1.1
57	200	3240	24.42					AD2	1.3
2Stage									
49	200	3690	28.32					AD2	1.1
54	185	3860	26.03					AD2	1.0
63	200	2970	22.27					AD2	1.4
73	200	2570	19.31					AD2	1.6
78	200	2390	18.05					AD2	1.7
90	200	2010	15.60					AD2	2.0
106	190	1880	13.25					AD2	2.2
118	183	1810	11.83					AD2	2.4
138	170	1820	10.11					AD2	2.6
148	167	1760	9.47					AD2	2.7
176	156	1720	7.97					AD2	3.0
210	144	1000	6.67					AD2	3.3
247	142	760	5.67					AD2	3.8
277	135	790	5.06					AD2	4.1
324	126	820	4.32					AD2	4.5
346	122	850	4.05					AD2	4.6
411	112	900	3.41					AD2	4.8

TR..38/TRF18 n_1=1400 r/min 200Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
3Stage / 3Stage					
0.16	200	4950	8595		
0.19	200	4950	7411		
0.20	200	4950	6907		
0.23	200	4950	6038		
0.27	200	4950	5206		
0.30	200	4950	4651		
0.34	200	4950	4065		
0.38	200	4950	3658		
0.44	200	4950	3154		
0.51	200	4950	2757		
0.58	200	4950	2409		
0.66	200	4950	2106		
0.75	200	4950	1856		
0.86	200	4950	1622		

TR..38/TRF18 n_1=1400 r/min 200Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
3Stage / 3Stage					
0.98	200	4950	1431		
1.1	200	4950	1251		
2Stage / 3Stage					
0.77	200	4950	1818		
0.89	200	4950	1576		
1.0	200	4950	1359		
1.1	200	4950	1267		
1.3	200	4950	1098		
1.4	200	4950	970		
1.7	200	4950	839		
1.9	200	4950	740		
2.1	200	4950	653		
2.4	200	4950	577		
2.8	200	4950	498		
3Stage / 2Stage					
1.3	200	4950	1099		
1.5	200	4950	960		
1.7	200	4950	847		
1.9	200	4950	741		
2.2	200	4950	647		
2.5	200	4950	566		
2.8	200	4950	508		
3.2	200	4950	431		
3.6	200	4950	387		
4.1	200	4950	338		
4.7	200	4950	296		
5.4	200	4950	259		
6.1	200	4950	228		
7.0	200	4950	199		
8.1	200	4950	172		
9.3	200	4950	150		
11	200	4950	130		
11	200	4950	124		
13	200	4950	110		
15	200	4950	94		
2Stage / 2Stage					
3.2	200	4950	439		
3.7	200	4950	378		
4.3	200	4950	328		
4.8	200	4950	289		
5.3	200	4950	265		
6.2	200	4950	226		
6.9	200	4950	202		
7.8	200	4950	179		
9.0	200	4950	156		
10	200	4950	135		
11	200	4950	127		
13	200	4950	104		
16	200	4950	90		

TR..48 n_1=1400 r/min 300Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY63 AM/MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	MY112	AM/MY132S AM/MY132M	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage											
7.9	300	5420	176.88							AD2	0.30
8.6	300	5420	162.94							AD2	0.33
10	300	5420	139.99							AD2	0.37
11	300	5420	121.87							AD2	0.42
12	300	5420	114.17							AD2	0.45
14	300	5420	100.86							AD2	0.50
15	300	5420	93.68							AD2	0.54
16	300	5420	84.90							AD2	0.60
18	300	5420	76.23							AD2	0.66
20	300	5420	68.54							AD2	0.72
22	300	5420	64.21							AD2	0.77
25	300	5420	56.73							AD2	0.86
27	300	5350	52.69							AD2	0.93
29	300	5150	47.75							AD2	1.0
33	300	4930	42.87							AD2	1.1
38	300	4630	36.93							AD2	1.3
40	300	4520	34.73							AD2	1.4
47	300	4240	29.88							AD2	1.6
52	300	4050	26.70							AD2	1.8
59	300	3840	23.59							AD2	2.0
2Stage											
41	240	4690	33.79							AD2	1.0
45	220	4610	31.12							AD2	1.0
52	300	4050	26.74							AD2	1.7
60	300	3820	23.28							AD2	2.0
64	300	3710	21.81							AD2	2.1
73	295	3530	19.27							AD2	2.4
78	290	3390	17.89							AD2	2.5
86	275	3350	16.22							AD2	2.6
96	265	3230	14.56							AD2	2.8
112	250	3080	12.54							AD2	3.1
119	245	3020	11.79							AD2	3.2
138	230	2890	10.15							AD2	3.5
154	220	2780	9.07							AD2	3.7
175	205	2690	8.01							AD2	3.9
180	163	2720	7.76 *							AD2	3.2
201	159	2620	6.96							AD2	3.5
233	156	2470	6.00							AD2	4.0
248	155	2410	5.64 *							AD2	4.2
289	150	2280	4.85							AD2	4.7
323	146	2190	4.34							AD2	5.1
366	144	2090	3.83							AD3	5.8

TR..48/TRF38 n_1=1400 r/min 300Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.10	300	5420	13598				
0.11	300	5420	12472				
0.13	300	5420	10619				
0.15	300	5420	9155				
0.16	300	5420	8534				
0.19	300	5420	7460				

TR..48/TRF38 n_1=1400 r/min 300Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.20	300	5420	6993				
0.23	300	5420	6171				
0.25	300	5420	5624				
0.29	300	5420	4849				
0.31	300	5420	4520				
0.35	300	5420	3951				
0.38	300	5420	3704				
0.43	300	5420	3268				
0.48	300	5420	2898				
0.57	300	5420	2463				
2Stage / 3Stage							
0.54	300	5420	2598				
0.59	300	5420	2383				
0.69	300	5420	2029				
0.80	300	5420	1749				
0.86	300	5420	1630				
0.98	300	5420	1425				
1.0	300	5420	1336				
1.2	300	5420	1179				
1.3	300	5420	1074				
1.5	300	5420	927				
1.6	300	5420	863				
1.9	300	5420	755				
2.0	300	5420	708				
2.2	300	5420	624				
2.5	300	5420	554				
3.0	300	5420	471				
3Stage / 2Stage							
0.49	300	5420	2856				
0.53	300	5420	2625				
0.62	300	5420	2246				
0.72	300	5420	1948				
0.77	300	5420	1821				
0.89	300	5420	1573				
1.20	300	5420	1193				
1.40	300	5420	1020				
1.50	300	5420	955				
1.70	300	5420	804				
2.1	300	5420	673				
2.4	300	5420	572				
2.7	300	5420	510				
3.2	300	5420	436				
3.4	300	5420	408				
4.1	300	5420	344				
2Stage / 2Stage							
2.6	300	5420	546				
2.8	300	5420	502				
3.3	300	5420	429				
3.8	300	5420	372				
4.0	300	5420	348				
4.7	300	5420	301				
5.5	300	5420	255				
6.1	300	5420	228				
7.2	300	5420	195				
7.7	300	5420	182				

TR..48/TRF38 n_1=1400 r/min 300Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
2Stage / 2Stage							
9.1	300	5420	154				
11	300	5420	129				
13	300	5420	109				
14	300	5420	98				

TR..58 n_1=1400 r/min 450Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY63 AM/MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM/MY132S AM/MY132M	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage											
7.5	450	7110	186.89							AD2	0.42
8.1	450	7110	172.17							AD2	0.45
9.5	450	7110	147.92							AD2	0.51
11	450	7110	128.77							AD2	0.58
12	450	7110	120.63							AD2	0.62
13	450	7110	106.58							AD2	0.70
14	450	7110	98.99							AD2	0.75
16	450	7110	89.71							AD2	0.83
17	450	7110	80.55							AD2	0.91
20	450	7110	69.23							AD2	1.0
22	450	6980	64.85							AD2	1.1
24	450	6630	57.29							AD2	1.3
26	450	6430	53.22							AD2	1.3
29	450	6170	48.23							AD2	1.5
32	450	5900	43.30							AD2	1.6
38	450	5530	37.30 *							AD2	1.9
40	450	5390	35.07							AD2	2.0
46	450	5050	30.18							AD2	2.4
52	450	4800	26.97							AD2	2.6
2Stage											
53	450	4750	26.31							AD2	2.5
56	450	4640	24.99 *							AD2	2.5
64	450	4370	21.93							AD2	3.2
75	450	4050	18.60 *							AD2	3.7
83	450	3860	16.79							AD2	4.1
95	435	3690	14.77 *							AD2	4.5
100	430	3610	13.95 *							AD3	4.8
118	405	3430	11.88							AD3	5.3
130	390	3330	10.79							AD3	5.6
150	370	3180	9.35							AD3	6.1
155	375	2010	9.06							AD3	5.6
176	355	2020	7.97							AD3	6.8
186	350	1950	7.53							AD3	7.1
218	335	1770	6.41							AD3	8.0
241	320	1820	5.82							AD3	8.4
277	305	1730	5.05							AD3	9.2
319	280	1900	4.39							AD3	9.7

TR..58/TRF38 n_1=1400 r/min 450Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.10	450	7110	14369				
0.12	450	7110	12095				
0.13	450	7110	10860				
0.15	450	7110	9445				
0.17	450	7110	8480				
0.19	450	7110	7312				
0.21	450	7110	6521				
0.25	450	7110	5585				
0.28	450	7110	4928				
0.32	450	7110	4378				
0.36	450	7110	3873				
0.42	450	7110	3344				
0.48	450	7110	2907				
0.55	450	7110	2567				
0.62	450	7110	2244				
0.71	450	7110	1967				
2Stage / 3Stage							
0.47	450	7110	2957				
0.56	450	7110	2508				
0.61	450	7110	2309				
0.70	450	7110	1991				
0.79	450	7110	1768				
0.92	450	7110	1520				
1.0	450	7110	1342				
1.2	450	7110	1164				
1.4	450	7110	1027				
1.6	450	7110	894				
1.7	450	7110	805				
2.0	450	7110	683				
2.3	450	7110	603				
2.6	450	7110	534				
3.1	450	7110	454				
3.4	450	7110	410				
3Stage / 2Stage							
0.81	450	7110	1732				
0.90	450	7110	1555				
1.0	450	7110	1399				
1.2	450	7110	1189				
1.4	450	7110	1034				
1.8	450	7110	782				
2.1	450	7110	678				
2.3	450	7110	604				
2.6	450	7110	537				
3.0	450	7110	471				
3.9	450	7110	357				
4.4	450	7110	319				
5.1	450	7110	273				
5.8	450	7110	241				
6.5	450	7110	215				
7.5	450	7110	187				
8.5	450	7110	164				
9.9	450	7110	142				
2Stage / 2Stage							
3.9	450	7110	359				
4.3	450	7110	324				

TR..58/TRF38 n_1=1400 r/min 450Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
2Stage / 2Stage							
4.8	450	7110	290				
5.3	450	7110	262				
5.7	450	7110	246				
6.4	450	7110	220				
7.4	450	7110	188				
8.8	450	7110	159				
9.6	450	7110	146				
10	450	7110	134				

TR..68 n_1=1400 r/min 600Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY63 AM/MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM/MY132S AM/MY132M	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage											
7.0	600	7560	199.81							AD2	0.51
7.6	600	7560	184.07							AD2	0.54
8.9	600	7560	158.14							AD2	0.63
10	600	7560	137.67							AD2	0.72
11	600	7560	128.97							AD2	0.77
12	600	7560	113.94							AD2	0.86
13	600	7560	105.83							AD2	0.92
15	600	7560	95.91							AD2	1.0
16	600	7560	86.11							AD2	1.1
19	600	7560	74.17							AD2	1.3
20	600	7560	69.75							AD2	1.4
23	600	7560	61.26							AD2	1.5
25	600	7560	56.89							AD2	1.7
27	600	7560	51.56							AD2	1.8
30	600	7560	46.29							AD2	2.0
35	580	7790	39.88 *							AD2	2.3
37	570	7900	37.50							AD2	2.4
43	540	8210	32.27							AD2	2.6
49	520	8400	28.83							AD2	2.8
2Stage											
50	540	8210	28.13							AD2	2.2
52	540	8210	26.72							AD2	2.3
60	560	8010	23.44							AD2	3.6
70	600	7560	19.89							AD3	4.7
78	590	7330	17.95							AD3	5.1
89	560	7130	15.79							AD3	5.5
94	550	6980	14.91							AD3	5.7
110	520	6650	12.70							AD3	6.3
121	500	6500	11.54							AD3	6.6
140	470	6220	10.00							AD3	7.2
161	440	5960	8.70 *							AD3	7.7
180	380	5830	7.79							AD3	7.4
190	370	5790	7.36 *							AD3	7.7
223	330	5590	6.27							AD3	8.0
246	310	5450	5.70							AD3	8.3
284	290	5210	4.93							AD3	9.0
326	270	5000	4.29							AD3	9.6

TR..68/TRF38 n_1=1400 r/min 600Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.09	600	7560	15361				
0.11	600	7560	12931				
0.12	600	7560	11996				
0.14	600	7560	10097				
0.15	600	7560	9066				
0.18	600	7560	7816				
0.21	600	7560	6732				
0.23	600	7560	5970				
0.27	600	7560	5268				
0.30	600	7560	4680				
0.34	600	7560	4136				
0.39	600	7560	3566				
0.45	600	7560	3125				
0.51	600	7560	2745				
0.58	600	7560	2403				
2Stage / 3Stage							
0.52	600	7560	2682				
0.57	600	7560	2460				
0.67	600	7560	2094				
0.78	600	7560	1805				
0.86	600	7560	1629				
0.95	600	7560	1471				
1.0	600	7560	1379				
1.3	600	7560	1109				
1.5	600	7560	956				
1.6	600	7560	891				
1.9	600	7560	730				
2.2	600	7560	644				
2.5	600	7560	571				
2.9	600	7560	486				
3Stage / 2Stage							
0.66	600	7560	2136				
0.76	600	7560	1852				
0.85	600	7560	1652				
0.98	600	7560	1432				
1.1	600	7560	1259				
1.3	600	7560	1106				
1.7	600	7560	836				
1.9	600	7560	750				
2.2	600	7560	646				
2.4	600	7560	574				
2.8	600	7560	495				
3.2	600	7560	438				
3.6	600	7560	388				
4.1	600	7560	344				
4.8	600	7560	294				
5.4	600	7560	261				
6.0	600	7560	234				
7.0	600	7560	200				
8.0	600	7560	176				
8.9	600	7560	158				
2Stage / 2Stage							
3.2	600	7560	443				
3.6	600	7560	384				

TR..68/TRF38 n_1=1400 r/min 600Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
2Stage / 2Stage							
4.5	600	7560	310				
5.3	600	7560	264				
6.0	600	7560	235				
7.0	600	7560	201				
7.7	600	7560	181				
8.8	600	7560	159				

TR..78 n_1=1400 r/min 820Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY63 AM/MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM/MY132S AM/MY132M	AM/MY132ML MY160M	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage												
7.2	820	9920	195.24 *								AD2	0.69
8.4	820	9920	166.59								AD2	0.80
9.6	820	9920	145.67								AD2	0.92
10	820	9920	138.39								AD2	0.96
12	820	9920	121.42								AD2	1.1
14	820	9920	102.99								AD2	1.3
15	820	9920	92.97								AD2	1.4
17	820	9920	81.80								AD2	1.6
18	820	9920	77.24								AD2	1.7
21	820	9920	65.77								AD2	2.0
24	820	9920	57.68								AD2	2.2
27	820	9920	52.07								AD2	2.5
31	820	9920	45.81								AD2	2.8
32	820	9920	43.26								AD2	3.0
38	820	9920	36.83								AD2	3.5
42	820	9920	33.47								AD2	3.8
48	820	9920	29.00								AD2	4.4
55	780	10100	25.23								AD2	4.8
2Stage												
60	820	8870	23.37								AD3	5.4
65	820	8250	21.43								AD3	5.8
74	780	7980	18.80								AD3	6.3
79	780	7620	17.82 *								AD3	6.7
90	740	7390	15.60								AD3	7.2
100	720	7050	14.05								AD3	7.8
114	690	6740	12.33								AD3	8.5
129	660	6490	10.88								AD3	9.3
145	630	6300	9.64								AD3	10.0
163	630	4110	8.59								AD4	11.2
181	610	3940	7.74								AD4	12.0
206	580	3850	6.79								AD4	13.0
234	540	3990	5.99 *								AD4	13.8
264	510	3990	5.31 *								AD4	14.7

TR..78/TRF38 n_1=1400 r/min 820Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.09	820	9920	16370				
0.09	820	9920	15015				
0.10	820	9920	13885				
0.11	820	9920	12783				
0.13	820	9920	11021				
0.14	820	9920	9788				
0.16	820	9920	8714				
0.18	820	9920	7617				
0.21	820	9920	6770				
0.24	820	9920	5838				
0.27	820	9920	5184				
0.31	820	9920	4470				
0.35	820	9920	3999				
0.40	820	9920	3488				
0.46	820	9920	3053				
0.52	820	9920	2671				
2Stage / 3Stage							
0.44	820	9920	3151				
0.48	820	9920	2890				
0.57	820	9920	2460				
0.66	820	9920	2121				
0.71	820	9920	1977				
0.81	820	9920	1728				
0.86	820	9920	1620				
0.98	820	9920	1430				
1.1	820	9920	1303				
1.2	820	9920	1124				
1.3	820	9920	1047				
1.5	820	9920	915				
1.6	820	9920	858				
1.8	820	9920	757				
2.1	820	9920	671				
2.5	820	9920	571				
3Stage / 2Stage							
0.60	820	9920	2345				
0.68	820	9920	2070				
0.77	820	9920	1822				
0.89	820	9920	1580				
1.0	820	9920	1394				
1.1	820	9920	1218				
1.3	820	9920	1084				
1.5	820	9920	940				
1.7	820	9920	821				
1.9	820	9920	731				
2.2	820	9920	646				
2.5	820	9920	560				
2.9	820	9920	488				
3.2	820	9920	436				
3.8	820	9920	373				
4.3	820	9920	327				
4.8	820	9920	289				
5.4	820	9920	260				
6.2	820	9920	224				
7.1	820	9920	197				
8.3	820	9920	169				

TR..78/TRF38 n_1=1400 r/min 820Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 2Stage							
9.4	820	9920	149				
2Stage / 2Stage							
2.7	820	9920	520				
3.1	820	9920	451				
3.3	820	9920	422				
3.8	820	9920	365				
4.5	820	9920	310				
5.1	820	9920	276				
5.9	820	9920	236				
6.3	820	9920	221				
7.5	820	9920	186				

TR..88 n_1=1400 r/min 1550Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM/MY132S AM/MY132M	AM/MY132ML AM/MY160M	AM180 MY180	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage												
5.7	1550	16900	246.54								AD2	1.0
6.5	1550	16900	216.54								AD2	1.1
6.8	1550	16900	205.71								AD2	1.2
7.7	1550	16900	181.77								AD2	1.4
9.0	1550	16900	155.34								AD2	1.6
9.8	1550	16900	142.41								AD2	1.7
11	1550	16900	124.97								AD2	2.0
12	1550	16900	118.43 *								AD2	2.1
14	1550	16900	103.65								AD2	2.4
15	1550	16900	93.38								AD2	2.6
17	1550	16900	81.92								AD2	3.0
19	1550	16900	72.57								AD2	3.3
22	1550	15800	63.68 *								AD2	3.8
23	1550	15200	60.35								AD2	4.0
27	1550	13500	52.82								AD2	4.6
29	1550	16900	47.58								AD2	5.1
34	1550	16900	41.74								AD3	5.8
38	1550	16800	36.84 *								AD3	6.6
43	1550	16000	32.66 *								AD3	7.4
50	1500	15100	27.88								AD3	8.4
2Stage												
41	1500	9480	34.40 *								AD3	6.0
45	1550	7820	31.40								AD3	6.2
50	1550	15000	27.84 *								AD4	8.6
60	1550	13900	23.40								AD4	10.2
65	1500	13600	21.51								AD4	10.8
73	1440	13000	19.10								AD4	11.5
82	1390	12600	17.08 *								AD4	12.4
91	1340	12100	15.35								AD4	13.3
105	1280	11600	13.33								AD4	14.7
117	1230	11200	11.93								AD4	15.7
141	1180	10400	9.90 *								AD4	18.2
153	1210	10500	9.14 *								AD5	20
170	1160	10200	8.22								AD5	22
196	1070	9780	7.13								AD5	23
219	1020	9450	6.39								AD5	24
264	910	8980	5.30 *								AD5	26

TR..88/TRF58 n_1=1400 r/min 1550Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
3Stage / 3Stage									
0.08	1550	16900	17452						
0.09	1550	16900	15310						
0.10	1550	16900	13813						
0.12	1550	16900	12025						
0.13	1550	16900	10549						
0.15	1550	16900	9244						
0.17	1550	16900	8109						
0.20	1550	16900	7038						
0.23	1550	16900	6174						
0.26	1550	16900	5449						
0.29	1550	16900	4831						
0.33	1550	16900	4206						
0.37	1550	16900	3744						
0.43	1550	16900	3233						
0.49	1550	16900	2873						
0.56	1550	16900	2518						
0.63	1550	16900	2209						
0.71	1550	16900	1961						
1.4	1550	16900	994						
1.6	1550	16900	881						
2Stage / 3Stage									
0.35	1550	16900	4020						
0.38	1550	16900	3703						
0.44	1550	16900	3182						
0.51	1550	16900	2770						
0.54	1550	16900	2595						
0.66	1550	16900	2129						
0.73	1550	16900	1930						
0.81	1550	16900	1733						
0.94	1550	16900	1489						
1.0	1550	16900	1395						
1.1	1550	16900	1232						
1.2	1550	16900	1145						
1.4	1550	16900	1037						
1.5	1550	16900	931						
1.7	1550	16900	802						
1.9	1550	16900	754						
2.2	1550	16900	649						
2.4	1550	16900	580						
3Stage / 2Stage									
0.81	1550	16900	1737						
0.92	1550	16900	1524						
1.1	1550	16900	1303						
1.2	1550	16900	1143						
1.4	1550	16900	1008						
1.6	1550	16900	885						
1.8	1550	16900	776						
2.0	1550	16900	685						
2.3	1550	16900	599						
2.7	1550	16900	525						
3.1	1550	16900	456						
3.5	1550	16900	398						
4.0	1550	16900	352						
4.6	1550	16900	305						
5.2	1550	16900	268						

TR..88/TRF58 n_1=1400 r/min 1550Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
3Stage / 2Stage									
5.9	1550	16900	236						
6.7	1550	16900	209						
2Stage / 2Stage									
2.6	1550	16900	538						
3.0	1550	16900	472						
3.5	1550	16900	400						
3.9	1550	16900	361						
4.7	1550	16900	300						
5.5	1550	16900	256						
6.0	1550	16900	232						
7.2	1550	16900	195						

TR..98 n_1=1400 r/min 3000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM/MY132S AM/MY132M	AM/MY132ML AM/MY160M	AM180 MY180	AM200 MY200	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage													
4.8	3000	19800	289.74										
5.5	3000	19800	255.71										
5.8	3000	19800	241.25										
6.5	3000	19800	216.28									AD3	2.2
7.5	3000	19800	186.30									AD3	2.6
8.2	3000	19800	170.02									AD3	2.8
9.3	3000	19800	150.78									AD3	3.1
11	3000	19800	126.75									AD3	3.7
12	3000	19800	116.48									AD3	4.1
14	3000	19800	103.44									AD3	4.6
15	3000	19800	92.48									AD3	5.1
17	3000	19800	83.15									AD3	5.6
19	3000	18000	72.17									AD3	6.5
21	3000	19800	65.21									AD3	7.2
23	3000	19800	59.92									AD3	7.8
26	3000	19800	53.21									AD3	8.8
29	3000	19800	47.58									AD4	9.8
33	3000	19800	42.78									AD4	10.9
38	3000	18600	37.13									AD4	12.6
42	2890	17900	33.25									AD4	13.6
51	2670	16900	27.58									AD4	15.1
2Stage													
44	2560	10600	32.05									AD4	12.2
51	2560	8380	27.19									AD4	13.7
56	2830	15900	25.03									AD5	17.4
63	2720	15300	22.37									AD5	19
70	2610	14800	20.14									AD5	20
77	2500	14400	18.24									AD5	21
87	2400	13800	16.17									AD5	23
96	2300	13400	14.62									AD5	24
113	2190	12700	12.39									AD5	27
129	2090	12100	10.83									AD5	29
151	2030	12200	9.29									AD5	33
167	2030	11700	8.39									AD5	37
197	2000	10900	7.12									AD5	43

TR..98 n_1=1400 r/min 3000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM/MY132S AM/MY132M	AM/MY132ML AM/MY160M	AM180 MY180	AM200 MY200	AD..	P_1 (AD Input power)
2Stage													
225	1890	10500	6.21									AD5	46
269	1780	9850	5.20									AD6	52
311	1630	9500	4.50 *									AD6	55

TR..98/TRF58 n_1=1400 r/min 3000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
3Stage / 3Stage									
0.06	3000	19800	21769						
0.07	3000	19800	19332						
0.08	3000	19800	17230						
0.09	3000	19800	14999						
0.11	3000	19800	13320						
0.13	3000	19800	11156						
0.14	3000	19800	10030						
0.16	3000	19800	8706						
0.18	3000	19800	7692						
0.21	3000	19800	6708						
0.24	3000	19800	5931						
0.27	3000	19800	5161						
0.31	3000	19800	4559						
0.35	3000	19800	4004						
0.40	3000	19800	3481						
2Stage / 3Stage									
0.30	3000	19800	4678						
0.32	3000	19800	4309						
0.38	3000	19800	3702						
0.46	3000	19800	3019						
0.52	3000	19800	2668						
0.62	3000	19800	2245						
0.69	3000	19800	2016						
0.81	3000	19800	1733						
0.86	3000	19800	1623						
0.98	3000	19800	1434						
1.2	3000	19800	1207						
1.3	3000	19800	1084						
1.5	3000	19800	934						
1.6	3000	19800	878						
1.9	3000	19800	755						
3Stage / 2Stage									
0.46	3000	19800	3065						
0.51	3000	19800	2722						
0.61	3000	19800	2311						
0.67	3000	19800	2078						
0.77	3000	19800	1823						
0.88	3000	19800	1583						
1.0	3000	19800	1396						
1.1	3000	19800	1228						
1.3	3000	19800	1069						
1.5	3000	19800	938						
1.7	3000	19800	824						
1.9	3000	19800	737						

TR..98/TRF58 n_1=1400 r/min 3000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
3Stage / 2Stage									
2.2	3000	19800	632						
2.5	3000	19800	560						
2.9	3000	19800	484						
3.2	3000	19800	431						
3.7	3000	19800	379						
4.2	3000	19800	336						
4.7	3000	19800	296						
5.6	3000	19800	249						
6.0	3000	19800	234						
6.7	3000	19800	209						
2Stage / 2Stage									
2.2	3000	19800	625						
2.6	3000	19800	549						
3.0	3000	19800	466						
3.3	3000	19800	420						
3.8	3000	19800	370						
4.0	3000	19800	349						
4.7	3000	19800	297						
5.2	3000	19800	270						
6.2	3000	19800	227						

TR..108 n_1=1400 r/min 4300Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM100 MY100	AM112 MY112	AM/MY132S AM/MY132M	AM/MY132ML AM/MY160M	AM180 MY180	AM/MY200 AM/MY225S AM/MY225M	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage											
5.6	4300	29500	251.15							AD3	2.7
6.1	4300	29500	229.95							AD3	3.0
6.9	4300	29500	203.16							AD3	3.3
8.1	4300	29500	172.34							AD3	3.9
8.8	4300	29500	158.68							AD3	4.3
9.9	4300	29500	141.83							AD3	4.8
11	4300	29500	127.68							AD3	5.3
12	4300	29500	115.63							AD3	5.9
14	4300	29500	102.53							AD3	6.5
15	4300	29500	92.70							AD3	7.2
18	4300	29500	78.57							AD3	8.5
19	4300	29500	72.88							AD3	9.2
21	4300	29200	65.60 *							AD4	10.2
24	4300	28000	59.41							AD4	11.3
27	4300	26600	52.68							AD4	12.7
29	4300	25500	47.63							AD4	14.1
35	4300	23800	40.37 *							AD4	16.6
40	4300	22400	35.26							AD4	19
47	4300	20700	29.49							AD4	23
2Stage											
45	4300	21100	30.77							AD5	21
51	4300	20100	27.58							AD5	24
56	4300	19200	24.90 *							AD5	26
62	4300	18300	22.62							AD5	29
70	4300	17300	20.07							AD5	33
77	4300	16600	18.21							AD5	36

TR..108 n_1=1400 r/min 4300Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM100 MY100	AM112 MY112	AM/MY132S AM/MY132M	AM/MY132ML AM/MY160M	AM180 MY180	AM/MY200 AM/MY225S AM/MY225M	AD..	P_1 (AD Input power)
2Stage											
89	4300	15400	15.65							AD5	42
102	4300	14400	13.66							AD6	48
121	4300	13300	11.59							AD6	56
138	4300	12400	10.13							AD6	56
164	4300	11300	8.56							AD6	56
178	2970	13800	7.86							AD6	56
210	2970	12800	6.66							AD6	56
241	2970	12100	5.82							AD6	56
285	2900	11300	4.92							AD6	62

TR..108/TRF78 n_1=1400 r/min 4300Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M
3Stage / 3Stage										
0.07	4300	29500	20018							
0.08	4300	29500	17080							
0.09	4300	29500	14936							
0.11	4300	29500	12829							
0.12	4300	29500	11256							
0.15	4300	29500	9547							
0.16	4300	29500	8618							
0.18	4300	29500	7583							
0.21	4300	29500	6743							
0.24	4300	29500	5914							
0.27	4300	29500	5168							
0.32	4300	29500	4435							
0.36	4300	29500	3896							
0.41	4300	29500	3432							
0.46	4300	29500	3039							
0.52	4300	29500	2688							
0.60	4300	29500	2339							
2Stage / 3Stage										
0.36	4300	29500	3918							
0.42	4300	29500	3343							
0.46	4300	29500	3034							
0.53	4300	29500	2653							
0.61	4300	29500	2280							
0.68	4300	29500	2067							
0.83	4300	29500	1693							
0.90	4300	29500	1550							
1.0	4300	29500	1407							
1.2	4300	29500	1209							
1.3	4300	29500	1055							
1.5	4300	29500	919							
1.7	4300	29500	815							
2.0	4300	29500	717							
2.2	4300	29500	626							
2.7	4300	29500	528							
3Stage / 2Stage										
0.70	4300	29500	1987							
0.77	4300	29500	1827							
0.88	4300	29500	1599							

TR..108/TRF78 n_1=1400 r/min — 4300Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M
3Stage / 2Stage										
1.0	4300	29500	1400							
1.1	4300	29500	1226							
1.3	4300	29500	1104							
1.5	4300	29500	939							
1.7	4300	29500	822							
2.3	4300	29500	614							
2.6	4300	29500	544							
2.8	4300	29500	492							
3.4	4300	29500	417							
3.8	4300	29500	369							
4.3	4300	29500	323							
4.9	4300	29500	285							
5.5	4300	29500	253							
6.5	4300	29500	214							
7.5	4300	29500	187							
2Stage / 2Stage										
3.0	4300	29500	469							
3.3	4300	29500	426							
3.7	4300	29500	377							
4.3	4300	29500	325							
4.9	4300	29500	284							
5.5	4300	29500	256							
6.4	4300	29500	220							
7.3	4300	29500	193							
8.1	4300	29500	172							

TR..138 n_1=1400 r/min — 8000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY132S AM/MY132M	AM/MY132ML AM/MY160M AM/MY160L	AM180 MY180	AM/MY200 AM/MY225S AM/MY225M	MY250M MY280	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage										
6.3	8000	53400	222.60						AD4	5.7
7.4	8000	53400	188.45						AD4	6.7
8.0	8000	53400	174.40 *						AD4	7.2
9.0	8000	53400	156.31						AD4	8.1
9.9	8000	53400	141.12 *						AD4	8.8
11	8000	53400	128.18						AD4	9.7
12	8000	53400	113.72						AD4	11
14	8000	53400	103.20 *						AD4	12.1
16	8000	53400	88.70 *						AD4	14.1
17	8000	53400	80.91 *						AD4	15.4
19	8000	53400	73.49						AD4	17
21	8000	53400	65.20						AD4	19
24	8000	53400	59.17 *						AD4	21
28	8000	53400	50.86 *						AD5	25
32	8000	53400	44.39						AD5	28
37	8000	53400	37.65						AD5	33
43	8000	53400	32.91						AD5	38
50	7680	54100	27.83						AD5	43

TR..138 n_1=1400 r/min 8000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY132ML AM/MY160M AM/MY160L	AM180 MY180	AM/MY200 AM/MY225S AM/MY225M	AM/MY250M AM/MY280	MY315M MY315S	AD..	P_1 (AD Input power)
2Stage										
47	7780	53900	29.57 *						AD6	40
58	8000	49400	24.12						AD6	51
64	8000	47100	22.00 *						AD7	56
74	8000	43500	19.04 *						AD7	64
83	8000	40600	16.80 *						AD7	73
96	8000	37300	14.51						AD7	83
109	8000	34700	12.83						AD7	87
130	8000	31100	10.79						AD7	101
161	7840	27600	8.71						AD7	120
184	5110	39000	7.59						AD7	92
219	5110	35900	6.38						AD7	104
272	4600	34500	5.15						AD7	120

TR..138/TRF78 n_1=1400 r/min 8000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M
3Stage / 3Stage										
0.06	8000	53400	22203							
0.07	8000	53400	18945							
0.08	8000	53400	16566							
0.09	8000	53400	14777							
0.11	8000	53400	12921							
0.12	8000	53400	11712							
0.13	8000	53400	10573							
0.16	8000	53400	8784							
0.19	8000	53400	7479							
0.21	8000	53400	6559							
0.24	8000	53400	5834							
0.27	8000	53400	5116							
0.31	8000	53400	4464							
0.36	8000	53400	3928							
0.41	8000	53400	3454							
0.47	8000	53400	2993							
2Stage / 3Stage										
0.30	8000	53400	4709							
0.35	8000	53400	4018							
0.40	8000	53400	3514							
0.42	8000	53400	3338							
0.48	8000	53400	2929							
0.56	8000	53400	2484							
0.62	8000	53400	2242							
0.75	8000	53400	1863							
0.88	8000	53400	1586							
1.0	8000	53400	1391							
1.1	8000	53400	1256							
1.3	8000	53400	1105							
1.3	8000	53400	1043							
1.6	8000	53400	888							
2.0	8000	53400	699							
2.3	8000	53400	609							

TR..138/TRF78 n_1=1400 r/min — 8000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M
3Stage / 2Stage										
0.53	8000	53400	2658							
0.58	8000	53400	2412							
0.68	8000	53400	2073							
0.76	8000	53400	1839							
0.88	8000	53400	1598							
1.0	8000	53400	1397							
1.1	8000	53400	1226							
1.3	8000	53400	1090							
1.5	8000	53400	951							
1.7	8000	53400	831							
1.9	8000	53400	730							
2.2	8000	53400	629							
2.5	8000	53400	560							
2.9	8000	53400	490							
3.3	8000	53400	428							
3.7	8000	53400	381							
4.3	8000	53400	323							
4.8	8000	53400	291							
5.5	8000	53400	255							
6.3	8000	53400	223							
7.1	8000	53400	197							
8.0	8000	53400	175							
2Stage / 2Stage										
2.5	8000	53400	564							
2.7	8000	53400	517							
3.1	8000	53400	453							
3.7	8000	53400	376							
4.1	8000	53400	339							
4.7	8000	53400	297							

TR..148 n_1=1400 r/min — 13000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY132ML AM/MY160M AM/MY160L	AM180 MY180	AM/MY200 AM/MY225S AM/MY225M	AM/MY250M AM/MY280	MY315M MY315S	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage										
8.6	13000	62700	163.31						AD4	12.4
9.5	13000	62700	146.91						AD4	13.8
12	13000	62700	119.86						AD4	16.9
13	13000	62700	109.31						AD4	19
15	13000	62700	94.60 *						AD4	21
17	13000	62700	83.47						AD4	24
19	13000	62700	72.09						AD5	28
21	13000	62700	66.99						AD5	30
23	13000	62700	61.09						AD5	33
26	13000	62700	52.87						AD5	38
30	13000	62700	46.65						AD5	43
35	13000	62700	40.29						AD6	50
39	13000	62700	35.64						AD7	56
47	13000	62700	29.95						AD7	67
58	11900	64700	24.19						AD7	76

TR..148 n_1=1400 r/min 13000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY132ML AM/MY160M AM/MY160L	AM180 MY180	AM/MY200 AM/MY225S AM/MY225M	AM/MY250M AM/MY280	MY315M MY315S	AD..	P_1 (AD Input power)
2 Stage										
68	12000	64600	20.44						AD8	87
78	10500	67000	18.04						AD8	87
90	13000	62700	15.64						AD8	127
101	12600	63400	13.91						AD8	134
117	13000	60400	11.99						AD8	135
144	13000	54400	9.74						AD8	136
169	13000	49900	8.26						AD8	136
193	8670	58400	7.25						AD8	136
238	8670	53200	5.89						AD8	136
280	8670	49300	5.00						AD8	135

TR..148/TRF78 n_1=1400 r/min 13000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M
3Stage / 3Stage										
0.06	13000	62700	23401							
0.07	13000	62700	21342							
0.08	13000	62700	18210							
0.09	13000	62700	15923							
0.10	13000	62700	14075							
0.11	13000	62700	12344							
0.13	13000	62700	11143							
0.14	13000	62700	9743							
0.17	13000	62700	8443							
0.19	13000	62700	7307							
0.22	13000	62700	6447							
0.25	13000	62700	5568							
0.28	13000	62700	4926							
0.32	13000	62700	4325							
0.37	13000	62700	3754							
0.42	13000	62700	3302							
0.48	13000	62700	2898							
3Stage / 2Stage										
0.55	13000	62700	2555							
0.63	13000	62700	2211							
0.72	13000	62700	1951							
0.82	13000	62700	1705							
0.91	13000	62700	1536							
1.1	13000	62700	1329							
1.2	13000	62700	1166							
1.4	13000	62700	1029							
1.6	13000	62700	889							
1.8	13000	62700	784							
2.0	13000	62700	695							
2.3	13000	62700	619							
2.5	13000	62700	558							
2.9	13000	62700	489							
3.4	13000	62700	415							

TR..148/TRF88 n_1=1400 r/min — 13000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY90	AM100	AM112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M	MY180
3Stage / 2Stage									
2.6	13000	62700	533						
3.0	13000	62700	462						
3.3	13000	62700	426						
3.8	13000	62700	368						
4.3	13000	62700	326						
5.0	13000	62700	280						
5.7	13000	62700	247						
6.5	13000	62700	214						
7.4	13000	62700	189						
8.8	13000	62700	159						

TR..168 n_1=1400 r/min — 18000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM/MY132ML AM/MY160M AM/MY160L	AM180 MY180	AM/MY200 AM/MY225S AM/MY225M	AM/MY250M AM/MY280	MY315M MY315S	MY315M_A MY315M_B	AD..	P_1 (AD Input power)
3 Stage											
6.1	18000	120000	229.71							AD5	12.3
7.5	18000	120000	186.93 *							AD5	15
9.1	18000	120000	153.07							AD5	18.3
10	18000	120000	139.98							AD5	20
11	18000	120000	121.81 *							AD5	23
13	18000	120000	107.49							AD5	26
15	18000	120000	93.19							AD5	30
17	18000	120000	82.91 *							AD5	34
19	18000	120000	73.70 *							AD5	38
21	18000	120000	67.40							AD6	41
24	18000	120000	58.65							AD6	47
27	18000	120000	51.76							AD6	54
31	18000	120000	44.87							AD7	62
35	18000	120000	39.92							AD7	70
41	18000	120000	34.41							AD7	81
50	18000	120000	27.96							AD8	99
59	18000	116500	23.71							AD8	117
2 Stage											
30	7000	120000	46.00							AD5	23
37	9000	120000	37.74							AD6	36
46	10000	120000	30.71							AD6	50
57	14000	120000	24.57							AD8	87
64	13000	120000	21.85							AD8	91
74	16000	111400	19.03							AD8	128
82	15000	108900	16.98							AD8	134
97	18000	93800	14.48							AD8	188
117	17000	88700	11.99							AD8	214
137	17000	82500	10.24							AD8	251

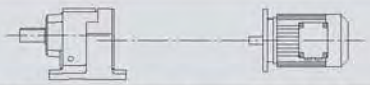
TR..168/TRF98 n_1=1400 r/min — 18000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M	MY180	MY200
3Stage / 3Stage											
0.05	18000	120000	27001								
0.06	18000	120000	22482								
0.07	18000	120000	20002								
0.08	18000	120000	17361								
0.09	18000	120000	15446								
0.10	18000	120000	14051								
0.12	18000	120000	11812								
0.13	18000	120000	10509								
0.15	18000	120000	9631								
0.18	18000	120000	7749								
0.20	18000	120000	6894								
0.23	18000	120000	6077								
0.26	18000	120000	5407								
0.30	18000	120000	4650								
0.34	18000	120000	4129								
0.38	18000	120000	3692								
0.45	18000	120000	3099								
3Stage / 2Stage											
0.53	18000	120000	2657								
0.60	18000	120000	2333								
0.67	18000	120000	2085								
0.75	18000	120000	1877								
0.84	18000	120000	1670								
1.0	18000	120000	1438								
1.1	18000	120000	1279								
1.2	18000	120000	1123								
1.4	18000	120000	999								
1.6	18000	120000	861								
1.8	18000	120000	760								
2.1	18000	120000	656								
2.4	18000	120000	579								
2.8	18000	120000	503								
3.2	18000	120000	432								
3.7	18000	120000	376								
4.2	18000	120000	335								
4.6	18000	120000	303								
5.0	18000	120000	279								

TR..168/TRF108 n_1=1400 r/min 18000Nm

n_2 [r/min]	M_2 max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M	MY180	MY200 MY225S MY225M
3Stage / 3Stage									
0.38	18000	120000	3637						
0.42	18000	120000	3330						
0.51	18000	120000	2757						
0.57	18000	120000	2436						
0.61	18000	120000	2298						
0.68	18000	120000	2066						
0.76	18000	120000	1849						
0.84	18000	120000	1674						
0.94	18000	120000	1485						
1.0	18000	120000	1342						
1.1	18000	120000	1229						
1.3	18000	120000	1111						
1.5	18000	120000	950						
1.6	18000	120000	860						
1.8	18000	120000	763						
2.0	18000	120000	690						
2.4	18000	120000	585						
2.7	18000	120000	511						
3Stage / 2Stage									
4.0	18000	120000	349						
4.7	18000	120000	295						
5.2	18000	120000	270						
6.1	18000	120000	229						
7.0	18000	120000	200						
8.3	18000	120000	169						
2Stage / 2Stage									
3.1	18000	120000	446						
3.5	18000	120000	399						
3.9	18000	120000	361						
4.3	18000	120000	328						
4.8	18000	120000	291						
5.3	18000	120000	264						
6.2	18000	120000	227						
7.1	18000	120000	198						
8.3	18000	120000	168						

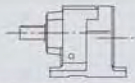
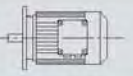
3.3.2 TR..MY.. 性能參數 / Performance parameter

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
0.12	0.06	13300	21342	62000	1.00	**TR 148 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.08	11400	18210	65700	1.15	**TRF 148 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.09	9930	15923	67900	1.30		
	0.10	8780	14075	69400	1.50		
	0.11	7650	12344	70700	1.70		
	0.12	6740	11143	71600	1.95		
	0.14	6040	9743	72200	2.2		
	0.16	4830	8443	73100	2.7		
	0.19	4180	7307	73400	3.1		
	0.21	3690	6447	73700	3.5		
	0.25	3190	5568	73900	4.1		
	0.11	8060	12921	53300	1.00	**TR 138 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.12	7260	11712	54900	1.10	**TRF 138 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.13	6390	10573	56400	1.25		
	0.16	5030	8784	58400	1.60		
	0.18	4090	7479	59400	1.95		
	0.21	4060	6559	59400	1.95		
	0.24	3190	5834	60200	2.5		
	0.27	3170	5116	60200	2.5		
	0.18	4410	7583	28800	0.95	**TR 108 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.20	3690	6743	32400	1.15	**TRF 108 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.23	3660	5914	32500	1.15		
	0.27	2830	5168	35500	1.50		
	0.31	2540	4435	36100	1.70		
	0.35	2270	3896	36500	1.90		
	0.45	1880	3039	36900	2.3		
	0.35	2470	3918	36200	1.75	**TR 108 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.41	2110	3343	36700	2.0	**TRF 108 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.45	1910	3034	36900	2.3		
	0.52	1670	2653	37100	2.6		
	0.61	1440	2280	37300	3.0		
	0.67	1300	2067	37400	3.3		
	0.30	3050	4559	17700	1.00	**TR 98 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.34	2570	4004	23700	1.15	**TRF 98 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.40	2270	3481	25200	1.30		
	0.29	3240	4678	18400	0.95	**TR 98 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.32	2980	4309	20400	1.00	**TRF 98 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.37	2560	3702	23700	1.15		
	0.46	2080	3019	26100	1.45		
	0.52	1810	2668	27100	1.65		
	0.61	1480	2245	27700	2.0		
	0.68	1310	2016	27900	2.3		
	0.80	1200	1733	28000	2.5		
	0.45	2120	3065	25900	1.40	**TR 98 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.51	1880	2722	26800	1.60	**TRF 98 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.60	1590	2311	27500	1.90		
	0.66	1430	2078	27700	2.1		
	0.76	1240	1823	28000	2.4		
	0.87	1070	1583	28200	2.8		
	0.99	910	1396	28300	3.3		
	1.10	775	1228	28400	3.9		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
0.12	0.48	1770	2873	15200	0.90	**TR 88 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.70	1300	1961	18500	1.20	**TRF 88 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.53	1790	2595	15000	0.85	**TR 88 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.65	1430	2129	17700	1.10	**TRF 88 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.72	1270	1930	18600	1.20	**TR 88 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.80	1120	1733	19300	1.40	**TRF 88 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.79	1150	1737	19200	1.35	**TR 88 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.91	1010	1524	19800	1.55	**TRF 88 / TRF58 MY 63S4**	166
	1.1	810	1303	20000	1.90		
	1.2	710	1143	20000	2.2		
	1.6	585	885	20000	2.7		
	1.8	515	776	20000	3.0		
	2.0	450	685	20000	3.4		
	2.3	360	599	20000	4.3		
	1.1	940	1303	8660	0.85	**TR 78 / TRF38 MY 63S4**	166
	1.2	800	1124	10100	1.05	**TRF 78 / TRF38 MY 63S4**	166
	1.3	740	1047	10600	1.10		
	1.5	640	915	11300	1.30		
	1.1	820	1218	9910	1.00	**TR 78 / TRF38 MY 63S4**	166
	1.3	740	1084	10600	1.10	**TRF 78 / TRF38 MY 63S4**	166
	1.5	665	940	11200	1.25		
	1.7	525	821	12000	1.55		
	1.9	480	731	12200	1.70		
	2.1	460	646	12300	1.80		
	2.6	380	520	12600	2.2	**TR 78 / TRF38 MY 63S4**	166
	3.1	325	451	12700	2.5	**TRF 78 / TRF38 MY 63S4**	166
	3.3	300	422	12800	2.7		
	3.8	255	365	12900	3.2		
	1.6	630	891	7190	0.95	**TR 68 / TRF38 MY 63S4**	166
	1.9	505	730	8530	1.20	**TRF 68 / TRF38 MY 63S4**	166
	2.1	440	644	9060	1.35		
	2.4	385	571	9430	1.55		
	2.8	320	486	9790	1.85		
	1.7	590	836	7670	1.00	**TR 68 / TRF38 MY 63S4**	166
	1.8	495	750	8630	1.20	**TRF 68 / TRF38 MY 63S4**	166
	2.1	440	646	9050	1.35		
	2.4	400	574	9330	1.50		
	2.8	345	495	9660	1.75		
	3.1	285	438	9940	2.1		
	1.8	550	782	4650	0.80	**TR 58 / TRF38 MY 63S4**	166
	2.0	455	678	7070	1.00	**TRF 58 / TRF38 MY 63S4**	166
	2.3	415	604	7260	1.10		
	2.6	375	537	7400	1.20		
	2.9	330	471	7550	1.35		
	3.9	245	357	7770	1.85		
	4.3	215	319	7830	2.1		
	3.8	260	359	7730	1.75	**TR 58 / TRF38 MY 63S4**	166
	4.3	235	324	7790	1.95	**TRF 58 / TRF38 MY 63S4**	166
	4.8	205	290	7840	2.2		
	5.3	185	262	7880	2.4		
	5.6	171	246	7900	2.6		
	6.3	150	220	7930	3.0		
	2.7	345	510	4360	0.85	**TR 48 / TRF38 MY 63S4**	166
	3.2	285	436	5490	1.05	**TRF 48 / TRF38 MY 63S4**	166
	3.4	265	408	5590	1.10		
	4.0	220	344	5790	1.35		

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
0.12	2.8	365	502	3020	0.80	TR	48 / TRF38	MY	63S4	166
	3.2	315	429	5350	0.95	TRF	48 / TRF38	MY	63S4	166
	3.7	270	372	5580	1.10					
	4.0	250	348	5670	1.20					
	4.6	210	301	5810	1.40					
	5.4	177	255	5930	1.70					
	6.0	156	228	5980	1.95					
	7.1	130	195	6040	2.3					
	4.1	225	338	4570	0.90	TR	38 / TRF18	MY	63S4	166
	4.7	210	296	4790	0.95	TR F	38 / TRF18	MY	63S4	166
	5.3	184	259	5130	1.10					
	6.0	163	228	5360	1.25					
	6.9	140	199	5550	1.40					
	8.0	123	172	5680	1.65					
	4.2	240	328	3730	0.85	TR	38 / TRF18	MY	63S4	166
	4.8	205	289	4880	1.00	TR F	38 / TRF18	MY	63S4	166
	5.2	192	265	5040	1.05					
	6.1	156	226	5410	1.30					
	6.8	144	202	5530	1.40					
	7.7	125	179	5660	1.60					
	6.0	158	229	4090	0.80	TR	28 / TRF18	MY	63S4	166
	6.9	138	200	4200	0.95	TR F	28 / TRF18	MY	63S4	166
	7.8	121	177	4270	1.05					
	8.3	116	166	4290	1.10					
	6.1	157	227	4100	0.85	TR	28 / TRF18	MY	63S4	166
	6.8	144	203	4170	0.90	TR F	28 / TRF18	MY	63S4	166
	7.7	125	179	4260	1.05					
	8.8	106	156	4330	1.25					
	4.6	250	195.24*	12900	3.3	TR	78	MY	63M6	150
	5.4	210	166.59	13000	3.9	TRF	78	MY	63M6	151
	6.2	186	145.67	13000	4.4					
	4.5	255	199.81	10100	2.4	TR	68	MY	63M6	147
	4.9	235	184.07	10100	2.6	TRF	68	MY	63M6	148
	5.7	200	158.14	10300	3.0					
	6.5	175	137.67	10300	3.4					
	7.0	164	128.97	10400	3.7					
	7.9	145	113.94	10400	4.1					
	6.9	166	199.81	10300	3.6	TR	68	MY	63S4	147
	7.5	153	184.07	10400	3.9	TRF	68	MY	63S4	148
	4.8	240	186.89	7780	1.90	TR	58	MY	63M6	144
	5.2	220	172.17	7820	2.1	TRF	58	MY	63M6	145
	6.1	188	147.92	7870	2.4					
	7.0	164	128.77	7910	2.7					
	7.5	154	120.63	7920	2.9					
	8.4	136	106.58	7950	3.3					
	9.1	126	98.99	7960	3.6					
	7.4	155	186.89	7920	2.9	TR	58	MY	63S4	144
	8.0	143	172.17	7940	3.2	TRF	58	MY	63S4	145
	9.3	123	147.92	7960	3.7					
	11	107	128.77	7980	4.2					
	5.1	225	176.88	5760	1.35	TR	48	MY	63M6	141
	5.5	210	162.94	5830	1.45	TRF	48	MY	63M6	142
	6.4	178	139.99	5920	1.70					
	7.4	155	121.87	5980	1.95					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.12	7.8	147	176.88	6000	2.0	**TR 48**	**MY 63M6**	141
	8.5	135	162.94	6030	2.2	**TRF 48**	**MY 63M6**	142
	9.9	116	139.99	6070	2.6			
	11	101	121.87	6100	3.0			
	12	95	114.17	6110	3.2			
	14	84	100.86	6120	3.6			
	15	78	93.68	6130	3.9			
	6.7	172	134.82	5270	1.15	**TR 38**	**MY 63M6**	138
	7.3	157	123.66	5410	1.25	**TRF 38**	**MY 63M6**	139
	8.6	134	105.28	5600	1.50			
	9.9	116	90.77	5730	1.75			
	11	108	84.61	5770	1.85			
	12	94	73.96	5850	2.1			
	10	112	134.82	5750	1.80	**TR 38**	**MY 63M6**	138
	11	103	123.66	5800	1.95	**TRF 38**	**MY 63M6**	139
	13	87	105.28	5880	2.3			
	15	75	90.77	5930	2.7			
	16	70	84.61	5950	2.8			
	19	61	73.96	5980	3.3			
	7.3	158	123.91	4090	0.80	**TR 28**	**MY 63M6**	135
	8.5	134	105.49	4210	0.95	**TRF 28**	**MY 63M6**	136
	9.9	116	90.96	4300	1.10			
	11	108	84.78	4330	1.20			
	12	94	74.11	4370	1.40			
	10	112	135.09	4310	1.15	**TR 28**	**MY 63S4**	135
	11	103	123.91	4340	1.25	**TRF 28**	**MY 63S4**	136
	13	88	105.49	4390	1.50			
	15	76	90.96	4430	1.70			
	16	70	84.78	4440	1.85			
	19	62	74.11	4460	2.1			
	20	58	69.47	4470	2.3			
	23	51	61.30	4400	2.6	**TR 28**	**MY 63S4**	135
	25	46	55.87	4280	2.8	**TRF 28**	**MY 63S4**	136
	29	40	48.17	4090	3.3			
	31	37	44.90	4000	3.5			
	11	104	81.64	300	0.80	**TR 18**	**MY 63M4**	132
	13	90	70.39	1470	0.95	**TRF 18**	**MY 63M4**	133
	14	84	65.61	1860	1.00			
	16	73	57.35	2430	1.15			
	17	68	53.76	2500	1.25			
	19	60	47.44	2500	1.40			
	17	68	81.64	2500	1.25	**TR 18**	**MY 63S4**	132
	20	58	70.39	2500	1.45	**TRF 18**	**MY 63S4**	133
	21	55	65.61	2500	1.55			
	24	48	57.35	2500	1.80			
	26	45	53.76	2500	1.90			
	29	39	47.44	2500	2.2			
	31	37	44.18	2500	2.3			
	36	32	38.61	2430	2.7			
	38	30	36.20	2390	2.8			
	43	27	31.94	2310	3.2			
	49	24	28.32	2230	3.6			
	57	20	24.07	2130	4.3			

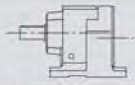
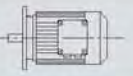
TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.12	227	5.0	6.07	4270	8.6	**TRX 68**	**MY 63S4**	122
	267	4.3	5.18	4050	17	**TRXF 68**	**MY 63S4**	123
	305	3.8	4.53	3870	22			
	321	3.6	4.30*	3810	22			
	251	4.6	5.50*	3360	8.5	**TRX 58**	**MY 63S4**	120
	272	4.2	5.07	3270	8.6	**TRXF 58**	**MY 63S4**	121
	317	3.6	4.35	3120	19			
	364	3.1	3.79	2980	22			
	389	2.9	3.55*	2910	24			
	440	2.6	3.14	2800	25			
	474	2.4	2.91	2730	28			
	523	2.2	2.64*	2640	31			
	582	2.0	2.37	2550	35			
	676	1.7	2.04	2430	41			
	719	1.6	1.92*	2380	43			
	835	1.4	1.65	2260	49			
0.18	0.09	15000	14075	50900	0.85	**TR 148 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.11	13100	12344	62500	1.00	**TRF 148 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.12	11600	11143	65200	1.10			
	0.14	10300	9743	67300	1.25	**TR 148 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.16	8550	8443	69700	1.50	**TRF 148 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.18	7400	7307	70900	1.75			
	0.20	6530	6447	71800	2.0			
	0.24	5640	5568	72500	2.3			
	0.27	5150	4926	72800	2.5			
	0.31	4420	4325	73300	2.9			
	0.35	3920	3754	73600	3.3			
	0.40	3380	3302	73800	3.9			
	0.15	8900	8784	50100	0.90	**TR 138 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.18	7390	7479	54600	1.10	**TRF 138 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.20	6950	6559	55500	1.15			
	0.23	5770	5834	57400	1.40			
	0.26	5420	5116	57900	1.50			
	0.30	4520	4464	59000	1.75			
	0.34	3980	3928	59500	2.0			
	0.28	5060	4709	58300	1.60	**TR 138 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.33	4320	4018	59200	1.85	**TRF 138 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.38	3780	3514	59700	2.1			
	0.40	3590	3338	59900	2.2			
	0.45	3150	2929	60200	2.5			
	0.30	4490	4435	28400	0.95	**TR 108 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.34	3980	3896	31100	1.10	**TRF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.43	3220	3039	34200	1.35			
	0.34	4210	3918	29900	1.00	**TR 108 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.39	3590	3343	32800	1.20	**TRF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.44	3260	3034	34100	1.30			
	0.50	2850	2653	35400	1.50			
	0.58	2450	2280	36200	1.75			
	0.64	2220	2067	36500	1.95			
	0.66	2100	1987	36700	2.1			
	0.72	1870	1827	36900	2.3			
	0.83	1600	1599	37200	2.7			
	0.94	1440	1400	37300	3.0			
	1.10	1230	1226	37400	3.5			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
0.18	0.49	3000	2668	20000	1.00	**TR 98 / TRF58 MY 63M4**	166
	0.59	2480	2245	24200	1.20	**TRF 98 / TRF58 MY 63M4**	166
	0.65	2210	2016	25500	1.35		
	0.76	1970	1733	26500	1.50		
	0.81	1840	1623	27000	1.65		
	0.92	1610	1434	27500	1.85		
	1.1	1330	1207	27900	2.3		
	1.2	1190	1084	28000	2.5		
	1.4	1000	934	28200	3.0		
	1.5	940	878	28300	3.2		
	1.8	790	755	28400	3.8		
	0.49	3090	2722	15900	0.95	**TR 98 / TRF58 MY 63M4**	166
	0.57	2620	2311	23400	1.15	**TRF 98 / TRF58 MY 63M4**	166
	0.64	2360	2078	24800	1.25		
	0.89	1690	1489	15900	0.90	**TR 88 / TRF58 MY 63M4**	166
	0.95	1580	1395	16700	1.00	**TRF 88 / TRF58 MY 63M4**	166
	1.1	1380	1232	18000	1.10		
	1.2	1280	1145	18600	1.20		
	1.3	1150	1037	19200	1.35		
	1.4	1020	931	19800	1.50		
	1.7	860	802	20000	1.80		
	0.87	1680	1524	15900	0.90	**TR 88 / TRF58 MY 63M4**	166
	1.0	1390	1303	17900	1.10	**TRF 88 / TRF58 MY 63M4**	166
	1.2	1220	1143	18900	1.25		
	1.5	980	885	19900	1.60	**TR 88 / TRF58 MY 63M4**	166
	1.7	860	776	20000	1.80	**TRF 88 / TRF58 MY 63M4**	166
	1.5	980	858	5830	0.85	**TR 78 / TRF38 MY 63M4**	166
	1.7	850	757	9590	0.95	**TRF 78 / TRF38 MY 63M4**	166
	2.0	750	671	10500	1.10		
	2.3	630	571	11400	1.30		
	1.6	890	821	9230	0.90	**TR 78 / TRF38 MY 63M4**	166
	1.8	800	731	10100	1.00	**TRF 78 / TRF38 MY 63M4**	166
	2.0	745	646	10500	1.10		
	2.4	645	560	11300	1.25		
	2.7	550	488	11800	1.50		
	3.0	490	436	12100	1.70		
	3.5	420	373	12400	1.95		
	4.0	370	327	12600	2.2		
	4.6	330	289	12700	2.5		
	2.3	640	571	7060	0.95	**TR 68 / TRF38 MY 63M4**	166
	2.7	535	486	8250	1.10	**TRF 68 / TRF38 MY 63M4**	166
	2.3	655	574	5820	0.90	**TR 68 / TRF38 MY 63M4**	166
	2.7	565	495	7950	1.05	**TRF 68 / TRF38 MY 63M4**	166
	3.0	480	438	8740	1.25		
	3.4	425	388	9160	1.40		
	3.8	395	344	9380	1.55		
	4.5	320	294	9800	1.90		
	5.1	290	261	9920	2.1		
	2.9	500	454	6650	0.90	**TR 58 / TRF38 MY 63M4**	166
	3.2	455	410	7090	1.00	**TRF 58 / TRF38 MY 63M4**	166
	2.8	540	471	5250	0.85	**TR 58 / TRF38 MY 63M4**	166
	3.7	405	357	7300	1.10	**TRF 58 / TRF38 MY 63M4**	166
	4.1	355	319	7460	1.25		
	4.8	300	273	7630	1.50		
	5.5	260	241	7730	1.75		
	6.1	235	215	7790	1.95		

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
0.18	3.7	420	359	7230	1.05	**TR**	**58 / TRF38**	**MY**	**63M4**	166
	4.1	380	324	7380	1.20	**TRF**	**58 / TRF38**	**MY**	**63M4**	166
	4.5	335	290	7530	1.35					
	5.0	305	262	7620	1.50					
	5.4	280	246	7680	1.60					
	6.0	250	220	7750	1.80					
	7.0	210	188	7830	2.1					
	8.3	177	159	7890	2.6					
	4.4	350	301	4150	0.85	**TR**	**48 / TRF38**	**MY**	**63M4**	166
	5.2	290	255	5460	1.05	**TRF**	**48 / TRF38**	**MY**	**63M4**	166
	5.8	260	228	5630	1.15					
	6.8	220	195	5790	1.40					
	6.6	230	199	4510	0.85	**TR**	**38 / TRF18**	**MY**	**63S4**	166
	7.7	199	172	4960	1.00	**TR F**	**38 / TRF18**	**MY**	**63S4**	166
	8.8	173	150	5260	1.15					
	6.5	235	202	4050	0.85	**TR**	**38 / TRF18**	**MY**	**63S4**	166
	7.4	205	179	4870	0.95	**TR F**	**38 / TRF18**	**MY**	**63S4**	166
	8.5	176	156	5230	1.15					
	9.4	157	141	4100	0.85	**TR**	**28 / TRF18**	**MY**	**63S4**	166
	11	139	124	4190	0.95	**TR F**	**28 / TRF18**	**MY**	**63S4**	166
	12	125	110	4260	1.05					
	14	105	94	4340	1.25					
	9.8	152	135	4120	0.85	**TR**	**28 / TRF18**	**MY**	**63S4**	166
	11	139	118	4190	0.95	**TR F**	**28 / TRF18**	**MY**	**63S4**	166
	13	121	104	4270	1.10					
	15	105	90	4340	1.25					
	4.5	385	195.24*	12500	2.1	**TR**	**78**	**MY**	**63L6**	150
	5.2	330	166.59	12700	2.5	**TRF**	**78**	**MY**	**63L6**	151
	6.0	290	145.67	12800	2.9					
	6.3	275	138.39	12900	3.0					
	7.2	240	121.42	12900	3.4					
	6.8	255	195.24*	12900	3.2	**TR**	**78**	**MY**	**63M4**	150
	7.9	215	166.59	13000	3.8	**TRF**	**78**	**MY**	**63M4**	151
	9.1	190	145.67	13000	4.3					
	9.5	180	138.39	13000	4.6					
	4.4	395	199.81	9370	1.50	**TR**	**68**	**MY**	**63L6**	147
	4.7	365	184.07	9560	1.65	**TRF**	**68**	**MY**	**63L6**	148
	5.5	310	158.14	9830	1.90					
	6.3	270	137.67	10000	2.2					
	6.8	255	128.97	10100	2.4					
	7.6	225	113.94	10200	2.7					
	8.2	210	105.83	10200	2.9					
	9.1	190	95.91	10300	3.2					
	10	170	86.11	10300	3.5					
	12	147	74.17	10400	4.1					
	12	138	69.75	10400	4.4					
	6.6	260	199.81	10100	2.3	**TR**	**68**	**MY**	**63M4**	147
	7.2	240	184.07	10100	2.5	**TRF**	**68**	**MY**	**63M4**	148
	8.3	205	158.14	10200	2.9					
	9.6	179	137.67	10300	3.4					
	10	168	128.97	10300	3.6					
	12	148	113.94	10400	4.0					
	12	138	105.83	10400	4.4					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.18	4.7	370	186.89	7420	1.20	**TR 58**	**MY 63L6**	144
	5.0	340	172.17	7510	1.30	**TRF 58**	**MY 63L6**	145
	5.9	290	147.92	7650	1.55			
	6.8	255	128.77	7740	1.75			
	7.2	240	120.63	7780	1.90			
	7.1	245	186.89	7770	1.85	**TR 58**	**MY 63M4**	144
	7.7	225	172.17	7810	2.0	**TRF 58**	**MY 63M4**	145
	8.9	193	147.92	7870	2.3			
	10	168	128.77	7900	2.7			
	11	157	120.63	7920	2.9			
	12	139	106.58	7940	3.2			
	13	129	98.99	7950	3.5			
	15	117	89.71	7970	3.9			
	7.5	230	176.88	5740	1.30	**TR 48**	**MY 63M4**	141
	8.1	210	162.94	5810	1.40	**TRF 48**	**MY 63M4**	142
	9.4	182	139.99	5910	1.65			
	11	159	121.87	5980	1.90			
	12	149	114.17	6000	2.0			
	13	131	100.86	6040	2.3	**TR 48**	**MY 63M4**	141
	14	122	93.68	6060	2.5	**TRF 48**	**MY 63M4**	142
	16	111	84.90	6080	2.7			
	17	99	76.23	6100	3.0			
	7.0	245	123.66	3060	0.80	**TR 38**	**MY 63L6**	138
	8.3	210	105.28	4840	0.95	**TRF 38**	**MY 63L6**	139
	9.6	179	90.77	5190	1.10			
	10	167	84.61	5310	1.20			
	9.8	176	134.82	5230	1.15	**TR 38**	**MY 63M4**	138
	11	161	123.66	5370	1.25	**TRF 38**	**MY 63M4**	139
	13	137	105.28	5580	1.45			
	15	118	90.77	5710	1.70			
	16	110	84.61	5760	1.80			
	18	96	73.96	5840	2.1			
	19	90	69.33	5870	2.2	**TR 38**	**MY 63M4**	138
	22	80	61.18	5920	2.5	**TRF 38**	**MY 63M4**	139
	24	73	55.76	5940	2.8			
	27	63	48.08	5960	3.2			
	11	161	123.91	4070	0.80	**TR 28**	**MY 63M4**	135
	13	137	105.49	4200	0.95	**TRF 28**	**MY 63M4**	136
	15	118	90.96	4280	1.10			
	16	110	84.78	4320	1.20			
	18	97	74.11	4370	1.35			
	19	91	69.47	4380	1.45			
	22	80	61.30	4320	1.65			
	24	73	55.87	4210	1.80			
	27	63	48.17	4040	2.1			
	29	59	44.90	3960	2.2			
	34	51	39.25	3810	2.5			
	36	48	36.79	3740	2.7			
	41	42	32.47	3610	3.1			
	46	38	28.78	3480	3.5			
	54	32	24.47	3310	4.1			
	47	37	28.37	3470	3.5	**TR 28**	**MY 63M4**	135
	51	34	26.09	3380	3.8	**TRF 28**	**MY 63M4**	136
	59	29	22.32	3220	4.5			
	68	25	19.35	3090	5.2			

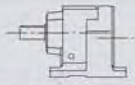
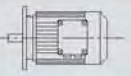
TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.18	73	24	18.08	3020	5.5	**TR 28**	**MY 63M4**	135
	84	20	15.63	2890	6.4	**TRF 28**	**MY 63M4**	136
	99	17	13.28*	2750	7.5			
	16	106	81.64	46	0.80	**TR 18**	**MY 63M4**	132
	19	92	70.39	1330	0.95	**TRF 18**	**MY 63M4**	133
	20	85	65.61	1740	1.00			
	23	75	57.35	2350	1.15			
	25	70	53.76	2500	1.20			
	28	62	47.44	2450	1.40			
	30	58	44.18	2410	1.50			
	34	50	38.61	2340	1.70			
	36	47	36.20	2300	1.80			
	41	42	31.94	2240	2.0			
	47	37	28.32	2170	2.3			
	55	31	24.07	2080	2.7			
	52	33	25.23	2110	2.6			
	57	30	23.15	2060	2.8			
	67	26	19.71	1970	3.3			
	78	22	16.99	1890	3.9			
	143	12	6.07	4940	3.6	**TRX 68**	**MY 63L6**	122
	168	10	5.18	4690	7.4	**TRXF 68**	**MY 63L6**	123
	192	8.9	4.53	4490	9.2			
	202	8.5	4.30*	4410	9.4			
	218	7.9	6.07	4310	5.4	**TRX 68**	**MY 63M4**	122
	255	6.7	5.18	4090	11	**TRXF 68**	**MY 63M4**	123
	292	5.9	4.53	3920	14			
	307	5.6	4.30*	3850	14			
	350	4.9	3.77	3690	18			
	413	4.2	3.20*	3500	24			
	457	3.8	2.89	3380	28			
	519	3.3	2.54	3240	36			
	550	3.1	2.40*	3180	40			
	646	2.7	2.04	3020	50			
	158	11	5.50*	3880	3.6	**TRX 58**	**MY 63L6**	120
	172	10	5.07	3780	3.6	**TRXF 58**	**MY 63L6**	121
	200	8.6	4.35	3600	7.9			
	230	7.5	3.79	3440	9.2	**TRX 58**	**MY 63M4**	120
	240	7.2	5.50*	3400	5.4	**TRXF 58**	**MY 63M4**	121
	261	6.6	5.07	3310	5.5			
	303	5.7	4.35	3150	12			
	348	4.9	3.79	3010	14			
	372	4.6	3.55*	2950	15			
	421	4.1	3.14	2830	16			
	453	3.8	2.91	2760	18			
	500	3.4	2.64*	2670	20			
	557	3.1	2.37	2580	22			
	647	2.7	2.04	2460	26			
	688	2.5	1.92*	2410	28			
	799	2.2	1.65	2290	31			
0.25	0.13	15200	9743	48200	0.85	**TR 148 / TRF78**	**MY 63L4**	166
	0.15	12800	8443	63100	1.00	**TRF 148 / TRF78**	**MY 63L4**	166
	0.18	11000	7307	66200	1.20			
	0.20	9740	6447	68100	1.35			
	0.23	8410	5568	69800	1.55			
	0.26	7600	4926	70700	1.70			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
0.25	0.30	6570	4325	71700	2.0	**TR 148 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.35	5790	3754	72400	2.3	**TRF 148 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.39	5020	3302	72900	2.6		
	0.45	4380	2898	73300	3.0		
	0.22	8670	5834	51100	0.90	**TR 138 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.25	7970	5116	53500	1.00	**TRF 138 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.29	6740	4464	55800	1.20		
	0.33	5930	3928	57100	1.35		
	0.28	7430	4709	54600	1.10	**TR 138 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.32	6340	4018	56500	1.25	**TRF 138 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.37	5550	3514	57700	1.45		
	0.39	5270	3338	58100	1.50		
	0.44	4620	2929	58900	1.75		
	0.49	4190	2658	59300	1.90	**TR 138 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.54	3800	2412	59700	2.1	**TRF 138 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.63	3270	2073	60100	2.5		
	0.71	2810	1839	60500	2.8		
	0.93	2180	1397	60800	3.7		
	1.1	1890	1226	61000	4.2		
	0.43	4730	3039	25600	0.90	**TR 108 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.43	4790	3034	23600	0.90	**TRF 108 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.65	3100	1987	34600	1.40	**TR 108 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.71	2790	1827	35600	1.55	**TRF 108 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.81	2410	1599	36300	1.80		
	0.93	2140	1400	36600	2.0		
	1.1	1840	1226	36900	2.3		
	1.4	1440	939	37300	3.0	**TR 108 / TRF78 MY 63L4**	166
	1.6	1240	822	37400	3.5	**TRF 108 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.75	2840	1733	22000	1.05	**TR 98 / TRF58 MY 63L4**	166
	0.80	2660	1623	23200	1.15	**TRF 98 / TRF58 MY 63L4**	166
	0.71	2960	1823	21100	1.00	**TR 98 / TRF58 MY 63L4**	166
	0.82	2570	1583	23700	1.15	**TRF 98 / TRF58 MY 63L4**	166
	0.93	2230	1396	25400	1.35		
	1.1	1940	1228	26600	1.55		
	1.2	1750	1069	27300	1.70		
	1.4	1530	938	27600	1.95		
	1.6	1300	824	27900	2.3		
	1.8	1160	737	28100	2.6		
	2.1	1000	632	28200	3.0		
	1.1	1850	1145	10700	0.85	**TR 88 / TRF58 MY 63L4**	166
	1.2	1670	1037	16000	0.95	**TRF 88 / TRF58 MY 63L4**	166
	1.4	1490	931	17400	1.05		
	1.6	1270	802	18600	1.20		
	1.1	1800	1143	14700	0.85	**TR 88 / TRF58 MY 63L4**	166
	1.5	1420	885	17800	1.10	**TRF 88 / TRF58 MY 63L4**	166
	1.7	1250	776	18700	1.25		
	1.9	1100	685	19400	1.40		
	2.2	930	599	20000	1.65		
	2.5	820	525	20000	1.90		
	2.9	715	456	20000	2.2		
	4.9	415	268	20000	3.7		
	2.3	920	571	8910	0.90	**TR 78 / TRF38 MY 63L4**	166
						TRF 78 / TRF38 MY 63L4	166

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
0.25	2.3	930	560	8780	0.90	**TR 78 / TRF38 MY 63L4**	166
	2.7	795	488	10100	1.05	**TRF 78 / TRF38 MY 63L4**	166
	3.0	705	436	10900	1.15		
	3.5	610	373	11500	1.35		
	4.0	535	327	11900	1.55		
	4.5	475	289	12200	1.75		
	5.0	425	260	12400	1.95		
	5.8	355	224	12600	2.3		
	3.4	620	388	7290	0.95	**TR 68 / TRF38 MY 63L4**	166
	3.8	565	344	7950	1.05	**TRF 68 / TRF38 MY 63L4**	166
	4.4	465	294	8870	1.30		
	5.0	425	261	9180	1.40		
	5.5	380	234	9460	1.60		
	6.5	320	200	9780	1.85		
	7.4	280	176	9980	2.2		
	8.2	250	158	10100	2.4		
	3.4	645	384	6960	0.95	**TR 68 / TRF38 MY 63L4**	166
	3.6	600	359	7550	1.00	**TRF 68 / TRF38 MY 63L4**	166
	4.2	515	310	8430	1.15		
	4.9	435	264	9100	1.40		
	5.5	385	235	9420	1.55		
	6.5	325	201	9750	1.85		
	7.2	295	181	9910	2.0		
	4.1	520	319	6050	0.85	**TR 58 / TRF38 MY 63L4**	166
	4.8	440	273	7160	1.05	**TRF 58 / TRF38 MY 63L4**	166
	5.4	380	241	7380	1.20		
	6.0	340	215	7510	1.30		
	7.0	300	187	7630	1.50		
	7.9	260	164	7730	1.75		
	9.2	225	142	7800	2.0		
	4.0	545	324	4980	0.85	**TR 58 / TRF38 MY 63L4**	166
	4.5	485	290	6950	0.95	**TRF 58 / TRF38 MY 63L4**	166
	5.0	435	262	7160	1.05		
	5.3	405	246	7280	1.10		
	5.9	360	220	7450	1.25		
	5.7	375	228	2440	0.80	**TR 48 / TRF38 MY 63L4**	166
	6.7	315	195	5320	0.95	**TRF 48 / TRF38 MY 63L4**	166
	7.1	295	182	5440	1.00		
	8.5	245	154	5680	1.20		
	8.7	250	150	2540	0.80	**TR 38 / TRF18 MY 63S4**	166
	10	210	130	4790	0.95	**TR F 38 / TRF18 MY 63S4**	166
	10	200	124	4930	1.00		
	12	178	110	5200	1.10		
	14	152	94	5460	1.30		
	9.7	220	135	4660	0.90	**TR 38 / TRF18 MY 63S4**	166
	10	215	127	4770	0.95	**TR F 38 / TRF18 MY 63S4**	166
	13	174	104	5250	1.15		
	14	150	90	5470	1.35		
	2.4	1020	289.74	28200	3.0	**TR 98 MY 80N8**	156
	2.7	900	255.71	28300	3.3	**TRF 98 MY 80N8**	157
	2.8	850	241.25	28400	3.5		
	3.1	760	216.28	28400	4.0		
	2.8	870	246.54	20000	1.80	**TR 88 MY 80N8**	153
	3.1	760	216.54	20000	2.0	**TRF 88 MY 80N8**	154

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.25	3.3	720	205.71	20000	2.2	**TR 88**	**MY 80N8**	153
	3.7	640	181.77	20000	2.4	**TRF 88**	**MY 80N8**	154
	4.1	585	166.59	11600	1.40	**TR 78**	**MY 80N8**	150
	4.7	510	145.67	12000	1.60	**TRF 78**	**MY 80N8**	151
	4.9	485	138.39	12100	1.70			
	5.6	425	121.42	12400	1.90			
	4.5	530	195.24*	11900	1.55	**TR 78**	**MY 71D6**	150
	5.3	450	166.59	12300	1.80	**TRF 78**	**MY 71D6**	151
	6.0	395	145.67	12500	2.1			
	6.7	360	195.24*	12600	2.3	**TR 78**	**MY 63L4**	150
	7.8	305	166.59	12800	2.7	**TRF 78**	**MY 63L4**	151
	8.9	270	145.67	12900	3.1			
	9.4	255	138.39	12900	3.2			
	11	225	121.42	13000	3.7			
	4.3	555	158.14	8060	1.10	**TR 68**	**MY 80N8**	147
	4.9	485	137.67	8730	1.25	**TRF 68**	**MY 80N8**	148
	5.3	455	128.97	8970	1.35			
	6.0	400	113.94	9340	1.50			
	4.4	540	199.81	8190	1.10	**TR 68**	**MY 71D6**	147
	4.8	500	184.07	8590	1.20	**TRF 68**	**MY 71D6**	148
	5.6	430	158.14	9140	1.40			
	6.4	375	137.67	9500	1.60			
	6.8	350	128.97	9630	1.70			
	7.7	310	113.94	9840	1.95			
	8.3	285	105.83	9940	2.1			
	6.5	365	199.81	9540	1.65	**TR 68**	**MY 63L4**	147
	7.1	340	184.07	9700	1.80	**TRF 68**	**MY 63L4**	148
	8.2	290	158.14	9930	2.1			
	9.4	255	137.67	10100	2.4			
	10	235	128.97	10100	2.5			
	11	210	113.94	10200	2.9			
	12	194	105.83	10300	3.1			
	14	176	95.91	10300	3.4			
	15	158	86.11	10400	3.8			
	4.7	505	186.89	6450	0.90	**TR 58**	**MY 71D6**	144
	5.1	465	172.17	7030	0.95	**TRF 58**	**MY 71D6**	145
	6.0	400	147.92	7300	1.10			
	6.8	350	128.77	7480	1.30			
	7.3	325	120.63	7550	1.35			
	8.3	290	106.58	7660	1.55			
	8.9	270	98.99	7710	1.70			
	7.0	345	186.89	7500	1.30	**TR 58**	**MY 63L4**	144
	7.5	315	172.17	7590	1.40	**TRF 58**	**MY 63L4**	145
	8.8	270	147.92	7700	1.65			
	10	235	128.77	7780	1.90			
	11	220	120.63	7810	2.0			
	12	196	106.58	7860	2.3			
	13	182	98.99	7880	2.5			
	14	165	89.71	7910	2.7			
	16	148	80.55	7930	3.0	**TR 58**	**MY 63L4**	144
	19	127	69.23	7960	3.5	**TRF 58**	**MY 63L4**	145
	7.4	325	176.88	5280	0.90	**TR 48**	**MY 63L4**	141
	8.0	300	162.94	5420	1.00	**TRF 48**	**MY 63L4**	142
	9.3	255	139.99	5630	1.15			
	11	225	121.87	5770	1.35			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
0.25	11	210	114.17	5820	1.45	**TR**	**48**	**MY**	**63L4**	141
	13	185	100.86	5900	1.60	**TRF**	**48**	**MY**	**63L4**	142
	14	172	93.68	5940	1.75					
	15	156	84.90	5980	1.90					
	17	140	76.23	6020	2.1					
	19	126	68.54	6050	2.4					
	20	118	64.21	6070	2.5					
	23	104	56.73	6090	2.9					
	25	97	52.69	6100	3.1					
	27	88	47.75	6080	3.4					
	9.6	250	134.82	2630	0.80	**TR**	**38**	**MY**	**63L4**	138
	11	225	123.66	4560	0.90	**TRF**	**38**	**MY**	**63L4**	139
	12	193	105.28	5030	1.05					
	14	167	90.77	5320	1.20					
	15	155	84.61	5420	1.30					
	18	136	73.96	5590	1.45					
	19	127	69.33	5650	1.55					
	21	112	61.18	5750	1.80					
	23	102	55.76	5800	1.95					
	27	88	48.08	5870	2.3					
	29	82	44.81	5760	2.4					
	33	72	39.17	5540	2.8					
	35	67	36.72	5430	3.0					
	40	60	32.40	5230	3.4					
	15	156	84.78	4100	0.85	**TR**	**28**	**MY**	**63L4**	135
	18	136	74.11	4210	0.95	**TRF**	**28**	**MY**	**63L4**	136
	19	128	69.47	4250	1.00					
	21	113	61.30	4190	1.15					
	23	103	55.87	4090	1.25					
	27	89	48.17	3940	1.45					
	29	83	44.90	3870	1.60					
	33	72	39.25	3730	1.80					
	35	68	36.79	3670	1.90					
	40	60	32.47	3540	2.2					
	45	53	28.78	3420	2.5					
	53	45	24.47	3270	2.9					
	46	52	28.37	3410	2.5	**TR**	**28**	**MY**	**63L4**	135
	50	48	26.09	3330	2.7	**TRF**	**28**	**MY**	**63L4**	136
	58	41	22.32	3180	3.2					
	67	36	19.35	3050	3.7					
	72	33	18.08	2990	3.9					
	83	29	15.63	2860	4.5					
	98	24	13.28*	2730	5.3					
	110	22	11.86	2630	5.9					
	128	19	10.13	2510	6.6					
	138	17	9.41	2440	7.1					
	159	15	8.16	2330	7.7					
	170	14	7.63*	2290	8.0					
	197	12	6.59	2180	8.8					
	232	10	5.60*	2080	9.6					
	260	9.2	5.00*	2000	10					
	304	7.8	4.27	1910	11					
	325	7.3	4.00*	1870	12					
	386	6.2	3.37	1770	13					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.25	23	105	57.35	156	0.80	**TR 18**	**MY 63L4**	132
	24	99	53.76	785	0.85	**TRF 18**	**MY 63L4**	133
	27	87	47.44	1630	1.00			
	29	81	44.18	2000	1.05			
	34	71	38.61	2200	1.20			
	36	67	36.20	2180	1.30			
	41	59	31.94	2130	1.45			
	46	52	28.32	2070	1.65			
	54	44	24.07	2000	1.90			
	52	46	25.23	2020	1.85			
	56	43	23.15	1980	2.0			
	66	36	19.71	1910	2.4			
	77	31	16.99	1840	2.7			
	82	29	15.84	1810	2.9			
	94	25	13.84	1750	3.4			
	100	24	12.98	1720	3.6			
	114	21	11.45	1660	3.9			
	145	17	6.07	4890	2.6	**TRX 68**	**MY 71D6**	122
	170	14	5.18	4650	5.4	**TRXF 68**	**MY 71D6**	123
	194	12	4.53	4450	6.7			
	205	12	4.30*	4380	6.8			
	214	11	6.07	4310	3.9	**TRX 68**	**MY 63L4**	122
	251	9.5	5.18	4100	7.9	**TRXF 68**	**MY 63L4**	123
	287	8.3	4.53	3920	9.9			
	302	7.9	4.30*	3860	10			
	345	6.9	3.77	3700	13			
	406	5.9	3.20*	3500	17			
	450	5.3	2.89	3390	20			
	511	4.7	2.54	3250	25			
	542	4.4	2.40*	3190	28			
	636	3.8	2.04	3020	35			
	160	15	5.50*	3840	2.6	**TRX 58**	**MY 71D6**	120
	174	14	5.07	3740	2.6	**TRXF 58**	**MY 71D6**	121
	202	12	4.35	3560	5.8			
	232	10	3.79	3410	6.7			
	236	10	5.50*	3390	3.9	**TRX 58**	**MY 63L4**	120
	257	9.3	5.07	3300	3.9	**TRXF 58**	**MY 63L4**	121
	299	8.0	4.35	3150	8.5			
	343	7.0	3.79	3010	9.9			
	366	6.5	3.55*	2950	11			
	414	5.8	3.14	2830	11			
	446	5.3	2.91	2760	13			
	492	4.8	2.64*	2680	14			
	548	4.4	2.37	2580	16			
	637	3.7	2.04	2460	19			
	677	3.5	1.92*	2410	20			
	787	3.0	1.65	2300	23			
0.37	0.19	15900	7307	37500	0.80	**TR 148 / TRF78**	**MY 71D4**	166
	0.21	14100	6447	60400	0.90	**TRF 148 / TRF78**	**MY 71D4**	166
	0.25	12100	5568	64300	1.05			
	0.28	10900	4926	66400	1.20			
	0.32	9480	4325	68500	1.35			
	0.37	8310	3754	70000	1.55			
	0.42	7240	3302	71100	1.80			
	0.48	6320	2898	71900	2.1			

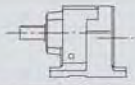
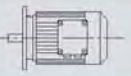
TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
0.37	0.31	9740	4464	39400	0.80	**TR 138 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.35	8570	3928	51500	0.95	**TRF 138 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.34	9080	4018	49200	0.90	**TR 138 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.39	7940	3514	53500	1.00	**TRF 138 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.41	7540	3338	54300	1.05	**TR 138 / TRF78** MY 71D4	166
	0.47	6620	2929	56000	1.20	**TRF 138 / TRF78** MY 71D4	166
	0.56	5600	2484	57600	1.45		
	0.62	5030	2242	58400	1.60		
	0.52	6000	2658	57000	1.35	**TR 138 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.57	5440	2412	57800	1.45	**TRF 138 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.67	4680	2073	58800	1.70		
	0.75	4060	1839	59400	1.95		
	0.99	3130	1397	60200	2.6		
	1.1	2720	1226	60500	2.9		
	1.3	2440	1090	60700	3.3		
	1.4	2130	951	60900	3.8		
	0.67	4660	2067	27300	0.90	**TR 108 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.82	3790	1693	31900	1.15	**TRF 108 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.89	3420	1550	33500	1.25		
	0.98	3110	1407	34600	1.40		
	1.1	2670	1209	35900	1.60		
	1.3	2330	1055	36400	1.85		
	0.69	4450	1987	28600	0.95	**TR 108 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.76	4030	1827	30800	1.05	**TRF 108 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.86	3490	1599	33200	1.25		
	0.99	3090	1400	34600	1.40		
	1.1	2670	1226	35900	1.60		
	1.5	2070	939	36700	2.1		
	1.7	1790	822	37000	2.4		
	1.1	2760	1207	22500	1.10	**TR 98 / TRF58 MY 71D4**	166
	1.3	2470	1084	24300	1.20	**TRF 98 / TRF58 MY 71D4**	166
	1	3180	1396	10800	0.95	**TR 98 / TRF58 MY 71D4**	166
	1.1	2780	1228	22500	1.10	**TRF 98 / TRF58 MY 71D4**	166
	1.3	2480	1069	24200	1.20		
	1.5	2160	938	25700	1.40		
	1.7	1860	824	26900	1.60		
	1.9	1670	737	27400	1.80		
	2.2	1430	632	27700	2.1		
	3.2	980	431	28200	3.1		
	3.6	860	379	28300	3.5		
	4.1	765	336	28400	3.9		
	1.7	1810	802	13800	0.85	**TR 88 / TRF58 MY 71D4**	166
	1.8	1700	754	15800	0.90	**TRF 88 / TRF58 MY 71D4**	166
	2.1	1450	649	17600	1.05		
	1.8	1780	776	15100	0.85	**TR 88 / TRF58 MY 71D4**	166
	2.0	1570	685	16800	1.00	**TRF 88 / TRF58 MY 71D4**	166
	2.3	1340	599	18300	1.15		
	2.6	1170	525	19100	1.30		
	3.0	1030	456	19700	1.50		
	5.2	595	268	20000	2.6		
	5.9	525	236	20000	2.9		
	2.6	1260	538	18700	1.25	**TR 88 / TRF58 MY 71D4**	166
	2.9	1100	472	19400	1.40	**TRF 88 / TRF58 MY 71D4**	166
	3.5	930	400	20000	1.65		
	3.8	830	361	20000	1.85		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
0.37	3.7	860	373	9520	0.95	**TR**	**78 / TRF38**	**MY**	**71D4**	166
	4.2	755	327	10500	1.10	**TRF**	**78 / TRF38**	**MY**	**71D4**	166
	4.8	670	289	11100	1.20					
	5.3	600	260	11600	1.35					
	6.2	510	224	12000	1.60					
	7.0	445	197	12300	1.85					
	8.2	390	169	12500	2.1					
	9.3	340	149	12700	2.4					
	4.7	665	294	4670	0.90	**TR**	**68 / TRF38**	**MY**	**71D4**	166
	5.3	600	261	7550	1.00	**TRF**	**68 / TRF38**	**MY**	**71D4**	166
	5.9	540	234	8220	1.10					
	6.9	460	200	8930	1.30					
	2.7	1330	255.71	27900	2.3	**TR**	**98**	**MY**	**90S8**	156
	2.8	1250	241.25	28000	2.4	**TRF**	**98**	**MY**	**90S8**	157
	3.1	1120	216.28	28100	2.7					
	3.6	970	186.30	28300	3.1					
	3.1	1140	289.74	28100	2.6	**TR**	**98**	**MY**	**80K6**	156
	3.5	1000	255.71	28200	3.0	**TRF**	**98**	**MY**	**80K6**	157
	3.7	950	241.25	28300	3.2					
	4.2	850	216.28	28400	3.5					
	3.1	1130	216.54	19300	1.40	**TR**	**88**	**MY**	**90S8**	153
	3.3	1070	205.71	19600	1.45	**TRF**	**88**	**MY**	**90S8**	154
	3.7	940	181.77	20000	1.65					
	3.6	970	246.54	20000	1.60	**TR**	**88**	**MY**	**80K6**	153
	4.2	850	216.54	20000	1.80	**TRF**	**88**	**MY**	**80K6**	154
	4.4	810	205.71	20000	1.90					
	5.0	715	181.77	20000	2.2					
	5.8	610	155.34	20000	2.5					
	6.3	560	142.41	20000	2.8					
	4.7	755	145.67	10500	1.10	**TR**	**78**	**MY**	**90S8**	150
	4.9	720	138.39	10800	1.15	**TRF**	**78**	**MY**	**90S8**	151
	5.6	630	121.42	11400	1.30					
	5.4	655	166.59	11200	1.25	**TR**	**78**	**MY**	**80K6**	150
	6.2	570	145.67	11700	1.45	**TRF**	**78**	**MY**	**80K6**	151
	6.5	545	138.39	11900	1.50					
	7.1	500	195.24*	12100	1.65	**TR**	**78**	**MY**	**71D4**	150
	8.3	425	166.59	12400	1.90	**TRF**	**78**	**MY**	**71D4**	151
	9.5	375	145.67	12600	2.2					
	10	355	138.39	12600	2.3					
	11	310	121.42	12800	2.6					
	13	265	102.99	12900	3.1					
	15	240	92.97	12900	3.5					
	5.7	620	158.14	7300	0.95	**TR**	**68**	**MY**	**80K6**	147
	6.5	540	137.67	8210	1.10	**TRF**	**68**	**MY**	**80K6**	148
	7.0	505	128.97	8530	1.20					
	7.9	445	113.94	9010	1.35					
	6.9	510	199.81	8480	1.15	**TR**	**68**	**MY**	**71D4**	147
	7.5	470	184.07	8820	1.25	**TRF**	**68**	**MY**	**71D4**	148
	8.7	405	158.14	9310	1.50					
	10	355	137.67	9620	1.70					
	11	330	128.97	9740	1.80					
	12	290	113.94	9920	2.1					
	13	270	105.83	10000	2.2					
	14	245	95.91	10100	2.4					
	16	220	86.11	10200	2.7					

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
0.37	19	190	74.17	10300	3.2	**TR 68** **MY 71D4**	147
	20	179	69.75	10300	3.4	**TRF 68** **MY 71D4**	148
	23	157	61.26	10400	3.8		
	24	146	56.89	10400	4.1		
	7.0	505	128.77	6510	0.90	**TR 58** **MY 80K6**	144
	7.5	475	120.63	7000	0.95	**TRF 58** **MY 80K6**	145
	8.4	420	106.58	7240	1.10		
	9.1	390	98.99	7350	1.15		
	7.4	480	186.89	6980	0.95	**TR 58** **MY 71D4**	144
	8.0	440	172.17	7140	1.00	**TRF 58** **MY 71D4**	145
	9.3	380	147.92	7390	1.20		
	11	330	128.77	7550	1.35		
	11	310	120.63	7610	1.45	**TR 58** **MY 71D4**	144
	13	275	106.58	7700	1.65	**TRF 58** **MY 71D4**	145
	14	255	98.99	7750	1.80		
	15	230	89.71	7800	1.95		
	17	205	80.55	7840	2.2		
	20	177	69.23	7890	2.5		
	21	166	64.85	7910	2.7		
	24	147	57.29	7760	3.1		
	26	136	53.22	7600	3.3		
	29	124	48.23	7380	3.6		
	10	360	139.99	3490	0.85	**TR 48** **MY 71D4**	141
	11	310	121.87	5350	0.95	**TRF 48** **MY 71D4**	142
	12	290	114.17	5460	1.05		
	14	260	100.86	5630	1.15	**TR 48** **MY 71D4**	141
	15	240	93.68	5700	1.25	**TRF 48** **MY 71D4**	142
	16	215	84.90	5790	1.40		
	18	195	76.23	5870	1.55		
	20	176	68.54	5930	1.70		
	21	164	64.21	5960	1.80		
	24	145	56.73	6010	2.1		
	26	135	52.69	5990	2.2		
	29	122	47.75	5820	2.5		
	32	110	42.87	5650	2.7		
	37	95	36.93	5410	3.2		
	40	89	34.73	5310	3.4		
	41	87	33.79	5270	2.8	**TR 48** **MY 71D4**	141
	44	80	31.12	5150	2.8	**TRF 48** **MY 71D4**	142
	52	69	26.74	4920	4.4		
	59	60	23.28	4720	5.0		
	63	56	21.81	4620	5.4		
	15	230	90.77	4250	0.85	**TR 38** **MY 71D4**	138
	16	215	84.61	4720	0.90	**TRF 38** **MY 71D4**	139
	19	189	73.96	5070	1.05		
	20	178	69.33	5210	1.15	**TR 38** **MY 71D4**	138
	23	157	61.18	5410	1.30	**TRF 38** **MY 71D4**	139
	25	143	55.76	5530	1.40		
	29	123	48.08	5590	1.60		
	31	115	44.81	5480	1.75		
	35	100	39.17	5290	2.0		
	38	94	36.72	5190	2.1		
	43	83	32.40	5010	2.4		
	48	74	28.73	4850	2.7		
	57	63	24.42	4620	3.2		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.37	49	73	28.32	4830	2.8	**TR 38**	**MY 71D4**	138
	53	67	26.03	4710	2.8	**TRF 38**	**MY 71D4**	139
	62	57	22.27	4500	3.5			
	71	49	19.31	4320	4.1			
	76	46	18.05	4230	4.3			
	88	40	15.60	4050	5.0			
	104	34	13.25	3850	5.6			
	117	30	11.83	3720	6.0			
	23	157	61.30	3870	0.85	**TR 28**	**MY 71D4**	135
	25	143	55.87	3800	0.90	**TRF 28**	**MY 71D4**	136
	29	123	48.17	3680	1.05			
	31	115	44.90	3620	1.15			
	35	101	39.25	3510	1.30			
	38	94	36.79	3460	1.40			
	43	83	32.47	3350	1.55			
	48	74	28.78	3250	1.75			
	56	63	24.47	3110	2.10			
	49	73	28.37	3240	1.80	**TR 28**	**MY 71D4**	135
	53	67	26.09	3170	1.95	**TRF 28**	**MY 71D4**	136
	62	57	22.32	3040	2.3			
	71	50	19.35	2920	2.6			
	76	46	18.08	2860	2.8			
	88	40	15.63	2750	3.3			
	104	34	13.28*	2620	3.8			
	36	99	38.61	770	0.85	**TR 18**	**MY 71D4**	132
	38	93	36.20	1260	0.90	**TRF 18**	**MY 71D4**	133
	43	82	31.94	1910	1.05			
	49	73	28.32	1880	1.15			
	57	62	24.07	1830	1.40			
	55	65	25.23	1840	1.30	**TR 18**	**MY 71D4**	132
	60	59	23.15	1820	1.45	**TRF 18**	**MY 71D4**	133
	70	51	19.71	1760	1.70			
	81	44	16.99	1710	1.95			
	87	41	15.84	1680	2.1			
	100	35	13.84	1630	2.4			
	106	33	12.98	1610	2.6			
	121	29	11.45	1560	2.8			
	136	26	10.15	1520	3.0			
	160	22	8.63	1460	3.3			
	183	19	7.55	1370	2.9			
	196	18	7.04	1350	3.1			
	224	16	6.15	1300	3.4			
	239	15	5.76	1280	3.6			
	271	13	5.09	1240	3.9			
	306	12	4.51	1200	4.2			
	360	9.8	3.83	1150	4.6			
	174	20	5.18	4570	3.7	**TRX 68**	**MY 80K6**	122
	199	18	4.53	4380	4.6	**TRXF 68**	**MY 80K6**	123
	209	17	4.30*	4310	4.7			
	239	15	3.77	4130	5.9			
	227	16	6.07	4200	2.8	**TRX 68**	**MY 71D4**	122
	267	13.0	5.18	3990	5.6	**TRXF 68**	**MY 71D4**	123
	305	12.0	4.53	3820	7.1			
	321	11.0	4.30*	3760	7.3			
	366	9.7	3.77	3610	9.0			

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
0.37	431	8.2	3.20*	3420	12	**TRX 68 MY 71D4**	122
	478	7.4	2.89	3310	14	**TRXF 68 MY 71D4**	123
	543	6.5	2.54	3170	18		
	575	6.1	2.40*	3110	20		
	675	5.2	2.04	2950	26		
	207	17	4.35	3500	4.0	**TRX 58 MY 80K6**	120
	238	15	3.79	3350	4.6	**TRXF 58 MY 80K6**	121
	254	14	3.55*	3280	5.0		
	251	14	5.50*	3300	2.8	**TRX 58 MY 71D4**	120
	272	13	5.07	3210	2.8	**TRXF 58 MY 71D4**	121
	317	11	4.35	3060	6.1		
	364	9.7	3.79	2930	7.1		
	389	9.1	3.55*	2870	7.6		
	440	8.0	3.14	2760	8.1		
	474	7.5	2.91	2690	8.9		
	523	6.8	2.64*	2610	10		
	582	6.1	2.37	2520	11		
	676	5.2	2.04	2400	13		
	719	4.9	1.92*	2350	14		
	835	4.2	1.65	2240	16		
0.55	0.22	19800	6077	120000	0.90	**TR 168 / TRF98 MY 80K4**	166
	0.25	17600	5407	120000	1.00	**TRF 168 / TRF98 MY 80K4**	166
	0.29	15000	4650	120000	1.20		
	0.33	13100	4129	120000	1.35		
	0.28	16900	4926	22000	0.75	**TR 148 / TRF78 MY 80K4**	166
	0.31	14700	4325	53900	0.90	**TRF 148 / TRF78 MY 80K4**	166
	0.36	12900	3754	62900	1.00		
	0.41	11200	3302	65900	1.15		
	0.47	9830	2898	68000	1.30		
	0.53	8890	2555	69300	1.45	**TR 148 / TRF78 MY 80K4**	166
	0.62	7700	2211	70600	1.70	**TRF 148 / TRF78 MY 80K4**	166
	0.70	6790	1951	71500	1.90		
	0.80	5810	1705	72400	2.2		
	0.89	5210	1536	72800	2.5		
	1.00	4510	1329	73300	2.9		
	1.20	3920	1166	73600	3.3		
	0.55	8650	2484	51200	0.90	**TR 138 / TRF78 MY 80K4**	166
						TRF 138 / TRF78 MY 80K4	166
	0.51	9250	2658	48400	0.85	**TR 138 / TRF78 MY 80K4**	166
	0.56	8400	2412	52300	0.95	**TRF 138 / TRF78 MY 80K4**	166
	0.66	7220	2073	55000	1.10		
	0.74	6320	1839	56500	1.25		
	0.85	5420	1598	57900	1.50		
	0.97	4840	1397	58600	1.65		
	1.1	4220	1226	59300	1.90		
	1.2	3780	1090	59700	2.1		
	1.4	3300	951	60100	2.4		
	1.6	2820	831	60500	2.8		
	1	4830	1407	21900	0.90	**TR 108 / TRF78 MY 80K4**	166
	1.1	4150	1209	30200	1.05	**TRF 108 / TRF78 MY 80K4**	166
	1.3	3620	1055	32700	1.20		
	1.5	3170	919	34400	1.35		
	1.7	2830	815	35500	1.50	**TR 108 / TRF78 MY 80K4**	166
	1.9	2470	717	36200	1.75	**TRF 108 / TRF78 MY 80K4**	166
	2.2	2160	626	36600	2.0		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
0.55	1.0	4810	1400	22800	0.90	**TR**	**108 / TRF78**	**MY**	**80K4**	166
	1.1	4180	1226	30100	1.05	**TRF**	**108 / TRF78**	**MY**	**80K4**	166
	1.2	3740	1104	32200	1.15					
	1.4	3220	939	34200	1.35					
	1.7	2800	822	35600	1.55					
	1.7	2870	824	21800	1.05	**TR**	**98 / TRF58**	**MY**	**80K4**	166
	1.8	2570	737	23700	1.15	**TRF**	**98 / TRF58**	**MY**	**80K4**	166
	2.1	2200	632	25500	1.35					
	2.4	1920	560	26700	1.55					
	2.8	1670	484	27400	1.80					
	3.1	1510	431	27600	2.0					
	3.6	1320	379	27900	2.3					
	4.0	1180	336	28000	2.6					
	4.6	1030	296	28200	2.9					
	5.5	860	249	28300	3.5					
	2.6	1820	525	13600	0.85	**TR**	**88 / TRF58**	**MY**	**80K4**	166
	3.0	1580	456	16700	1.00	**TRF**	**88 / TRF58**	**MY**	**80K4**	166
	3.4	1370	398	18100	1.15					
	3.9	1210	352	18900	1.30					
	4.5	1040	305	19700	1.50					
	2.9	1690	472	15900	0.90	**TR**	**88 / TRF58**	**MY**	**80K4**	166
	3.4	1420	400	17800	1.10	**TRF**	**88 / TRF58**	**MY**	**80K4**	166
	3.8	1280	361	18600	1.20					
	4.9	990	276	4510	0.85	**TR**	**78 / TRF38**	**MY**	**80K4**	166
	5.8	840	236	9730	1.00	**TRF**	**78 / TRF38**	**MY**	**80K4**	166
	6.2	785	221	10200	1.05					
	7.3	660	186	11200	1.25					
	2.7	1980	255.71	26500	1.50	**TR**	**98**	**MY**	**90L8**	156
	2.8	1860	241.25	26900	1.60	**TRF**	**98**	**MY**	**90L8**	157
	3.1	1670	216.28	27400	1.80					
	3.1	1690	289.74	27400	1.75	**TR**	**98**	**MY**	**80N6**	156
	3.5	1490	255.71	27700	2.0	**TRF**	**98**	**MY**	**80N6**	157
	3.7	1410	241.25	27800	2.1					
	4.2	1260	216.28	28000	2.4					
	4.7	1120	289.74	28100	2.7	**TR**	**98**	**MY**	**80K4**	156
	5.3	990	255.71	28200	3.0	**TRF**	**98**	**MY**	**80K4**	157
	5.6	930	241.25	28300	3.2					
	6.3	840	216.28	28400	3.6					
	3.6	1440	246.54	17700	1.10	**TR**	**88**	**MY**	**80N6**	153
	4.2	1260	216.54	18700	1.25	**TRF**	**88**	**MY**	**80N6**	154
	4.4	1200	205.71	19000	1.30					
	5.0	1060	181.77	19600	1.45					
	5.8	910	155.34	20000	1.70					
	5.5	950	246.54	20000	1.65	**TR**	**88**	**MY**	**80K4**	153
	6.3	840	216.54	20000	1.85	**TRF**	**88**	**MY**	**80K4**	154
	6.6	795	205.71	20000	1.95					
	7.5	700	181.77	20000	2.2					
	8.8	600	155.34	20000	2.6					
	9.6	550	142.41	20000	2.8					
	11	485	124.97	20000	3.2					
	11	455	118.43*	20000	3.4	**TR**	**88**	**MY**	**80K4**	153
	13	400	103.65	20000	3.9	**TRF**	**88**	**MY**	**80K4**	154
	8.2	645	166.59	11300	1.25	**TR**	**78**	**MY**	**80K4**	150
	9.3	565	145.67	11800	1.45	**TRF**	**78**	**MY**	**80K4**	151

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
0.55	9.8	535	138.39	11900	1.55	**TR**	**78**	**MY**	**80K4**	150
	11	470	121.42	12200	1.75	**TRF**	**78**	**MY**	**80K4**	151
	13	400	102.99	12500	2.1					
	15	360	92.97	12600	2.3					
	17	315	81.80	12800	2.6					
	18	300	77.24	12800	2.8					
	21	255	65.77	12900	3.2					
	8.6	610	158.14	7430	1.00	**TR**	**68**	**MY**	**80K4**	147
	9.9	530	137.67	8290	1.15	**TRF**	**68**	**MY**	**80K4**	148
	11	500	128.97	8600	1.20					
	12	440	113.94	9060	1.35					
	13	410	105.83	9280	1.45					
	14	370	95.91	9520	1.60					
	16	335	86.11	9730	1.80					
	18	285	74.17	9940	2.1					
	20	270	69.75	10000	2.2					
	22	235	61.26	10100	2.5					
	24	220	56.89	10200	2.7					
	11	465	120.63	7030	0.95	**TR**	**58**	**MY**	**80K4**	144
	13	410	106.58	7260	1.10	**TRF**	**58**	**MY**	**80K4**	145
	14	380	98.99	7370	1.20					
	15	345	89.71	7490	1.30					
	17	310	80.55	7600	1.45					
	20	265	69.23	7710	1.70					
	21	250	64.85	7750	1.80					
	24	220	57.29	7530	2.0					
	26	205	53.22	7390	2.2					
	28	186	48.23	7190	2.4					
	31	167	43.30	6980	2.7					
	36	144	37.30*	6700	3.1	**TR**	**58**	**MY**	**80K4**	144
	39	136	35.07	6580	3.3	**TRF**	**58**	**MY**	**80K4**	145
	52	102	26.31	6060	4.4	**TR**	**58**	**MY**	**80K4**	144
	54	97	24.99*	5970	4.7	**TRF**	**58**	**MY**	**80K4**	145
	62	85	21.93	5740	5.3					
	73	72	18.60*	5460	6.3					
	15	360	93.68	3280	0.85	**TR**	**48**	**MY**	**80K4**	141
	16	330	84.90	5230	0.90	**TRF**	**48**	**MY**	**80K4**	142
	18	295	76.23	5450	1.00					
	20	265	68.54	5600	1.15					
	21	250	64.21	5670	1.20					
	24	220	56.73	5790	1.35					
	26	205	52.69	5770	1.45					
	28	184	47.75	5630	1.65					
	32	166	42.87	5470	1.80					
	37	143	36.93	5260	2.1					
	39	134	34.73	5180	2.2					
	46	115	29.88	4970	2.6					
	51	103	26.74	4820	2.9					
	58	90	23.28	4630	3.3					
	62	84	21.81	4550	3.6					
	22	235	61.18	3910	0.85	**TR**	**38**	**MY**	**80K4**	138
	24	215	55.76	4740	0.95	**TRF**	**38**	**MY**	**80K4**	139
	28	186	48.08	5120	1.10					
	30	173	44.81	5230	1.15					
	35	151	39.17	5070	1.30					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
0.55	37	142	36.72	4990	1.40	**TR**	**38**	**MY**	**80K4**	138
	42	125	32.40	4840	1.60	**TRF**	**38**	**MY**	**80K4**	139
	47	111	28.73	4700	1.80					
	56	94	24.42	4500	2.1					
	61	86	22.27	4390	2.3	**TR**	**38**	**MY**	**80K4**	138
	70	75	19.31	4220	2.7	**TRF**	**38**	**MY**	**80K4**	139
	75	70	18.05	4140	2.9					
	87	60	15.60	3970	3.3					
	103	51	13.25	3790	3.7					
	115	46	11.83	3670	4.0					
	35	152	39.25	3280	0.85	**TR**	**28**	**MY**	**80K4**	135
	37	142	36.79	3240	0.90	**TRF**	**28**	**MY**	**80K4**	136
	42	125	32.47	3160	1.05					
	47	111	28.78	3080	1.15					
	56	95	24.47	2970	1.40					
	61	86	22.32	2910	1.50	**TR**	**28**	**MY**	**80K4**	135
	70	75	19.35	2810	1.75	**TRF**	**28**	**MY**	**80K4**	136
	75	70	18.08	2760	1.85					
	87	60	15.63	2660	2.2					
	102	51	13.28*	2550	2.5					
	115	46	11.86	2470	2.8					
	134	39	10.13	2370	3.1					
	145	36	9.41	2290	3.4					
	167	32	8.16	2200	3.7					
	178	29	7.63*	2160	3.8					
	206	26	6.59	2070	4.2					
	243	22	5.60*	1980	4.6					
	272	19	5.00*	1910	4.9					
	318	17	4.27	1830	5.3					
	340	15	4.00*	1790	5.5					
	404	13	3.37	1700	6.1					
	50	105	53.76	235	0.80	**TR**	**18**	**MY**	**80K4**	132
	57	92	47.44	1280	0.90	**TRF**	**18**	**MY**	**80K4**	133
	61	86	44.18	1610	1.00					
	70	75	38.61	1590	1.15					
	69	76	19.71	1590	1.10	**TR**	**18**	**MY**	**80K4**	132
	80	66	16.99	1560	1.30	**TRF**	**18**	**MY**	**80K4**	133
	86	61	15.84	1550	1.40					
	98	54	13.84	1510	1.60					
	105	50	12.98	1500	1.70					
	119	44	11.45	1460	1.85					
	134	39	10.15	1430	1.95					
	158	33	8.63	1380	2.2					
	180	29	7.55	1290	1.9					
	193	27	7.04	1270	2.0					
	221	24	6.15	1240	2.3					
	236	22	5.76	1220	2.4					
	267	20	5.09	1190	2.6					
	302	17	4.51	1150	2.8					
	355	15	3.83	1110	3.0					
	313	17	8.63	1170	4.3	**TR**	**18**	**MY**	**80K4**	132
	358	15	7.55	1100	3.8	**TRF**	**18**	**MY**	**80K4**	133
	384	14	7.04	1080	4.0					
	439	12	6.15	1050	4.5					

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
0.55	174	30	5.18	4510	2.5	**TRX 68 MY 80N6**	122
	199	26	4.53	4320	3.1	**TRXF 68 MY 80N6**	123
	209	25	4.30*	4260	3.2		
	239	22	3.77	4090	4.0		
	263	20	5.18	3970	3.8	**TRX 68 MY 80K4**	122
	300	18	4.53	3800	4.7	**TRXF 68 MY 80K4**	123
	316	17	4.30*	3740	4.8		
	360	15	3.77	3590	6.0		
	425	12	3.20*	3410	8.1		
	471	11	2.89	3300	9.5		
	535	9.8	2.54	3170	12		
	567	9.3	2.40*	3110	13		
	666	7.9	2.04	2950	17		
	732	7.2	1.86	2860	18		
	845	6.2	1.61	2730	18		
	207	25	4.35	3440	2.7	**TRX 58 MY 80N6**	120
	238	22	3.79	3300	3.1	**TRXF 58 MY 80N6**	121
	254	21	3.55*	3230	3.3		
	287	18	3.14	3110	3.6		
	309	17	2.91	3040	3.9		
	312	17	4.35	3040	4.1	**TRX 58 MY 80K4**	120
	359	15	3.79	2910	4.7	**TRXF 58 MY 80K4**	121
	383	14	3.55*	2850	5.0		
	434	12	3.14	2740	5.4		
	467	11	2.91	2680	6.0		
	515	10	2.64*	2600	6.8		
	574	9.2	2.37	2510	7.5	**TRX 58 MY 80K4**	120
	666	7.9	2.04	2390	8.7	**TRXF 58 MY 80K4**	121
	708	7.4	1.92*	2350	9.3		
	823	6.4	1.65	2230	11		
	921	5.7	1.48	2150	12		
	1045	5.0	1.30	2070	13		
0.75	0.30	20700	4650	120000	0.85	**TR 168 / TRF98 MY 80N4**	166
	0.33	18200	4129	120000	1.00	**TRF 168 / TRF98 MY 80N4**	166
	0.52	12100	2657	120000	1.50	**TR 168 / TRF98 MY 80N4**	166
	0.59	10500	2333	120000	1.70	**TRF 168 / TRF98 MY 80N4**	166
	0.66	9300	2085	120000	2.0	**TR 168 / TRF98 MY 80N4**	166
	0.96	6550	1438	120000	2.8	**TRF 168 / TRF98 MY 80N4**	166
	0.42	15300	3302	46300	0.85	**TR 148 / TRF78 MY 80N4**	166
	0.48	13400	2898	61800	0.95	**TRF 148 / TRF78 MY 80N4**	166
	0.54	12100	2555	64400	1.10	**TR 148 / TRF78 MY 80N4**	166
	0.62	10500	2211	67100	1.25	**TRF 148 / TRF78 MY 80N4**	166
	0.71	9230	1951	68800	1.40		
	0.81	7940	1705	70400	1.65		
	0.90	7130	1536	71200	1.80		
	1.00	6170	1329	72100	2.1		
	1.20	5380	1166	72700	2.4		
	0.74	8730	1863	50900	0.90	**TR 138 / TRF78 MY 80N4**	166
	0.87	7390	1586	54600	1.10	**TRF 138 / TRF78 MY 80N4**	166
	0.99	6580	1391	56100	1.20		
	1.10	5920	1256	57100	1.35		
	0.67	9810	2073	37900	0.80	**TR 138 / TRF78 MY 80N4**	166
	0.75	8610	1839	51400	0.95	**TRF 138 / TRF78 MY 80N4**	166
	0.86	7410	1598	54600	1.10		
	0.99	6590	1397	56100	1.20		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
0.75	1.1	5750	1226	57400	1.40	**TR 138 / TRF78 MY 80N4**	166
	1.3	5140	1090	58200	1.55	**TRF 138 / TRF78 MY 80N4**	166
	1.4	4490	951	59000	1.80		
	1.7	3860	831	59600	2.1		
	1.9	3360	730	60100	2.4		
	1.3	4940	1055	16400	0.85	**TR 108 / TRF78 MY 80N4**	166
	1.5	4310	919	29400	1.00	**TRF 108 / TRF78 MY 80N4**	166
	1.7	3840	815	31700	1.10		
	1.5	4400	939	28900	1.00	**TR 108 / TRF78 MY 80N4**	166
	1.7	3830	822	31800	1.10	**TRF 108 / TRF78 MY 80N4**	166
	3.7	1710	369	37100	2.5		
	4.3	1490	323	37200	2.9		
	2.2	2990	632	20100	1.00	**TR 98 / TRF58 MY 80N4**	166
	2.5	2620	560	23400	1.15	**TRF 98 / TRF58 MY 80N4**	166
	2.9	2270	484	25200	1.30	**TR 98 / TRF58 MY 80N4**	166
	3.2	2050	431	26200	1.45	**TRF 98 / TRF58 MY 80N4**	166
	3.6	1800	379	27100	1.65		
	4.1	1600	336	27500	1.90		
	4.7	1400	296	27800	2.1		
	5.5	1170	249	28100	2.6		
	3.5	1870	398	9720	0.85	**TR 88 / TRF58 MY 80N4**	166
	3.9	1650	352	16200	0.95	**TRF 88 / TRF58 MY 80N4**	166
	4.5	1430	305	17700	1.10		
	5.2	1260	268	18700	1.25		
	5.9	1110	236	19400	1.40		
	3.8	1740	361	15500	0.90	**TR 88 / TRF58 MY 80N4**	166
	4.6	1440	300	17700	1.10	**TRF 88 / TRF58 MY 80N4**	166
	5.4	1220	256	18900	1.25		
	2.8	2610	251.15	36000	1.65	**TR 108 MY 100M8**	158
	3.0	2390	229.95	36300	1.80	**TRF 108 MY 100M8**	159
	3.4	2110	203.16	36700	2.00		
	3.2	2240	216.28	25300	1.35	**TR 98 MY 100M8**	156
	3.7	1930	186.30	26600	1.55	**TRF 98 MY 100M8**	157
	4.1	1760	170.02	27200	1.70		
	3.5	2030	255.71	26200	1.45	**TR 98 MY 90S6**	156
	3.7	1920	241.25	26700	1.55	**TRF 98 MY 90S6**	157
	4.2	1720	216.28	27300	1.75		
	4.8	1500	289.74	27600	2.0	**TR 98 MY 80N4**	156
	5.4	1330	255.71	27900	2.3	**TRF 98 MY 80N4**	157
	5.7	1250	241.25	28000	2.4		
	6.4	1120	216.28	28100	2.7	**TR 98 MY 80N4**	156
	7.4	970	186.30	28300	3.1	**TRF 98 MY 80N4**	157
	8.1	880	170.02	28300	3.4		
	4.2	1720	216.54	15600	0.90	**TR 88 MY 90S6**	153
	4.4	1640	205.71	16300	0.95	**TRF 88 MY 90S6**	154
	5.0	1450	181.77	17600	1.05		
	5.8	1240	155.34	18800	1.25	**TR 88 MY 90S6**	153
	6.3	1130	142.41	19300	1.35	**TRF 88 MY 90S6**	154
	5.6	1280	246.54	18600	1.20	**TR 88 MY 80N4**	153
	6.4	1120	216.54	19300	1.40	**TRF 88 MY 80N4**	154
	6.7	1070	205.71	19600	1.45		
	7.6	940	181.77	20000	1.65		
	8.9	810	155.34	20000	1.90		
	9.7	740	142.41	20000	2.1		
	11	650	124.97	20000	2.4		

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
0.75	12	615	118.43*	20000	2.5	TR	88	MY	80N4	153
	13	540	103.65	20000	2.9	TRF	88	MY	80N4	154
	15	485	93.38	20000	3.2					
	8.3	860	166.59	9490	0.95	TR	78	MY	80N4	150
	9.5	755	145.67	10500	1.10	TRF	78	MY	80N4	151
	10	720	138.39	10800	1.15					
	11	630	121.42	11400	1.30	TR	78	MY	80N4	150
	13	535	102.99	11900	1.55	TRF	78	MY	80N4	151
	15	485	92.97	12200	1.70					
	17	425	81.80	12400	1.95					
	18	400	77.24	12500	2.1					
	21	340	65.77	12700	2.4					
	24	300	57.68	12800	2.7					
	27	270	52.07	12900	3.0					
	30	240	45.81	12900	3.5					
	32	225	43.26	13000	3.7					
	11	670	128.97	4040	0.90	TR	68	MY	80N4	147
	12	590	113.94	7660	1.00	TRF	68	MY	80N4	148
	13	550	105.83	8120	1.10					
	14	500	95.91	8600	1.20					
	16	445	86.11	9010	1.35					
	19	385	74.17	9430	1.55					
	20	360	69.75	9570	1.65					
	23	320	61.26	9800	1.90					
	24	295	56.89	9910	2.0					
	27	270	51.56	10000	2.2					
	30	240	46.29	10100	2.5					
	13	555	106.58	4610	0.80	TR	58	MY	80N4	144
	14	515	98.99	6200	0.90	TRF	58	MY	80N4	145
	15	465	89.71	7040	0.95					
	17	420	80.55	7240	1.10					
	20	360	69.23	7450	1.25					
	21	335	64.85	7430	1.35					
	24	295	57.29	7220	1.50					
	26	275	53.22	7090	1.65	TR	58	MY	80N4	144
	29	250	48.23	6930	1.80	TRF	58	MY	80N4	145
	32	225	43.30	6740	2.0					
	37	194	37.30*	6490	2.3					
	39	182	35.07	6380	2.5					
	46	157	30.18	6130	2.9					
	51	140	26.97	5940	3.2					
	52	137	26.31	5900	3.3	TR	58	MY	80N4	144
	55	130	24.99*	5820	3.5	TRF	58	MY	80N4	145
	63	114	21.93	5610	4.0	TR	58	MY	80N4	144
	74	97	18.60*	5350	4.7	TRF	58	MY	80N4	145
	20	355	68.54	3660	0.85	TR	48	MY	80N4	141
	21	335	64.21	4950	0.90	TRF	48	MY	80N4	142
	24	295	56.73	5450	1.00					
	26	275	52.69	5480	1.10	TR	48	MY	80N4	141
	29	250	47.75	5370	1.20	TRF	48	MY	80N4	142
	32	225	42.87	5240	1.35					
	37	192	36.93	5060	1.55					
	40	180	34.73	4980	1.65					
	46	155	29.88	4800	1.95					
	52	139	26.70	4660	2.2					
	58	122	23.59	4510	2.5					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
0.75	52	139	26.74	4660	2.2	**TR 48 MY 80N4**	141
	59	121	23.28	4490	2.5	**TRF 48 MY 80N4**	142
	63	113	21.81	4420	2.7		
	72	100	19.27	4270	3.0		
	77	93	17.89	4180	3.1		
	85	84	16.22	4070	3.3		
	29	250	48.08	2330	0.80	**TR 38 MY 80N4**	138
	31	235	44.81	4230	0.85	**TRF 38 MY 80N4**	139
	35	205	39.17	4720	1.00		
	38	191	36.72	4740	1.05	**TR 38 MY 80N4**	138
	43	168	32.40	4610	1.20	**TRF 38 MY 80N4**	139
	48	149	28.73	4490	1.35		
	57	127	24.42	4320	1.60		
	62	116	22.27	4230	1.75	**TR 38 MY 80N4**	138
	71	100	19.31	4080	2.0	**TRF 38 MY 80N4**	139
	76	94	18.05	4010	2.1		
	88	81	15.60	3850	2.5		
	104	69	13.25	3690	2.8		
	117	61	11.83	3570	3.0		
	137	53	10.11	3420	3.2		
	146	49	9.47	3360	3.4		
	48	149	28.78	2880	0.85	**TR 28 MY 80N4**	135
	56	127	24.47	2800	1.00	**TRF 28 MY 80N4**	136
	62	116	22.32	2750	1.10		
	71	100	19.35	2670	1.30		
	76	94	18.08	2630	1.40		
	88	81	15.63	2550	1.60		
	104	69	13.28*	2450	1.90		
	116	62	11.86	2380	2.1	**TR 28 MY 80N4**	135
	136	53	10.13	2290	2.3	**TRF 28 MY 80N4**	136
	147	49	9.41	2210	2.5		
	169	42	8.16	2130	2.7		
	181	40	7.63*	2090	2.8		
	209	34	6.59	2010	3.1		
	246	29	5.60*	1930	3.4		
	276	26	5.00*	1870	3.7		
	70	102	19.71	465	0.85	**TR 18 MY 80N4**	132
	81	88	16.99	1390	0.95	**TRF 18 MY 80N4**	133
	87	82	15.84	1380	1.05		
	100	72	13.84	1370	1.20		
	106	67	12.98	1360	1.25		
	121	59	11.45	1350	1.35		
	136	53	10.15	1320	1.45		
	160	45	8.63	1290	1.60		
	183	39	7.55	1200	1.45		
	196	37	7.04	1180	1.50		
	224	32	6.15	1160	1.70	**TR 18 MY 80N4**	132
	239	30	5.76	1150	1.75	**TRF 18 MY 80N4**	133
	271	26	5.09	1120	1.95		
	306	23	4.51	1090	2.1		
	360	20	3.83	1060	2.3		
	236	30	11.45	1200	2.7	**TR 18 MY 80N4**	132
	266	27	10.15	1170	2.9	**TRF 18 MY 80N4**	133
	313	23	8.63	1130	3.1		
	358	20	7.55	1060	2.8		

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.75	384	19	7.04	1040	2.9	**TR 18**	**MY 80N4**	132
	439	16	6.15	1010	3.3	**TRF 18**	**MY 80N4**	133
	468	15	5.76	990	3.5			
	531	14	5.09	960	3.8			
	599	12	4.51	930	4.0			
	704	10	3.83	890	4.4			
	199	36	4.53	4260	2.3	**TRX 68**	**MY 90S6**	122
	209	34	4.30*	4200	2.3	**TRXF 68**	**MY 90S6**	123
	239	30	3.77	4040	2.9			
	281	26	3.20*	3840	3.9			
	267	27	5.18	3900	2.8	**TRX 68**	**MY 80N4**	122
	305	24	4.53	3750	3.5	**TRXF 68**	**MY 80N4**	123
	321	22	4.30*	3690	3.6			
	366	20	3.77	3540	4.4			
	431	17	3.20*	3360	6.0			
	478	15	2.89	3260	7.1			
	543	13	2.54	3130	8.9			
	575	13	2.40*	3070	9.8			
	675	11	2.04	2920	13			
	743	9.6	1.86	2830	13			
	858	8.3	1.61	2700	14			
	238	30	3.79	3240	2.3	**TRX 58**	**MY 90S6**	120
	254	28	3.55*	3180	2.4	**TRXF 58**	**MY 90S6**	121
	287	25	3.14	3060	2.6			
	309	23	2.91	3000	2.9			
	341	21	2.64*	2910	3.3			
	317	23	4.35	2980	3.0	**TRX 58**	**MY 80N4**	120
	364	20	3.79	2860	3.5	**TRXF 58**	**MY 80N4**	121
	389	18	3.55*	2800	3.8			
	440	16	3.14	2700	4.0			
	474	15	2.91	2630	4.4			
	523	14	2.64*	2560	5.0			
	582	12	2.37	2470	5.6			
	676	11	2.04	2360	6.5			
	719	10	1.92*	2310	6.9			
	835	8.6	1.65	2210	8.0			
	935	7.7	1.48	2130	8.8			
	1060	6.8	1.30	2050	9.3			
1.1	0.53	17900	2657	120000	1.00	**TR 168 / TRF98**	**MY 90S4**	166
	0.60	15600	2333	120000	1.15	**TRF 168 / TRF98**	**MY 90S4**	166
	0.67	13800	2085	120000	1.30			
	0.75	12300	1877	120000	1.45			
	0.84	11000	1670	120000	1.65			
	0.97	9680	1438	120000	1.85			
	1.1	8620	1279	120000	2.1			
	1.2	7510	1123	120000	2.4			
	0.63	15300	2211	46800	0.85	**TR 148 / TRF78**	**MY 90S4**	166
	0.72	13500	1951	61700	0.95	**TRF 148 / TRF78**	**MY 90S4**	166
	0.82	11700	1705	65200	1.10			
	0.91	10500	1536	67100	1.25			
	1.1	9060	1329	69000	1.45	**TR 148 / TRF78**	MY 90S4	166
	1.2	7920	1166	70400	1.65	**TRF 148 / TRF78**	MY 90S4	166
	1.4	6960	1029	71400	1.85			
	1.6	6030	889	72200	2.2			
	1.8	5300	784	72700	2.5			
	2.0	4680	695	73200	2.8			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
1.1	1.0	9610	1391	41900	0.85	**TR**	**138 / TRF78**	**MY**	**90S4**	166
	1.1	8660	1256	51200	0.90	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY**	**90S4**	166
	1.3	7590	1105	54200	1.05					
	1.3	7160	1043	55100	1.10					
	1.6	6070	888	56900	1.30					
	1.0	9630	1397	41500	0.85	**TR**	**138 / TRF78**	**MY**	**90S4**	166
	1.1	8420	1226	52200	0.95	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY**	**90S4**	166
	1.3	7510	1090	54400	1.05	**TR**	**138 / TRF78**	**MY**	**90S4**	166
	1.5	6560	951	56100	1.20	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY**	**90S4**	166
	1.7	5670	831	57500	1.40					
	1.9	4950	730	58500	1.60					
	2.2	4230	629	59300	1.90					
	2.5	3830	560	59700	2.1					
	2.9	3300	490	60100	2.4					
	1.9	4930	717	17300	0.85	**TR**	**108 / TRF78**	**MY**	**90S4**	166
	2.3	4150	614	30200	1.05	**TRF**	**108 / TRF78**	**MY**	**90S4**	166
	2.6	3670	544	32500	1.15					
	2.8	3310	492	33900	1.30					
	3.4	2810	417	35500	1.55					
	3.8	2510	369	36200	1.70					
	4.3	2200	323	36600	1.95					
	4.9	1930	285	36800	2.2					
	5.5	1700	253	37100	2.5					
	3.2	2990	431	20300	1.00	**TR**	**98 / TRF58**	**MY**	**90S4**	166
	3.7	2620	379	23400	1.15	**TRF**	**98 / TRF58**	**MY**	**90S4**	166
	4.2	2330	336	24900	1.30					
	4.7	2050	296	26200	1.45					
	5.6	1710	249	27300	1.75					
	6.0	1590	234	27500	1.90					
	6.7	1430	209	27700	2.1					
	5.2	1840	268	11700	0.85	**TR**	**88 / TRF58**	**MY**	**90S4**	166
	5.9	1630	236	16400	0.95	**TRF**	**88 / TRF58**	**MY**	**90S4**	166
	6.7	1430	209	17700	1.10					
	5.5	1780	256	15100	0.85	**TR**	**88 / TRF58**	**MY**	**90S4**	166
	6.0	1610	232	16500	0.95	**TRF**	**88 / TRF58**	**MY**	**90S4**	166
	7.2	1370	195	18100	1.15					
	2.7	3940	251.15	31300	1.10	**TR**	**108**	**MY**	**100L8**	158
	2.9	3610	229.95	32700	1.20	**TRF**	**108**	**MY**	**100L8**	159
	3.3	3190	203.16	34300	1.35					
	3.9	2700	172.34	35800	1.60					
	3.6	2920	255.71	21500	1.05	**TR**	**98**	**MY**	**90L6**	156
	3.8	2750	241.25	22600	1.10	**TRF**	**98**	**MY**	**90L6**	157
	4.2	2470	216.28	24200	1.20					
	4.9	2130	186.30	25900	1.40					
	5.5	1920	255.71	26700	1.55	**TR**	**98**	**MY**	**90S4**	156
	5.8	1810	241.25	27100	1.65	**TRF**	**98**	**MY**	**90S4**	157
	6.5	1620	216.28	27500	1.85					
	7.5	1400	186.30	27800	2.2					
	8.2	1280	170.02	27900	2.4					
	9.3	1130	150.78	28100	2.7					
	11	950	126.75	28300	3.2					
	12	870	116.48	28300	3.4					
	6.5	1620	216.54	16400	0.95	**TR**	**88**	**MY**	**90S4**	153
	6.8	1540	205.71	17000	1.00	**TRF**	**88**	**MY**	**90S4**	154
	7.7	1360	181.77	18100	1.15					

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
1.1	9.0	1170	155.34	19100	1.35	TR	88	MY	90S4	153
	9.8	1070	142.41	19600	1.45	TRF	88	MY	90S4	154
	11	940	124.97	20000	1.65					
	12	890	118.43*	20000	1.75					
	14	780	103.65	20000	2.0					
	15	700	93.38	20000	2.2					
	17	615	81.92	20000	2.5					
	19	545	72.57	20000	2.9					
	22	480	63.68*	20000	3.2					
	23	455	60.35*	20000	3.4					
	27	395	52.82	20000	3.9					
	12	910	121.42	8990	0.90	TR	78	MY	90S4	150
	14	775	102.99	10300	1.05	TRF	78	MY	90S4	151
	15	700	92.97	10900	1.20					
	17	615	81.80	11500	1.35	TR	78	MY	90S4	150
	18	580	77.24	11700	1.40	TRF	78	MY	90S4	151
	21	495	65.77	12100	1.65					
	24	435	57.68	12400	1.90					
	27	390	52.07	12500	2.1					
	31	345	45.81	12700	2.4					
	32	325	43.26	12700	2.5					
	38	275	36.83	12900	3.0					
	42	250	33.47	12900	3.3					
	16	645	86.11	6820	0.95	TR	68	MY	90S4	147
	19	555	74.17	8040	1.10	TRF	68	MY	90S4	148
	20	525	69.75	8370	1.15					
	23	460	61.26	8920	1.30					
	25	425	56.89	9160	1.40					
	27	385	51.56	9420	1.55					
	30	345	46.29	9650	1.75					
	35	300	39.88*	9890	1.95					
	37	280	37.50	9970	2.0					
	43	240	32.27	10100	2.2					
	49	215	28.83	10200	2.4					
	50	210	28.13	10200	2.6	TR	68	MY	90S4	147
	52	200	26.72	10100	2.7	TRF	68	MY	90S4	148
	60	176	23.44	9730	3.2					
	70	149	19.89	9270	4.0					
	20	520	69.23	5990	0.85	TR	58	MY	90S4	144
	22	485	64.85	6850	0.90	TRF	58	MY	90S4	145
	24	430	57.29	6700	1.05					
	26	400	53.22	6610	1.15	TR	58	MY	90S4	144
	29	360	48.23	6490	1.25	TRF	58	MY	90S4	145
	32	325	43.30	6350	1.40					
	38	280	37.30*	6140	1.60					
	40	265	35.07	6060	1.70					
	46	225	30.18	5850	2.0					
	52	200	26.97	5690	2.2					
	53	197	26.31	5650	2.3	TR	58	MY	90S4	144
	56	188	24.99*	5580	2.4	TRF	58	MY	90S4	145
	64	165	21.93	5400	2.7					
	75	140	18.60*	5170	3.2					
	83	126	16.79	5030	3.6					
	29	360	47.75	3500	0.85	TR	48	MY	90S4	141
	33	320	42.87	4850	0.95	TRF	48	MY	90S4	142
	38	275	36.93	4720	1.10					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
1.1	40	260	34.73	4660	1.15	**TR**	**48**	**MY**	**90S4**	141
	47	225	29.88	4520	1.35	**TRF**	**48**	**MY**	**90S4**	142
	52	200	26.70	4410	1.50					
	59	177	23.59	4290	1.70					
	60	175	23.28	4270	1.70	**TR**	**48**	**MY**	**90S4**	141
	64	164	21.81	4210	1.85	**TRF**	**48**	**MY**	**90S4**	142
	73	145	19.27	4080	2.0					
	78	134	17.89	4010	2.2					
	86	122	16.22	3910	2.3					
	96	109	14.56	3800	2.4					
	112	94	12.54	3650	2.7					
	119	89	11.79	3590	2.8					
	138	76	10.15	3450	3.0					
	154	68	9.07	3340	3.2					
	43	245	32.40	2900	0.80	**TR**	**38**	**MY**	**90S4**	138
	49	215	28.73	3300	0.95	**TRF**	**38**	**MY**	**90S4**	139
	57	183	24.42	3720	1.10					
	73	145	19.31	3840	1.40					
	78	135	18.05	3790	1.50					
	90	117	15.60	3660	1.70					
	106	99	13.25	3520	1.90	**TR**	**38**	**MY**	**90S4**	138
	118	89	11.83	3430	2.1	**TRF**	**38**	**MY**	**90S4**	139
	139	76	10.11	3290	2.2					
	148	71	9.47	3230	2.4					
	176	60	7.97	3090	2.6					
	210	50	6.67	2920	2.9					
	247	43	5.67	2790	3.3					
	277	38	5.06	2700	3.6					
	72	145	19.35	2430	0.90	**TR**	**28**	**MY**	**90S4**	135
	77	136	18.08	2410	0.95	**TRF**	**28**	**MY**	**90S4**	136
	90	117	15.63	2360	1.10					
	105	100	13.28*	2290	1.30					
	118	89	11.86	2240	1.45					
	138	76	10.13	2160	1.60					
	172	61	8.16	2010	1.90					
	184	57	7.63*	1980	1.95					
	212	50	6.59	1920	2.1					
	250	42	5.60*	1840	2.4					
	280	38	5.00*	1790	2.5					
	328	32	4.27	1720	2.7					
	350	30	4.00*	1690	2.8					
	415	25	3.37	1610	3.1					
	203	52	13.28*	1980	2.5	**TR**	**28**	**MY**	**80N2**	135
	228	46	11.86	1920	2.8	**TRF**	**28**	**MY**	**80N2**	136
	267	39	10.13	1840	3.1					
	287	37	9.41	1780	3.3					
	331	32	8.16	1720	3.7					
	354	30	7.63*	1690	3.8					
	410	26	6.59	1620	4.1					
	482	22	5.60*	1550	4.5					
	540	20	5.00*	1500	4.9					
	632	17	4.27	1430	5.2					
	675	16	4.00*	1410	5.5					
	801	13	3.37	1340	6.0					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
1.1	137	77	19.71	1150	1.10	TR	18	MY	80N2	132
	159	66	16.99	1140	1.30	TRF	18	MY	80N2	133
	170	62	15.84	1140	1.40					
	195	54	13.84	1120	1.60					
	208	51	12.98	1120	1.70					
	236	45	11.45	1100	1.80	TR	18	MY	80N2	132
	266	40	10.15	1080	1.95	TRF	18	MY	80N2	133
	313	34	8.63	1050	2.1					
	358	29	7.55	970	1.90					
	384	27	7.04	960	2.0					
	439	24	6.15	940	2.3					
	468	22	5.76	930	2.4					
	531	20	5.09	910	2.6					
	599	18	4.51	880	2.7					
	704	15	3.83	850	3.0					
	249	42	5.63	5680	2.6	TRX	78	MY	90S4	124
	262	40	5.35*	5590	2.6	TRXF	78	MY	90S4	125
	296	36	4.73	5380	3.5					
	203	52	4.53	4130	1.60	TRX	68	MY	90L6	122
	214	49	4.30*	4070	1.65	TRXF	68	MY	90L6	123
	244	43	3.77	3920	2.0					
	309	34	4.53	3660	2.4	TRX	68	MY	90S4	122
	326	32	4.30*	3610	2.5	TRXF	68	MY	90S4	123
	371	28	3.77	3470	3.1					
	438	24	3.20*	3300	4.2					
	485	22	2.89	3200	4.9					
	551	19	2.54	3070	6.2					
	583	18	2.40*	3020	6.8					
	685	15	2.04	2870	8.8					
	754	14	1.86	2780	9.1					
	870	12	1.61	2660	9.4					
	1000	11	1.40*	2550	9.9					
	243	43	3.79	3120	1.60	TRX	58	MY	90L6	120
	259	41	3.55*	3060	1.70	TRXF	58	MY	90L6	121
	293	36	3.14	2960	1.80					
	316	33	2.91	2900	2.0					
	348	30	2.64*	2820	2.3					
	369	28	3.79	2780	2.4	TRX	58	MY	90S4	120
	394	27	3.55*	2730	2.6	TRXF	58	MY	90S4	121
	446	24	3.14	2630	2.8					
	481	22	2.91	2570	3.1					
	530	20	2.64*	2500	3.5					
	591	18	2.37	2420	3.9					
	686	15	2.04	2310	4.5					
	729	14	1.92*	2270	4.8					
	847	12	1.65	2160	5.6					
	948	11	1.48	2090	6.1					
	1075	9.8	1.30	2010	6.4					
1.5	0.60	21400	2333	120000	0.85	TR	168 / TRF98	MY	90L4	166
	0.68	19000	2085	120000	0.95	TRF	168 / TRF98	MY	90L4	166
	0.75	17000	1877	120000	1.05					
	0.84	15100	1670	120000	1.20					
	0.98	13300	1438	120000	1.35					
	1.1	11800	1279	120000	1.50					
	1.3	10300	1123	120000	1.75					
	1.4	9180	999	120000	1.95					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
1.5	3.3	3920	426	73600	3.3	**TR**	**148 / TRF88**	**MY**	**90L4**	166
	3.8	3380	368	73800	3.8	**TRF**	**148 / TRF88**	**MY**	**90L4**	166
	0.83	15900	1705	37900	0.80	**TR**	**148 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	0.92	14300	1536	58600	0.90	**TRF**	**148 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	1.1	12400	1329	63900	1.05					
	1.2	10800	1166	66500	1.20					
	1.4	9530	1029	68400	1.35					
	1.6	8250	889	70000	1.60					
	1.8	7260	784	71100	1.80	**TR**	**148 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	2.0	6420	695	71900	2.0	**TRF**	**148 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	2.3	5780	619	72400	2.3					
	2.5	5200	558	72800	2.5					
	1.4	9770	1043	38800	0.80	**TR**	**138 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	1.6	8290	888	52700	0.95	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	2.0	6500	699	56200	1.25					
	2.3	5640	609	57600	1.40					
	1.3	10200	1090	26100	0.80	**TR**	**138 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	1.5	8940	951	49900	0.90	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	1.7	7750	831	53900	1.05					
	1.9	6770	730	55800	1.20					
	2.2	5800	629	57300	1.40					
	2.5	5230	560	58100	1.55					
	2.9	4530	490	59000	1.75	**TR**	**138 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	3.3	3950	428	59600	2.0	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	3.7	3560	381	59900	2.3					
	4.4	3020	323	60300	2.7					
	2.7	4900	528	18500	0.90	**TR**	**108 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
						TRF	**108 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	2.6	5030	544	10400	0.85	**TR**	**108 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	2.9	4550	492	28100	0.95	**TRF**	**108 / TRF78**	**MY**	**90L4**	166
	3.4	3850	417	31700	1.10					
	3.8	3440	369	33400	1.25					
	4.4	3000	323	34900	1.45					
	3.0	4470	469	28500	0.95					
	4.2	3170	336	11300	0.95	**TR**	**98 / TRF58**	**MY**	**90L4**	166
	4.8	2790	296	22400	1.10	**TRF**	**98 / TRF58**	**MY**	**90L4**	166
	5.7	2330	249	24900	1.30					
	6.0	2180	234	25600	1.40					
	6.8	1950	209	26600	1.55					
	3.0	4710	229.95	26500	0.90	**TR**	**108**	**MY**	**112M8**	158
	3.5	4160	203.16	30200	1.05	**TRF**	**108**	**MY**	**112M8**	159
	4.1	3530	172.34	33100	1.20					
	4.4	3250	158.68	34100	1.30					
	3.7	3910	251.15	31400	1.10	**TR**	**108**	**MY**	**100M6**	158
	4.0	3580	229.95	32900	1.20	**TRF**	**108**	**MY**	**100M6**	159
	4.5	3160	203.16	34400	1.35					
	5.3	2680	172.34	35900	1.60					
	5.8	2470	158.68	36200	1.75					
	6.5	2210	141.83	36500	1.95					
	5.5	2600	255.71	23500	1.15	**TR**	**98**	**MY**	**90L4**	156
	5.8	2450	241.25	24300	1.20	**TRF**	**98**	**MY**	**90L4**	157
	6.5	2200	216.28	25600	1.35					
	7.6	1890	186.30	26800	1.60					
	8.3	1730	170.02	27300	1.75					
	9.3	1530	150.78	27600	1.95					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
1.5	11	1290	126.75	27900	2.3	**TR**	**98**	**MY**	**90L4**	156
	12	1180	116.48	28000	2.5	**TRF**	**98**	**MY**	**90L4**	157
	14	1050	103.44	28200	2.9					
	15	940	92.48	28300	3.2					
	7.8	1850	181.77	11400	0.85	**TR**	**88**	**MY**	**90L4**	153
	9.1	1580	155.34	16700	1.00	**TRF**	**88**	**MY**	**90L4**	154
	9.9	1450	142.41	17600	1.05					
	11	1270	124.97	18600	1.20					
	12	1200	118.43*	19000	1.30					
	14	1050	103.65	19600	1.45					
	15	950	93.38	20000	1.65					
	17	830	81.92	20000	1.85					
	19	735	72.57	20000	2.1	**TR**	**88**	**MY**	**90L4**	153
	22	645	63.68*	20000	2.4	**TRF**	**88**	**MY**	**90L4**	154
	23	615	60.35*	20000	2.5					
	27	535	52.82	20000	2.9					
	30	485	47.58	20000	3.2					
	34	425	41.74	20000	3.7					
	38	375	36.84*	19600	4.1					
	15	940	92.97	8500	0.85	**TR**	**78**	**MY**	**90L4**	150
	17	830	81.80	9820	1.00	**TRF**	**78**	**MY**	**90L4**	151
	18	785	77.24	10200	1.05					
	21	670	65.77	11100	1.25					
	24	585	57.68	11600	1.40					
	27	530	52.07	11900	1.55	**TR**	**78**	**MY**	**90L4**	150
	31	465	45.81	12200	1.75	**TRF**	**78**	**MY**	**90L4**	151
	33	440	43.26	12300	1.85					
	38	375	36.83	12600	2.2					
	42	340	33.47	12700	2.4					
	49	295	29.00	12500	2.8					
	56	255	25.23	12000	3.0					
	60	240	23.37	11800	3.5	**TR**	**78**	**MY**	**90L4**	150
	66	220	21.43	11500	3.8	**TRF**	**78**	**MY**	**90L4**	151
	75	191	18.80	11000	4.1					
	23	620	61.26	7280	0.95	**TR**	**68**	**MY**	**90L4**	147
	25	580	56.89	7810	1.05	**TRF**	**68**	**MY**	**90L4**	148
	27	525	51.56	8370	1.15					
	30	470	46.29	8830	1.30					
	35	405	39.88*	9300	1.45					
	38	380	37.50	9460	1.50					
	44	330	32.27	9750	1.65					
	49	295	28.83	9920	1.80					
	50	285	28.13	9950	1.90					
	53	270	26.72	9850	2.0					
	60	240	23.44	9500	2.4					
	71	200	19.89	9070	3.0					
	79	182	17.95	8810	3.2					
	27	540	53.22	5140	0.85	**TR**	**58**	**MY**	**90L4**	144
	29	490	48.23	6010	0.90	**TRF**	**58**	**MY**	**90L4**	145
	33	440	43.30	5920	1.00					
	38	380	37.30*	5770	1.20	**TR**	**58**	**MY**	**90L4**	144
	40	355	35.07	5710	1.25	**TRF**	**58**	**MY**	**90L4**	145
	47	305	30.18	5540	1.45					
	52	275	26.97	5420	1.65					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
1.5	54	265	26.31	5390	1.70	**TR 58**	**MY 90L4**	144
	56	255	24.99*	5330	1.75	**TRF 58**	**MY 90L4**	145
	64	225	21.93	5170	2.0			
	76	189	18.60*	4980	2.4			
	84	171	16.79	4850	2.6			
	95	150	14.77*	4700	2.9			
	101	142	13.95*	4630	3.0			
	119	121	11.88	4440	3.4			
	38	375	36.93	2380	0.80	**TR 48**	**MY 90L4**	141
	41	355	34.73	3840	0.85	**TRF 48**	**MY 90L4**	142
	47	305	29.88	4220	1.00			
	53	270	26.70	4140	1.10			
	60	240	23.59	4050	1.25			
	61	235	23.28	4040	1.25			
	65	220	21.81	3990	1.35			
	73	196	19.27	3890	1.50			
	79	182	17.89	3830	1.60	**TR 48**	**MY 90L4**	141
	87	165	16.22	3740	1.65	**TRF 48**	**MY 90L4**	142
	97	148	14.56	3650	1.80			
	112	127	12.54	3520	1.95			
	120	120	11.79	3470	2.1			
	139	103	10.15	3340	2.2			
	155	92	9.07	3240	2.4			
	176	81	8.01	3140	2.5			
	182	79	7.76*	3060	2.1			
	203	71	6.96	2980	2.3			
	235	61	6.00	2860	2.6			
	250	57	5.64*	2810	2.7	**TR 48**	**MY 90L4**	141
	291	49	4.85	2700	3.0	**TRF 48**	**MY 90L4**	142
	325	44	4.34	2610	3.3			
	368	39	3.83	2520	3.7			
	73	196	19.31	2660	1.00	**TR 38**	**MY 90L4**	138
	78	183	18.05	2840	1.10	**TRF 38**	**MY 90L4**	139
	90	159	15.60	3160	1.25			
	106	135	13.25	3350	1.40			
	119	120	11.83	3270	1.50			
	140	103	10.11	3160	1.65			
	149	96	9.47	3110	1.75			
	177	81	7.97	2980	1.95			
	211	68	6.67	2820	2.1			
	249	58	5.67	2710	2.5			
	279	51	5.06	2630	2.6			
	326	44	4.32	2520	2.9			
	348	41	4.05	2470	3.0			
	414	35	3.41	2360	3.2			
	211	68	13.25	2850	2.8	**TR 38**	**MY 90S2**	138
	237	61	11.83	2770	3.0	**TRF 38**	**MY 90S2**	139
	277	52	10.11	2650	3.3			
	296	48	9.47	2610	3.5			
	351	41	7.97	2480	3.8			
	90	159	15.63	1700	0.80	**TR 28**	**MY 90L4**	135
	106	135	13.28*	2020	0.95	**TRF 28**	**MY 90L4**	136
	119	121	11.86	2080	1.05			
	139	103	10.13	2030	1.20			
	173	83	8.16	1880	1.40			

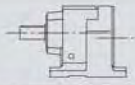
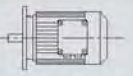
TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
1.5	185	78	7.63*	1860	1.45	**TR 28 MY 90L4**	135
	214	67	6.59	1810	1.60	**TRF 28 MY 90L4**	136
	252	57	5.60*	1750	1.75		
	282	51	5.00*	1710	1.85		
	330	43	4.27	1650	2.0		
	353	41	4.00*	1630	2.1		
	418	34	3.37	1560	2.3		
	236	61	11.86	1820	2.1	**TR 28 MY 90S2**	135
	276	52	10.13	1760	2.4	**TRF 28 MY 90S2**	136
	343	42	8.16	1640	2.8		
	367	39	7.63*	1610	2.9		
	425	34	6.59	1550	3.2		
	500	29	5.60*	1490	3.5		
	560	26	5.00*	1450	3.7		
	656	22	4.27	1390	4.0		
	700	21	4.00*	1360	4.2		
	831	17	3.37	1300	4.6		
	250	57	5.63	5580	1.90	**TRX 78 MY 90L4**	124
	264	54	5.35*	5490	1.90	**TRXF 78 MY 90L4**	125
	298	48	4.73	5300	2.6		
	349	41	4.04*	5050	3.5	**TRX 78 MY 90L4**	124
	381	38	3.70	4920	4.1	**TRXF 78** MY 90L4	125
	434	33	3.25*	4720	5.5		
	458	31	3.08*	4650	6.2		
	523	27	2.70	4460	7.9		
	581	25	2.43	4310	8.7		
	312	46	4.53	3570	1.80	**TRX 68 MY 90L4**	122
	328	44	4.30*	3520	1.85	**TRXF 68 MY 90L4**	123
	374	38	3.77	3390	2.3		
	441	33	3.20*	3230	3.1	**TRX 68 MY 90L4**	122
	488	29	2.89	3140	3.6	**TRXF 68 MY 90L4**	123
	555	26	2.54	3020	4.6		
	588	24	2.40*	2970	5.0		
	690	21	2.04	2820	6.4		
	759	19	1.86	2740	6.7		
	876	16	1.61	2620	7.0		
	1005	14	1.40*	2510	7.3		
	372	39	3.79	2700	1.80	**TRX 58 MY 90L4**	120
	397	36	3.55*	2650	1.90	**TRXF 58 MY 90L4**	121
	450	32	3.14	2560	2.0		
	484	30	2.91	2510	2.3		
	534	27	2.64*	2440	2.6		
	595	24	2.37	2360	2.9		
	691	21	2.04	2260	3.3		
	734	20	1.92*	2220	3.5		
	853	17	1.65	2120	4.1		
	955	15	1.48	2050	4.5		
	1080	13	1.30	1980	4.7		
2.2	0.84	22600	1670	120000	0.80	**TR 168 / TRF98 MY 100M4**	166
	0.98	19700	1438	120000	0.90	**TRF 168 / TRF98 MY 100M4**	166
	1.1	17500	1279	120000	1.05		
	1.3	15300	1123	120000	1.15		
	1.4	13600	999	120000	1.30		
	1.6	11800	861	120000	1.55		
	1.9	10400	760	120000	1.75		
	2.1	8730	656	120000	2.1		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
2.2	2.6	7200	533	71100	1.80	**TR**	**148 / TRF88**	**MY**	**100M4**	166
	3.1	6190	462	72100	2.1	**TRF**	**148 / TRF88**	**MY**	**100M4**	166
	3.3	5820	426	72400	2.2					
	3.8	5030	368	72900	2.6					
	4.3	4450	326	73300	2.9					
	1.2	16000	1166	36000	0.80	**TR**	**148 / TRF78**	**MY**	**100M4**	166
	1.4	14100	1029	60300	0.90	**TRF**	**148 / TRF78**	**MY**	**100M4**	166
	1.6	12200	889	64200	1.05					
	1.8	10800	784	66600	1.20					
	2.0	9520	695	68500	1.35					
	2.3	8550	619	69700	1.50					
	2.5	7690	558	70600	1.70					
	2.9	6730	489	71600	1.95					
	2.0	9620	699	41800	0.85	**TR**	**138 / TRF78**	**MY**	**100M4**	166
	2.3	8350	609	52500	0.95	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY**	**100M4**	166
	1.9	10000	730	33300	0.80	**TR**	**138 / TRF78**	**MY**	**100M4**	166
	2.2	8610	629	51400	0.95	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY**	**100M4**	166
	2.5	7730	560	54000	1.05					
	2.9	6720	490	55900	1.20					
	3.3	5860	428	57200	1.35					
	3.7	5260	381	58100	1.50					
	4.4	4460	323	59000	1.80					
	4.8	4020	291	59500	2.0					
	5.5	3510	255	59900	2.3	**TR**	**138 / TRF78**	**MY**	**100M4**	166
	6.3	3070	223	60300	2.6	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY**	**100M4**	166
	4.4	4450	323	28600	0.95	**TR**	**108 / TRF78**	**MY**	**100M4**	166
	4.9	3920	285	31400	1.10	**TRF**	**108 / TRF78**	**MY**	**100M4**	166
	5.6	3470	253	33300	1.25					
	6.6	2940	214	35100	1.45					
	4.4	4540	325	28100	0.95					
	6.8	2880	209	21800	1.05	**TR**	**98 / TRF58**	**MY**	**100M4**	166
						TRF	**98 / TRF58**	**MY**	**100M4**	166
	3.1	6680	222.60*	55900	1.20	**TR**	**138**	**MY**	**132S8**	160
	3.7	5660	188.45	57500	1.40	**TRF**	**138**	**MY**	**132S8**	161
	4.0	5230	174.40*	58100	1.55					
	4.5	4690	156.31	58800	1.70					
	5.0	4240	141.12*	59300	1.90					
	5.5	3850	128.18	59600	2.1	**TR**	**138**	**MY**	**132S8**	160
	6.2	3410	113.72	60000	2.3	**TRF**	**138**	**MY**	**132S8**	161
	6.8	3100	103.20*	60300	2.6					
	4.6	4540	203.16	28100	0.95	**TR**	**108**	**MY**	**112M6**	158
	5.5	3850	172.34	31700	1.10	**TRF**	**108**	**MY**	**112M6**	159
	5.9	3550	158.68	33000	1.20					
	6.6	3170	141.83	34400	1.35					
	5.6	3740	251.15	32200	1.15	**TR**	**108**	**MY**	**100M4**	158
	6.1	3430	229.95	33500	1.25	**TRF**	**108**	**MY**	**100M4**	159
	6.9	3030	203.16	34900	1.40					
	8.2	2570	172.34	36100	1.65	**TR**	**108**	**MY**	**100M4**	158
	8.9	2360	158.68	36300	1.80	**TRF**	**108**	**MY**	**100M4**	159
	9.9	2110	141.83	36600	2.0					
	11	1900	127.68	36900	2.3					
	12	1720	115.63	37000	2.5					
	14	1530	102.53	37200	2.8					
	15	1380	92.70	37300	3.1					

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
2.2	6.5	3220	216.28	7030	0.95	TR	98	MY	100M4	156
	7.6	2780	186.30	22500	1.10	TRF	98	MY	100M4	157
	8.3	2530	170.02	23900	1.20					
	9.3	2250	150.78	25300	1.35	TR	98	MY	100M4	156
	11	1890	126.75	26800	1.60	TRF	98	MY	100M4	157
	12	1740	116.48	27300	1.75					
	14	1540	103.44	27600	1.95					
	15	1380	92.48	27800	2.2					
	17	1240	83.15	28000	2.4					
	20	1080	72.17	28200	2.8					
	22	970	65.21	27700	3.1					
	24	890	59.92	27000	3.4					
	27	795	53.21	26100	3.8					
	30	710	47.58	25300	4.2					
	11	1860	124.97	10100	0.85	TR	88	MY	100M4	153
	12	1760	118.43*	15200	0.90	TRF	88	MY	100M4	154
	14	1540	103.65	17000	1.00					
	15	1390	93.38	17900	1.10					
	17	1220	81.92	18900	1.25					
	19	1080	72.57	19500	1.45	TR	88	MY	100M4	153
	22	950	63.68*	20000	1.65	TRF	88	MY	100M4	154
	23	900	60.35*	20000	1.70					
	27	785	52.82	20000	1.95					
	30	710	47.58	20000	2.2					
	34	620	41.74	19900	2.5					
	38	550	36.84*	19200	2.8					
	43	485	32.66*	18500	3.2					
	41	515	34.40*	18800	2.9	TR	88	MY	100M4	153
	45	470	31.40	18300	3.3	TRF	88	MY	100M4	154
	51	415	27.84*	17700	3.7					
	60	350	23.40	16800	4.5					
	66	320	21.51	16400	4.7					
	21	980	65.77	5470	0.85	TR	78	MY	100M4	150
	24	860	57.68	9540	0.95	TRF	78	MY	100M4	151
	27	775	52.07	10300	1.05					
	31	685	45.81	11000	1.20					
	33	645	43.26	11300	1.25					
	38	550	36.83	11800	1.50					
	42	500	33.47	12100	1.65					
	49	430	29.00	12100	1.90					
	56	375	25.23	11700	2.1					
	60	350	23.37	11400	2.4					
	66	320	21.43	11200	2.6					
	75	280	18.80	10800	2.8					
	79	265	17.82*	10600	2.9					
	90	230	15.60	10200	3.2					
	100	210	14.05	9910	3.4					
	35	595	39.88*	7630	1.00	TR	68	MY	100M4	147
	38	560	37.50	8020	1.00	TRF	68	MY	100M4	148
	44	480	32.27	8750	1.10					
	49	430	28.83	9140	1.20					
	60	350	23.44	9140	1.60	TR	68	MY	100M4	147
	71	295	19.89	8760	2.0	TRF	68	MY	100M4	148
	79	270	17.95	8530	2.2					

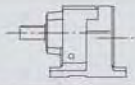
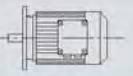
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
2.2	89	235	15.79	8240	2.4	**TR 68**	**MY 100M4**	147
	95	220	14.91	8110	2.5	**TRF 68**	**MY 100M4**	148
	111	189	12.70	7760	2.8			
	122	172	11.54	7560	2.9			
	141	149	10.00	7250	3.2			
	162	130	8.70*	6960	3.4			
	181	116	7.79	6760	3.3			
	38	555	37.30*	4490	0.80	**TR 58**	**MY 100M4**	144
	40	525	35.07	5110	0.85	**TRF 58**	**MY 100M4**	145
	47	450	30.18	5030	1.00			
	52	400	26.97	4960	1.10			
	64	325	21.93	4800	1.40	**TR 58**	**MY 100M4**	144
	76	275	18.60*	4660	1.60	**TRF 58**	**MY 100M4**	145
	84	250	16.79	4570	1.80			
	95	220	14.77*	4450	2.0			
	101	210	13.95*	4390	2.1			
	119	177	11.88	4230	2.3			
	131	161	10.79	4140	2.4			
	151	139	9.35	4000	2.7			
	156	135	9.06	3980	2.8			
	177	119	7.97	3850	3.0			
	107	197	26.31	4340	2.3	**TR 58**	**MY 90L2**	144
	112	187	24.99*	4290	2.4	**TRF 58**	**MY 90L2**	145
	128	164	21.93	4160	2.8			
	151	139	18.60*	3990	3.2	**TR 58**	**MY 90L2**	144
	167	126	16.79	3890	3.6	**TRF 58**	**MY 90L2**	145
	190	111	14.77*	3760	3.9			
	201	104	13.95*	3710	4.1			
	73	285	19.27	3550	1.05	**TR 48**	**MY 100M4**	141
	87	240	16.22	3460	1.15	**TRF 48**	**MY 100M4**	142
	97	215	14.56	3400	1.20			
	112	187	12.54	3310	1.35			
	120	176	11.79	3270	1.40	**TR 48**	**MY 100M4**	141
	139	151	10.15	3160	1.50	**TRF 48**	**MY 100M4**	142
	155	135	9.07	3090	1.65			
	176	119	8.01	3000	1.70			
	182	116	7.76*	2910	1.40			
	203	104	6.96	2840	1.55			
	235	89	6.00	2740	1.75			
	250	84	5.64*	2700	1.85			
	291	72	4.85	2600	2.1			
	325	65	4.34	2530	2.3			
	368	57	3.83	2440	2.5			
	121	174	23.28	3260	1.70	**TR 48**	**MY 90L2**	141
	129	163	21.81	3220	1.85	**TRF 48**	**MY 90L2**	142
	146	144	19.27	3130	2.1			
	157	134	17.89	3080	2.2			
	173	121	16.22	3010	2.3			
	193	109	14.56	2930	2.4			
	224	94	12.54	2830	2.7			
	238	88	11.79	2780	2.8			
	277	76	10.15	2680	3.0			
	310	68	9.07	2600	3.2			
	351	60	8.01	2510	3.4			

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
2.2	90	230	15.60	1070	0.85	**TR 38 MY 100M4**	138
	106	198	13.25	1660	0.95	**TRF 38 MY 100M4**	139
	119	176	11.83	1990	1.05		
	140	151	10.11	2360	1.15		
	149	141	9.47	2480	1.20		
	177	119	7.97	2750	1.30		
	211	99	6.67	2470	1.45		
	249	84	5.67	2570	1.70		
	279	75	5.06	2500	1.80		
	326	64	4.32	2410	1.95		
	348	60	4.05	2370	2.0		
	414	51	3.41	2270	2.2		
	146	144	19.31	2440	1.40	**TR 38 MY 90L2**	138
	156	135	18.05	2560	1.50	**TRF 38 MY 90L2**	139
	180	117	15.60	2780	1.70		
	212	99	13.25	2700	1.90		
	237	89	11.83	2630	2.1		
	278	76	10.11	2540	2.3		
	297	71	9.47	2500	2.4		
	352	60	7.97	2390	2.6		
	421	50	6.67	2260	2.9		
	496	42	5.67	2170	3.4		
	555	38	5.06	2100	3.6		
	650	32	4.32	2010	3.9		
	694	30	4.05	1980	4.0	**TR 38 MY 90L2**	138
	824	26	3.41	1880	4.4	**TRF 38 MY 90L2**	139
	139	151	10.13	1120	0.80	**TR 28 MY 100M4**	135
	214	98	6.59	1130	1.10	**TRF 28 MY 100M4**	136
	252	83	5.60*	1390	1.20		
	282	75	5.00*	1540	1.30		
	330	64	4.27	1540	1.35		
	353	60	4.00*	1520	1.45		
	418	50	3.37	1470	1.55		
	212	99	13.28*	1710	1.30	**TR 28 MY 90L2**	135
	237	89	11.86	1680	1.45	**TRF 28 MY 90L2**	136
	277	76	10.13	1640	1.60		
	344	61	8.16	1520	1.90	**TR 28 MY 90L2**	135
	369	57	7.63*	1500	1.95	**TRF 28 MY 90L2**	136
	426	49	6.59	1460	2.2		
	502	42	5.60*	1410	2.4		
	562	37	5.00*	1380	2.5		
	658	32	4.27	1330	2.7		
	703	30	4.00*	1310	2.8		
	834	25	3.37	1250	3.1		
	298	70	4.73	5180	1.75	**TRX 78 MY 100M4**	124
	349	60	4.04*	4950	2.4	**TRXF 78 MY 100M4**	125
	381	55	3.70	4820	2.8		
	434	48	3.25*	4640	3.8		
	458	46	3.08*	4560	4.2		
	523	40	2.70	4380	5.4		
	581	36	2.43	4250	5.9		
	662	32	2.13	4080	6.3		
	750	28	1.88*	3920	6.7		
	846	25	1.67	3780	7.0		
	991	21	1.42	3590	7.3		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
2.2	374	56	3.77	3280	1.55	**TRX**	**68**	**MY 100M4**	122
	441	48	3.20*	3130	2.1	**TRXF**	**68**	**MY 100M4**	123
	488	43	2.89	3050	2.5				
	555	38	2.54	2940	3.1				
	588	36	2.40*	2890	3.4				
	690	30	2.04	2760	4.4				
	759	28	1.86	2680	4.6				
	876	24	1.61	2570	4.8				
	1005	21	1.40*	2460	5.0				
	450	47	3.14	2450	1.40	**TRX**	**58**	**MY 100M4**	120
	534	39	2.64*	2340	1.75	**TRXF**	**58**	**MY 100M4**	121
	595	35	2.37	2280	1.95				
	691	30	2.04	2190	2.3				
	734	29	1.92*	2150	2.4				
	853	25	1.65	2060	2.8				
	955	22	1.48	1990	3.1				
	1080	19	1.30	1930	3.3				
3	1.2	21200	1123	120000	0.85	**TR**	**168 / TRF98**	**MY 100L4**	166
	1.4	18900	999	120000	0.95	**TRF**	**168 / TRF98**	**MY 100L4**	166
	1.6	16300	861	120000	1.10				
	1.8	14400	760	120000	1.25				
	2.1	12200	656	120000	1.50				
	2.8	9330	503	120000	1.95				
	2.6	9990	533	67800	1.30	**TR**	**148 / TRF88**	**MY 100L4**	166
	3.0	8610	462	69600	1.50	**TRF**	**148 / TRF88**	**MY 100L4**	166
	3.3	8060	426	70200	1.60				
	3.8	6960	368	71400	1.85				
	4.3	6150	326	72100	2.1				
	5.0	5230	280	72800	2.5				
	1.6	16900	889	21900	0.75	**TR**	**148 / TRF78**	**MY 100L4**	166
	1.8	14900	784	52000	0.85	**TRF**	**148 / TRF78**	**MY 100L4**	166
	2.0	13200	695	62300	1.00				
	2.3	11800	619	64900	1.10				
	2.5	10600	558	66900	1.20				
	2.9	9280	490	48100	0.85	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 100L4**	166
	3.3	8100	428	53200	1.00	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 100L4**	166
	3.7	7260	381	54900	1.10				
	4.3	6160	323	56800	1.30				
	4.8	5540	291	57700	1.45				
	5.5	4840	255	58600	1.65				
	6.3	4240	223	59300	1.90				
	2.7	9990	517	34100	0.80	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 100L4**	166
	3.1	8760	453	50700	0.90	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 100L4**	166
	5.5	4790	253	23500	0.90	**TR**	**108 / TRF78**	**MY 100L4**	166
	6.5	4060	214	30700	1.05	**TRF**	**108 / TRF78**	**MY 100L4**	166
	7.5	3550	187	33000	1.20				
	5.5	4930	256	17400	0.85	**TR**	**108 / TRF78**	**MY 100L4**	166
						TRF	**108 / TRF78**	**MY 100L4**	166
	3.2	8860	222.60*	50300	0.90	**TR**	**138**	**MY 132M8**	160
	3.8	7500	188.45	54400	1.05	**TRF**	**138**	**MY 132M8**	161
	4.1	6940	174.40*	55500	1.15				
	4.6	6220	156.31	56700	1.30				
	5.1	5620	141.12*	57600	1.40				
	5.6	5100	128.18	58300	1.55	**TR**	**138**	**MY 132M8**	160
	6.3	4520	113.72	59000	1.75	**TRF**	**138**	**MY 132M8**	161

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
3	7.0	4110	103.20*	59400	1.95	**TR 138** **MY 132M8**	160
	8.1	3530	88.70*	59900	2.3	**TRF 138** **MY 132M8**	161
	4.2	6780	222.60*	55800	1.20	**TR 138** **MY 132S6**	160
	5.0	5740	188.45	57400	1.40	**TRF 138** **MY 132S6**	161
	5.4	5320	174.40*	58000	1.50		
	6.0	4760	156.31	58700	1.70		
	6.7	4300	141.12*	59200	1.85		
	7.3	3910	128.18	59600	2.1		
	8.3	3470	113.72	60000	2.3		
	9.1	3150	103.20*	60200	2.5		
	5.9	4840	158.68	21600	0.90	**TR 108** **MY 132S6**	158
	6.6	4320	141.83	29300	1.00	**TRF 108** **MY 132S6**	159
	7.4	3890	127.68	31500	1.10		
	6.1	4710	229.95	26500	0.90	**TR 108** **MY 100L4**	158
	6.9	4160	203.16	30200	1.05	**TRF 108** **MY 100L4**	159
	8.1	3530	172.34	33100	1.20		
	8.8	3250	158.68	34100	1.30		
	9.9	2900	141.83	35300	1.50		
	11	2610	127.68	36000	1.65		
	12	2370	115.63	36300	1.80		
	14	2100	102.53	36700	2.1		
	15	1900	92.70	36900	2.3		
	18	1610	78.57	35900	2.7		
	19	1490	72.88	35200	2.9		
	9.3	3090	150.78	16200	0.95	**TR 98** **MY 100L4**	156
	11	2590	126.75	23600	1.15	**TRF 98** **MY 100L4**	157
	12	2380	116.48	24700	1.25		
	14	2120	103.44	25900	1.40		
	15	1890	92.48	26800	1.60		
	17	1700	83.15	27300	1.75		
	19	1480	72.17	27700	2.0		
	21	1330	65.21	27000	2.3		
	23	1230	59.92	26400	2.5		
	26	1090	53.21	25600	2.8		
	29	970	47.58	24800	3.1		
	33	880	42.78	24000	3.4		
	38	760	37.13	23100	4.0		
	42	680	33.25	22400	4.3		
	15	1910	93.38	3630	0.80	**TR 88** **MY 100L4**	153
	17	1680	81.92	16000	0.90	**TRF 88** **MY 100L4**	154
	19	1490	72.57	17400	1.05		
	22	1300	63.68*	18400	1.20		
	23	1230	60.35*	18800	1.25	**TR 88** **MY 100L4**	153
	27	1080	52.82	19500	1.45	**TRF 88** **MY 100L4**	154
	29	970	47.58	19900	1.60		
	34	850	41.74	19400	1.80	**TR 88** **MY 100L4**	153
	38	755	36.84*	18700	2.1	**TRF 88** **MY 100L4**	154
	43	670	32.66*	18100	2.3		
	50	570	27.88	17400	2.6		
	41	705	34.40*	18400	2.1	**TR 88** **MY 100L4**	153
	45	640	31.40	17900	2.4	**TRF 88** **MY 100L4**	154
	50	570	27.84*	17400	2.7		
	60	480	23.40	16500	3.2		
	65	440	21.51	16100	3.4		
	73	390	19.10	15600	3.7		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
3	82	350	17.08*	15100	4.0	**TR 88**	**MY 100L4**	153
	91	315	15.35	14600	4.3	**TRF 88**	**MY 100L4**	154
	31	940	45.81	8670	0.85	**TR 78**	**MY 100L4**	150
	32	890	43.26	9270	0.95	**TRF 78**	**MY 100L4**	151
	38	755	36.83	10500	1.10			
	42	685	33.47	11000	1.20			
	48	595	29.00	11600	1.40	**TR 78**	**MY 100L4**	150
	55	515	25.23	11300	1.50	**TRF 78**	**MY 100L4**	151
	60	480	23.37	11100	1.70	**TR 78**	**MY 100L4**	150
	65	440	21.43	10800	1.85	**TRF 78**	**MY 100L4**	151
	74	385	18.80	10500	2.0			
	79	365	17.82*	10300	2.1			
	90	320	15.60	9980	2.3			
	100	290	14.05	9700	2.5			
	114	250	12.33	9350	2.7			
	129	225	10.88	9030	3.0			
	145	197	9.64	8720	3.2			
	163	176	8.59	8500	3.6			
	181	158	7.74	8240	3.9			
	206	139	6.79	7920	4.2			
	60	480	23.44	8730	1.15	**TR 68**	**MY 100L4**	147
	70	405	19.89	8420	1.45	**TRF 68**	**MY 100L4**	148
	78	365	17.95	8230	1.60			
	89	325	15.79	7980	1.75			
	94	305	14.91	7860	1.80			
	110	260	12.70	7550	2.0			
	121	235	11.54	7360	2.1			
	140	205	10.00	7090	2.3			
	52	550	26.97	4330	0.80	**TR 58**	**MY 100L4**	144
	64	450	21.93	4380	1.00	**TRF 58**	**MY 100L4**	145
	75	380	18.60*	4300	1.20			
	83	345	16.79	4250	1.30			
	95	300	14.77*	4160	1.45			
	100	285	13.95*	4130	1.50			
	118	245	11.88	4010	1.65			
	130	220	10.79	3940	1.75			
	150	191	9.35	3820	1.95			
	155	185	9.06	3810	2.0			
	176	163	7.97	3700	2.2			
	186	154	7.53	3650	2.3			
	218	131	6.41	3520	2.6			
	240	119	5.82	3430	2.7			
	277	103	5.05	3310	3.0			
	319	90	4.39	3190	3.1			
	128	225	21.93	3950	2.0	**TR 58**	**MY 100M2**	144
	151	190	18.60*	3820	2.4	**TRF 58**	**MY 100M2**	145
	167	172	16.79	3730	2.6			
	190	151	14.77*	3620	2.9			
	201	143	13.95*	3570	3.0			
	236	122	11.88	3440	3.3	**TR 58**	**MY 100M2**	144
	259	110	10.79	3360	3.5	**TRF 58**	**MY 100M2**	145
	86	330	16.22	2030	0.85	**TR 48**	**MY 100L4**	141
	96	300	14.56	2500	0.90	**TRF 48**	**MY 100L4**	142
	112	255	12.54	3040	0.95			
	119	240	11.79	3040	1.00			

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
3	138	210	10.15	2970	1.10	**TR 48 MY 100L4**	141
	154	186	9.07	2910	1.20	**TRF 48 MY 100L4**	142
	175	164	8.01	2840	1.25		
	181	159	7.76*	2740	1.05		
	201	143	6.96	2680	1.10		
	233	123	6.00	2610	1.25		
	248	115	5.64*	2580	1.35		
	288	99	4.85	2490	1.50		
	323	89	4.34	2430	1.65		
	365	78	3.83	2360	1.85		
	237	121	11.79	2670	2.0	**TR 48 MY 100M2**	141
	276	104	10.15	2580	2.2	**TRF 48 MY 100M2**	142
	309	93	9.07	2510	2.4		
	349	82	8.01	2430	2.5		
	361	79	7.76*	2370	2.1		
	402	71	6.96	2310	2.2		
	467	61	6.00	2220	2.5		
	496	58	5.64*	2190	2.7		
	577	50	4.85	2100	3.0		
	646	44	4.34	2040	3.3		
	731	39	3.83	1970	3.7		
	139	205	10.11	780	0.80	**TR 38 MY 100L4**	138
	148	194	9.47	1010	0.85	**TRF 38 MY 100L4**	139
	176	163	7.97	1510	0.95		
	210	137	6.67	1250	1.05	**TR 38 MY 100L4**	138
	247	116	5.67	1630	1.25	**TRF 38 MY 100L4**	139
	277	104	5.06	1830	1.30		
	324	88	4.32	2070	1.45		
	346	83	4.05	2140	1.45		
	411	70	3.41	2180	1.60		
	277	103	10.11	2340	1.65	**TR 38 MY 100M2**	138
	296	97	9.47	2380	1.70	**TRF 38 MY 100M2**	139
	351	82	7.97	2290	1.90		
	420	68	6.67	2170	2.1		
	494	58	5.67	2090	2.5		
	553	52	5.06	2030	2.6		
	648	44	4.32	1950	2.9		
	692	41	4.05	1920	3.0		
	821	35	3.41	1840	3.2		
	250	115	5.60*	360	0.85	**TR 28 MY 100L4**	135
	280	102	5.00*	615	0.95	**TRF 28 MY 100L4**	136
	328	87	4.27	910	1.00		
	350	82	4.00*	1010	1.05		
	415	69	3.37	1230	1.15		
	425	67	6.59	1260	1.55	**TR 28 MY 100M2**	135
	500	57	5.60*	1330	1.75	**TRF 28 MY 100M2**	136
	560	51	5.00*	1300	1.85		
	656	44	4.27	1260	2.0		
	700	41	4.00*	1240	2.1		
	831	35	3.37	1200	2.3		
	217	132	6.45	7130	1.45	**TRX 88 MY 100L4**	126
	252	114	5.56*	6830	2.0	**TRXF 88 MY 100L4**	127
	276	104	5.07	6650	2.4		
	311	92	4.50*	6430	3.2	**TRX 88 MY 100L4**	126
	370	77	3.78	6100	3.9	**TRXF 88 MY 100L4**	127

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
3	296	97	4.73	5050	1.25	**TRX 78** **MY 100L4**	124
	347	83	4.04*	4830	1.75	**TRXF 78** **MY 100L4**	125
	378	76	3.70	4720	2.0		
	431	67	3.25*	4550	2.7		
	455	63	3.08*	4480	3.1		
	371	77	3.77	3150	1.15	**TRX 68** **MY 100L4**	122
	438	66	3.20*	3030	1.55	**TRXF 68** **MY 100L4**	123
	485	59	2.89	2950	1.80		
	551	52	2.54	2850	2.3		
	583	49	2.40*	2810	2.5		
	685	42	2.04	2690	3.2		
	754	38	1.86	2610	3.3		
	870	33	1.61	2510	3.5		
	1000	29	1.40*	2410	3.6		
	446	64	3.14	2330	1.00	**TRX 58** **MY 100L4**	120
	530	54	2.64*	2240	1.30	**TRXF 58** **MY 100L4**	121
	591	49	2.37	2180	1.40		
	686	42	2.04	2100	1.65		
	729	39	1.92*	2070	1.75		
	847	34	1.65	1990	2.0		
	948	30	1.48	1930	2.3		
	1075	27	1.30	1870	2.4		
4	1.7	21500	861	120000	0.85	**TR 168 / TRF98** **MY 112M4**	166
	1.9	19000	760	120000	0.95	**TRF 168 / TRF98** **MY 112M4**	166
	2.2	16100	656	120000	1.10		
	2.8	12400	503	120000	1.45		
	3.8	9260	376	120000	1.95		
	4.2	8240	335	120000	2.2		
	2.7	13200	533	62200	1.00	**TR 148 / TRF88** **MY 112M4**	166
	3.1	11400	462	65600	1.15	**TRF 148 / TRF88** **MY 112M4**	166
	3.3	10600	426	66800	1.20		
	3.9	9190	368	68900	1.40		
	4.4	8130	326	70200	1.60		
	5.1	6920	280	71400	1.90		
	5.7	6110	247	72100	2.1		
	6.7	5280	214	72800	2.5		
	7.5	4670	189	73200	2.8		
	9.0	3920	159	73600	3.3		
	2.3	15500	619	43200	0.85	**TR 148 / TRF78** **MY 112M4**	166
	2.5	14000	558	60500	0.95	**TRF 148 / TRF78** **MY 112M4**	166
	2.9	12300	489	64100	1.05		
	3.4	10400	415	67200	1.25		
	3.7	9570	381	42700	0.85	**TR 138 / TRF78** **MY 112M4**	166
	4.4	8120	323	53100	1.00	**TRF 138 / TRF78** **MY 112M4**	166
	4.9	7310	291	54800	1.10		
	5.6	6390	255	56400	1.25		
	6.4	5600	223	57600	1.45		
	3.8	9560	376	43000	0.85	**TR 138 / TRF78** **MY 112M4**	166
	4.2	8600	339	51400	0.95	**TRF 138 / TRF78** **MY 112M4**	166
	4.8	7540	297	54300	1.05		
	7.6	4680	187	27200	0.90	**TR 108 / TRF78** **MY 112M4**	166
						TRF 108 / TRF78 **MY 112M4**	166
	7.3	4890	193	19000	0.90	**TR 108 / TRF78** **MY 112M4**	166
	8.2	4380	172	29000	1.00	**TRF 108 / TRF78** **MY 112M4**	166

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
4	4.4	8660	163.31	69500	1.50	TR	148	MY	132ML8	162
	4.9	7790	146.91	70500	1.65	TRF	148	MY	132ML8	163
	6.0	6360	119.86	71900	2.0					
	6.6	5800	109.31	72400	2.2					
	4.1	9250	174.40*	48400	0.85	TR	138	MY	132ML8	160
	4.6	8290	156.31	52700	0.95	TRF	138	MY	132ML8	161
	5.1	7490	141.12*	54400	1.05					
	5.6	6800	128.18	55700	1.20					
	6.3	6030	113.72	57000	1.35					
	7.0	5470	103.20*	57800	1.45					
	4.3	8860	222.60*	50300	0.90	TR	138	MY	132M6	160
	5.1	7500	188.45	54400	1.05	TRF	138	MY	132M6	161
	5.5	6940	174.40*	55500	1.15					
	6.1	6220	156.31	56700	1.30					
	6.8	5620	141.12*	57600	1.40					
	7.5	5100	128.18	58300	1.55					
	8.4	4520	113.72	59000	1.75	TR	138	MY	132M6	160
	9.3	4110	103.20*	59400	1.95	TRF	138	MY	132M6	161
	11	3530	88.70*	59900	2.3					
	8.2	4640	172.34	27500	0.95	TR	108	MY	112M4	158
	9.0	4270	158.68	29600	1.00	TRF	108	MY	112M4	159
	10	3820	141.83	31900	1.15					
	11	3430	127.68	33400	1.25					
	12	3110	115.63	34600	1.40					
	14	2760	102.53	35700	1.55					
	15	2490	92.70	36200	1.70					
	18	2110	78.57	34900	2.0					
	19	1960	72.88	34200	2.2					
	22	1760	65.60*	33200	2.4					
	24	1600	59.41	32300	2.7					
	27	1420	52.68	31300	3.0					
	12	3130	116.48	13800	0.95	TR	98	MY	112M4	156
	14	2780	103.44	22400	1.10	TRF	98	MY	112M4	157
	15	2490	92.48	24100	1.20					
	17	2240	83.15	25400	1.35					
	20	1940	72.17	26600	1.55					
	22	1750	65.21	26000	1.70					
	24	1610	59.92	25500	1.85					
	27	1430	53.21	24700	2.1					
	30	1280	47.58	24000	2.3					
	33	1150	42.78	23400	2.6					
	38	1000	37.13	22500	3.0					
	43	890	33.25	21800	3.2					
	44	860	32.05	21600	3.0	TR	98	MY	112M4	156
	52	730	27.19	20600	3.5	TRF	98	MY	112M4	157
	57	675	25.03	20100	4.2					
	63	600	22.37	19500	4.5					
	71	540	20.14	18900	4.8					
	22	1710	63.68*	13300	0.90	TR	88	MY	112M4	153
	24	1620	60.35*	13900	0.95	TRF	88	MY	112M4	154
	27	1420	52.82	15200	1.10					
	30	1280	47.58	16000	1.20	TR	88	MY	112M4	153
	34	1120	41.74	16800	1.40	TRF	88	MY	112M4	154
	39	990	36.84*	17400	1.55					
	43	880	32.66*	17500	1.75					
	51	750	27.88	16800	2.0					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
4	41	930	34.40*	17600	1.60	**TR**	**88**	**MY**	**112M4**	153
	45	840	31.40	17400	1.85	**TRF**	**88**	**MY**	**112M4**	154
	51	750	27.84*	16800	2.1					
	61	630	23.40	16100	2.5					
	66	580	21.51	15700	2.6					
	74	515	19.10	15200	2.8					
	83	460	17.08*	14700	3.0					
	92	415	15.35	14300	3.2	**TR**	**88**	**MY**	**112M4**	153
	107	360	13.33	13700	3.6	**TRF**	**88**	**MY**	**112M4**	154
	119	320	11.93	13300	3.8					
	39	990	36.83	4070	0.85	**TR**	**78**	**MY**	**112M4**	150
	42	900	33.47	9100	0.90	**TRF**	**78**	**MY**	**112M4**	151
	49	780	29.00	10300	1.05					
	56	680	25.23	10800	1.15					
	61	630	23.37	10600	1.30	**TR**	**78**	**MY**	**112M4**	150
	66	575	21.43	10400	1.40	**TRF**	**78**	**MY**	**112M4**	151
	76	505	18.80	10100	1.55					
	80	480	17.82*	9950	1.65					
	91	420	15.60	9630	1.75					
	101	380	14.05	9380	1.90					
	115	330	12.33	9070	2.1					
	131	295	10.88	8780	2.3					
	147	260	9.64	8500	2.4					
	165	230	8.59	8320	2.7					
	183	210	7.74	8070	2.9					
	209	183	6.79	7770	3.2					
	237	161	5.99*	7490	3.4					
	267	143	5.31*	7230	3.6					
	71	535	19.89	7960	1.10	**TR**	**68**	**MY**	**112M4**	147
	79	485	17.95	7800	1.20	**TRF**	**68**	**MY**	**112M4**	148
	90	425	15.79	7600	1.30					
	95	400	14.91	7510	1.35					
	112	340	12.70	7240	1.50					
	123	310	11.54	7080	1.60					
	142	270	10.00	6840	1.75					
	163	235	8.70*	6600	1.90					
	182	210	7.79	6440	1.80					
	193	198	7.36*	6340	1.85					
	227	169	6.27	6070	1.95					
	249	153	5.70	5920	2.0					
	288	133	4.93	5680	2.2					
	331	116	4.29	5460	2.3					
	76	500	18.60*	3520	0.90	**TR**	**58**	**MY**	**112M4**	144
	85	450	16.79	3830	1.00	**TRF**	**58**	**MY**	**112M4**	145
	96	395	14.77*	3800	1.10					
	102	375	13.95*	3780	1.15					
	120	320	11.88	3710	1.25					
	132	290	10.79	3660	1.35					
	152	250	9.35	3580	1.45					
	157	245	9.06	3590	1.55					
	178	215	7.97	3500	1.65					
	189	205	7.53	3470	1.75					
	222	172	6.41	3350	1.95					
	244	157	5.82	3280	2.0					
	281	136	5.05	3180	2.3					
	323	118	4.39	3070	2.4					

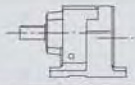
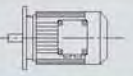
TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
4	140	275	10.15	1960	0.85	**TR 48 MY 112M4**	141
	157	245	9.07	2350	0.90	**TRF 48 MY 112M4**	142
	177	215	8.01	2640	0.95		
	204	187	6.96	2480	0.85		
	237	161	6.00	2430	0.95		
	252	152	5.64*	2410	1.00		
	293	131	4.85	2350	1.15		
	327	117	4.34	2300	1.25		
	371	103	3.83	2250	1.40		
	176	215	16.22	2640	1.25	**TR 48 MY 112M2**	141
	196	195	14.56	2600	1.35	**TRF 48 MY 112M2**	142
	228	168	12.54	2540	1.50		
	242	158	11.79	2510	1.55		
	282	136	10.15	2440	1.70		
	315	121	9.07	2390	1.80		
	357	107	8.01	2320	1.90		
	369	104	7.76*	2250	1.55		
	411	93	6.96	2200	1.70		
	477	80	6.00	2130	1.95		
	507	75	5.64*	2100	2.1		
	589	65	4.85	2020	2.3		
	660	58	4.34	1970	2.5		
	746	51	3.83	1910	2.8		
	255	150	5.56*	6630	1.50	**TRX 88 MY 112M4**	126
	280	137	5.07	6470	1.85	**TRXF 88 MY 112M4**	127
	316	121	4.50*	6260	2.4		
	375	102	3.78	5960	3.0		
	351	109	4.04*	4670	1.30	**TRX 78 MY 112M4**	124
	383	100	3.70	4560	1.55	**TRXF 78 MY 112M4**	125
	437	87	3.25*	4410	2.1		
	461	83	3.08*	4350	2.3		
	527	73	2.70	4190	3.0		
	585	65	2.43	4070	3.3		
	667	57	2.13	3920	3.5		
	755	51	1.88*	3780	3.7		
	852	45	1.67	3650	3.9		
	998	38	1.42	3480	4.1		
	444	86	3.20*	2870	1.15	**TRX 68 MY 112M4**	122
	492	78	2.89	2810	1.35	**TRXF 68 MY 112M4**	123
	559	68	2.54	2730	1.75		
	592	65	2.40*	2690	1.90		
	695	55	2.04	2580	2.4		
	765	50	1.86	2520	2.5		
	883	43	1.61	2420	2.6		
	1015	38	1.40*	2330	2.8		
	538	71	2.64*	1670	0.95	**TRX 58 MY 112M4**	120
	599	64	2.37	1780	1.10	**TRXF 58 MY 112M4**	121
	696	55	2.04	1910	1.25		
	740	52	1.92*	1940	1.35		
	859	44	1.65	1900	1.55		
	962	40	1.48	1840	1.70		
	1090	35	1.30	1790	1.80		
5.5	2.2	22200	656	120000	0.80	**TR 168 / TRF98 MY 132S4**	166
	2.5	19400	579	120000	0.95	**TRF 168 / TRF98 MY 132S4**	166
	2.8	17000	503	120000	1.05		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
5.5	3.3	14500	432	120000	1.25	**TR 168 / TRF98 MY 132S4**	166
	3.8	12700	376	120000	1.40	**TRF 168 / TRF98 MY 132S4**	166
	4.3	11300	335	120000	1.60		
	4.7	10200	303	120000	1.75		
	5.1	9360	279	120000	1.90		
	3.1	15700	462	41200	0.85	**TR 148 / TRF88 MY 132S4**	166
	3.4	14600	426	55400	0.90	**TRF 148 / TRF88 MY 132S4**	166
	3.9	12600	368	63500	1.05		
	4.4	11100	326	66000	1.15		
	5.1	9520	280	68500	1.35		
	5.8	8400	247	69900	1.55		
	6.7	7250	214	71100	1.80		
	7.6	6410	189	71900	2.0		
	3.1	17000	229.71	120000	1.05	**TR 168 MY 160M8**	164
	3.8	13800	186.93*	120000	1.30	**TRF 168 MY 160M8**	165
	4.6	11300	153.07	120000	1.60		
	5.1	10400	139.98	120000	1.75		
	5.8	9010	121.81*	120000	2.0		
	4.4	12100	163.31	64400	1.10	**TR 148 MY 160M8**	162
	4.8	10900	146.91	66500	1.20	**TRF 148 MY 160M8**	163
	5.9	8870	119.86	69300	1.45		
	6.5	8090	109.31	70200	1.60		
	5.9	8930	163.31	69200	1.45	**TR 148 MY 132ML6**	162
	6.5	8040	146.91	70300	1.60	**TRF 148 MY 132ML6**	163
	8.0	6560	119.86	71700	2.0		
	8.8	5980	109.31	72200	2.2	**TR 148 MY 132ML6**	162
	10	5180	94.60*	72800	2.5	**TRF 148 MY 132ML6**	163
	12	4570	83.47	73200	2.9		
	5.5	9480	128.18	44400	0.85	**TR 138 MY 160M8**	160
	6.2	8410	113.72	52200	0.95	**TRF 138 MY 160M8**	161
	6.9	7630	103.20*	54200	1.05		
	8.0	6560	88.70*	56100	1.20		
	5.5	9540	174.40*	43300	0.85	**TR 138 MY 132ML6**	160
	6.1	8550	156.31	51600	0.95	**TRF 138 MY 132ML6**	161
	6.8	7720	141.12*	54000	1.05		
	7.5	7010	128.18	55300	1.15		
	8.4	6220	113.72	56700	1.30		
	9.3	5650	103.20*	57600	1.40		
	6.4	8180	222.60*	53000	1.00	**TR 138 MY 132S4**	160
	7.6	6920	188.45	55500	1.15	**TRF 138 MY 132S4**	161
	8.2	6410	174.40*	56400	1.25		
	9.2	5740	156.31	57400	1.40		
	10	5180	141.12*	58200	1.55		
	11	4710	128.18	58800	1.70	**TR 138 MY 132S4**	160
	13	4180	113.72	59300	1.90	**TRF 138 MY 132S4**	161
	14	3790	103.20*	59700	2.1		
	16	3260	88.70*	60200	2.5		
	18	2970	80.91*	60400	2.7		
	19	2700	73.49	60500	3.0		
	22	2390	65.20	60700	3.3		
	24	2170	59.17*	60900	3.7		
	28	1870	50.86*	61000	4.3		
	11	4690	127.68	27100	0.90	**TR 108 MY 132S4**	158
	12	4250	115.63	29800	1.00	**TRF 108 MY 132S4**	159
	14	3770	102.53	32100	1.15		

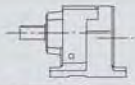
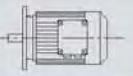
TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
5.5	15	3400	92.70	33500	1.25	TR	108	MY	132S4	158
	18	2890	78.57	33500	1.50	TRF	108	MY	132S4	159
	20	2680	72.88	32900	1.60					
	22	2410	65.60*	32100	1.80					
	24	2180	59.41	31300	1.95					
	27	1930	52.68	30300	2.2					
	30	1750	47.63	29500	2.5					
	35	1480	40.37*	28200	2.9					
	17	3050	83.15	17600	1.00	TR	98	MY	132S4	156
	20	2650	72.17	21800	1.15	TRF	98	MY	132S4	157
	22	2390	65.21	24600	1.25					
	24	2200	59.92	24200	1.35					
	27	1950	53.21	23600	1.55					
	30	1750	47.58	23000	1.70					
	33	1570	42.78	22500	1.90					
	39	1360	37.13	21700	2.2					
	43	1220	33.25	21100	2.4					
	52	1010	27.58	20100	2.6					
	45	1180	32.05	20900	2.2	TR	98	MY	132S4	156
	53	1000	27.19	20000	2.6	TRF	98	MY	132S4	157
	57	920	25.03	19600	3.1					
	64	820	22.37	19000	3.3					
	71	740	20.14	18400	3.5					
	78	670	18.24	17900	3.7					
	88	595	16.17	17300	4.0					
	30	1750	47.58	15400	0.90	TR	88	MY	132S4	153
	34	1530	41.74	17000	1.00	TRF	88	MY	132S4	154
	39	1350	36.84*	17200	1.15					
	44	1200	32.66*	16700	1.30					
	51	1020	27.88	16100	1.45					
	51	1020	27.84*	16100	1.50	TR	88	MY	132S4	153
	61	860	23.40	15500	1.80	TRF	88	MY	132S4	154
	66	790	21.51	15200	1.90					
	75	700	19.10	14700	2.1					
	84	625	17.08*	14300	2.2					
	93	565	15.35	13900	2.4					
	107	490	13.33	13400	2.6					
	120	440	11.93	13000	2.8					
	144	365	9.90*	12300	3.3					
	156	335	9.14*	12200	3.6					
	174	300	8.22	11800	3.8					
	200	260	7.13	11300	4.1					
	76	690	18.80	9240	1.15	TR	78	MY	132S4	150
	80	655	17.82*	9400	1.20	TRF	78	MY	132S4	151
	92	575	15.60	9150	1.30					
	102	515	14.05	8950	1.40	TR	78	MY	132S4	150
	116	455	12.33	8690	1.50	TRF	78	MY	132S4	151
	131	400	10.88	8440	1.65					
	148	355	9.64	8190	1.80					
	166	315	8.59	8080	2.0					
	185	285	7.74	7860	2.2					
	211	250	6.79	7580	2.3					
	239	220	5.99*	7320	2.5					
	269	195	5.31*	7070	2.6					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
5.5	91	580	15.79	6610	0.95	**TR 68**	**MY 132S4**	147
	96	550	14.91	6900	1.00	**TRF 68**	**MY 132S4**	148
	113	465	12.70	6810	1.10			
	124	425	11.54	6690	1.20			
	143	365	10.00	6500	1.30			
	164	320	8.70*	6310	1.40			
	183	285	7.79	6180	1.35			
	194	270	7.36*	6100	1.35			
	228	230	6.27	5860	1.45			
	251	210	5.70	5720	1.50			
	290	181	4.93	5510	1.60			
	333	158	4.29	5310	1.70			
	331	159	8.70*	5300	2.8	**TR 68**	**MY 132S2**	147
	369	142	7.79	5160	2.7	**TRF 68**	**MY 132S2**	148
	391	134	7.36*	5080	2.8			
	460	114	6.27	4860	2.9			
	506	104	5.70	4730	3.0			
	584	90	4.93	4540	3.2			
	671	78	4.29	4350	3.5			
	97	545	14.77*	1730	0.80	**TR 58**	**MY 132S4**	144
	103	510	13.95*	2070	0.85	**TRF 58**	**MY 132S4**	145
	120	435	11.88	2900	0.95			
	132	395	10.79	3270	1.00			
	153	345	9.35	3240	1.10	**TR 58**	**MY 132S4**	144
	179	295	7.97	3220	1.20	**TRF 58**	**MY 132S4**	145
	190	275	7.53	3200	1.25			
	223	235	6.41	3120	1.40			
	246	215	5.82	3080	1.50			
	283	185	5.05	3000	1.65			
	326	161	4.39	2920	1.75			
	308	171	9.35	2930	2.2	**TR 58**	**MY 132S2**	144
	361	145	7.97	2850	2.4	**TRF 58**	**MY 132S2**	145
	383	137	7.53	2820	2.6			
	449	117	6.41	2720	2.9			
	494	106	5.82	2660	3.0			
	571	92	5.05	2560	3.3			
	656	80	4.39	2470	3.5			
	295	178	4.85	1870	0.85	**TR 48**	**MY 132S4**	141
	330	159	4.34	2110	0.90	**TRF 48**	**MY 132S4**	142
	373	141	3.83	2080	1.00			
	230	230	12.54	1730	1.10	**TR 48**	**MY 132S2**	141
	244	215	11.79	1910	1.15	**TRF 48**	**MY 132S2**	142
	284	185	10.15	2250	1.25			
	318	165	9.07	2220	1.35			
	359	146	8.01	2170	1.40			
	480	109	6.00	2000	1.45			
	511	103	5.64*	1970	1.50			
	593	89	4.85	1920	1.70			
	664	79	4.34	1870	1.85	**TR 48**	**MY 132S2**	141
	752	70	3.83	1820	2.1	**TRF 48**	**MY 132S2**	142
	216	245	6.63*	10500	1.90	**TRX 108**	**MY 132S4**	130
	255	205	5.61	9980	2.2	**TRXF 108**	**MY 132S4**	131
	276	191	5.19	9760	3.7			
	307	171	4.65	9460	4.1			

TR..MY..(KW)

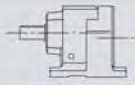
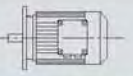
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
5.5	247	215	5.79	8380	1.95	**TRX 98 MY 132S4**	128
	291	180	4.91	8010	2.2	**TRXF 98 MY 132S4**	129
	316	166	4.52	7820	3.6		
	354	149	4.04	7580	4.0		
	393	134	3.64*	7350	4.5		
	434	121	3.30	7140	4.9		
	489	107	2.92	6890	5.5		
	541	97	2.64	6690	6.1		
	638	82	2.24*	6360	7.2		
	731	72	1.96	6110	7.9		
	874	60	1.64	5780	8.4		
	1010	52	1.42	5530	8.8		
	318	165	4.50*	6040	1.75	**TRX 88 MY 132S4**	126
	378	139	3.78	5770	2.2	**TRXF 88 MY 132S4**	127
	411	128	3.48	5640	3.2		
	463	113	3.09	5460	3.6		
	518	101	2.76*	5290	4.0		
	576	91	2.48	5130	4.5		
	664	79	2.15	4930	4.9		
	440	119	3.25*	4220	1.50	**TRX 78 MY 132S4**	124
	464	113	3.08*	4160	1.70	**TRXF 78 MY 132S4**	125
	530	99	2.70	4030	2.2		
	589	89	2.43	3920	2.4		
	671	78	2.13	3780	2.6		
	761	69	1.88*	3660	2.7		
	858	61	1.67	3540	2.8		
	1005	52	1.42	3380	3.0		
	563	93	2.54	2550	1.25	**TRX 68 MY 132S4**	122
	596	88	2.40*	2520	1.40	**TRXF 68 MY 132S4**	123
	700	75	2.04	2430	1.80		
	770	68	1.86	2380	1.85		
	889	59	1.61	2300	1.95		
	1020	51	1.40*	2220	2.0		
	700	75	2.04	665	0.90	**TRX 58 MY 132S4**	120
	745	71	1.92*	755	1.00	**TRXF 58 MY 132S4**	121
	866	61	1.65	940	1.15		
	969	54	1.48	1020	1.25		
	1095	48	1.30	1160	1.30		
7.5	2.8	23400	503	120000	0.75	**TR 168 / TRF98 MY 132M4**	166
	3.3	19900	432	120000	0.90	**TRF 168 / TRF98 MY 132M4**	166
	3.8	17500	376	120000	1.05		
	4.3	15600	335	120000	1.15		
	4.7	14000	303	120000	1.30		
	5.1	12900	279	120000	1.40		
	4.4	15200	326	47300	0.85	**TR 148 / TRF88 MY 132M4**	166
	5.1	13000	280	62600	1.00	**TRF 148 / TRF88 MY 132M4**	166
	5.8	11500	247	65400	1.15		
	6.7	9940	214	67900	1.30		
	7.6	8790	189	69400	1.50		
	9.0	7390	159	71000	1.75		
	3.1	22900	229.71	120000	0.80	**TR 168 MY 160L8**	164
	3.9	18600	186.93*	120000	0.95	**TRF 168 MY 160L8**	165
	4.7	15200	153.07	120000	1.20		
	5.1	13900	139.98	120000	1.30		
	5.9	12100	121.81*	120000	1.50		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
7.5	4.2	17100	229.71	120000	1.05	**TR 168**	**MY 160M6**	164
	5.1	13900	186.93*	120000	1.30	**TRF 168**	**MY 160M6**	165
	6.3	11400	153.07	120000	1.60			
	6.9	10400	139.98	120000	1.70			
	7.9	9090	121.81*	120000	2.0			
	8.9	8020	107.49	120000	2.2			
	10	6950	93.19	120000	2.6			
	12	6190	82.91*	120000	2.9			
	13	5500	73.70*	120000	3.3			
	14	5030	67.40	120000	3.6			
	4.4	16200	163.31	32800	0.80	**TR 148**	**MY 160L8**	162
	4.9	14600	146.91	55100	0.90	**TRF 148**	**MY 160L8**	163
	6.0	11900	119.86	64700	1.10			
	6.6	10900	109.31	66500	1.20			
	5.9	12200	163.31	64200	1.05	**TR 148**	**MY 160M6**	162
	6.5	11000	146.91	66300	1.20	**TRF 148**	**MY 160M6**	163
	8.0	8940	119.86	69200	1.45			
	8.8	8150	109.31	70100	1.60			
	10	7060	94.60*	71300	1.85			
	12	6230	83.47	72000	2.1			
	7.6	9440	188.45	45300	0.85	**TR 138**	**MY 132M4**	160
	8.2	8730	174.40*	50800	0.90	**TRF 138**	**MY 132M4**	161
	9.2	7830	156.31	53700	1.00			
	10	7070	141.12*	55200	1.15			
	11	6420	128.18	56400	1.25	**TR 138**	**MY 132M4**	160
	13	5700	113.72	57500	1.40	**TRF 138**	**MY 132M4**	161
	14	5170	103.20*	58200	1.55			
	16	4440	88.70*	59100	1.80			
	18	4050	80.91*	59500	1.95			
	19	3680	73.49	59800	2.2			
	22	3270	65.20	60100	2.5			
	24	2960	59.17*	60400	2.7			
	28	2550	50.86*	60600	3.1			
	15	4640	92.70	27500	0.95	**TR 108**	**MY 132M4**	158
	18	3940	78.57	31300	1.10	**TRF 108**	**MY 132M4**	159
	20	3650	72.88	31300	1.20			
	22	3290	65.60*	30600	1.30			
	24	2980	59.41	30000	1.45			
	27	2640	52.68	29200	1.65			
	30	2390	47.63	28500	1.80			
	35	2020	40.37*	27300	2.1			
	41	1770	35.26	26400	2.4			
	48	1480	29.49	25200	2.9			
	46	1540	30.77	25500	2.8	**TR 108**	**MY 132M4**	158
	52	1380	27.58	24700	3.1	**TRF 108**	**MY 132M4**	159
	57	1250	24.90*	24100	3.5			
	63	1130	22.62	23400	3.8			
	24	3000	59.92	19700	1.00	**TR 98**	**MY 132M4**	156
	27	2670	53.21	22200	1.15	**TRF 98**	**MY 132M4**	157
	30	2380	47.58	21800	1.25			
	33	2140	42.78	21300	1.40			
	39	1860	37.13	20700	1.60			
	43	1670	33.25	20200	1.75	**TR 98**	**MY 132M4**	156
	52	1380	27.58	19400	1.95	**TRF 98**	**MY 132M4**	157

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
7.5	45	1610	32.05	20000	1.60	TR	98	MY	132M4	156
	53	1360	27.19	19300	1.90	TRF	98	MY	132M4	157
	57	1250	25.03	18900	2.3					
	64	1120	22.37	18400	2.4					
	71	1010	20.14	17900	2.6					
	78	910	18.24	17500	2.7					
	39	1840	36.84*	11500	0.85	TR	88	MY	132M4	153
	44	1640	32.66*	15700	0.95	TRF	88	MY	132M4	154
	51	1400	27.88	15200	1.05					
	51	1390	27.84*	15200	1.10	TR	88	MY	132M4	153
	61	1170	23.40	14700	1.30	TRF	88	MY	132M4	154
	66	1080	21.51	14500	1.40					
	75	960	19.10	14100	1.50					
	84	860	17.08*	13700	1.65					
	93	770	15.35	12500	1.75					
	107	670	13.33	12900	1.90					
	120	600	11.93	12600	2.1					
	144	495	9.90*	12000	2.4					
	156	460	9.14*	11900	2.6					
	174	410	8.22	11600	2.8					
	200	355	7.13	11100	3.0					
	224	320	6.39	10800	3.2					
	270	265	5.30*	10200	3.4					
	76	940	18.80	5310	0.85	TR	78	MY	132M4	150
	80	890	17.82*	5720	0.85	TRF	78	MY	132M4	151
	92	780	15.60	6610	0.95					
	102	705	14.05	7180	1.00					
	116	615	12.33	7750	1.10					
	131	545	10.88	8010	1.20					
	148	485	9.64	7810	1.30					
	166	430	8.59	7620	1.45					
	185	390	7.74	7590	1.55					
	211	340	6.79	7340	1.70					
	239	300	5.99*	7110	1.80					
	269	265	5.31*	6890	1.90					
	113	635	12.70	4240	0.80	TR	68	MY	132M4	147
	124	580	11.54	4860	0.85	TRF	68	MY	132M4	148
	143	500	10.00	5620	0.95					
	164	435	8.70*	5930	1.00					
	183	390	7.79	5500	0.95					
	194	370	7.36*	5720	1.00					
	228	315	6.27	5600	1.05					
	251	285	5.70	5480	1.10					
	290	245	4.93	5300	1.15					
	333	215	4.29	5130	1.25					
	179	400	7.97	980	0.90	TR	58	MY	132M4	144
	190	375	7.53	1280	0.95	TRF	58	MY	132M4	145
	223	320	6.41	2020	1.05					
	246	290	5.82	2380	1.10					
	283	255	5.05	2760	1.20					
	326	220	4.39	2710	1.25					
	196	365	14.77*	2580	1.20	TR	58	MY	132M2	144
	208	345	13.95*	2780	1.25	TRF	58	MY	132M2	145
	244	295	11.88	2780	1.40					
	269	265	10.79	2750	1.45					

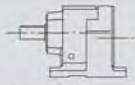
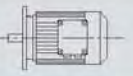
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
7.5	310	230	9.35	2710	1.60	**TR 58 MY 132M2**	144
	364	197	7.97	2670	1.80	**TRF 58 MY 132M2**	145
	385	186	7.53	2640	1.90		
	452	158	6.41	2570	2.1		
	498	144	5.82	2520	2.2		
	575	125	5.05	2440	2.5		
	660	108	4.39	2370	2.6		
	216	330	6.63*	10100	1.40	**TRX 108 MY 132M4**	130
	255	280	5.61	9690	1.60	**TRXF 108 MY 132M4**	131
	276	260	5.19	9490	2.7		
	307	235	4.65	9210	3.0		
	340	210	4.20*	8950	3.9		
	247	290	5.79	8080	1.45	**TRX 98 MY 132M4**	128
	291	245	4.91	7750	1.60	**TRXF 98 MY 132M4**	129
	316	225	4.52	7580	2.6		
	354	205	4.04	7360	2.9		
	393	182	3.64*	7160	3.3		
	434	165	3.30	6960	3.6		
	489	146	2.92	6730	4.1		
	318	225	4.50*	5760	1.30	**TRX 88 MY 132M4**	126
	378	189	3.78	5530	1.60	**TRXF 88 MY 132M4**	127
	411	174	3.48	5420	2.3		
	463	155	3.09	5260	2.6		
	518	138	2.76*	5110	2.9		
	576	124	2.48	4970	3.3		
	664	108	2.15	4780	3.6		
	741	97	1.93	4640	3.7		
	894	80	1.60*	4400	3.9		
	1030	70	1.39	4230	4.2		
	440	163	3.25*	3820	1.10	**TRX 78 MY 132M4**	124
	464	154	3.08*	3890	1.25	**TRXF 78 MY 132M4**	125
	530	135	2.70	3820	1.60		
	589	122	2.43	3730	1.75		
	671	107	2.13	3620	1.85		
	761	94	1.88*	3510	2.0		
	858	84	1.67	3400	2.1		
	1005	71	1.42	3260	2.2		
	563	127	2.54	1500	0.95	**TRX 68 MY 132M4**	122
	596	120	2.40*	1610	1.00	**TRXF 68 MY 132M4**	123
	700	102	2.04	1810	1.30		
	770	93	1.86	1930	1.35		
	889	81	1.61	2060	1.40		
	1020	70	1.40*	2080	1.50		
9.2	3.8	21400	376	120000	0.85	**TR 168 / TRF98 MY 132ML4**	166
	4.3	19000	335	120000	0.95	**TRF 168 / TRF98 MY 132ML4**	166
	4.8	17100	303	120000	1.05		
	5.2	15700	279	120000	1.15		
	5.1	15900	280	37800	0.80	**TR 148 / TRF88 MY 132ML4**	166
	5.8	14000	247	60400	0.95	**TRF 148 / TRF88 MY 132ML4**	166
	6.7	12100	214	64300	1.05		
	7.6	10700	189	66700	1.20		
	9.1	9020	159	69100	1.45		
	8.8	9960	163.31	67800	1.30	**TR 148 MY 132ML4**	162
	9.8	8960	146.91	69200	1.45	**TRF 148 MY 132ML4**	163
	12	7310	119.86	71000	1.80		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
9.2	13	6670	109.31	71600	1.95	TR	148	MY	132ML4	162
	15	5770	94.60*	72400	2.3	TRF	148	MY	132ML4	163
	17	5090	83.47	72900	2.6					
	20	4400	72.09	73300	3.0					
	22	4090	66.99	73500	3.2					
	9.2	9540	156.31	43400	0.85	TR	138	MY	132ML4	160
	10	8610	141.12*	51400	0.95	TRF	138	MY	132ML4	161
	11	7820	128.18	53800	1.00					
	13	6940	113.72	55500	1.15					
	14	6300	103.20*	56600	1.25	TR	138	MY	132ML4	160
	16	5410	88.70*	57900	1.50	TRF	138	MY	132ML4	161
	18	4940	80.91*	58500	1.60					
	20	4480	73.49	59000	1.80					
	22	3980	65.20	59500	2.0					
	24	3610	59.17*	59900	2.2					
	28	3100	50.86*	60300	2.6					
	32	2710	44.39	60500	3.0					
	18	4790	78.57	23300	0.90	TR	108	MY	132ML4	158
	20	4450	72.88	28600	0.95	TRF	108	MY	132ML4	159
	22	4000	65.60*	29400	1.05					
	24	3620	59.41	28800	1.20					
	27	3210	52.68	28100	1.35					
	30	2910	47.63	27500	1.50					
	36	2460	40.37*	26500	1.75					
	41	2150	35.26	25700	2.0					
	49	1800	29.49	24600	2.4					
	47	1880	30.77	24900	2.3	TR	108	MY	132ML4	158
	52	1680	27.58	24200	2.6	TRF	108	MY	132ML4	159
	58	1520	24.90*	23500	2.8					
	64	1380	22.62	23000	3.1					
	72	1220	20.07	22200	3.5					
	27	3250	53.21	3280	0.90	TR	98	MY	132ML4	156
	30	2900	47.58	20600	1.05	TRF	98	MY	132ML4	157
	34	2610	42.78	20300	1.15					
	39	2270	37.13	19800	1.30					
	43	2030	33.25	19400	1.40					
	52	1680	27.58	18700	1.60					
	58	1530	25.03	18300	1.85					
	64	1370	22.37	17900	2.0					
	71	1230	20.14	17400	2.1					
	79	1110	18.24	17000	2.3					
	89	990	16.17	16500	2.4					
	98	890	14.62	16100	2.6					
	116	755	12.39	15400	2.9					
	67	1310	21.51	13900	1.15	TR	88	MY	132ML4	153
	75	1170	19.10	13600	1.25	TRF	88	MY	132ML4	154
	84	1040	17.08*	13200	1.35					
	94	940	15.35	13000	1.45					
	108	810	13.33	12600	1.55					
	121	730	11.93	12200	1.70					
	145	605	9.90*	11700	1.95					
	158	560	9.14*	11700	2.2					
	175	500	8.22	11400	2.3					
	202	435	7.13	10900	2.5					
	225	390	6.39	10600	2.6					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
9.2	102	860	14.05	4740	0.85	**TR 78**	**MY 132ML4**	150
	117	750	12.33	5610	0.90	**TRF 78**	**MY 132ML4**	151
	132	665	10.88	6280	1.00			
	149	590	9.64	6800	1.05			
	186	470	7.74	6300	1.30	**TR 78**	**MY 132ML4**	150
	212	415	6.79	6720	1.40	**TRF 78**	**MY 132ML4**	151
	240	365	5.99*	6920	1.50			
	271	325	5.31*	6720	1.55			
	277	315	5.19	9240	2.2	**TRX 108**	**MY 132ML4**	130
	310	285	4.65	8990	2.5	**TRXF 108**	**MY 132ML4**	131
	343	255	4.20*	8760	3.2			
	377	235	3.81	8540	3.6			
	425	205	3.38	8270	4.0			
	318	275	4.52	7370	2.2	**TRX 98**	**MY 132ML4**	128
	356	245	4.04	7170	2.4	**TRXF 98**	**MY 132ML4**	129
	396	220	3.64*	6980	2.7			
	437	200	3.30	6800	3.0			
	493	178	2.92	6590	3.3			
	545	161	2.64	6410	3.7			
	643	137	2.24*	6120	4.4			
	736	119	1.96	5890	4.8			
	880	100	1.64	5590	5.1			
	1015	86	1.42	5360	5.3			
	414	210	3.48	5220	1.90	**TRX 88**	**MY 132ML4**	126
	466	188	3.09	5080	2.2	**TRXF 88**	**MY 132ML4**	127
	522	168	2.76*	4950	2.4			
	580	151	2.48	4820	2.7			
	669	131	2.15	4650	2.9			
	747	118	1.93	4520	3.0			
	900	98	1.60*	4300	3.2			
	1035	85	1.39	4140	3.4			
	593	148	2.43	3010	1.45	**TRX 78**	**MY 132ML4**	124
	676	130	2.13	3160	1.55	**TRXF 78**	**MY 132ML4**	125
	766	115	1.88*	3260	1.65			
	864	102	1.67	3280	1.70			
	1010	87	1.42	3160	1.80			
11	4.9	19600	295	120000	0.90	**TR 168 TRF108**	**MY 160M4**	166
	5.3	18200	270	120000	1.00	**TRF 168 TRF108**	**MY 160M4**	166
	6.3	15400	229	120000	1.15			
	7.2	13400	200	120000	1.35			
	8.5	11300	169	120000	1.60			
	5	20000	291	120000	0.90			
	4.3	22800	335	120000	0.80	**TR 168 / TRF98**	**MY 160M4**	166
	4.8	20500	303	120000	0.90	**TRF 168 / TRF98**	**MY 160M4**	166
	5.2	18900	279	120000	0.95			
	5.8	16800	247	22800	0.75	**TR 148 / TRF88**	**MY 160M4**	166
	6.7	14500	214	56000	0.90	**TRF 148 / TRF88**	**MY 160M4**	166
	7.6	12900	189	63000	1.00			
	9.1	10800	159	66600	1.20			
	5.1	20500	186.93*	120000	0.90	**TR 168**	**MY 160L6**	164
	6.3	16700	153.07	120000	1.05	**TRF 168**	**MY 160L6**	165
	6.9	15300	139.98	120000	1.20			
	7.9	13300	121.81*	120000	1.35			
	6.3	16800	229.71	120000	1.05	**TR 168**	**MY 160M4**	164
	7.7	13600	186.93*	120000	1.30	**TRF 168**	**MY 160M4**	165

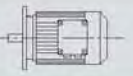
TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
11	9.4	11200	153.07	120000	1.60	TR 168	MY 160M4	164
	10	10200	139.98	120000	1.75	TRF 168	MY 160M4	165
	12	8890	121.81*	120000	2.0			
	13	7840	107.49	120000	2.3			
	15	6800	93.19	120000	2.7			
	17	6050	82.91*	120000	3.0			
	6.5	16100	146.91	35400	0.80	TR 148	MY 160L6	162
	8.0	13100	119.86	62400	1.00	TRF 148	MY 160L6	163
	8.8	12000	109.31	64600	1.10			
	10	10400	94.60*	67300	1.25			
	12	9130	83.47	69000	1.40			
	8.8	11900	163.31	64700	1.10	TR 148	MY 160M4	162
	9.8	10700	146.91	66700	1.20	TRF 148	MY 160M4	163
	12	8740	119.86	69400	1.50			
	13	7970	109.31	70300	1.65			
	15	6900	94.60*	71400	1.90			
	17	6090	83.47	72100	2.1			
	20	5260	72.09	72800	2.5			
	22	4890	66.99	73000	2.7			
	24	4460	61.09	73300	2.9			
	27	3860	52.87	73600	3.4			
	10	10300	141.12*	23300	0.80	TR 138	MY 160M4	160
	11	9350	128.18	46900	0.85	TRF 138	MY 160M4	161
	13	8300	113.72	52700	0.95			
	14	7530	103.20*	54400	1.05			
	16	6470	88.70*	56300	1.25			
	18	5900	80.91*	57200	1.35			
	20	5360	73.49	57900	1.50			
	22	4760	65.20	58700	1.70			
	24	4320	59.17*	59200	1.85			
	28	3710	50.86*	59800	2.2			
	32	3240	44.39	60200	2.5			
	38	2750	37.65	60500	2.9			
	44	2400	32.91	60700	3.3			
	22	4790	65.60*	23700	0.90	TR 108	MY 160M4	158
	24	4330	59.41	27600	1.00	TRF 108	MY 160M4	159
	27	3840	52.68	27100	1.10			
	30	3470	47.63	26600	1.25			
	36	2940	40.37*	25700	1.45			
	41	2570	35.26	25000	1.65			
	49	2150	29.49	24000	2.0			
	47	2240	30.77	24200	1.90	TR 108	MY 160M4	158
	52	2010	27.58	23600	2.1	TRF 108	MY 160M4	159
	58	1820	24.90*	23100	2.4			
	64	1650	22.62	22500	2.6			
	72	1460	20.07	21800	2.9			
	79	1330	18.21	21300	3.2			
	34	3120	42.78	14500	0.95	TR 98	MY 160M4	156
	39	2710	37.13	18900	1.10	TRF 98	MY 160M4	157
	43	2430	33.25	18600	1.20			
	52	2010	27.58	18000	1.35			
	58	1830	25.03	17700	1.55	TR 98	MY 160M4	156
	64	1630	22.37	17300	1.65	TRF 98	MY 160M4	157
	71	1470	20.14	16900	1.80			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
11	79	1330	18.24	16600	1.90	**TR 98**	**MY 160M4**	156
	89	1180	16.17	16100	2.0	**TRF 98**	**MY 160M4**	157
	98	1070	14.62	15700	2.2			
	116	900	12.39	15100	2.4			
	133	790	10.83	14600	2.7			
	155	675	9.29	14300	3.0			
	172	610	8.39	13900	3.3			
	202	520	7.12	13200	3.9			
	232	455	6.21	12700	4.2			
	67	1570	21.51	13200	0.95	**TR 88**	**MY 160M4**	153
	75	1390	19.10	13000	1.05	**TRF 88**	**MY 160M4**	154
	84	1250	17.08*	12800	1.10			
	94	1120	15.35	12500	1.20	**TR 88**	**MY 160M4**	153
	108	970	13.33	12200	1.30	**TRF 88**	**MY 160M4**	154
	121	870	11.93	11900	1.40			
	145	720	9.90*	11400	1.65			
	158	665	9.14*	11500	1.80			
	175	600	8.22	11200	1.95			
	202	520	7.13	10800	2.1			
	225	465	6.39	10400	2.2			
	272	385	5.30*	9910	2.4			
	132	795	10.88	4250	0.85	**TR 78**	**MY 160M4**	150
	149	705	9.64	5000	0.90	**TRF 78**	**MY 160M4**	151
	186	565	7.74	4630	1.10			
	212	495	6.79	5250	1.15			
	240	435	5.99*	5720	1.25			
	271	390	5.31*	6090	1.30			
	277	380	5.19	9000	1.85	**TRX 108**	**MY 160M4**	130
	310	340	4.65	8770	2.1	**TRXF 108**	**MY 160M4**	131
	343	305	4.20*	8560	2.7			
	377	280	3.81	8360	3.0			
	425	245	3.38	8100	3.4			
	469	225	3.07	7900	3.7			
	545	193	2.64*	7580	4.3			
	318	330	4.52	7150	1.80	**TRX 98**	**MY 160M4**	128
	356	295	4.04	6970	2.0	**TRXF 98**	**MY 160M4**	129
	396	265	3.64*	6800	2.2			
	437	240	3.30	6640	2.5			
	493	215	2.92	6440	2.8			
	545	193	2.64	6280	3.1			
	643	163	2.24*	6000	3.6			
	736	143	1.96	5790	4.0			
	880	119	1.64	5500	4.2			
	1015	103	1.42	5280	4.4			
	414	255	3.48	5030	1.60	**TRX 88**	**MY 160M4**	126
	466	225	3.09	4910	1.80	**TRXF 88**	**MY 160M4**	127
	522	200	2.76*	4790	2.0			
	580	181	2.48	4680	2.2			
	669	157	2.15	4530	2.5	**TRX 88**	**MY 160M4**	126
	747	141	1.93	4400	2.5	**TRXF 88**	**MY 160M4**	127
	900	117	1.60*	4200	2.7			
	1035	102	1.39	4050	2.9			
	593	177	2.43	1890	1.20	**TRX 78**	**MY 160M4**	124
	676	155	2.13	2140	1.30	**TRXF 78**	**MY 160M4**	125
	766	137	1.88*	2330	1.35			

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
11	864	122	1.67	2460	1.40	TRX 78 MY 160M4	124
	1010	104	1.42	2580	1.50	TRXF 78 MY 160M4	125
15	6.4	20800	229	120000	0.85	TR 168 TRF108 MY 160L4	166
	7.3	18200	200	120000	1.00	TRF 168 TRF108 MY 160L4	166
	8.6	15300	169	120000	1.20		
	6.4	20900	227	120000	0.85	TR 168 TRF108 MY 160L4	166
	7.4	18200	198	120000	1.00	TRF 168 TRF108 MY 160L4	166
	6.3	22600	153.07	120000	0.80	TR 168 MY 180L6	164
	6.9	20700	139.98	120000	0.85	TRF 168 MY 180L6	165
	8.0	18000	121.81*	120000	1.00		
	9.0	15900	107.49	120000	1.15		
	6.4	22500	229.71	120000	0.80	TR 168 MY 160L4	164
	7.8	18300	186.93*	120000	1.00	TRF 168 MY 160L4	165
	9.5	15000	153.07	120000	1.20	TR 168 MY 160L4	164
	10	13700	139.98	120000	1.30	TRF 168 MY 160L4	165
	12	12000	121.81*	120000	1.50		
	14	10500	107.49	120000	1.70		
	16	9140	93.19	120000	1.95		
	18	8130	82.91*	120000	2.2		
	20	7230	73.70*	120000	2.5		
	22	6610	67.40	120000	2.7		
	8.9	16100	109.31	34400	0.80	TR 148 MY 180L6	162
	10	14000	94.60*	60600	0.95	TRF 148 MY 180L6	163
	12	12300	83.47	64000	1.05		
	13	10600	72.09	66800	1.20		
	14	9890	66.99	67900	1.30		
	8.9	16000	163.31	36200	0.80	TR 148 MY 160L4	162
	9.9	14400	146.91	57400	0.90	TRF 148 MY 160L4	163
	12	11800	119.86	65000	1.10		
	13	10700	109.31	66700	1.20		
	15	9280	94.60*	68800	1.40	TR 148 MY 160L4	162
	17	8190	83.47	70100	1.60	TRF 148 MY 160L4	163
	20	7070	72.09	71300	1.85		
	22	6570	66.99	71700	2.0		
	24	5990	61.09	72200	2.2		
	28	5190	52.87	72800	2.5		
	31	4580	46.65	73200	2.8		
	14	10100	103.20*	30700	0.80	TR 138 MY 160L4	160
	16	8700	88.70*	51000	0.90	TRF 138 MY 160L4	161
	18	7940	80.91*	53500	1.00		
	20	7210	73.49	55000	1.10		
	22	6400	65.20	56400	1.25	TR 138 MY 160L4	160
	25	5800	59.17*	57300	1.40	TRF 138 MY 160L4	161
	29	4990	50.86*	58400	1.60		
	33	4360	44.39	59100	1.85		
	39	3690	37.65	59800	2.2		
	44	3230	32.91	60200	2.5		
	52	2730	27.83	60500	2.8		
	31	4670	47.63	24500	0.90	TR 108 MY 160L4	158
	36	3960	40.37*	23900	1.10	TRF 108 MY 160L4	159
	41	3460	35.26	23400	1.25		
	50	2890	29.49	22600	1.50		
	47	3020	30.77	22800	1.40	TR 108 MY 160L4	158
	53	2710	27.58	22400	1.60	TRF 108 MY 160L4	159
	59	2440	24.90*	21900	1.75		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
15	65	2220	22.62	21400	1.95	**TR 108**	**MY 160L4**	158
	73	1970	20.07	20900	2.2	**TRF 108**	**MY 160L4**	159
	80	1790	18.21	20400	2.4			
	93	1540	15.65	19700	2.8			
	107	1340	13.66	19000	3.2			
	53	2710	27.58	16500	1.00	**TR 98**	**MY 160L4**	156
	58	2460	25.03	16300	1.15	**TRF 98**	**MY 160L4**	157
	65	2200	22.37	16100	1.25			
	72	1980	20.14	15800	1.30			
	80	1790	18.24	15600	1.40	**TR 98**	**MY 160L4**	156
	90	1590	16.17	15200	1.50	**TRF 98**	**MY 160L4**	157
	100	1430	14.62	14900	1.60			
	118	1220	12.39	14400	1.80			
	135	1060	10.83	14000	1.95			
	157	910	9.29	13800	2.2			
	174	820	8.39	13400	2.5			
	205	700	7.12	12800	2.9			
	235	610	6.21	12400	3.1			
	85	1680	17.08*	11600	0.85	**TR 88**	**MY 160L4**	153
	95	1510	15.35	11500	0.90	**TRF 88**	**MY 160L4**	154
	110	1310	13.33	11300	1.00			
	122	1170	11.93	11100	1.05			
	147	970	9.90*	10700	1.20	**TR 88**	**MY 160L4**	153
	160	900	9.14*	11000	1.35	**TRF 88**	**MY 160L4**	154
	178	810	8.22	10700	1.45			
	205	700	7.13	10300	1.55			
	229	625	6.39	10100	1.65			
	275	520	5.30*	9600	1.75			
	281	510	5.19	8440	1.35	**TRX 108**	**MY 160L4**	130
	314	455	4.65	8260	1.50	**TRXF 108**	**MY 160L4**	131
	348	410	4.20*	8100	2.0			
	383	375	3.81	7930	2.2			
	431	330	3.38	7720	2.5	**TRX 108**	**MY 160L4**	130
	475	300	3.07	7540	2.8	**TRXF 108**	**MY 160L4**	131
	553	260	2.64*	7260	3.2			
	634	225	2.30	7010	3.7			
	747	192	1.95	6710	4.0			
	855	168	1.71	6470	4.2			
	1010	142	1.44	6170	4.6			
	323	445	4.52	6660	1.35	**TRX 98**	**MY 160L4**	128
	361	395	4.04	6530	1.50	**TRXF 98**	**MY 160L4**	129
	401	355	3.64*	6400	1.65			
	443	325	3.30	6270	1.85			
	499	285	2.92	6110	2.1			
	552	260	2.64	5970	2.3			
	652	220	2.24*	5730	2.7			
	746	192	1.96	5550	3.0			
	892	161	1.64	5290	3.2			
	1030	139	1.42	5090	3.3			
	420	340	3.48	4260	1.20	**TRX 88**	**MY 160L4**	126
	473	305	3.09	4510	1.35	**TRXF 88**	**MY 160L4**	127
	529	270	2.76*	4430	1.50			
	588	245	2.48	4350	1.65			
	678	210	2.15	4230	1.80			

TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
15	757	189	1.93	4130	1.90	TRX 88 MY 160L4	126
	913	157	1.60*	3960	2.0	TRXF 88 MY 160L4	127
	1050	137	1.39	3840	2.1		
18.5	7.8	22500	186.93*	120000	0.80	TR 168 MY 180M4	164
	9.6	18500	153.07	120000	1.00	TRF 168 MY 180M4	165
	10	16900	139.98	120000	1.05		
	12	14700	121.81*	120000	1.25		
	14	13000	107.49	120000	1.40	TR 168 MY 180M4	164
	16	11200	93.19	120000	1.60	TRF 168 MY 180M4	165
	18	10000	82.91*	120000	1.80		
	20	8890	73.70*	120000	2.0		
	22	8130	67.40	120000	2.2		
	25	7070	58.65	120000	2.6		
	12	14500	119.86	56900	0.90	TR 148 MY 180M4	162
	13	13200	109.31	62300	1.00	TRF 148 MY 180M4	163
	15	11400	94.60*	65600	1.15		
	18	10100	83.47	67700	1.30	TR 148 MY 180M4	162
	20	8690	72.09	69500	1.50	TRF 148 MY 180M4	163
	22	8080	66.99	70200	1.60		
	24	7370	61.09	71000	1.75		
	28	6380	52.87	71900	2.0		
	31	5630	46.65	72500	2.3		
	36	4860	40.29	73000	2.7		
	18	9760	80.91*	39000	0.80	TR 138 MY 180M4	160
	20	8860	73.49	50200	0.90	TRF 138 MY 180M4	161
	22	7860	65.20	53700	1.00		
	25	7140	59.17*	55100	1.10		
	29	6130	50.86*	56800	1.30	TR 138 MY 180M4	160
	33	5350	44.39	58000	1.50	TRF 138 MY 180M4	161
	39	4540	37.65	58900	1.75		
	45	3970	32.91	59500	2.0		
	53	3360	27.83	60100	2.3		
	50	3570	29.57*	59900	2.2	TR 138 MY 180M4	160
	61	2910	24.12	60400	2.8	TRF 138 MY 180M4	161
	67	2650	22.00*	60600	3.0		
	77	2300	19.04*	60800	3.5		
	87	2030	16.80*	60900	4.0		
	36	4870	40.37*	20200	0.90	TR 108 MY 180M4	158
	42	4250	35.26	22000	1.00	TRF 108 MY 180M4	159
	50	3560	29.49	21500	1.20		
	59	3000	24.90*	20900	1.45		
	65	2730	22.62	20600	1.60		
	73	2420	20.07	20100	1.80		
	80	2200	18.21	19700	1.95		
	94	1890	15.65	19100	2.3		
	107	1650	13.66	18500	2.6		
	126	1400	11.59	17800	3.1		
	145	1220	10.13	17200	3.5		
	186	950	7.86	16300	3.1		
	220	800	6.66	15600	3.7		
	73	2430	20.14	14900	1.05	TR 98 MY 180M4	156
	80	2200	18.24	14700	1.15	TRF 98 MY 180M4	157
	91	1950	16.17	14500	1.25		
	100	1760	14.62	14200	1.30		
	118	1490	12.39	13800	1.45		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
18.5	135	1310	10.83	13500	1.60	**TR 98**	**MY 180M4**	156
	158	1120	9.29	13400	1.80	**TRF 98**	**MY 180M4**	157
	175	1010	8.39	13100	2.0			
	206	860	7.12	12600	2.3			
	236	750	6.21	12100	2.5			
	282	625	5.20	11600	2.8			
	326	545	4.50*	11100	3.0			
	110	1610	13.33	10600	0.80	**TR 88**	**MY 180M4**	153
	123	1440	11.93	10400	0.85	**TRF 88**	**MY 180M4**	154
	148	1190	9.90*	10200	1.00			
	160	1100	9.14*	10600	1.10			
	178	990	8.22	10300	1.15			
	205	860	7.13	10000	1.25			
	229	770	6.39	9770	1.30			
	276	640	5.30*	9350	1.40			
	349	505	4.20*	7710	1.65	**TRX 108**	**MY 180M4**	130
	384	460	3.81	7580	1.80	**TRXF 108**	**MY 180M4**	131
	433	410	3.38	7400	2.0			
	477	370	3.07	7250	2.2			
	555	320	2.64*	7010	2.6	**TRX 108**	**MY 180M4**	130
	636	280	2.30	6780	3.0	**TRXF 108**	**MY 180M4**	131
	750	235	1.95	6510	3.3			
	858	205	1.71	6290	3.4			
	1015	174	1.44	6020	3.7			
	402	440	3.64*	6060	1.35	**TRX 98**	**MY 180M4**	128
	444	400	3.30	5960	1.50	**TRXF 98**	**MY 180M4**	129
	501	355	2.92	5830	1.70			
	554	320	2.64	5710	1.85			
	654	270	2.24*	5510	2.2			
	749	235	1.96	5350	2.4			
	895	197	1.64	5120	2.6			
	1035	171	1.42	4940	2.7			
	531	335	2.76*	3040	1.20	**TRX 88**	**MY 180M4**	126
	590	300	2.48	3340	1.35	**TRXF 88**	**MY 180M4**	127
	680	260	2.15	3630	1.50			
	760	235	1.93	3820	1.55			
	916	193	1.60*	3770	1.65			
	1055	168	1.39	3670	1.75			
22	9.6	22000	153.07	120000	0.80	**TR 168**	**MY 180L4**	164
	10	20100	139.98	120000	0.90	**TRF 168**	**MY 180L4**	165
	12	17500	121.81*	120000	1.05			
	14	15400	107.49	120000	1.15	**TR 168**	**MY 180L4**	164
	16	13400	93.19	120000	1.35	**TRF 168**	**MY 180L4**	165
	18	11900	82.91*	120000	1.50			
	20	10600	73.70*	120000	1.70			
	22	9670	67.40	120000	1.85			
	25	8410	58.65	120000	2.1			
	28	7420	51.76	120000	2.4			
	33	6430	44.87	120000	2.8			
	13	15700	109.31	41300	0.85	**TR 148**	**MY 180L4**	162
	15	13600	94.60*	61500	0.95	**TRF 148**	**MY 180L4**	163
	18	12000	83.47	64600	1.10			
	20	10300	72.09	67300	1.25			
	22	9610	66.99	68300	1.35	**TR 148**	**MY 180L4**	162
	24	8760	61.09	69400	1.50	**TRF 148**	**MY 180L4**	163

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
22	28	7580	52.87	70800	1.70	**TR 148 MY 180L4**	162
	31	6690	46.65	71600	1.95	**TRF 148 MY 180L4**	163
	36	5780	40.29	72400	2.3		
	41	5110	35.64	72900	2.5		
	49	4300	29.95	73400	3.0		
	22	9350	65.20	46900	0.85	**TR 138 MY 180L4**	160
	25	8480	59.17*	51900	0.95	**TRF 138 MY 180L4**	161
	29	7290	50.86*	54800	1.10		
	33	6370	44.39	56500	1.25		
	39	5400	37.65	57900	1.50	**TR 138 MY 180L4**	160
	45	4720	32.91	58700	1.70	**TRF 138 MY 180L4**	161
	53	3990	27.83	59500	1.90		
	50	4240	29.57*	59300	1.85	**TR 138 MY 180L4**	160
	61	3460	24.12	60000	2.3	**TRF 138 MY 180L4**	161
	67	3150	22.00*	60200	2.5		
	77	2730	19.04*	60500	2.9		
	87	2410	16.80*	60700	3.3	**TR 138 MY 180L4**	160
	101	2080	14.51	60900	3.9	**TRF 138 MY 180L4**	161
	114	1840	12.83	61000	4.4		
	42	5060	35.26	7280	0.85	**TR 108 MY 180L4**	158
	50	4230	29.49	20400	1.00	**TRF 108 MY 180L4**	159
	59	3570	24.90*	20000	1.20	**TR 108 MY 180L4**	158
	65	3240	22.62	19700	1.35	**TRF 108 MY 180L4**	159
	73	2880	20.07	19300	1.50		
	80	2610	18.21	19000	1.65	**TR 108 MY 180L4**	158
	94	2240	15.65	18500	1.90	**TRF 108 MY 180L4**	159
	107	1960	13.66	18000	2.2		
	126	1660	11.59	17300	2.6		
	145	1450	10.13	16800	3.0		
	171	1230	8.56	16100	3.5		
	186	1130	7.86	16100	2.6		
	220	960	6.66	15400	3.1		
	252	840	5.82	14800	3.6		
	73	2890	20.14	14000	0.90	**TR 98 MY 180L4**	156
	80	2620	18.24	13900	0.95	**TRF 98 MY 180L4**	157
	91	2320	16.17	13700	1.05		
	100	2100	14.62	13600	1.10		
	118	1780	12.39	13200	1.25		
	135	1550	10.83	13000	1.35		
	158	1330	9.29	13100	1.50		
	175	1200	8.39	12800	1.70		
	206	1020	7.12	12300	1.95		
	236	890	6.21	11900	2.1		
	282	745	5.20	11400	2.4		
	326	645	4.50*	10900	2.5		
	148	1420	9.90*	9640	0.85	**TR 88 MY 180L4**	153
	160	1310	9.14*	10100	0.90	**TRF 88 MY 180L4**	154
	178	1180	8.22	9960	1.00		
	205	1020	7.13	9700	1.05		
	229	920	6.39	9490	1.10		
	276	760	5.30*	9110	1.20		
	349	600	4.20*	7330	1.40	**TRX 108 MY 180L4**	130
	384	545	3.81	7230	1.50	**TRXF 108 MY 180L4**	131
	433	485	3.38	7090	1.70		
	477	440	3.07	6960	1.90		

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
22	555	380	2.64*	6760	2.2	**TRX 108**	**MY 180L4**	130
	636	330	2.30	6560	2.5	**TRXF 108**	**MY 180L4**	131
	750	280	1.95	6320	2.7			
	858	245	1.71	6120	2.9			
	1015	205	1.44	5870	3.1			
	402	520	3.64*	5720	1.15	**TRX 98**	**MY 180L4**	128
	444	475	3.30	5650	1.25	**TRXF 98**	**MY 180L4**	129
	501	420	2.92	5560	1.40			
	554	380	2.64	5460	1.55			
	654	320	2.24*	5300	1.85			
	749	280	1.96	5160	2.0			
	895	235	1.64	4960	2.2			
	1035	205	1.42	4790	2.2			
	531	395	2.76*	1270	1.00	**TRX 88**	**MY 180L4**	126
	590	355	2.48	1710	1.15	**TRXF 88**	**MY 180L4**	127
	680	310	2.15	2160	1.25			
	760	275	1.93	2450	1.30			
	916	230	1.60*	2750	1.35			
	1055	200	1.39	3030	1.45			
30	14	20900	107.49	120000	0.85	**TR 168**	**MY 200L4**	164
	16	18200	93.19	120000	1.00	**TRF 168**	**MY 200L4**	165
	18	16200	82.91*	120000	1.10			
	20	14400	73.70*	120000	1.25			
	22	13100	67.40	120000	1.35	**TR 168**	**MY 200L4**	164
	25	11400	58.65	120000	1.55	**TRF 168**	**MY 200L4**	165
	28	10100	51.76	120000	1.80			
	33	8740	44.87	120000	2.1			
	37	7780	39.92	120000	2.3			
	43	6710	34.41	120000	2.7			
	53	5450	27.96	120000	3.3			
	62	4620	23.71	120000	3.9			
	18	16300	83.47	32400	0.80	**TR 148**	**MY 200L4**	162
	20	14000	72.09	60400	0.95	**TRF 148**	**MY 200L4**	163
	22	13100	66.99	62500	1.00			
	24	11900	61.09	64700	1.10			
	28	10300	52.87	67300	1.25			
	32	9090	46.65	69000	1.45			
	36	7850	40.29	70500	1.65			
	41	6950	35.64	71400	1.85			
	49	5840	29.95	72300	2.2			
	61	4710	24.19	73100	2.5			
	72	3980	20.44	73600	3.0			
	82	3510	18.04	73800	3.0			
	94	3050	15.64	74000	4.3			
	29	9910	50.86*	35800	0.80	**TR 138**	**MY 200L4**	160
	33	8650	44.39	51200	0.90	**TRF 138**	**MY 200L4**	161
	39	7340	37.65	54700	1.10			
	45	6410	32.91	56400	1.25			
	53	5420	27.83	57900	1.40			
	61	4700	24.12	58800	1.70			
	67	4290	22.00*	59200	1.85			
	77	3710	19.04*	59800	2.2			
	88	3270	16.80*	60100	2.4			

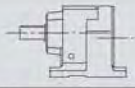
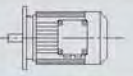
TR..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
30	101	2830	14.51	59500	2.8	**TR 138**	**MY 200L4**	160
	115	2500	12.83	58400	3.2	**TRF 138**	**MY 200L4**	161
	136	2100	10.79	56600	3.8			
	194	1480	7.59	53300	3.5			
	230	1240	6.38	51300	4.1			
	73	3910	20.07	17600	1.10	**TR 108**	**MY 200L4**	158
	81	3550	18.21	17400	1.20	**TRF 108**	**MY 200L4**	159
	94	3050	15.65	17100	1.40			
	108	2660	13.66	16800	1.60			
	127	2260	11.59	16300	1.90			
	145	1970	10.13	15900	2.2			
	172	1670	8.56	15400	2.6			
	187	1530	7.86	15500	2.0			
	221	1300	6.66	14900	2.3			
	252	1140	5.82	14400	2.6			
	299	960	4.92	13700	3.0			
	101	2850	14.62	12000	0.80	**TR 98**	**MY 200L4**	156
	119	2420	12.39	11900	0.90	**TRF 98**	**MY 200L4**	157
	136	2110	10.83	11800	1.00			
	158	1810	9.29	12300	1.10			
	175	1640	8.39	12100	1.25			
	207	1390	7.12	11700	1.45			
	237	1210	6.21	11400	1.55			
	283	1010	5.20	10900	1.75	**TR 98**	**MY 200L4**	156
	327	880	4.50*	10500	1.85	**TRF 98**	**MY 200L4**	157
	434	660	3.38	6370	1.25	**TRX 108**	**MY 200L4**	130
	479	600	3.07	6310	1.40	**TRXF 108**	**MY 200L4**	131
	557	515	2.64*	6180	1.60			
	638	450	2.30	6050	1.85			
	752	380	1.95	5870	2.0	**TRX 108**	**MY 200L4**	130
	860	335	1.71	5720	2.1	**TRXF 108**	**MY 200L4**	131
	1020	280	1.44	5520	2.3			
	503	570	2.92	3120	1.05	**TRX 98**	**MY 200L4**	128
	556	515	2.64	3560	1.15	**TRXF 98**	**MY 200L4**	129
	656	435	2.24*	4050	1.35			
	751	380	1.96	4450	1.50			
	898	320	1.64	4580	1.60			
	1040	275	1.42	4450	1.65			
37	16	22400	93.19	120000	0.80	**TR 168**	**MY 225S4**	164
	18	19900	82.91*	120000	0.90	**TRF 168**	**MY 225S4**	165
	20	17700	73.70*	120000	1.00			
	22	16200	67.40	120000	1.10			
	25	14100	58.65	120000	1.30			
	28	12400	51.76	120000	1.45			
	33	10800	44.87	120000	1.65			
	37	9600	39.92	120000	1.90			
	43	8270	34.41	120000	2.2			
	53	6720	27.96	120000	2.7			
	48	7380	30.71	120000	1.35	**TR 168**	**MY 225S4**	164
	60	5900	24.57	120000	2.4	**TRF 168**	**MY 225S4**	165
	67	5250	21.85	120000	2.5			
	77	4580	19.03	120000	3.5			
	87	4080	16.98	120000	3.7			
	22	16100	66.99	35000	0.80	**TR 148**	**MY 225S4**	162
	24	14700	61.09	54200	0.90	**TRF 148**	**MY 225S4**	163
	28	12700	52.87	63200	1.00			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
37	32	11200	46.65	65900	1.15	**TR 148**	**MY 225S4**	162
	36	9680	40.29	68200	1.35	**TRF 148**	**MY 225S4**	163
	41	8570	35.64	69700	1.50			
	49	7200	29.95	71100	1.80			
	61	5810	24.19	72400	2.1			
	72	4910	20.44	73000	2.4	**TR 148**	**MY 225S4**	162
	82	4340	18.04	73400	2.4	**TRF 148**	**MY 225S4**	163
	94	3760	15.64	73700	3.5			
	106	3340	13.91	73900	3.8	**TR 148**	**MY 225S4**	162
						TRF 148	**MY 225S4**	163
	39	9050	37.65	49400	0.90	**TR 138**	**MY 225S4**	160
	45	7910	32.91	53600	1.00	**TRF 138**	**MY 225S4**	161
	53	6690	27.83	55900	1.15			
	61	5800	24.12	57300	1.40	**TR 138**	**MY 225S4**	160
	67	5290	22.00*	58000	1.50	**TRF 138**	**MY 225S4**	161
	77	4580	19.04*	57800	1.75			
	88	4040	16.80*	57300	2.0			
	101	3490	14.51	56600	2.3	**TR 138**	**MY 225S4**	160
	115	3080	12.83	55800	2.6	**TRF 138**	**MY 225S4**	161
	136	2590	10.79	54400	3.1			
	169	2090	8.71	52600	3.7			
	194	1820	7.59	51900	2.8			
	230	1530	6.38	50100	3.3			
	285	1240	5.15	47800	3.7			
	73	4820	20.07	16100	0.90	**TR 108**	**MY 225S4**	158
	81	4380	18.21	16100	1.00	**TRF 108**	**MY 225S4**	159
	94	3760	15.65	15900	1.15			
	108	3280	13.66	15700	1.30			
	127	2790	11.59	15400	1.55			
	145	2430	10.13	15100	1.75			
	172	2060	8.56	14700	2.10			
	187	1890	7.86	15000	1.55			
	221	1600	6.66	14400	1.85			
	252	1400	5.82	14000	2.1	**TR 108**	**MY 225S4**	158
	299	1180	4.92	13400	2.5	**TRF 108**	**MY 225S4**	159
	434	810	3.38	4470	1.00	**TRX 108**	**MY 225S4**	130
	479	740	3.07	4950	1.10	**TRXF 108**	**MY 225S4**	131
	557	635	2.64*	5530	1.30			
	638	555	2.30	5610	1.50			
	752	470	1.95	5490	1.65			
	860	410	1.71	5370	1.70			
	1020	345	1.44	5220	1.85			
45	20	21500	73.70*	120000	0.85	**TR 168**	**MY 225M4**	164
	22	19700	67.40	120000	0.90	**TRF 168**	**MY 225M4**	165
	25	17100	58.65	120000	1.05			
	28	15100	51.76	120000	1.20			
	33	13100	44.87	120000	1.35	**TR 168**	**MY 225M4**	164
	37	11700	39.92	120000	1.55	**TRF 168**	**MY 225M4**	165
	43	10100	34.41	120000	1.80			
	53	8170	27.96	120000	2.2			
	62	6930	23.71	120000	2.6			
	48	8980	30.71	120000	1.10	**TR 168**	**MY 225M4**	164
	60	7180	24.57	120000	1.95	**TRF 168**	**MY 225M4**	165
	67	6390	21.85	120000	2.0			
	77	5560	19.03	120000	2.9			
	87	4960	16.98	120000	3.0			

TR..MY..(KW)

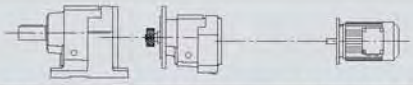
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
45	28	15500	52.87	44400	0.85	TR 148	MY 225M4	162
	32	13600	46.65	61300	0.95	TRF 148	MY 225M4	163
	36	11800	40.29	65000	1.10			
	41	10400	35.64	67200	1.25			
	49	8760	29.95	69400	1.50			
	61	7070	24.19	71300	1.70			
	72	5970	20.44	72200	2.0			
	82	5270	18.04	72800	2.0			
	94	4570	15.64	73200	2.8			
	106	4070	13.91	73500	3.1			
	123	3510	11.99	73800	3.7			
	203	2120	7.25	74300	4.1			
	45	9620	32.91	41700	0.85	TR 138	MY 225M4	160
	53	8130	27.83	51200	0.95	TRF 138	MY 225M4	161
	61	7050	24.12	52400	1.15			
	67	6430	22.00*	52900	1.25			
	77	5570	19.04*	53300	1.45			
	88	4910	16.80*	53400	1.65			
	101	4240	14.51	53200	1.90			
	115	3750	12.83	52800	2.1			
	136	3150	10.79	51900	2.5			
	169	2550	8.71	50500	3.1			
	194	2220	7.59	50200	2.3			
	230	1860	6.38	48700	2.7			
	285	1510	5.15	46700	3.1			
	94	4580	15.65	14600	0.95	TR 108	MY 225M4	158
	108	3990	13.66	14600	1.10	TRF 108	MY 225M4	159
	127	3390	11.59	14400	1.25			
	145	2960	10.13	14300	1.45			
	172	2500	8.56	14000	1.70			
	187	2300	7.86	14400	1.30			
	221	1950	6.66	14000	1.50			
	252	1700	5.82	13600	1.75			
	299	1440	4.92	13100	2.0			
	434	990	3.38	1360	0.85	TRX 108	MY 225M4	130
	479	900	3.07	2080	0.90	TRXF 108	MY 225M4	131
	557	770	2.64*	2970	1.10	TRX 108	MY 225M4	130
	638	675	2.30	3640	1.25	TRXF 108	MY 225M4	131
	752	570	1.95	4200	1.35			
	860	500	1.71	4540	1.40			
	1020	420	1.44	4880	1.55			
55	25	20900	58.65	120000	0.85	TR 168	MY 250M4	164
	29	18400	51.76	120000	1.00	TRF 168	MY 250M4	165
	33	16000	44.87	120000	1.15			
	37	14200	39.92	120000	1.25			
	43	12300	34.41	120000	1.45			
	53	9960	27.96	120000	1.80			
	62	8440	23.71	120000	2.1			
	60	8750	24.57	120000	1.60	TR 168	MY 250M4	164
	68	7780	21.85	120000	1.65	TRF 168	MY 250M4	165
	77	6780	19.03	120000	2.4			
	87	6050	16.98	120000	2.5			
	102	5150	14.48	120000	3.5			
	123	4270	11.99	120000	4.0			

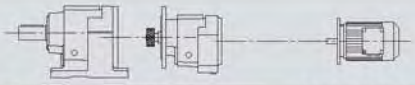
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
55	32	16600	46.65	26600	0.80	**TR 148**	**MY 250M4**	162
	37	14300	40.29	58200	0.90	**TRF 148**	**MY 250M4**	163
	41	12700	35.64	63300	1.00			
	49	10700	29.95	66800	1.20			
	61	8610	24.19	69600	1.40			
	72	7280	20.44	71100	1.65			
	82	6420	18.04	71900	1.65			
	94	5570	15.64	72500	2.3			
	106	4950	13.91	73000	2.5			
	123	4270	11.99	73400	3.0			
	151	3470	9.74	73800	3.8			
	203	2580	7.25	74200	3.4			
	250	2100	5.89	72500	4.1			
	77	6780	19.04*	47800	1.20	**TR 138**	**MY 250M4**	160
	88	5980	16.80*	48500	1.35	**TRF 138**	**MY 250M4**	161
	102	5170	14.51	48900	1.55			
	115	4570	12.83	49000	1.75	**TR 138**	**MY 250M4**	160
	137	3840	10.79	48800	2.1	**TRF 138**	**MY 250M4**	161
	169	3100	8.71	48000	2.5			
	194	2700	7.59	48100	1.90			
	231	2270	6.38	46900	2.3			
	286	1830	5.15	45200	2.5			
75	33	21700	44.87	120000	0.85	**TR 168**	**MY 280S4**	164
	37	19300	39.92	120000	0.95	**TRF 168**	**MY 280S4**	165
	43	16700	34.41	120000	1.10			
	53	13500	27.96	120000	1.35			
	62	11500	23.71	120000	1.55			
	60	11900	24.57	120000	1.20	**TR 168**	**MY 280S4**	164
	68	10600	21.85	120000	1.25	**TRF 168**	**MY 280S4**	165
	78	9210	19.03	120000	1.75			
	87	8220	16.98	120000	1.85			
	102	7000	14.48	120000	2.6			
	123	5800	11.99	116600	2.9			
	145	4950	10.24	112800	3.4			
	49	14500	29.95	56500	0.90	**TR 148**	**MY 280S4**	162
	61	11700	24.19	65100	1.00	**TRF 148**	**MY 280S4**	163
	72	9890	20.44	67900	1.20			
	82	8730	18.04	69500	1.20			
	95	7570	15.64	70800	1.70			
	106	6730	13.91	71600	1.85			
	123	5800	11.99	72400	2.2			
	152	4710	9.74	73100	2.8	**TR 148**	**MY 280S4**	162
	179	4000	8.26	73500	3.3	**TRF 148**	**MY 280S4**	163
	204	3510	7.25	73100	2.5			
	251	2850	5.89	70100	3.0			
	296	2420	5.00	67600	3.6			
90	37	23200	39.92	120000	0.80	**TR 168**	**MY 280M4**	164
	43	20000	34.41	120000	0.90	**TRF 168**	**MY 280M4**	165
	53	16200	27.96	120000	1.10			
	62	13800	23.71	120000	1.30			
	78	11100	19.03	120000	1.45	**TR 168**	**MY 280M4**	164
						TRF 168	**MY 280M4**	165
	87	9860	16.98	120000	1.50	**TR 168**	**MY 280M4**	164
	102	8410	14.48	117300	2.1	**TRF 168**	**MY 280M4**	165
	123	6960	11.99	113500	2.4			
	145	5940	10.24	110100	2.9			

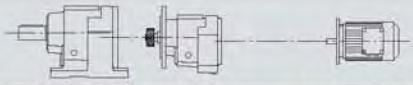
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
110	95	9080	15.64	69000	1.45	**TR 148** **MY 280M4**	162
	106	8080	13.91	70200	1.55	**TRF 148** **MY 280M4**	163
	123	6960	11.99	71400	1.85		
	152	5660	9.74	72500	2.3		
	179	4800	8.26	73000	2.7		
	204	4210	7.25	70900	2.1		
	251	3420	5.89	68300	2.5		
	296	2900	5.00	66100	3.0		
	53	19800	27.96	117100	0.90	**TR 168** **MY 315S4**	164
	63	16800	23.71	116900	1.05	**TRF 168** **MY 315S4**	165
	78	13500	19.03	115500	1.20		
	87	12000	16.98	114300	1.25		
	103	10200	14.48	112200	1.75		
	124	8480	11.99	109300	2.0		
	145	7240	10.24	106500	2.4		
132	63	20100	23.71	107900	0.90	**TR 168** **MY 315M4**	164
	78	16200	19.03	108300	1.00	**TRF 168** **MY 315M4**	165
	87	14400	16.98	107800	1.05		
	103	12300	14.48	106700	1.45		
	124	10200	11.99	104700	1.65		
	145	8690	10.24	102600	1.95		
160	103	14900	14.48	99700	1.20	**TR 168** **MY 315M4A**	164
	124	12300	11.99	98900	1.40	**TRF 168** **MY 315M4A**	165
	145	10500	10.24	97600	1.60		

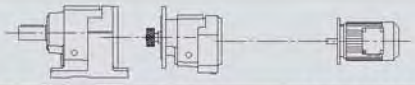
3.3.3 TR.. / TRF..MY.. 性能參數 / Performance parameter

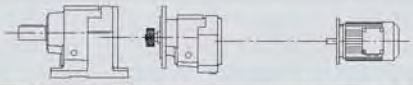
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
130	0.16	8612	4230	TR	28 / TRF18	MY 63S4	166
	0.19	7425	4230	TRF	28 / TRF18	MY 63S4	166
	0.20	6921	4230				
	0.23	6050	4230				
	0.26	5217	4230				
	0.30	4661	4230				
	0.34	4073	4230				
	0.39	3516	4230				
	0.44	3160	4230				
	0.50	2763	4230				
	0.57	2414	4230				
	0.65	2110	4230				
	0.76	1822	4230	TR	28 / TRF18	MY 63S4	166
	0.87	1580	4230	TRF	28 / TRF18	MY 63S4	166
	0.94	1464	4230				
	1.1	1270	4230				
	1.2	1100	4230				
	1.4	972	4230				
	1.6	840	4230				
	1.9	741	4230				
	2.1	654	4230				
	2.4	566	4230				
	2.8	499	4230				
	3.1	440	4230	TR	28 / TRF18	MY 63S4	166
	3.6	381	4230	TRF	28 / TRF18	MY 63S4	166
	4.2	329	4230				
	4.8	290	4230				
	5.4	256	4230				
	6.1	227	4230				
	6.8	203	4230				
	7.4	179	4230	TR	28 / TRF18	MY 63M4	166
	8.5	156	4230	TRF	28 / TRF18	MY 63M4	166
	9.8	135	4230				
	11	118	4230				
	12	104	4230	TR	28 / TRF18	MY 63L4	166
	14	90	4230	TRF	28 / TRF18	MY 63L4	166
200	0.16	8595	4950	TR	38 / TRF18	MY 63S4	166
	0.19	7411	4950	TRF	38 / TRF18	MY 63S4	166
	0.20	6907	4950				
	0.23	6038	4950				
	0.27	5206	4950				
	0.30	4651	4950				
	0.34	4065	4950				
	0.38	3658	4950				
	0.44	3154	4950				
	0.50	2757	4950				
	0.57	2409	4950				
	0.66	2106	4950				
	0.76	1818	4950	TR	38 / TRF18	MY 63S4	166
	0.88	1576	4950	TRF	38 / TRF18	MY 63S4	166
	1.0	1359	4950				

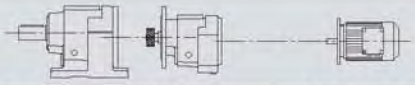
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
200	1.1	1267	4950	**TR**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	166
	1.3	1098	4950	**TRF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	166
	1.4	970	4950				
	1.7	839	4950				
	1.9	740	4950				
	2.1	653	4950				
	2.4	577	4950				
	2.8	498	4950				
	3.1	439	4950	**TR**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	166
	3.6	378	4950	**TRF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	166
	4.2	328	4950				
	4.6	289	4950	**TR**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	166
	5.0	265	4950	**TRF**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	166
	5.8	226	4950				
	6.5	202	4950				
	7.3	179	4950	**TR**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	166
	8.3	156	4950	**TRF**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	166
	9.7	135	4950				
	10	127	4950				
	13	104	4950	**TR**	**38 / TRF18**	**MY 71D4**	166
	15	90	4950	**TRF**	**38 / TRF18**	**MY 71D4**	166
300	0.10	13598	5420	**TR**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.11	12472	5420	**TRF**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.13	10619	5420				
	0.15	9155	5420				
	0.16	8534	5420				
	0.18	7460	5420				
	0.20	6993	5420				
	0.22	6171	5420				
	0.25	5624	5420				
	0.28	4849	5420				
	0.31	4520	5420				
	0.35	3951	5420				
	0.37	3704	5420				
	0.42	3268	5420				
	0.48	2898	5420				
	0.56	2463	5420				
	0.53	2598	5420	**TR**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.58	2383	5420	**TRF**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.68	2029	5420				
	0.79	1749	5420				
	0.85	1630	5420				
	0.97	1425	5420				
	1.0	1336	5420				
	1.2	1179	5420				
	1.3	1074	5420				
	1.5	927	5420				
	1.6	863	5420				
	1.8	755	5420				
	2.5	546	5420	**TR**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	2.8	502	5420	**TRF**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	3.1	429	5420	**TR**	**48 / TRF38**	**MY 63M4**	166
	3.6	372	5420	**TRF**	**48 / TRF38**	**MY 63M4**	166
	3.8	348	5420				
	4.4	301	5420				

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
300	5.1	255	5420	**TR**	**48 / TRF38**	**MY 63L4**	166
	5.7	228	5420	**TRF**	**48 / TRF38**	**MY 63L4**	166
450	0.10	14369	7110	**TR**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.11	12095	7110	**TRF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.13	10860	7110				
	0.15	9445	7110				
	0.16	8480	7110				
	0.19	7312	7110				
	0.21	6521	7110	**TR**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.25	5585	7110	**TRF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.28	4928	7110				
	0.32	4378	7110				
	0.36	3873	7110				
	0.41	3344	7110				
	0.47	2907	7110				
	0.54	2567	7110				
	0.61	2244	7110				
	0.70	1967	7110				
	0.80	1732	7110	**TR**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.89	1555	7110	**TRF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.99	1399	7110				
	1.2	1189	7110				
	1.3	1034	7110				
	1.8	782	7110				
	1.9	678	7110	**TR**	**58 / TRF38**	**MY 63M4**	166
	2.2	604	7110	**TRF**	**58 / TRF38**	**MY 63M4**	166
	2.5	537	7110				
	2.8	471	7110				
	3.6	357	7110	**TR**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	166
	4.1	319	7110	**TRF**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	166
	5.1	273	7110	**TR**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	166
	5.7	241	7110	**TRF**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	166
600	0.09	15361	7560	**TR**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.11	12931	7560	**TRF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.12	11996	7560				
	0.14	10097	7560				
	0.15	9066	7560				
	0.18	7816	7560				
	0.20	6732	7560				
	0.23	5970	7560				
	0.26	5268	7560				
	0.29	4680	7560				
	0.33	4136	7560				
	0.39	3566	7560				
	0.44	3125	7560				
	0.50	2745	7560				
	0.57	2403	7560				
	0.51	2682	7560	**TR**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.56	2460	7560	**TRF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	166
	0.66	2094	7560				
	0.76	1805	7560				
	0.85	1629	7560				
	0.94	1471	7560				
	1.0	1379	7560				

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs		Page
600		1.8	730	7560	**TR**	**68 / TRF38** **MY 63M4**	166
		2.3	571	7560	**TRF**	**68 / TRF38** **MY 63M4**	166
		2.7	486	7560	**TR**	**68 / TRF38** **MY 63L4**	166
					TRF	**68 / TRF38** **MY 63L4**	166
		0.84	1652	7560	**TR**	**68 / TRF38** **MY 63S4**	166
		0.96	1432	7560	**TRF**	**68 / TRF38** **MY 63S4**	166
		1.1	1259	7560			
		1.2	1106	7560			
		1.6	836	7560	**TR**	**68 / TRF38** **MY 63M4**	166
		1.8	750	7560	**TRF**	**68 / TRF38** **MY 63M4**	166
		2.0	646	7560			
		2.3	574	7560			
		2.6	495	7560	**TR**	**68 / TRF38** **MY 63L4**	166
		3.0	438	7560	**TRF**	**68 / TRF38** **MY 63L4**	166
		3.4	388	7560			
		4.0	344	7560	**TR**	**68 / TRF38** **MY 71D4**	166
		4.7	294	7560	**TRF**	**68 / TRF38** **MY 71D4**	166
820		0.08	16370	9920	**TR**	**78 / TRF38** **MY 63S4**	166
		0.09	15015	9920	**TRF**	**78 / TRF38** **MY 63S4**	166
		0.10	13885	9920			
		0.11	12783	9920			
		0.13	11021	9920			
		0.14	9788	9920			
		0.16	8714	9920			
		0.18	7617	9920			
		0.20	6770	9920			
		0.24	5838	9920			
		0.27	5184	9920	**TR**	**78 / TRF38** **MY 63S4**	166
		0.31	4470	9920	**TRF**	**78 / TRF38** **MY 63S4**	166
		0.35	3999	9920			
		0.40	3488	9920			
		0.45	3053	9920			
		0.52	2671	9920			
		0.44	3151	9920	**TR**	**78 / TRF38** **MY 63S4**	166
		0.48	2890	9920	**TRF**	**78 / TRF38** **MY 63S4**	166
		0.56	2460	9920			
		0.65	2121	9920			
		0.70	1977	9920			
		0.80	1728	9920			
		0.85	1620	9920			
		0.97	1430	9920			
		1.1	1303	9920			
		1.2	1124	9920	**TR**	**78 / TRF38** **MY 63M4**	166
		1.3	1047	9920	**TRF**	**78 / TRF38** **MY 63M4**	166
		1.4	915	9920			
		1.5	858	9920			
		1.7	757	9920			
		1.9	671	9920	**TR**	**78 / TRF38** **MY 63L4**	166
		2.3	571	9920	**TRF**	**78 / TRF38** **MY 63L4**	166
		2.3	560	9920	**TR**	**78 / TRF38** **MY 63L4**	166
					TRF	**78 / TRF38** **MY 63L4**	166
		2.8	488	9920	**TR**	**78 / TRF38** **MY 71D4**	166
		3.2	436	9920	**TRF**	**78 / TRF38** **MY 71D4**	166
		3.7	373	9920			

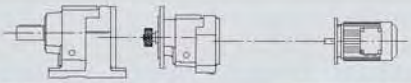
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
820	4.2	327	9920	TR	78 / TRF38	MY 80K4	166
	4.7	289	9920	TRF	78 / TRF38	MY 80K4	166
	5.2	260	9920				
1550	0.08	17452	16900	TR	88 / TRF58	MY 63S4	166
	0.09	15310	16900	TRF	88 / TRF58	MY 63S4	166
	0.10	13813	16900				
	0.11	12025	16900				
	0.13	10549	16900				
	0.15	9244	16900				
	0.17	8109	16900				
	0.20	7038	16900				
	0.22	6174	16900				
	0.25	5449	16900				
	0.29	4831	16900				
	0.33	4206	16900				
	0.37	3744	16900				
	0.43	3233	16900	TR	88 / TRF58	MY 63S4	166
	0.48	2873	16900	TRF	88 / TRF58	MY 63S4	166
	0.67	1961	16900	TR	88 / TRF58	MY 63M4	166
				TRF	88 / TRF58	MY 63M4	166
	0.34	4020	16900	TR	88 / TRF58	MY 63S4	166
	0.43	3182	16900	TRF	88 / TRF58	MY 63S4	166
	0.50	2770	16900				
	0.53	2595	16900				
	0.62	2129	16900	TR	88 / TRF58	MY 63M4	166
	0.68	1930	16900	TRF	88 / TRF58	MY 63M4	166
	0.76	1733	16900				
	0.89	1489	16900				
	0.93	1395	16900	TR	88 / TRF58	MY 63L4	166
	1.1	1232	16900	TRF	88 / TRF58	MY 63L4	166
	1.1	1145	16900				
	1.2	1037	16900				
	1.7	802	16900	TR	88 / TRF58	MY 71D4	166
	1.8	754	16900	TRF	88 / TRF58	MY 71D4	166
	0.76	1737	16900	TR	88 / TRF58	MY 63M4	166
	0.87	1524	16900	TRF	88 / TRF58	MY 63M4	166
	1.0	1303	16900	TR	88 / TRF58	MY 63L4	166
				TRF	88 / TRF58	MY 63L4	166
	1.4	1008	16900	TR	88 / TRF58	MY 80K4	166
				TRF	88 / TRF58	MY 80K4	166
	1.6	885	16900	TR	88 / TRF58	MY 71D4	166
				TRF	88 / TRF58	MY 71D4	166
	2.0	685	16900	TR	88 / TRF58	MY 80K4	166
	2.3	599	16900	TRF	88 / TRF58	MY 80K4	166
	3.5	398	16900	TR	88 / TRF58	MY 80N4	166
	3.9	352	16900	TRF	88 / TRF58	MY 80N4	166
	4.6	305	16900	TR	88 / TRF58	MY 90S4	166
	5.2	268	16900	TRF	88 / TRF58	MY 90S4	166
	2.5	538	16900	TR	88 / TRF58	MY 80K4	166
	2.9	472	16900	TRF	88 / TRF58	MY 80K4	166
	3.5	400	16900	TR	88 / TRF58	MY 80N4	166
	3.8	361	16900	TRF	88 / TRF58	MY 80N4	166
	4.7	300	16900	TR	88 / TRF58	MY 90S4	166
	5.5	256	16900	TRF	88 / TRF58	MY 90S4	166

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]		Page
3000	0.06	21769	19800	**TR 98 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.07	19332	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 63S4**	166
	0.08	17230	19800		
	0.09	14999	19800		
	0.10	13320	19800		
	0.12	11156	19800		
	0.14	10030	19800		
	0.16	8706	19800		
	0.18	7692	19800		
	0.21	6708	19800		
	0.23	5931	19800		
	0.27	5161	19800		
	0.33	4004	19800	**TR 98 / TRF58 MY 63M4**	166
	0.38	3481	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 63M4**	166
	0.29	4678	19800	**TR 98 / TRF58 MY 63S4**	166
				TRF 98 / TRF58 MY 63S4	166
	0.31	4309	19800	**TR 98 / TRF58 MY 63M4**	166
	0.36	3702	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 63M4**	166
	0.44	3019	19800		
	0.49	2668	19800	**TR 98 / TRF58 MY 63L4**	166
	0.58	2245	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 63L4**	166
	0.64	2016	19800		
	0.80	1733	19800	**TR 98 / TRF58 MY 71D4**	166
	0.85	1623	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 71D4**	166
	0.96	1434	19800		
	1.1	1207	19800	**TR 98 / TRF58 MY 80K4**	166
	1.2	1084	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 80K4**	166
	1.5	934	19800		
	1.6	878	19800		
	1.8	755	19800	**TR 98 / TRF58 MY 80N4**	166
				TRF 98 / TRF58 MY 80N4	166
	0.76	1823	19800	**TR 98 / TRF58 MY 71D4**	166
	0.87	1583	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 71D4**	166
	0.99	1396	19800		
	1.10	1228	19800	**TR 98 / TRF58 MY 80K4**	166
	1.3	1069	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 80K4**	166
	1.4	938	19800		
	1.7	824	19800	**TR 98 / TRF58 MY 80N4**	166
	1.9	737	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 80N4**	166
	2.2	632	19800	**TR 98 / TRF58 MY 90S4**	166
	2.5	560	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 90S4**	166
	2.9	484	19800		
	3.3	431	19800	**TR 98 / TRF58 MY 90L4**	166
	3.7	379	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 90L4**	166
	4.2	336	19800		
	4.8	296	19800	**TR 98 / TRF58 MY 100M4**	166
	5.7	249	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 100M4**	166
	6.0	234	19800		
	2.2	625	19800	**TR 98 / TRF58 MY 90S4**	166
	2.6	549	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 90S4**	166
	5.2	270	19800	**TR 98 / TRF58 MY 100M4**	166
	6.2	227	19800	**TRF 98 / TRF58 MY 100M4**	166
4300	0.07	20018	29500	**TR 108 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.08	17080	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.09	14936	29500		

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]		Page
4300	0.11	12829	29500	**TR 108 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.12	11256	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 63S4**	166
	0.14	9547	29500		
	0.16	8618	29500		
	0.18	7583	29500		
	0.20	6743	29500	**TR 108 / TRF78 MY 63M4**	166
	0.22	5914	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 63M4**	166
	0.26	5168	29500		
	0.30	4435	29500		
	0.33	3896	29500	**TR 108 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.43	3039	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.34	3918	29500	**TR 108 / TRF78 MY 63M4**	166
				TRF 108 / TRF78 MY 63M4	166
	0.39	3343	29500	**TR 108 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.43	3034	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 63L4**	166
	0.52	2653	29500	**TR 108 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.61	2280	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 71D4**	166
	0.67	2067	29500		
	0.80	1693	29500	**TR 108 / TRF78 MY 80K4**	166
	0.88	1550	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 80K4**	166
	0.97	1407	29500		
	1.1	1209	29500	**TR 108 / TRF78 MY 80N4**	166
	1.3	1055	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 80N4**	166
	1.5	919	29500	**TR 108 / TRF78 MY 90S4**	166
	1.7	815	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 90S4**	166
	1.9	717	29500		
	2.2	626	29500	**TR 108 / TRF78 MY 90L4**	166
	2.7	528	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 90L4**	166
	0.69	1987	29500	**TR 108 / TRF78 MY 71D4**	166
				TRF 108 / TRF78 MY 71D4	166
	0.74	1827	29500	**TR 108 / TRF78 MY 80K4**	166
	0.85	1599	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 80K4**	166
	0.97	1400	29500		
	1.1	1226	29500	**TR 108 / TRF78 MY 80N4**	166
	1.2	1104	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 80N4**	166
	1.5	939	29500		
	1.7	822	29500	**TR 108 / TRF78 MY 90S4**	166
				TRF 108 / TRF78 MY 90S4	166
	2.3	614	29500	**TR 108 / TRF78 MY 90L4**	166
	2.6	544	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 90L4**	166
	2.9	492	29500		
	3.4	417	29500	**TR 108 / TRF78 MY 100M4**	166
	3.8	369	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 100M4**	166
	4.4	323	29500		
	4.9	285	29500	**TR 108 / TRF78 MY 100L4**	166
	5.5	253	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 100L4**	166
	6.6	214	29500	**TR 108 / TRF78 MY 112M4**	166
	7.6	187	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 112M4**	166
	3.0	469	29500	**TR 108 / TRF78 MY 90L4**	166
				TRF 108 / TRF78 MY 90L4	166
	3.3	426	29500	**TR 108 / TRF78 MY 100M4**	166
	3.7	377	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 100M4**	166
	4.4	325	29500		
	4.9	284	29500	**TR 108 / TRF78 MY 100L4**	166
	5.5	256	29500	**TRF 108 / TRF78 MY 100L4**	166

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
4300	6.5	220	29500	**TR**	**108 / TRF78**	**MY 112M4**	166
	7.3	193	29500	**TRF**	**108 / TRF78**	**MY 112M4**	166
	8.2	172	29500				
8000	0.06	22203	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 63S4**	166
	0.07	18945	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 63S4**	166
	0.08	16566	53400				
	0.09	14777	53400				
	0.11	12921	53400				
	0.11	11712	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.12	10573	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 63M4**	166
	0.15	8784	53400				
	0.17	7479	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 63L4**	166
	0.20	6559	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 63L4**	166
	0.22	5834	53400				
	0.27	5116	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 71D4**	166
	0.31	4464	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 71D4**	166
	0.35	3928	53400				
	0.39	3454	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 80K4**	166
	0.45	2993	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 80K4**	166
	0.29	4709	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 71D4**	166
	0.34	4018	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 71D4**	166
	0.39	3514	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 80K4**	166
	0.41	3338	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 80K4**	166
	0.46	2929	53400				
	0.55	2484	53400				
	0.62	2242	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 80N4**	166
	0.74	1863	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 80N4**	166
	0.88	1586	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 90S4**	166
	1.0	1391	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 90S4**	166
	1.1	1256	53400				
	1.3	1105	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 90L4**	166
	1.4	1043	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 90L4**	166
	1.6	888	53400				
	2.0	699	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 100M4**	166
	2.3	609	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 100M4**	166
	0.51	2658	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 80K4**	166
	0.56	2412	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 80K4**	166
	0.67	2073	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 80N4**	166
	0.75	1839	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 80N4**	166
	0.88	1598	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 90S4**	166
	1.00	1397	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 90S4**	166
	1.1	1226	53400				
	1.3	1090	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 90L4**	166
	1.5	951	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 90L4**	166
	1.7	831	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 100M4**	166
	1.9	730	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 100M4**	166
	2.2	629	53400				
	2.5	560	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 100L4**	166
	2.9	490	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 100L4**	166
	3.3	428	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 112M4**	166
	3.7	381	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 112M4**	166
	4.4	323	53400	**TR**	**138 / TRF78**	**MY 132S4**	166
	4.9	291	53400	**TRF**	**138 / TRF78**	**MY 132S4**	166
	5.6	255	53400				

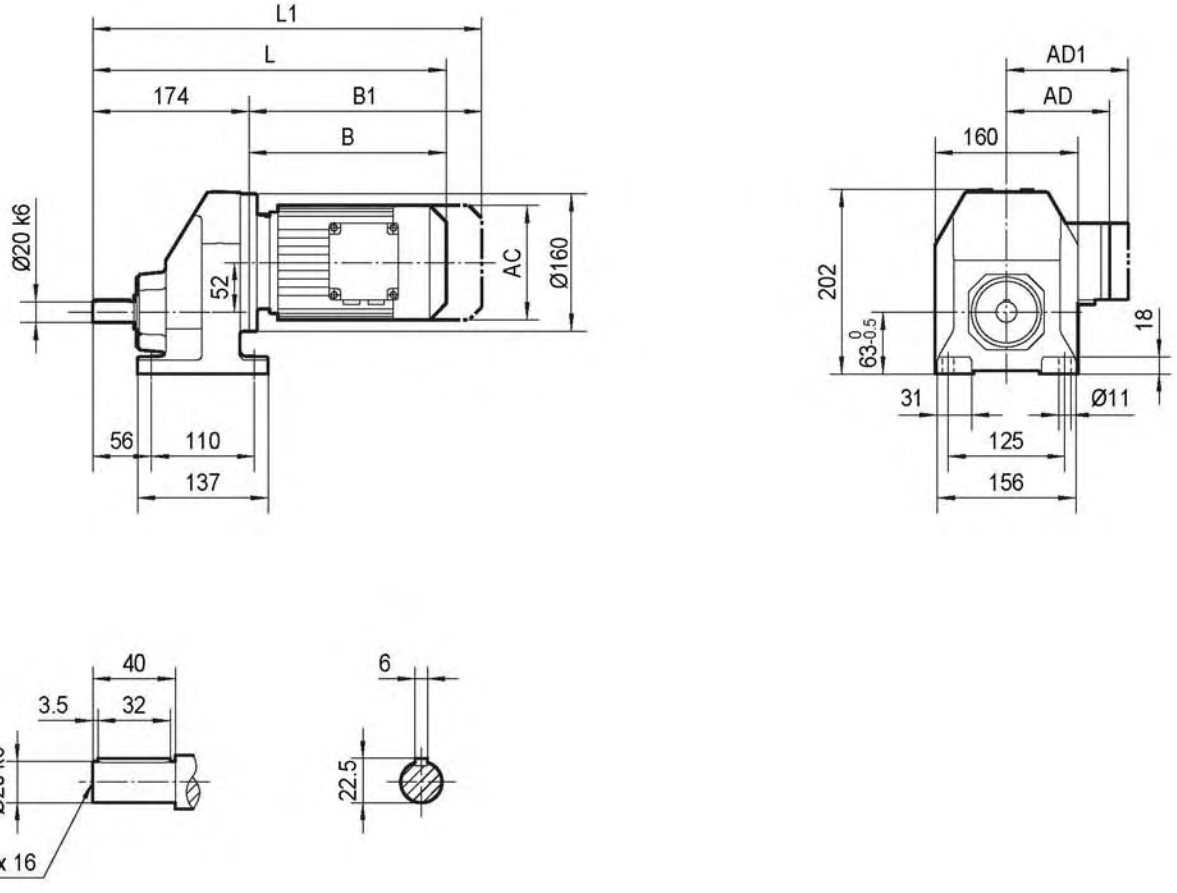
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
8000	2.5	564	53400	TR	138 / TRF78	MY 100L4	166
	2.7	517	53400	TRF	138 / TRF78	MY 100L4	166
	3.1	453	53400				
	3.8	376	53400	TR	138 / TRF78	MY 112M4	166
	4.2	339	53400	TRF	138 / TRF78	MY 112M4	166
	4.8	297	53400	TR	138 / TRF78	MY 132S4	166
				TRF	138 / TRF78	MY 132S4	166
13000	0.06	23401	62700	TR	148 / TRF78	MY 63S4	166
	0.06	21342	62700	TRF	148 / TRF78	MY 63S4	166
	0.07	18210	62700	TR	148 / TRF78	MY 63M4	166
	0.08	15923	62700	TRF	148 / TRF78	MY 63M4	166
	0.09	14075	62700				
	0.11	12344	62700	TR	148 / TRF78	MY 63L4	166
	0.12	11143	62700	TRF	148 / TRF78	MY 63L4	166
	0.13	9743	62700				
	0.16	8443	62700	TR	148 / TRF78	MY 71D4	166
	0.19	7307	62700	TRF	148 / TRF78	MY 71D4	166
	0.21	6447	62700				
	0.24	5568	62700	TR	148 / TRF78	MY 80K4	166
	0.28	4926	62700	TRF	148 / TRF78	MY 80K4	166
	0.31	4325	62700				
	0.37	3754	62700	TR	148 / TRF78	MY 80N4	166
	0.42	3302	62700	TRF	148 / TRF78	MY 80N4	166
	0.48	2898	62700				
	0.55	2555	62700	TR	148 / TRF78	MY 90S4	166
	0.63	2211	62700	TRF	148 / TRF78	MY 90S4	166
	0.72	1951	62700				
	0.83	1705	62700	TR	148 / TRF78	MY 90L4	166
	0.92	1536	62700	TRF	148 / TRF78	MY 90L4	166
	1.1	1329	62700	TR	148 / TRF78	MY 100M4	166
	1.2	1166	62700	TRF	148 / TRF78	MY 100M4	166
	1.4	1029	62700				
	1.6	889	62700	TR	148 / TRF78	MY 100L4	166
	1.8	784	62700	TRF	148 / TRF78	MY 100L4	166
	2.0	695	62700	TR	148 / TRF78	MY 112M4	166
	2.3	619	62700	TRF	148 / TRF78	MY 112M4	166
	2.5	558	62700				
	2.9	489	62700	TR	148 / TRF78	MY 132S4	166
				TRF	148 / TRF78	MY 132S4	166
	2.7	533	62700	TR	148 / TRF88	MY 112M4	166
				TRF	148 / TRF88	MY 112M4	166
	3.1	462	62700	TR	148 / TRF88	MY 132S4	166
	3.4	426	62700	TRF	148 / TRF88	MY 132S4	166
	3.9	368	62700	TR	148 / TRF88	MY 132M4	166
	4.4	326	62700	TRF	148 / TRF88	MY 132M4	166
	5.1	280	62700	TR	148 / TRF88	MY 132ML4	166
	5.8	247	62700	TRF	148 / TRF88	MY 132ML4	166
	6.7	214	62700	TR	148 / TRF88	MY 160M4	166
				TRF	148 / TRF88	MY 160M4	166
18000	0.05	27001	120000	TR	168 / TRF98	MY 80K4	166
	0.06	22482	120000	TRF	168 / TRF98	MY 80K4	166
	0.07	20002	120000				
	0.08	17361	120000				
	0.09	15446	120000				

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]		Page
18000	0.10	14051	120000	**TR 168 / TRF98 MY 80K4**	166
	0.12	11812	120000	**TRF 168 / TRF98 MY 80K4**	166
	0.13	10509	120000		
	0.14	9631	120000		
	0.18	7749	120000	**TR 168 / TRF98 MY 90S4**	166
	0.20	6894	120000	**TRF 168 / TRF98 MY 90S4**	166
	0.22	6077	120000	**TR 168 / TRF98 MY 80K4**	166
				TRF 168 / TRF98 MY 80K4	166
	0.26	5407	120000	**TR 168 / TRF98 MY 80N4**	166
	0.30	4650	120000	**TRF 168 / TRF98 MY 80N4**	166
	0.33	4129	120000		
	0.38	3692	120000	**TR 168 / TRF98 MY 90S4**	166
				TRF 168 / TRF98 MY 90S4	166
	0.53	2657	120000	**TR 168 / TRF98 MY 90L4**	166
	0.60	2333	120000	**TRF 168 / TRF98 MY 90L4**	166
	0.68	2085	120000		
	0.75	1877	120000	**TR 168 / TRF98 MY 100M4**	166
	0.84	1670	120000	**TRF 168 / TRF98 MY 100M4**	166
	0.98	1438	120000		
	1.1	1279	120000	**TR 168 / TRF98 MY 100L4**	166
	1.2	1123	120000	**TRF 168 / TRF98 MY 100L4**	166
	1.4	999	120000		
	1.7	861	120000	**TR 168 / TRF98 MY 112M4**	166
	1.9	760	120000	**TRF 168 / TRF98 MY 112M4**	166
	2.2	656	120000	**TR 168 / TRF98 MY 132S4**	166
	2.5	579	120000	**TRF 168 / TRF98 MY 132S4**	166
	2.8	503	120000	**TR 168 / TRF98 MY 132M4**	166
	3.3	432	120000	**TRF 168 / TRF98 MY 132M4**	166
	3.8	376	120000	**TR 168 / TRF98 MY 132ML4**	166
	4.3	335	120000	**TRF 168 / TRF98 MY 132ML4**	166
	4.8	303	120000	**TR 168 / TRF98 MY 160M4**	166
	5.2	279	120000	**TRF 168 / TRF98 MY 160M4**	166
	4.9	295	120000	**TR 168 / TRF108 MY 160M4**	166
	5.3	270	120000	**TRF 168 / TRF108 MY 160M4**	166
	6.4	229	120000	**TR 168 / TRF108 MY 160L4**	166
	7.3	200	120000	**TRF 168 / TRF108 MY 160L4**	166
	5.0	291	120000	**TR 168 / TRF108 MY 160M4**	166
				TRF 168 / TRF108 MY 160M4	166
	5.5	264	120000	**TR 168 / TRF108 MY 160L4**	166
	6.4	227	120000	**TRF 168 / TRF108 MY 160L4**	166
	7.4	198	120000		

3.4 外形尺寸圖表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

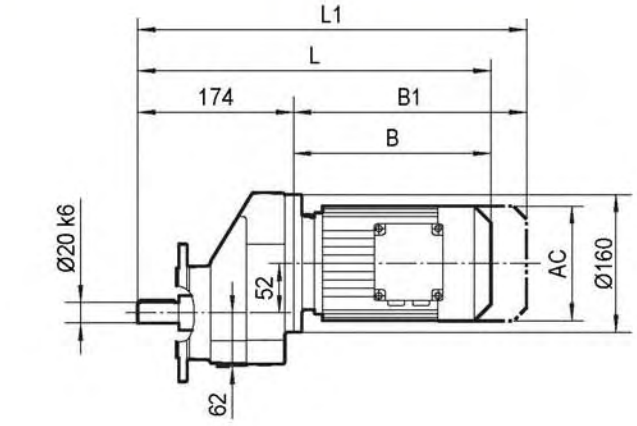
3.4.1 TR.. 外形尺寸 / Outline Dimension

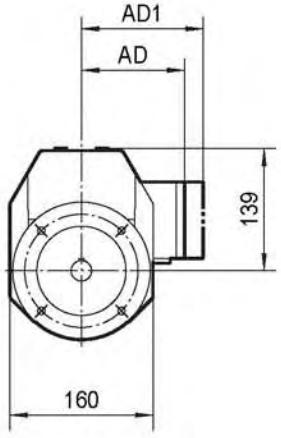
TRX58..

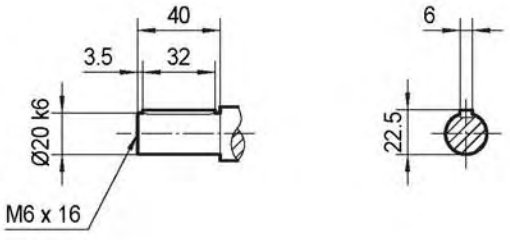


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	359	373	423	443	493	523	528	576			
L1	414	437	487	528	578	608	608	656			

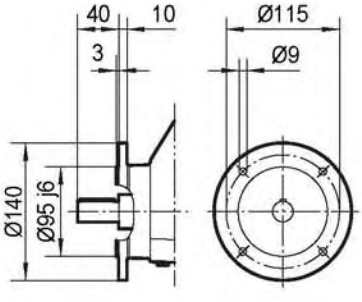
TRXF58..



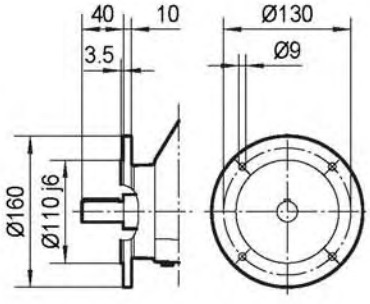




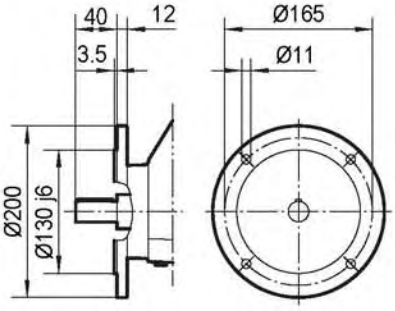
I **Ø140**



II **Ø160**

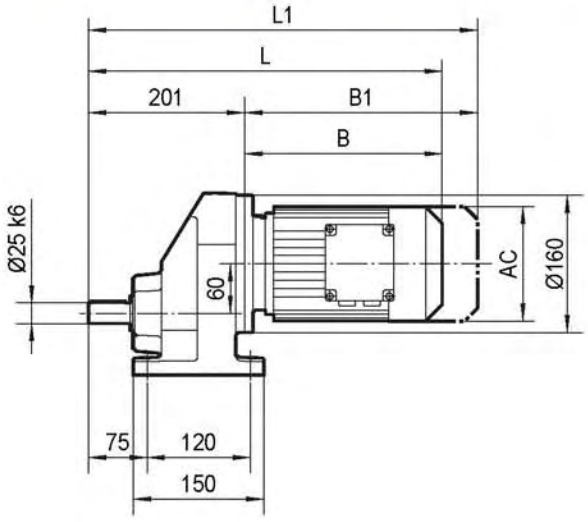


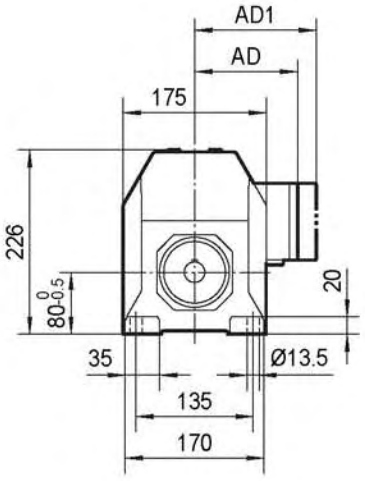
III **Ø200**

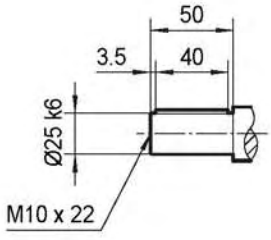


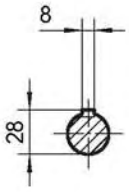
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	359	373	423	443	493	523	528	576			
L1	414	437	487	528	578	608	608	656			

TRX68..



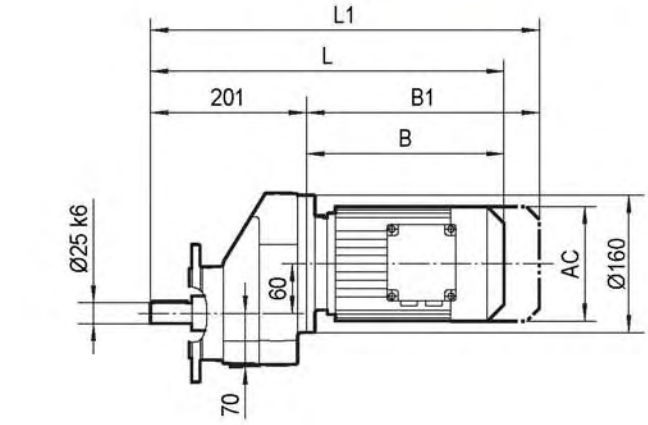


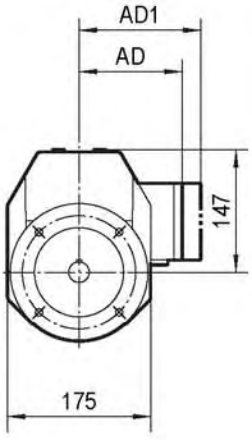


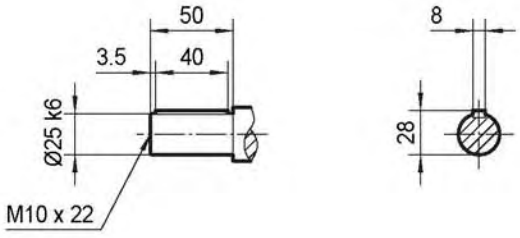


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M		
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275		
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230		
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230		
B	185	199	249	269	319	349	354	402	424		
B1	240	263	313	354	404	434	434	482	536		
L	386	400	450	470	520	550	555	603	625		
L1	441	464	514	555	605	635	635	683	737		

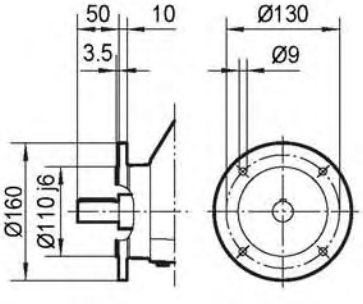
TRXF68..



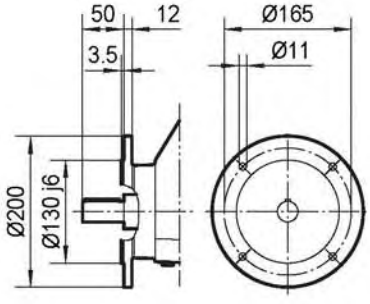




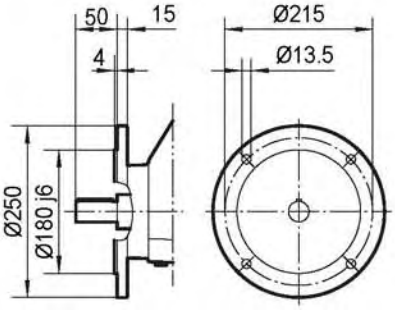
I **Ø160**



II **Ø200**

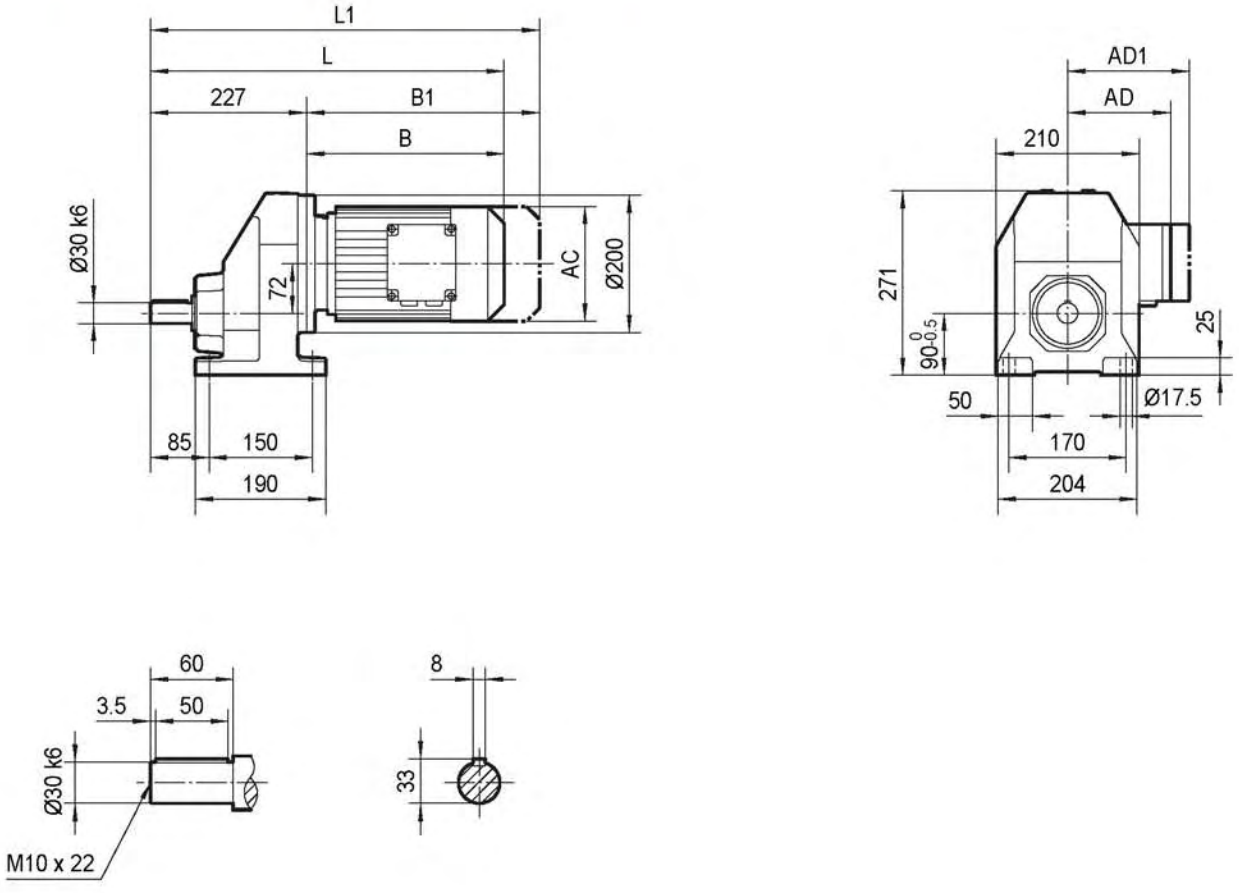


III **Ø250**



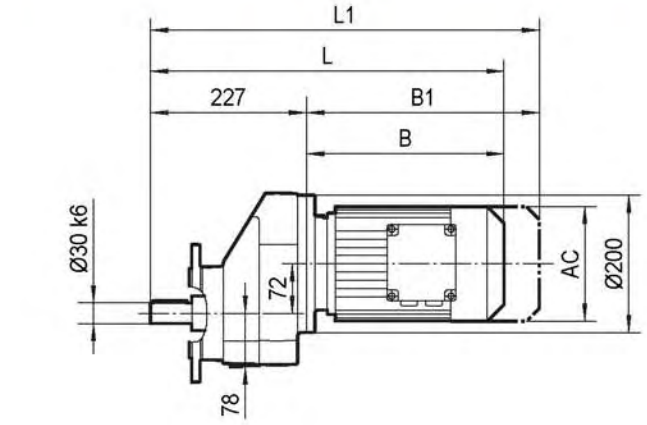
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M		
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275		
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230		
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230		
B	185	199	249	269	319	349	354	402	424		
B1	240	263	313	354	404	434	434	482	536		
L	386	400	450	470	520	550	555	603	625		
L1	441	464	514	555	605	635	635	683	737		

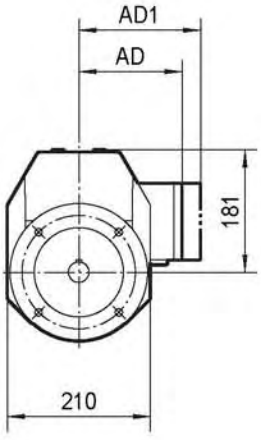
TRX78..

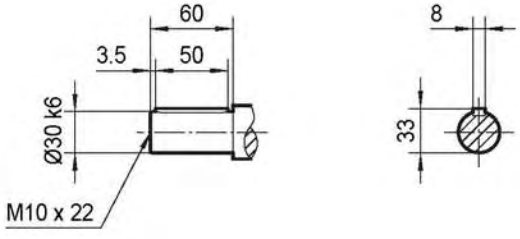


	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M			
AC	197	197	197	221	221	275	275	275			
AD	154	166	166	179	179	230	230	230			
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230			
B	261	311	341	345	390	412	472	472			
B1	346	396	426	425	470	524	584	584			
L	488	538	568	572	617	639	699	699			
L1	573	623	653	652	697	751	811	811			

TRXF78..

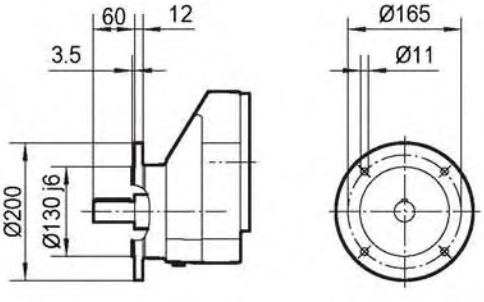






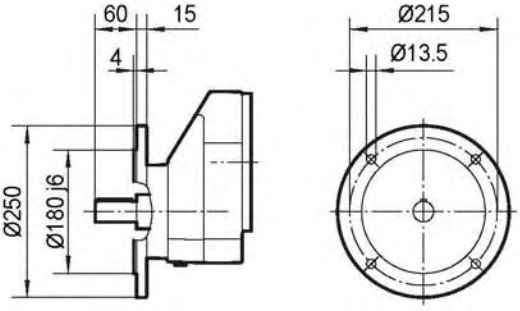
I

Ø200



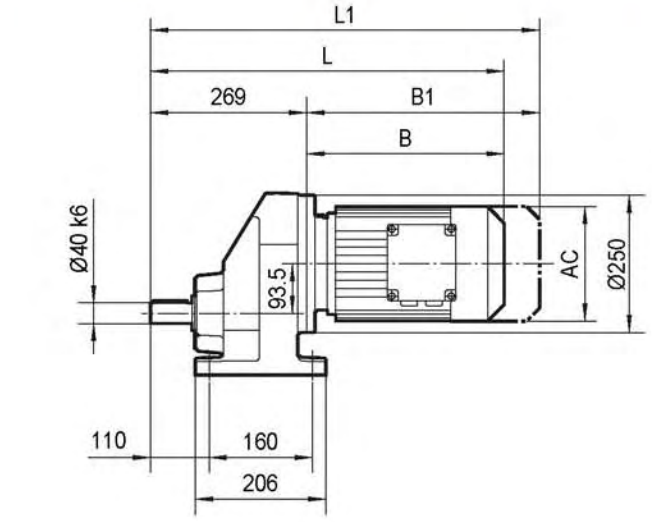
II

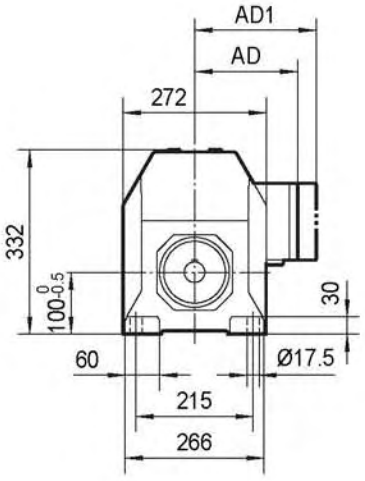
Ø250

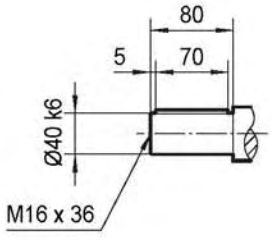


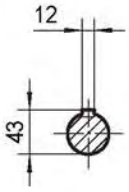
	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M			
AC	197	197	197	221	221	275	275	275			
AD	154	166	166	179	179	230	230	230			
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230			
B	261	311	341	345	390	412	472	472			
B1	346	396	426	425	470	524	584	584			
L	488	538	568	572	617	639	699	699			
L1	573	623	653	652	697	751	811	811			

TRX88..



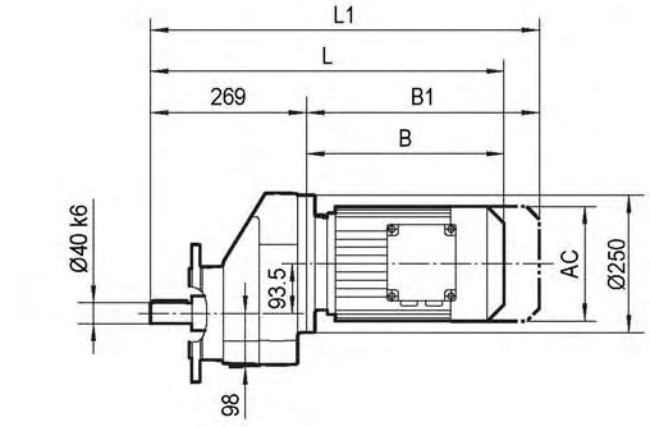


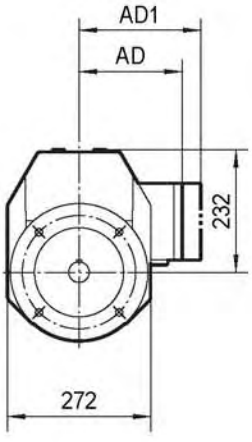


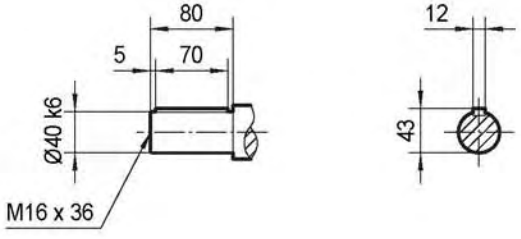


	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..			
AC	197	221	221	275	275	275	331	331			
AD	166	179	179	230	230	230	258	258			
AD1	166	182	182	230	230	230	258	258			
B	337	340	385	407	467	467	514	586			
B1	422	420	465	519	579	579	670	742			
L	606	609	654	676	736	736	783	855			
L1	691	689	734	788	848	848	939	1011			

TRXF88..

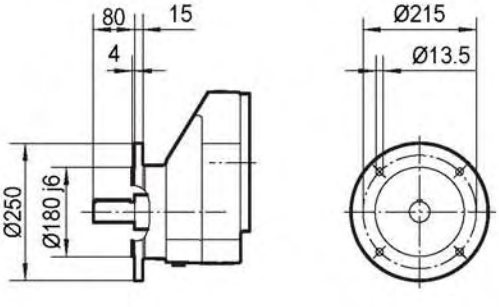






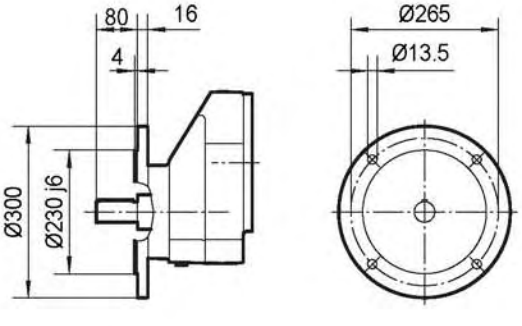
I

Ø250



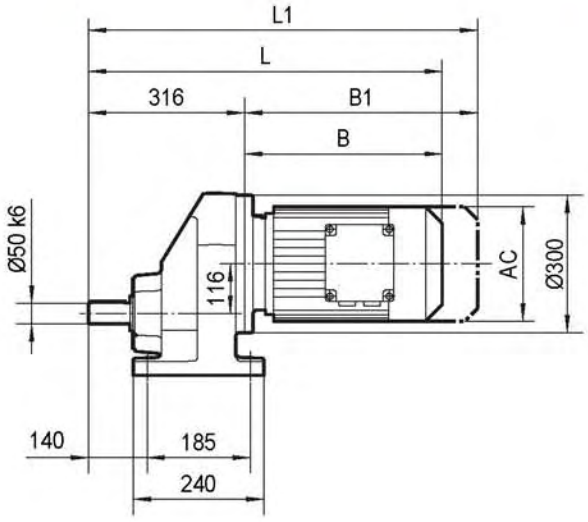
II

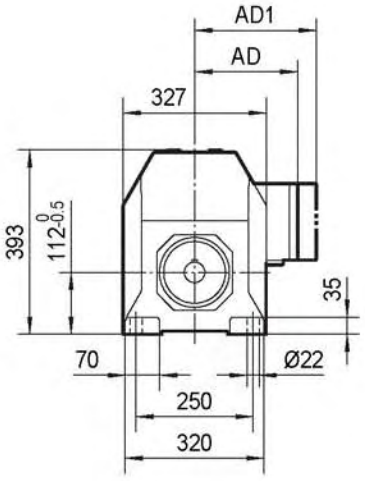
Ø300

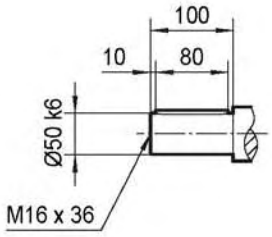


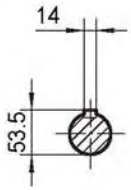
	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..			
AC	197	221	221	275	275	275	331	331			
AD	166	179	179	230	230	230	258	258			
AD1	166	182	182	230	230	230	258	258			
B	337	340	385	407	467	467	514	586			
B1	422	420	465	519	579	579	670	742			
L	606	609	654	676	736	736	783	855			
L1	691	689	734	788	848	848	939	1011			

TRX98..



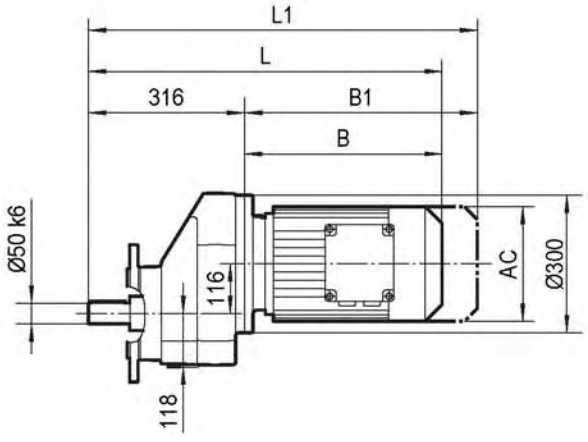


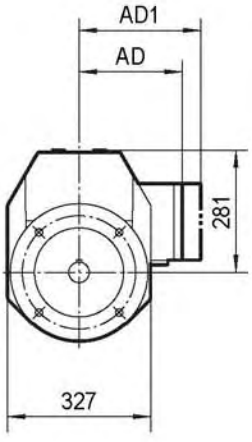


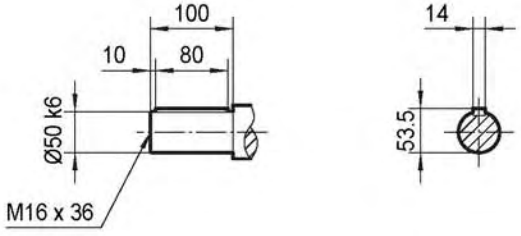


	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..				
AC	221	275	275	275	331	331	394				
AD	179	230	230	230	258	258	285				
AD1	182	230	230	230	258	258	285				
B	380	402	462	462	509	581	629				
B1	460	514	574	574	665	737	785				
L	696	718	778	778	825	897	945				
L1	776	830	890	890	981	1053	1101				

TRXF98..

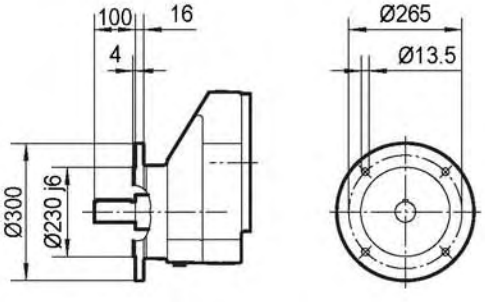






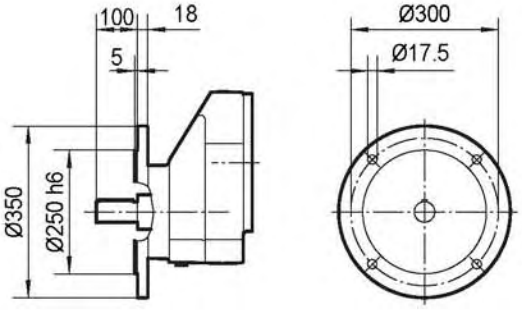
I

Ø300



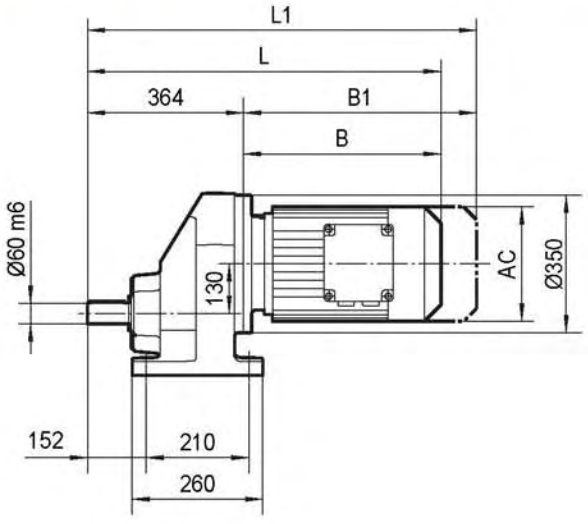
II

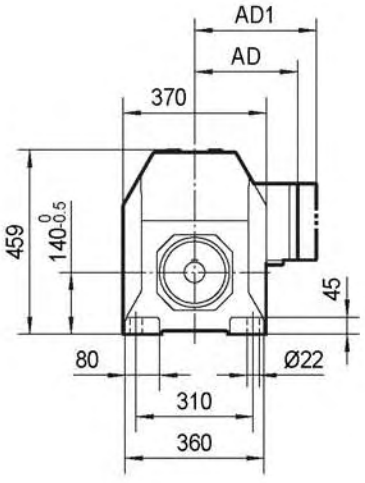
Ø350

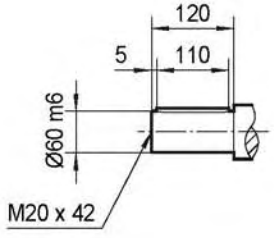


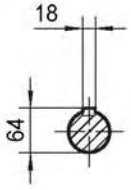
	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..				
AC	221	275	275	275	331	331	394				
AD	179	230	230	230	258	258	285				
AD1	182	230	230	230	258	258	285				
B	380	402	462	462	509	581	629				
B1	460	514	574	574	665	737	785				
L	696	718	778	778	825	897	945				
L1	776	830	890	890	981	1053	1101				

TRX108..



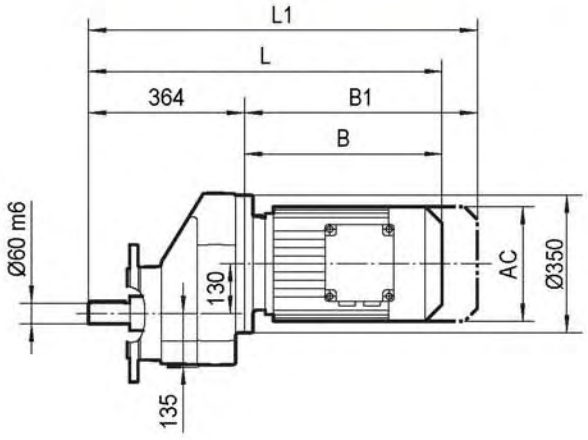


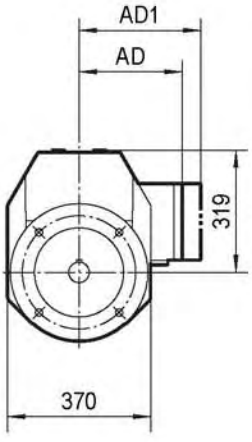


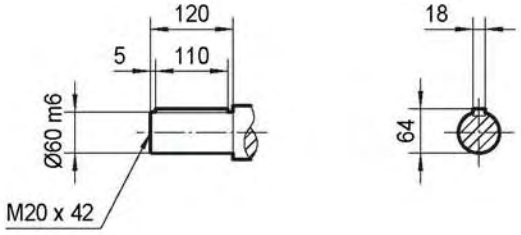


	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..			
AC	221	275	275	275	331	331	394	394			
AD	179	230	230	230	258	258	285	289			
AD1	182	230	230	230	258	258	285	289			
B	374	396	456	456	503	575	623	705			
B1	454	508	568	568	659	731	779	861			
L	738	760	820	820	867	939	987	1069			
L1	818	872	932	932	1023	1095	1143	1225			

TRXF108..

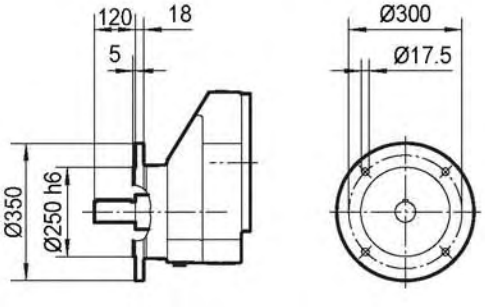






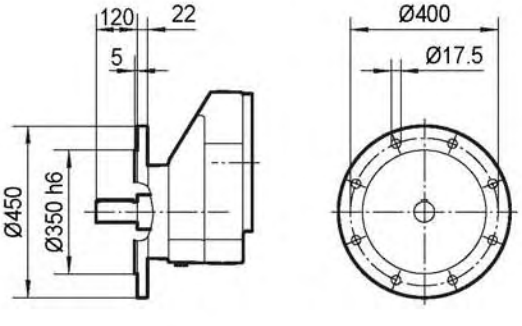
I

Ø350



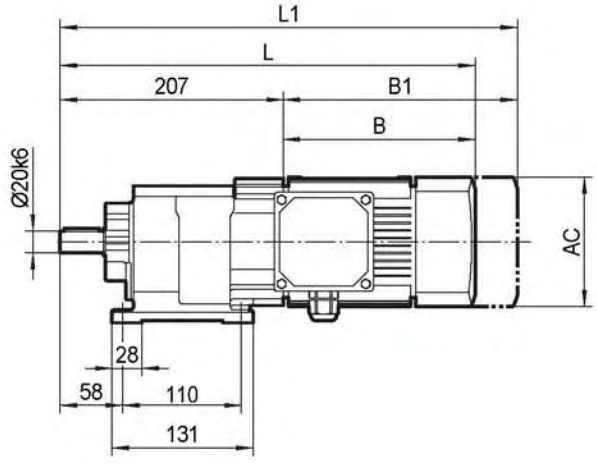
II

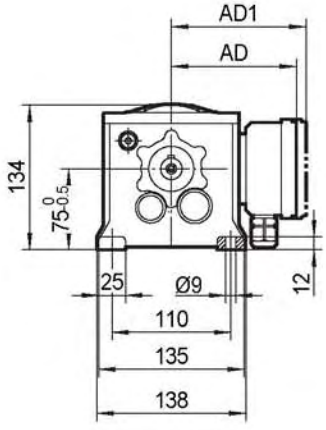
Ø450

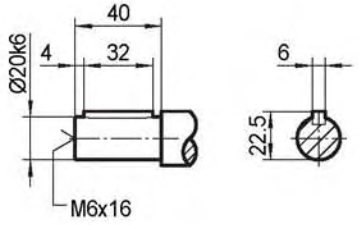


	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..			
AC	221	275	275	275	331	331	394	394			
AD	179	230	230	230	258	258	285	289			
AD1	182	230	230	230	258	258	285	289			
B	374	396	456	456	503	575	623	705			
B1	454	508	568	568	659	731	779	861			
L	738	760	820	820	867	939	987	1069			
L1	818	872	932	932	1023	1095	1143	1225			

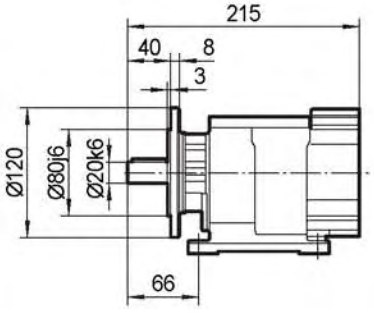
TR18..

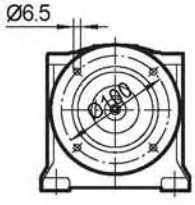






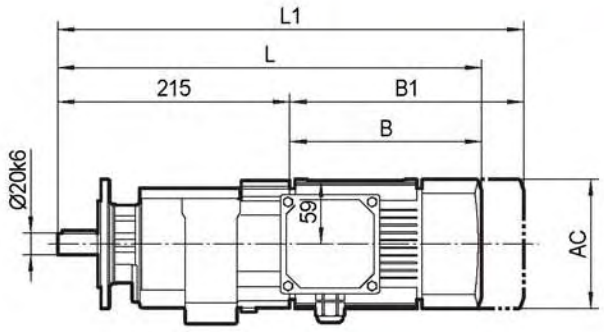
TR18F..

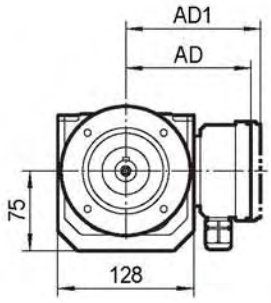


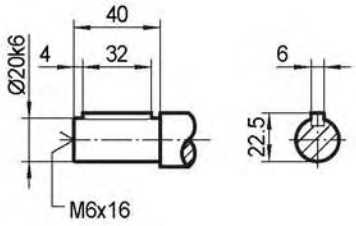


	MY63..	MY71D	MY80..								
AC	132	145	145								
AD	105	122	122								
AD1	105	127	127								
B	149	164	214								
B1	204	227	277								
L	356	371	421								
L1	411	434	484								

TRF18..

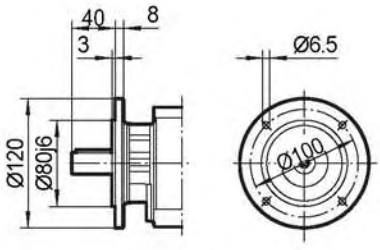






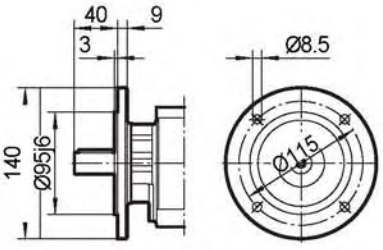
I

Ø120



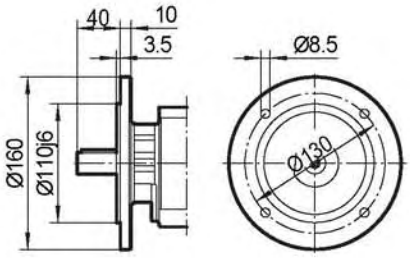
I

Ø140



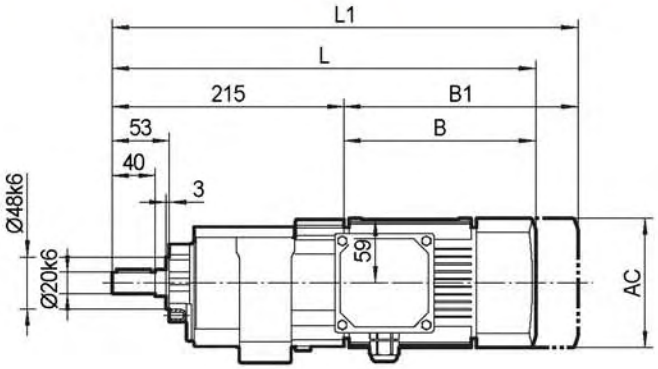
II

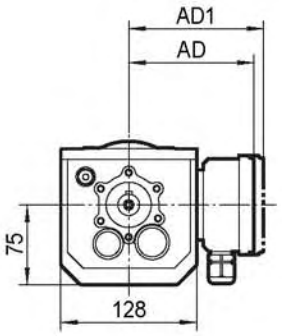
Ø160

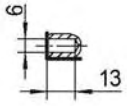


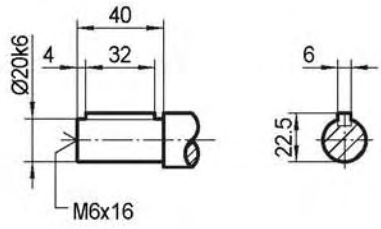
	MY63..	MY71D	MY80..								
AC	132	145	145								
AD	105	122	122								
AD1	105	127	127								
B	149	164	214								
B1	204	227	277								
L	364	379	429								
L1	419	442	492								

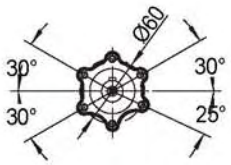
TRZ18..





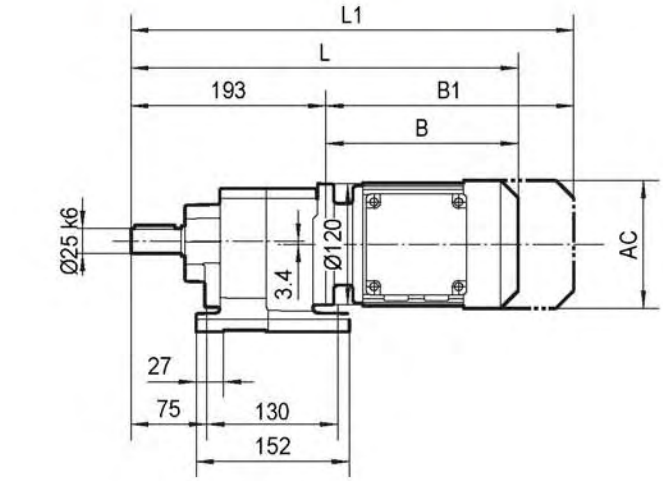


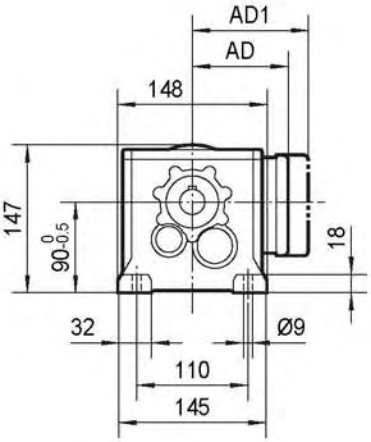


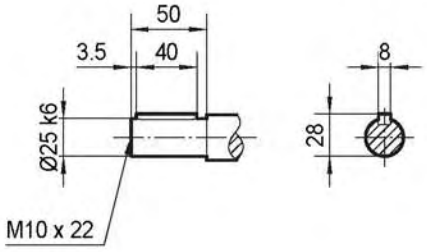


	MY63..	MY71D	MY80..								
AC	132	145	145								
AD	105	122	122								
AD1	105	127	127								
B	149	164	214								
B1	204	227	277								
L	364	379	429								
L1	419	442	492								

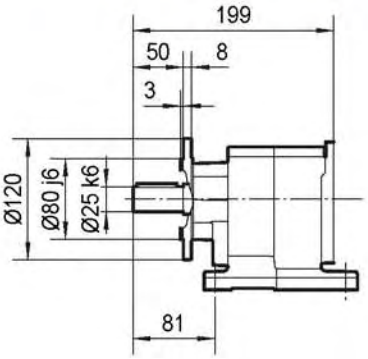
TR28..

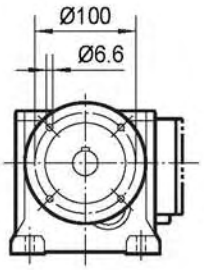






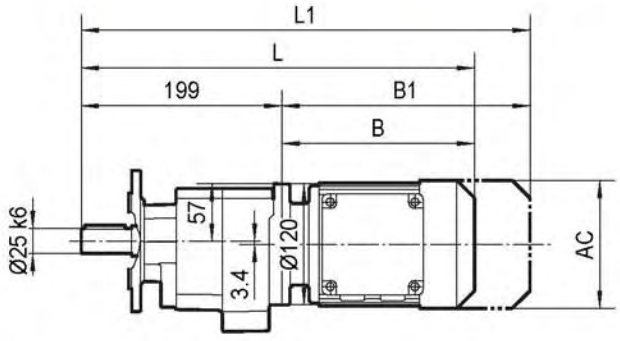
TR28F..

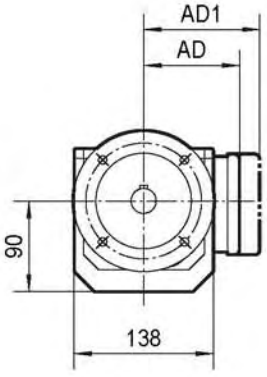


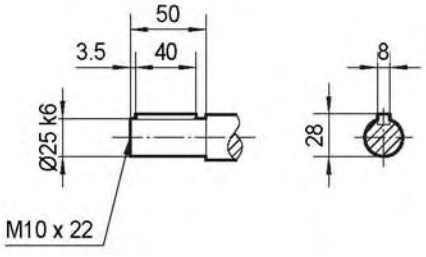


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	192	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	385	399	449	469	521	551					
L1	439	462	512	554	606	636					

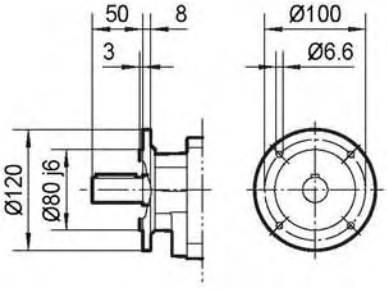
TRF28..



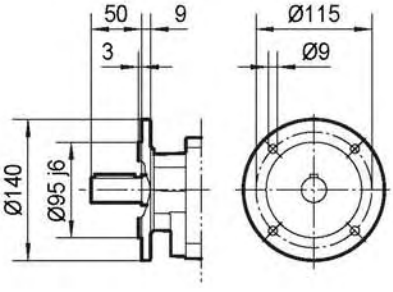




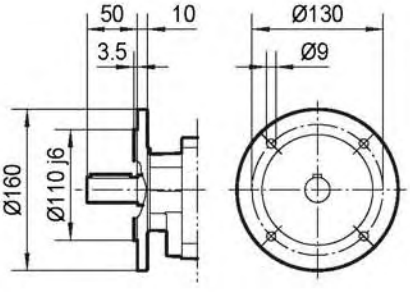
I **Ø120**



II **Ø140**

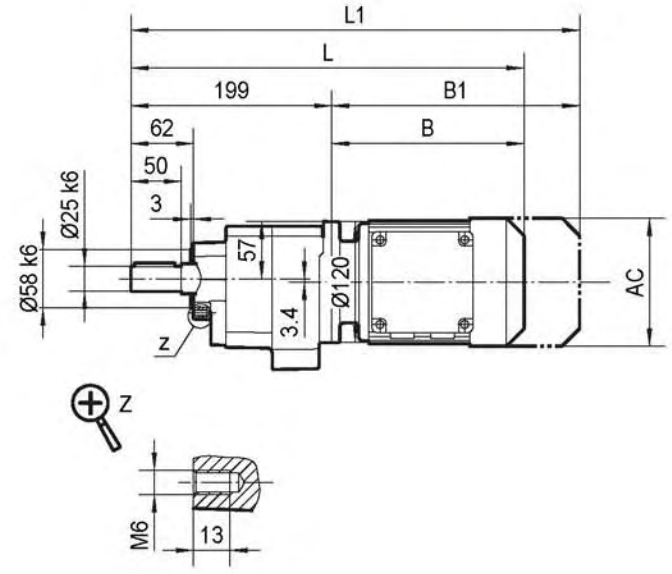


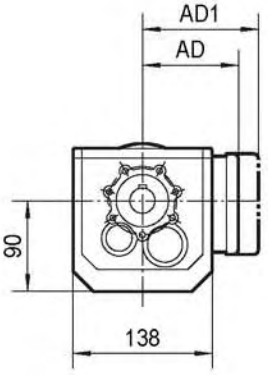
III **Ø160**

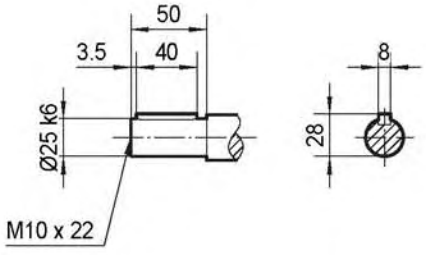


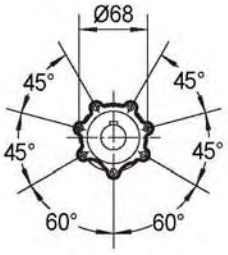
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	192	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	391	405	455	475	527	557					
L1	445	468	518	560	612	642					

TRZ28..



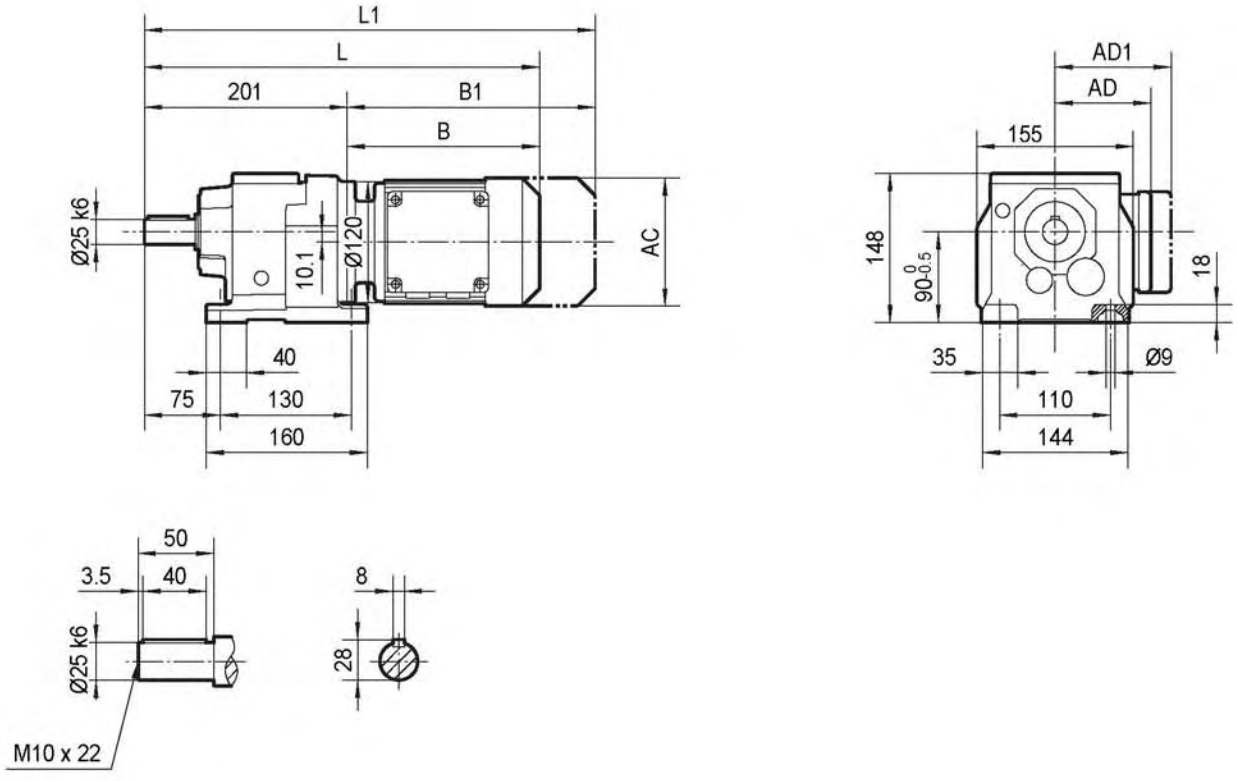






	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	192	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	391	405	455	475	527	557					
L1	445	468	518	560	612	642					

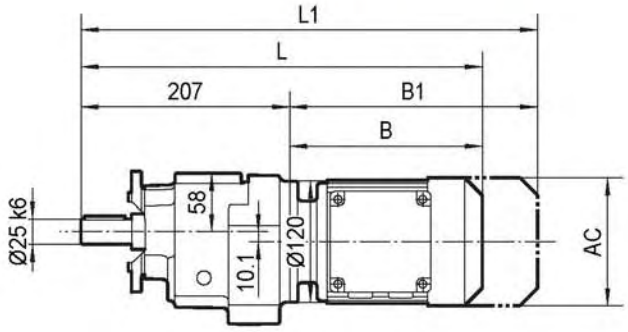
TR38..

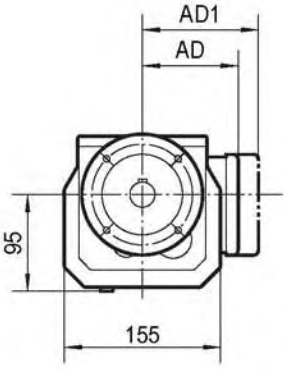


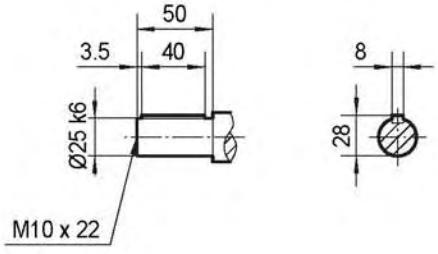
TR38F..

	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	192	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	393	407	457	477	529	559					
L1	447	470	520	562	614	644					

TRF38..

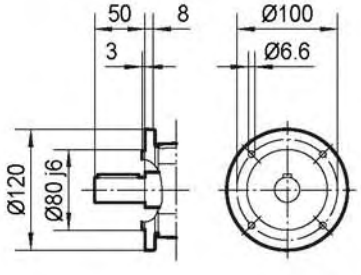






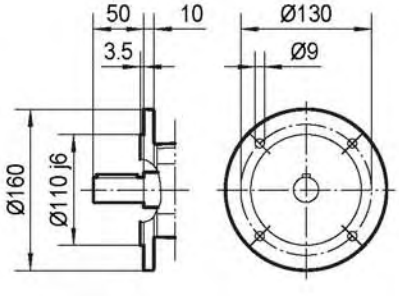
I

Ø120



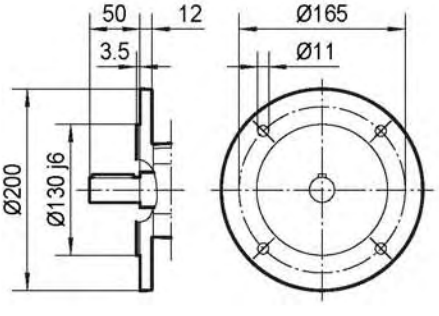
II

Ø160



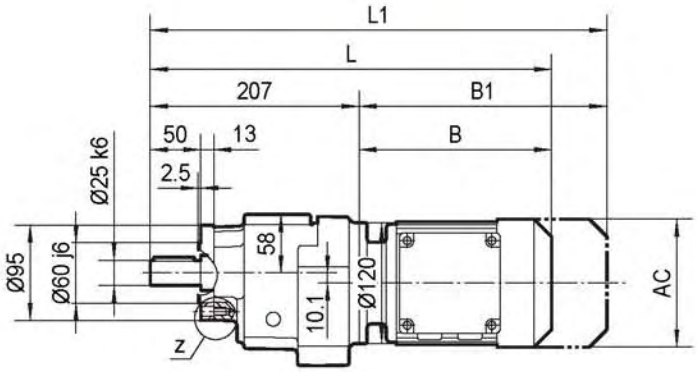
III

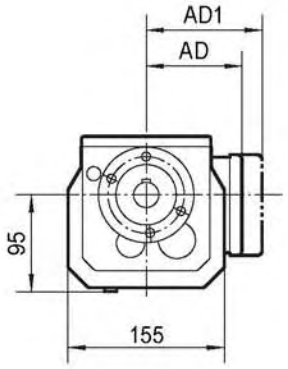
Ø200

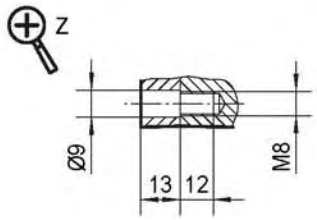


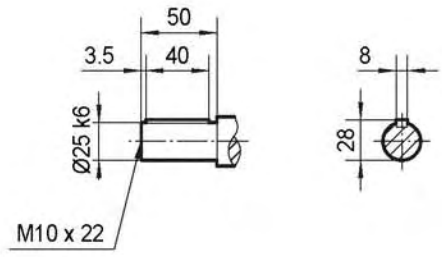
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	192	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	399	413	463	483	535	565					
L1	453	476	526	568	620	650					

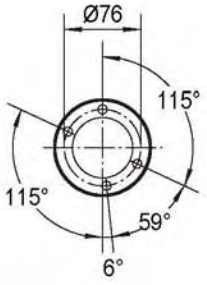
TRZ38..





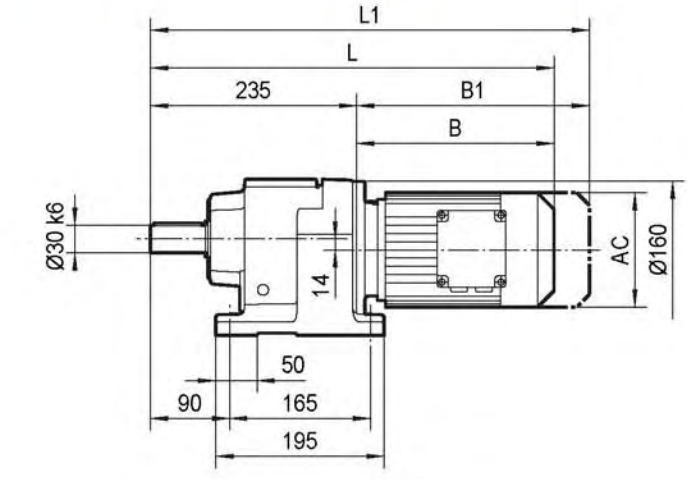


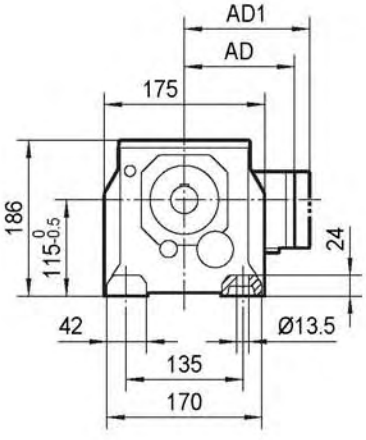


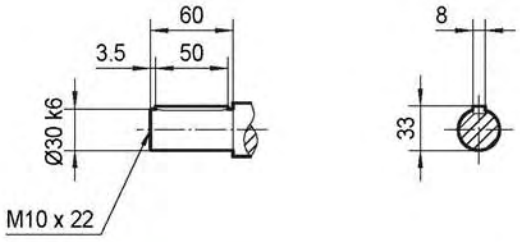


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	192	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	399	413	463	483	535	565					
L1	453	476	526	568	620	650					

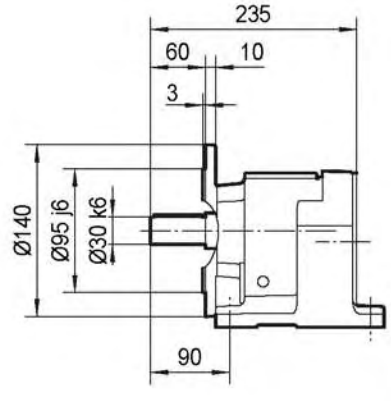
TR48..

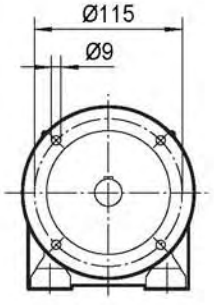






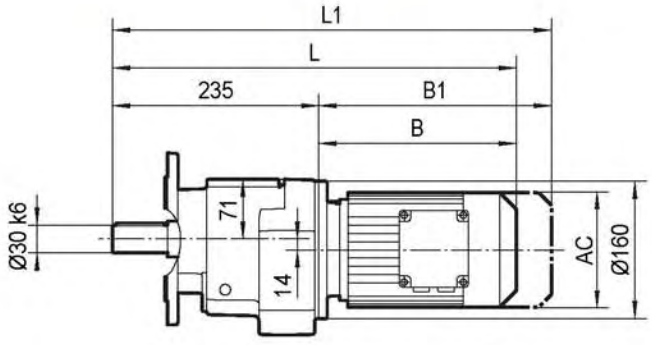
TR48F..

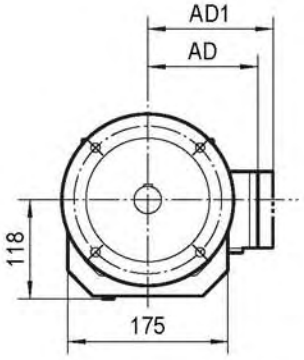


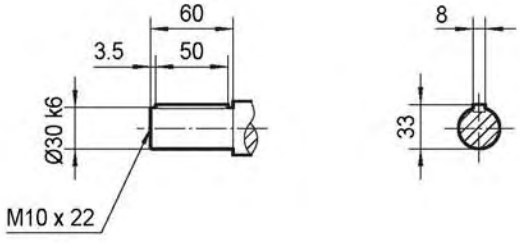


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	420	434	484	504	554	584	589	637			
L1	475	498	548	589	639	669	669	717			

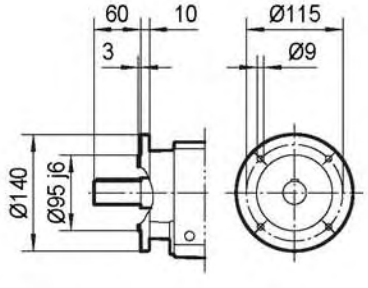
TRF48..



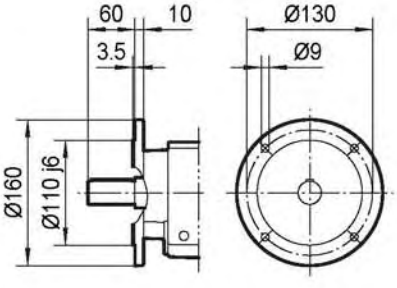




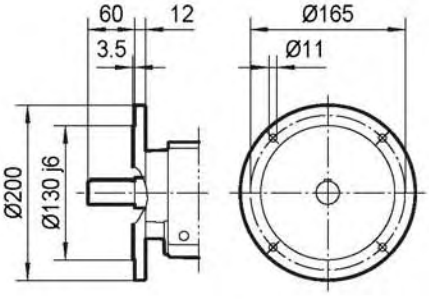
I **Ø140**



II **Ø160**

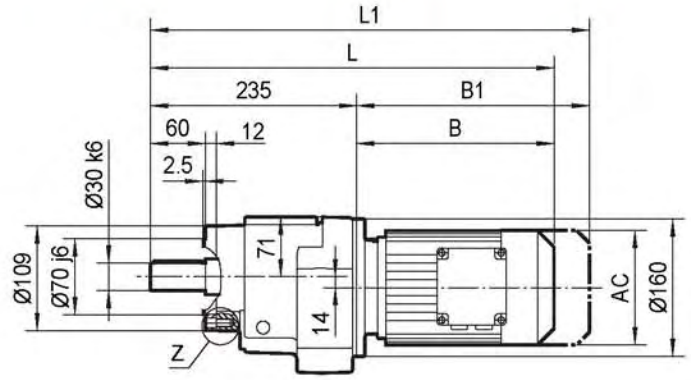


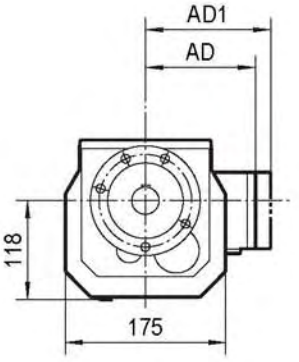
III **Ø200**

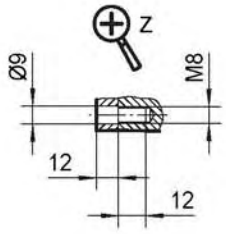


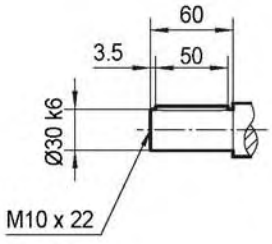
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	420	434	484	504	554	584	589	637			
L1	475	498	548	589	639	669	669	717			

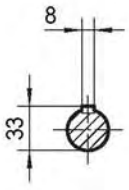
TRZ48..

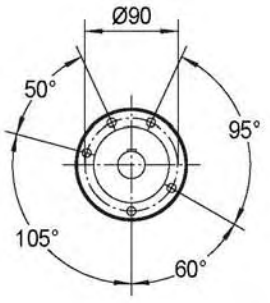






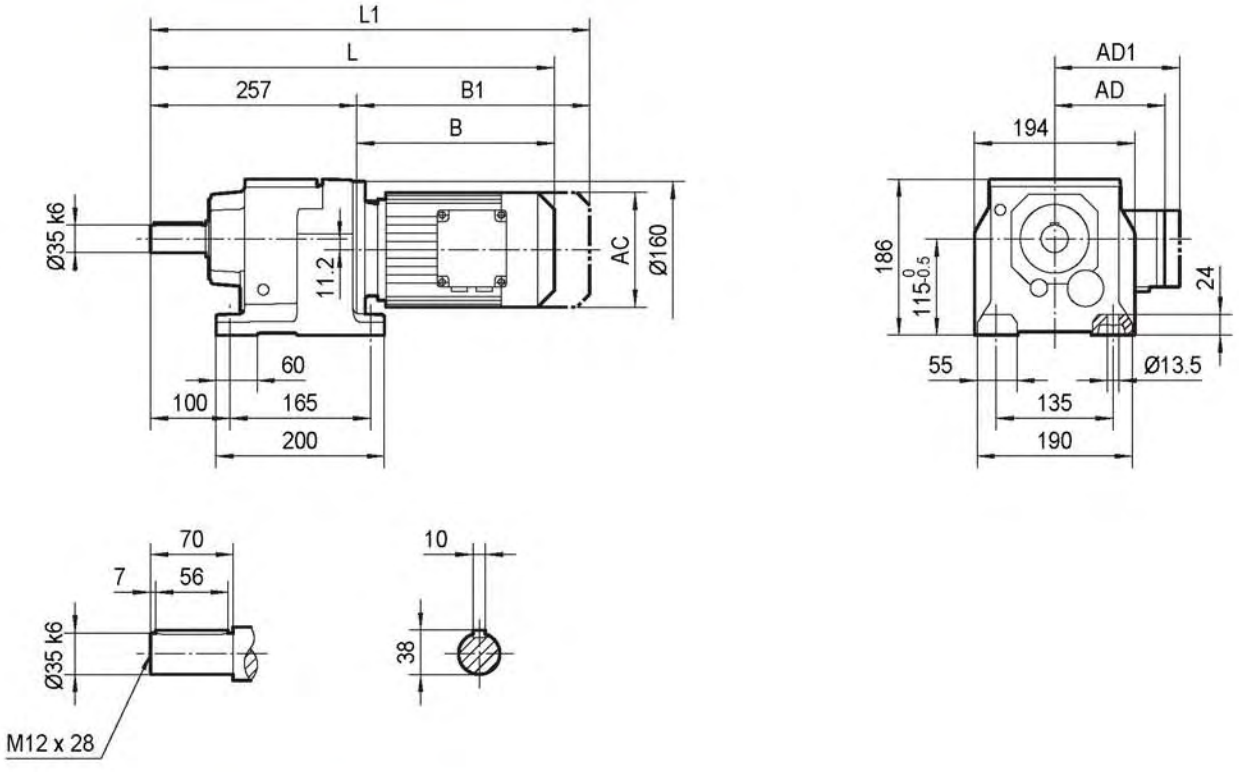






	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	420	434	484	504	554	584	589	637			
L1	475	498	548	589	639	669	669	717			

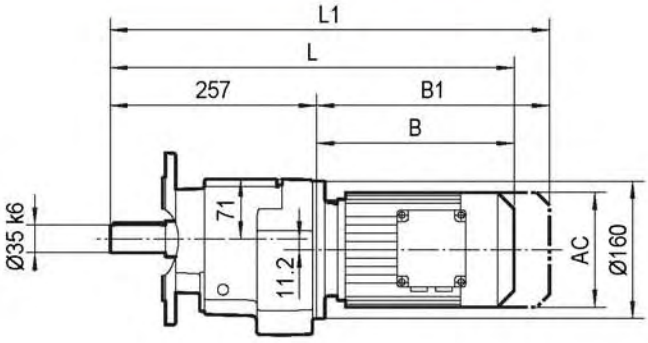
TR58..

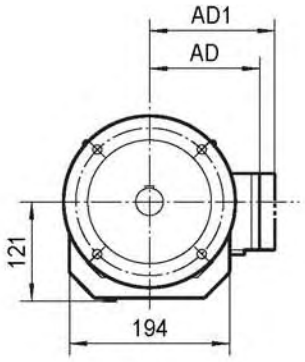


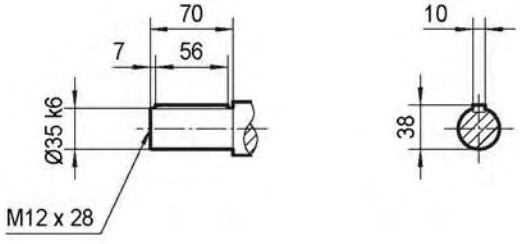
TR58F..

	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M		
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275		
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230		
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230		
B	185	199	249	269	319	349	354	402	424		
B1	240	263	313	354	404	434	434	482	536		
L	442	456	506	526	576	606	611	659	681		
L1	497	520	570	611	661	691	691	739	793		

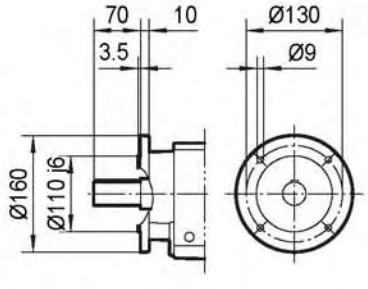
TRF58..



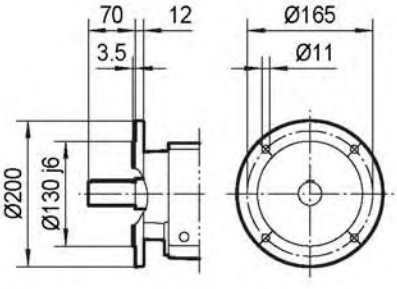




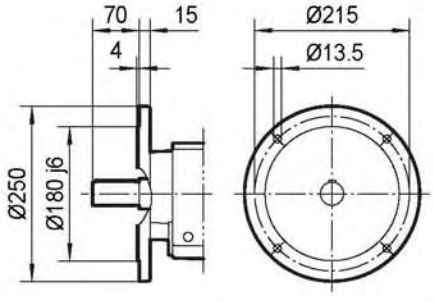
I **Ø160**



II **Ø200**

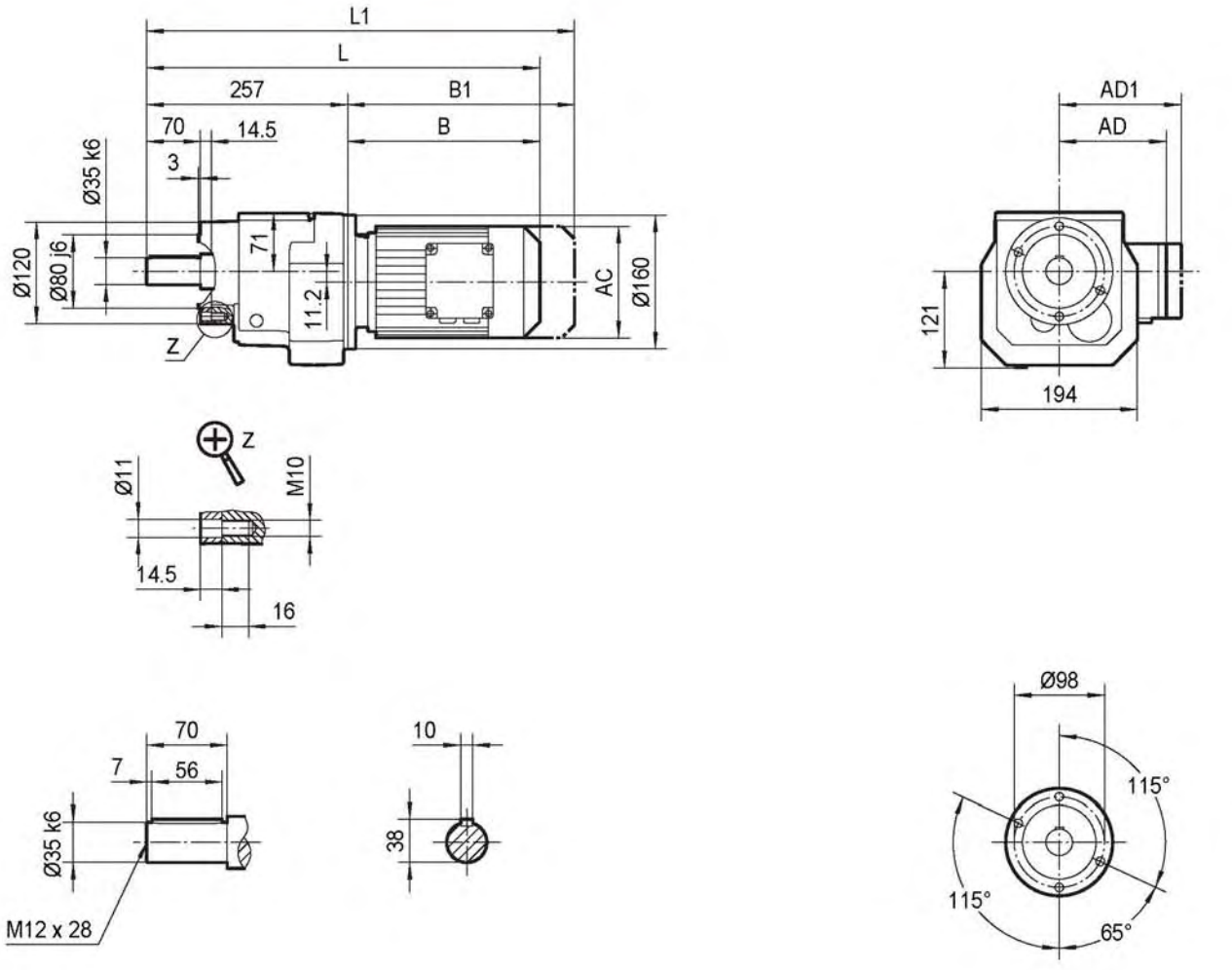


III **Ø250**



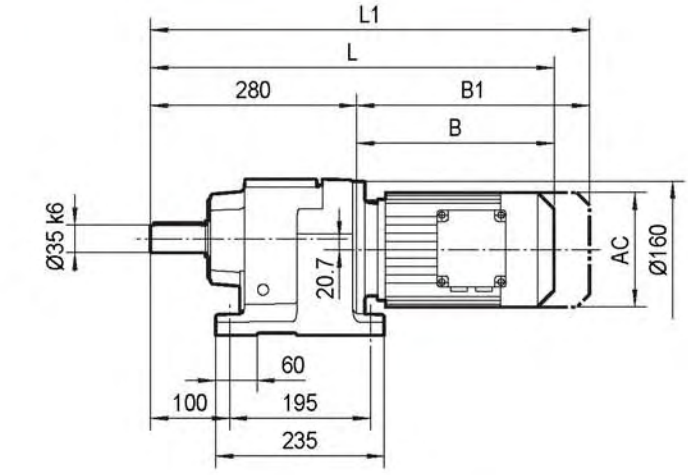
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M		
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275		
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230		
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230		
B	185	199	249	269	319	349	354	402	424		
B1	240	263	313	354	404	434	434	482	536		
L	442	456	506	526	576	606	611	659	681		
L1	497	520	570	611	661	691	691	739	793		

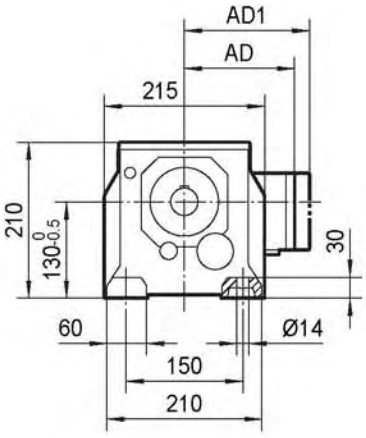
TRZ58..

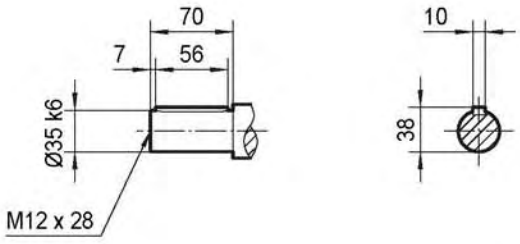


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M		
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275		
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230		
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230		
B	185	199	249	269	319	349	354	402	424		
B1	240	263	313	354	404	434	434	482	536		
L	442	456	506	526	576	606	611	659	681		
L1	497	520	570	611	661	691	691	739	793		

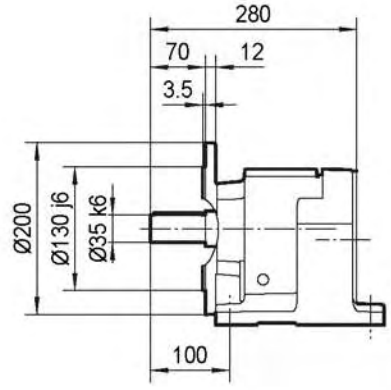
TR68..

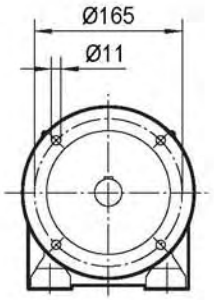






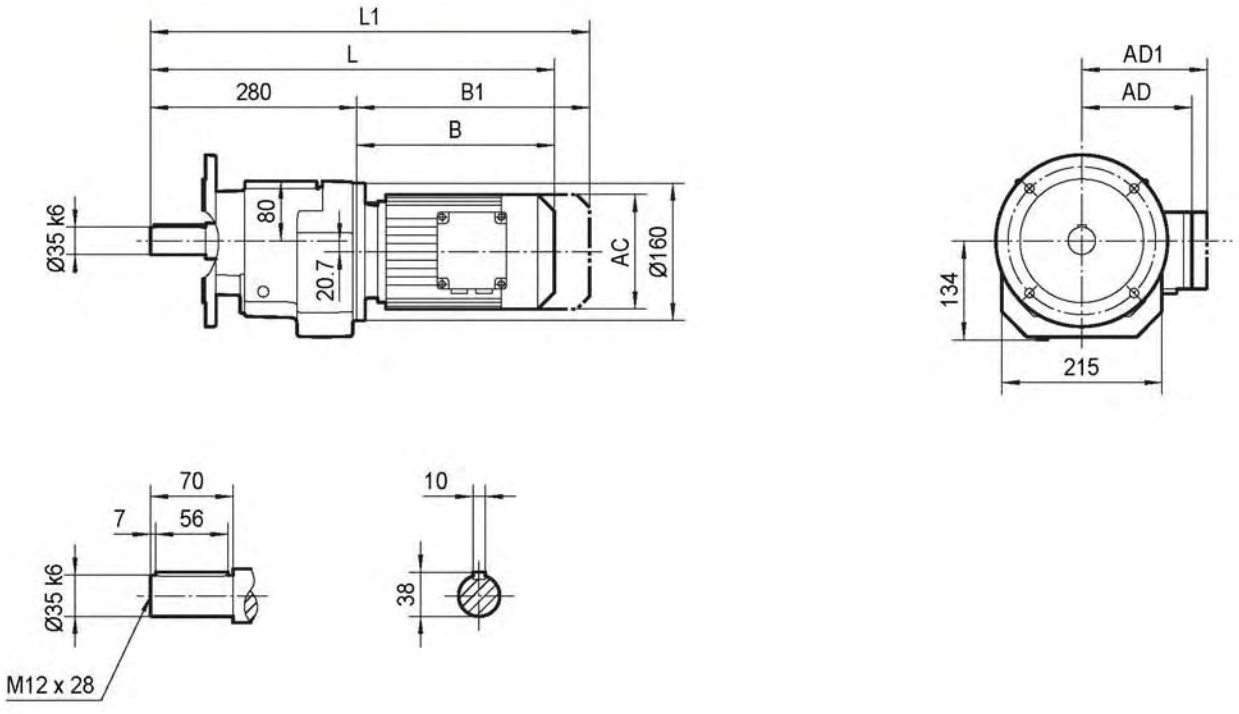
TR68F..





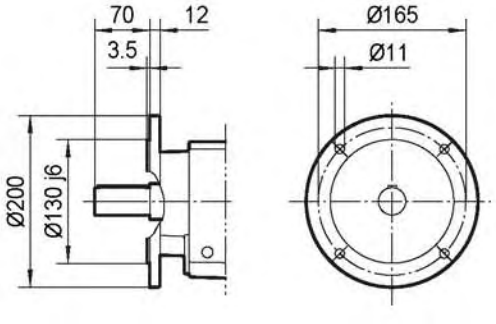
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M		
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275		
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230		
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230		
B	185	199	249	269	319	349	354	402	424		
B1	240	263	313	354	404	434	434	482	536		
L	465	479	529	549	599	629	634	682	704		
L1	520	543	593	634	684	714	714	762	816		

TRF68..



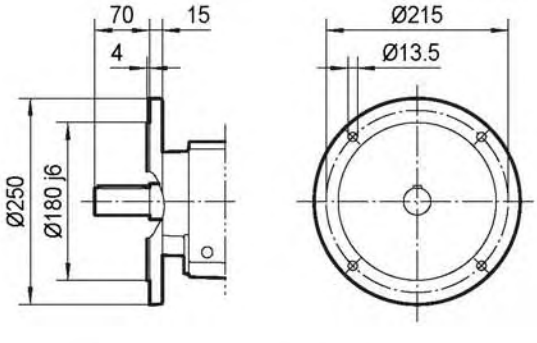
I

Ø200



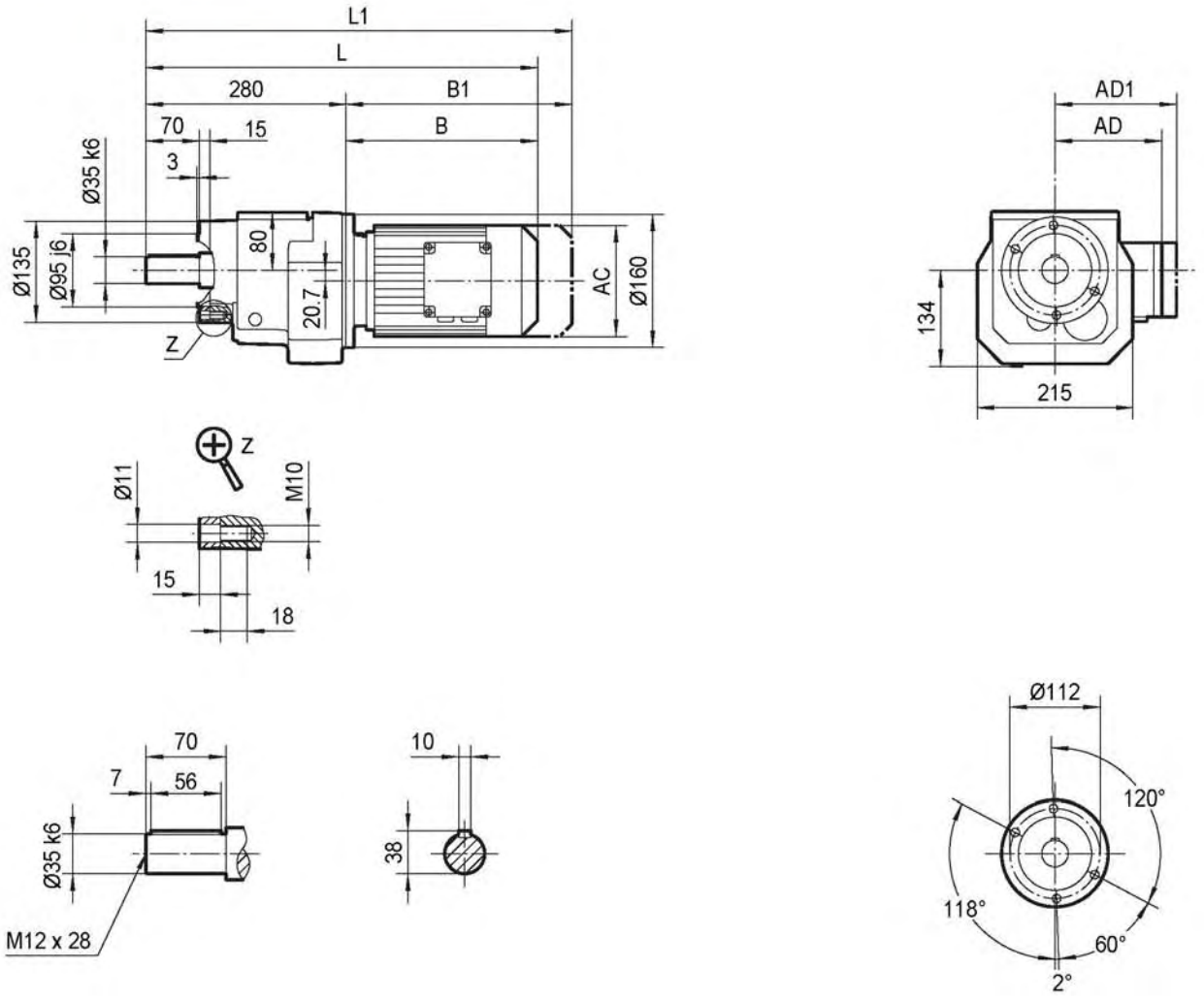
II

Ø250



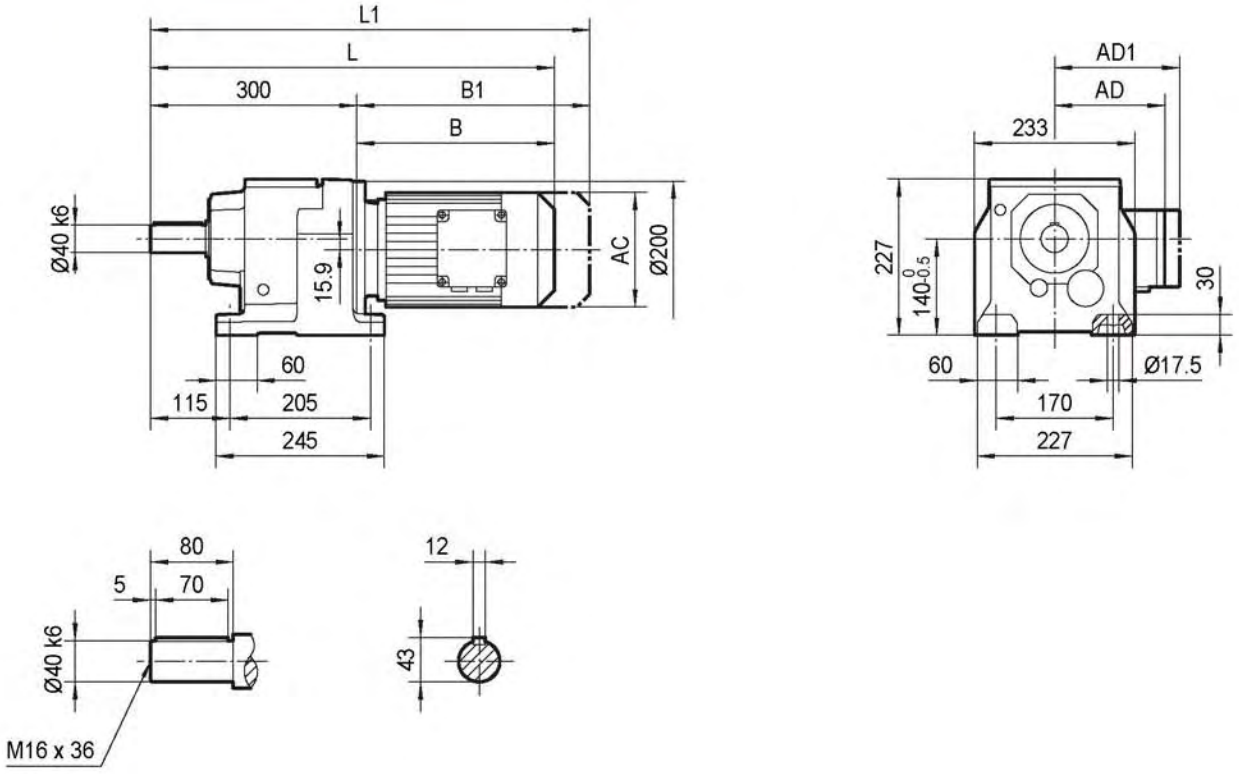
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M		
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275		
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230		
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230		
B	185	199	249	269	319	349	354	402	424		
B1	240	263	313	354	404	434	434	482	536		
L	465	479	529	549	599	629	634	682	704		
L1	520	543	593	634	684	714	714	762	816		

TRZ68..

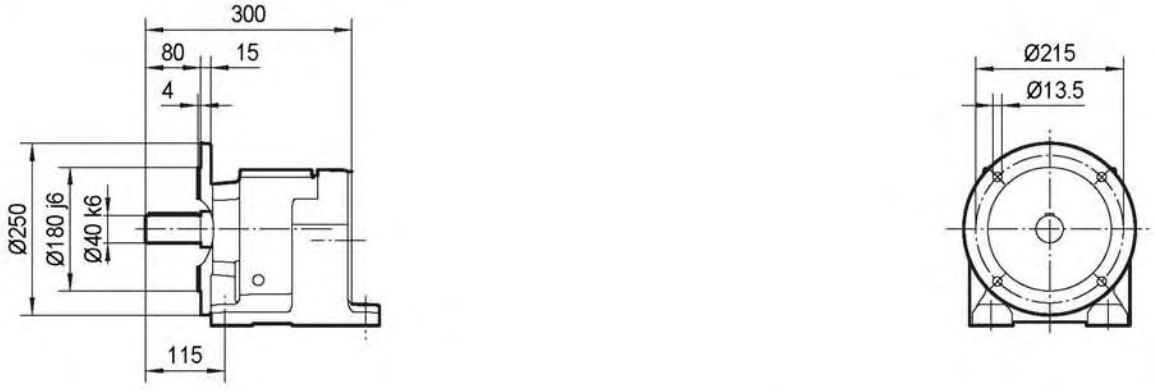


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M		
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275		
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230		
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230		
B	185	199	249	269	319	349	354	402	424		
B1	240	263	313	354	404	434	434	482	536		
L	465	479	529	549	599	629	634	682	704		
L1	520	543	593	634	684	714	714	762	816		

TR78..

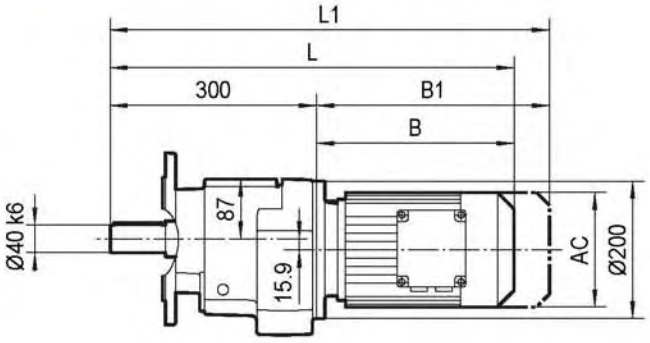


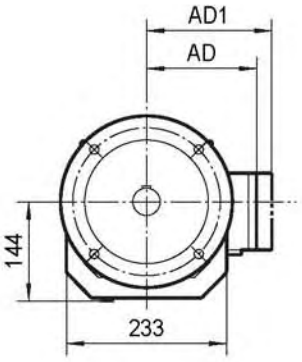
TR78F..

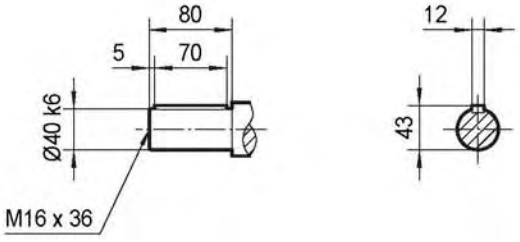


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275	275	275
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230	230	230
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230	230	230
B	179	193	243	261	311	341	345	390	412	472	472
B1	234	257	307	346	396	426	425	470	524	584	584
L	479	493	543	561	611	641	645	690	712	772	772
L1	534	557	607	646	696	726	725	770	824	884	884

TRF78..

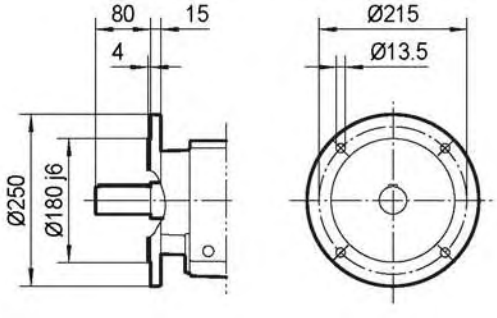






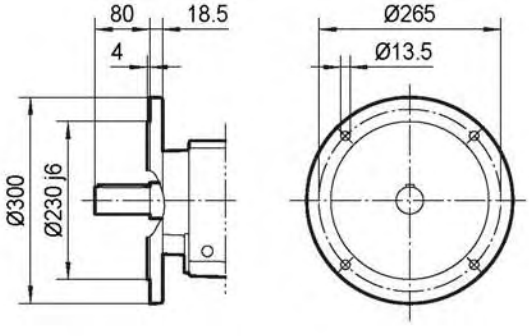
I

Ø250



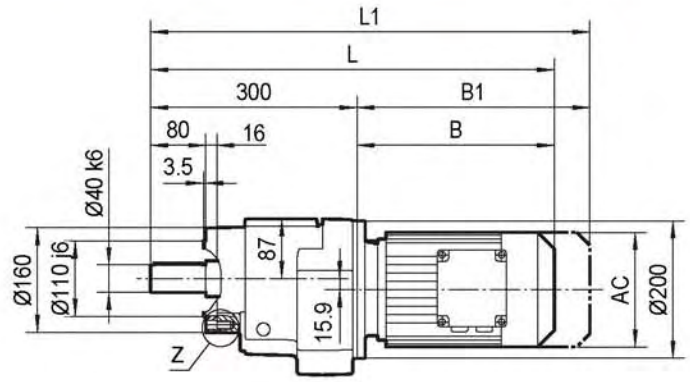
II

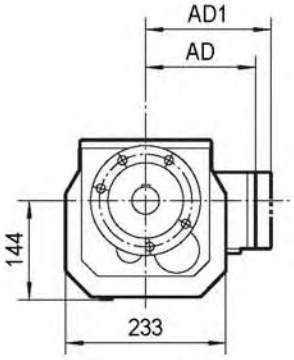
Ø300

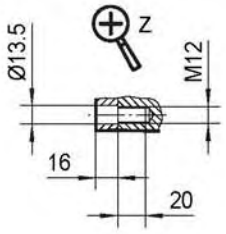


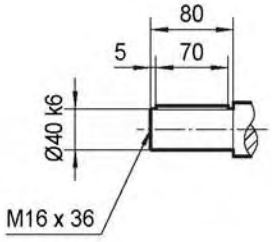
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275	275	275
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230	230	230
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230	230	230
B	179	193	243	261	311	341	345	390	412	472	472
B1	234	257	307	346	396	426	425	470	524	584	584
L	479	493	543	561	611	641	645	690	712	772	772
L1	534	557	607	646	696	726	725	770	824	884	884

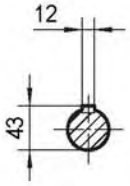
TRZ78..

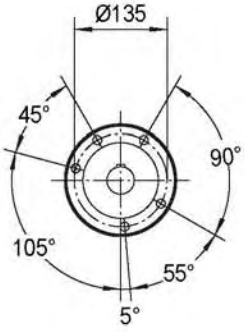






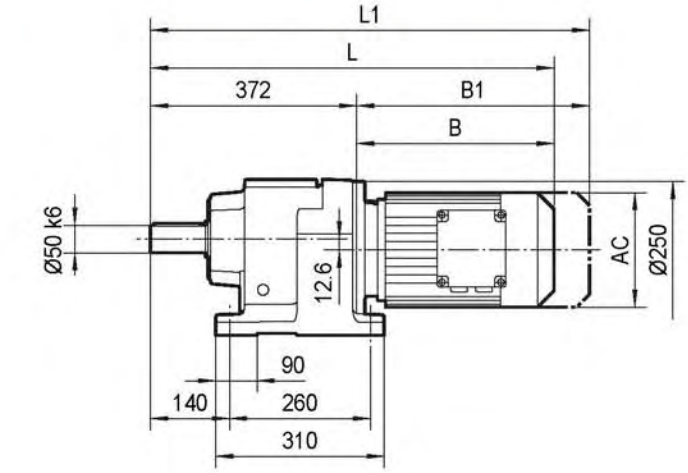


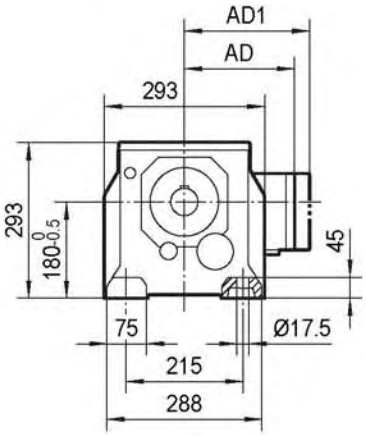


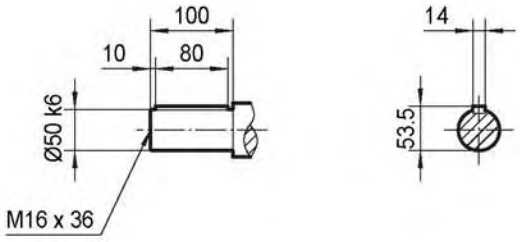


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275	275	275
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230	230	230
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230	230	230
B	179	193	243	261	311	341	345	390	412	472	472
B1	234	257	307	346	396	426	425	470	524	584	584
L	479	493	543	561	611	641	645	690	712	772	772
L1	534	557	607	646	696	726	725	770	824	884	884

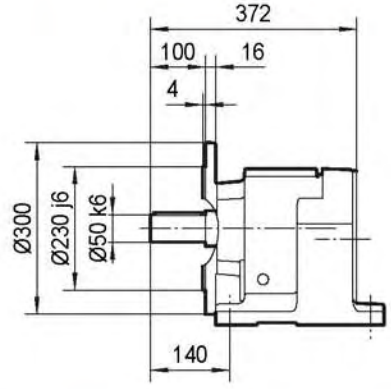
TR88..

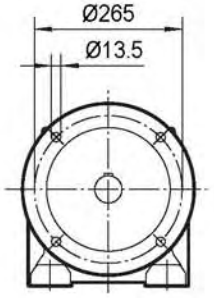






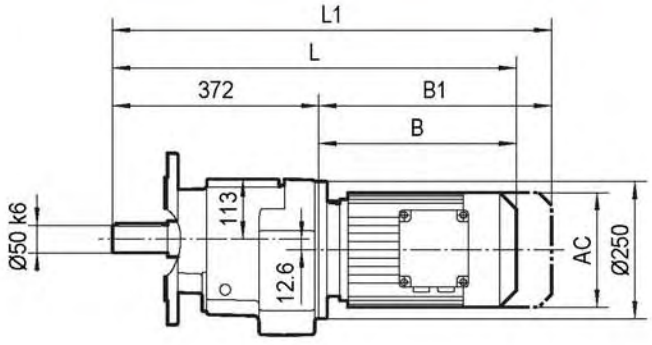
TR88F..

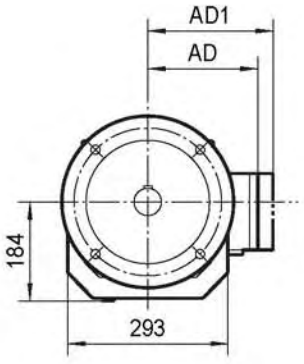


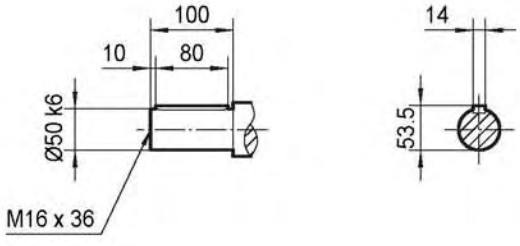


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	586
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	742
L	610	629	679	709	712	757	779	839	839	886	958
L1	674	714	764	794	792	837	891	951	951	1042	1114

TRF88..

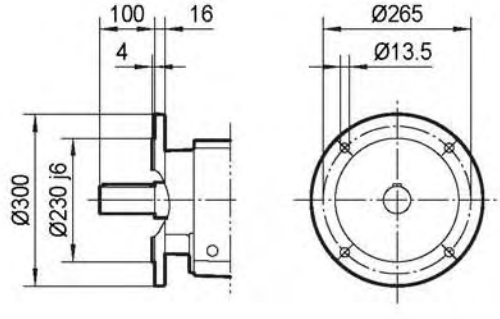






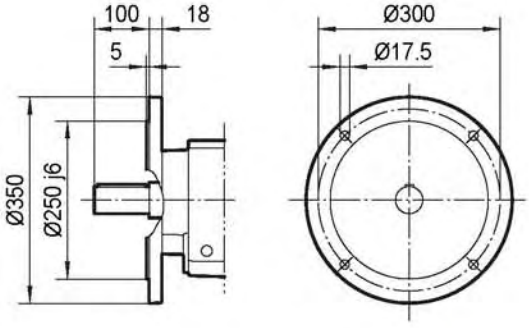
I

Ø300



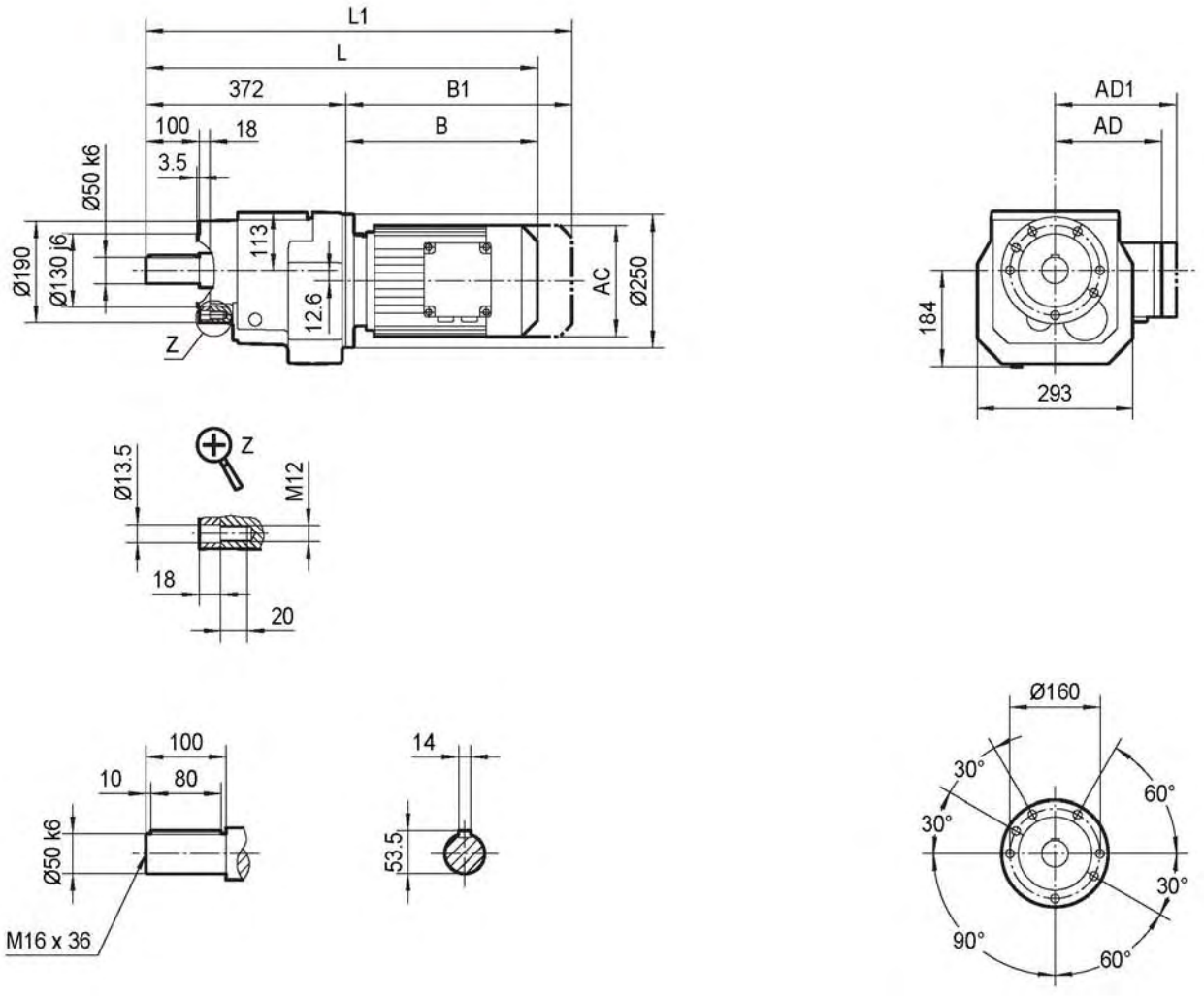
II

Ø350



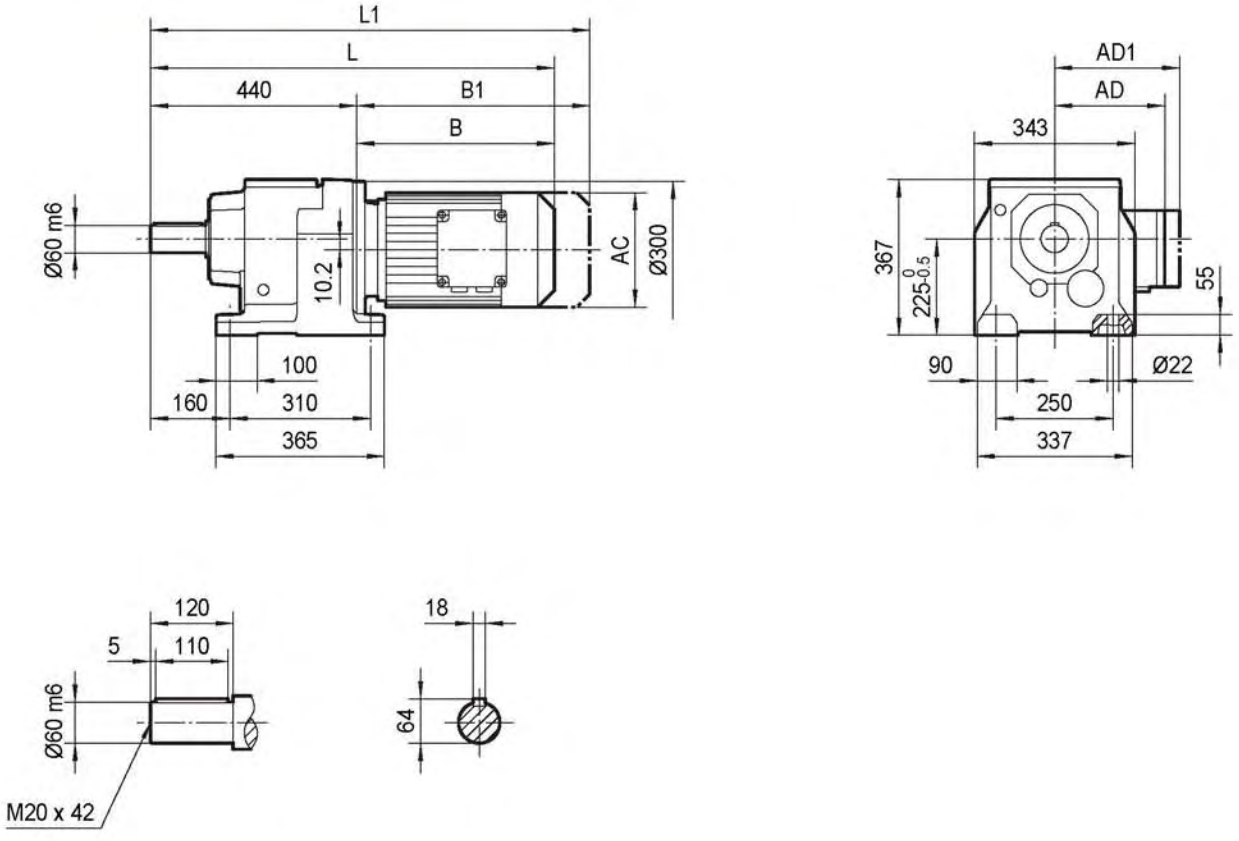
	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	586
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	742
L	610	629	679	709	712	757	779	839	839	886	958
L1	674	714	764	794	792	837	891	951	951	1042	1114

TRZ88..



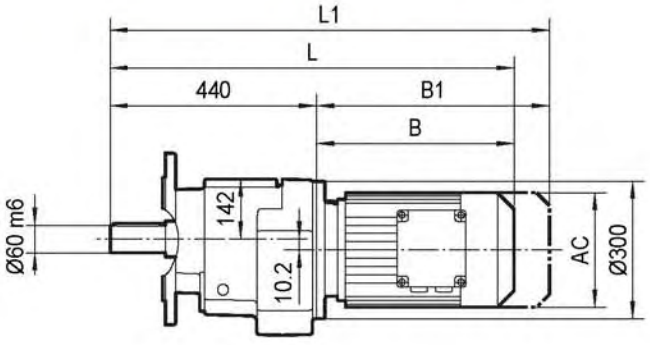
	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	586
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	742
L	610	629	679	709	712	757	779	839	839	886	958
L1	674	714	764	794	792	837	891	951	951	1042	1114

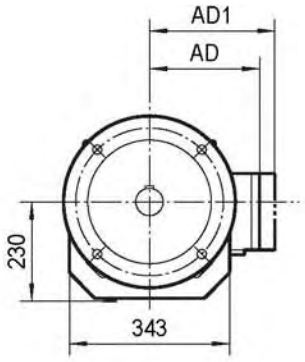
TR98..

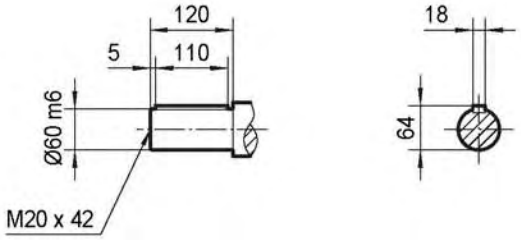


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285
B	231	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	629
B1	295	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	785
L	671	691	741	771	775	820	842	902	902	949	1021	1069
L1	735	776	826	856	855	900	954	1014	1014	1105	1177	1225

TRF98..

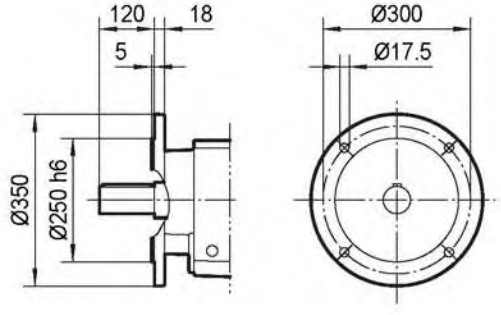






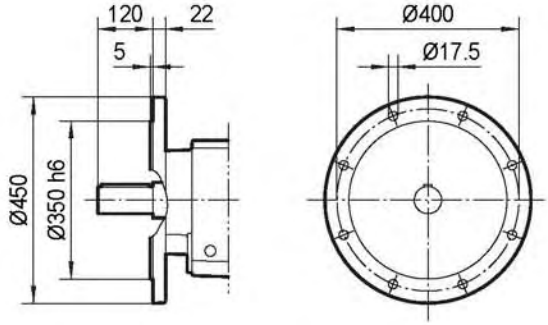
I

Ø350



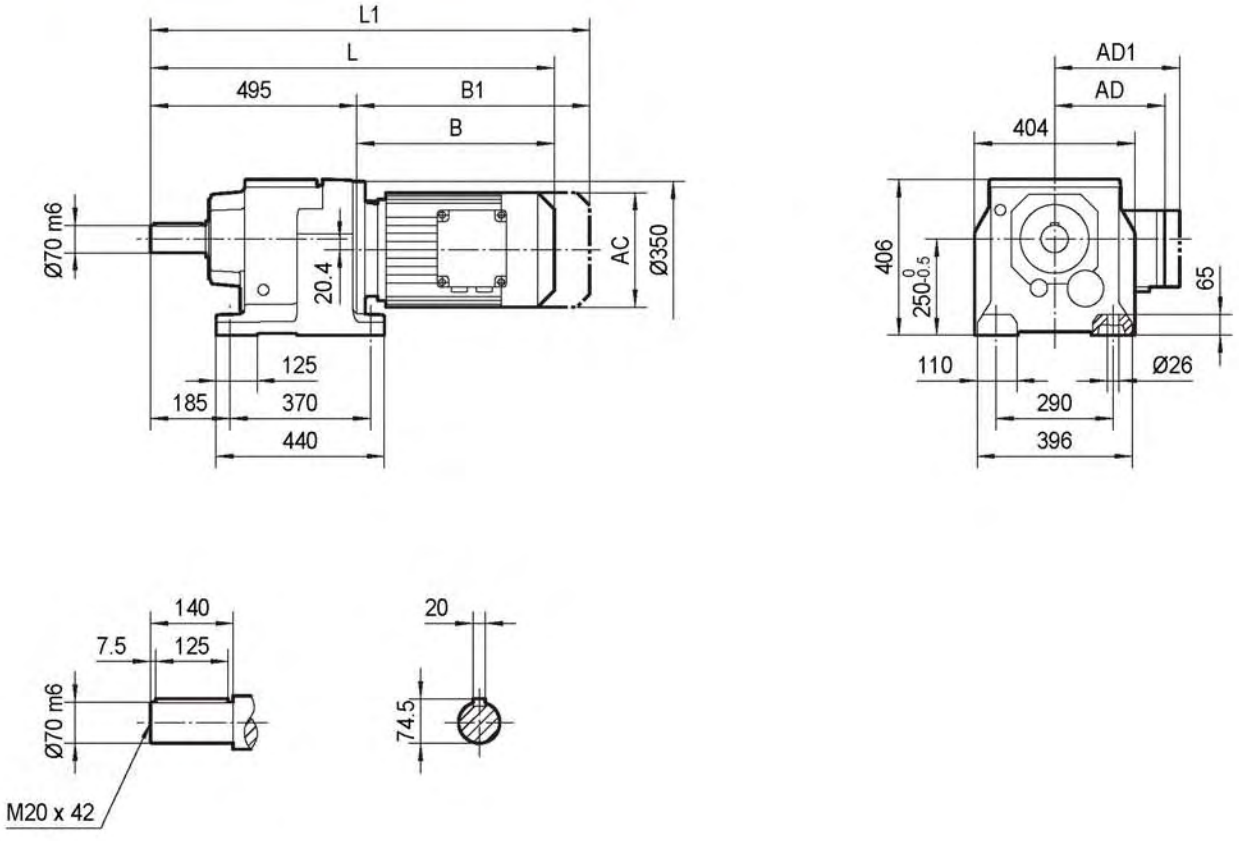
II

Ø450



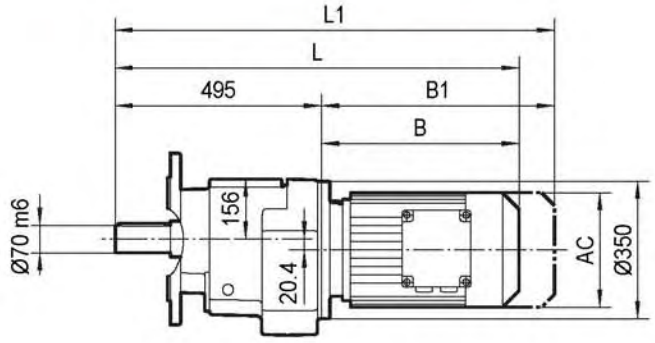
	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285
B	231	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	629
B1	295	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	785
L	671	691	741	771	775	820	842	902	902	949	1021	1069
L1	735	776	826	856	855	900	954	1014	1014	1105	1177	1225

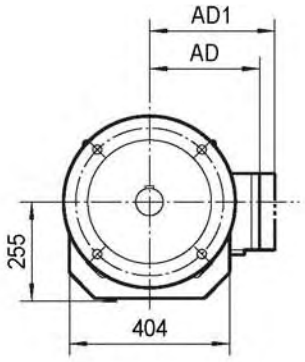
TR108..

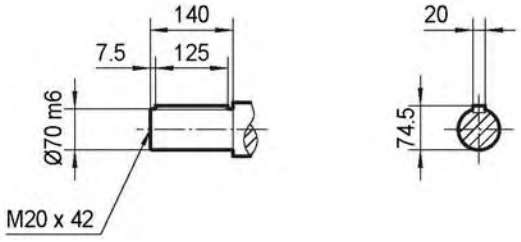


	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..
AC	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394	394
AD	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285	289
AD1	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285	289
B	295	325	329	374	396	456	456	503	575	623	705
B1	380	410	409	454	508	568	568	659	731	779	861
L	790	820	824	869	891	951	951	998	1070	1118	1200
L1	875	905	904	949	1003	1063	1063	1154	1226	1274	1356

TRF108..

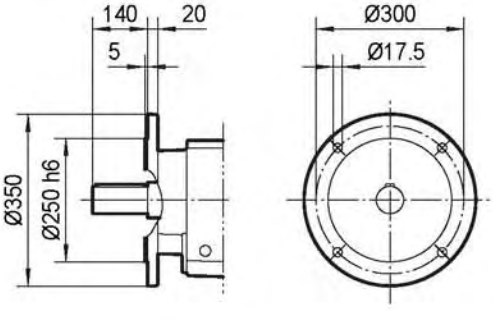






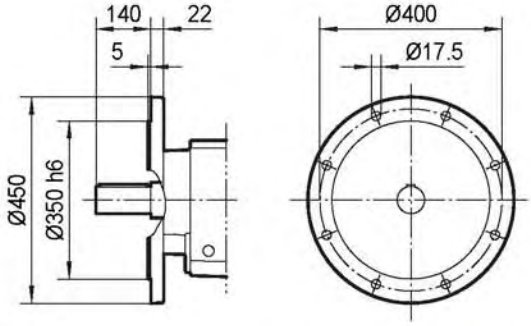
I

Ø350



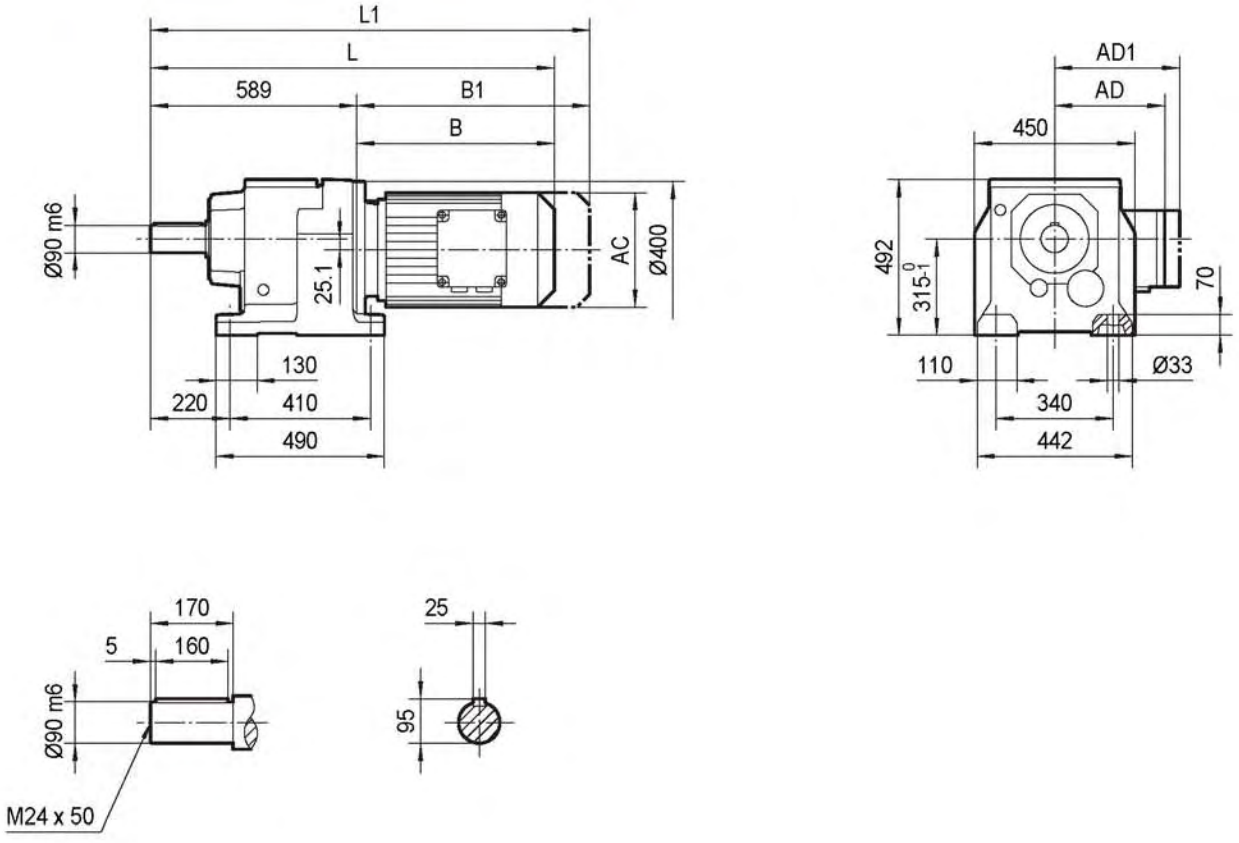
II

Ø450



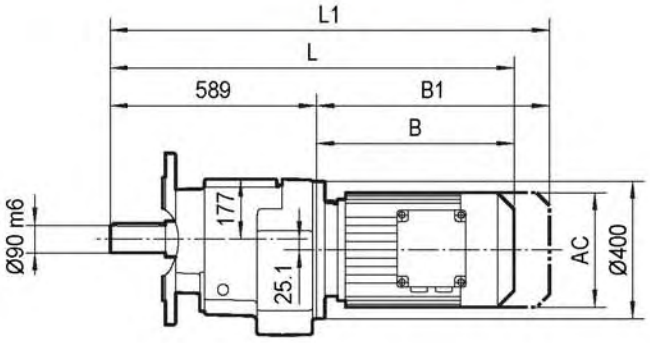
	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..
AC	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394	394
AD	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285	289
AD1	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285	289
B	295	325	329	374	396	456	456	503	575	623	705
B1	380	410	409	454	508	568	568	659	731	779	861
L	790	820	824	869	891	951	951	998	1070	1118	1200
L1	875	905	904	949	1003	1063	1063	1154	1226	1274	1356

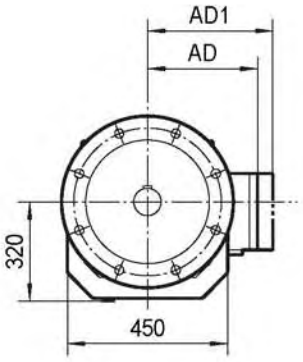
TR138..

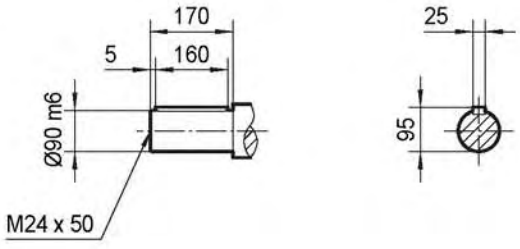


	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M		
AC	221	275	275	275	331	331	394	394	510		
AD	179	230	230	230	258	258	285	289	397		
AD1	182	230	230	230	258	258	285	289	397		
B	367	389	449	449	496	568	616	698	789		
B1	447	501	561	561	652	724	772	854	974		
L	956	978	1038	1038	1085	1157	1205	1287	1378		
L1	1036	1090	1150	1150	1241	1313	1361	1443	1563		

TRF138..

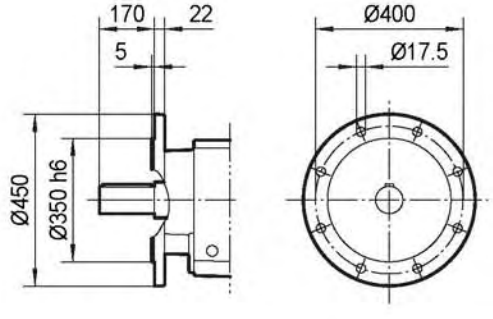






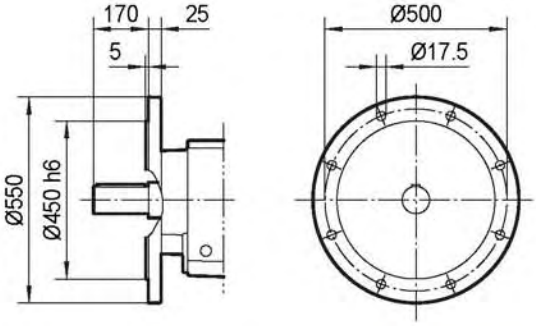
I

Ø450



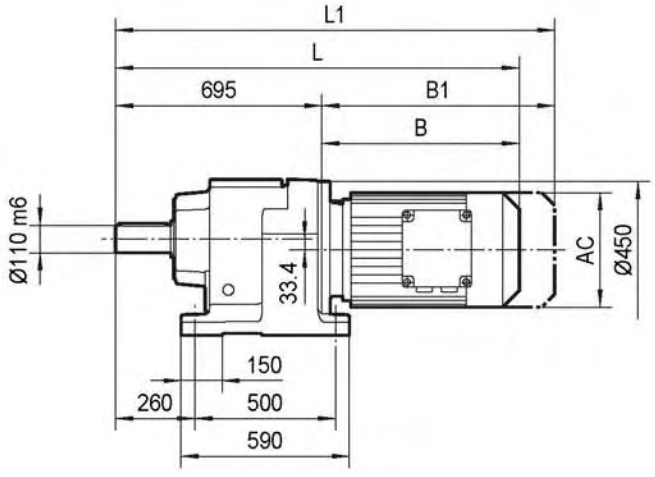
II

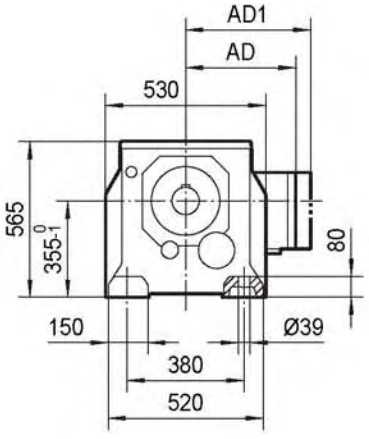
Ø550

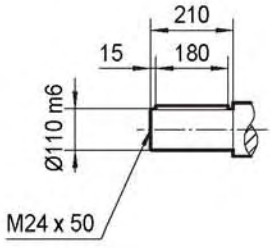


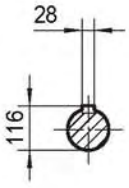
	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M		
AC	221	275	275	275	331	331	394	394	510		
AD	179	230	230	230	258	258	285	289	397		
AD1	182	230	230	230	258	258	285	289	397		
B	367	389	449	449	496	568	616	698	789		
B1	447	501	561	561	652	724	772	854	974		
L	956	978	1038	1038	1085	1157	1205	1287	1378		
L1	1036	1090	1150	1150	1241	1313	1361	1443	1563		

TR148..



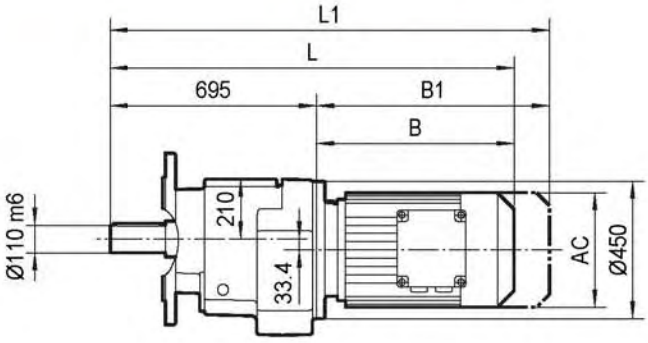


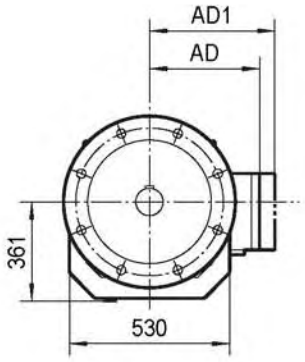


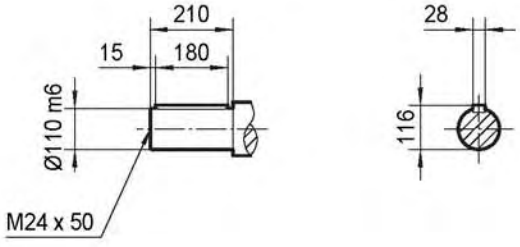


	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..			
AC	275	275	331	331	394	394	510	510			
AD	230	230	258	258	285	289	397	397			
AD1	230	230	258	258	285	289	397	397			
B	441	441	488	560	608	690	780	780			
B1	553	553	644	716	764	846	965	965			
L	1136	1136	1183	1255	1303	1385	1475	1475			
L1	1248	1248	1339	1411	1459	1541	1660	1660			

TRF148..

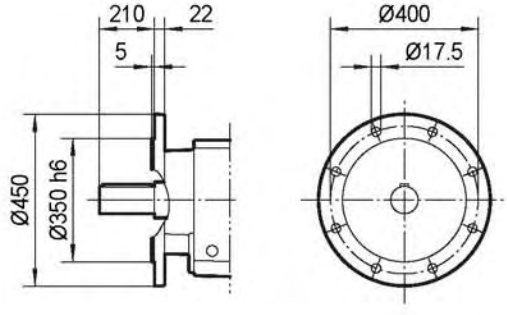






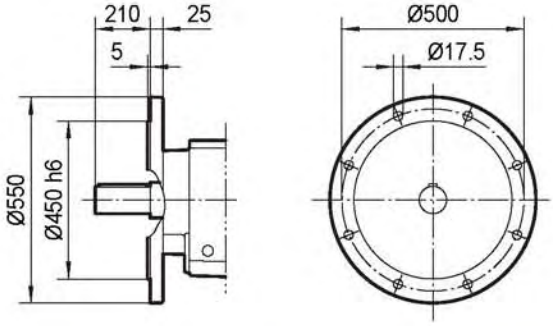
I

Ø450



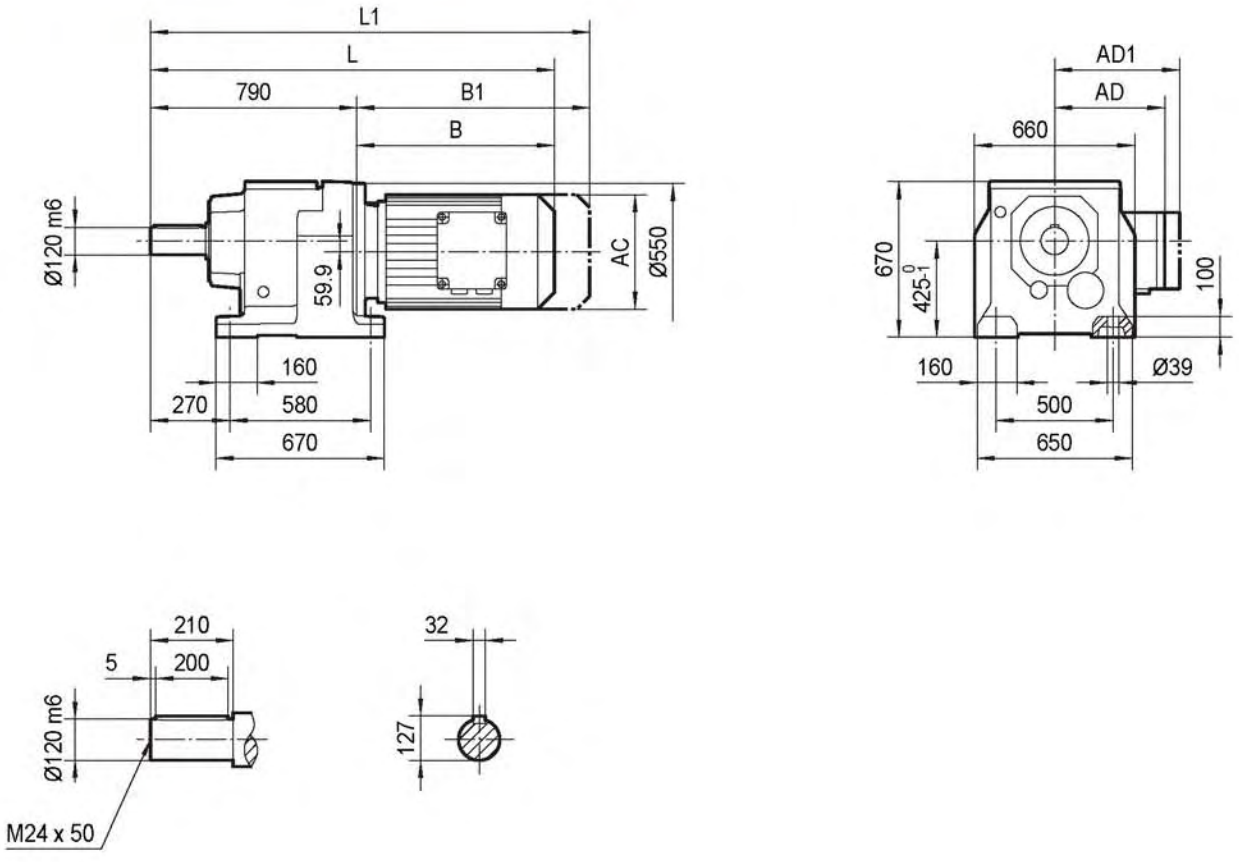
II

Ø550



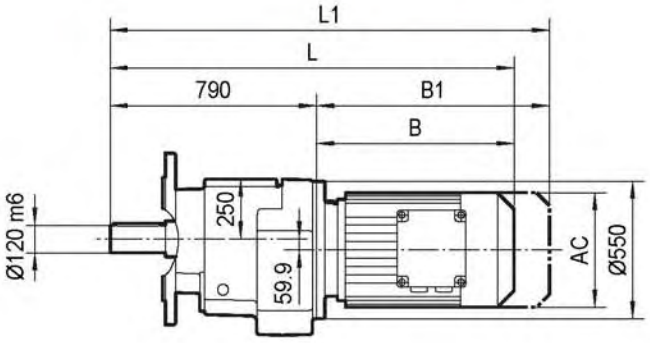
	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..			
AC	275	275	331	331	394	394	510	510			
AD	230	230	258	258	285	289	397	397			
AD1	230	230	258	258	285	289	397	397			
B	441	441	488	560	608	690	780	780			
B1	553	553	644	716	764	846	965	965			
L	1136	1136	1183	1255	1303	1385	1475	1475			
L1	1248	1248	1339	1411	1459	1541	1660	1660			

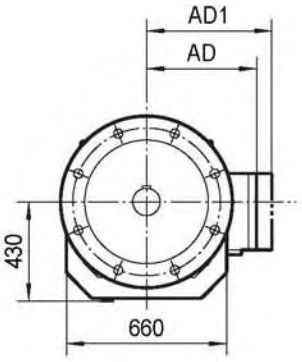
TR168..

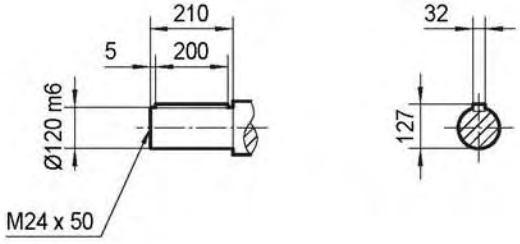


	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	1223	1270	1342	1390	1472	1561	1561	1789	1840		
L1	1335	1426	1498	1546	1628	1746	1746	2000	2051		

TRF168..

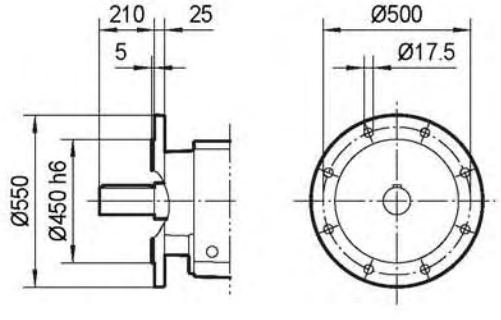






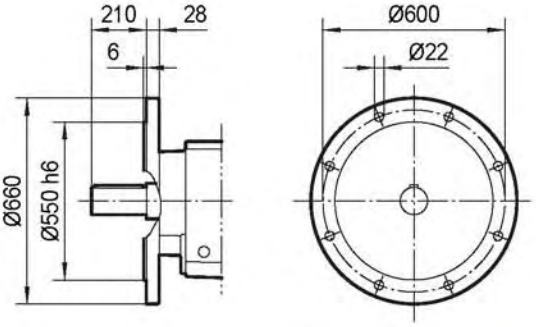
I

Ø550



II

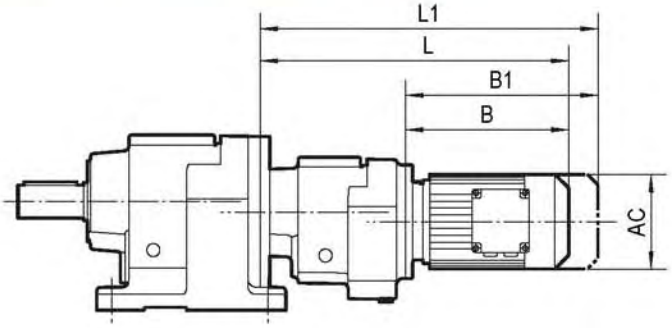
Ø660



	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	1223	1270	1342	1390	1472	1561	1561	1789	1840		
L1	1335	1426	1498	1546	1628	1746	1746	2000	2051		

3.4.2 TR.. /TRF外形尺寸 / Outline Dimension

TR../TRF..



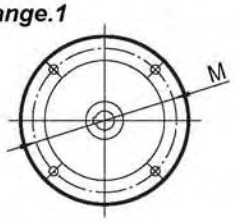
TR.. / TRF..	MY..	AC	B	B1	L	L1
TR..48 / TRF38	MY63..	132	191	246	356	411
TR..58 / TRF38	MY71D	145	206	270	371	435
TR..68 / TRF38	MY80..	145	256	320	421	485
TR..78 / TRF38	MY63..	132	191	246	348	403
	MY71D	145	206	270	363	427
	MY80..	145	256	320	413	477
	MY90..	197	276	361	433	518
TR..88 / TRF58	MY63..	132	185	240	401	456
	MY71D	145	199	263	415	479
	MY80..	145	249	313	465	529
	MY90..	197	269	354	485	570
TR..98 / TRF58	MY63..	132	185	240	396	451
	MY71D	145	199	263	410	474
	MY80..	145	249	313	460	524
	MY90..	197	269	354	480	565
	MY100M	197	319	404	530	615
	MY100L	197	349	434	560	645
TR..108 / TRF78	MY63..	132	179	234	426	481
	MY71D	145	193	257	440	504
	MY80..	145	243	307	490	554
	MY90..	197	261	346	508	593
	MY100M	197	311	396	558	643
	MY100L	197	341	426	588	673
	MY112M	221	345	425	592	672
	MY132S	221	390	470	637	717
	MY132M	275	412	524	659	771
	MY132ML	275	472	584	719	831
	MY160M	275	472	584	719	831
TR..138 / TRF78	MY63..	132	179	234	419	474
	MY71D	145	193	257	433	497
	MY80..	145	243	307	483	547
	MY90..	197	261	346	501	586
	MY100M	197	311	396	551	636
	MY100L	197	341	426	581	666
	MY112M	221	345	425	585	665
	MY132S	221	390	470	630	710
	MY132M	275	412	524	652	764
	MY132ML	275	472	584	712	824
	MY160M	275	472	584	712	824
TR..148 / TRF78	MY63..	132	179	234	411	466
	MY71D	145	193	257	425	489

TR.. / TRF..	MY..	AC	B	B1	L	L1
TR..148 / TRF78	MY80..	145	243	307	475	539
	MY90..	197	261	346	493	578
	MY100M	197	311	396	543	628
	MY100L	197	341	426	573	658
	MY112M	221	345	425	577	657
	MY132S	221	390	470	622	702
	MY132M	275	412	524	644	756
	MY132ML	275	472	584	704	816
	MY160M	275	472	584	704	816
TR..148 / TRF88	MY90..	197	257	342	537	622
	MY100M	197	307	392	587	672
	MY100L	197	337	422	617	702
	MY112M	221	340	420	620	700
	MY132S	221	385	465	665	745
	MY132M	275	407	519	687	799
	MY132ML	275	467	579	747	859
	MY160M	275	467	579	747	859
	MY160L	331	514	670	794	950
	MY180..	331	586	742	866	1022
TR..168 / TRF98	MY80..	145	231	295	556	620
	MY90..	197	251	336	576	661
	MY100M	197	301	386	626	711
	MY100L	197	331	416	656	741
	MY112M	221	335	415	660	740
	MY132S	221	380	460	705	785
	MY132M	275	402	514	727	839
	MY132ML	275	462	574	787	899
	MY160M	275	462	574	787	899
	MY160L	331	509	665	834	990
	MY180..	331	581	737	906	1062
TR..168 / TRF108	MY100M	197	295	380	677	762
	MY100L	197	325	410	707	792
	MY112M	221	329	409	711	791
	MY132S	221	374	454	756	836
	MY132M	275	396	508	778	890
	MY132ML	275	456	568	838	950
	MY160M	275	456	568	838	950
	MY160L	331	503	659	885	1041
	MY180..	331	575	731	957	1113
	MY200..	394	623	779	1005	1161
	MY225..	394	705	861	1087	1243

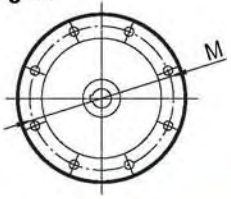
3.4.3 TR.. AM(IEC)..外形尺寸 / Outline Dimension

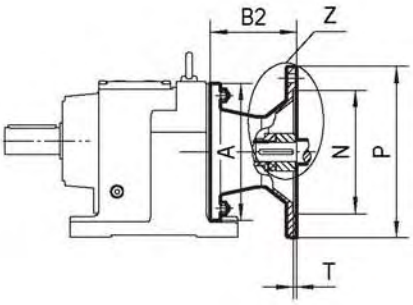
TR..AM(IEC)..

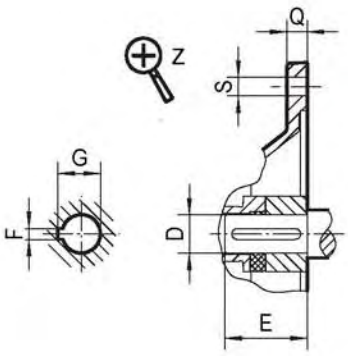
法蘭1/*Flange.1*



法蘭2/*Flange.2*







TR..	AM..	Flange.	A	B2	D	E	F	G	M	N	P	Q	S	T
TR..28 TR..38	AM63	1	120	72	11	23	4	12.8	115	95	140	10	4-Φ 9	3.5
	AM71 1)				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80 1)			106	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Φ 11	4.5
	AM90 1)				24	50	8	27.3						
TR..48 2) TR..58 TR..68	AM63	1	160	66	11	23	4	12.8	115	95	140	10	4-Φ 9	3.5
	AM71				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80			99	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Φ 11	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100 1)			134	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Φ13.5	5
	AM112 1)													
	AM132S/M 1)			191	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
TR..78	AM63	1	200	60	11	23	4	12.8	115	95	140	10	4-Φ 9	3.5
	AM71				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80			92	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Φ 11	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100 1)			126	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Φ13.5	5
	AM112 1)													
	AM132S/M 1)			179	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML 1)													
TR..88	AM80	1	250	87	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Φ 11	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100			121	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Φ13.5	5
	AM112													
	AM132S/M			174	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML													
	AM160 1)			232	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Φ 17.5	6
	AM180 1)				48		14	51.8						

1) 請檢查尺寸P/2,它可能突出安裝平面.

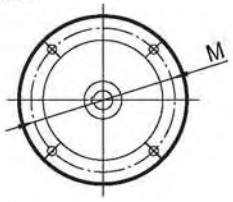
1) Dimension P/2 may protrue past foot mounting surface,please check.

2) 沒有與AM112的聯接.

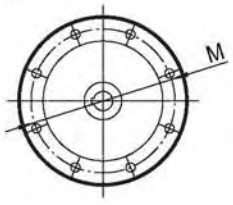
2) not with AM112.

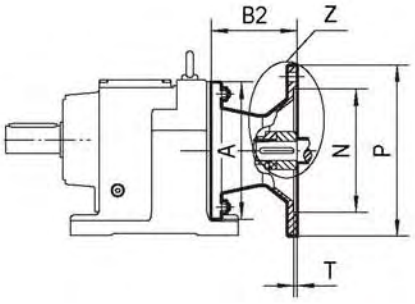
TR..AM(IEC)..

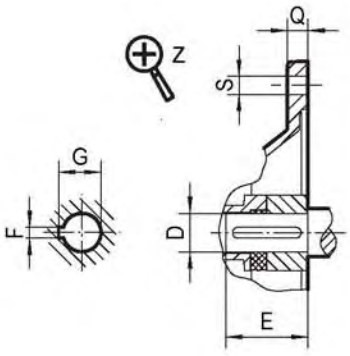
法蘭1/*Flange.1*



法蘭2/*Flange.2*





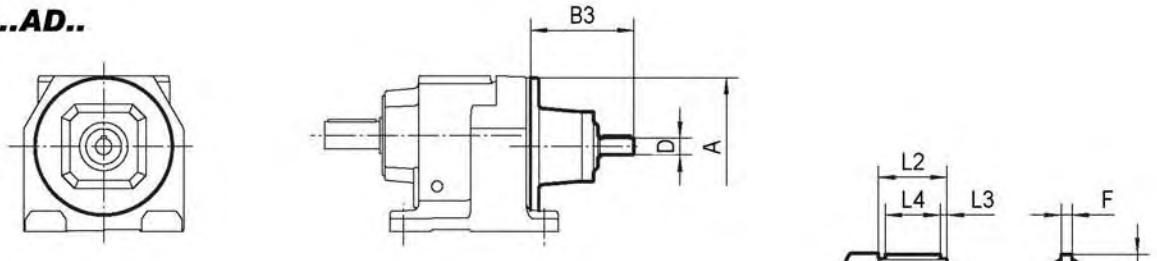


TR..	AM..	Flange.	A	B2	D	E	F	G	M	N	P	Q	S	T
TR..98	AM100	1	300	116	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Φ13.5	5
	AM112													
	AM132S/M			169	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML													
	AM160			227	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Φ17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			268	55		16	59.3	350	300	400	20		7
TR..108	AM100	1	350	110	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Φ13.5	5
	AM112													
	AM132S/M			163	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML													
	AM160			221	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Φ17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			262	55		16	59.3	350	300	400	20		7
	AM225	2		277	60	140	18	64.4	400	350	450	22	8-Φ17.5	
TR..138	AM132S/M	1	400	148	38	80	10	41.3	265	230	300	16	4-Φ13.5	5
	AM132ML													
	AM160			206	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Φ17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			247	55		16	59.3	350	300	400	20		7
	AM225	2		262	60	140	18	64.4	400	350	450	22	8-Φ17.5	
TR..148	AM132S/M	1	450	148	38	80	10	41.3	265	230	300	16	4-Φ13.5	5
	AM132ML													
	AM160			206	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Φ17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			247	55		16	59.3	350	300	400	20		7
	AM225	2		262	60	140	18	64.4	400	350	450	22	8-Φ17.5	
	AM250			336	65			69.4	500	450	550	25		
	AM280				75		20	79.9						
TR..168	AM160	1	550	198	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Φ17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			239	55		16	59.3	350	300	400	20		7
	AM225	2		254	60	140	18	64.4	400	350	450	22	8-Φ17.5	
	AM250			328	65			69.4	500	450	550	25		
	AM280				75		20	79.9						

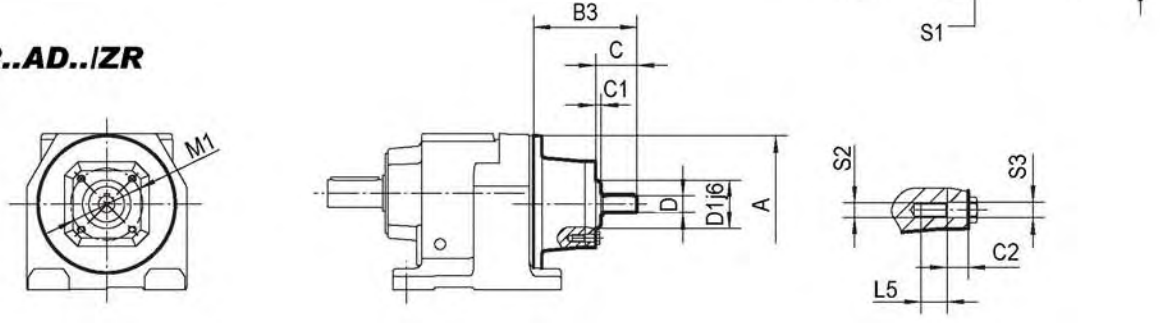
3.4.4 TR.. AD..外形尺寸 / Outline Dimension

TR..AD..

TR..AD..



TR..AD../ZR



TR..	AD..	A	B3	C	C1	C2	D	D1	F	G	L2	L3	L4	L5	M1	S1	S2	S3
TR..28	AD1	120	102	-	-	-	16	-	5	18	40	4	32	-	-	M5X12.5	-	-
TR..38	AD2,AD2/ZR		130	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
TR..48	AD2,AD2/ZR	160	123	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
TR..58 TR..68	AD3,AD3/ZR		159	60	8	15.5	24	70	8	27	50	5	40	16	105	M8X19	M10	11
TR..78	AD2,AD2/ZR	200	116	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
	AD3,AD3/ZR		151	60	8	15.5	24	70	8	27	50	5	40	16	105	M8X19	M10	11
	AD4,AD4/ZR		224	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
TR..88	AD2,AD2/ZR	250	111	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
	AD3,AD3/ZR		156	70	8	15.5	28	70	8	31	60	5	50	16	105	M8X19	M10	11
	AD4,AD4/ZR		219	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5, AD5/ZR		292	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
TR..98	AD3,AD3/ZR	300	151	70	8	15.5	28	70	8	31	60	5	50	16	105	M8X19	M10	11
	AD4,AD4/ZR		214	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5,AD5/ZR		287	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6,AD6/ZR		327	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
TR..108	AD3,AD3/ZR	350	145	70	8	15.5	28	70	8	31	60	5	50	16	105	M8X19	M10	11
	AD4,AD4/ZR		208	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5,AD5/ZR		281	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6,AD6/ZR		321	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
TR..138	AD4,AD4/ZR	400	201	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5,AD5/ZR		274	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6,AD6/ZR		314	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
	AD7,AD7/ZR		308	133	13	19	55	125	16	59	110	10	90	30	190	M20X42	M20	22
TR..148	AD4,AD4/ZR	450	193	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5,AD5/ZR		266	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6,AD6/ZR		306	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
	AD7,AD7/ZR		300	133	13	19	55	125	16	59	110	10	90	30	190	M20X42	M20	22
	AD8,AD8/ZR		383	155	5	22.5	70	120	20	74.5	140	15	110	19.5	210	M20X42	M12	13.5
TR..168	AD5,AD5/ZR	550	258	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6,AD6/ZR		298	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
	AD7,AD7/ZR		292	133	13	19	55	125	16	59	110	10	90	30	190	M20X42	M20	22
	AD8,AD8/ZR		374	155	5	22.5	70	120	20	74.5	140	15	110	19.5	210	M20X42	M12	13.5

4.1 產品圖片 / PRODUCT PICTURE

TF..MY..

TFF..MY..

TFA..B MY..
TFV..B MY..

TFH..B MY..

TFA..MY..
TFV..MY..

TFH..MY..

TFAF..MY..
TFVF..MY..

TFHF..MY..

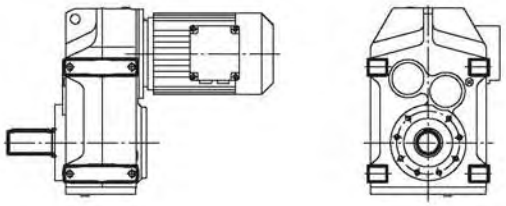
TFAZ..MY..
TFVZ..MY..

TFHZ..MY..

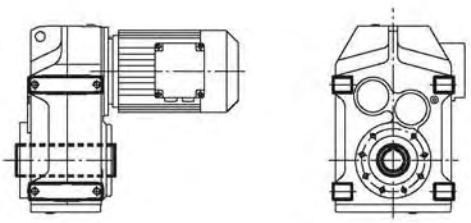
TF..AM(IEC)..

TF..AD..

4.1.2 設計方案 / designs

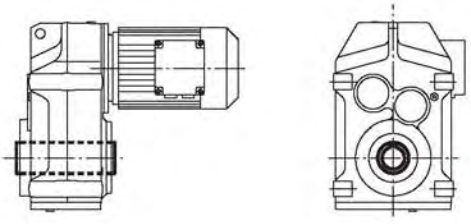


TF..MY..
腳座安裝平行軸 – 斜齒輪減速馬達
Foot-mounted parallel shaft helical geared motor



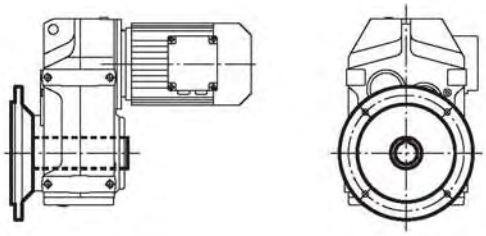
TFA..B MY..
腳座空心軸安裝平行軸 – 斜齒輪減速馬達
Foot-mounted parallel shaft helical geared motor with hollow shaft

TFV..B MY..
腳座花鍵空心軸(DIN5480)安裝平行軸 – 斜齒輪減速馬達
Foot-mounted parallel shaft helical geared motor with splined hollow shaft to DIN 5480



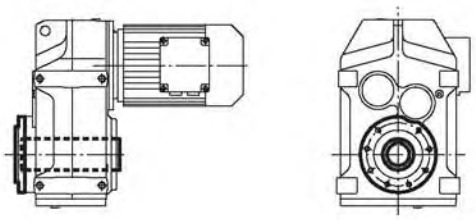
TFA..MY..
空心軸安裝平行軸 – 斜齒輪減速馬達
parallel shaft helical geared motor with hollow shaft

TFV..MY..
花鍵空心軸(DIN5480)安裝平行軸 – 斜齒輪減速馬達
parallel shaft helical geared motor with splined hollow shaft to DIN 5480



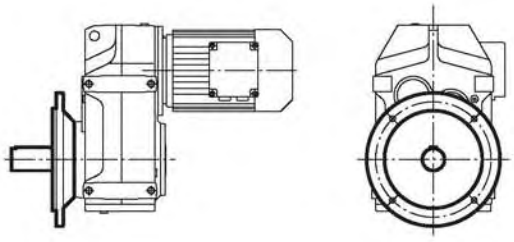
TFAF..MY..
B5法蘭空心軸安裝平行軸 – 斜齒輪減速馬達
parallel shaft helical geared motor in B5 flange-mounted version with hollow shaft

TFVF..MY..
B5法蘭花鍵空心軸(DIN5480)安裝平行軸 – 斜齒輪減速馬達
parallel shaft helical geared motor in B5 flange-mounted version with splined hollow shaft to DIN 5480

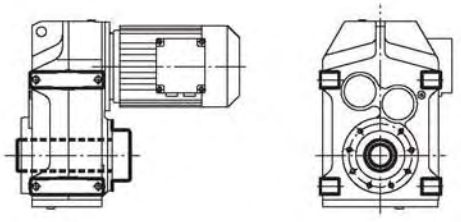


TFAZ..MY..
B14法蘭空心軸安裝平行軸 – 斜齒輪減速馬達
parallel shaft helical geared motor in B14 flange-mounted version with hollow shaft

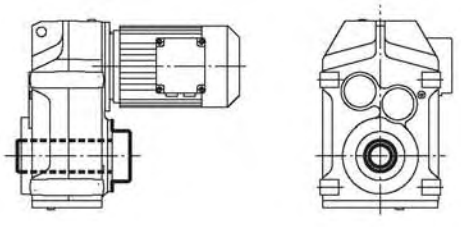
TFVZ..MY..
B14法蘭花鍵空心軸(DIN5480)安裝平行軸 – 斜齒輪減速馬達
parallel shaft helical geared motor in B14 flange-mounted version with splined hollow shaft to DIN 5480



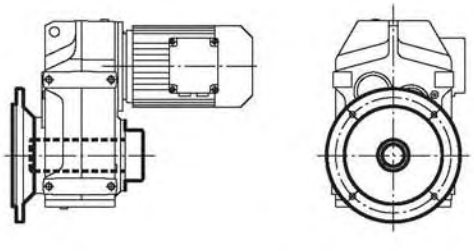
TFF..MY..
B5 法蘭安裝平行軸 - 斜齒輪減速馬達
parallel shaft helical geared motor in B5 flange-mounted version



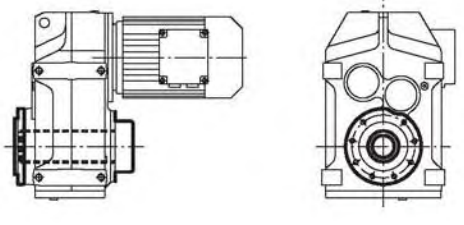
TFH..B MY..
腳座空心軸鎖緊盤安裝平行軸 - 斜齒輪減速馬達
Foot-mounted parallel shaft helical geared motor with hollow shaft and shrink disk



TFH..MY..
空心軸鎖緊盤安裝平行軸 - 斜齒輪減速馬達
parallel shaft helical geared motor with hollow shaft and shrink disk



TFHF..MY..
B5 法蘭空心軸鎖緊盤安裝平行軸 - 斜齒輪減速馬達
parallel shaft helical geared motor in B5 flange-mounted version with hollow shaft and shrink disk



TFHZ..MY..
B14 法蘭空心軸鎖緊盤安裝平行軸 - 斜齒輪減速馬達
parallel shaft helical geared motor in B14 flange-mouted with hollow shaft and shrink disk

4.2 型號說明 / MODEL ILLUMINATE

TF A 88 B - MY 180 M 4 / BMG / HF / TF - 21.32 - M6 / 270°

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

No	說　　明	Comments
1	**TF:** 減速機系列代號	**TF:** code for gear units series
2	1). 無代號表示腳座安裝 2). **A:** 空心軸安裝 3). **H:** 帶鎖緊盤空心軸安裝 4). **V:** 帶花鍵(DIN 5480)空心軸安裝 5). **F:** B5 形式法蘭安裝 6). **Z:** B14 形式法蘭安裝	1). no code means foot-mounted 2). **A:** hollow shaft 3). **H:** hollow shaft with shrink disk 4). **V:** splined hollow shaft to DIN 5480 5). **F:** B5 flange-mounted 6). **Z:** B14 flange-mounted
3	減速機規格號28、38、… …	specification code of gear units 28, 38, … …
4	1). **B:** 腳座安裝 2). **/G:**扭力臂安裝	1). **B:** foot-mounted 2). **/G:**torque arm-mounted
5	1). **MY:** 馬達代號 2). **AM: IEC** 輸入連接器	1). **MY:** motor code 2). **AM: IEC** input couplings
6	馬達規格代號 (馬達中心高)	specification code of motor (high in motor centre)
7	定子鐵芯長度代號**D、K、L、M、ML、N、S**	length code of stator core **D, K, L, M, ML, N, S**
8	馬達極數 2、4、6、8	pole number of motor 2, 4, 6, 8
9	1). 無代號表示無煞車器 2). **BMG:** 煞車器	1). no code means no brake 2). **BMG:** brake
10	1). 無代號表示無手動釋放裝置 2). **HF:** 手動釋放裝置帶自鎖功能 3). **HR:** 手動釋放裝置不帶自鎖功能	1). no code means no manual release device 2). **HF:** manual release device with self-locking function 3). **HR:** manual release device with outself-locking function
11	1). 無代號表示無馬達熱保護裝置 2). **TF:** 馬達熱保護裝置	1). no code means no motor heat-protection device 2). **TF:** motor heat- protection device
12	減速機減速比 **i**	transmission ratio of gear units **i**
13	**M1:** 安裝方向，默認安裝方向**M1**可以不寫	**M1:** mounting positio, default mounting position **M1** not to write out is ok
14	馬達接線盒位置，預設位置**0°(R)**可以不寫	Position diagram for motor terminal box default position **0°(R)** not to write out is ok

範例 Example：**TF48 - MY71D4 - 79.72**
TFF58 - AM80 - 127.27
TFAF68 - MY90L4 / BMG -32.08

4.3 減速機選型表 / GEAR UNIT SELECTION TABLES

4.3.1 減速機組合表 / Possible geometrical combinations

TF..28 n_1=1400 r/min 130Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage								
9.9	130	4500	140.74				AD1	0.16
11	130	4500	129.09				AD1	0.18
13	130	4500	109.90				AD1	0.20
15	130	4500	94.76				AD1	0.23
16	130	4500	88.32				AD1	0.25
18	130	4500	77.21				AD1	0.28
19	130	4500	72.37				AD1	0.30
22	130	4400	63.86				AD1	0.34
25	130	4190	56.62				AD1	0.38
28	130	3980	50.19				AD1	0.42
30	130	3860	46.78				AD1	0.45
34	130	3640	40.89				AD1	0.51
37	130	3530	38.33				AD1	0.55
41	130	3340	33.83				AD1	0.62
2Stage								
47	130	3150	29.56				AD2	0.70
52	130	3030	27.18				AD2	0.76
60	130	2820	23.25				AD2	0.88
69	130	2630	20.15				AD2	1.0
74	130	2550	18.84				AD2	1.1
86	130	2370	16.28				AD2	1.2
101	130	2180	13.84				AD2	1.5
113	130	2060	12.35				AD2	1.6
133	130	1900	10.55				AD2	1.9
142	130	1830	9.88				AD2	2.0
149	130	1660	9.40				AD2	2.1
172	123	1590	8.13				AD2	2.3
203	114	1530	6.91				AD2	2.5
227	109	1480	6.17				AD2	2.7
266	100	1440	5.27				AD2	2.9
284	96	1420	4.93				AD2	3.0
337	87	1380	4.16				AD2	3.2

TF..28/TRF18 n_1=1400 r/min 130Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
3Stage / 3Stage					
0.16	130	4500	8972		
0.18	130	4500	7736		
0.19	130	4500	7211		
0.22	130	4500	6303		
0.26	130	4500	5435		
0.29	130	4500	4855		
0.33	130	4500	4243		
0.38	130	4500	3715		
0.43	130	4500	3247		

TF..28/TRF18 n_1=1400 r/min 130Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
3Stage / 3Stage					
0.49	130	4500	2878		
0.56	130	4500	2515		
0.63	130	4500	2217		
2Stage / 3Stage					
0.74	130	4500	1898		
0.85	130	4500	1645		
0.92	130	4500	1525		
1.1	130	4500	1322		
1.2	130	4500	1146		
1.4	130	4500	1013		
1.6	130	4500	890		
1.8	130	4500	778		
2.1	130	4500	682		
2.3	130	4500	602		
2.7	130	4500	520		
3Stage / 2Stage					
0.72	130	4500	1948		
0.77	130	4500	1826		
0.87	130	4500	1610		
1.0	130	4500	1399		
1.1	130	4500	1230		
1.5	130	4500	948		
1.7	130	4500	829		
1.9	130	4500	731		
2.2	130	4500	633		
2.5	130	4500	551		
2.9	130	4500	489		
3.3	130	4500	427		
3.7	130	4500	379		
4.3	130	4500	326		
4.9	130	4500	288		
5.6	130	4500	251		
6.3	130	4500	221		
8.1	130	4500	172		
9.2	130	4500	153		
11	130	4500	130		
2Stage / 2Stage					
3.1	130	4500	458		
3.5	130	4500	397		
4.1	130	4500	342		
4.6	130	4500	302		
5.3	130	4500	266		
5.9	130	4500	236		
6.6	130	4500	211		
7.5	130	4500	186		
9.9	130	4500	142		
11	130	4500	124		
13	130	4500	109		
15	130	4500	96		

TF..38 n_1=1400 r/min 200Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage									
11	200	4290	128.51					AD1	0.26
12	200	4290	117.88					AD1	0.28
14	200	4290	100.36					AD1	0.33
16	200	4290	86.53					AD1	0.38
17	200	4290	80.65					AD1	0.40
20	200	4290	70.50					AD1	0.46
21	200	4290	66.09					AD1	0.49
24	200	4290	58.32					AD1	0.55
26	200	4290	54.54					AD1	0.58
27	200	4290	51.70					AD1	0.62
30	200	4290	47.02					AD2	0.69
32	200	4290	43.83					AD2	0.74
37	200	4290	38.31					AD2	0.84
39	200	4290	35.91					AD2	0.90
44	200	4290	31.69					AD2	1.0
50	200	4060	28.09					AD2	1.1
59	200	3760	23.88					AD2	1.3
2Stage									
59	200	3740	23.63					AD2	1.3
68	200	3500	20.57					AD2	1.5
73	200	3390	19.27					AD2	1.6
82	200	3180	17.03					AD2	1.8
89	200	3070	15.81					AD2	2.0
98	200	2910	14.33					AD2	2.2
109	200	2750	12.87					AD2	2.4
126	190	2620	11.08					AD2	2.6
134	185	2580	10.42					AD2	2.7
156	175	2460	8.97					AD2	3.0
175	170	2360	8.01					AD2	3.2
188	145	2350	7.44					AD2	2.5
208	140	2270	6.74					AD2	3.2
231	135	2190	6.05					AD2	3.4
269	125	2120	5.21					AD2	3.7
286	120	2100	4.90					AD2	3.7
332	110	2030	4.22					AD2	4.0
371	105	1970	3.77					AD2	4.3

TF..38/TRF18 n_1=1400 r/min 200Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
3Stage / 3Stage					
0.17	200	4290	8193		
0.20	200	4290	7064		
0.21	200	4290	6585		
0.24	200	4290	5756		
0.28	200	4290	4963		
0.32	200	4290	4434		
0.36	200	4290	3875		
0.41	200	4290	3392		
0.47	200	4290	2965		

TF..38/TRF18 n_1=1400 r/min 200Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
3Stage / 3Stage					
0.54	200	4290	2587		
0.61	200	4290	2284		
0.70	200	4290	1997		
0.80	200	4290	1742		
0.91	200	4290	1545		
2Stage / 3Stage					
0.73	200	4290	1929		
0.83	200	4290	1679		
0.90	200	4290	1550		
1.0	200	4290	1356		
1.2	200	4290	1180		
1.3	200	4290	1044		
1.5	200	4290	914		
1.7	200	4290	808		
2.0	200	4290	698		
2.3	200	4290	616		
2.6	200	4290	544		
3.0	200	4290	466		
3.4	200	4290	411		
3.8	200	4290	364		
3Stage / 2Stage					
1.0	200	4290	1370		
1.2	200	4290	1198		
1.3	200	4290	1047		
1.5	200	4290	915		
1.7	200	4290	807		
2.0	200	4290	707		
2.3	200	4290	617		
2.6	200	4290	538		
2.9	200	4290	477		
3.4	200	4290	412		
3.8	200	4290	365		
4.3	200	4290	322		
5.0	200	4290	278		
5.8	200	4290	242		
6.3	200	4290	221		
7.2	200	4290	195		
8.3	200	4290	168		
9.5	200	4290	147		
11	200	4290	127		
12	200	4290	121		
13	200	4290	108		
15	200	4290	91		
2Stage / 2Stage					
4.3	200	4290	326		
4.9	200	4290	285		
5.6	200	4290	250		
6.4	200	4290	219		
7.5	200	4290	186		
8.4	200	4290	167		
9.7	200	4290	145		

TF..38/TRF18 n_1=1400 r/min 200Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
2Stage / 2Stage					
11	200	4290	129		
12	200	4290	118		
14	200	4290	98		
16	200	4290	87		

TF..48 n_1=1400 r/min 400Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage									
7.3	400	5920	190.76					AD1	0.35
8.0	400	5920	175.38					AD1	0.37
9.3	400	5920	150.06					AD1	0.43
11	400	5920	130.07					AD1	0.50
12	400	5920	121.57					AD1	0.53
13	400	5920	105.09					AD1	0.61
16	400	5920	89.29					AD1	0.71
18	400	5920	79.72					AD1	0.80
21	400	5920	68.09					AD1	0.94
21	400	5920	65.36					AD2	0.98
25	400	5920	56.49					AD2	1.1
29	400	5920	48.00 *					AD2	1.3
33	400	5920	42.86					AD2	1.5
38	400	5920	36.61					AD2	1.7
41	400	5920	34.29					AD2	1.8
48	400	5790	28.88					AD2	2.2
2Stage									
45	400	5920	30.86					AD2	2.0
48	400	5830	29.32					AD2	2.1
54	400	5470	25.72					AD2	2.4
64	400	5030	21.82					AD2	2.8
71	400	4770	19.70					AD2	3.1
81	400	4450	17.33					AD2	3.5
86	400	4320	16.36					AD2	3.7
101	400	3950	13.93					AD2	4.4
111	400	3740	12.66					AD2	4.8
128	400	3440	10.97					AD2	5.3
156	330	3250	8.96					AD2	4.3
178	380	2630	7.88					AD2	4.5
188	380	2530	7.44 *					AD2	4.6
221	350	2470	6.34					AD2	4.8
243	340	2390	5.76					AD2	5.1
281	320	2310	4.99					AD2	5.3

TF..48/TRF18 n_1=1400 r/min 400Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
3Stage / 3Stage					
0.11	400	5920	12251		
0.13	400	5920	10619		
0.14	400	5920	9846		
0.16	400	5920	8534		
0.19	400	5920	7460		
0.21	400	5920	6536		
0.24	400	5920	5746		
0.28	400	5920	5022		
0.32	400	5920	4401		
0.36	400	5920	3883		
0.41	400	5920	3443		
0.47	400	5920	2976		
0.53	400	5920	2629		
0.61	400	5920	2304		
0.69	400	5920	2033		
2Stage / 3Stage					
0.56	400	5920	2519		
0.58	400	5920	2394		
0.64	400	5920	2172		
0.69	400	5920	2025		
0.79	400	5920	1770		
0.89	400	5920	1576		
1.0	400	5920	1363		
1.2	400	5920	1192		
1.3	400	5920	1061		
1.5	400	5920	931		
1.7	400	5920	822		
2.0	400	5920	706		
2.3	400	5920	619		
3Stage / 2Stage					
0.78	400	5920	1785		
0.89	400	5920	1578		
1.0	400	5920	1364		
1.2	400	5920	1203		
1.3	400	5920	1049		
1.5	400	5920	918		
1.7	400	5920	809		
2.0	400	5920	700		
2.3	400	5920	622		
2.6	400	5920	543		
2.9	400	5920	475		
3.3	400	5920	419		
3.8	400	5920	370		
4.3	400	5920	324		
4.9	400	5920	288		
5.6	400	5920	249		
6.4	400	5920	218		
7.3	400	5920	193		
8.0	400	5920	175		
9.5	400	5920	147		
11	400	5920	130		

TF..48/TRF18 n_1=1400 r/min 400Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
2Stage / 2Stage					
2.7	400	5920	524		
2.9	400	5920	489		
3.3	400	5920	427		
3.7	400	5920	381		
4.2	400	5920	334		
4.7	400	5920	295		
5.5	400	5920	253		
6.5	400	5920	217		
7.4	400	5920	190		
7.9	400	5920	178		
9.4	400	5920	149		
11	400	5920	131		

TF..58 n_1=1400 r/min 600Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AD..	P_1 (AD input power)
3Stage											
7.0	600	9200	199.70							AD2	0.49
7.6	600	9200	183.60							AD2	0.54
8.9	600	9200	157.09							AD2	0.62
10	600	9200	136.16							AD2	0.72
11	600	9200	127.27							AD2	0.76
13	600	9200	110.01							AD2	0.88
15	600	9200	93.47							AD2	1.0
17	600	9200	83.46							AD2	1.1
19	600	9200	72.98							AD2	1.3
21	600	9200	68.22							AD2	1.4
24	600	9200	58.97							AD2	1.6
28	600	9200	50.10							AD2	1.9
31	600	9160	44.73							AD2	2.1
37	600	8510	38.21							AD2	2.4
39	600	8250	35.79							AD2	2.6
46	590	7650	30.15							AD2	3.1
2Stage											
35	290	10500	40.13							AD2	1.0
41	500	8670	34.24							AD2	2.0
47	545	7890	29.94							AD2	2.1
49	535	7760	28.45							AD2	2.2
56	575	7060	24.96							AD2	3.5
66	600	6350	21.17							AD3	4.4
73	600	6020	19.11							AD3	4.8
83	600	5620	16.81							AD3	5.4
88	600	5450	15.88							AD3	5.8
104	600	4980	13.52							AD3	6.8
114	600	4710	12.29							AD3	7.5
132	600	4320	10.64							AD3	8.6
150	420	4760	9.31							AD3	5.1
171	420	4450	8.19							AD3	7.5
181	420	4310	7.73							AD3	7.7
213	420	3940	6.58							AD3	8.2

TF..58 n_1=1400 r/min 600Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AD..	P_1 (AD input power)
2Stage											
234	420	3730	5.98							AD3	8.5
270	415	3460	5.18							AD3	9.0

TF..58/TRF38 n_1=1400 r/min 600Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.09	600	9200	14832				
0.10	600	9200	13604				
0.11	600	9200	12602				
0.12	600	9200	11252				
0.14	600	9200	9986				
0.16	600	9200	8787				
0.18	600	9200	7908				
0.20	600	9200	6913				
0.23	600	9200	6030				
0.26	600	9200	5289				
0.30	600	9200	4654				
0.34	600	9200	4060				
0.39	600	9200	3564				
0.44	600	9200	3161				
0.51	600	9200	2737				
0.58	600	9200	2409				
0.66	600	9200	2131				
0.76	600	9200	1840				
0.86	600	9200	1623				
0.97	600	9200	1439				
1.1	600	9200	1238				
2Stage / 3Stage							
0.49	600	9200	2854				
0.54	600	9200	2576				
0.62	600	9200	2266				
0.70	600	9200	2012				
0.78	600	9200	1791				
0.87	600	9200	1617				
0.98	600	9200	1422				
1.1	600	9200	1243				
1.3	600	9200	1066				
1.5	600	9200	949				
1.6	600	9200	856				
1.9	600	9200	749				
2.1	600	9200	658				
2.6	600	9200	549				
2.9	600	9200	483				
3Stage / 2Stage							
1.3	600	9200	1106				
1.4	600	9200	967				
1.6	600	9200	851				
1.9	600	9200	738				
2.2	600	9200	646				

TF..58TRF38 n_1=1400 r/min 600Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 2Stage							
2.5	600	9200	558				
2.8	600	9200	506				
3.1	600	9200	452				
3.6	600	9200	386				
4.1	600	9200	338				
5.5	600	9200	255				
7.0	600	9200	201				
7.7	600	9200	181				
9.0	600	9200	155				
2Stage / 2Stage							
3.3	600	9200	426				
3.7	600	9200	382				
4.2	600	9200	330				
4.7	600	9200	298				
5.3	600	9200	262				
6.2	600	9200	226				
7.0	600	9200	200				
8.2	600	9200	170				
9.2	600	9200	152				
10	600	9200	134				

TF..68 n_1=1400 r/min 820Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage											
6.1	820	10300	228.99							AD2	0.59
7.2	820	10300	195.39							AD2	0.68
8.2	820	10300	170.85							AD2	0.77
8.6	820	10300	162.31							AD2	0.81
9.8	820	10300	142.40							AD2	0.93
12	820	10300	120.79							AD2	1.1
13	820	10300	109.04							AD2	1.2
15	820	10300	95.94							AD2	1.4
15	820	10300	90.59							AD2	1.4
18	820	10300	79.76							AD2	1.6
21	820	10300	67.65							AD2	1.9
23	820	10300	61.07							AD2	2.1
26	820	10300	53.73							AD2	2.4
28	820	10300	50.74							AD2	2.5
32	820	10300	43.20							AD2	3.0
36	780	10700	39.26							AD2	3.1
41	740	11000	34.01							AD2	3.4
2Stage											
39	820	10300	36.30							AD2	2.5
44	820	10300	32.08							AD3	3.9
51	820	10300	27.41							AD3	4.6
56	820	10300	25.13							AD3	5.0
63	820	10300	22.05							AD3	5.7
67	820	10300	20.90 *							AD3	6.0

TF..68 n_1=1400 r/min 820Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AD..	P_1 (AD Input power)
2Stage											
77	820	10300	18.29							AD3	6.8
85	820	10300	16.48							AD3	7.6
97	820	10300	14.46							AD3	8.7
110	820	10300	12.76							AD3	9.6
124	820	10300	11.31							AD3	10.1
145	820	10300	9.66							AD3	10.6
154	530	11400	9.08							AD3	7.6
163	570	10900	8.60							AD3	7.8
186	610	10100	7.53							AD3	8.3
206	620	9660	6.78							AD3	8.7
235	610	9200	5.95							AD3	9.1
267	590	8850	5.25							AD3	9.6
300	560	8590	4.66							AD3	10.0
353	500	8390	3.97							AD3	10.6

TF..68/TRF38 n_1=1400 r/min 820Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.07	820	10300	19199				
0.08	820	10300	17610				
0.09	820	10300	14992				
0.11	820	10300	12926				
0.12	820	10300	11480				
0.14	820	10300	10220				
0.16	820	10300	8933				
0.18	820	10300	7940				
0.20	820	10300	7096				
0.23	820	10300	6080				
0.26	820	10300	5341				
0.30	820	10300	4690				
0.34	820	10300	4091				
0.39	820	10300	3574				
0.45	820	10300	3133				
0.51	820	10300	2756				
0.57	820	10300	2439				
2Stage / 3Stage							
0.41	820	10300	3377				
0.48	820	10300	2912				
0.52	820	10300	2714				
0.59	820	10300	2372				
0.66	820	10300	2126				
0.75	820	10300	1859				
0.86	820	10300	1631				
0.97	820	10300	1437				
1.1	820	10300	1256				
1.2	820	10300	1126				
1.4	820	10300	984				
1.6	820	10300	864				
1.9	820	10300	722				

TF..68/TRF38 n_1=1400 r/min 820Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
2Stage / 3Stage							
2.2	820	10300	634				
2.6	820	10300	539				
3Stage / 2Stage							
0.66	820	10300	2106				
0.74	820	10300	1884				
0.86	820	10300	1635				
0.98	820	10300	1429				
1.1	820	10300	1271				
1.3	820	10300	1102				
1.4	820	10300	970				
1.6	820	10300	858				
1.9	820	10300	755				
2.2	820	10300	641				
2.4	820	10300	572				
2.8	820	10300	509				
3.2	820	10300	437				
3.6	820	10300	384				
4.1	820	10300	338				
4.6	820	10300	305				
5.4	820	10300	257				
6.1	820	10300	231				
6.8	820	10300	205				
8.0	820	10300	175				
2Stage / 2Stage							
2.8	820	10300	500				
3.1	820	10300	454				
3.6	820	10300	392				
4.2	820	10300	333				
4.7	820	10300	297				
5.4	820	10300	261				
5.9	820	10300	238				
7.0	820	10300	200				
8.0	820	10300	176				

TF..78 n_1=1400 r/min 1500Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage												
5.0	1500	15700	281.71								AD2	0.86
5.3	1500	15700	262.93								AD2	0.91
6.2	1500	15700	225.79								AD2	1.1
7.1	1500	15700	198.31								AD2	1.2
7.4	1500	15700	188.40								AD2	1.3
8.4	1500	15700	166.47								AD2	1.4
9.8	1500	15700	142.27								AD2	1.7
11	1500	15700	130.42								AD2	1.8
12	1500	15700	114.45								AD2	2.1
13	1500	15700	108.46 *								AD2	2.2
15	1500	15700	94.93								AD2	2.5
16	1500	15700	85.52								AD2	2.7
19	1500	15700	75.02								AD2	3.1
19	1500	15700	72.50								AD2	3.2
21	1500	15700	66.46								AD2	3.5
24	1500	15700	58.32								AD2	4.0
25	1500	15700	55.27								AD2	4.2
29	1500	15700	48.37								AD2	4.8
32	1500	15700	43.58								AD3	5.4
37	1500	15700	38.23								AD3	6.1
41	1500	15700	33.74								AD3	6.9
47	1500	15700	29.91								AD3	7.8
55	1450	16100	25.54								AD3	8.9
2Stage												
38	1110	17900	36.58								AD3	4.7
44	1380	16500	31.51								AD3	5.4
49	1430	16200	28.75								AD3	6.4
55	1500	15700	25.50 *								AD4	9.1
65	1500	15700	21.43								AD4	10.7
71	1500	15700	19.70								AD4	11.6
80	1500	15700	17.49								AD4	13.1
90	1500	15700	15.64 *								AD4	14.6
100	1500	15700	14.06								AD4	15.4
115	1500	14900	12.20								AD4	16.0
128	1500	14200	10.93								AD4	16.5
151	1080	13800	9.30								AD4	13.3
169	1080	13100	8.26								AD4	14.1
189	1080	12500	7.39								AD4	14.9
211	1080	12000	6.64								AD4	15.4
243	1080	11300	5.76								AD4	16.0
271	1080	10700	5.16								AD4	16.4
327	1010	10200	4.28								AD4	16.8

TF..78/TRF38 n_1=1400 r/min 1500Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.07	1500	15700	19180				
0.08	1500	15700	17593				
0.09	1500	15700	16128				
0.09	1500	15700	14978				
0.10	1500	15700	13731				
0.12	1500	15700	12049				
0.13	1500	15700	11035				
0.14	1500	15700	9683				
0.17	1500	15700	8464				
0.19	1500	15700	7520				
0.21	1500	15700	6580				
0.24	1500	15700	5808				
0.28	1500	15700	5026				
0.32	1500	15700	4435				
0.37	1500	15700	3832				
0.41	1500	15700	3381				
0.47	1500	15700	2978				
0.54	1500	15700	2613				
0.61	1500	15700	2284				
0.69	1500	15700	2029				
2Stage / 3Stage							
0.28	1110	17900	4931				
0.31	1110	17900	4523				
0.36	1110	17900	3851				
0.42	1110	17900	3320				
0.45	1110	17900	3095				
0.52	1110	17900	2705				
0.55	1110	17900	2536				
0.63	1110	17900	2238				
0.69	1110	17900	2039				
0.80	1110	17900	1759				
0.85	1110	17900	1639				
0.98	1110	17900	1433				
1.0	1110	17900	1343				
1.2	1110	17900	1185				
1.3	1110	17900	1051				
1.6	1110	17900	893				
3Stage / 2Stage							
0.81	1500	15700	1728				
0.91	1500	15700	1544				
1.0	1500	15700	1354				
1.2	1500	15700	1200				
1.3	1500	15700	1053				
1.5	1500	15700	910				
1.7	1500	15700	810				
2.0	1500	15700	710				
2.3	1500	15700	615				
2.6	1500	15700	538				
2.9	1500	15700	480				
3.4	1500	15700	413				
3.8	1500	15700	367				
4.3	1500	15700	323				

TF..78/TRF38 n_1=1400 r/min — 1500Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 2Stage							
5.0	1500	15700	280				
5.7	1500	15700	247				
6.3	1500	15700	221				
7.0	1500	15700	199				
2Stage / 2Stage							
1.7	1110	17900	815				
2.0	1110	17900	706				
2.1	1110	17900	660				
2.5	1110	17900	571				
2.9	1110	17900	485				
3.2	1110	17900	433				
3.8	1110	17900	370				
4.0	1110	17900	346				
4.8	1110	17900	292				

TF..88 n_1=1400 r/min — 3000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage												
5.2	3000	19800	270.68								AD2	1.7
5.5	3000	19800	255.37								AD2	1.8
6.1	3000	19800	228.93								AD2	2.0
7.1	3000	19800	197.20								AD2	2.4
7.8	3000	19800	179.97								AD2	2.6
8.8	3000	19800	159.61								AD2	2.9
10	3000	19800	134.16								AD2	3.5
11	3000	19800	123.29								AD2	3.8
13	3000	19800	109.49								AD2	4.3
14	3000	19800	97.89								AD2	4.8
16	3000	19800	88.01								AD2	5.3
18	3000	19800	76.39								AD2	6.1
20	3000	19600	68.40								AD3	6.8
25	3000	17700	56.75								AD3	8.2
28	2940	16800	50.36								AD3	9.1
31	2820	16200	45.28								AD3	9.7
36	2720	15400	39.30								AD3	10.7
40	2610	14900	35.19								AD4	11.6
48	2510	13800	29.20								AD4	13.4
2Stage												
41	2610	14600	33.92								AD4	11.5
49	2450	13900	28.78								AD4	12.7
53	3000	11100	26.50								AD5	17.5
59	3000	10300	23.68								AD5	19
66	3000	9530	21.32 *								AD5	21
73	3000	8840	19.31								AD5	24
82	3000	8040	17.12								AD5	27
90	3000	7390	15.48								AD5	30
107	3000	6370	13.12 *								AD5	35

TF..88 n_1=1400 r/min 3000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AD..	P_1 (AD Input power)
2Stage												
122	3000	5580	11.46								AD5	40
146	2880	5050	9.58								AD5	46
169	1530	8890	8.29								AD5	28
190	1530	8280	7.35								AD5	32
211	1530	7790	6.65								AD5	35
249	1530	7020	5.63								AD5	41
285	1530	6430	4.92								AD5	47
340	1460	5980	4.12								AD5	47

TF..88/TRF58 n_1=1400 r/min 3000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
3Stage / 3Stage									
0.06	3000	19800	23042						
0.07	3000	19800	20462						
0.08	3000	19800	18238						
0.09	3000	19800	15877						
0.10	3000	19800	14099						
0.11	3000	19800	12205						
0.13	3000	19800	10433						
0.15	3000	19800	9381						
0.17	3000	19800	8142						
0.20	3000	19800	7100						
0.22	3000	19800	6273						
0.25	3000	19800	5510						
0.28	3000	19800	4954						
0.33	3000	19800	4245						
0.38	3000	19800	3721						
2Stage / 3Stage									
0.28	3000	19800	4952						
0.31	3000	19800	4562						
0.36	3000	19800	3919						
0.40	3000	19800	3503						
0.44	3000	19800	3196						
0.49	3000	19800	2857						
0.55	3000	19800	2524						
0.66	3000	19800	2134						
0.73	3000	19800	1913						
0.82	3000	19800	1717						
0.95	3000	19800	1476						
1.1	3000	19800	1278						
1.2	3000	19800	1142						
1.4	3000	19800	988						
1.6	3000	19800	883						
1.9	3000	19800	748						
3Stage / 2Stage									
0.43	3000	19800	3244						
0.49	3000	19800	2881						

TF..88/TRF58 n_1=1400 r/min 3000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
3Stage / 2Stage									
0.54	3000	19800	2576						
0.64	3000	19800	2199						
0.73	3000	19800	1930						
0.82	3000	19800	1709						
0.94	3000	19800	1493						
1.1	3000	19800	1300						
1.2	3000	19800	1148						
1.4	3000	19800	1010						
1.6	3000	19800	887						
1.8	3000	19800	780						
2.1	3000	19800	674						
2.3	3000	19800	609						
2.7	3000	19800	515						
3.1	3000	19800	452						
4.1	3000	19800	345						
4.7	3000	19800	300						
5.6	3000	19800	249						
2Stage / 2Stage									
2.1	3000	19800	662						
2.4	3000	19800	592						
2.7	3000	19800	519						
3.0	3000	19800	468						
3.5	3000	19800	398						
4.0	3000	19800	350						
4.4	3000	19800	315						
5.0	3000	19800	281						
5.8	3000	19800	240						
6.6	3000	19800	211						
7.3	3000	19800	193						

TF..98 n_1=1400 r/min 4300Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM200 MY200	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage												
5.1	4300	29900	276.77								AD3	2.5
5.5	4300	29900	253.41								AD3	2.7
6.3	4300	29900	223.88								AD3	3.0
7.4	4300	29900	189.92								AD3	3.6
8.0	4300	29900	174.87								AD3	3.9
9.0	4300	29900	156.30								AD3	4.3
9.9	4300	29900	140.71								AD3	4.8
11	4300	29900	127.42								AD3	5.3
12	4300	29900	112.99								AD3	5.9
14	4300	29900	102.16								AD3	6.6
14	4300	29900	97.58								AD3	6.9
16	4300	29900	89.85								AD3	7.5
16	4300	29900	86.59								AD3	7.7

TF..98 n_1=1400 r/min 4300Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM200 MY200	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage												
17	4300	29900	80.31								AD3	8.3
19	4300	29900	75.63								AD3	8.9
19	4300	29900	72.29								AD3	9.3
21	4300	29000	65.47								AD4	10.2
24	4300	27200	58.06								AD4	11.5
27	4300	25800	52.49								AD4	12.8
31	4300	23600	44.49								AD4	15.1
36	4300	21900	38.86								AD4	17.3
43	4300	19800	32.50								AD4	21
2Stage												
32	3070	27600	43.28								AD4	10.8
38	3070	25500	36.64								AD4	12.8
41	4300	20300	33.91								AD5	19
46	4300	19000	30.39								AD5	22
51	4300	17900	27.44 *								AD5	24
56	4300	16800	24.92								AD5	26
63	4300	15600	22.11								AD5	30
70	4300	14600	20.07								AD5	33
81	4300	13200	17.25 *								AD5	38
93	4300	11900	15.06								AD5	44
110	4300	10500	12.77								AD6	51
125	4100	10000	11.16								AD6	56
155	2360	13400	9.06								AD6	40
170	2360	12600	8.22								AD6	44
198	2360	11500	7.07								AD6	51
227	2250	11100	6.17								AD6	56
268	2150	10400	5.23								AD6	56
306	2050	9950	4.57								AD6	56
362	1800	9970	3.87								AD6	56

TF..98/TRF58 n_1=1400 r/min 4300Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
3Stage / 3Stage									
0.05	4300	29900	29211						
0.05	4300	29900	26911						
0.06	4300	29900	23814						
0.07	4300	29900	20813						
0.08	4300	29900	18119						
0.09	4300	29900	15472						
0.10	4300	29900	14022						
0.11	4300	29900	12324						
0.13	4300	29900	10838						
0.15	4300	29900	9576						
0.17	4300	29900	8318						
0.19	4300	29900	7328						
0.22	4300	29900	6469						
0.25	4300	29900	5615						
0.28	4300	29900	4961						
0.32	4300	29900	4333						

TF..98/TRF58 n_1=1400 r/min 4300Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
2Stage / 3Stage									
0.22	4300	29900	6338						
0.25	4300	29900	5680						
0.28	4300	29900	5016						
0.32	4300	29900	4367						
0.36	4300	29900	3914						
0.42	4300	29900	3357						
0.47	4300	29900	3009						
0.57	4300	29900	2448						
0.64	4300	29900	2199						
0.71	4300	29900	1971						
0.80	4300	29900	1741						
0.95	4300	29900	1468						
1.1	4300	29900	1316						
1.2	4300	29900	1189						
1.4	4300	29900	1023						
3Stage / 2Stage									
0.36	4300	29900	3906						
0.42	4300	29900	3352						
0.48	4300	29900	2907						
0.55	4300	29900	2553						
0.62	4300	29900	2245						
0.71	4300	29900	1970						
0.81	4300	29900	1722						
0.92	4300	29900	1527						
1.1	4300	29900	1327						
1.2	4300	29900	1171						
1.4	4300	29900	1022						
1.6	4300	29900	898						
1.8	4300	29900	784						
2.0	4300	29900	690						
2.3	4300	29900	605						
2.6	4300	29900	529						
3.0	4300	29900	467						
3.4	4300	29900	406						
3.9	4300	29900	363						
4.9	4300	29900	285						
5.7	4300	29900	245						
6.7	4300	29900	208						
7.2	4300	29900	195						
2Stage / 2Stage									
1.6	4300	29900	892						
1.8	4300	29900	760						
2.1	4300	29900	667						
2.5	4300	29900	569						
2.7	4300	29900	510						
3.0	4300	29900	473						
3.5	4300	29900	403						
3.9	4300	29900	361						
4.4	4300	29900	317						
5.1	4300	29900	275						
5.8	4300	29900	242						

TF..108 n_1=1400 r/min — 7840Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM / MY200 AM / MY226S AM / MY226M	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage											
5.5	7680	49800	254.40 *							AD3	4.7
6.5	7680	49800	215.37							AD3	5.6
7.0	7680	49800	199.31							AD3	6.0
7.8	7680	49800	178.64							AD3	6.7
8.7	7680	49800	161.28 *							AD3	7.4
9.6	7680	49800	146.49							AD3	8.2
11	7680	49800	129.97							AD3	9.2
12	7680	49800	117.94							AD3	10.2
14	7680	49800	101.38 *							AD4	11.8
15	7680	49800	92.47 *							AD4	13.0
16	7680	49800	88.49							AD4	13.5
17	7680	49800	83.99							AD4	14.3
19	7680	49800	74.52							AD4	16.1
21	7680	49800	67.62							AD4	17.7
24	7680	47800	58.12 *							AD4	20
28	7680	45100	50.73							AD4	23
33	7680	42000	43.03							AD5	28
37	7680	39500	37.61							AD5	32
44	7680	36500	31.80							AD5	38
2Stage											
41	7400	38300	33.79 *							AD6	33
51	7840	33300	27.57							AD6	43
56	7840	31500	25.14							AD6	48
64	7840	28800	21.76 *							AD6	55
73	7840	26500	19.20 *							AD6	56
84	7840	23900	16.58							AD6	56
95	7680	22400	14.67							AD6	56
114	7000	22600	12.33							AD6	56
141	6500	21500	9.96							AD6	61
144	4910	23500	9.69							AD6	56
167	4800	22000	8.37							AD6	56
189	4600	21300	7.40							AD6	56
225	4600	19000	6.22							AD6	56
278	4600	16400	5.03							AD6	56

TF..108/TRF78 n_1=1400 r/min — 7840Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M
3Stage 3Stage										
0.06	7680	49800	25375							
0.06	7680	49800	21652							
0.07	7680	49800	18933							
0.08	7680	49800	16888							
0.09	7680	49800	14767							
0.12	7680	49800	11348							
0.14	7680	49800	10039							
0.16	7680	49800	8548							
0.18	7680	49800	7674							
0.21	7680	49800	6767							

TF..108/TRF78 n_1=1400 r/min — 7840Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M
3Stage / 3Stage										
0.24	7680	49800	5954	■	■	■	■	■	■	
0.27	7680	49800	5223	■	■	■	■	■	■	
0.31	7680	49800	4567	■	■	■	■			
0.35	7680	49800	3948		■	■	■	■	■	■
0.40	7680	49800	3521	■	■	■	■	■		
2Stage / 3Stage										
0.26	7840	49400	5383	■						
0.30	7840	49400	4593	■	■					
0.35	7840	49400	4016	■	■	■				
0.37	7840	49400	3815	■	■	■				
0.42	7840	49400	3347	■	■	■	■			
0.49	7840	49400	2839	■	■	■	■	■		
0.55	7840	49400	2563	■	■	■	■	■		
0.62	7840	49400	2255	■	■	■	■	■	■	
0.66	7840	49400	2129	■	■	■	■	■	■	
0.77	7840	49400	1813	■	■	■	■	■	■	
0.88	7840	49400	1590	■	■	■	■	■		
0.97	7840	49400	1436	■	■	■	■	■		
1.1	7840	49400	1263	■	■	■	■	■	■	
1.2	7840	49400	1193	■	■	■	■	■	■	
1.4	7840	49400	1015	■	■	■	■	■	■	
1.5	7840	49400	923		■	■	■	■	■	■
1.8	7840	49400	800			■	■	■	■	■
2.0	7840	49400	696			■	■	■	■	■
3Stage / 2Stage										
0.46	7680	49800	3037	■	■	■	■	■		
0.51	7680	49800	2756	■	■	■	■	■		
0.59	7680	49800	2369	■	■	■	■	■		
0.68	7680	49800	2068	■	■	■	■	■		
0.77	7680	49800	1826		■	■	■	■	■	■
0.88	7680	49800	1597	■	■	■	■	■		
1.0	7680	49800	1401	■	■	■	■	■	■	
1.1	7680	49800	1243		■	■	■	■	■	■
1.3	7680	49800	1087	■	■	■	■	■		
1.5	7680	49800	950		■	■	■	■	■	■
1.7	7680	49800	834		■	■	■	■	■	■
1.9	7680	49800	736			■	■	■	■	■
2.2	7680	49800	640	■	■	■	■	■	■	
2.5	7680	49800	560			■	■	■	■	■
2.9	7680	49800	489			■	■	■	■	■
3.2	7680	49800	436	■	■	■	■	■	■	
3.8	7680	49800	370	■	■	■	■	■	■	
4.2	7680	49800	333		■	■	■	■	■	■
4.8	7680	49800	291		■	■	■	■	■	■
5.5	7680	49800	255		■	■	■	■	■	■
6.2	7680	49800	225			■	■	■	■	■
7.4	7680	49800	190			■	■	■	■	■
2Stage / 2Stage										
2.2	7840	49400	644	■	■	■	■	■		
2.4	7840	49400	591	■	■	■	■	■		
2.7	7840	49400	518	■	■	■	■	■	■	

TF..108/TRF78 n_1=1400 r/min — 7840Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M
2Stage / 2Stage										
2.9	7840	49400	491							
3.3	7840	49400	430							
3.6	7840	49400	387							
4.1	7840	49400	340							
4.7	7840	49400	300							
5.3	7840	49400	266							

TF..128 n_1=1400 r/min — 12000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM132M MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM / MY200 AM / MY225S AM / MY225M	AM / MY250M AM / MY280	AM / MY315M AM / MY315S	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage											
8.2	12000	90000	170.83							AD4	11
9.1	12000	90000	153.67 *							AD4	12.2
11	12000	90000	125.37							AD4	14.9
12	12000	88000	114.34							AD4	16.4
14	12000	83000	98.95							AD4	19
16	12000	79000	87.31 *							AD4	21
19	12000	74300	75.41 *							AD4	25
20	12000	72100	70.07							AD5	27
22	12000	69400	63.91							AD5	29
25	12000	65200	55.31							AD5	33
29	12000	61300	48.80							AD5	38
33	12000	56800	42.15							AD5	44
38	12000	53200	37.28							AD6	50
45	12000	48300	31.33							AD7	59
55	12000	42400	25.30							AD7	73
2Stage											
52	8500	55300	26.86							AD6	48
57	8500	53300	24.57							AD6	53
65	12000	38000	21.38							AD8	86
74	11000	38800	18.87							AD8	87
86	11000	35400	16.36							AD8	103
96	11000	32600	14.55							AD8	115
112	10000	33300	12.54							AD8	122
137	9500	30900	10.19							AD8	135
158	7000	36400	8.86							AD8	121
178	6000	37000	7.88							AD8	116
206	7000	32200	6.80							AD8	136
254	6000	31700	5.52							AD8	136
299	6000	29500	4.68							AD8	135

TF..128/TRF78 n_1=1400 r/min — 12000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132SML MY160M
3Stage / 3Stage										
0.06	12000	90000	24478							
0.06	12000	90000	22323							
0.07	12000	90000	19048							
0.08	12000	90000	16656							
0.10	12000	90000	14722							
0.11	12000	90000	12912							
0.12	12000	90000	11656							
0.14	12000	90000	10191							
0.16	12000	90000	8831							
0.18	12000	90000	7643							
0.21	12000	90000	6715							
0.24	12000	90000	5925							
0.27	12000	90000	5153							
0.31	12000	90000	4533							
0.36	12000	90000	3926							
0.41	12000	90000	3454							
0.46	12000	90000	3031							
3Stage / 2Stage										
0.52	12000	90000	2672							
0.59	12000	90000	2357							
0.69	12000	90000	2038							
0.78	12000	90000	1784							
0.87	12000	90000	1606							
1.0	12000	90000	1390							
1.1	12000	90000	1220							
1.3	12000	90000	1077							
1.5	12000	90000	930							
1.7	12000	90000	820							
1.9	12000	90000	727							
2.2	12000	90000	648							
2.6	12000	90000	549							
2.8	12000	90000	495							
3.3	12000	90000	428							
3.7	12000	90000	376							

TF..128/TRF88 n_1=1400 r/min — 12000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M MY160L	MY180
3Stage / 2Stage									
2.9	12000	90000	483						
3.3	12000	90000	418						
3.7	12000	90000	374						
4.5	12000	90000	312						
4.8	12000	90000	293						
5.4	12000	90000	259						
6.3	12000	90000	223						
7.1	12000	90000	198						
8.4	12000	90000	166						

TF..158 n_1=1400 r/min 18000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM / MY200 AM / MY225S AM / MY225M	AM / MY250M AM / MY280	AM / MY315M AM / MY315S	AM / MY315M_A AM / MY315M_B	AD..	P_1 (AD Input power)
3Stage											
5.2	18000	100300	267.43							AD5	10.6
6.4	18000	100300	217.62 *							AD5	13.0
7.9	18000	100300	178.20 *							AD5	15.8
8.6	18000	100300	162.96							AD5	17.2
9.9	18000	100300	141.80 *							AD5	20
11	18000	100300	125.14							AD5	22
13	18000	100300	108.49							AD5	26
15	18000	100300	96.53 *							AD5	29
16	18000	95800	85.80 *							AD5	32
18	18000	92300	78.46							AD5	35
21	18000	87000	68.28 *							AD5	41
23	18000	82500	60.25							AD5	46
27	18000	77500	52.24							AD6	53
30	18000	73600	46.48 *							AD7	60
35	18000	68900	40.06							AD7	69
43	18000	62500	32.55							AD7	85
51	18000	57800	27.60							AD8	101
2Stage											
26	8000	98400	53.55							AD5	23
32	10000	87800	43.94 *							AD6	35
39	11000	79300	35.75 *							AD6	47
49	17000	60800	28.60 *							AD8	91
55	15000	61500	25.43							AD8	90
63	18000	51800	22.16							AD8	124
71	17000	50900	19.77							AD8	131
83	18000	44900	16.85							AD8	161
100	17000	42500	13.96							AD8	184
117	16000	40900	11.92							AD8	203

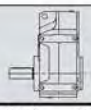
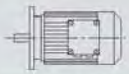
TF..158/TRF98 n_1=1400 r/min — 18000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M MY160L	MY180	MY200
3Stage / 3Stage											
0.04	18000	100300	31434	■							
0.05	18000	100300	26173	■	■						
0.06	18000	100300	23464	■	■	■					
0.07	18000	100300	20212	■	■	■	■				
0.08	18000	100300	17984	■	■	■	■				
0.09	18000	100300	16358	■	■	■	■	■			
0.10	18000	100300	13751	■	■	■	■	■			
0.11	18000	100300	12235	■	■	■	■	■			
0.14	18000	100300	10033		■	■	■	■	■	■	
0.16	18000	100300	9021		■	■	■	■	■	■	
0.17	18000	100300	8026		■	■	■	■	■	■	
0.20	18000	100300	7075	■	■	■	■	■			
0.22	18000	100300	6295	■	■	■	■	■			
0.26	18000	100300	5404	■	■	■	■	■	■		
0.29	18000	100300	4831		■	■	■	■	■	■	
0.34	18000	100300	4130		■	■	■	■	■	■	
0.39	18000	100300	3607			■	■	■	■	■	■
0.44	18000	100300	3210			■	■	■	■	■	■
0.50	18000	100300	2780	■	■	■	■	■	■		
0.97	18000	100300	1441			■	■	■	■	■	■
3Stage / 2Stage											
0.58	18000	100300	2427	■	■	■	■	■	■		
0.64	18000	100300	2185		■	■	■	■	■	■	
0.72	18000	100300	1944		■	■	■	■	■	■	
0.84	18000	100300	1674	■	■	■	■	■			
1.1	18000	100300	1308	■	■	■	■	■	■		
1.2	18000	100300	1169	■	■	■	■	■	■		
1.5	18000	100300	953		■	■	■	■	■	■	
1.7	18000	100300	845		■	■	■	■	■	■	■
1.8	18000	100300	764			■	■	■	■	■	■
2.1	18000	100300	680			■	■	■	■	■	■
2.4	18000	100300	576			■	■	■	■	■	■
2.8	18000	100300	503					■	■	■	■
3.1	18000	100300	446		■	■	■	■	■	■	■
4.0	18000	100300	353					■	■	■	■
4.6	18000	100300	302		■	■	■	■	■	■	■
5.1	18000	100300	273			■	■	■	■	■	■
6.0	18000	100300	232			■	■	■	■	■	■
6.9	18000	100300	202					■	■	■	■
7.1	18000	100300	197			■	■	■	■	■	■

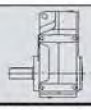
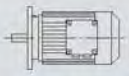
4.3.2 TF..MY.. 性能參數 / Performance parameter

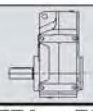
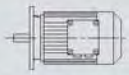
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.12	0.06	13900	22323	86700	0.85	**TFA 128 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.07	11900	19048	90000	1.00	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.08	10400	16656	90000	1.15	**TF 128 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.09	9180	14722	90000	1.30	**TFF 128 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.11	8000	12912	90000	1.50			
	0.12	7050	11656	90000	1.70			
	0.14	6310	10191	90000	1.90			
	0.09	9210	14767	45500	0.85	**TFA 108 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.12	7080	11348	51400	1.10	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.14	5750	10039	54600	1.35	**TF 108 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.16	4680	8548	57000	1.65	**TFF 108 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.18	4750	7674	56800	1.60			
	0.20	4090	6767	58200	1.90			
	0.23	3470	5954	59500	2.2			
	0.26	2990	5223	60400	2.6			
	0.30	2850	4567	60700	2.7			
	0.39	2130	3521	62000	3.6			
	0.21	4150	6469	30400	1.05	**TFA 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.25	3820	5615	31300	1.15	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.28	3320	4961	32500	1.30	**TF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.32	2900	4333	33500	1.50	**TFF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.35	2690	3906	34000	1.60	**TFA 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.41	2320	3352	34800	1.85	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.47	1920	2907	35500	2.2	**TF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.54	1760	2553	35800	2.4	**TFF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.33	2770	4245	23800	1.10	**TFA 88 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.37	2220	3721	25800	1.35	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	295
						TF 88 / TRF58	**MY 63S4**	295
						TFF 88 / TRF58	**MY 63S4**	295
	0.43	2250	3244	25700	1.35	**TFA 88 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.48	1990	2881	26500	1.50	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.54	1780	2576	27100	1.70	**TF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.63	1520	2199	27800	2.0	**TFF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.72	1310	1930	28300	2.3			
	0.81	1180	1709	28600	2.6			
	0.92	1030	1493	28900	2.9			
	1.1	820	1300	29300	3.7			
	1.2	745	1148	29500	4.0			
	0.53	1820	2613	13000	0.80	**TFA 78 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.60	1570	2284	15200	0.95	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.68	1390	2029	16400	1.10	**TF 78 / TRF38**	**MY 63S4**	295
						TFF 78 / TRF38	**MY 63S4**	295
	0.80	1180	1728	17500	1.25	**TFA 78 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.89	1090	1544	17900	1.40	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	1.0	960	1354	18500	1.55	**TF 78 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	1.2	850	1200	18800	1.75	**TFF 78 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	1.3	745	1053	19100	2.0			
	1.5	635	910	19400	2.4			
	1.7	530	810	19600	2.8			
	1.9	465	710	19800	3.2			

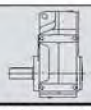
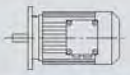
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
0.12	0.97	960	1429	7070	0.85	**TFA**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	1.1	870	1271	9850	0.95	**TFAF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	1.2	725	1102	11100	1.15	**TF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	1.4	640	970	11700	1.30	**TFF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	1.6	560	858	12100	1.45				
	1.8	495	755	12400	1.65				
	2.1	420	641	12700	1.95				
	2.4	390	572	12800	2.1				
	2.7	330	509	13000	2.5				
	3.2	290	437	13000	2.9				
	1.6	615	851	9100	1.00	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	1.9	525	738	9750	1.15	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	2.1	455	646	10200	1.30	**TF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	2.5	390	558	10600	1.55	**TFF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	2.7	345	506	10900	1.75				
	3.1	300	452	11100	2.0				
	3.2	310	426	11100	2.0	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	3.6	275	382	11300	2.2	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	4.2	235	330	11500	2.6	**TF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	4.6	210	298	11500	2.9	**TFF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	5.3	185	262	11500	3.2				
	2.5	385	543	6100	1.05	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	2.9	335	475	6740	1.20	**TFAF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	3.3	290	419	7150	1.40	**TF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
						TFF	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	2.6	380	524	6190	1.05	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	2.8	355	489	6530	1.15	**TFAF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	3.2	305	427	7020	1.30	**TF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	3.6	270	381	7310	1.50	**TFF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	4.1	235	334	7550	1.70				
	4.7	205	295	7740	1.95				
	5.5	172	253	7910	2.3				
	4.3	220	322	3990	0.90	**TFA**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	5.0	192	278	4410	1.05	**TFAF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	5.7	162	242	4750	1.25	**TF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	6.2	156	221	4820	1.30	**TFF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	4.2	235	326	3710	0.85	**TFA**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	4.9	205	285	4250	1.00	**TFAF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	5.5	177	250	4590	1.15	**TF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	6.3	156	219	4820	1.30	**TFF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	7.4	132	186	5040	1.50				
	8.3	118	167	5140	1.70				
	6.2	155	221	4500	0.85	**TFA**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	8.0	119	172	4500	1.10	**TFAF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	9.1	104	153	4500	1.25	**TF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	11	87	130	4500	1.50	**TFF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	6.5	150	211	4500	0.85	**TFA**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	7.4	131	186	4500	1.00	**TFAF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	9.7	102	142	4500	1.25	**TF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	11	88	124	4500	1.45	**TFF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	13	77	109	4500	1.70				
	14	67	96	4500	1.95				
	3.9	290	228.99	13000	2.8	**TFA**	**68**	**MY 63M6**	269
	4.6	250	195.39	13000	3.3	**TFAF**	**68**	**MY 63M6**	268
	5.3	220	170.85	13000	3.8	**TF**	**68**	**MY 63M6**	267
	5.5	205	162.31	13000	4.0	**TFF**	**68**	**MY 63M6**	268
	6.3	181	142.40	13000	4.5				

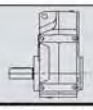
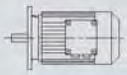
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.12	4.5	255	199.70	11400	2.4	**TFA 58**	**MY 63M6**	265
	4.9	235	183.60	11500	2.6	**TFAF 58**	**MY 63M6**	264
	5.7	200	157.09	11500	3.0	**TF 58**	**MY 63M6**	263
	6.6	173	136.16	11500	3.5	**TFF 58**	**MY 63M6**	264
	7.1	162	127.27	11500	3.7			
	6.9	166	199.70	11500	3.6	**TFA 58**	**MY 63S4**	265
	7.5	153	183.60	11500	3.9	**TFAF 58**	**MY 63S4**	264
	8.8	130	157.09	11500	4.6	**TF 58**	**MY 63S4**	263
	10	113	136.16	11500	5.3	**TFF 58**	**MY 63S4**	264
	4.7	245	190.76	7510	1.65	**TFA 48**	**MY 63M6**	261
	5.1	225	175.38	7640	1.80	**TFAF 48**	**MY 63M6**	260
	6.0	191	150.06	7820	2.1	**TF 48**	**MY 63M6**	259
	6.9	166	130.07	7940	2.4	**TFF 48**	**MY 63M6**	260
	7.4	155	121.57	7990	2.6			
	8.6	134	105.09	8070	3.0			
	10	114	89.29	8130	3.5			
	11	102	79.72	8160	3.9			
	7.2	158	190.76	7970	2.5	**TFA 48**	**MY 63S4**	261
	7.9	146	175.38	8020	2.8	**TFAF 48**	**MY 63S4**	260
	9.2	125	150.06	8100	3.2	**TF 48**	**MY 63S4**	259
	11	108	130.07	8150	3.7	**TFF 48**	**MY 63S4**	260
	7.0	164	128.51	4740	1.20	**TFA 38**	**MY 63M6**	257
	7.6	150	117.88	4880	1.35	**TFAF 38**	**MY 63M6**	256
	9.0	128	100.36	5070	1.55	**TF 38**	**MY 63M6**	255
	10	110	86.53	5190	1.80	**TFF 38**	**MY 63M6**	256
	11	103	80.65	5240	1.95			
	11	107	128.51	5220	1.85	**TFA 38**	**MY 63S4**	257
	12	98	117.88	5270	2.0	**TFAF 38**	**MY 63S4**	256
	14	83	100.36	5340	2.4	**TF 38**	**MY 63S4**	255
	16	72	86.53	5400	2.8	**TFF 38**	**MY 63S4**	256
	17	67	80.65	5410	3.0			
	8.2	140	109.90	4500	0.95	**TFA 28**	**MY 63M6**	253
	9.5	121	94.76	4500	1.10	**TFAF 28**	**MY 63M6**	252
	10	113	88.32	4500	1.15	**TF 28**	**MY 63M6**	251
	12	98	77.21	4500	1.30	**TFF 28**	**MY 63M6**	252
	9.8	117	140.74	4500	1.10	**TFA 28**	**MY 63S4**	253
	11	107	129.09	4500	1.20	**TFAF 28**	**MY 63S4**	252
	13	91	109.90	4500	1.40	**TF 28**	**MY 63S4**	251
	15	79	94.76	4500	1.65	**TFF 28**	**MY 63S4**	252
	16	73	88.32	4500	1.75			
	18	64	77.21	4500	2.0			
	19	60	72.37	4500	2.2			
	22	53	63.86	4500	2.5			
	24	47	56.62	4500	2.8			
	28	42	50.19	4500	3.1			
	30	39	46.78	4500	3.4			
	34	34	40.89	4500	3.8			
	36	32	38.33	4430	4.1			
	41	28	33.83	4270	4.6			
	47	25	29.56	4100	5.3	**TFA 28**	**MY 63S4**	253
	51	23	27.18	4000	5.8	**TFAF 28**	**MY 63S4**	252
	59	19	23.25	3820	6.7	**TF 28**	**MY 63S4**	251
	68	17	20.15	3650	7.8	**TFF 28**	**MY 63S4**	252
	73	16	18.84	3580	8.3			
	85	14	16.28	3420	9.6			
	100	12	13.84	3250	11			

TF..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.12	112	10	12.35	3140	13	**TFA 28**	**MY 63S4**	253
	131	8.8	10.55	2990	15	**TFAF 28**	**MY 63S4**	252
	140	8.2	9.88	2930	16	**TF 28**	**MY 63S4**	251
	147	7.8	9.40	2870	17	**TFF 28**	**MY 63S4**	252
	170	6.7	8.13	2740	18			
	200	5.7	6.91	2600	20			
	224	5.1	6.17	2510	21			
	262	4.4	5.27	2390	23			
	280	4.1	4.93	2340	23			
	332	3.5	4.16	2210	25			
0.18	0.10	13700	12912	87200	0.90	**TFA 128 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.11	12200	11656	90000	1.00	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.13	10800	10191	90000	1.10	**TF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.15	8950	8831	90000	1.35	**TFF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.17	7740	7643	90000	1.55			
	0.20	7130	6715	90000	1.70			
	0.15	8450	8548	47700	0.90	**TFA 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.17	8130	7674	48600	0.95	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.20	7070	6767	51400	1.10	**TF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.22	6090	5954	53800	1.25	**TFF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.25	5290	5223	55700	1.45			
	0.29	4850	4567	56600	1.60			
	0.37	3680	3521	59100	2.1			
	0.43	3260	3037	59900	2.4	**TFA 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.48	2960	2756	60500	2.6	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.56	2540	2369	61200	3.0	**TF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.64	2220	2068	61800	3.5	**TFF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.30	4810	4333	22800	0.90	**TFA 98 / TRF58**	**MY 63M4**	295
						TFAF 98 / TRF58	**MY 63M4**	295
						TF 98 / TRF58	**MY 63M4**	295
						TFF 98 / TRF58	**MY 63M4**	295
	0.34	4430	3906	29500	0.95	**TFA 98 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.39	3810	3352	31300	1.15	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.45	3210	2907	32800	1.35	**TF 98 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.52	2900	2553	33600	1.50	**TFF 98 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.59	2550	2245	34300	1.70			
	0.67	2210	1970	35000	1.95			
	0.77	1960	1722	35500	2.2			
	0.86	1740	1527	35900	2.5			
	0.99	1430	1327	36400	3.0			
	1.1	1330	1171	36500	3.2			
	0.51	2930	2576	22300	1.00	**TFA 88 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.60	2490	2199	24800	1.20	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.68	2170	1930	25900	1.40	**TF 88 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.77	1940	1709	26600	1.55	**TFF 88 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.88	1700	1493	27300	1.75			
	1.0	1400	1300	28100	2.1			
	1.2	1260	1148	28400	2.4			
	1.3	1090	1010	28800	2.8			
	1.5	970	887	29000	3.1			
	1.7	840	780	29300	3.6			
	0.86	1780	1544	13500	0.85	**TFA 78 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	0.98	1560	1354	15300	0.95	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	1.1	1380	1200	16500	1.10	**TF 78 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	1.2	1210	1053	17400	1.25	**TFF 78 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	1.4	1040	910	18200	1.45			

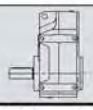
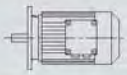
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.18	1.6	890	810	18700	1.70	**TFA 78 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	1.9	780	710	19000	1.90	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	2.1	695	615	19300	2.20	**TF 78 / TRF38**	**MY 63M4**	295
						TFF 78 / TRF38	**MY 63M4**	295
	1.5	940	858	8660	0.85	**TFA 68 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	1.8	830	755	10200	1.00	**TFAF 68 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	2.1	705	641	11200	1.15	**TF 68 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	2.3	645	572	11600	1.25	**TFF 68 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	2.6	560	509	12100	1.45			
	3.0	480	437	12500	1.70			
	3.4	435	384	12700	1.90			
	2.6	580	500	12000	1.40	**TFA 68 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	2.9	530	454	12300	1.55	**TFAF 68 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	3.4	455	392	12600	1.80	**TF 68 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	4.0	380	333	12900	2.2	**TFF 68 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	4.4	335	297	13000	2.4			
	5.1	295	261	13000	2.8			
	5.5	265	238	13000	3.1			
	6.6	220	200	13000	3.7			
	2.4	640	558	7570	0.95	**TFA 58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	2.6	570	506	9420	1.05	**TFAF 58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	2.9	500	452	9930	1.20	**TF 58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	3.4	425	386	10400	1.40	**TFF 58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	3.9	370	338	10700	1.60			
	3.1	500	426	9910	1.20	**TFA 58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	3.5	445	382	10300	1.35	**TFAF 58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	4.0	380	330	10700	1.55	**TF 58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	4.4	345	298	10900	1.75	**TFF 58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	5.0	305	262	11100	2.0			
	5.8	255	226	11400	2.3			
	6.6	225	200	11500	2.7			
	3.6	410	370	5210	0.95	**TFA 48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	4.1	375	324	6250	1.05	**TFAF 48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	4.6	325	288	6810	1.20	**TF 48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	5.3	280	249	7250	1.45	**TFF 48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	4.0	385	334	6100	1.05	**TFA 48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	4.5	340	295	6680	1.20	**TFAF 48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	5.2	285	253	7190	1.40	**TF 48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	6.1	255	217	7430	1.55	**TFF 48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	7.0	220	190	7650	1.80			
	7.4	205	178	7740	1.95			
	7.1	215	186	4060	0.95	**TFA 38 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	7.9	194	167	4380	1.05	**TFAF 38 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	9.1	171	145	4660	1.15	**TF 38 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	10	151	129	4870	1.30	**TFF 38 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	9.3	166	142	4500	0.80	**TFA 28 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	11	144	124	4500	0.90	**TFAF 28 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	12	126	109	4500	1.05	**TF 28 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	14	110	96	4500	1.20	**TFF 28 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	3.1	555	281.71	19600	2.7	**TFA 78**	**MY 63L6**	273
	3.3	520	262.93	19700	2.9	**TFAF 78**	**MY 63L6**	272
	3.9	445	225.79	19800	3.4	**TF 78**	**MY 63L6**	271
						TFF 78	**MY 63L6**	272
	3.8	450	228.99	12600	1.80	**TFA 68**	**MY 63L6**	269
	4.5	385	195.39	12900	2.1	**TFAF 68**	**MY 63L6**	268
	5.1	340	170.85	13000	2.4	**TF 68**	**MY 63L6**	267
						TFF 68	**MY 63L6**	268

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.18	5.8	300	228.99	13000	2.8	**TFA 68**	**MY 63M4**	269
	6.8	255	195.39	13000	3.2	**TFAF 68**	**MY 63M4**	268
	7.7	225	170.85	13000	3.7	**TF 68**	**MY 63M4**	267
						TFF 68	**MY 63M4**	268
	4.4	395	199.70	10600	1.50	**TFA 58**	**MY 63L6**	265
	4.7	365	183.60	10800	1.65	**TFAF 58**	**MY 63L6**	264
	5.5	310	157.09	11100	1.95	**TF 58**	**MY 63L6**	263
	6.4	270	136.16	11300	2.2	**TFF 58**	**MY 63L6**	264
	6.8	250	127.27	11400	2.4			
	7.9	215	110.01	11500	2.8			
	6.6	260	199.70	11300	2.3	**TFA 58**	**MY 63M4**	265
	7.2	240	183.60	11500	2.5	**TFAF 58**	**MY 63M4**	264
	8.4	205	157.09	11500	2.9	**TF 58**	**MY 63M4**	263
	9.7	177	136.16	11500	3.4	**TFF 58**	**MY 63M4**	264
	10	166	127.27	11500	3.6			
	4.6	375	190.76	6240	1.05	**TFA 48**	**MY 63L6**	261
	5.0	345	175.38	6600	1.15	**TFAF 48**	**MY 63L6**	260
	5.8	295	150.06	7090	1.35	**TF 48**	**MY 63L6**	259
	6.7	255	130.07	7410	1.55	**TFF 48**	**MY 63L6**	260
	7.2	240	121.57	7530	1.65			
	6.9	250	190.76	7470	1.60	**TFA 48**	**MY 63M4**	261
	7.5	230	175.38	7610	1.75	**TFAF 48**	**MY 63M4**	260
	8.8	195	150.06	7800	2.1	**TF 48**	**MY 63M4**	259
	10	169	130.07	7920	2.4	**TFF 48**	**MY 63M4**	260
	11	158	121.57	7970	2.5			
	7.4	235	117.88	3750	0.85	**TFA 38**	**MY 63L6**	257
	8.7	198	100.36	4320	1.00	**TFAF 38**	**MY 63L6**	256
	10	171	86.53	4660	1.15	**TF 38**	**MY 63L6**	255
	11	159	80.65	4790	1.25	**TFF 38**	**MY 63L6**	256
	12	139	70.50	4970	1.45			
	10	167	128.51	4700	1.20	**TFA 38**	**MY 63M4**	257
	11	154	117.88	4850	1.30	**TFAF 38**	**MY 63M4**	256
	13	131	100.36	5050	1.55	**TF 38**	**MY 63M4**	255
	15	113	86.53	5180	1.75	**TFF 38**	**MY 63M4**	256
	16	105	80.65	5230	1.90			
	19	92	70.50	5300	2.2			
	20	86	66.09	5330	2.3			
	23	76	58.32	5380	2.6			
	12	143	109.9	4500	0.90	**TFA 28**	**MY 63M4**	253
	14	123	94.76	4500	1.05	**TFAF 28**	**MY 63M4**	252
	15	115	88.32	4500	1.15	**TF 28**	**MY 63M4**	251
	17	101	77.21	4500	1.30	**TFF 28**	**MY 63M4**	252
	18	94	72.37	4500	1.40			
	21	83	63.86	4500	1.55			
	23	74	56.62	4500	1.75			
	26	65	50.19	4500	2.0			
	28	61	46.78	4500	2.1			
	32	53	40.89	4410	2.4			
	34	50	38.33	4340	2.6			
	39	44	33.83	4200	3.0			
	45	39	29.56	4040	3.4	**TFA 28**	**MY 63M4**	253
	49	35	27.18	3950	3.7	**TFAF 28**	**MY 63M4**	252
	57	30	23.25	3780	4.3	**TF 28**	**MY 63M4**	251
	65	26	20.15	3630	5.0	**TFF 28**	**MY 63M4**	252
	70	25	18.84	3560	5.3			
	81	21	16.28	3410	6.1			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.18	95	18	13.84	3240	7.2	**TFA 28**	**MY 63M4**	253
	107	16	12.35	3140	8.1	**TFAF 28**	**MY 63M4**	252
	125	14	10.55	2990	9.5	**TF 28**	**MY 63M4**	251
	134	13	9.88	2930	10	**TFF 28**	**MY 63M4**	252
	140	12	9.4	2870	11			
	162	11	8.13	2750	12			
	191	9	6.91	2610	13			
	214	8	6.17	2520	14			
	251	6.9	5.27	2400	15			
	268	6.4	4.93	2350	15			
	318	5.4	4.16	2230	16			
	335	5.1	8.13	2190	24	**TFA 28**	**MY 63S2**	253
	394	4.4	6.91	2080	26	**TFAF 28**	**MY 63S2**	252
	441	3.9	6.17	2010	28	**TF 28**	**MY 63S2**	251
	516	3.3	5.27	1910	30	**TFF 28**	**MY 63S2**	252
	551	3.1	4.93	1870	31			
	655	2.6	4.16	1770	34			
0.25	0.15	13300	8831	87900	0.90	**TFA 128 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.17	11500	7643	90000	1.05	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.19	10500	6715	90000	1.15	**TF 128 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.22	9240	5925	90000	1.30	**TFF 128 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.25	7950	5153	90000	1.50			
	0.29	6890	4533	90000	1.75			
	0.22	9050	5954	46000	0.85	**TFA 108 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.25	7890	5223	49300	0.95	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.28	7120	4567	51300	1.10	**TF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.37	5430	3521	55300	1.40	**TFF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.43	4790	3037	56800	1.60	**TFA 108 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.47	4340	2756	57700	1.75	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.55	3730	2369	59000	2.1	**TF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.63	3260	2068	59900	2.4	**TFF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.81	2490	1597	61300	3.1			
	0.93	2160	1401	61900	3.6			
	0.45	4680	2907	27500	0.90	**TFA 98 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	0.51	4180	2553	30300	1.05	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	0.58	3680	2245	31600	1.15	**TF 98 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	0.66	3200	1970	32800	1.35	**TFF 98 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	0.75	2820	1722	33700	1.50			
	0.85	2500	1527	34400	1.70			
	0.98	2100	1327	35200	2.1			
	1.1	1920	1171	35500	2.2			
	1.3	1680	1022	36000	2.6			
	0.67	3140	1930	13500	0.95	**TFA 88 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	0.76	2800	1709	23700	1.05	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	0.87	2450	1493	25000	1.25	**TF 88 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	1.0	2050	1300	26300	1.45	**TFF 88 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	1.1	1830	1148	26900	1.65			
	1.3	1600	1010	27600	1.90			
	1.5	1420	887	28000	2.1			
	1.7	1230	780	28500	2.4			
	1.9	1050	674	28900	2.9			
	1.2	1740	1053	13900	0.85	**TFA 78 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	1.4	1500	910	15700	1.00	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	1.6	1300	810	16900	1.15	**TF 78 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	1.8	1140	710	17700	1.30	**TFF 78 / TRF38**	**MY 63L4**	295

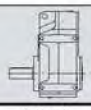
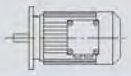
TF..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
0.25	2.1	1000	615	18300	1.50	**TFA**	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	2.4	880	538	18700	1.70	**TFAF**	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	2.7	780	480	19000	1.95	**TF**	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	3.1	660	413	19400	2.3	**TFF**	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	2.3	930	572	9150	0.90	**TFA**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	2.6	810	509	10400	1.00	**TFAF**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	3.0	700	437	11200	1.15	**TF**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	295
						TFF	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	2.6	830	500	10200	1.00	**TFA**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	2.9	760	454	10800	1.10	**TFAF**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	3.3	655	392	11600	1.25	**TF**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	3.9	550	333	12200	1.50	**TFF**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	4.4	490	297	12500	1.70				
	5.0	430	261	12700	1.90				
	5.5	385	238	12900	2.1				
	3.4	620	386	8830	0.95	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	3.9	540	338	9640	1.10	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	5.1	410	255	10500	1.45	**TF**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
						TFF	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	3.4	640	382	7390	0.95	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	3.9	550	330	9570	1.10	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	4.4	495	298	9950	1.20	**TF**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	5.0	435	262	10300	1.35	**TFF**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	5.8	370	226	10700	1.60				
	6.5	325	200	11000	1.85				
	7.7	275	170	11300	2.2				
	5.2	405	249	5880	1.00	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	6.0	360	218	6470	1.10	**TFAF**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	6.7	315	193	6920	1.25	**TF**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	7.5	285	175	7180	1.40	**TFF**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	5.1	415	253	4980	0.95	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	6.0	365	217	6380	1.10	**TFAF**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	6.9	320	190	6900	1.25	**TF**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	7.3	295	178	7090	1.35	**TFF**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	8.7	250	149	7480	1.60				
	9.9	215	131	7670	1.85				
	8.9	245	145	3420	0.80	**TFA**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	10	215	129	4040	0.90	**TFAF**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	11	198	118	4320	1.00	**TF**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	13	164	98	4740	1.20	**TFF**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	15	144	87	4940	1.40				
	3.1	765	281.71	19100	1.95	**TFA**	**78**	**MY 71D6**	273
	3.4	715	262.93	19200	2.1	**TFAF**	**78**	**MY 71D6**	272
	3.9	615	225.79	19500	2.5	**TF**	**78**	**MY 71D6**	271
	4.4	540	198.31	19600	2.8	**TFF**	**78**	**MY 71D6**	272
	4.7	510	188.40	19700	2.9				
	3.8	620	228.99	11800	1.30	**TFA**	**68**	**MY 71D6**	269
	4.5	530	195.39	12300	1.55	**TFAF**	**68**	**MY 71D6**	268
	5.2	465	170.85	12600	1.75	**TF**	**68**	**MY 71D6**	267
	5.4	440	162.31	12700	1.85	**TFF**	**68**	**MY 71D6**	268
	6.2	385	142.40	12900	2.1				
	5.7	420	228.99	12700	1.95	**TFA**	**68**	**MY 63L4**	269
	6.7	360	195.39	13000	2.3	**TFAF**	**68**	**MY 63L4**	268
	7.6	315	170.85	13000	2.6	**TF**	**68**	**MY 63L4**	267
	8.0	300	162.31	13000	2.8	**TFF**	**68**	**MY 63L4**	268
	9.1	260	142.40	13000	3.1				

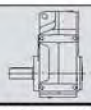
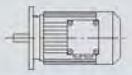
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.25	4.4	540	199.70	9630	1.10	**TFA 58**	**MY 71D6**	265
	4.8	500	183.60	9940	1.20	**TFAF 58**	**MY 71D6**	264
	5.6	425	157.09	10400	1.40	**TF 58**	**MY 71D6**	263
	6.5	370	136.16	10800	1.60	**TFF 58**	**MY 71D6**	264
	6.9	345	127.27	10900	1.75			
	8.0	300	110.01	11100	2.0			
	6.5	365	199.70	10800	1.65	**TFA 58**	**MY 63L4**	265
	7.1	335	183.60	10900	1.80	**TFAF 58**	**MY 63L4**	264
	8.3	290	157.09	11200	2.1	**TF 58**	**MY 63L4**	263
	9.6	250	136.16	11400	2.4	**TFF 58**	**MY 63L4**	264
	10	235	127.27	11500	2.6			
	12	200	110.01	11500	3.0			
	5.9	405	150.06	5750	1.00	**TFA 48**	**MY 71D6**	261
	6.8	355	130.07	6530	1.15	**TFAF 48**	**MY 71D6**	260
	7.2	330	121.57	6770	1.20	**TF 48**	**MY 71D6**	259
	8.4	285	105.09	7190	1.40	**TFF 48**	**MY 71D6**	260
	6.8	350	190.76	6550	1.15	**TFA 48**	**MY 63L4**	261
	7.4	320	175.38	6850	1.25	**TFAF 48**	**MY 63L4**	260
	8.7	275	150.06	7270	1.45	**TF 48**	**MY 63L4**	259
	10	240	130.07	7540	1.65	**TFF 48**	**MY 63L4**	260
	11	225	121.57	7640	1.80			
	12	193	105.09	7810	2.1			
	15	164	89.29	7950	2.4			
	10	235	128.51	3690	0.85	**TFA 38**	**MY 63L4**	257
	11	215	117.88	4040	0.90	**TFAF 38**	**MY 63L4**	256
	13	184	100.36	4500	1.10	**TF 38**	**MY 63L4**	255
	15	159	86.53	4790	1.25	**TFF 38**	**MY 63L4**	256
	16	148	80.65	4900	1.35			
	18	130	70.50	5060	1.55			
	20	121	66.09	5120	1.65			
	22	107	58.32	5210	1.85			
	24	100	54.54	5260	2.0			
	25	95	51.70	5280	2.1			
	28	86	47.02	5330	2.3			
	30	81	43.83	5360	2.5			
	34	70	38.31	5400	2.8			
	36	66	35.91	5420	3.0			
	41	58	31.69	5450	3.4			
	17	142	77.21	4500	0.90	**TFA 28**	**MY 63L4**	253
	18	133	72.37	4500	1.00	**TFAF 28**	**MY 63L4**	252
	20	117	63.86	4500	1.10	**TF 28**	**MY 63L4**	251
	23	104	56.62	4500	1.25	**TFF 28**	**MY 63L4**	252
	26	92	50.19	4440	1.40			
	28	86	46.78	4370	1.50			
	32	75	40.89	4240	1.75			
	34	70	38.33	4180	1.85			
	38	62	33.83	4060	2.1			
	44	54	29.56	3930	2.4	**TFA 28**	**MY 63L4**	253
	48	50	27.18	3840	2.6	**TFAF 28**	**MY 63L4**	252
	56	43	23.25	3690	3.0	**TF 28**	**MY 63L4**	251
	65	37	20.15	3550	3.5	**TFF 28**	**MY 63L4**	252
	69	35	18.84	3490	3.8			
	80	30	16.28	3350	4.4			
	94	25	13.84	3200	5.1			
	105	23	12.35	3090	5.7			
	123	19	10.55	2950	6.7			

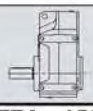
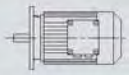
TF..MY..(KW)

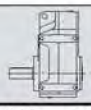
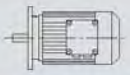
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.25	132	18	9.88	2900	7.2	**TFA 28**	**MY 63L4**	253
	138	17	9.40	2840	7.5	**TFAF 28**	**MY 63L4**	252
	160	15	8.13	2720	8.3	**TF 28**	**MY 63L4**	251
	188	13	6.91	2590	9.0	**TFF 28**	**MY 63L4**	252
	211	11	6.17	2500	9.7			
	247	9.7	5.27	2380	10			
	264	9.1	4.93	2340	11			
	313	7.6	4.16	2220	11			
	327	7.3	8.13	2190	17	**TFA 28**	**MY 63M2**	253
	385	6.2	6.91	2080	18	**TFAF 28**	**MY 63M2**	252
	431	5.5	6.17	2000	20	**TF 28**	**MY 63M2**	251
	505	4.7	5.27	1910	21	**TFF 28**	**MY 63M2**	252
	539	4.4	4.93	1870	22			
	640	3.7	4.16	1770	24			
0.37	0.21	15000	6715	84600	0.80	**TFA 128 / TRF78**	**MY 71D4**	295
	0.23	13200	5925	88100	0.90	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 71D4**	295
	0.27	11400	5153	90000	1.05	**TF 128 / TRF78**	**MY 71D4**	295
	0.30	9930	4533	90000	1.20	**TFF 128 / TRF78**	**MY 71D4**	295
	0.35	8690	3926	90000	1.40			
	0.40	7570	3454	90000	1.60			
	0.46	6610	3031	90000	1.80			
	0.45	6850	3037	52000	1.10	**TFA 108 / TRF78**	**MY 71D4**	295
	0.50	6220	2756	53500	1.25	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 71D4**	295
	0.58	5350	2369	55500	1.45	**TF 108 / TRF78**	**MY 71D4**	295
	0.67	4670	2068	57000	1.65	**TFF 108 / TRF78**	**MY 71D4**	295
	0.86	3580	1597	59300	2.2			
	0.70	4540	1970	29200	0.95	**TFA 98 / TRF58**	**MY 71D4**	295
	0.80	4000	1722	30800	1.10	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 71D4**	295
	0.90	3550	1527	32000	1.20	**TF 98 / TRF58**	**MY 71D4**	295
	1.0	3000	1327	33300	1.45	**TFF 98 / TRF58**	**MY 71D4**	295
	1.2	2720	1171	33900	1.60			
	1.4	2370	1022	34700	1.80			
	1.5	2000	898	35400	2.1			
	1.1	2940	1300	22000	1.00	**TFA 88 / TRF58**	**MY 71D4**	295
	1.2	2620	1148	24400	1.15	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 71D4**	295
	1.4	2280	1010	25600	1.30	**TF 88 / TRF58**	**MY 71D4**	295
	1.6	2020	887	26400	1.50	**TFF 88 / TRF58**	**MY 71D4**	295
	1.8	1760	780	27100	1.70			
	2.0	1500	674	27800	2.0			
	2.3	1380	609	28100	2.2			
	2.7	1160	515	28600	2.6			
	3.1	1020	452	28900	2.9			
	1.7	1850	810	11300	0.80	**TFA 78 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	1.9	1620	710	14900	0.95	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	2.2	1420	615	16200	1.05	**TF 78 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	2.6	1240	538	17200	1.20	**TFF 78 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	2.9	1110	480	17900	1.35			
	3.4	940	413	18500	1.60			
	3.8	840	367	18900	1.80			
	4.3	750	323	19100	2.0			
	3.6	890	384	9670	0.95	**TFA 68 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	4.1	785	338	10600	1.05	**TFAF 68 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	4.5	705	305	11200	1.15	**TF 68 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	5.4	590	257	11900	1.40	**TFF 68 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	6.0	525	231	12300	1.55			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
0.37	5.4	585	255	9330	1.05	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	6.9	455	201	10200	1.30	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	7.6	415	181	10500	1.45	**TF**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295
						TFF	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	5.3	620	262	9070	0.95	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	6.1	525	226	9740	1.15	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	6.9	465	200	10200	1.30	**TF**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	8.1	395	170	10600	1.50	**TFF**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	9.1	350	152	10900	1.70				
	10	310	134	11100	1.95				
	7.9	405	175	5860	1.00	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	295
	9.4	340	147	6660	1.15	**TFAF**	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	295
	11	300	130	7050	1.35	**TF**	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	295
						TFF	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	295
	2.5	1410	270.68	28100	2.1	**TFA**	**88**	**MY 90S8**	277
	2.7	1330	255.37	28200	2.3	**TFAF**	**88**	**MY 90S8**	276
	3.0	1190	228.93	28600	2.5	**TF**	**88**	**MY 90S8**	275
	3.5	1020	197.20	28900	2.9	**TFF**	**88**	**MY 90S8**	276
	3.3	1060	270.68	28800	2.8	**TFA**	**88**	**MY 80K6**	277
	3.5	1000	255.37	29000	3.0	**TFAF**	**88**	**MY 80K6**	276
	3.9	900	228.93	29200	3.3	**TF**	**88**	**MY 80K6**	275
						TFF	**88**	**MY 80K6**	276
	4.0	890	225.79	18700	1.70	**TFA**	**78**	**MY 80K6**	273
	4.5	780	198.31	19100	1.95	**TFAF**	**78**	**MY 80K6**	272
	4.8	740	188.40	19200	2.0	**TF**	**78**	**MY 80K6**	271
	5.4	655	166.47	19400	2.3	**TFF**	**78**	**MY 80K6**	272
	6.3	560	142.27	19600	2.7				
	4.9	720	281.71	19200	2.1	**TFA**	**78**	**MY 71D4**	273
	5.2	675	262.93	19300	2.2	**TFAF**	**78**	**MY 71D4**	272
	6.1	580	225.79	19500	2.6	**TF**	**78**	**MY 71D4**	271
	7.0	510	198.31	19700	3.0	**TFF**	**78**	**MY 71D4**	272
	4.6	765	195.39	10800	1.05	**TFA**	**68**	**MY 80K6**	269
	5.3	670	170.85	11500	1.20	**TFAF**	**68**	**MY 80K6**	268
	5.5	635	162.31	11700	1.30	**TF**	**68**	**MY 80K6**	267
	6.3	560	142.40	12100	1.45	**TFF**	**68**	**MY 80K6**	268
	7.5	475	120.79	12500	1.75				
	6.0	585	228.99	12000	1.40	**TFA**	**68**	**MY 71D4**	269
	7.1	500	195.39	12400	1.65	**TFAF**	**68**	**MY 71D4**	268
	8.1	435	170.85	12700	1.85	**TF**	**68**	**MY 71D4**	267
	8.5	415	162.31	12800	1.95	**TFF**	**68**	**MY 71D4**	268
	9.7	365	142.40	12900	2.3				
	11	310	120.79	13000	2.7				
	5.7	615	157.09	9070	0.95	**TFA**	**58**	**MY 80K6**	265
	6.6	535	136.16	9680	1.10	**TFAF**	**58**	**MY 80K6**	264
	7.1	500	127.27	9930	1.20	**TF**	**58**	**MY 80K6**	263
	8.2	430	110.01	10400	1.40	**TFF**	**58**	**MY 80K6**	264
	6.9	510	199.70	9850	1.15	**TFA**	**58**	**MY 71D4**	265
	7.5	470	183.60	10100	1.30	**TFAF**	**58**	**MY 71D4**	264
	8.8	400	157.09	10600	1.50	**TF**	**58**	**MY 71D4**	263
	10	350	136.16	10900	1.70	**TFF**	**58**	**MY 71D4**	264
	11	325	127.27	11000	1.85				
	13	280	110.01	11200	2.1				
	15	240	93.47	11500	2.5				
	17	215	83.46	11500	2.8				

TF..MY..(KW)

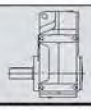
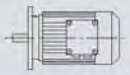
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.37	9.2	385	150.06	6140	1.05	**TFA 48**	**MY 71D4**	261
	11	335	130.07	6740	1.20	**TFAF 48**	**MY 71D4**	260
	13	270	105.09	7320	1.50	**TF 48**	**MY 71D4**	259
	15	230	89.29	7600	1.75	**TFF 48**	**MY 71D4**	260
	17	205	79.72	7750	1.95			
	20	174	68.09	7900	2.3			
	21	167	65.36	7930	2.4			
	16	220	86.53	3960	0.90	**TFA 38**	**MY 71D4**	257
	17	205	80.65	4200	0.95	**TFAF 38**	**MY 71D4**	256
	20	181	70.50	4550	1.10	**TF 38**	**MY 71D4**	555
	21	169	66.09	4680	1.20	**TFF 38**	**MY 71D4**	256
	24	149	58.32	4890	1.35			
	25	140	54.54	4970	1.45			
	27	132	51.70	5030	1.50			
	29	120	47.02	5120	1.65			
	31	112	43.83	5180	1.80			
	36	98	38.31	5270	2.0			
	38	92	35.91	5300	2.2			
	44	81	31.69	5300	2.5			
	49	72	28.09	5140	2.8			
	58	61	23.88	4930	3.3			
	24	145	56.62	4080	0.90	**TFA 28**	**MY 71D4**	253
	28	129	50.19	4010	1.00	**TFAF 28**	**MY 71D4**	252
	30	120	46.78	3970	1.10	**TF 28**	**MY 71D4**	251
	34	105	40.89	3880	1.25	**TFF 28**	**MY 71D4**	252
	36	98	38.33	3840	1.35			
	41	87	33.83	3750	1.50			
	47	76	29.56	3650	1.70	**TFA 28**	**MY 71D4**	253
	51	70	27.18	3580	1.85	**TFAF 28**	**MY 71D4**	252
	59	60	23.25	3460	2.2	**TF 28**	**MY 71D4**	251
	68	52	20.15	3340	2.5	**TFF 28**	**MY 71D4**	252
	73	48	18.84	3290	2.7			
	85	42	16.28	3170	3.1			
	100	35	13.84	3040	3.7			
	112	32	12.35	2950	4.1			
	131	27	10.55	2820	4.8			
	140	25	9.88	2770	5.1			
	147	24	9.40	2710	5.4			
	170	21	8.13	2600	5.9			
	200	18	6.91	2490	6.4			
	224	16	6.17	2410	6.9			
	262	14	5.27	2300	7.4			
	280	13	4.93	2250	7.6			
	332	11	4.16	2140	8.2			
	326	11	8.13	2150	11	**TFA 28**	**MY 63L2**	253
	384	9.2	6.91	2050	12	**TFAF 28**	**MY 63L2**	252
	430	8.2	6.17	1980	13	**TF 28**	**MY 63L2**	251
	503	7.0	5.27	1890	14	**TFF 28**	**MY 63L2**	252
	537	6.6	4.93	1850	15			
	638	5.5	4.16	1750	16			
0.55	0.22	20500	6295	91800	0.90	**TFA 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
	0.25	17200	5404	102700	1.05	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
	0.49	8820	2780	118800	2.0	**TF 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
						TFF 158 / TRF98	**MY 80K4**	295

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.55	0.56	7800	2427	120000	2.3	**TFA 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
	0.81	5530	1674	120000	3.3	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
	1.0	4270	1308	120000	4.2	**TF 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
	1.2	3750	1169	120000	4.8	**TFF 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
	0.35	13400	3926	87700	0.90	**TFA 128 / TRF78**	**MY 80K4**	295
	0.39	11800	3454	90000	1.00	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 80K4**	295
	0.45	10300	3031	90000	1.15	**TF 128 / TRF78**	**MY 80K4**	295
						TFF 128 / TRF78	**MY 80K4**	295
	0.57	8250	2369	48300	0.95	**TFA 108 / TRF78**	**MY 80K4**	295
	0.66	7200	2068	51100	1.05	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 80K4**	295
	0.74	6190	1826	53600	1.25	**TF 108 / TRF78**	**MY 80K4**	295
	0.85	5540	1597	55100	1.40	**TFF 108 / TRF78**	**MY 80K4**	295
	0.97	4830	1401	56700	1.60			
	1.1	4220	1243	58000	1.80			
	1.2	3770	1087	58900	2.0			
	1.4	3220	950	60000	2.4			
	1.6	2800	834	60800	2.7			
	2.1	2180	640	61900	3.5			
	1.0	4630	1327	28900	0.95	**TFA 98 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	1.2	4150	1171	30300	1.05	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	1.3	3630	1022	31800	1.20	**TF 98 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	1.5	3110	898	33100	1.40	**TFF 98 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	1.7	2750	784	33900	1.55			
	2.0	2380	690	34600	1.80			
	2.2	2100	605	35200	2.1			
	2.6	1830	529	35700	2.4			
	2.9	1610	467	36100	2.7			
	3.4	1390	406	36500	3.1			
	3.7	1240	363	36700	3.5			
	1.5	3110	887	15200	0.95	**TFA 88 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	1.7	2720	780	24000	1.10	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	2.0	2330	674	25400	1.30	**TF 88 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	2.2	2120	609	26100	1.40	**TFF 88 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	2.6	1790	515	27000	1.70			
	3.0	1580	452	27600	1.90			
	3.9	1180	345	28600	2.5			
	2.8	1690	480	14300	0.90	**TFA 78 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	3.3	1450	413	16100	1.05	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	3.7	1290	367	17000	1.15	**TF 78 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	4.2	1150	323	17700	1.30	**TFF 78 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	5.3	910	257	9470	0.90	**TFA 68 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	5.9	810	231	10400	1.00	**TFAF 68 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	6.6	720	205	11100	1.15	**TF 68 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	7.8	615	175	11800	1.35	**TFF 68 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	2.5	2140	276.77	35100	2.0	**TFA 98**	**MY 90L8**	281
	2.7	1960	253.41	35500	2.2	**TFAF 98**	**MY 90L8**	280
	3.0	1730	223.88	35900	2.5	**TF 98**	**MY 90L8**	279
						TFF 98	**MY 90L8**	280
	2.5	2090	270.68	26200	1.45	**TFA 88**	**MY 90L8**	277
	2.7	1970	255.37	26500	1.50	**TFAF 88**	**MY 90L8**	276
	3.0	1770	228.93	27100	1.70	**TF 88**	**MY 90L8**	275
	3.5	1520	197.20	27800	1.95	**TFF 88**	**MY 90L8**	276
	3.3	1580	270.68	27600	1.90	**TFA 88**	**MY 80N6**	277
	3.5	1490	255.37	27800	2.0	**TFAF 88**	**MY 80N6**	276
	3.9	1340	228.93	28200	2.3	**TF 88**	**MY 80N6**	275
	4.6	1150	197.20	28700	2.6	**TFF 88**	**MY 80N6**	276
	5.0	1050	179.97	28900	2.9			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.55	4.0	1320	225.79	16800	1.15	**TFA 78**	**MY 80N6**	273
	4.5	1160	198.31	17600	1.30	**TFAF 78**	**MY 80N6**	272
	4.8	1100	188.40	17900	1.35	**TF 78**	**MY 80N6**	271
	5.4	970	166.47	18400	1.55	**TFF 78**	**MY 80N6**	272
	6.3	830	142.27	18900	1.80			
	6.9	760	130.42	19100	1.95			
	6.0	870	225.79	18800	1.70	**TFA 78**	**MY 80K4**	273
	6.9	765	198.31	19100	1.95	**TFAF 78**	**MY 80K4**	272
	7.2	730	188.40	19200	2.1	**TF 78**	**MY 80K4**	271
	8.2	645	166.47	19400	2.3	**TFF 78**	**MY 80K4**	272
	9.6	550	142.27	19600	2.7			
	10	505	130.42	19700	3.0			
	12	440	114.45	19800	3.4			
	13	420	108.46*	19800	3.6			
	14	365	94.93	19900	4.1			
	7.0	755	195.39	10900	1.10	**TFA 68**	**MY 80K4**	269
	8.0	660	170.85	11500	1.25	**TFAF 68**	**MY 80K4**	268
	8.4	625	162.31	11700	1.30	**TF 68**	**MY 80K4**	267
	9.6	550	142.40	12200	1.50	**TFF 68**	**MY 80K4**	268
	11	465	120.79	12600	1.75			
	12	420	109.04	12700	1.95			
	14	370	95.94	12900	2.2			
	15	350	90.59	13000	2.3			
	17	310	79.76	13000	2.7			
	8.7	605	157.09	9150	1.00	**TFA 58**	**MY 80K4**	265
	10	525	136.16	9750	1.15	**TFAF 58**	**MY 80K4**	264
	11	490	127.27	9980	1.20	**TF 58**	**MY 80K4**	263
	12	425	110.01	10400	1.40	**TFF 58**	**MY 80K4**	264
	15	360	93.47	10800	1.65			
	16	320	83.46	11000	1.85			
	19	280	72.98	11200	2.1			
	20	265	68.22	11300	2.3			
	23	230	58.97	11500	2.6			
	13	405	105.09	5840	1.00	**TFA 48**	**MY 80K4**	261
	15	345	89.29	6620	1.15	**TFAF 48**	**MY 80K4**	260
	17	310	79.72	6990	1.30	**TF 48**	**MY 80K4**	259
	20	265	68.09	7370	1.50	**TFF 48**	**MY 80K4**	260
	21	250	65.36	7440	1.60			
	24	220	56.49	7670	1.85			
	28	185	48.00*	7850	2.2			
	32	166	42.86	7940	2.4			
	23	225	58.32	3890	0.90	**TFA 38**	**MY 80K4**	257
	25	210	54.54	4140	0.95	**TFAF 38**	**MY 80K4**	256
	26	200	51.70	4300	1.00	**TF 38**	**MY 80K4**	255
	29	182	47.02	4540	1.10	**TFF 38**	**MY 80K4**	256
	31	169	43.83	4680	1.20			
	36	148	38.31	4900	1.35			
	38	139	35.91	4980	1.45			
	43	122	31.69	4990	1.65			
	48	109	28.09	4870	1.85			
	57	92	23.88	4700	2.2			
	58	91	23.63	4690	2.2	**TFA 38**	**MY 80K4**	257
	66	79	20.57	4540	2.5	**TFAF 38**	**MY 80K4**	256
	71	74	19.27	4470	2.7	**TF 38**	**MY 80K4**	255
	80	66	17.03	4340	3.0	**TFF 38**	**MY 80K4**	256
	95	55	14.33	4150	3.6			

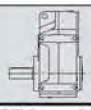
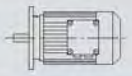
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.55	35	150	77.21	3420	0.85	**TFA 28**	**MY 71D2**	253
	37	141	72.37	3410	0.90	**TFAF 28**	**MY 71D2**	252
	42	124	63.86	3360	1.05	**TF 28**	**MY 71D2**	251
	48	110	56.62	3310	1.20	**TFF 28**	**MY 71D2**	252
	54	98	50.19	3250	1.35			
	58	90	23.25	3210	1.45	**TFA 28**	**MY 80K4**	253
	67	78	20.15	3130	1.65	**TFAF 28**	**MY 80K4**	252
	72	73	18.84	3090	1.80	**TF 28**	**MY 80K4**	251
	84	63	16.28	3000	2.1	**TFF 28**	**MY 80K4**	252
	98	53	13.84	2900	2.4			
	110	48	12.35	2820	2.7			
	129	41	10.55	2720	3.2			
	138	38	9.88	2670	3.4			
	145	36	9.40	2610	3.6			
	167	31	8.13	2510	3.9			
	197	27	6.91	2410	4.3			
	221	24	6.17	2340	4.6			
	258	20	5.27	2240	4.9			
	276	19	4.93	2200	5.0			
	327	16	4.16	2100	5.4			
	332	16	8.13	2090	7.8	**TFA 28**	**MY 71D2**	253
	391	13	6.91	2000	8.5	**TFAF 28**	**MY 71D2**	252
	438	12	6.17	1930	9.1	**TF 28**	**MY 71D2**	251
	513	10	5.27	1840	9.8	**TFF 28**	**MY 71D2**	252
	547	9.6	4.93	1810	10			
	650	8.1	4.16	1720	11			
0.75	0.50	12200	2780	113700	1.45	**TFA 158 / TRF98**	**MY 80N4**	295
						TFAF 158 / TRF98	**MY 80N4**	295
						TF 158 / TRF98	**MY 80N4**	295
						TFF 158 / TRF98	**MY 80N4**	295
	0.57	10800	2427	116000	1.65	**TFA 158 / TRF98**	**MY 80N4**	295
	0.82	7630	1674	120000	2.4	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 80N4**	295
	1.1	5910	1308	120000	3.1	**TF 158 / TRF98**	**MY 80N4**	295
	1.2	5210	1169	120000	3.5	**TFF 158 / TRF98**	**MY 80N4**	295
	0.46	14000	3031	86500	0.85	**TFA 128 / TRF78**	**MY 80N4**	295
						TFAF 128 / TRF78	**MY 80N4**	295
						TF 128 / TRF78	**MY 80N4**	295
						TFF 128 / TRF78	**MY 80N4**	295
	0.52	12600	2672	89200	0.95	**TFA 128 / TRF78**	**MY 80N4**	295
	0.59	11100	2357	90000	1.10	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 80N4**	295
	0.68	9540	2038	90000	1.25	**TF 128 / TRF78**	**MY 80N4**	295
	0.77	8310	1784	90000	1.45	**TFF 128 / TRF78**	**MY 80N4**	295
	0.86	7450	1606	90000	1.60			
	0.76	8470	1826	47600	0.90	**TFA 108 / TRF78**	**MY 80N4**	295
	0.86	7530	1597	50200	1.00	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 80N4**	295
	0.98	6580	1401	52600	1.15	**TF 108 / TRF78**	**MY 80N4**	295
	1.1	5770	1243	54600	1.35	**TFF 108 / TRF78**	**MY 80N4**	295
	1.3	5130	1087	56000	1.50			
	1.4	4410	950	57600	1.75			
	1.7	3840	834	58700	2.0			
	2.2	2980	640	60400	2.6			
	3.2	2030	436	62100	3.8			
	1.4	4900	1022	18500	0.90	**TFA 98 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	1.5	4230	898	30100	1.00	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	1.8	3730	784	31500	1.15	**TF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	2.0	3250	690	32700	1.30	**TFF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	295

TF..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.75	2.3	2860	605	33600	1.50	**TFA 98 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	2.6	2490	529	34400	1.75	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	3.0	2200	467	35000	1.95	**TF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	3.4	1890	406	35600	2.3	**TFF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	3.8	1700	363	35900	2.5			
	2.0	3170	674	11300	0.95	**TFA 88 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	2.3	2880	609	23400	1.05	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	2.7	2430	515	25000	1.25	**TF 88 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	3.1	2140	452	26000	1.40	**TFF 88 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	4.0	1610	345	27500	1.85			
	3.8	1750	367	13800	0.85	**TFA 78 / TRF38**	**MY 80N4**	295
	4.3	1550	323	15400	0.95	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 80N4**	295
	4.9	1340	280	16700	1.10	**TF 78 / TRF38**	**MY 80N4**	295
						TFF 78 / TRF38	**MY 80N4**	295
	2.7	2640	254.40*	61100	2.9	**TFA 108**	**MY 100M8**	285
						TFAF 108	**MY 100M8**	284
						TF 108	**MY 100M8**	283
						TFF 108	**MY 100M8**	284
	2.5	2870	276.77	33600	1.50	**TFA 98**	**MY 100M8**	281
	2.7	2630	253.41	34100	1.65	**TFAF 98**	**MY 100M8**	280
	3.1	2320	223.88	34800	1.85	**TF 98**	**MY 100M8**	279
						TFF 98	**MY 100M8**	280
	3.2	2200	276.77	35000	1.95	**TFA 98**	**MY 90S6**	281
	3.6	2020	253.41	35400	2.1	**TFAF 98**	**MY 90S6**	280
	4.0	1780	223.88	35800	2.4	**TF 98**	**MY 90S6**	279
						TFF 98	**MY 90S6**	280
	3.3	2150	270.68	26000	1.40	**TFA 88**	**MY 90S6**	277
	3.5	2030	255.37	26300	1.50	**TFAF 88**	**MY 90S6**	276
	3.9	1820	228.93	27000	1.65	**TF 88**	**MY 90S6**	275
	4.6	1570	197.20	27600	1.90	**TFF 88**	**MY 90S6**	276
	5.0	1430	179.97	28000	2.1			
	5.6	1270	159.61	28400	2.4			
	5.1	1400	270.68	28100	2.1	**TFA 88**	**MY 80N4**	277
	5.4	1330	255.37	28200	2.3	**TFAF 88**	**MY 80N4**	276
	6.0	1190	228.93	28600	2.5	**TF 88**	**MY 80N4**	275
						TFF 88	**MY 80N4**	276
	4.5	1580	198.31	15200	0.95	**TFA 78**	**MY 90S6**	273
	4.8	1500	188.40	15700	1.00	**TFAF 78**	**MY 90S6**	272
	5.4	1320	166.47	16800	1.15	**TF 78**	**MY 90S6**	271
	6.3	1130	142.27	17800	1.30	**TFF 78**	**MY 90S6**	272
	6.9	1040	130.42	18200	1.45			
	6.1	1170	225.79	17600	1.30	**TFA 78**	**MY 80N4**	273
	7.0	1030	198.31	18200	1.45	**TFAF 78**	**MY 80N4**	272
	7.3	980	188.40	18400	1.55	**TF 78**	**MY 80N4**	271
						TFF 78	**MY 80N4**	272
	8.3	860	166.47	18800	1.75	**TFA 78**	**MY 80N4**	273
	9.7	740	142.27	19200	2.0	**TFAF 78**	**MY 80N4**	272
	11	675	130.42	19300	2.2	**TF 78**	**MY 80N4**	271
	12	595	114.45	19500	2.5	**TFF 78**	**MY 80N4**	272
	13	565	108.46*	19600	2.7			
	8.1	890	170.85	9670	0.90	**TFA 68**	**MY 80N4**	269
	8.5	840	162.31	10100	0.95	**TFAF 68**	**MY 80N4**	268
	9.7	740	142.40	11000	1.10	**TF 68**	**MY 80N4**	267
	11	625	120.79	11700	1.30	**TFF 68**	**MY 80N4**	268

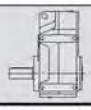
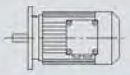
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.75	13	565	109.04	12100	1.45	**TFA 68**	**MY 80N4**	269
	14	500	95.94	12400	1.65	**TFAF 68**	**MY 80N4**	268
	15	470	90.59	12500	1.75	**TF 68**	**MY 80N4**	267
	17	415	79.76	12800	2.0	**TFF 68**	**MY 80N4**	268
	20	350	67.65	13000	2.3			
	23	315	61.07	13000	2.6			
	11	660	127.27	5290	0.90	**TFA 58**	**MY 80N4**	265
	13	570	110.01	9420	1.05	**TFAF 58**	**MY 80N4**	264
	15	485	93.47	10000	1.25	**TF 58**	**MY 80N4**	263
	17	435	83.46	10400	1.40	**TFF 58**	**MY 80N4**	264
	19	380	72.98	10700	1.60			
	20	355	68.22	10800	1.70			
	23	305	58.97	11100	1.95			
	28	260	50.10	11300	2.3			
	31	230	44.73	11400	2.6			
	17	415	79.72	5060	0.95	**TFA 48**	**MY 80N4**	261
	20	355	68.09	6520	1.15	**TFAF 48**	**MY 80N4**	260
	21	340	65.36	6680	1.20	**TF 48**	**MY 80N4**	259
						TFF 48	**MY 80N4**	260
	24	295	56.49	7120	1.35	**TFA 48**	**MY 80N4**	261
	29	250	48.00*	7470	1.60	**TFAF 48**	**MY 80N4**	260
	32	220	42.86	7640	1.80	**TF 48**	**MY 80N4**	259
	38	190	36.61	7820	2.1	**TFF 48**	**MY 80N4**	260
	40	178	34.29	7850	2.3			
	48	150	28.88	7540	2.7			
	29	245	47.02	3530	0.80	**TFA 38**	**MY 80N4**	257
	31	230	43.83	3850	0.90	**TFAF 38**	**MY 80N4**	256
	36	199	38.31	4310	1.00	**TF 38**	**MY 80N4**	255
	38	186	35.91	4480	1.05	**TFF 38**	**MY 80N4**	256
	44	165	31.69	4620	1.20			
	49	146	28.09	4540	1.35			
	58	123	23.63	4400	1.65	**TFA 38**	**MY 80N4**	257
	67	107	20.57	4290	1.85	**TFAF 38**	**MY 80N4**	256
	72	100	19.27	4240	2.0	**TF 38**	**MY 80N4**	255
	81	88	17.03	4130	2.3	**TFF 38**	**MY 80N4**	256
	96	74	14.33	3970	2.7			
	107	67	12.87	3870	3.0			
	59	121	23.25	2920	1.10	**TFA 28**	**MY 80N4**	253
	68	105	20.15	2870	1.25	**TFAF 28**	**MY 80N4**	252
	73	98	18.84	2850	1.35	**TF 28**	**MY 80N4**	251
	85	85	16.28	2790	1.55	**TFF 28**	**MY 80N4**	252
	100	72	13.84	2720	1.80			
	112	64	12.35	2660	2.0			
	131	55	10.55	2580	2.4			
	140	51	9.88	2540	2.5			
	147	49	9.40	2470	2.7			
	170	42	8.13	2390	2.9			
	200	36	6.91	2310	3.2			
	224	32	6.17	2250	3.4			
	262	27	5.27	2160	3.7			
	280	26	4.93	2130	3.8			
	332	22	4.16	2030	4.0			
	332	22	8.13	2030	5.7	**TFA 28**	**MY 80K2**	253
	391	18	6.91	1950	6.2	**TFAF 28**	**MY 80K2**	252
	438	16	6.17	1890	6.7	**TF 28**	**MY 80K2**	251
						TFF 28	**MY 80K2**	252

TF..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.75	513	14	5.27	1810	7.1	**TFA 28**	**MY 80K2**	253
	547	13	4.93	1770	7.3	**TFAF 28**	**MY 80K2**	252
	650	11	4.16	1690	7.9	**TF 28**	**MY 80K2**	251
						TFF 28	**MY 80K2**	252
1.1	0.50	18200	2780	99600	1.00	**TFA 158 / TRF98**	**MY 90S4**	295
						TFAF 158 / TRF98	**MY 90S4**	295
						TF 158 / TRF98	**MY 90S4**	295
						TFF 158 / TRF98	**MY 90S4**	295
	0.58	16100	2427	105500	1.10	**TFA 158 / TRF98**	**MY 90S4**	295
	0.64	14400	2185	109500	1.25	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 90S4**	295
	0.72	12800	1944	112700	1.40	**TF 158 / TRF98**	**MY 90S4**	295
	0.84	11300	1674	115300	1.60	**TFF 158 / TRF98**	**MY 90S4**	295
	1.1	8750	1308	118900	2.1			
	1.2	7750	1169	120000	2.3			
	1.5	6200	953	120000	2.9			
	1.7	5420	845	120000	3.3			
	3.1	2870	446	120000	6.3			
	4.6	1940	302	120000	9.3			
	0.69	14000	2038	86600	0.85	**TFA 128 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	0.79	12200	1784	90000	1.00	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	0.87	11000	1606	90000	1.10	**TF 128 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	1.0	9480	1390	90000	1.25	**TFF 128 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	1.2	8280	1220	90000	1.45			
	1.3	7360	1077	90000	1.65			
	1.1	8480	1243	47600	0.90	**TFA 108 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	1.3	7490	1087	50300	1.00	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	1.5	6480	950	52900	1.20	**TF 108 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	1.7	5660	834	54800	1.35	**TFF 108 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	1.9	4970	736	56400	1.55			
	2.2	4380	640	57600	1.75			
	2.0	4750	690	25100	0.90	**TFA 98 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	2.3	4170	605	30300	1.05	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	2.6	3640	529	31700	1.20	**TF 98 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	3.0	3210	467	32800	1.35	**TFF 98 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	3.5	2770	406	33800	1.55			
	3.9	2490	363	34400	1.75			
	3.1	3130	452	14100	0.95	**TFA 88 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	4.1	2360	345	25300	1.25	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	4.7	2050	300	26300	1.45	**TF 88 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	5.6	1700	249	27300	1.75	**TFF 88 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	2.6	3990	254.40*	58500	1.95	**TFA 108**	**MY 100L8**	285
	3.1	3380	215.37	59700	2.3	**TFAF 108**	**MY 100L8**	284
	3.4	3120	199.31	60200	2.5	**TF 108**	**MY 100L8**	283
	3.8	2800	178.64	60800	2.7	**TFF 108**	**MY 100L8**	284
	3.3	3160	276.77	32900	1.35	**TFA 98**	**MY 90L6**	281
	3.6	2890	253.41	33600	1.50	**TFAF 98**	**MY 90L6**	280
	4.1	2560	223.88	34300	1.70	**TF 98**	**MY 90L6**	279
	4.8	2170	189.92	35100	2.0	**TFF 98**	**MY 90L6**	280
	5.3	2000	174.87	35400	2.2			
	5.1	2080	276.77	35200	2.1	**TFA 98**	**MY 90S4**	281
	5.5	1900	253.41	35600	2.3	**TFAF 98**	**MY 90S4**	280
	6.2	1680	223.88	36000	2.6	**TF 98**	**MY 90S4**	279
						TFF 98	**MY 90S4**	280
	3.4	3090	270.68	16000	0.95	**TFA 88**	**MY 90L6**	277
	3.6	2920	255.37	22700	1.05	**TFAF 88**	**MY 90L6**	276
	4.0	2610	228.93	24400	1.15	**TF 88**	**MY 90L6**	275
						TFF 88	**MY 90L6**	276

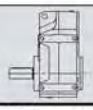
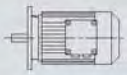
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.1	4.7	2250	197.2	25700	1.35	**TFA 88**	**MY 90L6**	277
	5.1	2050	179.97	26300	1.45	**TFAF 88**	**MY 90L6**	276
	5.8	1820	159.61	27000	1.65	**TF 88**	**MY 90L6**	275
						TFF 88	**MY 90L6**	276
	5.2	2030	270.68	26300	1.50	**TFA 88**	**MY 90S4**	277
	5.5	1920	255.37	26700	1.55	**TFAF 88**	**MY 90S4**	276
	6.1	1720	228.93	27200	1.75	**TF 88**	**MY 90S4**	275
	7.1	1480	197.20	27900	2.0	**TFF 88**	**MY 90S4**	276
	7.8	1350	179.97	28200	2.2	**TFA 88**	**MY 90S4**	277
	8.8	1200	159.61	28500	2.5	**TFAF 88**	**MY 90S4**	276
	10	1010	134.16	29000	3.0	**TF 88**	**MY 90S4**	275
	11	930	123.29	29100	3.2	**TFF 88**	**MY 90S4**	276
	7.1	1490	198.31	15800	1.00	**TFA 78**	**MY 90S4**	273
	7.4	1410	188.40	16300	1.05	**TFAF 78**	**MY 90S4**	272
	8.4	1250	166.47	17200	1.20	**TF 78**	**MY 90S4**	271
	9.8	1070	142.27	18000	1.40	**TFF 78**	**MY 90S4**	272
	11	980	130.42	18400	1.55	**TFA 78**	**MY 90S4**	273
	12	860	114.45	18800	1.75	**TFAF 78**	**MY 90S4**	272
	13	810	108.46*	18900	1.85	**TF 78**	**MY 90S4**	271
	15	710	94.93	19200	2.1	**TFF 78**	**MY 90S4**	272
	16	640	85.52	19400	2.3			
	19	565	75.02	19600	2.7			
	12	910	120.79	9460	0.90	**TFA 68**	**MY 90S4**	269
	13	820	109.04	10300	1.00	**TFAF 68**	**MY 90S4**	268
	15	720	95.94	11100	1.15	**TF 68**	**MY 90S4**	267
	15	680	90.59	11400	1.20	**TFF 68**	**MY 90S4**	268
	18	600	79.76	11900	1.35			
	21	510	67.65	12400	1.60			
	23	460	61.07	12600	1.80			
	26	405	53.73	12800	2.0			
	28	380	50.74	12900	2.2			
	32	325	43.20	13000	2.5			
	36	295	39.26	13000	2.7			
	41	255	34.01	13000	2.9			
	17	625	83.46	8470	0.95	**TFA 58**	**MY 90S4**	265
	19	550	72.98	9590	1.10	**TFAF 58**	**MY 90S4**	264
	21	510	68.22	9840	1.15	**TF 58**	**MY 90S4**	263
	24	440	58.97	10300	1.35	**TFF 58**	**MY 90S4**	264
	28	375	50.10	10700	1.60			
	31	335	44.73	10700	1.80			
	37	285	38.21	10400	2.1			
	39	270	35.79	10200	2.2			
	46	225	30.15	9810	2.6			
	25	425	56.49	3730	0.95	**TFA 48**	**MY 90S4**	261
	29	360	48.00*	6440	1.10	**TFAF 48**	**MY 90S4**	260
						TF 48	**MY 90S4**	259
						TFF 48	**MY 90S4**	260
	33	320	42.86	6860	1.25	**TFA 48**	**MY 90S4**	261
	38	275	36.61	7280	1.45	**TFAF 48**	**MY 90S4**	260
	41	255	34.29	7260	1.55	**TF 48**	**MY 90S4**	259
	48	215	28.88	7040	1.85	**TFF 48**	**MY 90S4**	260
	45	230	30.86	7130	1.75	**TFA 48**	**MY 90S4**	261
	48	220	29.32	7060	1.80	**TFAF 48**	**MY 90S4**	260
	54	193	25.72	6880	2.1	**TF 48**	**MY 90S4**	259
	64	164	21.82	6640	2.4	**TFF 48**	**MY 90S4**	260
	71	148	19.70	6490	2.7			

TF..MY..(KW)

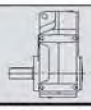
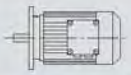
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.1	44	240	31.69	3660	0.85	**TFA 38**	**MY 90S4**	257
	50	210	28.09	3970	0.95	**TFAF 38**	**MY 90S4**	256
	59	179	23.88	3930	1.10	**TF 38**	**MY 90S4**	255
						TFF 38	**MY 90S4**	256
	68	154	20.57	3870	1.30	**TFA 38**	**MY 90S4**	257
	73	145	19.27	3840	1.40	**TFAF 38**	**MY 90S4**	256
	82	128	17.03	3780	1.55	**TF 38**	**MY 90S4**	255
	98	108	14.33	3680	1.85	**TFF 38**	**MY 90S4**	256
	109	97	12.87	3610	2.1			
	126	83	11.08	3500	2.3			
	134	78	10.42	3460	2.4			
	156	67	8.97	3350	2.6			
	69	151	20.15	2440	0.85	**TFA 28**	**MY 90S4**	253
	74	141	18.84	2450	0.90	**TFAF 28**	**MY 90S4**	252
	86	122	16.28	2440	1.05	**TF 28**	**MY 90S4**	251
	101	104	13.84	2420	1.25	**TFF 28**	**MY 90S4**	252
	113	93	12.35	2390	1.40			
	133	79	10.55	2350	1.65			
	142	74	9.88	2330	1.75			
	149	71	9.40	2240	1.85			
	172	61	8.13	2200	2.0			
	203	52	6.91	2140	2.2			
	227	46	6.17	2090	2.4			
	266	40	5.27	2030	2.5			
	284	37	4.93	2000	2.6			
	337	31	4.16	1930	2.8			
	332	32	8.13	1940	3.9	**TFA 28**	**MY 80N2**	253
	391	27	6.91	1860	4.2	**TFAF 28**	**MY 80N2**	252
	438	24	6.17	1810	4.5	**TF 28**	**MY 80N2**	251
	513	21	5.27	1740	4.9	**TFF 28**	**MY 80N2**	252
	547	19	4.93	1710	5.0			
	650	16	4.16	1640	5.4			
1.5	0.58	22200	2427	83000	0.80	**TFA 158 / TRF98**	**MY 90L4**	295
	0.65	19800	2185	94400	0.90	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 90L4**	295
	0.73	17600	1944	101300	1.00	**TF 158 / TRF98**	**MY 90L4**	295
	0.84	15500	1674	107000	1.15	**TFF 158 / TRF98**	**MY 90L4**	295
	1.1	12000	1308	114100	1.50			
	1.2	10700	1169	116300	1.70			
	1.5	8580	953	119100	2.1			
	1.7	7540	845	120000	2.4			
	3.2	3980	446	120000	4.5			
	4.7	2700	302	120000	6.7			
	0.88	15000	1606	84600	0.80	**TFA 128 / TRF78**	**MY 90L4**	295
	1.0	13000	1390	88600	0.95	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 90L4**	295
	1.2	11300	1220	90000	1.05	**TF 128 / TRF78**	**MY 90L4**	295
	1.3	10100	1077	90000	1.20	**TFF 128 / TRF78**	**MY 90L4**	295
	1.5	8630	930	90000	1.40			
	1.7	7590	820	90000	1.60			
	1.9	6710	727	90000	1.80			
	2.2	6050	648	90000	2.0			
	1.5	8850	950	46600	0.85	**TFA 108 / TRF78**	**MY 90L4**	295
	1.7	7740	834	49700	1.00	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 90L4**	295
	1.9	6810	736	52100	1.15	**TF 108 / TRF78**	**MY 90L4**	295
	2.2	5980	640	54100	1.30	**TFF 108 / TRF78**	**MY 90L4**	295
	2.5	5170	560	55900	1.50			
	2.9	4520	489	57400	1.70			

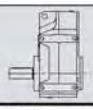
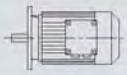
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.5	3.2	4070	436	58300	1.90	**TFA 108 / TRF78**	**MY 90L4**	295
	3.8	3450	370	59500	2.2	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 90L4**	295
						TF 108 / TRF78	**MY 90L4**	295
						TFF 108 / TRF78	**MY 90L4**	295
	2.7	4960	529	15500	0.85	**TFA 98 / TRF58**	**MY 90L4**	295
	3.0	4380	467	29700	1.00	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 90L4**	295
	3.5	3790	406	31300	1.15	**TF 98 / TRF58**	**MY 90L4**	295
	3.9	3400	363	32400	1.25	**TFF 98 / TRF58**	**MY 90L4**	295
	4.7	2800	300	23700	1.05	**TFA 88 / TRF58**	**MY 90L4**	295
	5.7	2320	249	25400	1.30	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 90L4**	295
						TF 88 / TRF58	**MY 90L4**	295
						TFF 88 / TRF58	**MY 90L4**	295
	2.8	5210	254.40*	55900	1.50	**TFA 108**	**MY 112M8**	285
	3.2	4410	215.37	57600	1.75	**TFAF 108**	**MY 112M8**	284
	3.5	4080	199.31	58300	1.90	**TF 108**	**MY 112M8**	283
	3.9	3660	178.64	59100	2.1	**TFF 108**	**MY 112M8**	284
	3.6	3960	254.40*	58500	1.95	**TFA 108**	**MY 100M6**	285
	4.3	3350	215.37	59700	2.3	**TFAF 108**	**MY 100M6**	284
	4.6	3100	199.31	60200	2.5	**TF 108**	**MY 100M6**	283
	5.2	2780	178.64	60800	2.8	**TFF 108**	**MY 100M6**	284
	3.3	4310	276.77	29900	1.00	**TFA 98**	**MY 100M6**	281
	3.6	3950	253.41	30900	1.10	**TFAF 98**	**MY 100M6**	280
	4.1	3490	223.88	32100	1.25	**TF 98**	**MY 100M6**	279
	4.8	2960	189.92	33400	1.45	**TFF 98**	**MY 100M6**	280
	5.3	2720	174.87	33900	1.60			
	5.1	2810	276.77	33700	1.55	**TFA 98**	**MY 90L4**	281
	5.6	2570	253.41	34300	1.65	**TFAF 98**	**MY 90L4**	280
	6.3	2270	223.88	34900	1.90	**TF 98**	**MY 90L4**	279
	7.4	1930	189.92	35500	2.2	**TFF 98**	**MY 90L4**	280
	8.1	1780	174.87	35800	2.4			
	5.2	2750	270.68	23900	1.10	**TFA 88**	**MY 90L4**	277
	5.5	2590	255.37	24500	1.15	**TFAF 88**	**MY 90L4**	276
	6.2	2330	228.93	25400	1.30	**TF 88**	**MY 90L4**	275
	7.2	2000	197.20	26400	1.50	**TFF 88**	**MY 90L4**	276
	7.8	1830	179.97	26900	1.65	**TFA 88**	**MY 90L4**	277
	8.8	1620	159.61	27500	1.85	**TFAF 88**	**MY 90L4**	276
	11	1360	134.16	28200	2.2	**TF 88**	**MY 90L4**	275
	13	1110	109.49	28700	2.7	**TFF 88**	**MY 90L4**	276
	14	990	97.89	29000	3.0			
	8.5	1690	166.47	14300	0.90	**TFA 78**	**MY 90L4**	273
	9.9	1450	142.27	16100	1.05	**TFAF 78**	**MY 90L4**	272
	11	1320	130.42	16800	1.15	**TF 78**	**MY 90L4**	271
	12	1160	114.45	17600	1.30	**TFF 78**	**MY 90L4**	272
	13	1100	108.46*	17900	1.35	**TFA 78**	**MY 90L4**	273
	15	960	94.93	18400	1.55	**TFAF 78**	**MY 90L4**	272
	16	870	85.52	18800	1.75	**TF 78**	**MY 90L4**	271
	19	760	75.02	19100	1.95	**TFF 78**	**MY 90L4**	272
	19	735	72.50	19200	2.0			
	21	675	66.46	19300	2.2			
	24	595	58.32	19500	2.5			
	26	560	55.27	19600	2.7			
	29	490	48.37	19700	3.1			
	32	445	43.58	19800	3.4			
	37	390	38.23	19900	3.9			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.5	39	370	36.58	19900	3.0	TFA 78	MY 90L4	273
	45	320	31.51	20000	4.3	TFAF 78	MY 90L4	272
						TF 78	MY 90L4	271
						TFF 78	MY 90L4	272
	16	920	90.59	9300	0.90	TFA 68	MY 90L4	269
	18	810	79.76	10400	1.00	TFAF 68	MY 90L4	268
	21	685	67.65	11400	1.20	TF 68	MY 90L4	267
	23	620	61.07	11800	1.30	TFF 68	MY 90L4	268
	26	545	53.73	12200	1.50			
	28	515	50.74	12300	1.60			
	33	440	43.20	12700	1.85			
	36	400	39.26	12800	1.95			
	39	370	36.30	12900	2.2	TFA 68	MY 90L4	269
	44	325	32.08	13000	2.5	TFAF 68	MY 90L4	268
	51	280	27.41	13000	2.9	TF 68	MY 90L4	267
	56	255	25.13	13000	3.2	TFF 68	MY 90L4	268
	24	600	58.97	9210	1.00	TFA 58	MY 90L4	265
	28	510	50.10	9860	1.20	TFAF 58	MY 90L4	264
	32	455	44.73	9990	1.30	TF 58	MY 90L4	263
	37	390	38.21	9740	1.55	TFF 58	MY 90L4	264
	39	365	35.79	9620	1.65			
	47	305	30.15	9310	1.95			
	33	435	42.86	575	0.90	TFA 48	MY 90L4	261
	39	370	36.61	6300	1.10	TFAF 48	MY 90L4	260
	41	350	34.29	6580	1.15	TF 48	MY 90L4	259
	49	295	28.88	6500	1.35	TFF 48	MY 90L4	260
	46	315	30.86	6550	1.30	TFA 48	MY 90L4	261
	48	300	29.32	6510	1.35	TFAF 48	MY 90L4	260
	55	260	25.72	6390	1.55	TF 48	MY 90L4	259
	65	220	21.82	6230	1.80	TFF 48	MY 90L4	260
	72	200	19.70	6110	2.0			
	81	176	17.33	5970	2.3			
	86	166	16.36	5900	2.4			
	101	142	13.93	5700	2.8			
	69	210	20.57	3410	0.95	TFA 38	MY 90L4	257
	73	196	19.27	3410	1.00	TFAF 38	MY 90L4	256
	83	173	17.03	3400	1.15	TF 38	MY 90L4	255
	98	146	14.33	3350	1.35	TFF 38	MY 90L4	256
	110	131	12.87	3310	1.55			
	127	113	11.08	3250	1.70			
	135	106	10.42	3220	1.75			
	157	91	8.97	3140	1.90			
	176	81	8.01	3080	2.1			
	102	141	13.84	2080	0.90	TFA 28	MY 90L4	253
	114	126	12.35	2090	1.05	TFAF 28	MY 90L4	252
	134	107	10.55	2090	1.20	TF 28	MY 90L4	251
	143	100	9.88	2090	1.30	TFF 28	MY 90L4	252
	150	96	9.40	1990	1.35			
	173	83	8.13	1980	1.50			
	204	70	6.91	1950	1.60			
	229	63	6.17	1930	1.75			
	268	54	5.27	1890	1.85			
	286	50	4.93	1870	1.90			
	339	42	4.16	1810	2.1			

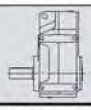
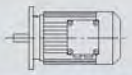
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.5	344	42	8.13	1810	3.0	**TFA 28**	**MY 90S2**	253
	405	35	6.91	1750	3.2	**TFAF 28**	**MY 90S2**	252
	454	32	6.17	1710	3.5	**TF 28**	**MY 90S2**	251
	532	27	5.27	1660	3.7	**TFF 28**	**MY 90S2**	252
	568	25	4.93	1630	3.8			
	674	21	4.16	1570	4.1			
2.2	0.98	18700	1441	98000	0.95	**TFA 158 / TRF98**	**MY 100M4**	295
						TFAF 158 / TRF98	**MY 100M4**	295
						TF 158 / TRF98	**MY 100M4**	295
						TFF 158 / TRF98	**MY 100M4**	295
	1.1	17900	1308	100700	1.00	**TFA 158 / TRF98**	**MY 100M4**	295
	1.2	15900	1169	106000	1.15	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 100M4**	295
	1.5	12800	953	112600	1.40	**TF 158 / TRF98**	**MY 100M4**	295
	1.7	11300	845	115300	1.60	**TFF 158 / TRF98**	**MY 100M4**	295
	1.9	10200	764	117000	1.75			
	2.1	9040	680	118500	2.0			
	2.5	7580	576	120000	2.4			
	3.2	5970	446	120000	3.0			
	4.7	4040	302	120000	4.5			
	5.2	3630	273	120000	5.0			
	6.1	3050	232	120000	5.9			
	7.2	2590	197	120000	7.0			
	1.3	14900	1077	84800	0.80	**TFA 128 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	1.5	12800	930	88900	0.95	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	1.7	11300	820	90000	1.05	**TF 128 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	1.9	9960	727	90000	1.20	**TFF 128 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	2.2	8940	648	90000	1.35			
	2.6	7580	549	90000	1.60			
	2.9	6820	495	90000	1.75			
	3.3	5900	428	90000	2.0			
	2.2	8830	640	46600	0.85	**TFA 108 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	2.5	7670	560	49800	1.00	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	2.9	6700	489	52300	1.15	**TF 108 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	3.2	6010	436	54000	1.30	**TFF 108 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	3.8	5100	370	56100	1.50			
	4.2	4590	333	57200	1.65			
	4.9	3950	285	30900	1.10	**TFA 98 / TRF58**	**MY 100M4**	295
	5.8	3390	245	32400	1.25	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 100M4**	295
						TF 98 / TRF58	**MY 100M4**	295
						TFF 98 / TRF58	**MY 100M4**	295
	2.8	7640	254.40*	49900	1.00	**TFA 108**	**MY 132S8**	285
	3.2	6460	215.37	52900	1.20	**TFAF 108**	**MY 132S8**	284
	3.5	5980	199.31	54100	1.30	**TF 108**	**MY 132S8**	283
	3.9	5360	178.64	55500	1.45	**TFF 108**	**MY 132S8**	284
	3.7	5690	254.40*	54800	1.35	**TFA 108**	**MY 112M6**	285
	4.4	4810	215.37	56700	1.60	**TFAF 108**	**MY 112M6**	284
	4.7	4450	199.31	57500	1.70	**TF 108**	**MY 112M6**	283
	5.3	3990	178.64	58400	1.90	**TFF 108**	**MY 112M6**	284
	5.5	3790	254.40*	58900	2.0	**TFA 108**	**MY 100M4**	285
	6.5	3210	215.37	60000	2.4	**TFAF 108**	**MY 100M4**	284
	7.1	2970	199.31	60400	2.6	**TF 108**	**MY 100M4**	283
	7.9	2660	178.64	61000	2.9	**TFF 108**	**MY 100M4**	284
	4.2	5000	223.88	12400	0.85	**TFA 98**	**MY 112M6**	281
	5.0	4240	189.92	30100	1.00	**TFAF 98**	**MY 112M6**	280
	5.4	3910	174.87	31000	1.10	**TF 98**	**MY 112M6**	279
	6.0	3490	156.30	32100	1.25	**TFF 98**	**MY 112M6**	280

TF..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
2.2	5.1	4120	276.77	30400	1.05	**TFA 98**	**MY 100M4**	281
	5.6	3780	253.41	31400	1.15	**TFAF 98**	**MY 100M4**	280
	6.3	3340	223.88	32500	1.30	**TF 98**	**MY 100M4**	279
	7.4	2830	189.92	33700	1.50	**TFF 98**	**MY 100M4**	280
	8.1	2610	174.87	34200	1.65			
	9.0	2330	156.30	34800	1.85			
	10	2100	140.71	35200	2.1			
	11	1900	127.42	35600	2.3			
	7.2	2940	197.20	22000	1.00	**TFA 88**	**MY 100M4**	277
	7.8	2680	179.97	24200	1.10	**TFAF 88**	**MY 100M4**	276
	8.8	2380	159.61	25200	1.25	**TF 88**	**MY 100M4**	275
	11	2000	134.16	26400	1.50	**TFF 88**	**MY 100M4**	276
	11	1840	123.29	26900	1.65	**TFA 88**	**MY 100M4**	277
	13	1630	109.49	27500	1.85	**TFAF 88**	**MY 100M4**	276
	14	1460	97.89	27900	2.1	**TF 88**	**MY 100M4**	275
	16	1310	88.01	28300	2.3	**TFF 88**	**MY 100M4**	276
	18	1140	76.39	27800	2.6			
	21	1020	68.40	27100	2.9			
	25	850	56.75	25900	3.6			
	28	750	50.36	25200	3.9			
	31	675	45.28	24500	4.2			
	12	1710	114.45	14200	0.90	**TFA 78**	**MY 100M4**	273
	13	1620	108.46*	14900	0.95	**TFAF 78**	**MY 100M4**	272
	15	1410	94.93	16300	1.05	**TF 78**	**MY 100M4**	271
	16	1270	85.52	17100	1.20	**TFF 78**	**MY 100M4**	272
	19	1120	75.02	17800	1.35	**TFA 78**	**MY 100M4**	273
	21	990	66.46	18300	1.50	**TFAF 78**	**MY 100M4**	272
	24	870	58.32	18800	1.75	**TF 78**	**MY 100M4**	271
	26	820	55.27	18900	1.80	**TFF 78**	**MY 100M4**	272
	29	720	48.37	19200	2.1			
	32	650	43.58	19400	2.3			
	39	545	36.58	19600	2.0	**TFA 78**	**MY 100M4**	273
	45	470	31.51	19700	2.9	**TFAF 78**	**MY 100M4**	272
	49	430	28.75	19800	3.3	**TF 78**	**MY 100M4**	271
	55	380	25.50*	19900	4.0	**TFF 78**	**MY 100M4**	272
	23	910	61.07	9420	0.90	**TFA 68**	**MY 100M4**	269
	26	800	53.73	10500	1.00	**TFAF 68**	**MY 100M4**	268
	28	755	50.74	10800	1.10	**TF 68**	**MY 100M4**	267
	33	645	43.20	11600	1.25	**TFF 68**	**MY 100M4**	268
	36	585	39.26	12000	1.35			
	41	505	34.01	12400	1.45			
	44	480	32.08	12500	1.70	**TFA 68**	**MY 100M4**	269
	51	410	27.41	12800	2.0	**TFAF 68**	**MY 100M4**	268
	56	375	25.13	12900	2.2	**TF 68**	**MY 100M4**	267
	64	330	22.05	13000	2.5	**TFF 68**	**MY 100M4**	268
	67	310	20.90*	13000	2.6			
	77	275	18.29	13000	3.0			
	32	665	44.73	4480	0.90	**TFA 58**	**MY 100M4**	265
	37	570	38.21	8660	1.05	**TFAF 58**	**MY 100M4**	264
	39	535	35.79	8620	1.15	**TF 58**	**MY 100M4**	263
	47	450	30.15	8460	1.30	**TFF 58**	**MY 100M4**	264
	56	370	24.96	8240	1.55	**TFA 58**	**MY 100M4**	265
	67	315	21.17	8020	1.90	**TFAF 58**	**MY 100M4**	264
	74	285	19.11	7870	2.1	**TF 58**	**MY 100M4**	263
	84	250	16.81	7670	2.4	**TFF 58**	**MY 100M4**	264
	89	235	15.88	7580	2.5			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
2.2	55	385	25.72	5560	1.05	**TFA 48**	**MY 100M4**	261
	65	325	21.82	5520	1.25	**TFAF 48**	**MY 100M4**	260
	72	295	19.70	5480	1.35	**TF 48**	**MY 100M4**	259
	81	260	17.33	5410	1.55	**TFF 48**	**MY 100M4**	260
	86	245	16.36	5370	1.65			
	101	210	13.93	5250	1.95			
	111	189	12.66	5170	2.1			
	129	163	10.97	5040	2.5			
	157	133	8.96	4740	2.5			
	98	215	14.33	2790	0.95	**TFA 38**	**MY 100M4**	257
	110	192	12.87	2810	1.05	**TFAF 38**	**MY 100M4**	256
	127	165	11.08	2820	1.15	**TF 38**	**MY 100M4**	255
	135	155	10.42	2810	1.20	**TFF 38**	**MY 100M4**	256
	157	134	8.97	2790	1.30			
	176	119	8.01	2770	1.40			
	209	100	6.74	2630	1.40			
	233	90	6.05	2590	1.50			
	271	78	5.21	2540	1.60			
	288	73	4.90	2520	1.65			
	334	63	4.22	2460	1.75			
	374	56	3.77	2400	1.85			
	139	151	20.15	1660	0.85	**TFA 28**	**MY 90L2**	253
	149	141	18.84	1680	0.90	**TFAF 28**	**MY 90L2**	252
	173	122	16.28	1710	1.05	**TF 28**	**MY 90L2**	251
	203	103	13.84	1730	1.25	**TFF 28**	**MY 90L2**	252
	227	92	12.35	1730	1.40			
	266	79	10.55	1720	1.65			
	284	74	9.88	1710	1.75			
	299	70	9.40	1630	1.85			
	346	61	8.13	1620	2.0			
	407	52	6.91	1590	2.2			
	456	46	6.17	1570	2.4			
	533	39	5.27	1530	2.5			
	570	37	4.93	1510	2.6			
	676	31	4.16	1470	2.8			
3.0	1.2	22000	1169	86000	0.80	**TFA 158 / TRF98**	**MY 100L4**	295
	1.5	17800	953	100800	1.00	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 100L4**	295
	1.7	15700	845	106400	1.15	**TF 158 / TRF98**	**MY 100L4**	295
	1.8	14200	764	110000	1.25	**TFF 158 / TRF98**	**MY 100L4**	295
	2.1	12600	680	113000	1.45			
	2.4	10600	576	116400	1.70			
	3.1	8310	446	119400	2.2			
	4.6	5630	302	120000	3.2			
	5.1	5070	273	120000	3.6			
	6.0	4260	232	120000	4.2			
	7.1	3620	197	120000	5.0			
	1.9	13800	727	87000	0.85	**TFA 128 / TRF78**	**MY 100L4**	295
	2.2	12300	648	89800	0.95	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 100L4**	295
	2.6	10500	549	90000	1.15	**TF 128 / TRF78**	**MY 100L4**	295
	2.8	9410	495	90000	1.30	**TFF 128 / TRF78**	**MY 100L4**	295
	3.2	8300	436	48100	0.95	**TFA 108 / TRF78**	**MY 100L4**	295
	3.8	7040	370	51500	1.10	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 100L4**	295
	4.2	6340	333	53200	1.20	**TF 108 / TRF78**	**MY 100L4**	295
	4.8	5540	291	55100	1.40	**TFF 108 / TRF78**	**MY 100L4**	295

TF..MY..(KW)

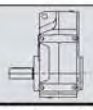
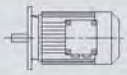
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
3.0	3.7	7750	254.40*	49600	1.00	**TFA 108**	**MY 132S6**	285
	4.4	6560	215.37	52700	1.15	**TFAF 108**	**MY 132S6**	284
	4.7	6070	199.31	53900	1.25	**TF 108**	**MY 132S6**	283
	5.3	5440	178.64	55300	1.40	**TFF 108**	**MY 132S6**	284
	5.5	5210	254.40*	55900	1.50	**TFA 108**	**MY 100L4**	285
	6.5	4410	215.37	57600	1.75	**TFAF 108**	**MY 100L4**	284
	7.0	4080	199.31	58300	1.90	**TF 108**	**MY 100L4**	283
	7.8	3660	178.64	59100	2.1	**TFF 108**	**MY 100L4**	284
	8.7	3300	161.28*	59800	2.3			
	6.2	4580	223.88	29000	0.95	**TFA 98**	**MY 100L4**	281
	7.4	3890	189.92	31100	1.10	**TFAF 98**	**MY 100L4**	280
	8.0	3580	174.87	31900	1.20	**TF 98**	**MY 100L4**	279
						TFF 98	**MY 100L4**	280
	9.0	3200	156.30	32800	1.35	**TFA 98**	**MY 100L4**	281
	10	2880	140.71	33600	1.50	**TFAF 98**	**MY 100L4**	280
	11	2610	127.42	34200	1.65	**TF 98**	**MY 100L4**	279
	12	2310	112.99	34800	1.85	**TFF 98**	**MY 100L4**	280
	14	2090	102.16	35200	2.1			
	16	1840	89.85	35700	2.3			
	10	2750	134.16	23900	1.10	**TFA 88**	**MY 100L4**	277
	11	2520	123.29	24700	1.20	**TFAF 88**	**MY 100L4**	276
	13	2240	109.49	25700	1.35	**TF 88**	**MY 100L4**	275
						TFF 88	**MY 100L4**	276
	14	2000	97.89	26400	1.50	**TFA 88**	**MY 100L4**	277
	16	1800	88.01	26900	1.65	**TFAF 88**	**MY 100L4**	276
	18	1560	76.39	26300	1.90	**TF 88**	**MY 100L4**	275
	20	1400	68.40	25700	2.1	**TFF 88**	**MY 100L4**	276
	25	1160	56.75	24800	2.6			
	28	1030	50.36	24100	2.9			
	16	1750	85.52	13800	0.85	**TFA 78**	**MY 100L4**	273
	19	1540	75.02	15500	1.00	**TFAF 78**	**MY 100L4**	272
	21	1360	66.46	16600	1.10	**TF 78**	**MY 100L4**	271
						TFF 78	**MY 100L4**	272
	24	1190	58.32	17500	1.25	**TFA 78**	**MY 100L4**	273
	25	1130	55.27	17800	1.35	**TFAF 78**	**MY 100L4**	272
	29	990	48.37	18300	1.50	**TF 78**	**MY 100L4**	271
	32	890	43.58	18700	1.70	**TFF 78**	**MY 100L4**	272
	37	780	38.23	19000	1.90			
	38	750	36.58	19100	1.50	**TFA 78**	**MY 100L4**	273
	44	645	31.51	19400	2.1	**TFAF 78**	**MY 100L4**	272
	49	590	28.75	19500	2.4	**TF 78**	**MY 100L4**	271
	55	520	25.50*	19700	2.9	**TFF 78**	**MY 100L4**	272
	65	440	21.43	19800	3.4			
	32	880	43.20	9690	0.95	**TFA 68**	**MY 100L4**	269
	36	800	39.26	10500	0.95	**TFAF 68**	**MY 100L4**	268
	41	695	34.01	11300	1.05	**TF 68**	**MY 100L4**	267
						TFF 68	**MY 100L4**	268
	44	655	32.08	11600	1.25	**TFA 68**	**MY 100L4**	269
	51	560	27.41	12100	1.45	**TFAF 68**	**MY 100L4**	268
	56	515	25.13	12300	1.60	**TF 68**	**MY 100L4**	267
	63	450	22.05	12600	1.80	**TFF 68**	**MY 100L4**	268
	67	430	20.90*	12700	1.90			
	77	375	18.29	12900	2.2			
	85	335	16.48	13000	2.4			
	97	295	14.46	13000	2.8			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
3.0	56	510	24.96	7440	1.15	**TFA 58**	**MY 100L4**	265
	66	435	21.17	7340	1.40	**TFAF 58**	**MY 100L4**	264
	73	390	19.11	7260	1.55	**TF 58**	**MY 100L4**	263
	83	345	16.81	7140	1.75	**TFF 58**	**MY 100L4**	264
	88	325	15.88	7080	1.85			
	104	275	13.52	6890	2.2			
	114	250	12.29	6780	2.4			
	132	220	10.64	6590	2.8			
	71	405	19.70	4750	1.00	**TFA 48**	**MY 100L4**	261
	81	355	17.33	4760	1.15	**TFAF 48**	**MY 100L4**	260
	86	335	16.36	4760	1.20	**TF 48**	**MY 100L4**	259
	100	285	13.93	4740	1.40	**TFF 48**	**MY 100L4**	260
	111	260	12.66	4700	1.55			
	128	225	10.97	4640	1.80			
	156	183	8.96	4370	1.80			
	126	225	11.08	2320	0.85	**TFA 38**	**MY 100L4**	257
	134	215	10.42	2350	0.85	**TFAF 38**	**MY 100L4**	256
	156	184	8.97	2390	0.95	**TF 38**	**MY 100L4**	255
	175	164	8.01	2410	1.05	**TFF 38**	**MY 100L4**	256
	208	138	6.74	2290	1.00			
	231	124	6.05	2300	1.10			
	269	107	5.21	2290	1.15			
	286	100	4.90	2280	1.20			
	332	86	4.22	2250	1.25			
	372	77	3.77	2220	1.35			
4.0	1.7	20800	845	90700	0.85	**TFA 158 / TRF98**	**MY 112M4**	295
	1.9	18800	764	97800	0.95	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 112M4**	295
	2.1	16700	680	103900	1.10	**TF 158 / TRF98**	**MY 112M4**	295
	2.5	14100	576	110100	1.30	**TFF 158 / TRF98**	**MY 112M4**	295
	3.2	11000	446	115700	1.65			
	4.7	7460	302	120000	2.4			
	5.2	6720	273	120000	2.7			
	6.1	5660	232	120000	3.2			
	7.2	4800	197	120000	3.8			
	2.6	13800	549	87000	0.85	**TFA 128 / TRF78**	**MY 112M4**	295
	2.9	12400	495	89700	0.95	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 112M4**	295
	3.3	10700	428	90000	1.10	**TF 128 / TRF78**	**MY 112M4**	295
	3.8	9410	376	90000	1.30	**TFF 128 / TRF78**	**MY 112M4**	295
	4.3	8350	333	48000	0.90	**TFA 108 / TRF78**	**MY 112M4**	295
	4.9	7300	291	50800	1.05	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 112M4**	295
	5.6	6400	255	53100	1.20	**TF 108 / TRF78**	**MY 112M4**	295
						TFF 108 / TRF78	**MY 112M4**	295
	4.2	9060	170.83	90000	1.30	**TFA 128**	**MY 132ML8**	289
	4.7	8150	153.67*	90000	1.45	**TFAF 128**	**MY 132ML8**	288
	5.7	6650	125.37	90000	1.80	**TF 128**	**MY 132ML8**	287
						TFF 128	**MY 132ML8**	288
	5.6	6840	254.40*	52000	1.10	**TFA 108**	**MY 112M4**	285
	6.6	5790	215.37	54500	1.35	**TFAF 108**	**MY 112M4**	284
	7.1	5360	199.31	55500	1.45	**TF 108**	**MY 112M4**	283
	8.0	4810	178.64	56700	1.60	**TFF 108**	**MY 112M4**	284
	8.8	4340	161.28*	57700	1.75			
	9.7	3940	146.49	58500	1.95			
	11	3500	129.97	59400	2.2			
	12	3170	117.94	60100	2.4			
	14	2730	101.38*	60900	2.8			

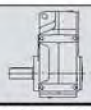
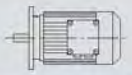
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
4.0	8.1	4700	174.87	26600	0.90	**TFA 98**	**MY 112M4**	281
	9.1	4200	156.30	30200	1.00	**TFAF 98**	**MY 112M4**	280
	10	3780	140.71	31400	1.15	**TF 98**	**MY 112M4**	279
	11	3430	127.42	32300	1.25	**TFF 98**	**MY 112M4**	280
	13	3040	112.99	33200	1.40	**TFA 98**	**MY 112M4**	281
	14	2750	102.16	33900	1.55	**TFAF 98**	**MY 112M4**	280
	15	2620	97.58	34100	1.65	**TF 98**	**MY 112M4**	279
	16	2420	89.85	34600	1.80	**TFF 98**	**MY 112M4**	280
	18	2160	80.31	35100	2.0			
	20	1940	72.29	35500	2.2			
	22	1760	65.47	35800	2.4			
	13	2950	109.49	21700	1.00	**TFA 88**	**MY 112M4**	277
	15	2630	97.89	24300	1.15	**TFAF 88**	**MY 112M4**	276
	16	2370	88.01	24600	1.25	**TF 88**	**MY 112M4**	275
						TFF 88	**MY 112M4**	276
	19	2050	76.39	24200	1.45	**TFA 88**	**MY 112M4**	277
	21	1840	68.40	23900	1.65	**TFAF 88**	**MY 112M4**	276
	25	1530	56.75	23200	1.95	**TF 88**	**MY 112M4**	275
	28	1350	50.36	22800	2.2	**TFF 88**	**MY 112M4**	276
	31	1220	45.28	22300	2.3			
	21	1790	66.46	13400	0.85	**TFA 78**	**MY 112M4**	273
	24	1570	58.32	15200	0.95	**TFAF 78**	**MY 112M4**	272
	26	1490	55.27	15800	1.00	**TF 78**	**MY 112M4**	271
	29	1300	48.37	16900	1.15	**TFF 78**	**MY 112M4**	272
	33	1170	43.58	17600	1.30	**TFA 78**	**MY 112M4**	273
	37	1030	38.23	18200	1.45	**TFAF 78**	**MY 112M4**	272
	42	910	33.74	18600	1.65	**TF 78**	**MY 112M4**	271
	47	800	29.91	19000	1.85	**TFF 78**	**MY 112M4**	272
	56	685	25.54	19300	2.1			
	45	850	31.51	18800	1.65	**TFA 78**	**MY 112M4**	273
	49	775	28.75	19100	1.85	**TFAF 78**	**MY 112M4**	272
	56	685	25.50*	19300	2.2	**TF 78**	**MY 112M4**	271
	66	575	21.43	19500	2.6	**TFF 78**	**MY 112M4**	272
	72	530	19.70	19600	2.8			
	52	735	27.41	11000	1.10	**TFA 68**	**MY 112M4**	269
	57	675	25.13	11400	1.20	**TFAF 68**	**MY 112M4**	268
	64	595	22.05	11900	1.40	**TF 68**	**MY 112M4**	267
	68	560	20.90*	12100	1.45	**TFF 68**	**MY 112M4**	268
	78	490	18.29	12400	1.65			
	86	445	16.48	12700	1.85			
	98	390	14.46	12900	2.1			
	111	345	12.76	13000	2.4			
	126	305	11.31	13000	2.7			
	147	260	9.66	13000	3.2			
	156	245	9.08	13000	2.2			
	165	230	8.60	12800	2.5			
	189	205	7.53	12400	3.0			
	209	183	6.78	12100	3.4			
	239	160	5.95	11700	3.8			
	270	141	5.25	11400	4.2			
	305	125	4.66	11000	4.5			
	357	107	3.97	10600	4.7			
	67	570	21.17	6490	1.05	**TFA 58**	**MY 112M4**	265
	74	515	19.11	6490	1.15	**TFAF 58**	**MY 112M4**	264
	84	450	16.81	6450	1.35	**TF 58**	**MY 112M4**	263
	89	425	15.88	6430	1.40	**TFF 58**	**MY 112M4**	264

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
4.0	105	365	13.52	6340	1.65	**TFA 58**	**MY 112M4**	265
	116	330	12.29	6270	1.80	**TFAF 58**	**MY 112M4**	264
	133	285	10.64	6150	2.1	**TF 58**	**MY 112M4**	263
	153	250	9.31	5850	1.70	**TFF 58**	**MY 112M4**	264
	173	220	8.19	5730	1.90			
	184	210	7.73	5680	2.0			
	216	177	6.58	5510	2.4			
	237	161	5.98	5410	2.6			
	274	139	5.18	5250	3.0			
5.5	2.5	19400	576	95800	0.95	**TFA 158 / TRF98**	**MY 132S4**	295
	2.8	16900	503	103400	1.05	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 132S4**	295
	3.2	15100	446	107800	1.20	**TF 158 / TRF98**	**MY 132S4**	295
	4.1	11800	353	114400	1.50	**TFF 158 / TRF98**	**MY 132S4**	295
	4.7	10300	302	116900	1.75			
	5.2	9250	273	118300	1.95			
	6.2	7810	232	120000	2.3			
	7.1	6790	202	120000	2.7			
	7.3	6620	197	120000	2.7			
	3.4	14200	418	86100	0.85	**TFA 128 / TRF88**	**MY 132S4**	295
	3.8	12700	374	89000	0.95	**TFAF 128 / TRF88**	**MY 132S4**	295
	4.6	10600	312	90000	1.15	**TF 128 / TRF88**	**MY 132S4**	295
	4.9	9950	293	90000	1.20	**TFF 128 / TRF88**	**MY 132S4**	295
	5.5	8780	259	90000	1.35			
	6.4	7580	223	90000	1.60			
	3.3	14700	428	85200	0.80	**TFA 128 / TRF78**	**MY 132S4**	295
	3.8	12900	376	88700	0.95	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 132S4**	295
						TF 128 / TRF78	**MY 132S4**	295
						TFF 128 / TRF78	**MY 132S4**	295
	2.6	19800	267.43	94600	0.90	**TFA 158**	**MY 160M8**	293
	3.3	16100	217.62*	105500	1.10	**TFAF 158**	**MY 160M8**	292
	4.0	13200	178.20*	111900	1.35	**TF 158**	**MY 160M8**	291
	4.4	12100	162.96	114000	1.50	**TFF 158**	**MY 160M8**	292
	5.0	10500	141.80*	116600	1.70			
	5.7	9260	125.14	118300	1.95			
	6.5	8030	108.49	119700	2.2			
	7.4	7140	96.53*	120000	2.5			
	8.3	6350	85.80*	120000	2.8			
	9.1	5800	78.46	120000	3.1			
	10	5050	68.28*	120000	3.6			
	4.2	12600	170.83	89200	0.95	**TFA 128**	**MY 160M8**	289
	4.6	11400	153.67*	90000	1.05	**TFAF 128**	**MY 160M8**	288
	5.7	9270	125.37	90000	1.30	**TF 128**	**MY 160M8**	287
	6.2	8460	114.34	90000	1.40	**TFF 128**	**MY 160M8**	288
	6.6	7910	215.37	49200	0.95	**TFA 108**	**MY 132S4**	285
	7.2	7320	199.31	50800	1.05	**TFAF 108**	**MY 132S4**	284
	8.0	6560	178.64	52700	1.15	**TF 108**	**MY 132S4**	283
	8.9	5920	161.28*	54200	1.30	**TFF 108**	**MY 132S4**	284
	9.8	5380	146.49	55500	1.45	**TFA 108**	**MY 132S4**	285
	11	4770	129.97	56800	1.60	**TFAF 108**	**MY 132S4**	284
	12	4330	117.94	57700	1.75	**TF 108**	**MY 132S4**	283
	14	3720	101.38*	59000	2.1	**TFF 108**	**MY 132S4**	284
	15	3400	92.47*	59600	2.3			
	16	3250	88.49	59900	2.4			
	17	3080	83.99	60200	2.5			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
5.5	11	4680	127.42	27400	0.90	TFA 98	MY 132S4	281
	13	4150	112.99	30300	1.05	TFAF 98	MY 132S4	280
	14	3750	102.16	31400	1.15	TF 98	MY 132S4	279
						TFF 98	MY 132S4	280
	15	3580	97.58	31900	1.20	TFA 98	MY 132S4	281
	16	3300	89.85	32600	1.30	TFAF 98	MY 132S4	280
	17	3180	86.59	32900	1.35	TF 98	MY 132S4	279
	18	2950	80.31	33400	1.45	TFF 98	MY 132S4	280
	19	2780	75.63	33800	1.55			
	20	2660	72.29	34100	1.60			
	22	2400	65.47	34600	1.80			
	25	2130	58.06	34500	2.0			
	27	1930	52.49	33900	2.2			
	16	3230	88.01	5760	0.95	TFA 88	MY 132S4	277
	19	2810	76.39	21200	1.05	TFAF 88	MY 132S4	276
	21	2510	68.40	21200	1.20	TF 88	MY 132S4	275
	25	2080	56.75	21000	1.45	TFF 88	MY 132S4	276
	28	1850	50.36	20800	1.60	TFA 88	MY 132S4	277
	32	1660	45.28	20500	1.70	TFAF 88	MY 132S4	276
	36	1440	39.30	20100	1.90	TF 88	MY 132S4	275
	41	1290	35.19	19800	2.0	TFF 88	MY 132S4	276
	49	1070	29.20	19100	2.3			
	42	1250	33.92	19700	2.1	TFA 88	MY 132S4	277
	50	1060	28.78	19100	2.3	TFAF 88	MY 132S4	276
	54	970	26.50	18800	3.1	TF 88	MY 132S4	275
	60	870	23.68	18400	3.5	TFF 88	MY 132S4	276
	30	1780	48.37	13500	0.85	TFA 78	MY 132S4	273
	33	1600	43.58	15000	0.95	TFAF 78	MY 132S4	272
	37	1400	38.23	16300	1.05	TF 78	MY 132S4	271
	42	1240	33.74	17300	1.20	TFF 78	MY 132S4	272
	48	1100	29.91	17900	1.35			
	56	940	25.54	18500	1.55			
	56	940	25.50*	18500	1.60	TFA 78	MY 132S4	273
	67	785	21.43	19000	1.90	TFAF 78	MY 132S4	272
	73	725	19.70	19200	2.1	TF 78	MY 132S4	271
	82	645	17.49	19400	2.3	TFF 78	MY 132S4	272
	91	575	15.64*	19600	2.6			
	102	515	14.06	19300	2.9			
	117	450	12.20	18600	3.4			
	65	810	22.05	10400	1.00	TFA 68	MY 132S4	269
	68	770	20.90*	10800	1.05	TFAF 68	MY 132S4	268
	78	670	18.29	11500	1.20	TF 68	MY 132S4	267
	87	605	16.48	11900	1.35	TFF 68	MY 132S4	268
	99	530	14.46	12300	1.55			
	112	470	12.76	12500	1.75			
	126	415	11.31	12800	1.95			
	148	355	9.66	12900	2.3			
	158	335	9.08	12400	1.60			
	166	315	8.60	12300	1.80			
	190	275	7.53	12000	2.2			
	211	250	6.78	11700	2.5			
	240	220	5.95	11400	2.8			
	272	193	5.25	11100	3.1			
	307	171	4.66	10700	3.3			
	360	146	3.97	10300	3.4			

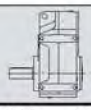
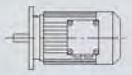
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
5.5	85	620	16.81	5450	0.95	**TFA 58**	**MY 132S4**	265
	90	585	15.88	5480	1.05	**TFAF 58**	**MY 132S4**	264
	106	495	13.52	5530	1.20	**TF 58**	**MY 132S4**	263
	116	450	12.29	5530	1.35	**TFF 58**	**MY 132S4**	264
	134	390	10.64	5510	1.55			
	175	300	8.19	5190	1.40			
	185	285	7.73	5160	1.50			
	217	240	6.58	5070	1.75			
	239	220	5.98	5010	1.90			
	276	190	5.18	4900	2.2			
7.5	4.6	14500	312	85500	0.85	**TFA 128 / TRF88**	**MY 132M4**	295
	4.9	13600	293	87300	0.90	**TFAF 128 / TRF88**	**MY 132M4**	295
	5.5	12000	259	90000	1.00	**TF 128 / TRF88**	**MY 132M4**	295
	6.4	10400	223	90000	1.15	**TFF 128 / TRF88**	**MY 132M4**	295
	7.2	9190	198	90000	1.30			
	3.3	21600	217.62*	87600	0.85	**TFA 158**	**MY 160L8**	293
	4.0	17700	178.20*	101100	1.00	**TFAF 158**	**MY 160L8**	292
	4.4	16200	162.96	105200	1.10	**TF 158**	**MY 160L8**	291
	5.1	14100	141.80*	110100	1.30	**TFF 158**	**MY 160L8**	292
	5.8	12400	125.14	113300	1.45			
	6.6	10800	108.49	116100	1.65			
	7.5	9600	96.53*	117800	1.85			
	8.4	8530	85.80*	119200	2.1			
	9.2	7810	78.46	120000	2.3			
	11	6790	68.28*	120000	2.7			
	12	5990	60.25	120000	3.0			
	14	5200	52.24	120000	3.5			
	15	4620	46.48*	120000	3.9			
	18	3980	40.06	120000	4.5			
	3.6	20000	267.43	94000	0.90	**TFA 158**	**MY 160M6**	293
	4.4	16200	217.62*	105100	1.10	**TFAF 158**	**MY 160M6**	292
	5.4	13300	178.20*	111700	1.35	**TF 158**	**MY 160M6**	291
	5.9	12200	162.96	113800	1.50	**TFF 158**	**MY 160M6**	292
	6.8	10600	141.80*	116400	1.70			
	7.7	9340	125.14	118200	1.95			
	8.8	8090	108.49	119700	2.2			
	10	7200	96.53*	120000	2.5			
	11	6400	85.80*	120000	2.8			
	12	5850	78.46	120000	3.1			
	14	5090	68.28*	120000	3.5			
	16	4500	60.25	120000	4.0			
	18	3900	52.24	119300	4.6			
	5.7	12500	125.37	89500	0.95	**TFA 128**	**MY 160L8**	289
	6.3	11400	114.34	90000	1.05	**TFAF 128**	**MY 160L8**	288
	7.3	9840	98.95	90000	1.20	**TF 128**	**MY 160L8**	287
	8.2	8690	87.31*	90000	1.40	**TFF 128**	**MY 160L8**	288
	5.6	12700	170.83	89000	0.95	**TFA 128**	**MY 160M6**	289
	6.2	11500	153.67*	90000	1.05	**TFAF 128**	**MY 160M6**	288
	7.7	9350	125.37	90000	1.30	**TF 128**	**MY 160M6**	287
	8.4	8530	114.34	90000	1.40	**TFF 128**	**MY 160M6**	288
	8.4	8560	170.83	90000	1.40	**TFA 128**	**MY 132M4**	289
	9.3	7700	153.67*	90000	1.55	**TFAF 128**	**MY 132M4**	288
	11	6280	125.37	90000	1.90	**TF 128**	**MY 132M4**	287
						TFF 128	**MY 132M4**	288

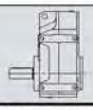
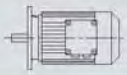
TF..MY..(KW)

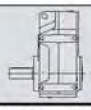
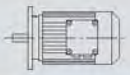
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
7.5	8.0	8950	178.64	46300	0.85	**TFA 108**	**MY 132M4**	285
	8.9	8080	161.28*	48700	0.95	**TFAF 108**	**MY 132M4**	284
	9.8	7340	146.49	50700	1.05	**TF 108**	**MY 132M4**	283
	11	6510	129.97	52800	1.20	**TFF 108**	**MY 132M4**	284
	12	5910	117.94	54200	1.30	**TFA 108**	**MY 132M4**	285
	14	5080	101.38*	56100	1.50	**TFAF 108**	**MY 132M4**	284
	15	4630	92.47*	57100	1.65	**TF 108**	**MY 132M4**	283
	16	4430	88.49	57500	1.75	**TFF 108**	**MY 132M4**	284
	17	4210	83.99	58000	1.85			
	19	3730	74.52	59000	2.1			
	21	3390	67.62	59600	2.3			
	15	4890	97.58	19300	0.90	**TFA 98**	**MY 132M4**	281
	16	4500	89.85	29300	0.95	**TFAF 98**	**MY 132M4**	280
	17	4340	86.59	29800	1.00	**TF 98**	**MY 132M4**	279
	18	4020	80.31	30700	1.05	**TFF 98**	**MY 132M4**	280
	19	3790	75.63	31300	1.15			
	20	3620	72.29	31800	1.20			
	22	3280	65.47	32200	1.30	**TFA 98**	**MY 132M4**	281
	25	2910	58.06	31800	1.50	**TFAF 98**	**MY 132M4**	280
	27	2630	52.49	31400	1.65	**TF 98**	**MY 132M4**	279
	32	2230	44.49	30600	1.95	**TFF 98**	**MY 132M4**	280
	37	1950	38.86	29900	2.2			
	44	1630	32.50	28900	2.6			
	33	2170	43.28	30500	1.40	**TFA 98**	**MY 132M4**	281
	39	1840	36.64	29600	1.65	**TFAF 98**	**MY 132M4**	280
	42	1700	33.91	29200	2.5	**TF 98**	**MY 132M4**	279
	47	1520	30.39	28500	2.8	**TFF 98**	**MY 132M4**	280
	25	2840	56.75	18100	1.05	**TFA 88**	**MY 132M4**	277
	28	2520	50.36	18200	1.15	**TFAF 88**	**MY 132M4**	276
	32	2270	45.28	18200	1.25	**TF 88**	**MY 132M4**	275
	36	1970	39.30	18100	1.40	**TFF 88**	**MY 132M4**	276
	41	1760	35.19	18000	1.50			
	49	1460	29.20	17600	1.70			
	50	1440	28.78	17600	1.70	**TFA 88**	**MY 132M4**	277
	54	1330	26.50	17400	2.3	**TFAF 88**	**MY 132M4**	276
	60	1190	23.68	17100	2.5	**TF 88**	**MY 132M4**	275
	67	1070	21.32*	16800	2.8	**TFF 88**	**MY 132M4**	276
	74	970	19.31	16500	3.1			
	84	860	17.12	16200	3.5			
	92	775	15.48	15900	3.9			
	42	1690	33.74	14300	0.90	**TFA 78**	**MY 132M4**	273
	48	1500	29.91	15700	1.00	**TFAF 78**	**MY 132M4**	272
	56	1280	25.54	17000	1.15	**TF 78**	**MY 132M4**	271
						TFF 78	**MY 132M4**	272
	56	1280	25.50*	17100	1.15	**TFA 78**	**MY 132M4**	273
	67	1070	21.43	18000	1.40	**TFAF 78**	**MY 132M4**	272
	73	990	19.70	18400	1.50	**TF 78**	**MY 132M4**	271
	82	880	17.49	18800	1.70	**TFF 78**	**MY 132M4**	272
	91	785	15.64*	19000	1.90			
	102	705	14.06	18600	2.1			
	117	610	12.20	18000	2.5			
	131	545	10.93	17600	2.7			
	154	465	9.30	16500	2.3			
	173	415	8.26	16100	2.6			
	194	370	7.39	15700	2.9			

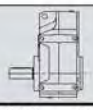
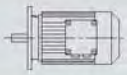
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
7.5	215	335	6.64	15300	3.3	**TFA 78**	**MY 132M4**	273
	248	290	5.76	14800	3.7	**TFAF 78**	**MY 132M4**	272
	277	260	5.16	14500	4.2	**TF 78**	**MY 132M4**	271
	334	215	4.28	13800	4.7	**TFF 78**	**MY 132M4**	272
9.2	4.1	19900	353	94200	0.90	**TFA 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	295
	4.8	17200	302	102700	1.05	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	295
	5.3	15500	273	107000	1.15	**TF 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	295
	6.2	13100	232	112100	1.35	**TFF 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	295
	7.1	11400	202	115100	1.60			
	7.3	11100	197	115600	1.60			
	5.6	14700	259	85200	0.80	**TFA 128 / TRF88**	**MY 132ML4**	295
	6.5	12700	223	89100	0.95	**TFAF 128 / TRF88**	**MY 132ML4**	295
	7.3	11200	198	90000	1.05	**TF 128 / TRF88**	**MY 132ML4**	295
						TFF 128 / TRF88	**MY 132ML4**	295
	8.4	10400	170.83	90000	1.15	**TFA 128**	**MY 132ML4**	289
	9.4	9380	153.67*	90000	1.30	**TFAF 128**	**MY 132ML4**	288
	11	7650	125.37	90000	1.55	**TF 128**	**MY 132ML4**	287
	13	6980	114.34	90000	1.70	**TFF 128**	**MY 132ML4**	288
	15	6040	98.95	90000	2.0			
	9.8	8940	146.49	46300	0.85	**TFA 108**	**MY 132ML4**	285
	11	7930	129.97	49100	0.95	**TFAF 108**	**MY 132ML4**	284
	12	7200	117.94	51100	1.05	**TF 108**	**MY 132ML4**	283
	14	6180	101.38*	53600	1.25	**TFF 108**	**MY 132ML4**	284
	16	5640	92.47*	54900	1.35	**TFA 108**	**MY 132ML4**	285
	17	5120	83.99	56000	1.50	**TFAF 108**	**MY 132ML4**	284
	19	4550	74.52	57300	1.70	**TF 108**	**MY 132ML4**	283
	21	4130	67.62	58200	1.85	**TFF 108**	**MY 132ML4**	284
	25	3550	58.12*	58300	2.2			
	28	3100	50.73	56800	2.5			
	18	4900	80.31	18700	0.90	**TFA 98**	**MY 132ML4**	281
	19	4610	75.63	28900	0.95	**TFAF 98**	**MY 132ML4**	280
	20	4410	72.29	29600	0.95	**TF 98**	**MY 132ML4**	279
	22	3990	65.47	29600	1.10	**TFF 98**	**MY 132ML4**	280
	25	3540	58.06	29500	1.20			
	27	3200	52.49	29300	1.35	**TFA 98**	**MY 132ML4**	281
	32	2710	44.49	28800	1.60	**TFAF 98**	**MY 132ML4**	280
	37	2370	38.86	28400	1.80	**TF 98**	**MY 132ML4**	279
	44	1980	32.50	27600	2.2	**TFF 98**	**MY 132ML4**	280
	42	2070	33.91	27800	2.1	**TFA 98**	**MY 132ML4**	281
	47	1850	30.39	27300	2.3	**TFAF 98**	**MY 132ML4**	280
	52	1670	27.44*	26800	2.6	**TF 98**	**MY 132ML4**	279
	58	1520	24.92	26300	2.8	**TFF 98**	**MY 132ML4**	280
	29	3070	50.36	16000	0.95	**TFA 88**	**MY 132ML4**	277
	32	2760	45.28	16200	1.00	**TFAF 88**	**MY 132ML4**	276
	37	2400	39.30	16400	1.15	**TF 88**	**MY 132ML4**	275
	41	2150	35.19	16400	1.20	**TFF 88**	**MY 132ML4**	276
	49	1780	29.20	16300	1.40			
	54	1620	26.50	16200	1.85	**TFA 88**	**MY 132ML4**	277
	61	1440	23.68	16100	2.1	**TFAF 88**	**MY 132ML4**	276
	68	1300	21.32*	15900	2.3	**TF 88**	**MY 132ML4**	275
	75	1180	19.31	15700	2.6	**TFF 88**	**MY 132ML4**	276
	84	1040	17.12	15400	2.9			
	93	940	15.48	15200	3.2			
	110	800	13.12*	14700	3.8			

TF..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
9.2	73	1200	19.70	17400	1.25	**TFA 78**	**MY 132ML4**	273
	82	1070	17.49	18000	1.40	**TFAF 78**	**MY 132ML4**	272
	92	950	15.64*	18300	1.55	**TF 78**	**MY 132ML4**	271
	102	860	14.06	18000	1.75	**TFF 78**	**MY 132ML4**	272
	118	745	12.20	17500	2.0			
	132	665	10.93	17100	2.3			
	155	570	9.30	16000	1.90			
	174	505	8.26	15600	2.1			
	195	450	7.39	15300	2.4			
	217	405	6.64	15000	2.7			
	250	350	5.76	14500	3.1			
	279	315	5.16	14200	3.4			
	336	260	4.28	13600	3.9			
11.0	4.8	20600	302	91800	0.90	**TFA 158 / TRF98**	**MY 160M4**	295
	5.3	18600	273	98600	0.95	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 160M4**	295
	6.2	15700	232	106400	1.15	**TF 158 / TRF98**	**MY 160M4**	295
	7.1	13700	202	110900	1.30	**TFF 158 / TRF98**	**MY 160M4**	295
	7.3	13300	197	111700	1.35			
	6.5	15200	223	84100	0.80	**TFA 128 / TRF88**	**MY 160M4**	295
	7.3	13400	198	87700	0.90	**TFAF 128 / TRF88**	**MY 160M4**	295
	8.7	11300	166	90000	1.05	**TF 128 / TRF88**	**MY 160M4**	295
						TFF 128 / TRF88	**MY 160M4**	295
	5.1	20700	141.80*	91300	0.85	**TFA 158**	**MY 180L8**	293
	5.8	18300	125.14	99500	1.00	**TFAF 158**	**MY 180L8**	292
	6.6	15800	108.49	106100	1.15	**TF 158**	**MY 180L8**	291
	7.5	14100	96.53*	110100	1.30	**TFF 158**	**MY 180L8**	292
	5.4	19500	178.20*	95500	0.90	**TFA 158**	**MY 160L6**	293
	5.9	17800	162.96	100800	1.00	**TFAF 158**	**MY 160L6**	292
	6.8	15500	141.80*	106900	1.15	**TF 158**	**MY 160L6**	291
	7.7	13700	125.14	110900	1.30	**TFF 158**	**MY 160L6**	292
	8.8	11900	108.49	114300	1.50			
	10	10600	96.53*	116400	1.70			
	11	9390	85.80*	118100	1.90			
	12	8590	78.46	119100	2.1			
	5.4	19500	267.43	95500	0.90	**TFA 158**	**MY 160M4**	293
	6.6	15900	217.62*	106000	1.15	**TFAF 158**	**MY 160M4**	292
	8.1	13000	178.20*	112300	1.40	**TF 158**	**MY 160M4**	291
	8.8	11900	162.96	114300	1.50	**TFF 158**	**MY 160M4**	292
	10	10300	141.80*	116800	1.75			
	12	9130	125.14	118400	1.95			
	13	7910	108.49	119900	2.3			
	15	7040	96.53*	120000	2.6			
	17	6260	85.80*	118100	2.9			
	18	5720	78.46	115700	3.1			
	21	4980	68.28*	112000	3.6			
	7.7	13700	125.37	87100	0.85	**TFA 128**	**MY 160L6**	289
	8.4	12500	114.34	89500	0.95	**TFAF 128**	**MY 160L6**	288
	9.7	10800	98.95	90000	1.10	**TF 128**	**MY 160L6**	287
	11	9550	87.31*	90000	1.25	**TFF 128**	**MY 160L6**	288
	13	8250	75.41*	90000	1.45			
	8.4	12500	170.83	89500	0.95	**TFA 128**	**MY 160M4**	289
	9.4	11200	153.67*	90000	1.05	**TFAF 128**	**MY 160M4**	288
	11	9150	125.37	90000	1.30	**TF 128**	**MY 160M4**	287
	13	8340	114.34	90000	1.45	**TFF 128**	**MY 160M4**	288
	15	7220	98.95	90000	1.65			
	16	6370	87.31*	90000	1.9			
	19	5500	75.41*	88600	2.2			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
11.0	12	8600	117.94	47300	0.90	**TFA 108**	**MY 160M4**	285
	14	7400	101.38*	50600	1.05	**TFAF 108**	**MY 160M4**	284
	16	6750	92.47*	52200	1.15	**TF 108**	**MY 160M4**	283
						TFF 108	**MY 160M4**	284
	17	6130	83.99	53700	1.25	**TFA 108**	**MY 160M4**	285
	19	5440	74.52	55300	1.40	**TFAF 108**	**MY 160M4**	284
	21	4930	67.62	56500	1.55	**TF 108**	**MY 160M4**	283
	25	4240	58.12*	56400	1.80	**TFF 108**	**MY 160M4**	284
	28	3700	50.73	55100	2.1			
	33	3140	43.03	53500	2.5			
	43	2470	33.79*	51000	3.0	**TFA 108**	**MY 160M4**	285
	52	2010	27.57	48800	3.9	**TFAF 108**	**MY 160M4**	284
	57	1830	25.14	47800	4.3	**TF 108**	**MY 160M4**	283
						TFF 108	**MY 160M4**	284
	22	4780	65.47	24000	0.90	**TFA 98**	**MY 160M4**	281
	25	4240	58.06	27100	1.00	**TFAF 98**	**MY 160M4**	280
	27	3830	52.49	27100	1.10	**TF 98**	**MY 160M4**	279
						TFF 98	**MY 160M4**	280
	32	3250	44.49	27000	1.30	**TFA 98**	**MY 160M4**	281
	37	2830	38.86	26700	1.50	**TFAF 98**	**MY 160M4**	280
	44	2370	32.50	26200	1.80	**TF 98**	**MY 160M4**	279
						TFF 98	**MY 160M4**	280
	42	2470	33.91	26400	1.75	**TFA 98**	**MY 160M4**	281
	47	2220	30.39	26000	1.95	**TFAF 98**	**MY 160M4**	280
	52	2000	27.44*	25600	2.2	**TF 98**	**MY 160M4**	279
	58	1820	24.92	25200	2.4	**TFF 98**	**MY 160M4**	280
	65	1610	22.11	24700	2.7			
	37	2870	39.30	14600	0.95	**TFA 88**	**MY 160M4**	277
	41	2570	35.19	14800	1.00	**TFAF 88**	**MY 160M4**	276
	49	2130	29.20	15000	1.20	**TF 88**	**MY 160M4**	275
						TFF 88	**MY 160M4**	276
	54	1930	26.50	15000	1.55	**TFA 88**	**MY 160M4**	277
	61	1730	23.68	15000	1.75	**TFAF 88**	**MY 160M4**	276
	68	1560	21.32*	14900	1.95	**TF 88**	**MY 160M4**	275
	75	1410	19.31	14800	2.1	**TFF 88**	**MY 160M4**	276
	84	1250	17.12	14600	2.4			
	93	1130	15.48	14400	2.7			
	110	960	13.12*	14100	3.1			
	73	1440	19.70	16100	1.05	**TFA 78**	**MY 160M4**	273
	82	1280	17.49	17100	1.20	**TFAF 78**	**MY 160M4**	272
	92	1140	15.64*	17600	1.30	**TF 78**	**MY 160M4**	271
	102	1030	14.06	17400	1.45	**TFF 78**	**MY 160M4**	272
	118	890	12.20	17000	1.70			
	132	795	10.93	16700	1.90			
	155	680	9.30	15500	1.60			
	174	605	8.26	15200	1.80			
	195	540	7.39	14900	2.0			
	217	485	6.64	14600	2.2			
	250	420	5.76	14200	2.6			
	279	375	5.16	13900	2.9			
	336	310	4.28	13300	3.2			
15.0	6.3	21200	232	89400	0.85	**TFA 158 / TRF98**	**MY 160L4**	295
	7.2	18500	202	98800	0.95	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 160L4**	295
	7.4	18000	197	100400	1.00	**TF 158 / TRF98**	**MY 160L4**	295
						TFF 158 / TRF98	**MY 160L4**	295

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
15.0	6.8	20900	141.80*	90400	0.85	**TFA 158**	**MY 180L6**	293
	7.8	18500	125.14	98800	0.95	**TFAF 158**	**MY 180L6**	292
	8.9	16000	108.49	105700	1.10	**TF 158**	**MY 180L6**	291
	10	14300	96.53*	109800	1.25	**TFF 158**	**MY 180L6**	292
	11	12700	85.80*	112900	1.40			
	6.7	21400	217.62*	88800	0.85	**TFA 158**	**MY 160L4**	293
	8.2	17500	178.20*	101800	1.05	**TFAF 158**	**MY 160L4**	292
	9.0	16000	162.96	105700	1.15	**TF 158**	**MY 160L4**	291
	10	13900	141.80*	110500	1.30	**TFF 158**	**MY 160L4**	292
	12	12300	125.14	113600	1.45			
	13	10600	108.49	116300	1.70			
	15	9470	96.53*	115800	1.90			
	17	8420	85.80*	113200	2.1			
	19	7700	78.46	111200	2.3			
	21	6700	68.28*	108000	2.7			
	24	5910	60.25	105100	3.1			
	9.8	14600	98.95	85300	0.80	**TFA 128**	**MY 180L6**	289
	11	12900	87.31*	88700	0.95	**TFAF 128**	**MY 180L6**	288
	13	11100	75.41*	88300	1.10	**TF 128**	**MY 180L6**	287
	14	10300	70.07	87600	1.15	**TFF 128**	**MY 180L6**	288
	15	9440	63.91	86700	1.25			
	12	12300	125.37	89000	1.00	**TFA 128**	**MY 160L4**	289
	13	11200	114.34	88300	1.05	**TFAF 128**	**MY 160L4**	288
	15	9710	98.95	87000	1.25	**TF 128**	**MY 160L4**	287
	17	8570	87.31*	85600	1.40	**TFF 128**	**MY 160L4**	288
	19	7400	75.41*	83800	1.60			
	21	6870	70.07	82800	1.75			
	16	9070	92.47*	45900	0.85	**TFA 108**	**MY 160L4**	285
	17	8680	88.49	47100	0.90	**TFAF 108**	**MY 160L4**	284
	17	8240	83.99	48300	0.95	**TF 108**	**MY 160L4**	283
	20	7310	74.52	50800	1.05	**TFF 108**	**MY 160L4**	284
	22	6630	67.62	52500	1.15			
	25	5700	58.12*	52200	1.35	**TFA 108**	**MY 160L4**	285
	29	4980	50.73	51500	1.55	**TFAF 108**	**MY 160L4**	284
	34	4220	43.03	50400	1.80	**TF 108**	**MY 160L4**	283
	39	3690	37.61	49300	2.1	**TFF 108**	**MY 160L4**	284
	46	3120	31.80	48000	2.5			
	43	3320	33.79*	48500	2.2	**TFA 108**	**MY 160L4**	285
	53	2700	27.57	46700	2.9	**TFAF 108**	**MY 160L4**	284
	58	2470	25.14	45900	3.2	**TF 108**	**MY 160L4**	283
	67	2130	21.76*	44500	3.7	**TFF 108**	**MY 160L4**	284
	33	4360	44.49	22900	1.00	**TFA 98**	**MY 160L4**	281
	38	3810	38.86	23100	1.15	**TFAF 98**	**MY 160L4**	280
	45	3190	32.50	23200	1.35	**TF 98**	**MY 160L4**	279
						TFF 98	**MY 160L4**	280
	43	3330	33.91	23200	1.30	**TFA 98**	**MY 160L4**	281
	48	2980	30.39	23200	1.45	**TFAF 98**	**MY 160L4**	280
	53	2690	27.44*	23100	1.60	**TF 98**	**MY 160L4**	279
	59	2450	24.92	22900	1.75	**TFF 98**	**MY 160L4**	280
	66	2170	22.11	22600	2.0			
	73	1970	20.07	22400	2.2			
	85	1690	17.25*	21900	2.5			
	97	1480	15.06	21400	2.9			
	114	1250	12.77	20800	3.4			
	131	1100	11.16	20200	3.7			

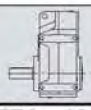
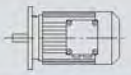
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
15.0	55	2600	26.50	12300	1.15	**TFA 88**	**MY 160L4**	277
	62	2320	23.68	12600	1.30	**TFAF 88**	**MY 160L4**	276
	68	2090	21.32*	12700	1.45	**TF 88**	**MY 160L4**	275
	76	1890	19.31	12800	1.60	**TFF 88**	**MY 160L4**	276
	85	1680	17.12	12900	1.80			
	94	1520	15.48	12800	2.0			
	111	1290	13.12*	12700	2.3			
	127	1120	11.46	12600	2.7			
	152	940	9.58	12300	3.1			
	176	810	8.29	11700	1.90			
	199	720	7.35	11500	2.1			
	220	650	6.65	11300	2.4			
	259	555	5.63	11000	2.8			
	297	485	4.92	10700	3.2			
	355	405	4.12	10300	3.6			
18.5	7.2	22800	202	70200	0.80	**TFA 158 / TRF98**	**MY 180M4**	295
	7.5	22100	197	83800	0.80	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 180M4**	295
						TF 158 / TRF98	**MY 180M4**	295
						TFF 158 / TRF98	**MY 180M4**	295
	8.2	21500	178.20*	88200	0.85	**TFA 158**	**MY 180M4**	293
	9.0	19700	162.96	95000	0.90	**TFAF 158**	**MY 180M4**	292
	10	17100	141.80*	102800	1.05	**TF 158**	**MY 180M4**	291
	12	15100	125.14	107900	1.20	**TFF 158**	**MY 180M4**	292
	14	13100	108.49	112100	1.40			
	15	11600	96.53*	111300	1.55			
	17	10300	85.80*	109300	1.75			
	19	9460	78.46	107600	1.90			
	21	8230	68.28*	104900	2.2			
	24	7270	60.25	102300	2.5			
	28	6300	52.24	99300	2.9			
	13	13800	114.34	82200	0.85	**TFA 128**	**MY 180M4**	289
	15	11900	98.95	81700	1.00	**TFAF 128**	**MY 180M4**	288
	17	10500	87.31*	80900	1.15	**TF 128**	**MY 180M4**	287
	19	9090	75.41*	79700	1.30	**TFF 128**	**MY 180M4**	288
	21	8450	70.07	79000	1.40			
	23	7710	63.91	78100	1.55			
	26	6670	55.31	76400	1.80			
	30	5880	48.80	74900	2.0			
	20	8990	74.52	46200	0.85	**TFA 108**	**MY 180M4**	285
	22	8150	67.62	48500	0.95	**TFAF 108**	**MY 180M4**	284
	25	7010	58.12*	48700	1.10	**TF 108**	**MY 180M4**	283
	29	6120	50.73	48400	1.25	**TFF 108**	**MY 180M4**	284
	34	5190	43.03	47700	1.50	**TFA 108**	**MY 180M4**	285
	39	4540	37.61	47000	1.70	**TFAF 108**	**MY 180M4**	284
	46	3830	31.80	46000	2.0	**TF 108**	**MY 180M4**	283
						TFF 108	**MY 180M4**	284
	43	4070	33.79*	46400	1.80	**TFA 108**	**MY 180M4**	285
	53	3320	27.57	45000	2.4	**TFAF 108**	**MY 180M4**	284
	58	3030	25.14	44300	2.6	**TF 108**	**MY 180M4**	283
	67	2620	21.76*	43200	3.0	**TFF 108**	**MY 180M4**	284
	38	4690	38.86	20000	0.90	**TFA 98**	**MY 180M4**	281
	45	3920	32.50	20600	1.10	**TFAF 98**	**MY 180M4**	280
						TF 98	**MY 180M4**	279
						TFF 98	**MY 180M4**	280

TF..MY..(KW)

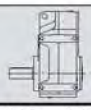
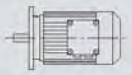
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
18.5	53	3310	27.44*	20900	1.30	**TFA 98**	**MY 180M4**	281
	59	3010	24.92	20900	1.45	**TFAF 98**	**MY 180M4**	280
	66	2670	22.11	20900	1.60	**TF 98**	**MY 180M4**	279
	73	2420	20.07	20800	1.80	**TFF 98**	**MY 180M4**	280
	85	2080	17.25*	20500	2.1			
	97	1820	15.06	20200	2.4			
	115	1540	12.77	19800	2.8			
	131	1350	11.16	19300	3.1			
	69	2570	21.32*	10900	1.15	**TFA 88**	**MY 180M4**	277
	76	2330	19.31	11100	1.30	**TFAF 88**	**MY 180M4**	276
	86	2060	17.12	11400	1.45	**TF 88**	**MY 180M4**	275
	95	1870	15.48	11500	1.60	**TFF 88**	**MY 180M4**	276
	112	1580	13.12*	11600	1.90			
	128	1380	11.46	11600	2.2			
	153	1160	9.58	11500	2.5			
	177	1000	8.29	10900	1.55			
	199	890	7.35	10800	1.75			
	220	800	6.65	10700	1.90			
	260	680	5.63	10400	2.3			
	298	595	4.92	10200	2.6			
	356	495	4.12	9900	2.9			
22.0	10	20900	96.53*	90500	0.85	**TFA 158**	**MY 200L6**	293
	11	18600	85.80*	98500	0.95	**TFAF 158**	**MY 200L6**	292
	12	17000	78.46	103100	1.05	**TF 158**	**MY 200L6**	291
	14	14800	68.28*	107700	1.20	**TFF 158**	**MY 200L6**	292
	10	20300	141.80*	92600	0.90	**TFA 158**	**MY 180L4**	293
	12	17900	125.14	100400	1.00	**TFAF 158**	**MY 180L4**	292
	14	15600	108.49	106800	1.15	**TF 158**	**MY 180L4**	291
	15	13800	96.53*	106900	1.30	**TFF 158**	**MY 180L4**	292
	17	12300	85.80*	105400	1.45			
	19	11300	78.46	104000	1.60			
	21	9790	68.28*	101700	1.85			
	24	8640	60.25	99600	2.1			
	28	7490	52.24	97000	2.4			
	32	6660	46.48*	94800	2.7			
	37	5740	40.06	91900	3.1			
	45	4670	32.55	87800	3.9			
	15	14200	98.95	76400	0.85	**TFA 128**	**MY 180L4**	289
	17	12500	87.31*	76300	0.95	**TFAF 128**	**MY 180L4**	288
	19	10800	75.41*	75700	1.10	**TF 128**	**MY 180L4**	287
	21	10000	70.07	75300	1.20	**TFF 128**	**MY 180L4**	288
	23	9160	63.91	74700	1.30			
	26	7930	55.31	73500	1.50			
	30	7000	48.80	72300	1.70			
	35	6040	42.15	70700	2.0			
	25	8330	58.12*	45200	0.90	**TFA 108**	**MY 180L4**	285
	29	7280	50.73	45300	1.05	**TFAF 108**	**MY 180L4**	284
	34	6170	43.03	45100	1.25	**TF 108**	**MY 180L4**	283
						TFF 108	**MY 180L4**	284
	39	5390	37.61	44800	1.40	**TFA 108**	**MY 180L4**	285
	46	4560	31.80	44100	1.70	**TFAF 108**	**MY 180L4**	284
						TF 108	**MY 180L4**	283
						TFF 108	**MY 180L4**	284

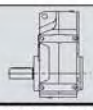
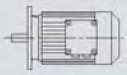
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
22.0	43	4850	33.79*	44300	1.55	**TFA 108**	**MY 180L4**	285
	53	3950	27.57	43300	2.0	**TFAF 108**	**MY 180L4**	284
	58	3610	25.14	42800	2.2	**TF 108**	**MY 180L4**	283
	67	3120	21.76*	41900	2.5	**TFF 108**	**MY 180L4**	284
	76	2750	19.20*	41000	2.9			
	53	3940	27.44*	18700	1.10	**TFA 98**	**MY 180L4**	281
	59	3570	24.92	18900	1.20	**TFAF 98**	**MY 180L4**	280
	66	3170	22.11	19100	1.35	**TF 98**	**MY 180L4**	279
	73	2880	20.07	19200	1.50	**TFF 98**	**MY 180L4**	280
	85	2470	17.25*	19100	1.75			
	97	2160	15.06	19000	2.0			
	115	1830	12.77	18700	2.4			
	131	1600	11.16	18400	2.6			
	69	3060	21.32*	8990	1.00	**TFA 88**	**MY 180L4**	277
	76	2770	19.31	9430	1.10	**TFAF 88**	**MY 180L4**	276
	86	2460	17.12	9850	1.20	**TF 88**	**MY 180L4**	275
	95	2220	15.48	10100	1.35	**TFF 88**	**MY 180L4**	276
	112	1880	13.12*	10400	1.60			
	128	1640	11.46	10600	1.85			
	153	1370	9.58	10600	2.1			
	177	1190	8.29	10100	1.30			
	199	1050	7.35	10100	1.45			
	220	950	6.65	10000	1.60			
	260	810	5.63	9900	1.90			
	298	705	4.92	9750	2.2			
	356	590	4.12	9500	2.5			
30	14	21100	108.49	89600	0.85	**TFA 158**	**MY 200L4**	293
	15	18800	96.53*	96900	0.95	**TFAF 158**	**MY 200L4**	292
	17	16700	85.80*	96400	1.10	**TF 158**	**MY 200L4**	291
	19	15300	78.46	95800	1.20	**TFF 158**	**MY 200L4**	292
	22	13300	68.28*	94600	1.35			
	24	11700	60.25	93300	1.55			
	28	10200	52.24	91500	1.75			
	32	9060	46.48*	89900	2.0			
	37	7810	40.06	87700	2.3			
	19	14700	75.41*	66600	0.80	**TFA 128**	**MY 200L4**	289
	21	13700	70.07	66800	0.90	**TFAF 128**	**MY 200L4**	288
	23	12500	63.91	66900	0.95	**TF 128**	**MY 200L4**	287
	27	10800	55.31	66700	1.10	**TFF 128**	**MY 200L4**	288
	30	9510	48.80	66300	1.25			
	35	8210	42.15	65500	1.45			
	39	7270	37.28	64700	1.65			
	47	6110	31.33	63200	1.95			
	58	4930	25.30	61200	2.4			
	55	5240	26.86	61800	1.60	**TFA 128**	**MY 200L4**	289
	60	4790	24.57	60900	1.80	**TFAF 128**	**MY 200L4**	288
	69	4170	21.38	59400	2.9	**TF 128**	**MY 200L4**	287
	78	3680	18.87	58000	3.0	**TFF 128**	**MY 200L4**	288
	34	8390	43.03	39200	0.90	**TFA 108**	**MY 200L4**	285
	39	7330	37.61	39600	1.05	**TFAF 108**	**MY 200L4**	284
	46	6200	31.80	39700	1.25	**TF 108**	**MY 200L4**	283
						TFF 108	**MY 200L4**	284
	53	5370	27.57	39500	1.45	**TFA 108**	**MY 200L4**	285
	58	4900	25.14	39300	1.60	**TFAF 108**	**MY 200L4**	284
	68	4240	21.76*	38800	1.85	**TF 108**	**MY 200L4**	283
	77	3740	19.20*	38300	2.1	**TFF 108**	**MY 200L4**	284

TF..MY..(KW)

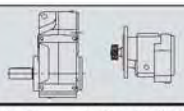
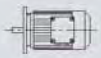
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
30	89	3230	16.58	37600	2.4	**TFA 108**	**MY 200L4**	285
	100	2860	14.67	36900	2.7	**TFAF 108**	**MY 200L4**	284
	119	2400	12.33	35900	2.9	**TF 108**	**MY 200L4**	283
	148	1940	9.96	34500	3.4	**TFF 108**	**MY 200L4**	284
	66	4310	22.11	15100	1.00	**TFA 98**	**MY 200L4**	281
	73	3910	20.07	15500	1.10	**TFAF 98**	**MY 200L4**	280
	85	3360	17.25*	16000	1.30	**TF 98**	**MY 200L4**	279
	98	2930	15.06	16300	1.45	**TFF 98**	**MY 200L4**	280
	115	2490	12.77	16400	1.75			
	132	2180	11.16	16400	1.90			
	162	1770	9.06	15400	1.35			
	179	1600	8.22	15300	1.45			
	208	1380	7.07	15100	1.70			
	238	1200	6.17	14900	1.85			
	281	1020	5.23	14600	2.1			
	321	890	4.57	14300	2.3			
37	17	20600	85.80*	88600	0.85	**TFA 158**	**MY 225S4**	293
	19	18900	78.46	88700	0.95	**TFAF 158**	**MY 225S4**	292
	22	16400	68.28*	88400	1.10	**TF 158**	**MY 225S4**	291
	24	14500	60.25	87800	1.25	**TFF 158**	**MY 225S4**	292
	28	12600	52.24	86800	1.45			
	32	11200	46.48*	85700	1.60			
	37	9630	40.06	84000	1.85			
	45	7820	32.55	81400	2.3			
	53	6630	27.60	79100	2.7			
	27	13300	55.31	60900	0.90	**TFA 128**	**MY 225S4**	289
	30	11700	48.80	61100	1.00	**TFAF 128**	**MY 225S4**	288
	35	10100	42.15	61100	1.20	**TF 128**	**MY 225S4**	287
	39	8960	37.28	60700	1.35	**TFF 128**	**MY 225S4**	288
	47	7530	31.33	59900	1.60			
	58	6080	25.30	58500	1.95			
	55	6460	26.86	58900	1.30	**TFA 128**	**MY 225S4**	289
	60	5910	24.57	58300	1.45	**TFAF 128**	**MY 225S4**	288
	69	5140	21.38	57100	2.3	**TF 128**	**MY 225S4**	287
	78	4530	18.87	56000	2.4	**TFF 128**	**MY 225S4**	288
	90	3930	16.36	54600	2.8			
	101	3500	14.55	53400	3.1			
	117	3010	12.54	51900	3.3			
	144	2450	10.19	49600	3.9			
	166	2130	8.86	47700	3.3			
	186	1890	7.88	46500	3.2			
	53	6630	27.57	36200	1.20	**TFA 108**	**MY 225S4**	285
	58	6040	25.14	36200	1.30	**TFAF 108**	**MY 225S4**	284
	68	5230	21.76*	36200	1.50	**TF 108**	**MY 225S4**	283
	77	4610	19.20*	36000	1.70	**TFF 108**	**MY 225S4**	284
	89	3990	16.58	35600	1.95			
	100	3530	14.67	35100	2.2			
	119	2960	12.33	34400	2.4			
	148	2390	9.96	33300	2.7			
	152	2330	9.69	32400	2.1			
	176	2010	8.37	31700	2.4			
	199	1780	7.40	31000	2.6			
	236	1500	6.22	30000	3.1			
45	22	20000	68.28*	81300	0.90	**TFA 158**	**MY 225M4**	293
	24	17600	60.25	81600	1.00	**TFAF 158**	**MY 225M4**	292
	28	15300	52.24	81300	1.20	**TF 158**	**MY 225M4**	291
	32	13600	46.48*	80900	1.30	**TFF 158**	**MY 225M4**	292

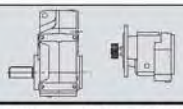
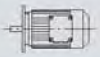
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
45	37	11700	40.06	79900	1.55	**TFA 158**	**MY 225M4**	293
	45	9510	32.55	78000	1.90	**TFAF 158**	**MY 225M4**	292
	53	8070	27.60	76200	2.2	**TF 158**	**MY 225M4**	291
						TFF 158	**MY 225M4**	292
	30	14300	48.80	55200	0.85	**TFA 128**	**MY 225M4**	289
	35	12300	42.15	56000	0.95	**TFAF 128**	**MY 225M4**	288
	39	10900	37.28	56200	1.10	**TF 128**	**MY 225M4**	287
	47	9160	31.33	56100	1.30	**TFF 128**	**MY 225M4**	288
	58	7400	25.30	55400	1.60			
	55	7850	26.86	55700	1.10	**TFA 128**	**MY 225M4**	289
	60	7180	24.57	55300	1.20	**TFAF 128**	**MY 225M4**	288
	69	6250	21.38	54500	1.90	**TF 128**	**MY 225M4**	287
	78	5520	18.87	53700	2.0	**TFF 128**	**MY 225M4**	288
	90	4780	16.36	52600	2.3			
	101	4250	14.55	51600	2.6			
	117	3670	12.54	50300	2.7			
	144	2980	10.19	48400	3.2			
	166	2590	8.86	46600	2.7			
	186	2300	7.88	45500	2.6			
	216	1990	6.80	44000	3.5			
	266	1610	5.52	42000	3.7			
	53	8060	27.57	32400	0.95	**TFA 108**	**MY 225M4**	285
	58	7350	25.14	32800	1.05	**TFAF 108**	**MY 225M4**	284
	68	6360	21.76*	33200	1.25	**TF 108**	**MY 225M4**	283
	77	5610	19.20*	33300	1.40	**TFF 108**	**MY 225M4**	284
	89	4850	16.58	33300	1.60			
	100	4290	14.67	33100	1.80			
	119	3600	12.33	32700	1.95			
	148	2910	9.96	31900	2.2			
	152	2830	9.69	31000	1.75			
	176	2450	8.37	30400	1.95			
	199	2160	7.40	29900	2.1			
	236	1820	6.22	29100	2.5			
55	24	21500	60.25	73800	0.85	**TFA 158**	**MY 250M4**	293
	28	18600	52.24	74600	0.95	**TFAF 158**	**MY 250M4**	292
	32	16500	46.48*	74800	1.10	**TF 158**	**MY 250M4**	291
	37	14300	40.06	74700	1.25	**TFF 158**	**MY 250M4**	292
	45	11600	32.55	73800	1.55			
	53	9830	27.60	72600	1.85			
	52	10200	28.60*	72900	1.65	**TFA 158**	**MY 250M4**	293
	58	9060	25.43	71900	1.65	**TFAF 158**	**MY 250M4**	292
	67	7890	22.16	70600	2.3	**TF 158**	**MY 250M4**	291
	75	7040	19.77	69400	2.4	**TFF 158**	**MY 250M4**	292
	88	6000	16.85	67600	3.0			
	40	13300	37.28	50600	0.90	**TFA 128**	**MY 250M4**	289
	47	11200	31.33	51400	1.10	**TFAF 128**	**MY 250M4**	288
	58	9010	25.30	51600	1.35	**TF 128**	**MY 250M4**	287
						TFF 128	**MY 250M4**	288
	69	7610	21.38	51300	1.60	**TFA 128**	**MY 250M4**	289
	78	6720	18.87	50800	1.65	**TFAF 128**	**MY 250M4**	288
	90	5820	16.36	50100	1.90	**TF 128**	**MY 250M4**	287
	101	5180	14.55	49400	2.1	**TFF 128**	**MY 250M4**	288
	118	4470	12.54	48400	2.2			
	145	3630	10.19	46800	2.6			
	166	3160	8.86	45100	2.2			
	187	2810	7.88	44200	2.1			

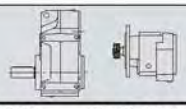
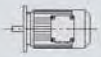
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
55	217	2420	6.80	42900	2.9	**TFA 128**	**MY 250M4**	289
	267	1970	5.52	41100	3.1	**TFAF 128**	**MY 250M4**	288
	315	1670	4.68	39600	3.6	**TF 128**	**MY 250M4**	287
						TFF 128	**MY 250M4**	288
75	32	22500	46.48*	62900	0.80	**TFA 158**	**MY 280S4**	293
	37	19400	40.06	64400	0.95	**TFAF 158**	**MY 280S4**	292
	45	15800	32.55	65400	1.15	**TF 158**	**MY 280S4**	291
	54	13400	27.60	65500	1.35	**TFF 158**	**MY 280S4**	292
	52	13800	28.60*	65500	1.25	**TFA 158**	**MY 280S4**	293
	58	12300	25.43	65400	1.20	**TFAF 158**	**MY 280S4**	292
	67	10700	22.16	64900	1.70	**TF 158**	**MY 280S4**	291
	75	9570	19.77	64300	1.80	**TFF 158**	**MY 280S4**	292
	88	8150	16.85	63200	2.2			
	106	6760	13.96	61600	2.5			
	124	5770	11.92	60100	2.8			
	58	12200	25.30	44000	1.00	**TFA 128**	**MY 280S4**	289
						TFAF 128	**MY 280S4**	288
						TF 128	**MY 280S4**	287
						TFF 128	**MY 280S4**	288
	69	10300	21.38	44800	1.15	**TFA 128**	**MY 280S4**	289
	78	9130	18.87	45100	1.20	**TFAF 128**	**MY 280S4**	288
	90	7920	16.36	45200	1.40	**TF 128**	**MY 280S4**	287
	102	7040	14.55	45000	1.55	**TFF 128**	**MY 280S4**	288
	118	6070	12.54	44600	1.65			
	145	4930	10.19	43700	1.95			
	167	4290	8.86	42200	1.65			
	188	3810	7.88	41600	1.55			
	218	3290	6.80	40700	2.1			
	268	2670	5.52	39300	2.3			
	316	2270	4.68	38100	2.7			
90	45	18900	32.55	59100	0.95	**TFA 158**	**MY 280M4**	293
	54	16000	27.60	60200	1.10	**TFAF 158**	**MY 280M4**	292
						TF 158	**MY 280M4**	291
						TFF 158	**MY 280M4**	292
	67	12900	22.16	60600	1.40	**TFA 158**	**MY 280M4**	293
	75	11500	19.77	60500	1.50	**TFAF 158**	**MY 280M4**	292
	88	9790	16.85	59900	1.85	**TF 158**	**MY 280M4**	291
	106	8110	13.96	58900	2.1	**TFF 158**	**MY 280M4**	292
	124	6920	11.92	57800	2.3			
	58	14700	25.30	33100	0.80	**TFA 128**	**MY 280M4**	289
						TFAF 128	**MY 280M4**	288
						TF 128	**MY 280M4**	287
						TFF 128	**MY 280M4**	288
	90	9500	16.36	41500	1.15	**TFA 128**	**MY 280M4**	289
	102	8450	14.55	41700	1.30	**TFAF 128**	**MY 280M4**	288
	118	7280	12.54	41800	1.35	**TF 128**	**MY 280M4**	287
	145	5920	10.19	41400	1.60	**TFF 128**	**MY 280M4**	288
	167	5150	8.86	40100	1.35			
	188	4580	7.88	39700	1.30			
	218	3950	6.80	39000	1.75			
	268	3210	5.52	37900	1.85			
	316	2720	4.68	36900	2.2			
110	54	19500	27.60	53100	0.90	**TFA 158**	**MY 315S4**	293
						TFAF 158	**MY 315S4**	292
						TF 158	**MY 315S4**	291
						TFF 158	**MY 315S4**	292

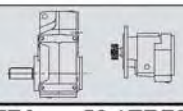
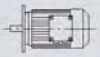
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
110	67	15700	22.16	54900	1.15	**TFA 158**	**MY 315S4**	293
	75	14000	19.77	55400	1.20	**TFAF 158**	**MY 315S4**	292
	88	11900	16.85	55600	1.50	**TF 158**	**MY 315S4**	291
	106	9880	13.96	55300	1.70	**TFF 158**	**MY 315S4**	292
	125	8430	11.92	54700	1.90			
132	67	18800	22.16	48700	0.95	**TFA 158**	**MY 315M4**	293
	75	16800	19.77	49800	1.00	**TFAF 158**	**MY 315M4**	292
	88	14300	16.85	50900	1.25	**TF 158**	**MY 315M4**	291
	106	11900	13.96	51400	1.45	**TFF 158**	**MY 315M4**	292
	125	10100	11.92	51400	1.60			
160	88	17300	16.85	44800	1.05	**TFA 158**	**MY 315M4A**	293
	106	14400	13.96	46400	1.20	**TFAF 158**	**MY 315M4A**	292
	125	12300	11.92	47100	1.30	**TF 158**	**MY 315M4A**	291
						TFF 158	**MY 315M4A**	292
200	88	21700	16.85	36100	0.85	**TFA 158**	**MY 315M4B**	293
	106	18000	13.96	39200	0.95	**TFAF 158**	**MY 315M4B**	292
	125	15300	11.92	41000	1.05	**TF 158**	**MY 315M4B**	291
						TFF 158	**MY 315M4B**	292

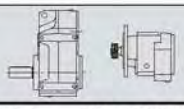
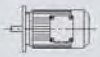
4.3.3 TF.. / TRF..MY.. 性能參數 / Performance parameter

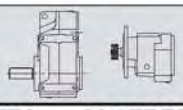
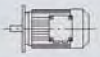
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
130	0.15	8972	4500	**TFA**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.18	7736	4500	**TFAF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.19	7211	4500	**TF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.22	6303	4500	**TFF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.25	5435	4500				
	0.28	4855	4500				
	0.33	4243	4500				
	0.37	3715	4500				
	0.43	3247	4500				
	0.48	2878	4500				
	0.55	2515	4500				
	0.62	2217	4500				
	0.73	1898	4500	**TFA**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.84	1645	4500	**TFAF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.90	1525	4500	**TF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	1.0	1322	4500	**TFF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	1.2	1146	4500				
	1.4	1013	4500				
	1.6	890	4500				
	1.8	778	4500				
	2.0	682	4500				
	2.3	602	4500				
	2.6	520	4500				
	3.0	458	4500	**TFA**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	3.5	397	4500	**TFAF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	4.0	342	4500	**TF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	4.6	302	4500	**TFF**	**28 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	5.2	266	4500				
	5.9	236	4500				
	6.5	211	4500				
	7.1	186	4500	**TFA**	**28 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	9.3	142	4500	**TFAF**	**28 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	11	124	4500	**TF**	**28 / TRF18**	**MY 63M4**	295
				TFF	**28 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	12	109	4500	**TFA**	**28 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	14	96	4500	**TFAF**	**28 / TRF18**	**MY 63L4**	295
				TF	**28 / TRF18**	**MY 63L4**	295
				TFF	**28 / TRF18**	**MY 63L4**	295
200	0.17	8193	4290	**TFA**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.20	7064	4290	**TFAF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.21	6585	4290	**TF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.24	5756	4290	**TFF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.28	4963	4290				
	0.31	4434	4290				
	0.36	3875	4290				
	0.41	3392	4290				
	0.47	2965	4290				
	0.53	2587	4290				
	0.60	2284	4290				
	0.69	1997	4290				

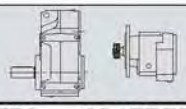
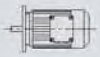
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
200	0.72	1929	4290	**TFA**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.82	1679	4290	**TFAF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.89	1550	4290	**TF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	1.0	1356	4290	**TFF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	1.2	1180	4290				
	1.3	1044	4290				
	1.5	914	4290				
	1.7	808	4290				
	2.0	698	4290				
	2.2	616	4290				
	2.5	544	4290				
	3.0	466	4290				
	3.4	411	4290				
	3.8	364	4290				
	4.2	326	4290	**TFA**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
				TFAF	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
				TF	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
				TFF	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	4.6	285	4290	**TFA**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	5.3	250	4290	**TFAF**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	6.0	219	4290	**TF**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	7.1	186	4290	**TFF**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	7.8	167	4290	**TFA**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	8.9	145	4290	**TFAF**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	10	129	4290	**TF**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	295
				TFF	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	295
400	0.11	12251	5920	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.13	10619	5920	**TFAF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.14	9846	5920	**TF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.16	8534	5920	**TFF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.19	7460	5920				
	0.21	6536	5920				
	0.24	5746	5920				
	0.27	5022	5920				
	0.31	4401	5920				
	0.36	3883	5920				
	0.40	3443	5920				
	0.46	2976	5920				
	0.52	2629	5920				
	0.55	2519	5920	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.58	2394	5920	**TFAF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.64	2172	5920	**TF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.68	2025	5920	**TFF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	295
	0.78	1770	5920				
	0.88	1576	5920				
	1.0	1363	5920				
	1.2	1192	5920				
	1.3	1061	5920				
	1.5	931	5920				
	1.7	822	5920				
	2.0	706	5920				
	2.1	619	5920	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
				TFAF	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
				TF	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
				TFF	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	295

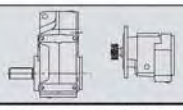
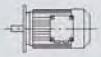
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
400	2.5	524	5920	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	2.7	489	5920	**TFAF**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	3.1	427	5920	**TF**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	3.5	381	5920	**TFF**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	295
	3.9	334	5920	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	4.4	295	5920	**TFAF**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	5.1	253	5920	**TF**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
				TFF	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	295
	6.4	217	5920	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	295
	7.3	190	5920	**TFAF**	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	295
	7.8	178	5920	**TF**	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	295
				TFF	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	295
	9.1	149	5920	**TFA**	**48 / TRF18**	**MY 80K4**	295
	10	131	5920	**TFAF**	**48 / TRF18**	**MY 80K4**	295
				TF	**48 / TRF18**	**MY 80K4**	295
				TFF	**48 / TRF18**	**MY 80K4**	295
600	0.09	14832	9200	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.10	13604	9200	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.11	12602	9200	**TF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.12	11252	9200	**TFF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.14	9986	9200				
	0.16	8787	9200				
	0.17	7908	9200				
	0.20	6913	9200				
	0.23	6030	9200				
	0.26	5289	9200				
	0.30	4654	9200				
	0.34	4060	9200				
	0.39	3564	9200				
	0.44	3161	9200				
	0.48	2854	9200	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.54	2576	9200	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.61	2266	9200	**TF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.69	2012	9200	**TFF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.77	1791	9200				
	0.85	1617	9200				
	0.97	1422	9200				
	1.1	1243	9200				
	1.3	1066	9200				
	1.4	949	9200				
	1.5	856	9200	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	1.8	749	9200	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	2.0	658	9200	**TF**	**58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
				TFF	**58 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	2.4	549	9200	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	2.7	483	9200	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
				TF	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
				TFF	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	3.1	426	9200	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	3.4	382	9200	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
				TF	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
				TFF	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	4.2	330	9200	**TFA**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	4.6	298	9200	**TFAF**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	5.3	262	9200	**TF**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295
				TFF	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	295

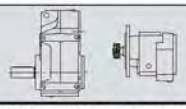
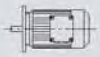
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
600	6.0	226	9200	**TFA 58 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	6.8	200	9200	**TFAF 58 / TRF38**	**MY 80K4**	295
				TF 58 / TRF38	**MY 80K4**	295
				TFF 58 / TRF38	**MY 80K4**	295
	8.1	170	9200	**TFA 58 / TRF38**	**MY 80N4**	295
	9.1	152	9200	**TFAF 58 / TRF38**	**MY 80N4**	295
	10	134	9200	**TF 58 / TRF38**	**MY 80N4**	295
				TFF 58 / TRF38	**MY 80N4**	295
820	0.07	19199	10300	**TFA 68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.08	17610	10300	**TFAF 68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.09	14992	10300	**TF 68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.11	12926	10300	**TFF 68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.12	11480	10300			
	0.14	10220	10300			
	0.15	8933	10300			
	0.17	7940	10300			
	0.19	7096	10300			
	0.23	6080	10300			
	0.26	5341	10300			
	0.29	4690	10300			
	0.34	4091	10300			
	0.39	3574	10300			
	0.44	3133	10300			
	0.50	2756	10300			
	0.57	2439	10300			
	0.41	3377	10300	**TFA 68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.47	2912	10300	**TFAF 68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.51	2714	10300	**TF 68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.58	2372	10300	**TFF 68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.65	2126	10300			
	0.85	1631	10300			
	0.96	1437	10300			
	1.1	1256	10300			
	1.2	1126	10300	**TFA 68 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	1.3	984	10300	**TFAF 68 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	1.5	864	10300	**TF 68 / TRF38**	**MY 63M4**	295
				TFF 68 / TRF38	**MY 63M4**	295
	1.8	722	10300	**TFA 68 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	2.0	634	10300	**TFAF 68 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	2.4	539	10300	**TF 68 / TRF38**	**MY 63L4**	295
				TFF 68 / TRF38	**MY 63L4**	295
	0.73	1884	10300	**TFA 68 / TRF38**	**MY 63S4**	295
				TFAF 68 / TRF38	**MY 63S4**	295
				TF 68 / TRF38	**MY 63S4**	295
				TFF 68 / TRF38	**MY 63S4**	295
	2.8	500	10300	**TFA 68 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	3.0	454	10300	**TFAF 68 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	3.5	392	10300	**TF 68 / TRF38**	**MY 71D4**	295
				TFF 68 / TRF38	**MY 71D4**	295
	4.1	333	10300	**TFA 68 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	4.6	297	10300	**TFAF 68 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	5.2	261	10300	**TF 68 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	5.7	238	10300	**TFF 68 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	6.9	200	10300	**TFA 68 / TRF38**	**MY 80N4**	295
				TFAF 68 / TRF38	**MY 80N4**	295
				TF 68 / TRF38	**MY 80N4**	295
				TFF 68 / TRF38	**MY 80N4**	295

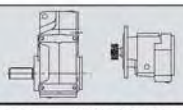
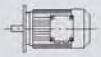
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
1500	0.07	19180	15700	**TFA 78 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.08	17593	15700	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.09	16128	15700	**TF 78 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.09	14978	15700	**TFF 78 / TRF38**	**MY 63S4**	295
	0.10	13731	15700			
	0.11	12049	15700			
	0.13	11035	15700			
	0.14	9683	15700			
	0.16	8464	15700			
	0.18	7520	15700			
	0.21	6580	15700			
	0.24	5808	15700			
	0.27	5026	15700			
	0.31	4435	15700			
	0.36	3832	15700			
	0.46	2978	15700			
	0.53	2613	15700			
	0.60	2284	15700			
	0.65	2029	15700	**TFA 78 / TRF38**	**MY 63M4**	295
				TFAF 78 / TRF38	**MY 63M4**	295
				TF 78 / TRF38	**MY 63M4**	295
				TFF 78 / TRF38	**MY 63M4**	295
	0.76	1728	15700	**TFA 78 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	0.86	1544	15700	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 63M4**	295
	0.98	1354	15700	**TF 78 / TRF38**	**MY 63M4**	295
				TFF 78 / TRF38	**MY 63M4**	295
	1.1	1200	15700	**TFA 78 / TRF38**	**MY 63L4**	295
	1.2	1053	15700	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 63L4**	295
				TF 78 / TRF38	**MY 63L4**	295
				TFF 78 / TRF38	**MY 63L4**	295
	1.5	910	15700	**TFA 78 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	1.7	810	15700	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 71D4**	295
	1.9	710	15700	**TF 78 / TRF38**	**MY 71D4**	295
				TFF 78 / TRF38	**MY 71D4**	295
	2.2	615	15700	**TFA 78 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	2.5	538	15700	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 80K4**	295
	2.8	480	15700	**TF 78 / TRF38**	**MY 80K4**	295
				TFF 78 / TRF38	**MY 80K4**	295
	3.4	413	15700	**TFA 78 / TRF38**	**MY 80N4**	295
	3.8	367	15700	**TFAF 78 / TRF38**	**MY 80N4**	295
	4.3	323	15700	**TF 78 / TRF38**	**MY 80N4**	295
				TFF 78 / TRF38	**MY 80N4**	295
3000	0.06	23042	19800	**TFA 88 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.07	20462	19800	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.08	18238	19800	**TF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.09	15877	19800	**TFF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.10	14099	19800			
	0.11	12205	19800			
	0.13	10433	19800			
	0.15	9381	19800			
	0.17	8142	19800			
	0.19	7100	19800			
	0.22	6273	19800			
	0.25	5510	19800			
	0.28	4954	19800			

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
3000	0.31	4245	19800	**TFA 88 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.35	3721	19800	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 63M4**	295
				TF 88 / TRF58	**MY 63M4**	295
				TFF 88 / TRF58	**MY 63M4**	295
	0.41	3244	19800	**TFA 88 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.46	2881	19800	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 63M4**	295
				TF 88 / TRF58	**MY 63M4**	295
				TFF 88 / TRF58	**MY 63M4**	295
	0.50	2576	19800	**TFA 88 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	0.59	2199	19800	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	0.67	1930	19800	**TF 88 / TRF58**	**MY 63L4**	295
				TFF 88 / TRF58	**MY 63L4**	295
	0.81	1709	19800	**TFA 88 / TRF58**	**MY 71D4**	295
	0.92	1493	19800	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 71D4**	295
				TF 88 / TRF58	**MY 71D4**	295
				TFF 88 / TRF58	**MY 71D4**	295
	1.1	1300	19800	**TFA 88 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	1.2	1148	19800	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	1.4	1010	19800	**TF 88 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	1.5	887	19800	**TFF 88 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	1.8	780	19800	**TFA 88 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	2.0	674	19800	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 80N4**	295
				TF 88 / TRF58	**MY 80N4**	295
				TFF 88 / TRF58	**MY 80N4**	295
	2.3	609	19800	**TFA 88 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	2.7	515	19800	**TFAF 88 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	3.1	452	19800	**TF 88 / TRF58**	**MY 90S4**	295
				TFF 88 / TRF58	**MY 90S4**	295
	4.1	345	19800	**TFA 88 / TRF58**	**MY 90L4**	295
				TFAF 88 / TRF58	**MY 90L4**	295
				TF 88 / TRF58	**MY 90L4**	295
				TFF 88 / TRF58	**MY 90L4**	295
4300	0.07	20813	29900	**TFA 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.08	18119	29900	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.09	15472	29900	**TF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.10	14022	29900	**TFF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	295
	0.11	12324	29900			
	0.13	10838	29900			
	0.14	9576	29900			
	0.17	8318	29900			
	0.19	7328	29900			
	0.20	6469	29900	**TFA 98 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.24	5615	29900	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.27	4961	29900	**TF 98 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.30	4333	29900	**TFF 98 / TRF58**	**MY 63M4**	295
	0.33	3906	29900	**TFA 98 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	0.39	3352	29900	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 63L4**	295
	0.45	2907	29900	**TF 98 / TRF58**	**MY 63L4**	295
				TFF 98 / TRF58	**MY 63L4**	295
	0.54	2553	29900	**TFA 98 / TRF58**	**MY 71D4**	295
	0.61	2245	29900	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 71D4**	295
	0.70	1970	29900	**TF 98 / TRF58**	**MY 71D4**	295
				TFF 98 / TRF58	**MY 71D4**	295
	0.79	1722	29900	**TFA 98 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	0.89	1527	29900	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 80K4**	295
	1.0	1327	29900	**TF 98 / TRF58**	**MY 80K4**	295
				TFF 98 / TRF58	**MY 80K4**	295

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
4300	1.2	1171	29900	**TFA 98 / TRF58**	**MY 80N4**	295
	1.4	1022	29900	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	295
				TF 98 / TRF58	**MY 80N4**	295
				TFF 98 / TRF58	**MY 80N4**	295
	1.6	898	29900	**TFA 98 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	1.8	784	29900	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 90S4**	295
	2.0	690	29900	**TF 98 / TRF58**	**MY 90S4**	295
				TFF 98 / TRF58	**MY 90S4**	295
	2.3	605	29900	**TFA 98 / TRF58**	**MY 90L4**	295
	2.7	529	29900	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 90L4**	295
	3.0	467	29900	**TF 98 / TRF58**	**MY 90L4**	295
				TFF 98 / TRF58	**MY 90L4**	295
	3.5	406	29900	**TFA 98 / TRF58**	**MY 100M4**	295
	3.9	363	29900	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 100M4**	295
				TF 98 / TRF58	**MY 100M4**	295
				TFF 98 / TRF58	**MY 100M4**	295
	4.9	285	29900	**TFA 98 / TRF58**	**MY 100L4**	295
	5.7	245	29900	**TFAF 98 / TRF58**	**MY 100L4**	295
				TF 98 / TRF58	**MY 100L4**	295
				TFF 98 / TRF58	**MY 100L4**	295
7680	0.05	25375	49800	**TFA 108 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.06	21652	49800	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.07	18933	49800	**TF 108 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.08	16888	49800	**TFF 108 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.09	14767	49800			
	0.12	11348	49800	**TFA 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.13	10039	49800	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.15	8548	49800	**TF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.17	7674	49800	**TFF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.19	6767	49800	**TFA 108 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.22	5954	49800	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.25	5223	49800	**TF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	295
				TFF 108 / TRF78	**MY 63L4**	295
	0.30	4567	49800	**TFA 108 / TRF78**	**MY 71D4**	295
	0.39	3521	49800	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 71D4**	295
				TF 108 / TRF78	**MY 71D4**	295
				TFF 108 / TRF78	**MY 71D4**	295
	0.45	3037	49800	**TFA 108 / TRF78**	**MY 80K4**	295
	0.49	2756	49800	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 80K4**	295
	0.57	2369	49800	**TF 108 / TRF78**	**MY 80K4**	295
				TFF 108 / TRF78	**MY 80K4**	295
	0.67	2068	49800	**TFA 108 / TRF78**	**MY 80N4**	295
	0.76	1826	49800	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 80N4**	295
				TF 108 / TRF78	**MY 80N4**	295
				TFF 108 / TRF78	**MY 80N4**	295
	0.88	1597	49800	**TFA 108 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	1.0	1401	49800	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	1.1	1243	49800	**TF 108 / TRF78**	**MY 90S4**	295
				TFF 108 / TRF78	**MY 90S4**	295
	1.3	1087	49800	**TFA 108 / TRF78**	**MY 90L4**	295
	1.5	950	49800	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 90L4**	295
				TF 108 / TRF78	**MY 90L4**	295
				TFF 108 / TRF78	**MY 90L4**	295
	1.7	834	49800	**TFA 108 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	1.9	736	49800	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	2.2	640	49800	**TF 108 / TRF78**	**MY 100M4**	295
				TFF 108 / TRF78	**MY 100M4**	295

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
7680	2.5	560	49800	**TFA 108 / TRF78**	**MY 100L4**	295
	2.9	489	49800	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 100L4**	295
	3.2	436	49800	**TF 108 / TRF78**	**MY 100L4**	295
				TFF 108 / TRF78	**MY 100L4**	295
	3.8	370	49800	**TFA 108 / TRF78**	**MY 112M4**	295
	4.3	333	49800	**TFAF 108 / TRF78**	**MY 112M4**	295
				TF 108 / TRF78	**MY 112M4**	295
				TFF 108 / TRF78	**MY 112M4**	295
12000	0.06	24478	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.06	22323	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 63S4**	295
	0.07	19048	90000	**TF 128 / TRF78**	**MY 63S4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 63S4**	295
	0.08	16656	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.09	14722	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.10	12912	90000	**TF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.11	11656	90000	**TFF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	295
	0.13	10191	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 63L4**	295
	0.15	8831	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 63L4**	295
				TF 128 / TRF78	**MY 63L4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 63L4**	295
	0.18	7643	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 71D4**	295
	0.21	6715	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 71D4**	295
	0.23	5925	90000	**TF 128 / TRF78**	**MY 71D4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 71D4**	295
	0.26	5153	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 80K4**	295
	0.30	4533	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 80K4**	295
	0.35	3926	90000	**TF 128 / TRF78**	**MY 80K4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 80K4**	295
	0.40	3454	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 80N4**	295
	0.46	3031	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 80N4**	295
				TF 128 / TRF78	**MY 80N4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 80N4**	295
	0.52	2672	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 80N4**	295
				TFAF 128 / TRF78	**MY 80N4**	295
				TF 128 / TRF78	**MY 80N4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 80N4**	295
	0.59	2357	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	0.69	2038	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 90S4**	295
	0.79	1784	90000	**TF 128 / TRF78**	**MY 90S4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 90S4**	295
	0.88	1606	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 90L4**	295
	1.0	1390	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 90L4**	295
				TF 128 / TRF78	**MY 90L4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 90L4**	295
	1.2	1220	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	1.3	1077	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 100M4**	295
	1.5	930	90000	**TF 128 / TRF78**	**MY 100M4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 100M4**	295
	1.7	820	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 100L4**	295
	1.9	727	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 100L4**	295
	2.2	648	90000	**TF 128 / TRF78**	**MY 100L4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 100L4**	295
	2.6	549	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 112M4**	295
	2.9	495	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 112M4**	295
				TF 128 / TRF78	**MY 112M4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 112M4**	295

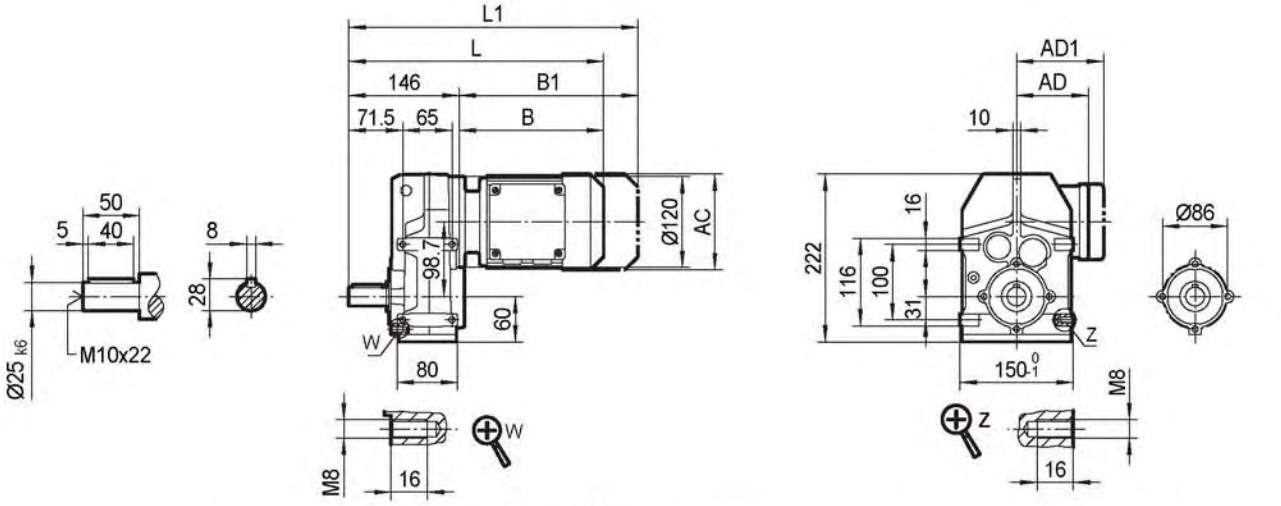
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
12000	3.3	428	90000	**TFA 128 / TRF78**	**MY 132S4**	295
	3.8	376	90000	**TFAF 128 / TRF78**	**MY 132S4**	295
				TF 128 / TRF78	**MY 132S4**	295
				TFF 128 / TRF78	**MY 132S4**	295
	3.0	483	90000	**TFA 128 / TRF88**	**MY 132S4**	295
	3.4	418	90000	**TFAF 128 / TRF88**	**MY 132S4**	295
	3.8	374	90000	**TF 128 / TRF88**	**MY 132S4**	295
				TFF 128 / TRF88	**MY 132S4**	295
	4.6	312	90000	**TFA 128 / TRF88**	**MY 132M4**	295
	4.9	293	90000	**TFAF 128 / TRF88**	**MY 132M4**	295
				TF 128 / TRF88	**MY 132M4**	295
				TFF 128 / TRF88	**MY 132M4**	295
	5.6	259	90000	**TFA 128 / TRF88**	**MY 132ML4**	295
	6.5	223	90000	**TFAF 128 / TRF88**	**MY 132ML4**	295
				TF 128 / TRF88	**MY 132ML4**	295
				TFF 128 / TRF88	**MY 132ML4**	295
	7.3	198	90000	**TFA 128 / TRF88**	**MY 160M4**	295
				TFAF 128 / TRF88	**MY 160M4**	295
				TF 128 / TRF88	**MY 160M4**	295
				TFF 128 / TRF88	**MY 160M4**	295
18000	0.04	31434	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
	0.05	26173	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
	0.06	23464	100300	**TF 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
	0.07	20212	100300	**TFF 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
	0.08	17984	100300			
	0.08	16358	100300			
	0.10	13751	100300			
	0.11	12235	100300			
	0.14	10033	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 90S4**	295
	0.16	9021	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 90S4**	295
	0.17	8026	100300	**TF 158 / TRF98**	**MY 90S4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 90S4**	295
	0.19	7075	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
	0.22	6295	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 80K4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 80K4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 80K4**	295
	0.26	5404	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 80N4**	295
				TFAF 158 / TRF98	**MY 80N4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 80N4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 80N4**	295
	0.29	4831	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 90S4**	295
	0.34	4130	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 90S4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 90S4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 90S4**	295
	0.39	3607	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 100M4**	295
	0.44	3210	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 100M4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 100M4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 100M4**	295
	0.50	2780	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 90S4**	295
				TFAF 158 / TRF98	**MY 90S4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 90S4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 90S4**	295
	0.98	1441	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 100M4**	295
				TFAF 158 / TRF98	**MY 100M4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 100M4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 100M4**	295

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
18000	0.58	2427	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 90L4**	295
	0.65	2185	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 90L4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 90L4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 90L4**	295
	0.73	1944	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 100M4**	295
	0.84	1674	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 100M4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 100M4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 100M4**	295
	1.1	1308	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 100L4**	295
	1.2	1169	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 100L4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 100L4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 100L4**	295
	1.5	953	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 112M4**	295
	1.7	845	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 112M4**	295
	1.9	764	100300	**TF 158 / TRF98**	**MY 112M4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 112M4**	295
	2.1	680	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 132S4**	295
	2.5	576	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 132S4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 132S4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 132S4**	295
	2.8	503	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 132M4**	295
	3.2	446	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 132M4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 132M4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 132M4**	295
	4.1	353	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	295
				TFAF 158 / TRF98	**MY 132ML4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 132ML4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 132ML4**	295
	4.8	302	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 160M4**	295
	5.3	273	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 160M4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 160M4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 160M4**	295
	6.3	232	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 160L4**	295
	7.2	202	100300	**TFAF 158 / TRF98**	**MY 160L4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 160L4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 160L4**	295
	7.5	197	100300	**TFA 158 / TRF98**	**MY 180M4**	295
				TFAF 158 / TRF98	**MY 180M4**	295
				TF 158 / TRF98	**MY 180M4**	295
				TFF 158 / TRF98	**MY 180M4**	295

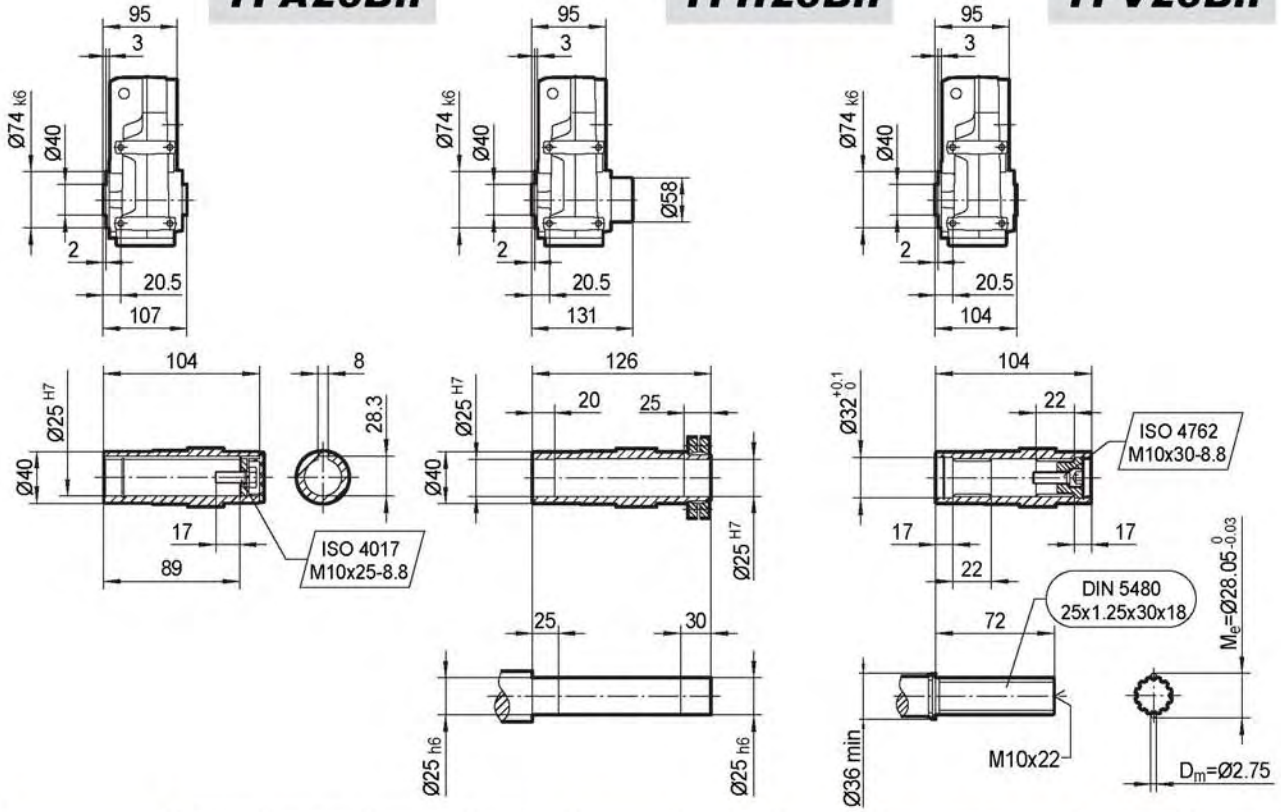
4.4 外形尺寸圖表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

4.4.1 TF.. 外形尺寸 / Outline Dimension

TF28..

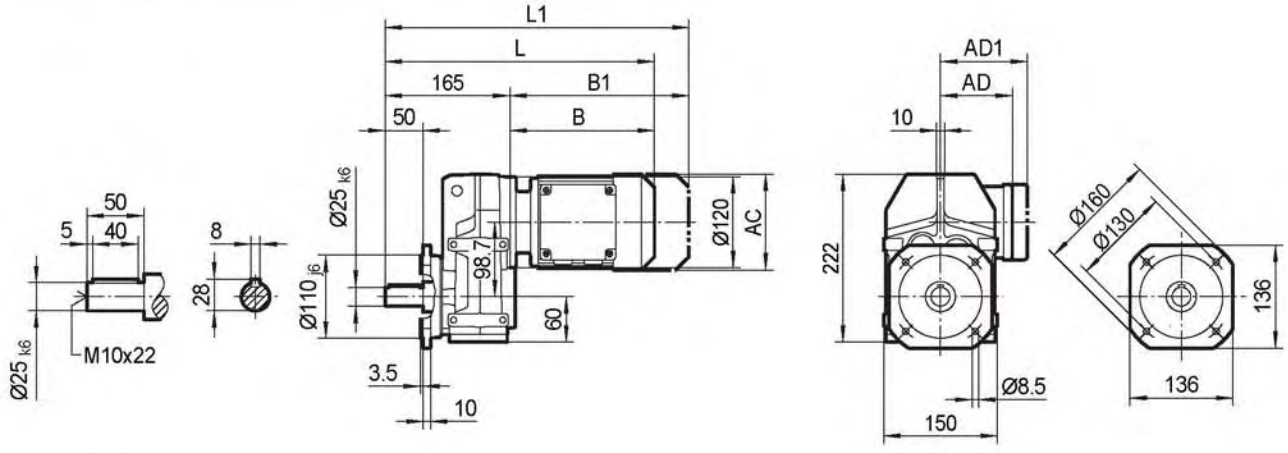


TFA28B.. max.MY80.. **TFH28B..** **TFV28B..**

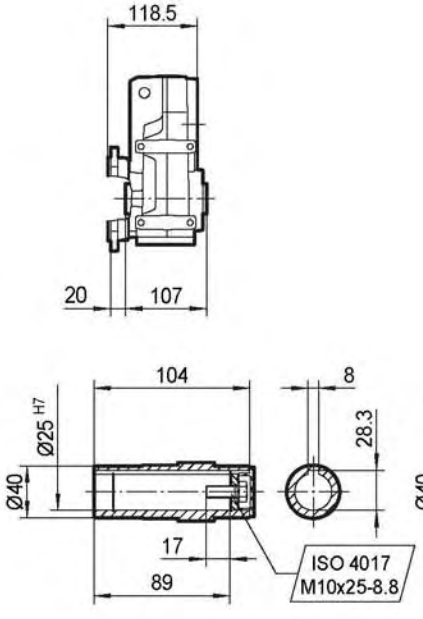


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..							
AC	132	145	145	197							
AD	105	122	122	154							
AD1	105	127	127	161							
B	191	206	256	276							
B1	246	269	319	361							
L	337	352	402	422							
L1	392	415	465	507							

TFF28..

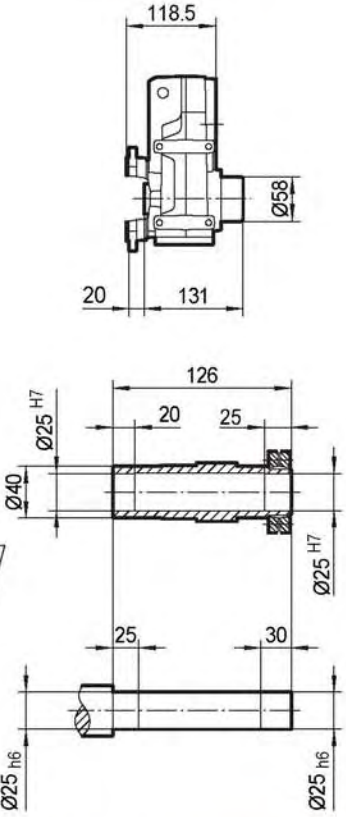


TFAF28..

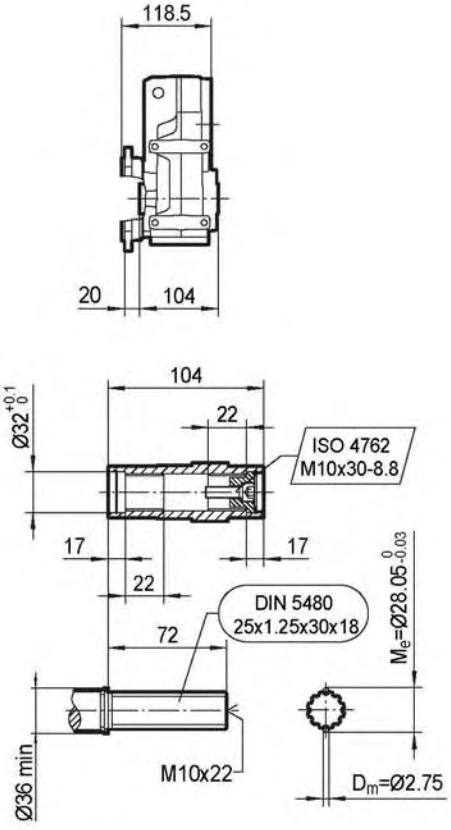


TFHF28..

max.MY80..

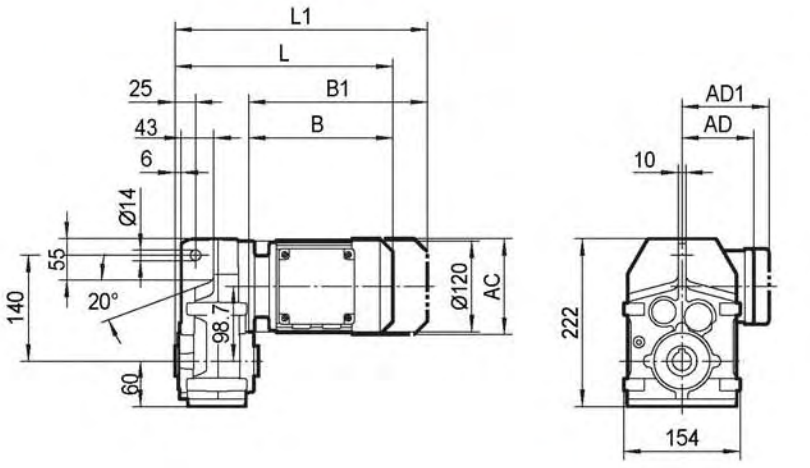


TFVF28..

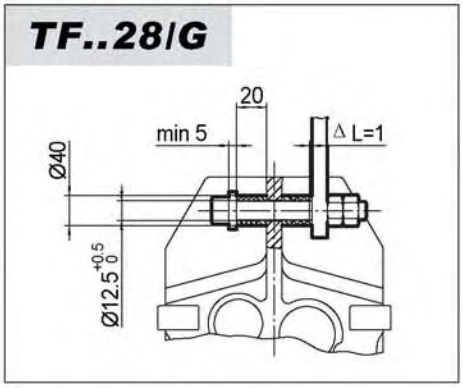


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..							
AC	132	145	145	197							
AD	105	122	122	154							
AD1	105	127	127	161							
B	191	206	256	276							
B1	246	269	319	361							
L	356	371	421	441							
L1	411	434	484	526							

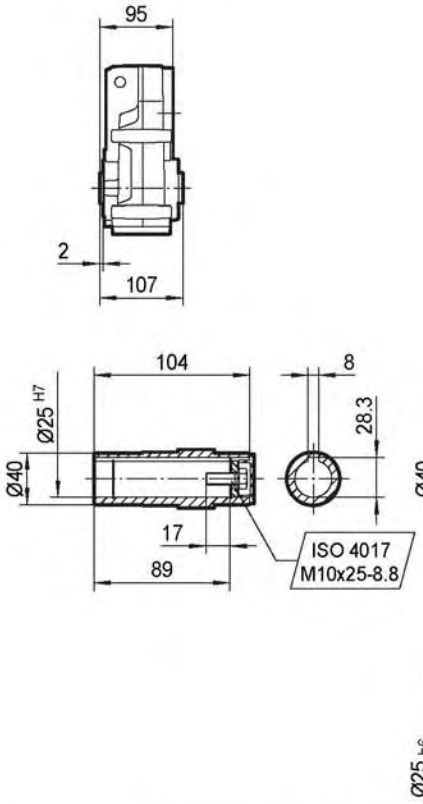
TFA28..



TF..28IG

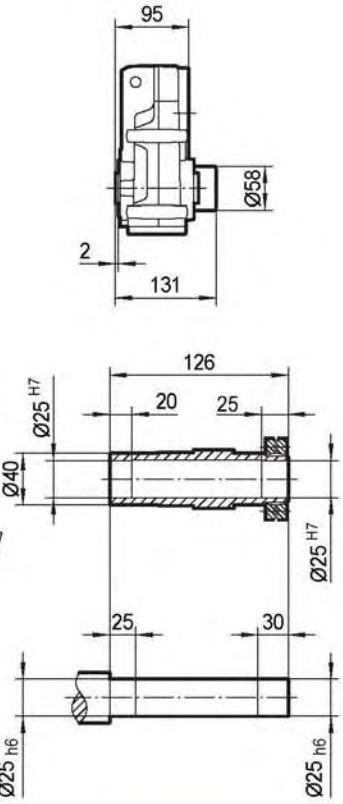


TFA28..

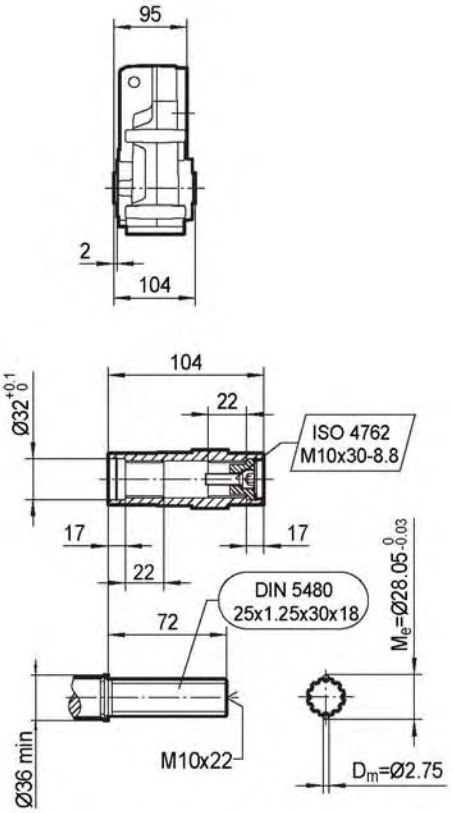


TFH28..

max.MY80..

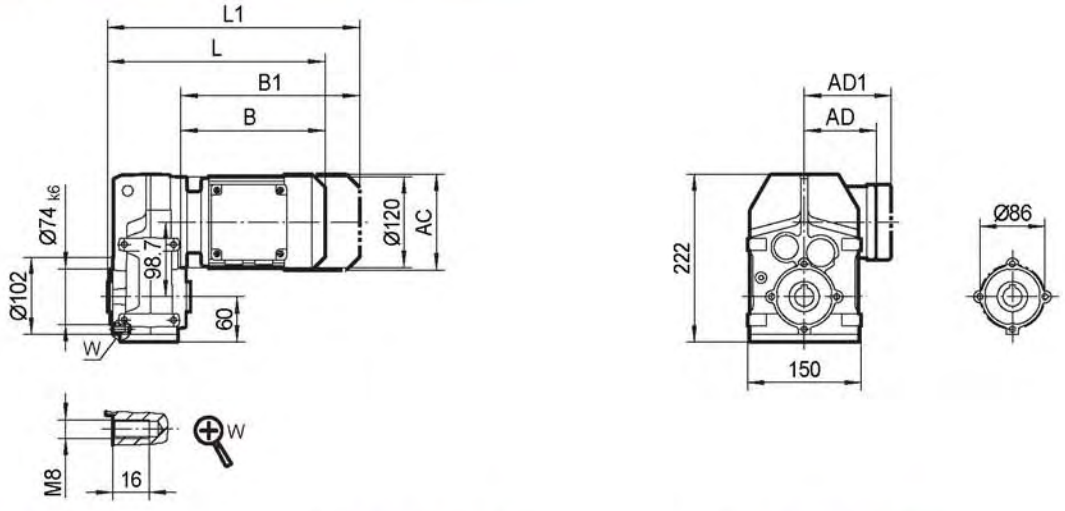


TFV28..

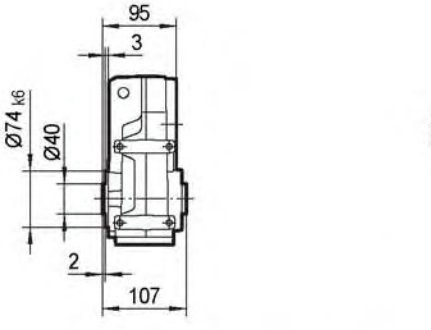


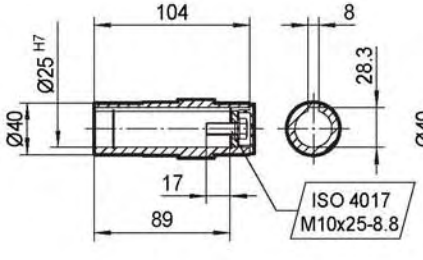
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..							
AC	132	145	145	197							
AD	105	122	122	154							
AD1	105	127	127	161							
B	191	206	256	276							
B1	246	269	319	361							
L	286	301	351	371							
L1	341	364	414	456							

TFAZ28..



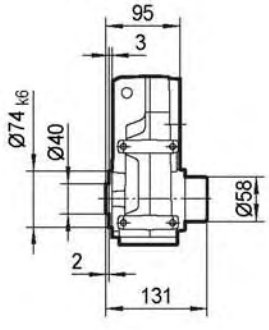
TFAZ28..

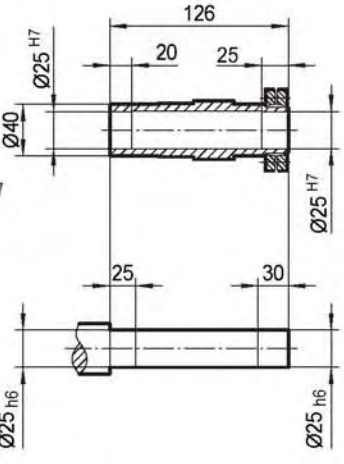




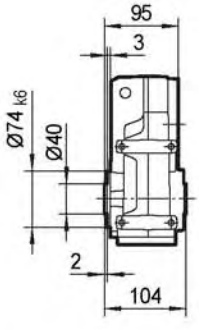
TFHZ28..

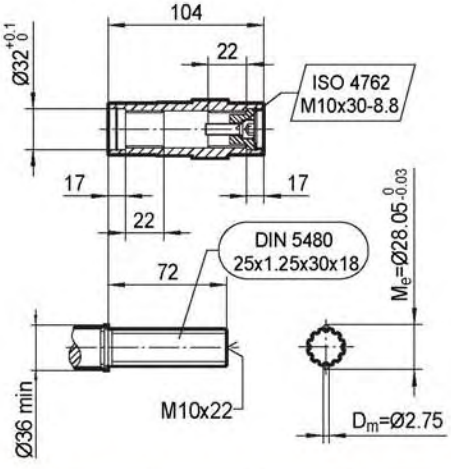
max.MY80..





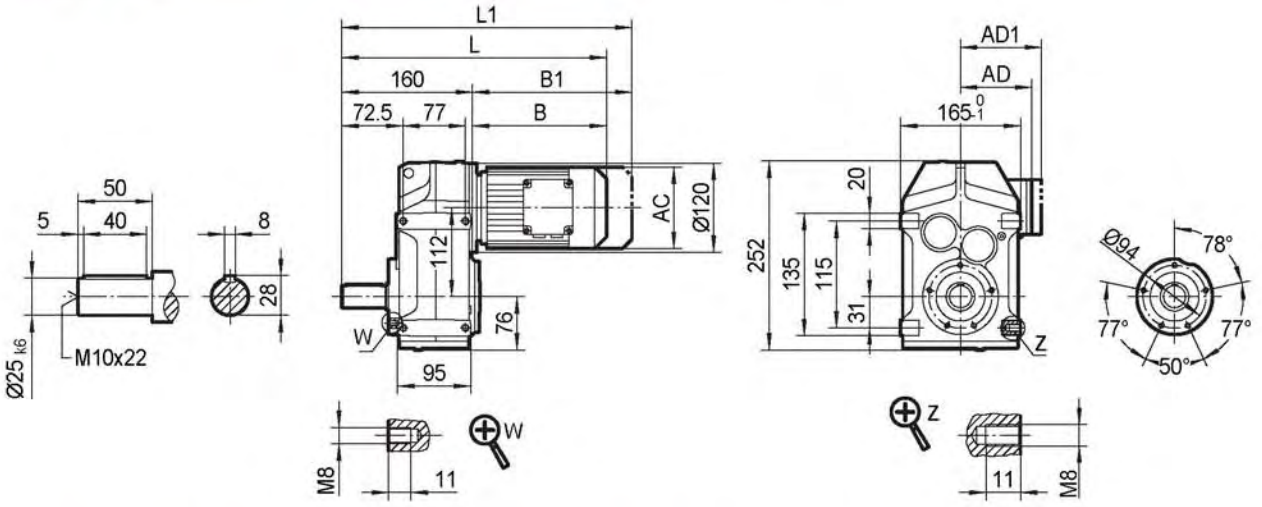
TFVZ28..



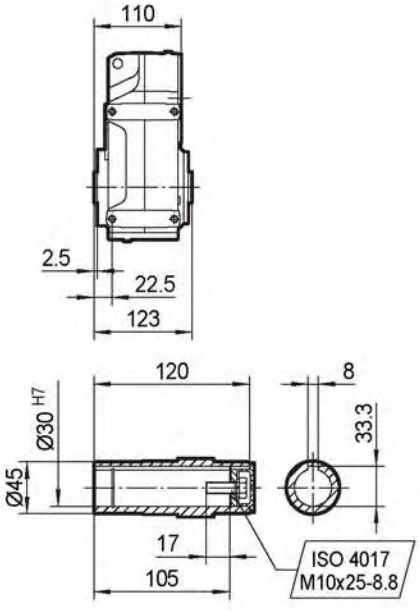


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..							
AC	132	145	145	197							
AD	105	122	122	154							
AD1	105	127	127	161							
B	191	206	256	276							
B1	246	269	319	361							
L	286	301	351	371							
L1	341	364	414	456							

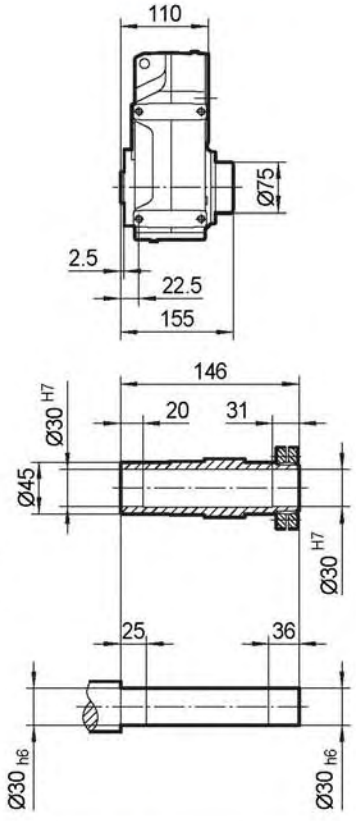
TF38..



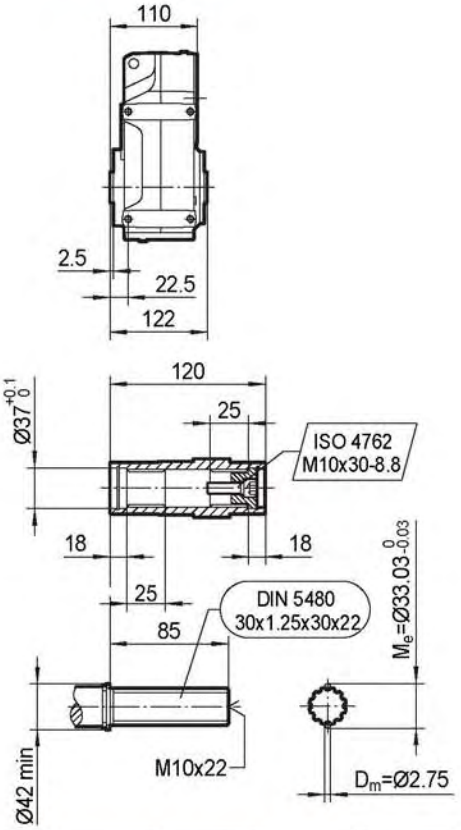
TFA38B..



TFH38B..

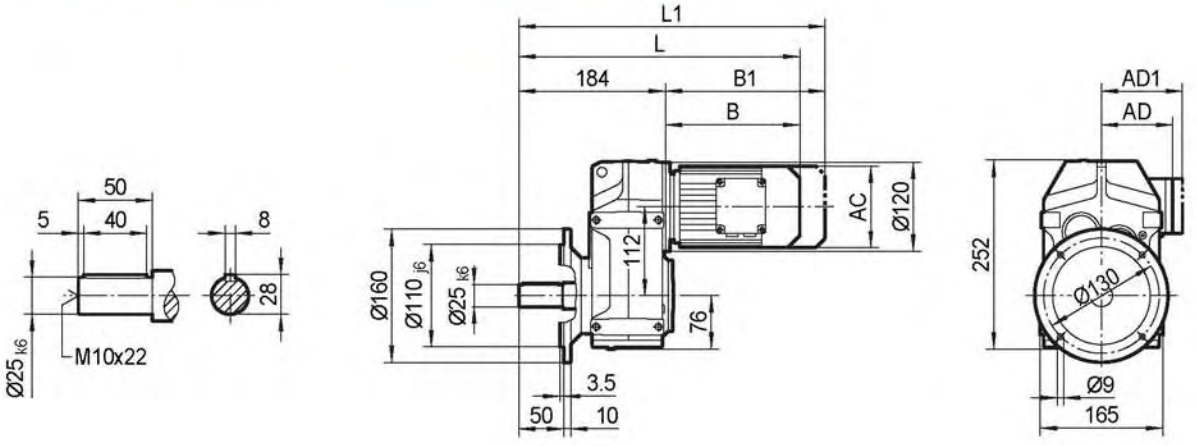


TFV38B..

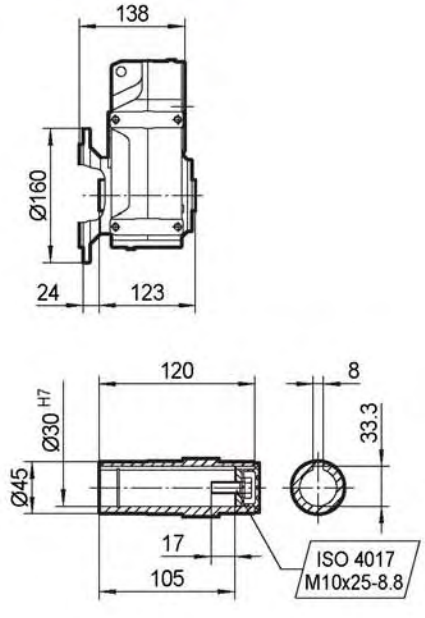


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	351	366	416	436	488	518					
L1	406	429	479	521	573	603					

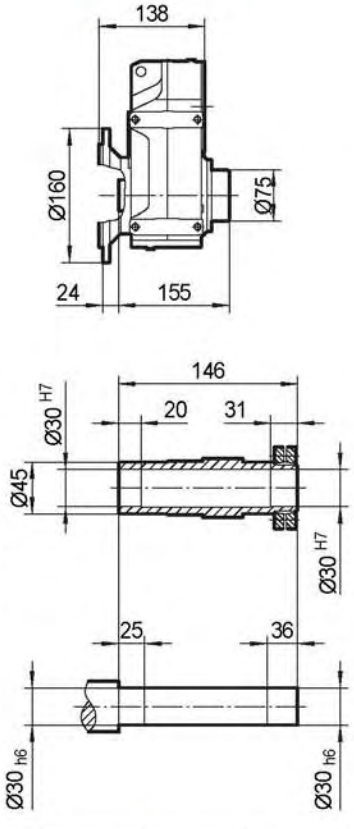
TFF38..



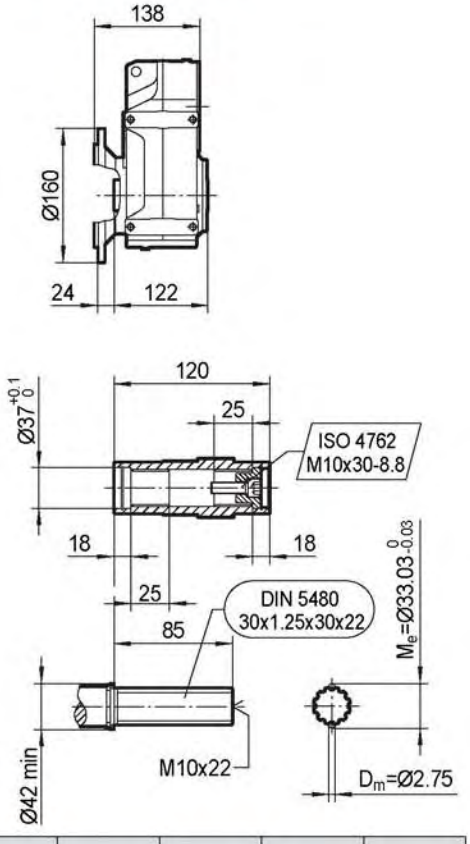
TFAF38..



TFHF38..

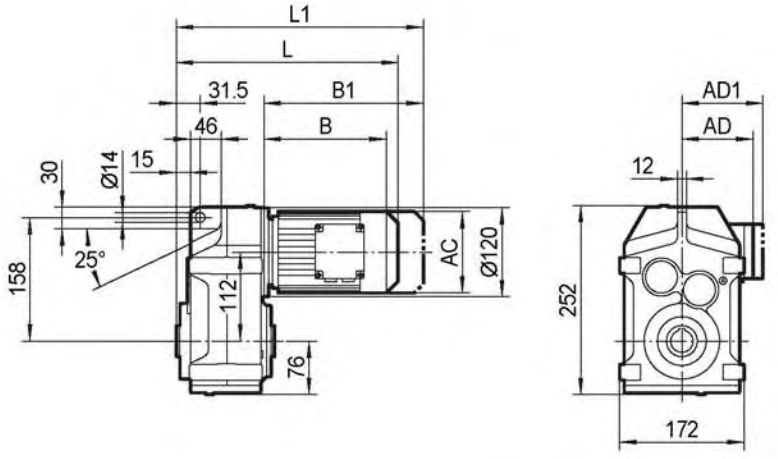


TFVF38..

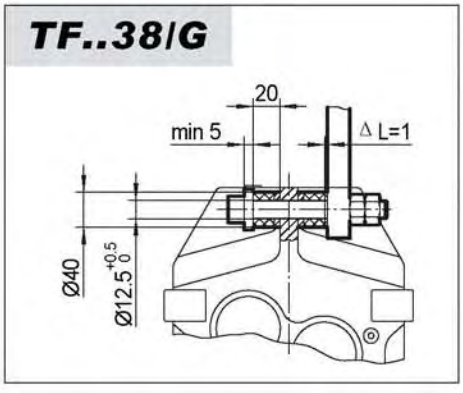


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	375	390	440	460	512	542					
L1	430	453	503	545	597	627					

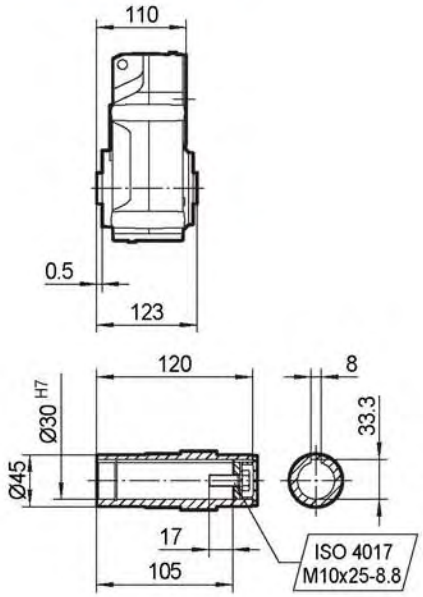
TFA38..



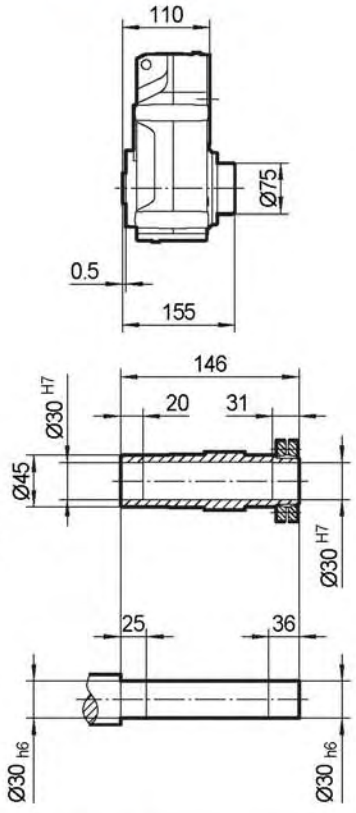
TF..38/G



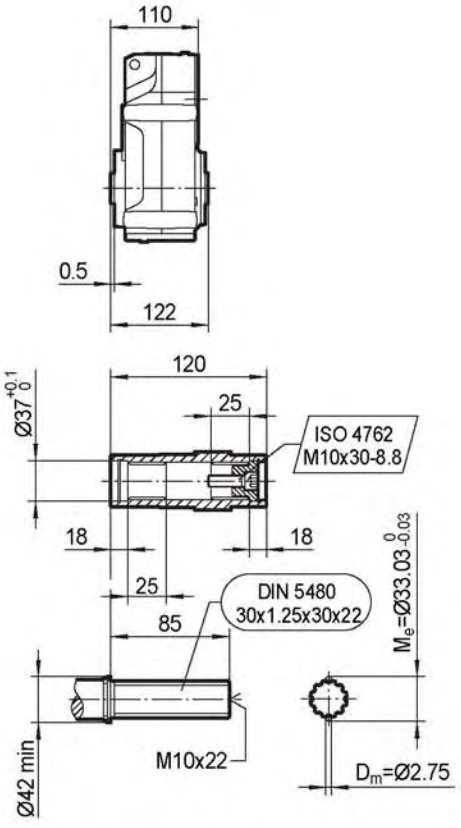
TFA38..



TFH38..

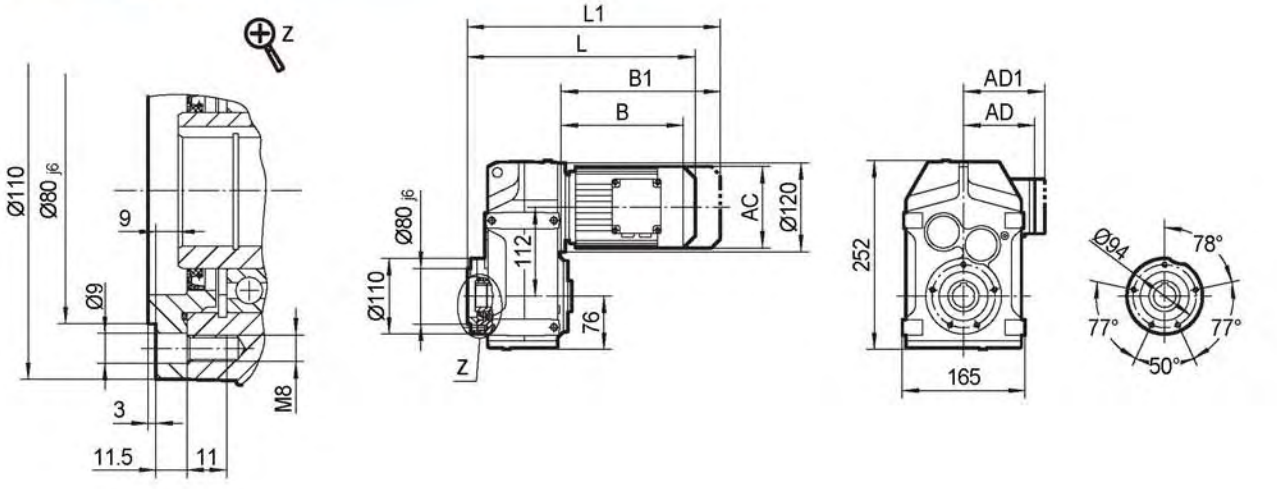


TFV38..

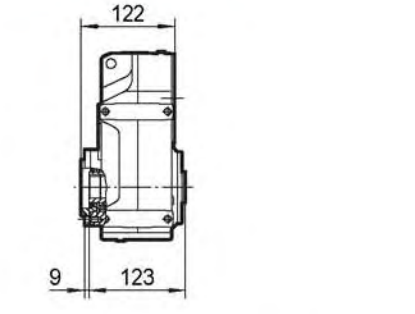


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	301	316	366	386	438	468					
L1	356	379	429	471	523	553					

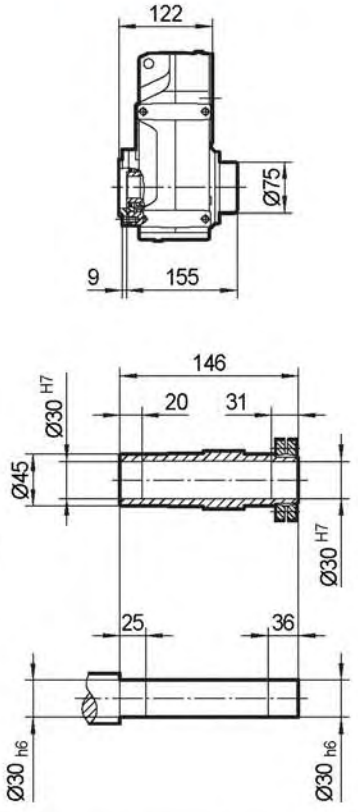
TFAZ38..



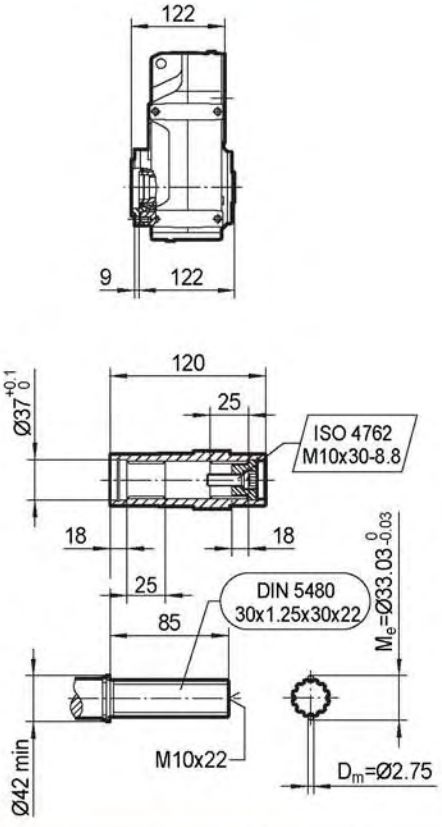
TFAZ38..



TFHZ38..

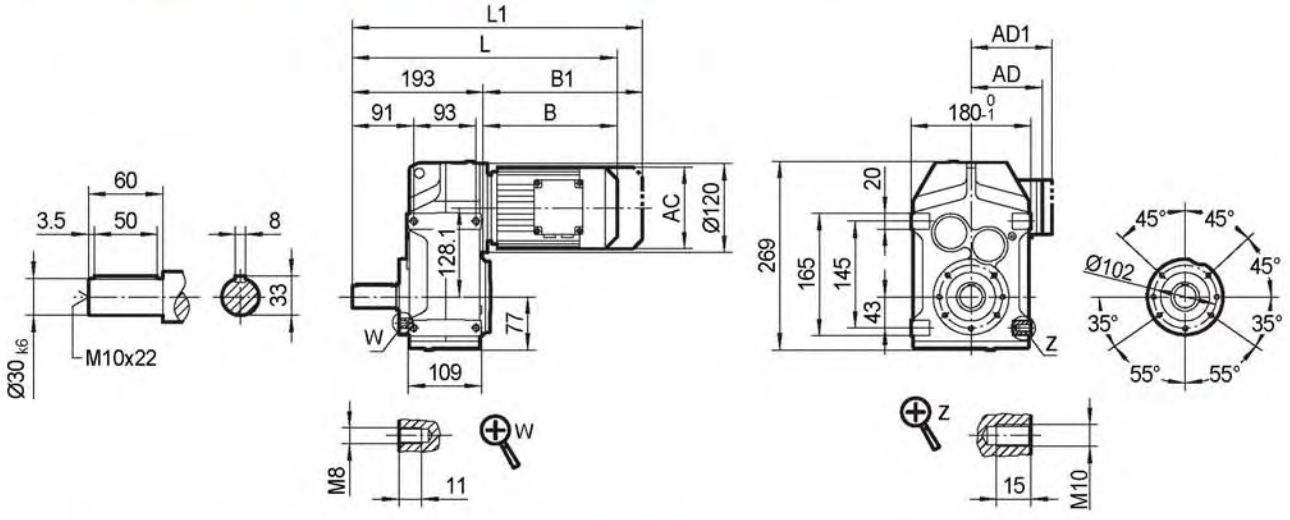


TFVZ38..

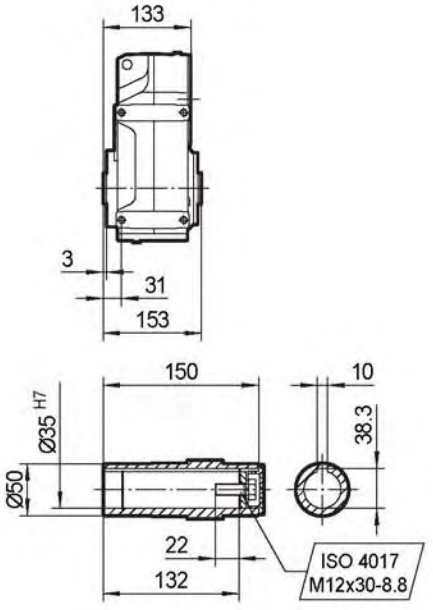


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	313	328	378	398	450	480					
L1	368	391	441	483	535	565					

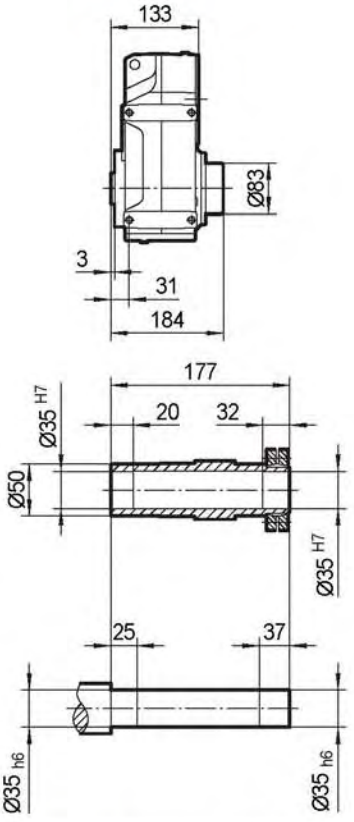
TF48..



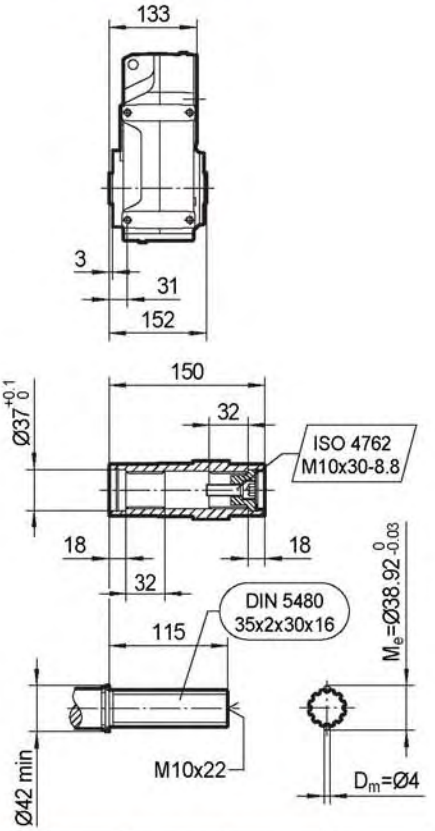
TFA48B..



TFH48B..

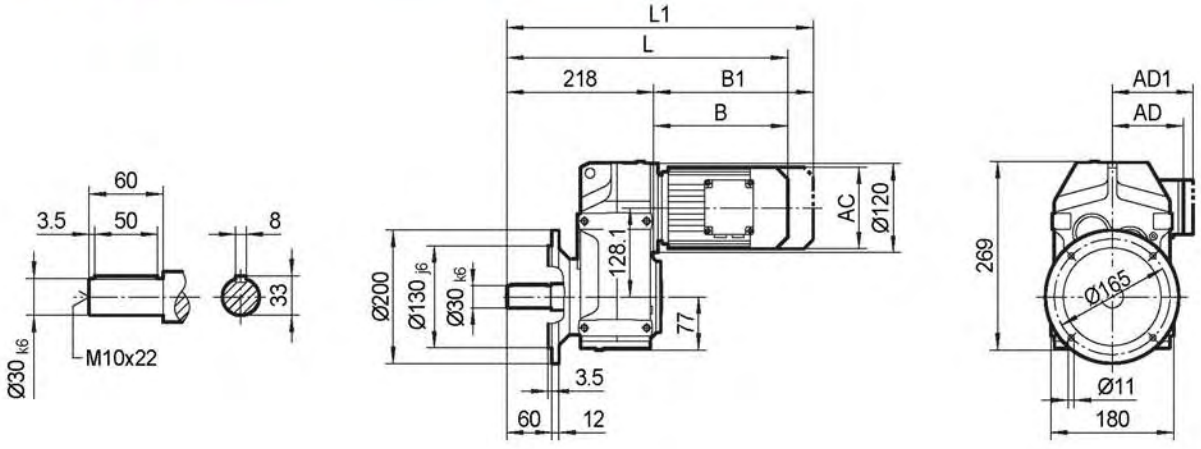


TFV48B..

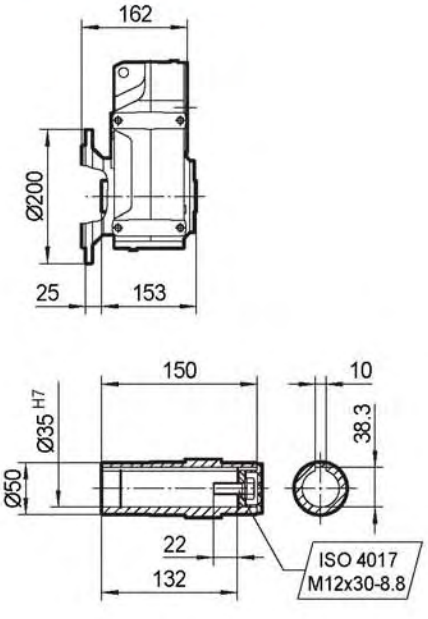


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	384	399	449	469	521	551					
L1	439	462	512	554	606	636					

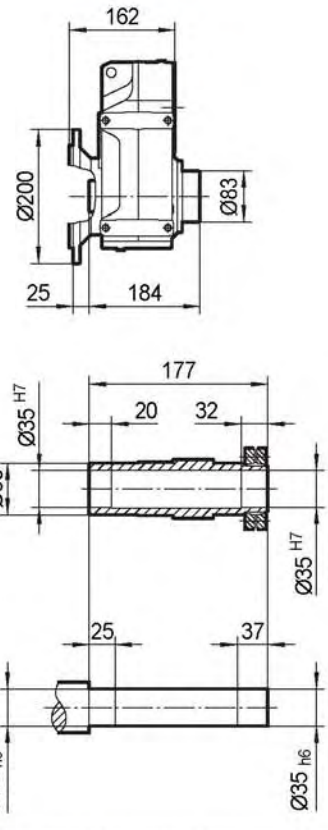
TFF48..



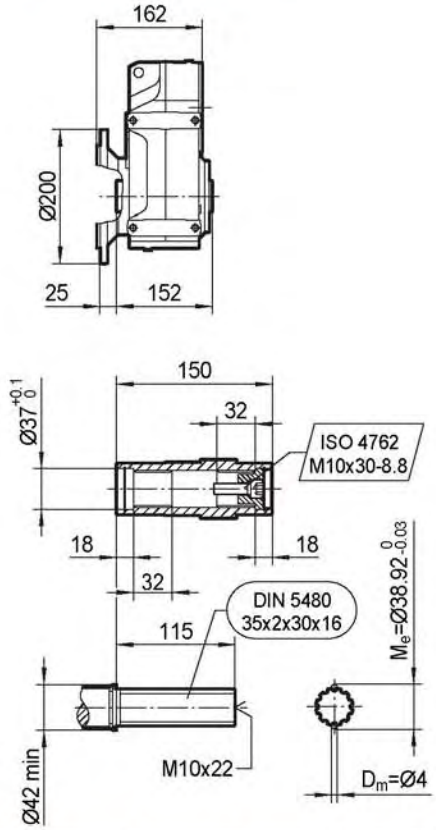
TFAF48..



TFHF48..

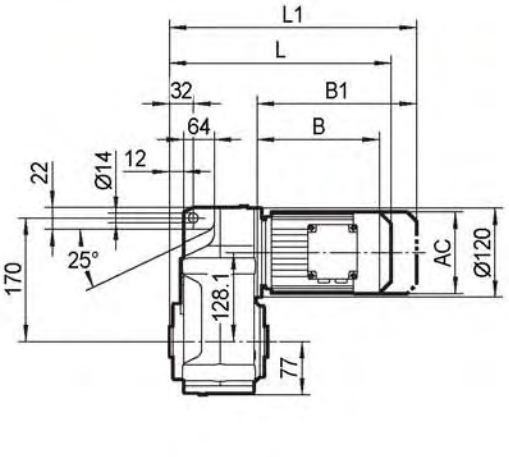


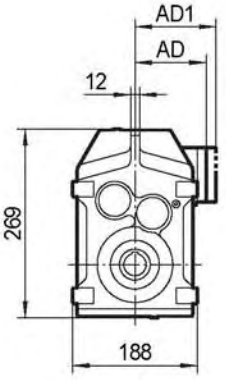
TFVF48..



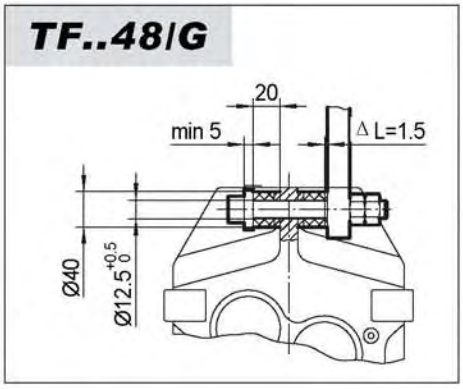
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	409	424	474	494	546	576					
L1	464	487	537	579	631	661					

TFA48..

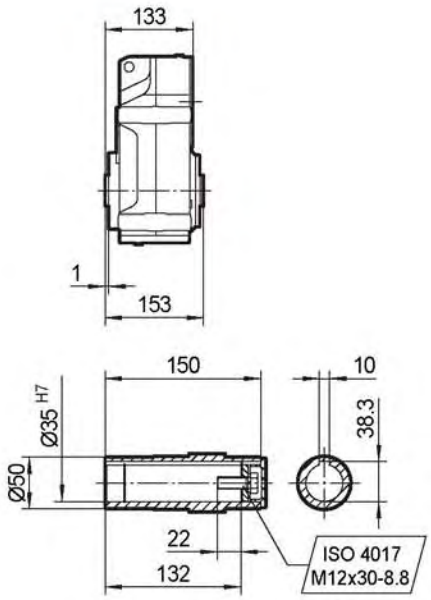




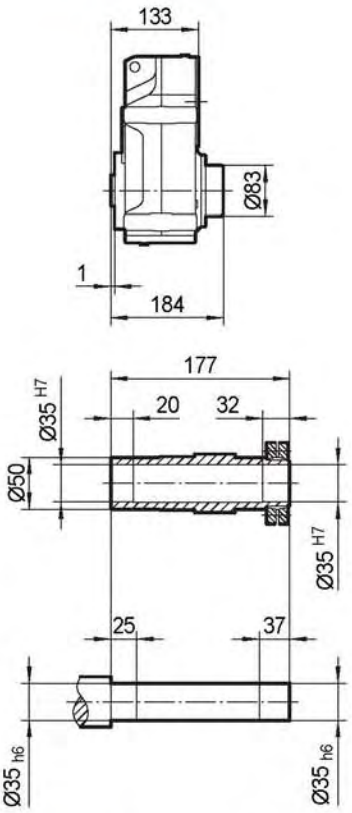
TF..48/G



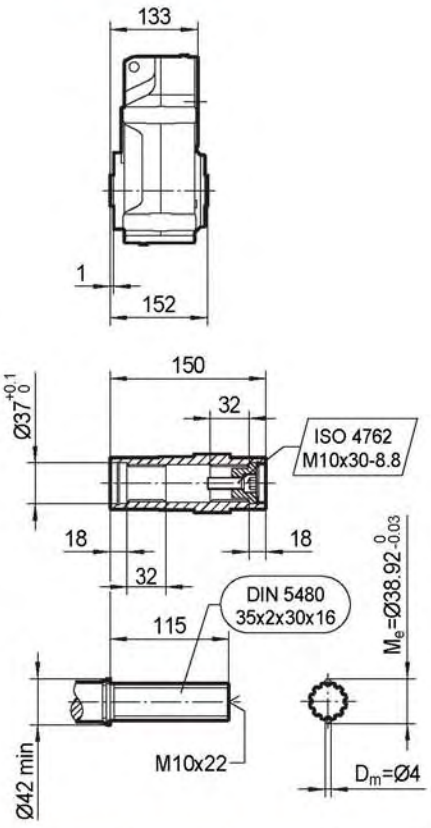
TFA48..



TFH48..

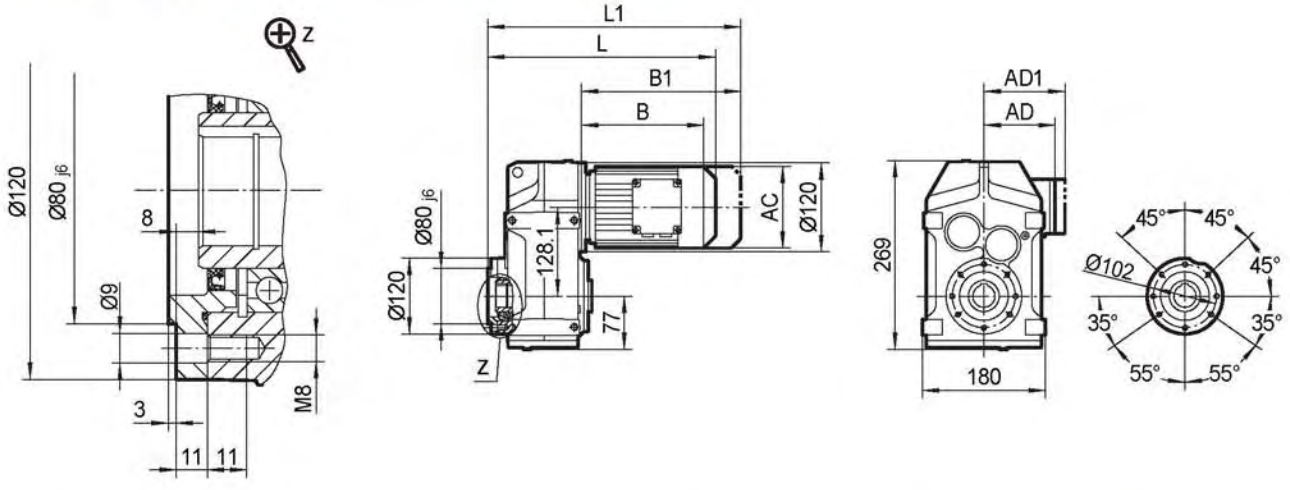


TFV48..

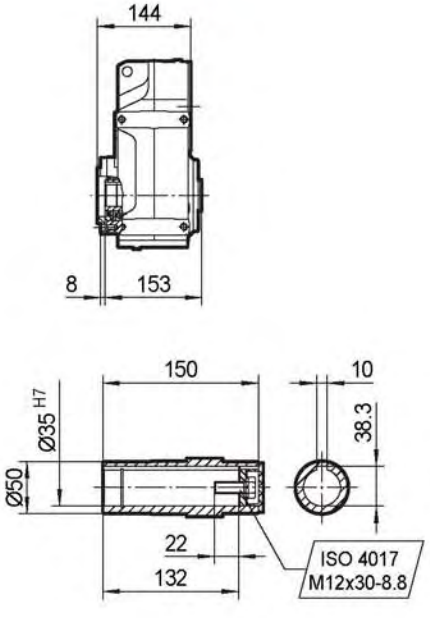


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	324	339	389	409	461	491					
L1	379	402	452	494	546	576					

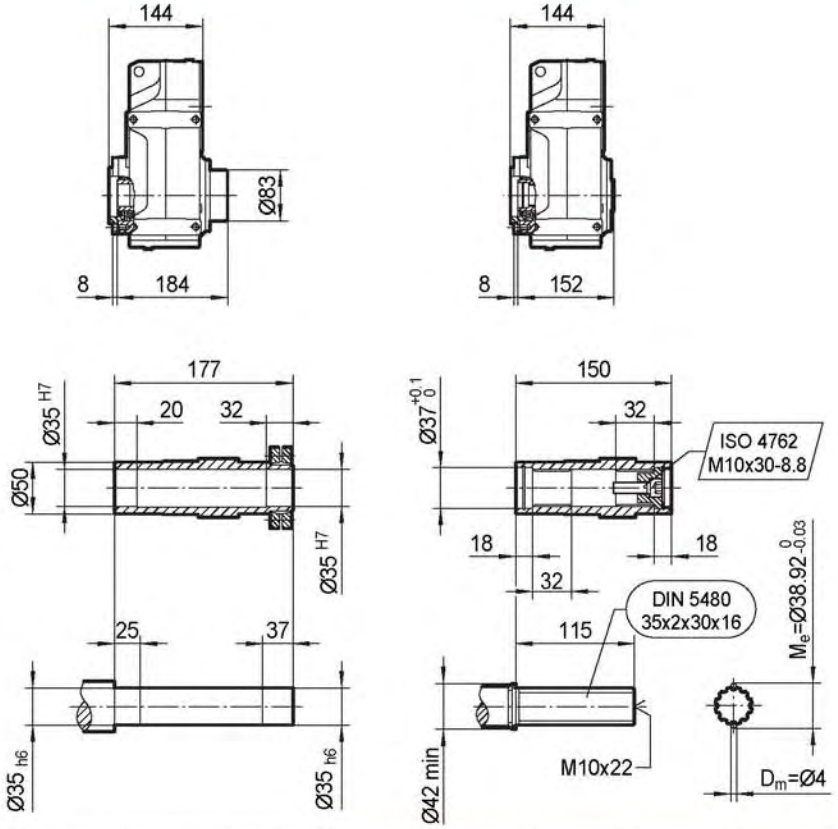
TFAZ48..



TFAZ48..



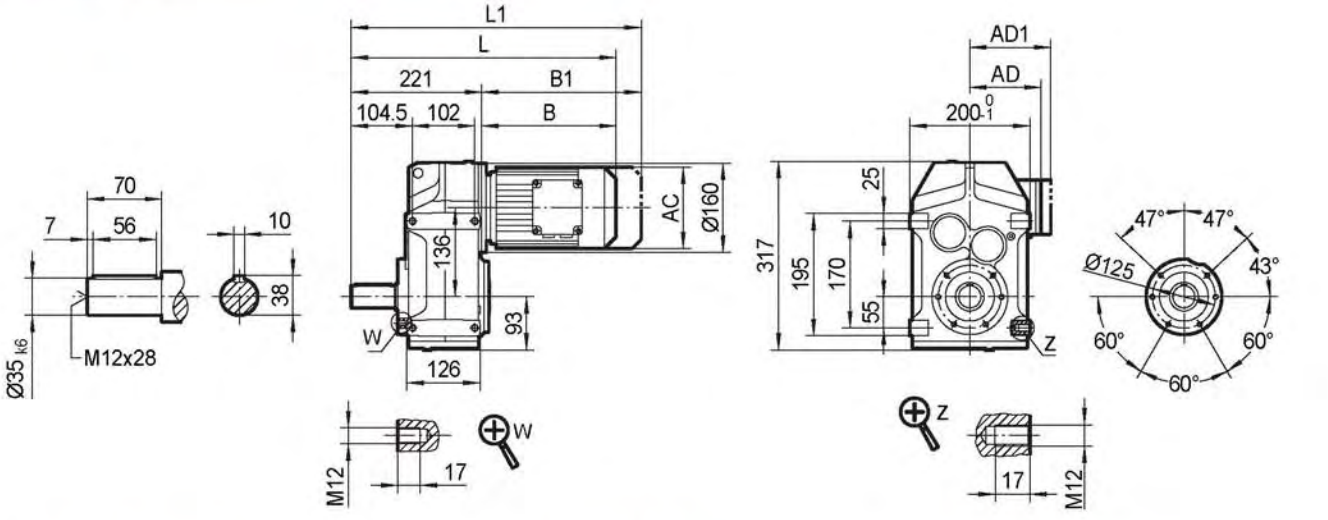
TFHZ48..



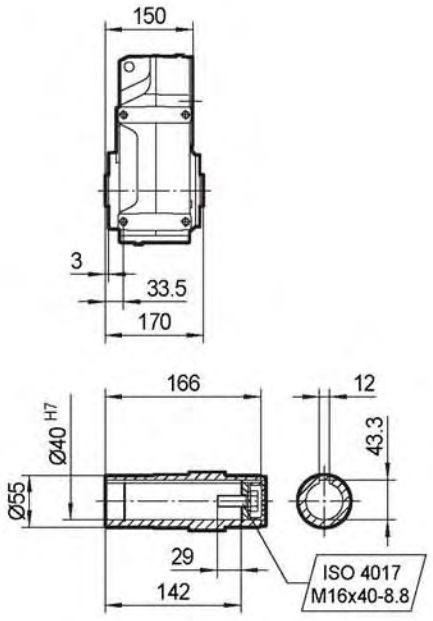
TFVZ48..

	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	335	350	400	420	472	502					
L1	390	413	463	505	557	587					

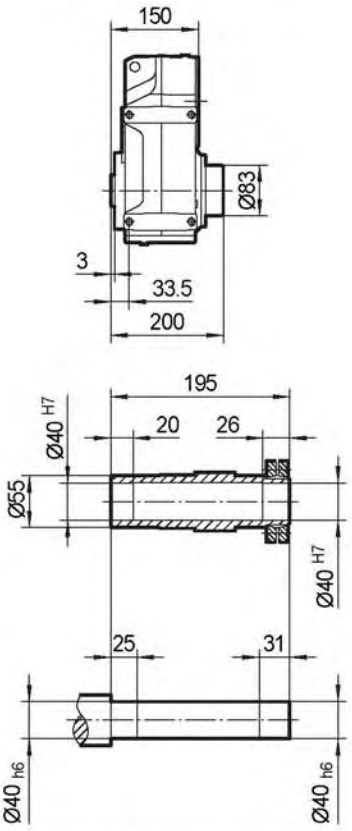
TF58..



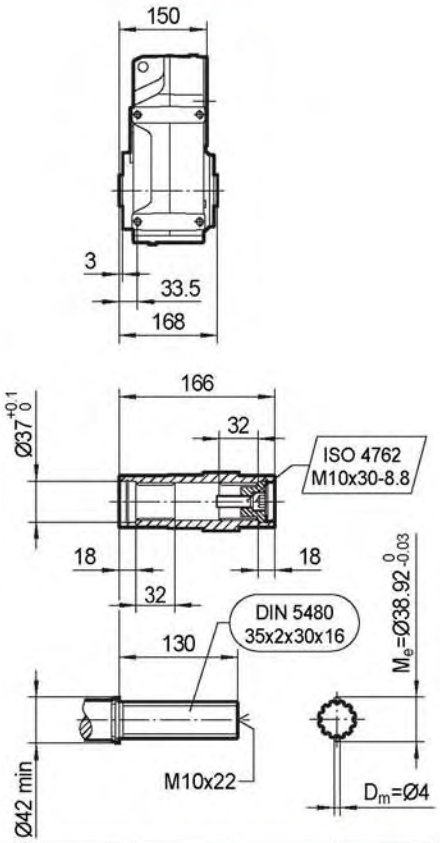
TFA58B..



TFH58B..

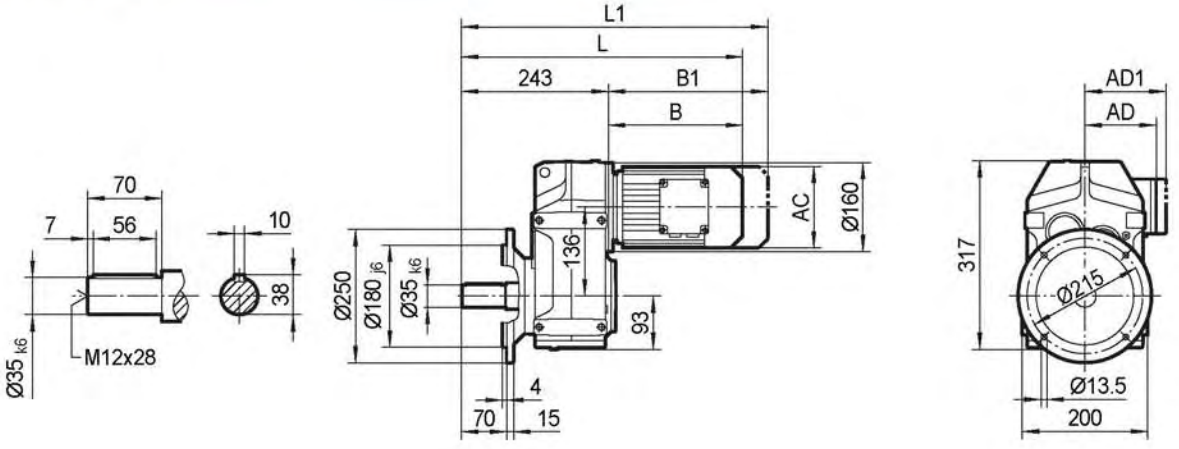


TFV58B..

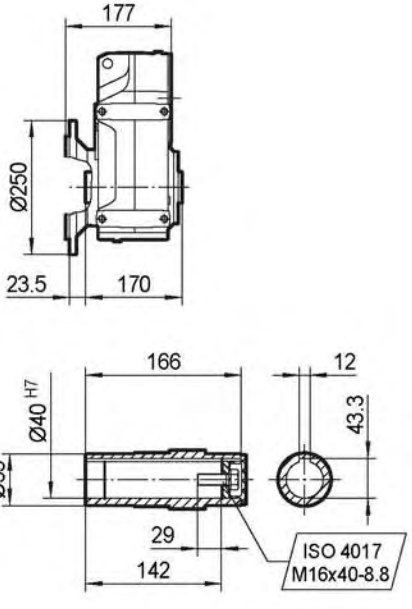


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	406	420	470	490	540	570	575	623			
L1	461	484	534	575	625	655	655	703			

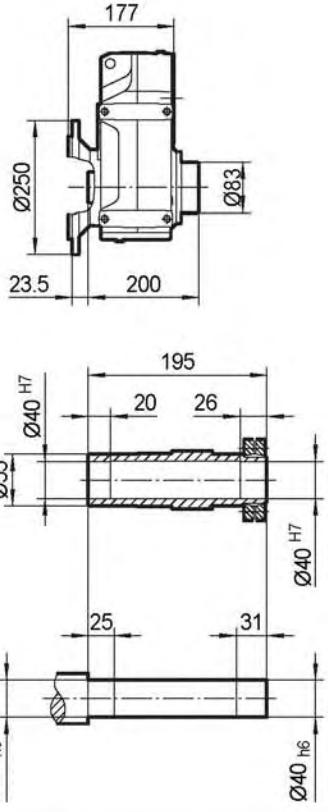
TFF58..



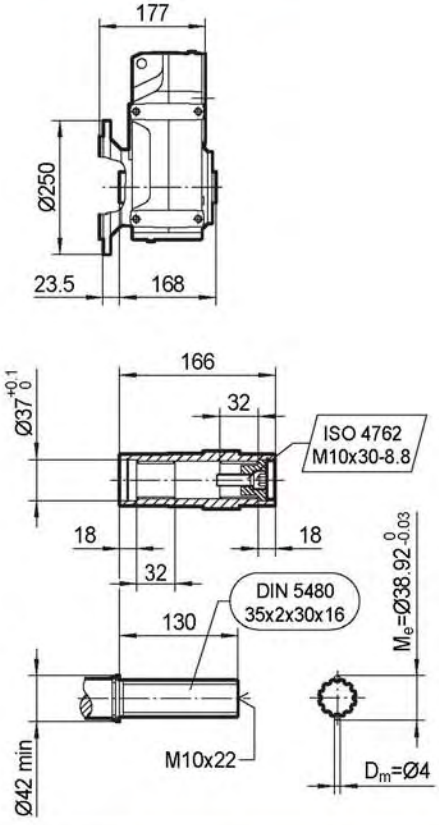
TFAF58..



TFHF58..

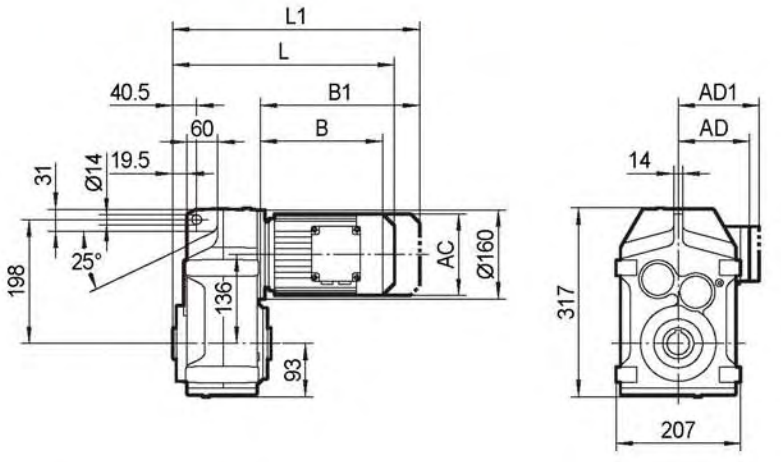


TFVF58..

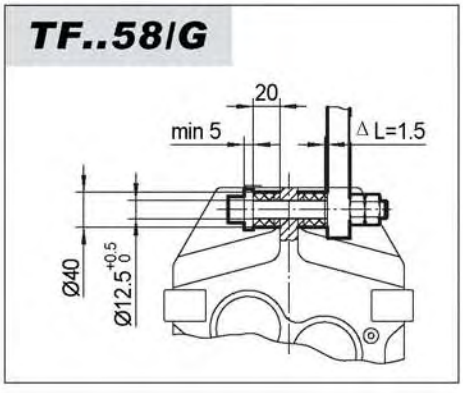


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	428	442	492	512	562	592	597	645			
L1	483	506	556	597	647	677	677	725			

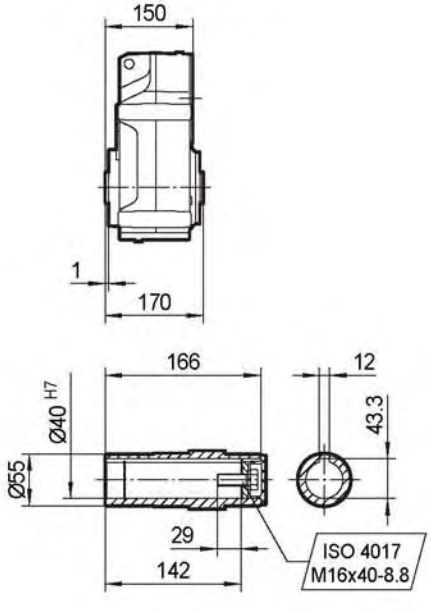
TFA58..



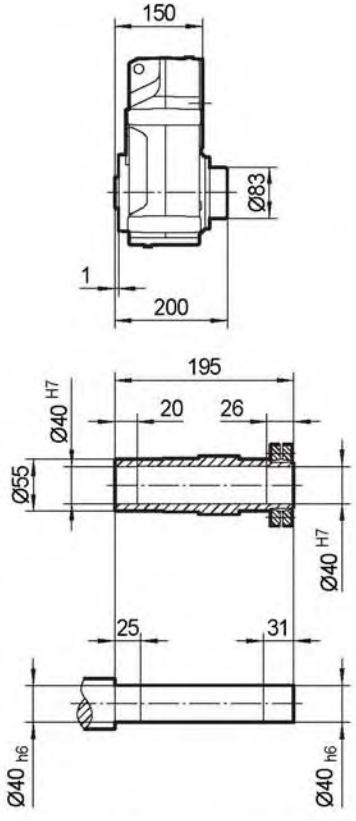
TF..58/G



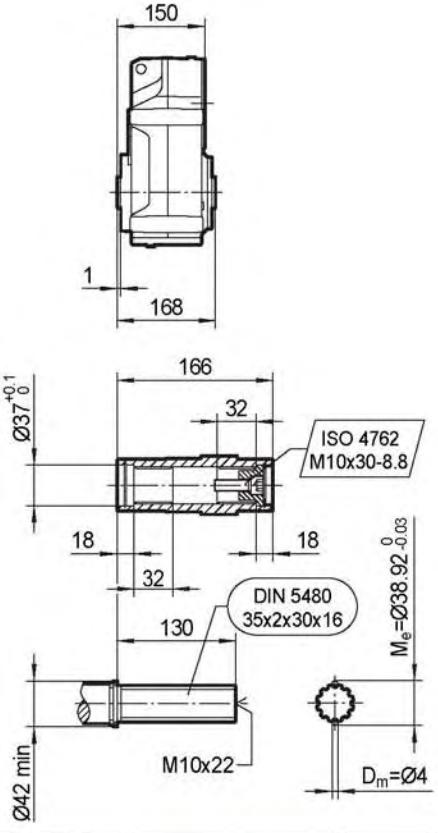
TFA58..



TFH58..

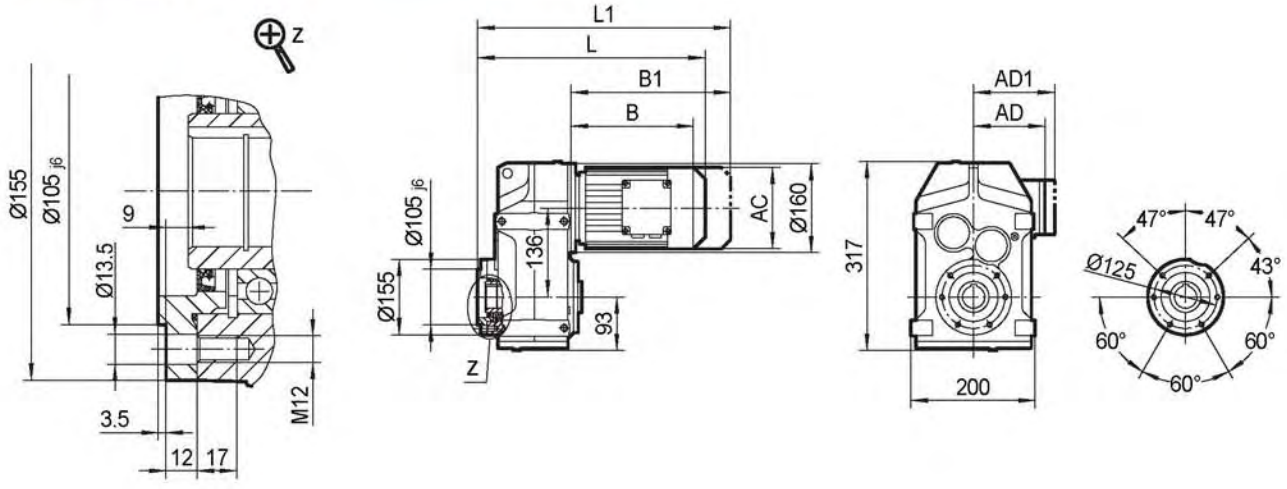


TFV58..

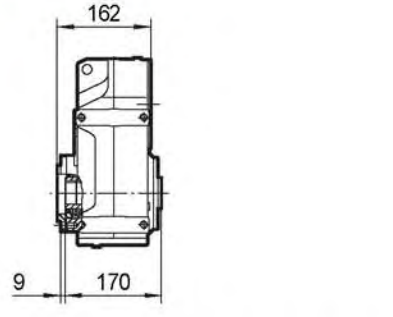


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	335	349	399	419	469	499	504	552			
L1	390	413	463	504	554	584	584	632			

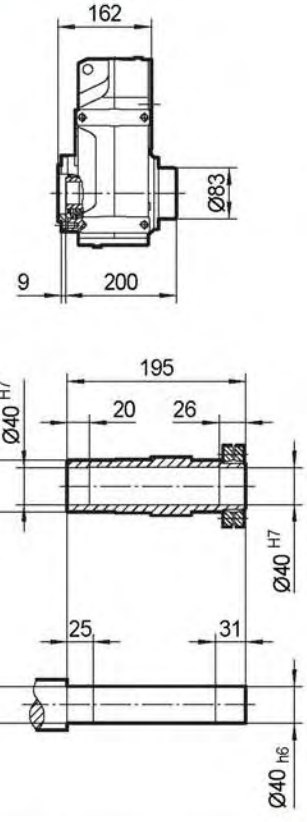
TFAZ58..



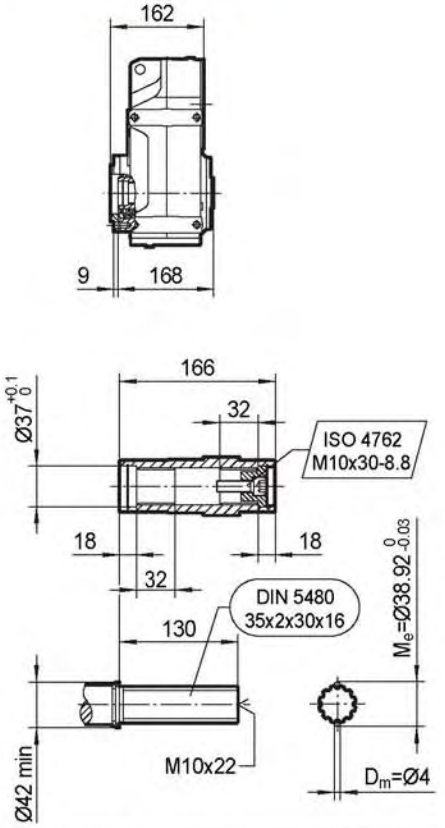
TFAZ58..



TFHZ58..

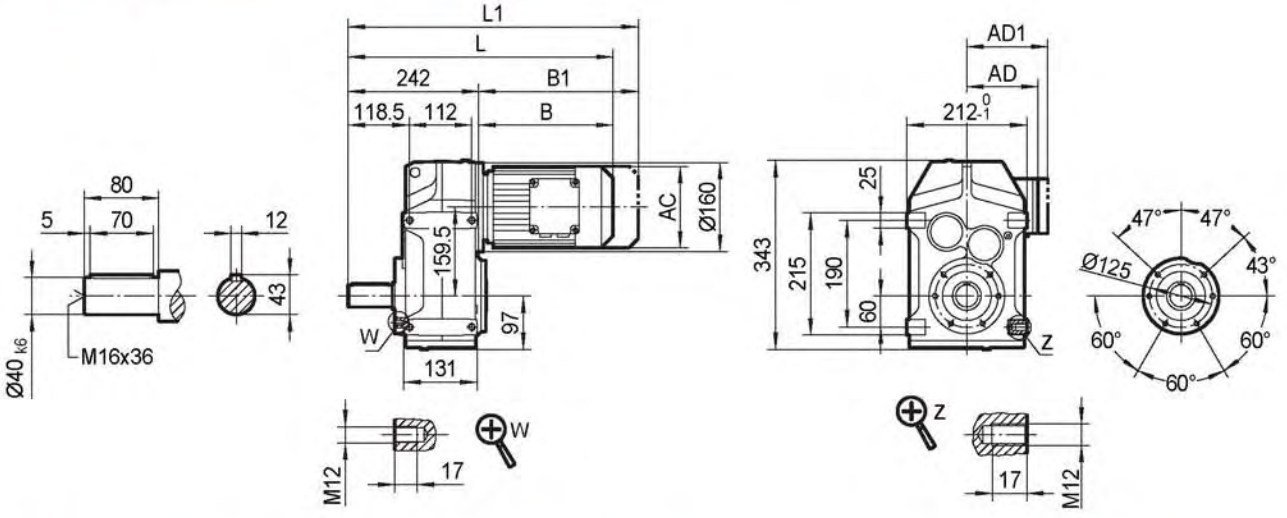


TFVZ58..

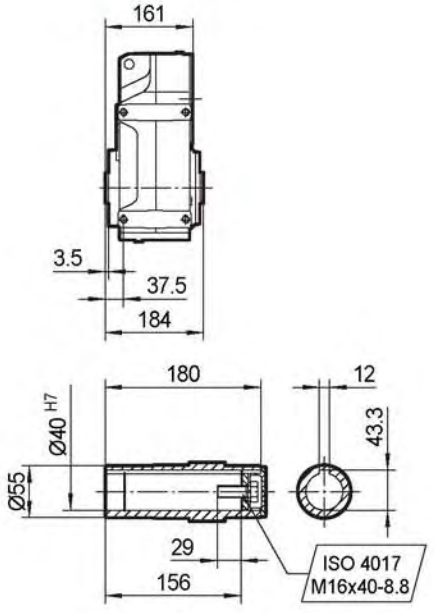


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	347	361	411	431	481	511	516	564			
L1	402	425	475	516	566	596	596	644			

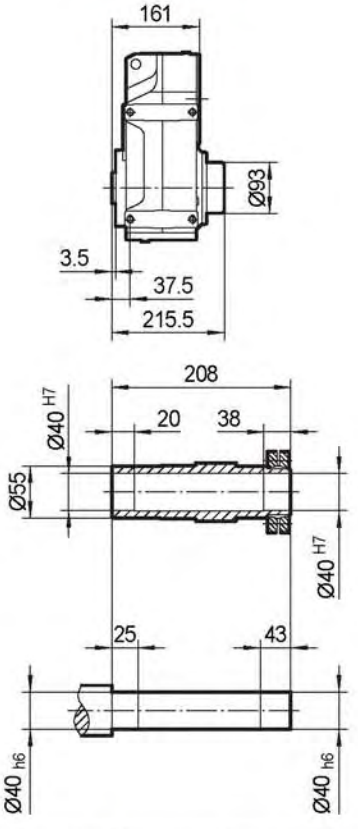
TF68..



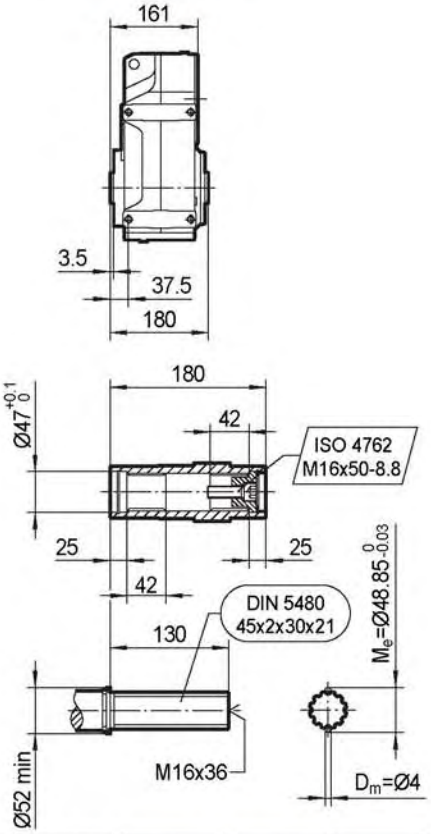
TFA68B..



TFH68B..

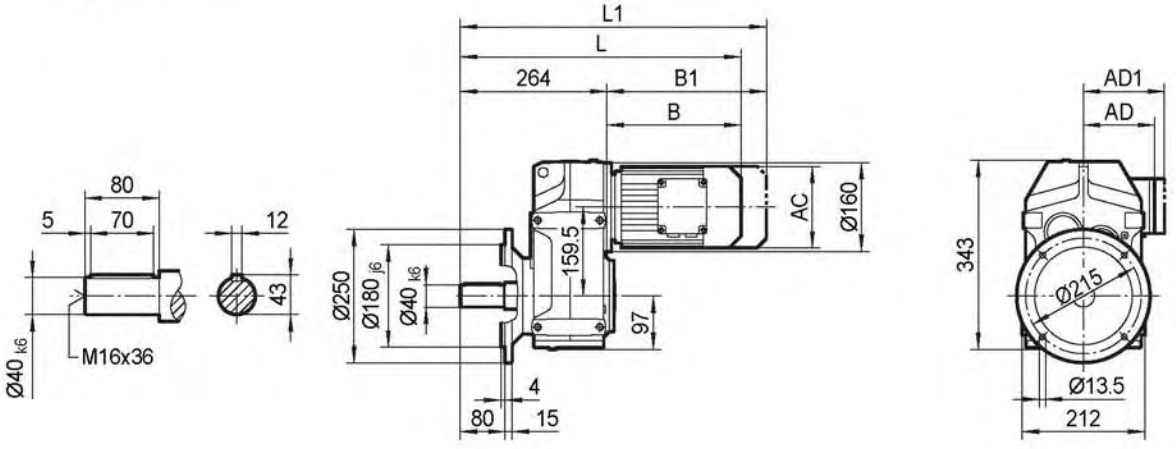


TFV68B..

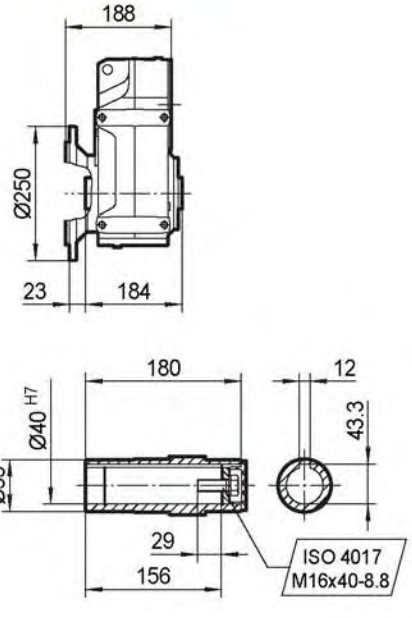


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	427	441	491	511	561	591	596	644			
L1	482	505	555	596	646	676	676	724			

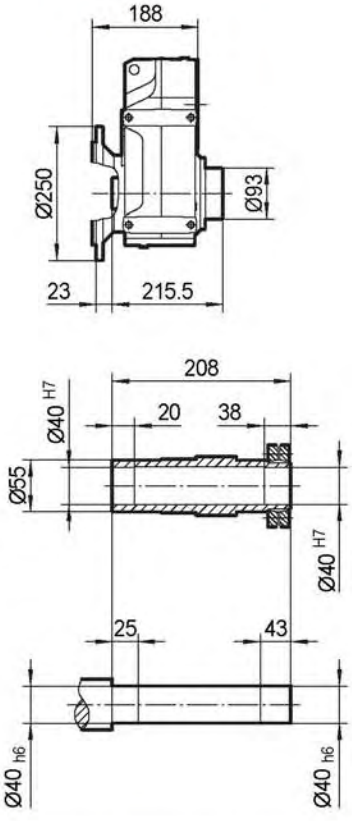
TFF68..



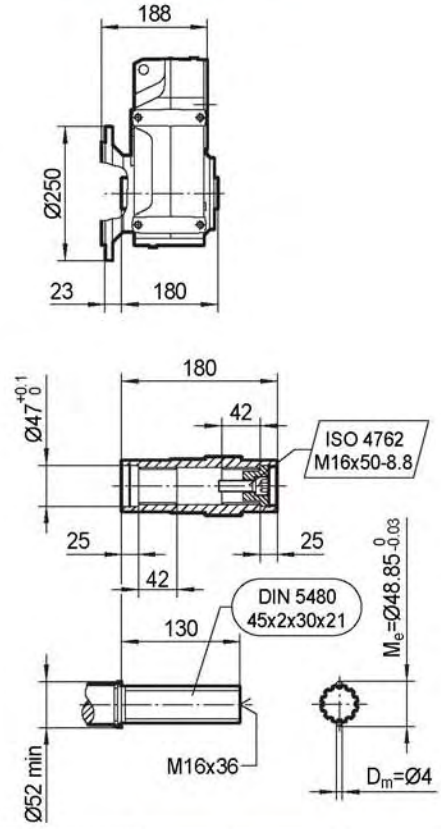
TFAF68..



TFHF68..

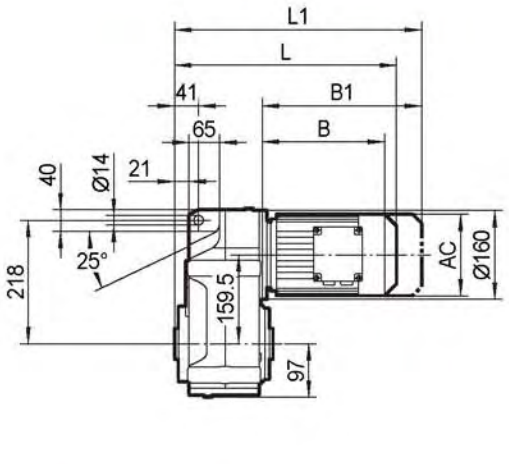


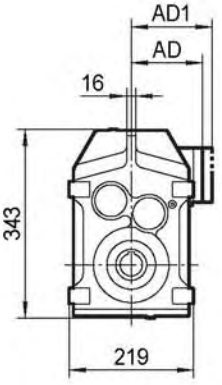
TFVF68..



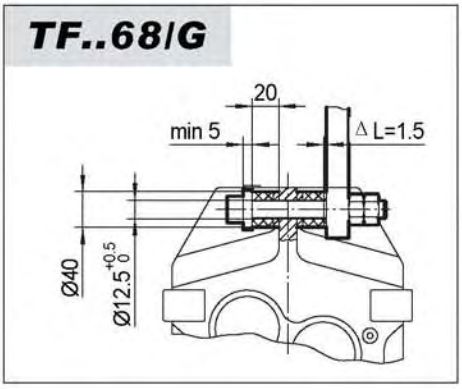
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	449	463	513	533	583	613	618	666			
L1	504	527	577	618	668	698	698	746			

TFA68..

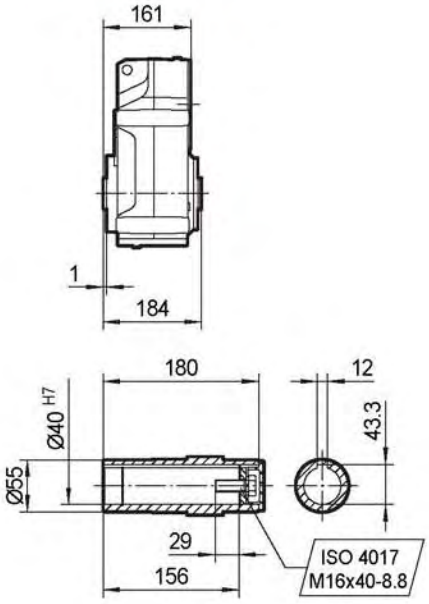




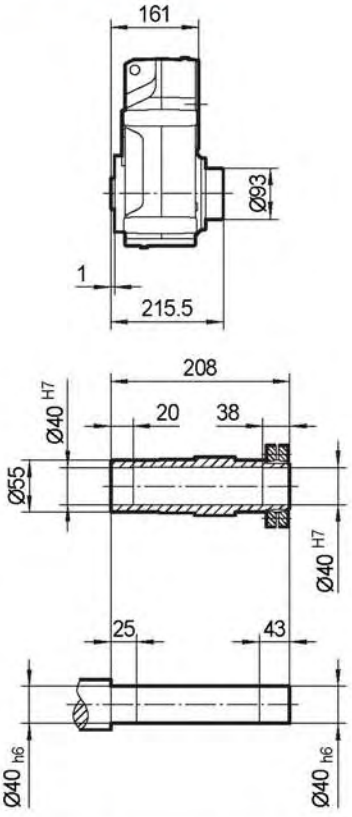
TF..68/G



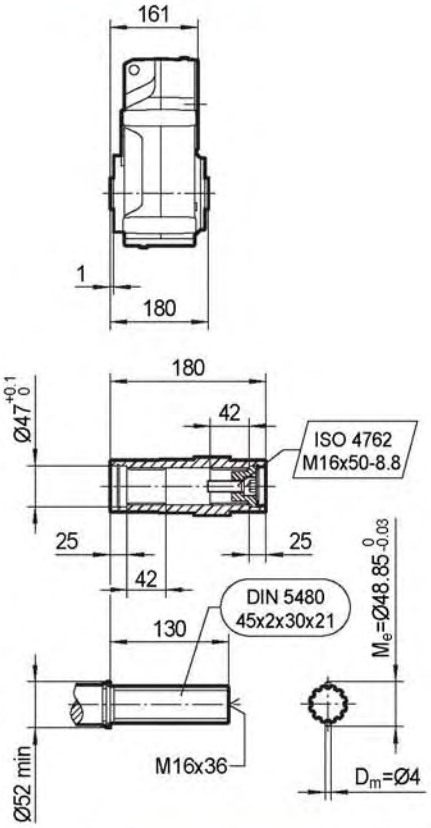
TFA68..



TFH68..

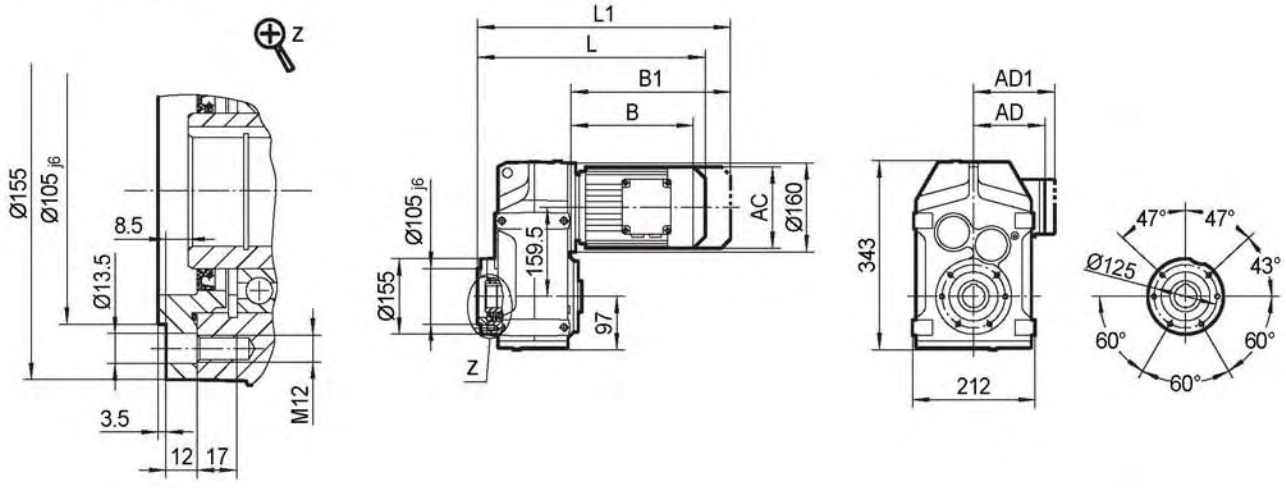


TFV68..

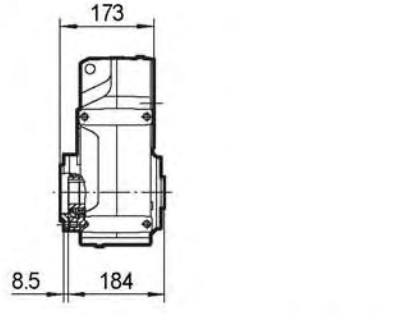


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	346	360	410	430	480	510	515	563			
L1	401	424	474	515	565	595	595	643			

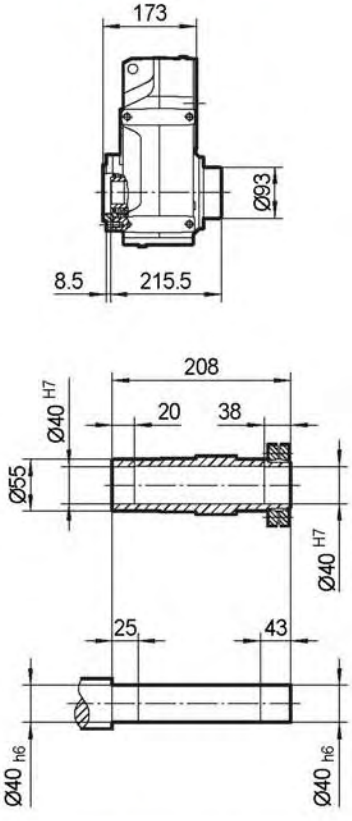
TFAZ68..



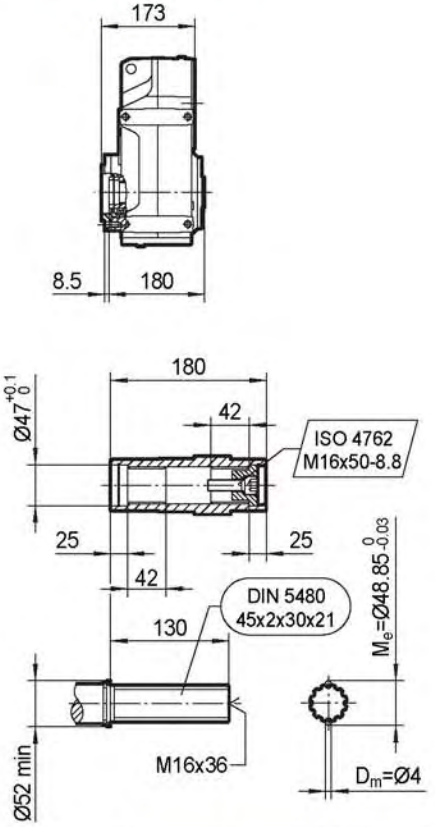
TFAZ68..



TFHZ68..

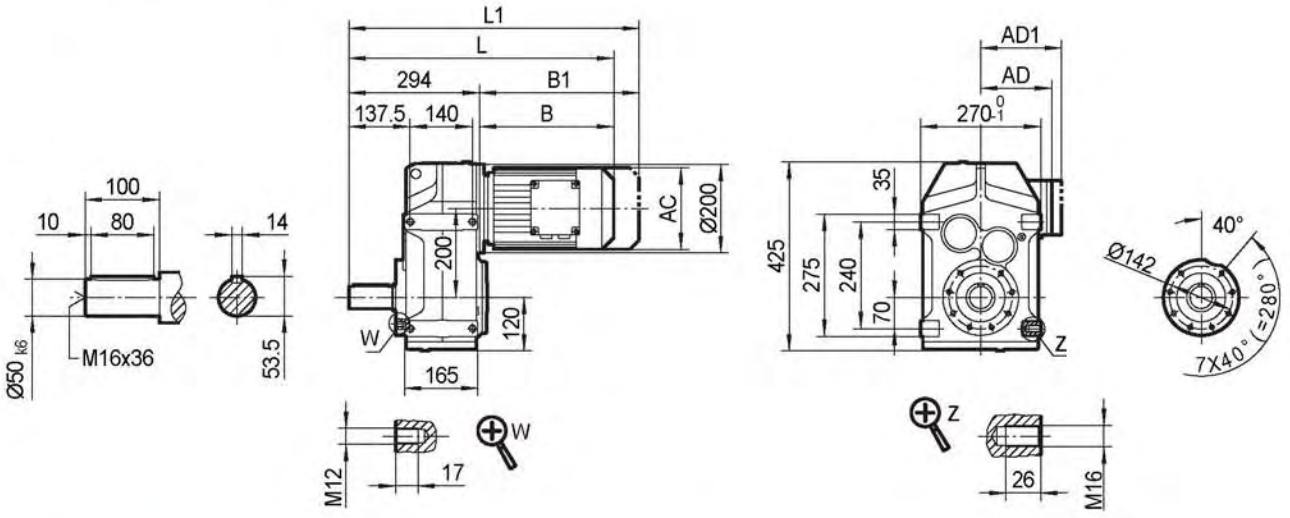


TFVZ68..

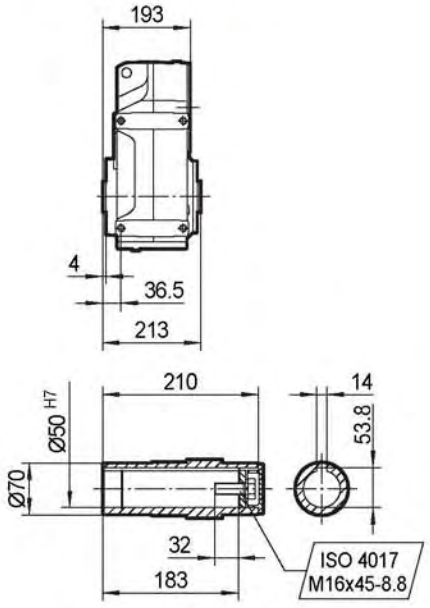


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	358	372	422	442	492	522	527	575			
L1	413	436	486	527	577	607	607	655			

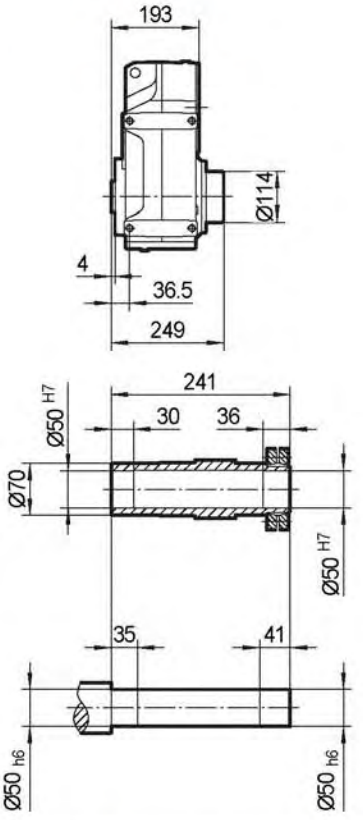
TF78..



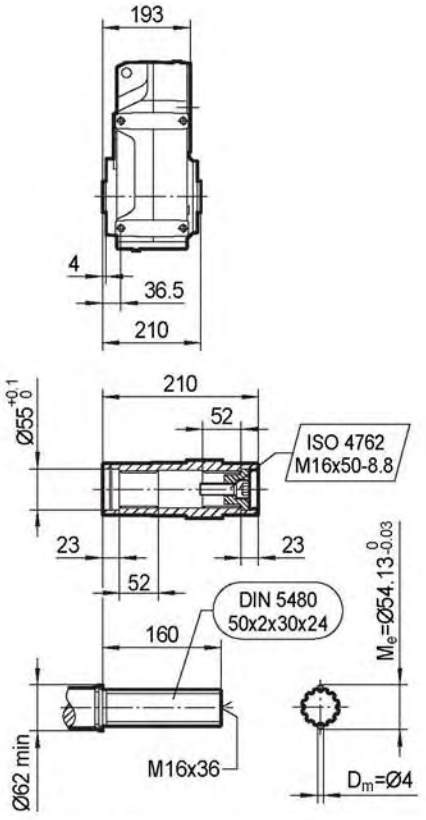
TFA78B..



TFH78B..

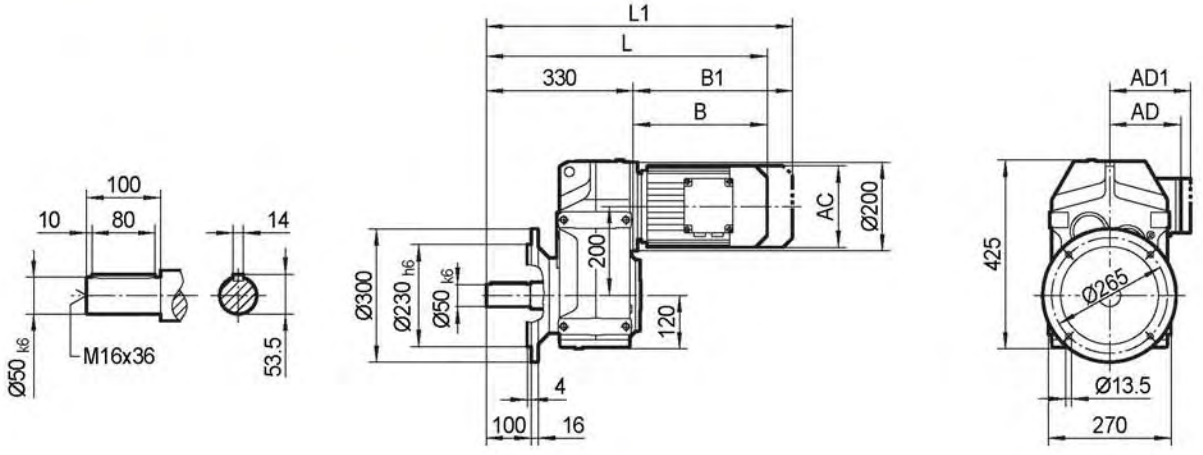


TFV78B..

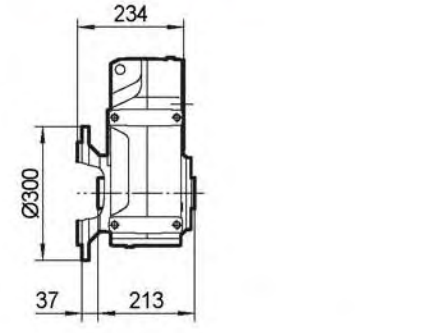


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275	275	275
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230	230	230
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230	230	230
B	179	193	243	261	311	341	345	390	412	472	472
B1	234	257	307	346	396	426	425	470	524	584	584
L	473	487	537	555	605	635	639	684	706	766	766
L1	528	551	601	640	690	720	719	764	818	878	878

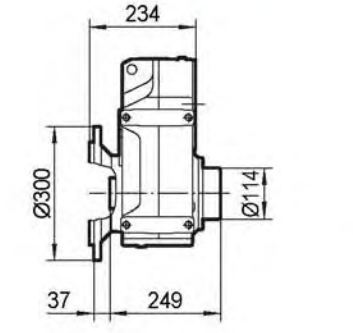
TFF78..



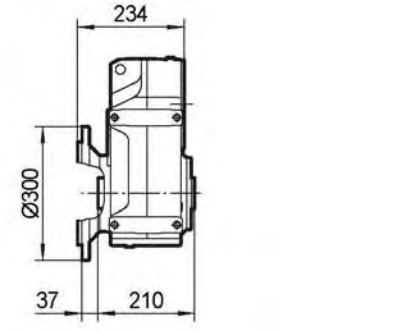
TFAF78..



TFHF78..

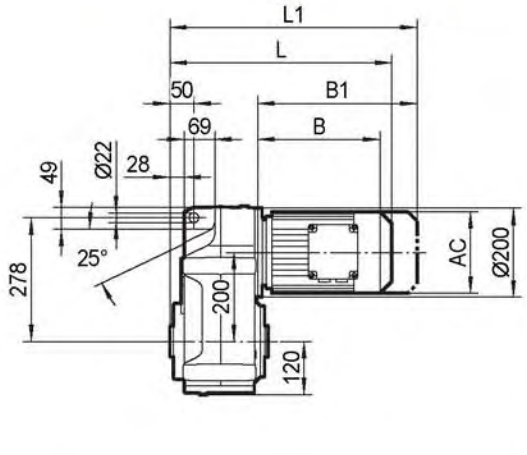


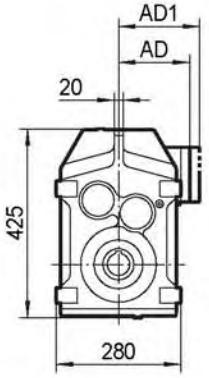
TFVF78..



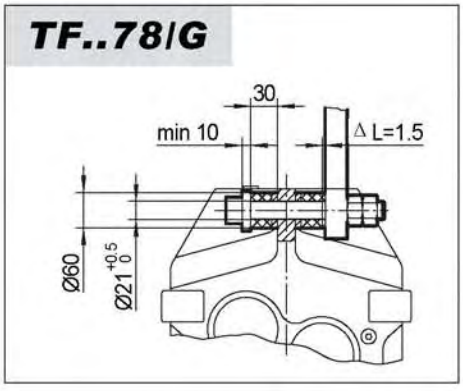
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275	275	275
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230	230	230
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230	230	230
B	179	193	243	261	311	341	345	390	412	472	472
B1	234	257	307	346	396	426	425	470	524	584	584
L	509	523	573	591	641	671	675	720	742	802	802
L1	564	587	637	676	726	756	755	800	854	914	914

TFA78..

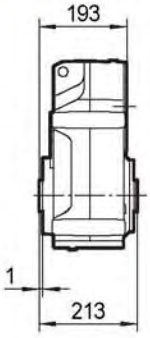


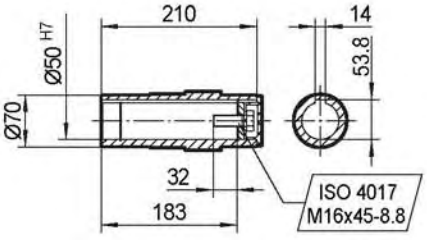


TF..78/G

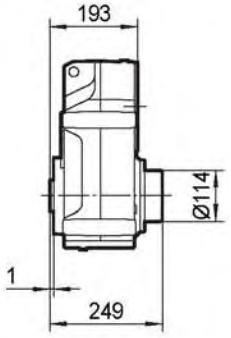


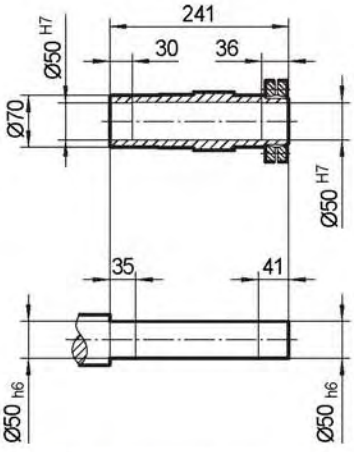
TFA78..



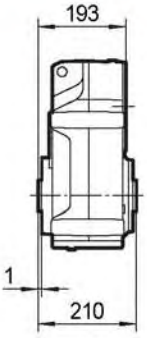


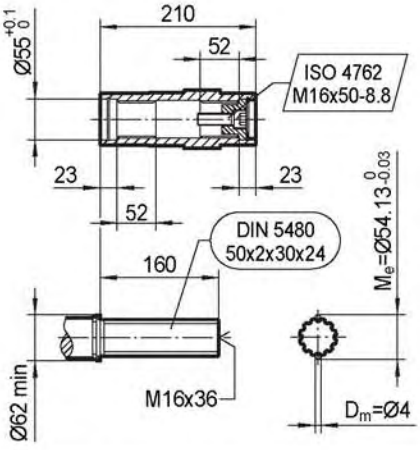
TFH78..





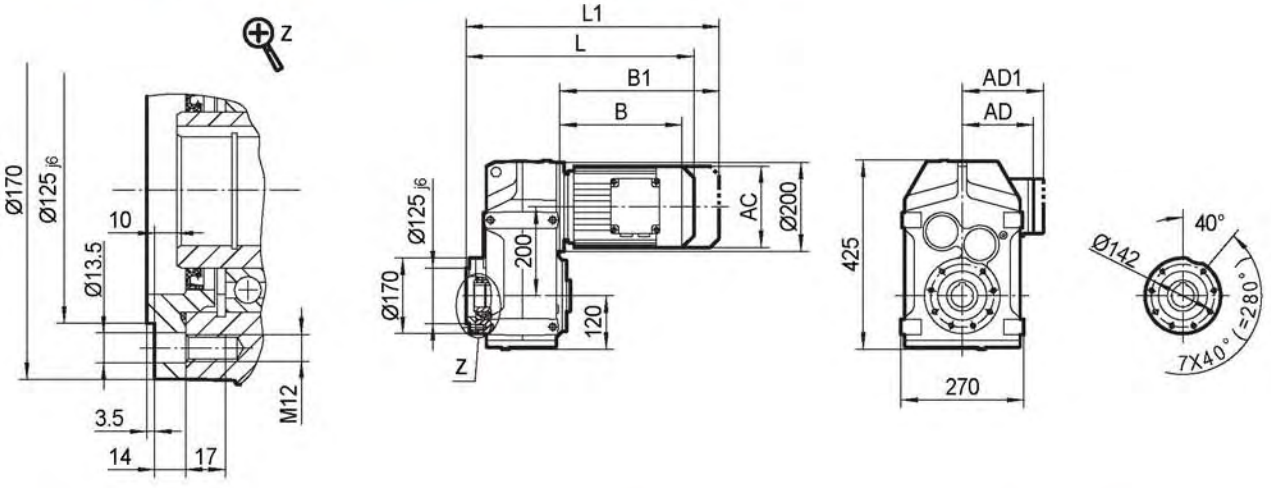
TFV78..



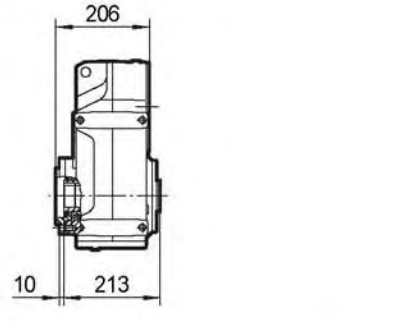


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275	275	275
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230	230	230
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230	230	230
B	179	193	243	261	311	341	345	390	412	472	472
B1	234	257	307	346	396	426	425	470	524	584	584
L	372	386	436	454	504	534	538	583	605	665	665
L1	427	450	500	539	589	619	618	663	717	777	777

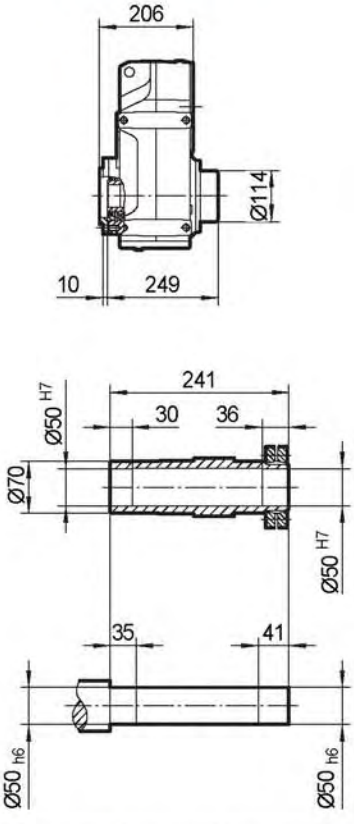
TFAZ78..



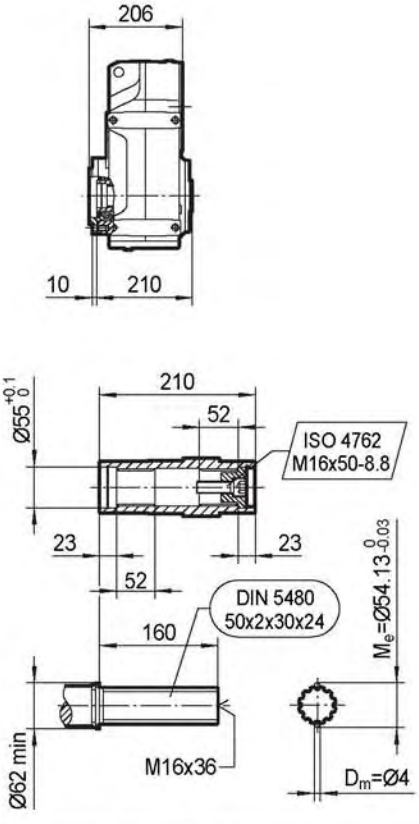
TFAZ78..



TFHZ78..

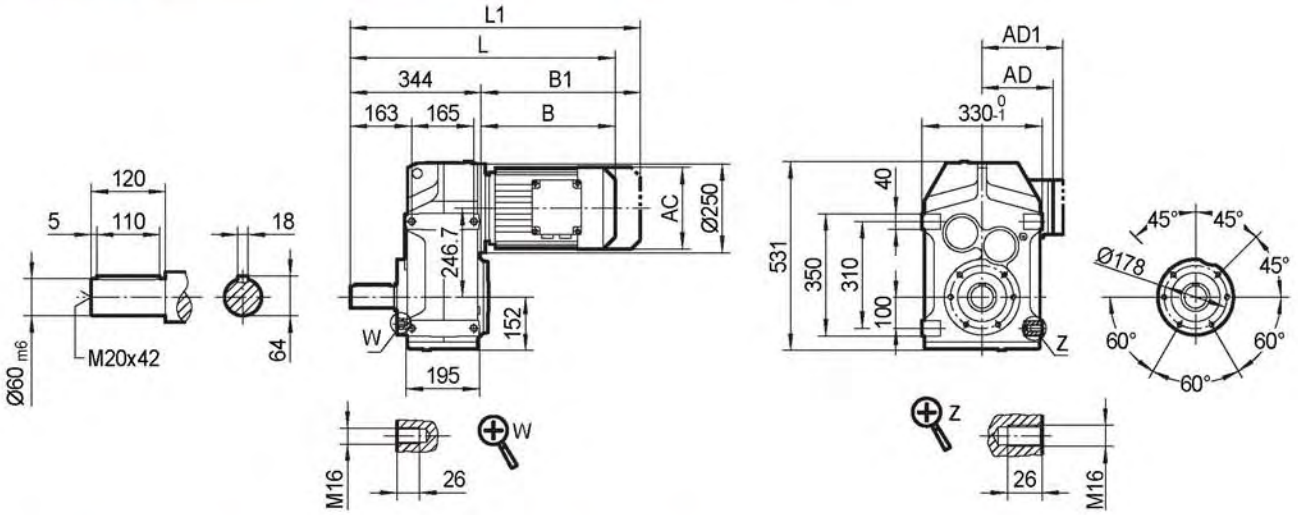


TFVZ78..

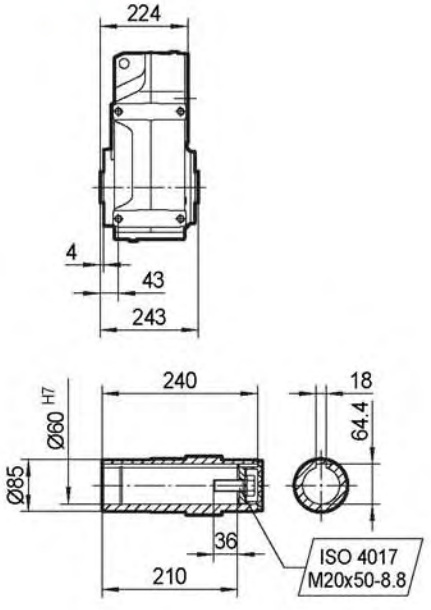


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M
AC	132	145	145	197	197	197	221	221	275	275	275
AD	105	122	122	154	166	166	179	179	230	230	230
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182	230	230	230
B	179	193	243	261	311	341	345	390	412	472	472
B1	234	257	307	346	396	426	425	470	524	584	584
L	385	399	449	467	517	547	551	596	618	678	678
L1	440	463	513	552	602	632	631	676	730	790	790

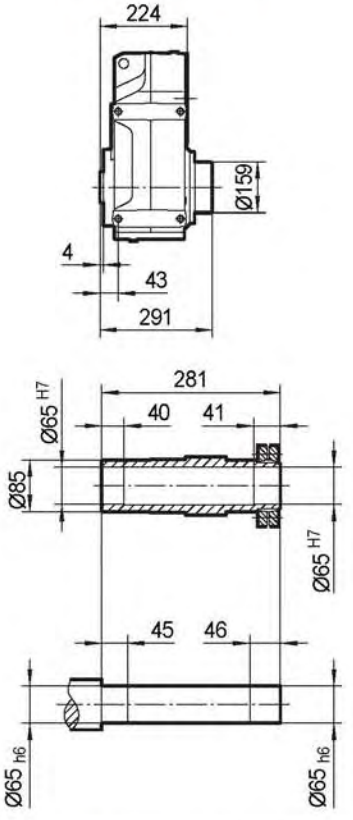
TF88..



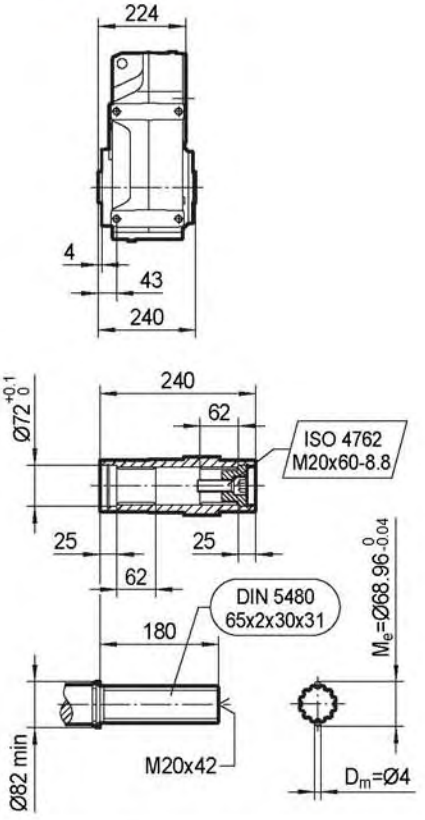
TFA88B..



TFH88B..

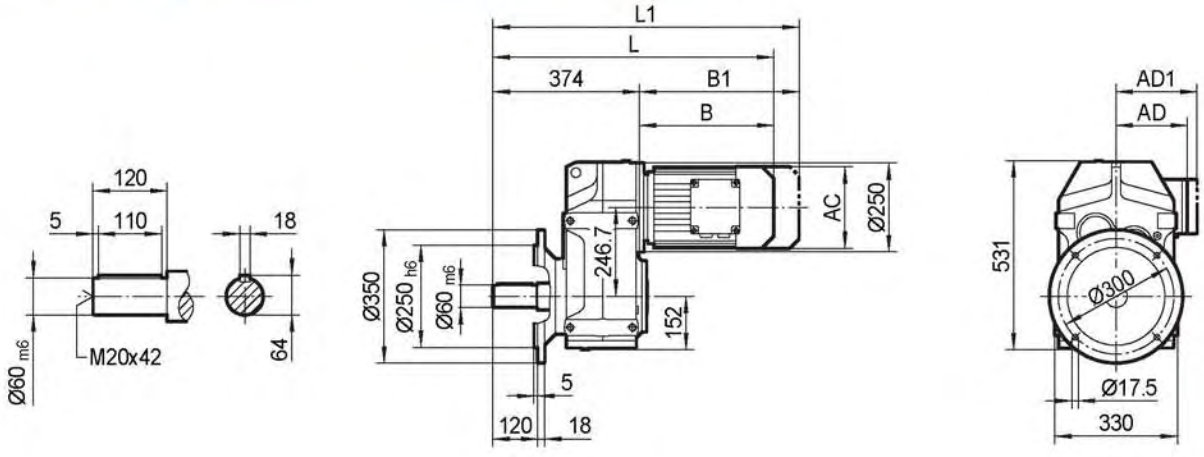


TFV88B..

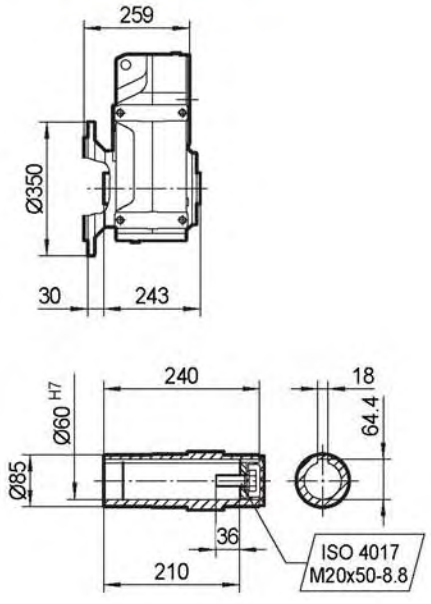


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	586
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	742
L	582	601	651	681	684	729	751	811	811	858	930
L1	646	686	736	766	764	809	863	923	923	1014	1086

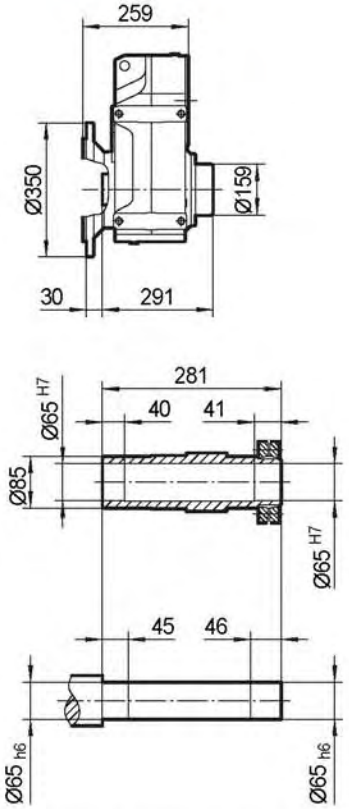
TFF88..



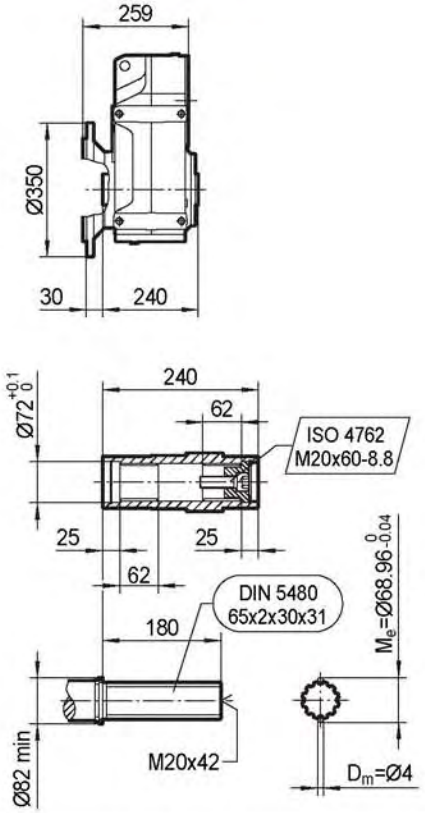
TFAF88..



TFHF88..

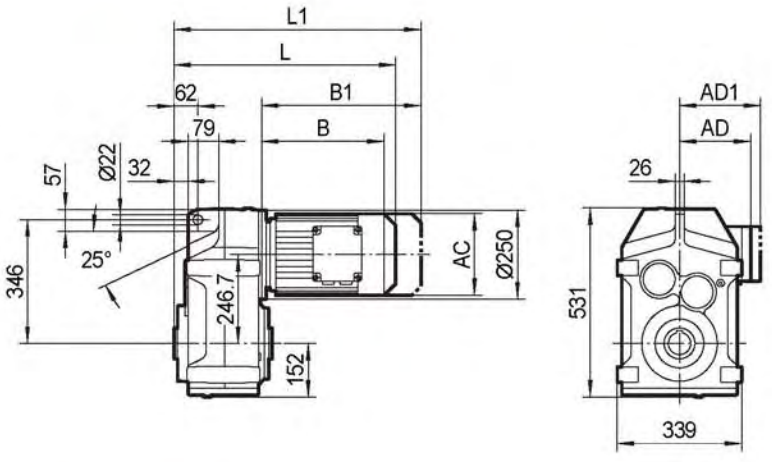


TFVF88..

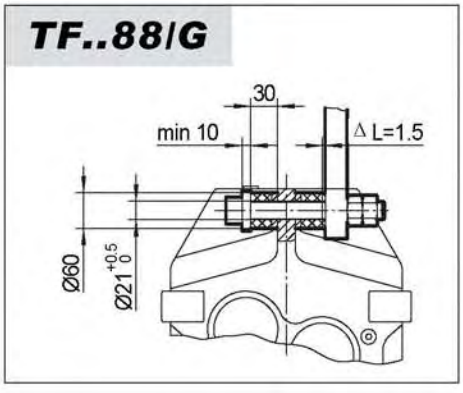


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	586
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	742
L	612	631	681	711	714	759	781	841	841	888	960
L1	676	716	766	796	794	839	893	953	953	1044	1116

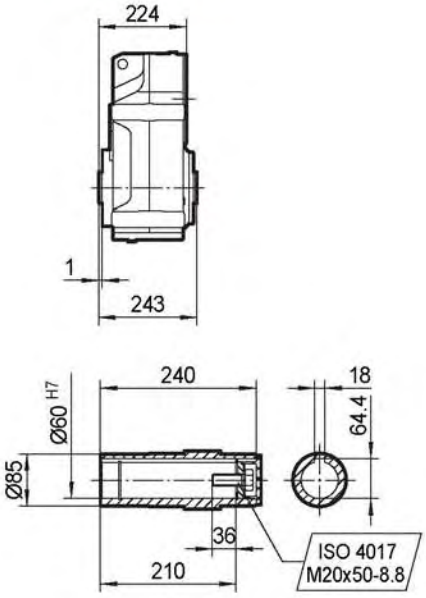
TFA88..



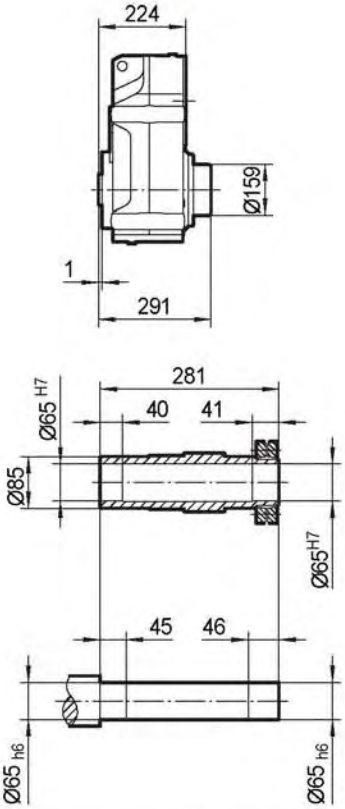
TF..88/G



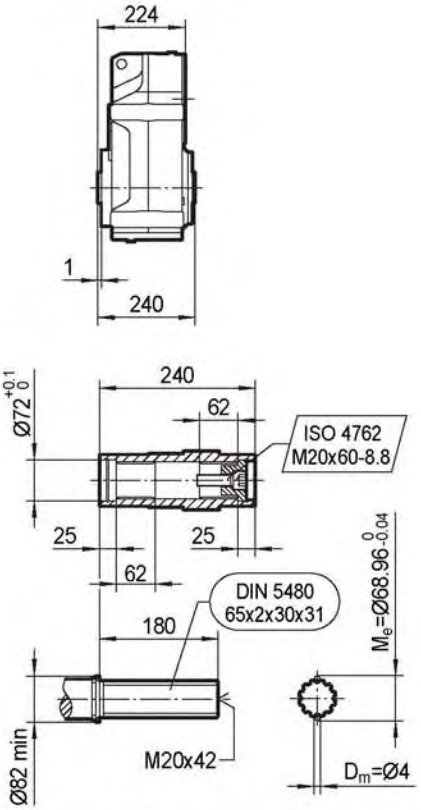
TFA88..



TFH88..

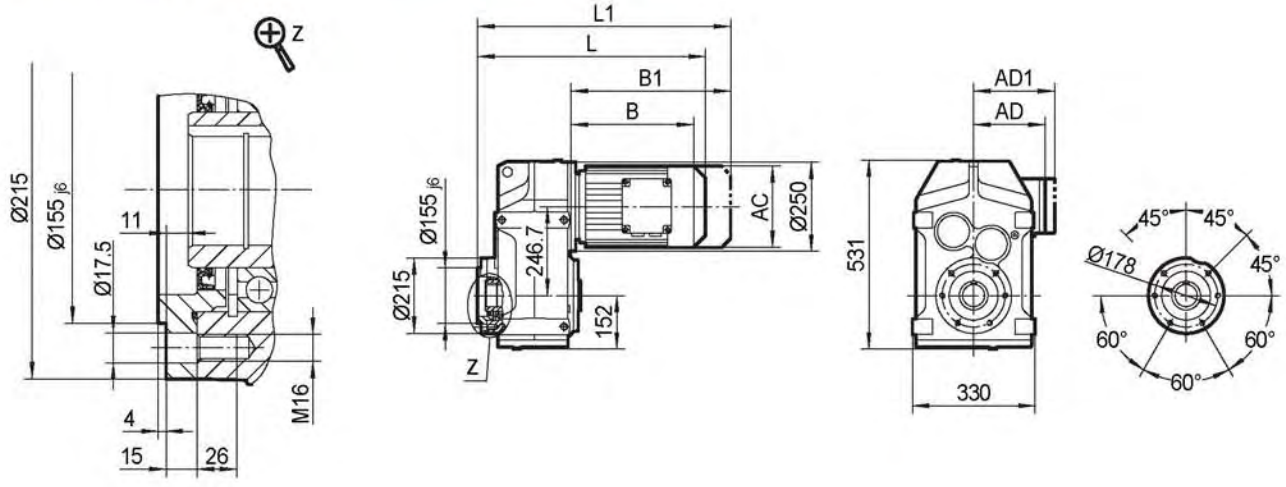


TFV88..

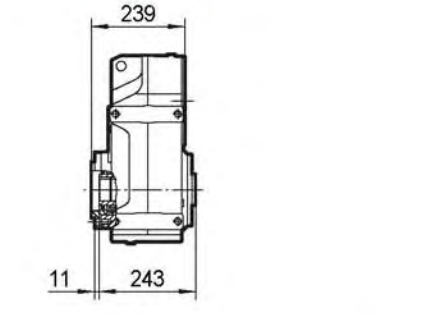


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	586
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	742
L	462	481	531	561	564	609	631	691	691	738	810
L1	526	566	616	646	644	689	743	803	803	894	966

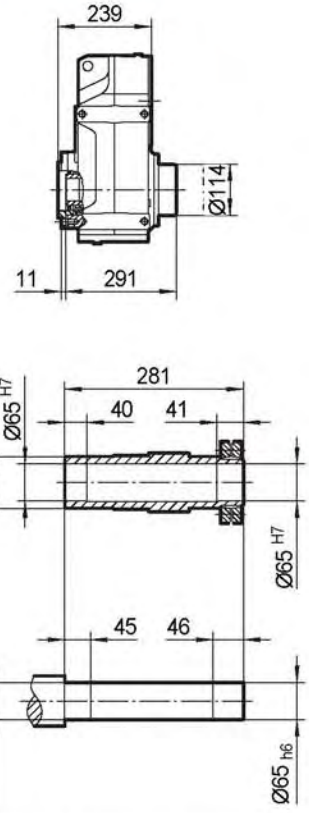
TFAZ88..



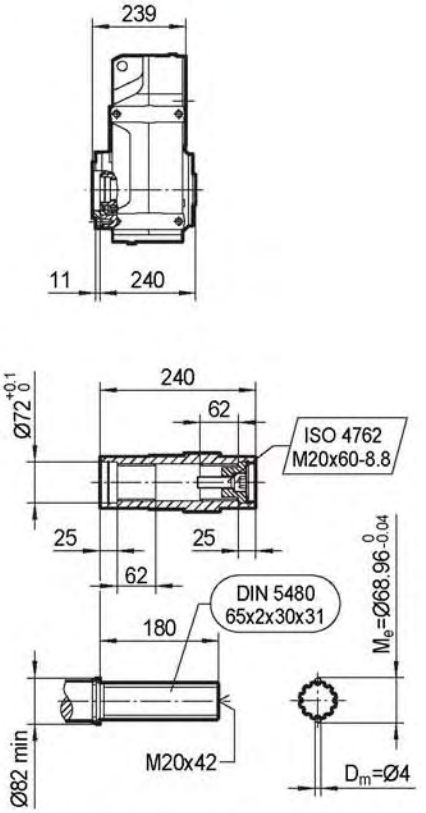
TFAZ88..



TFHZ88..

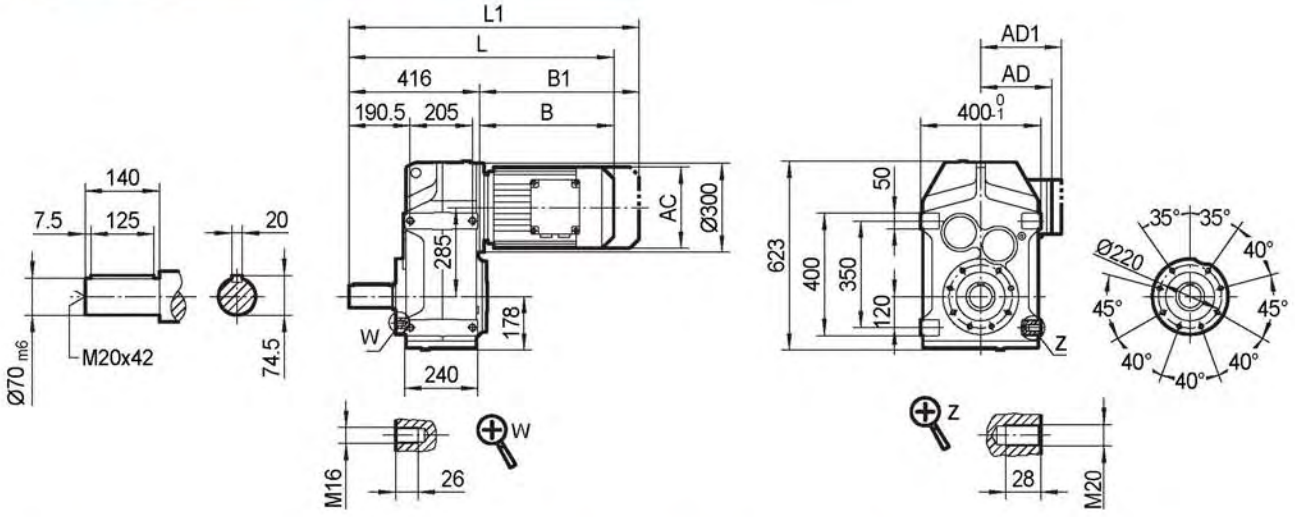


TFVZ88..

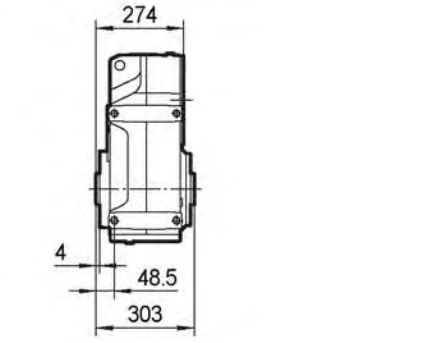


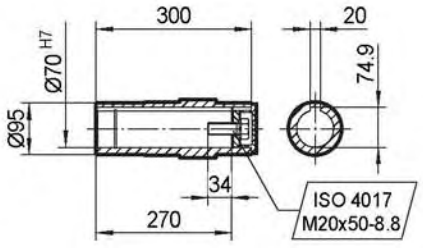
	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	586
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	742
L	477	496	546	576	579	624	646	706	706	753	825
L1	541	581	631	661	659	704	758	818	818	909	981

TF98..

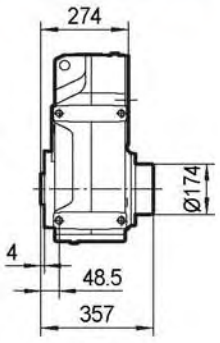


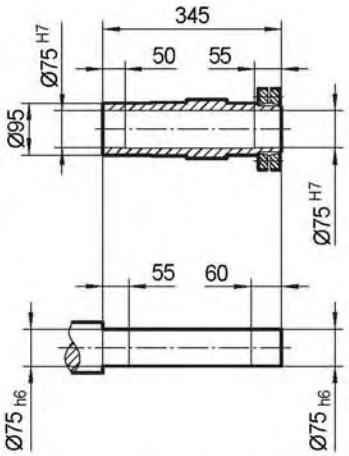
TFA98B..



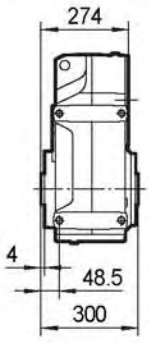


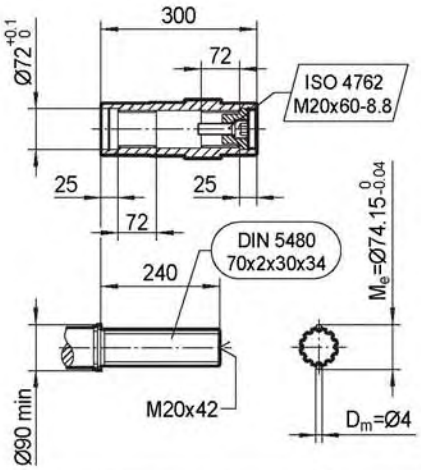
TFH98B..





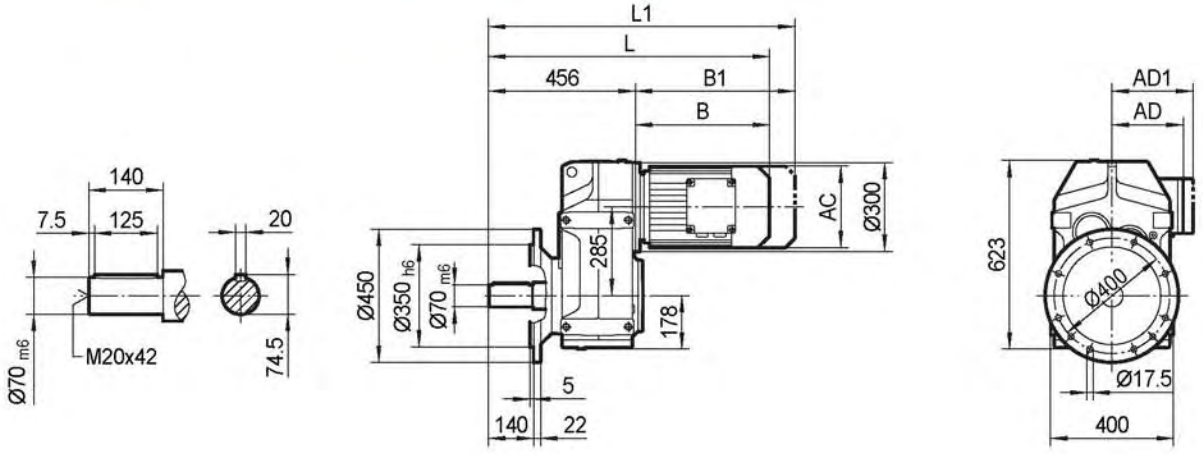
TFV98B..



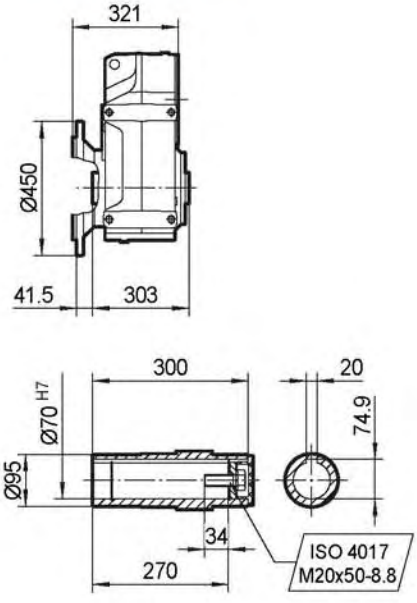


	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	629
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	785
L	667	717	747	751	796	818	878	878	925	997	1045
L1	752	802	832	831	876	930	990	990	1081	1153	1201

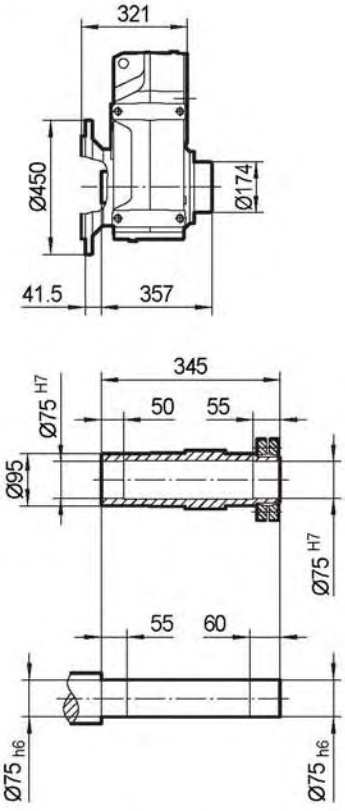
TFF98..



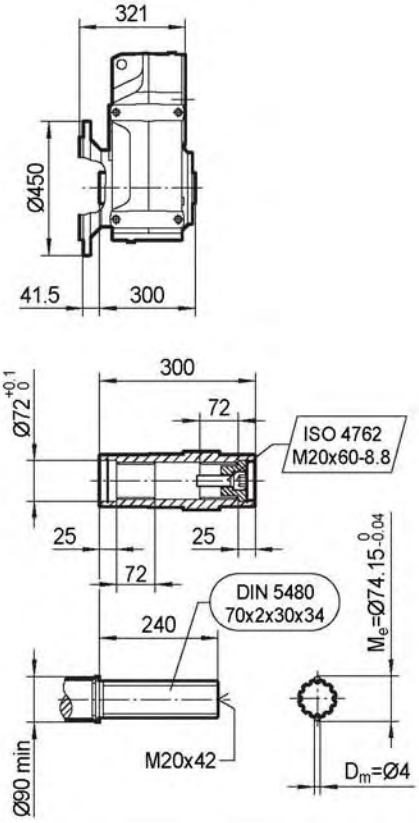
TFAF98..



TFHF98..

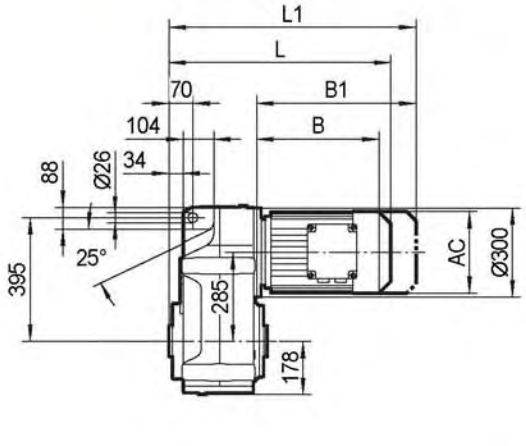


TFVF98..

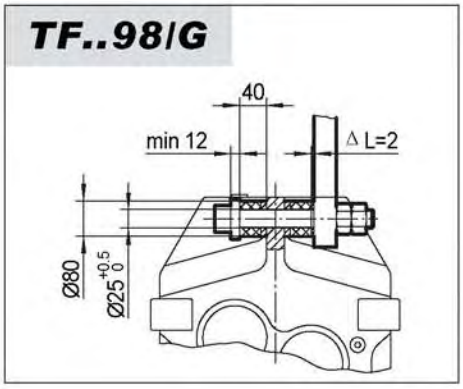


	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	629
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	785
L	707	757	787	791	836	858	918	918	965	1037	1085
L1	792	842	872	871	916	970	1030	1030	1121	1193	1241

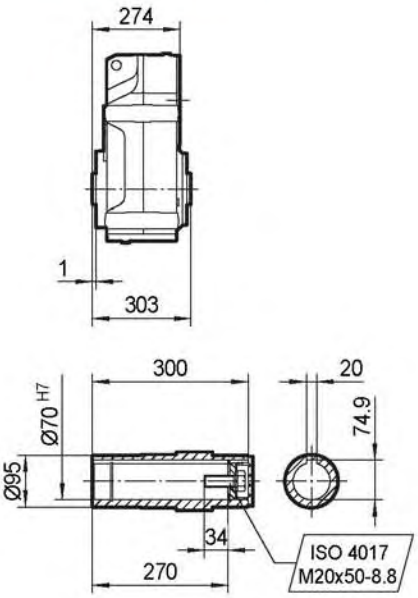
TFA98..



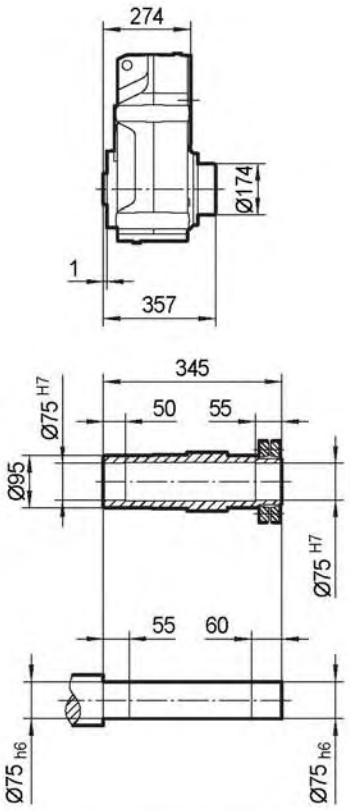
TF..98/G



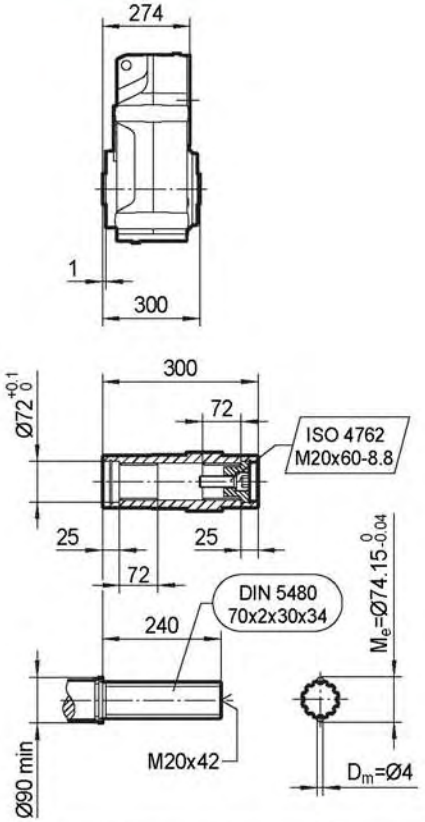
TFA98..



TFH98..

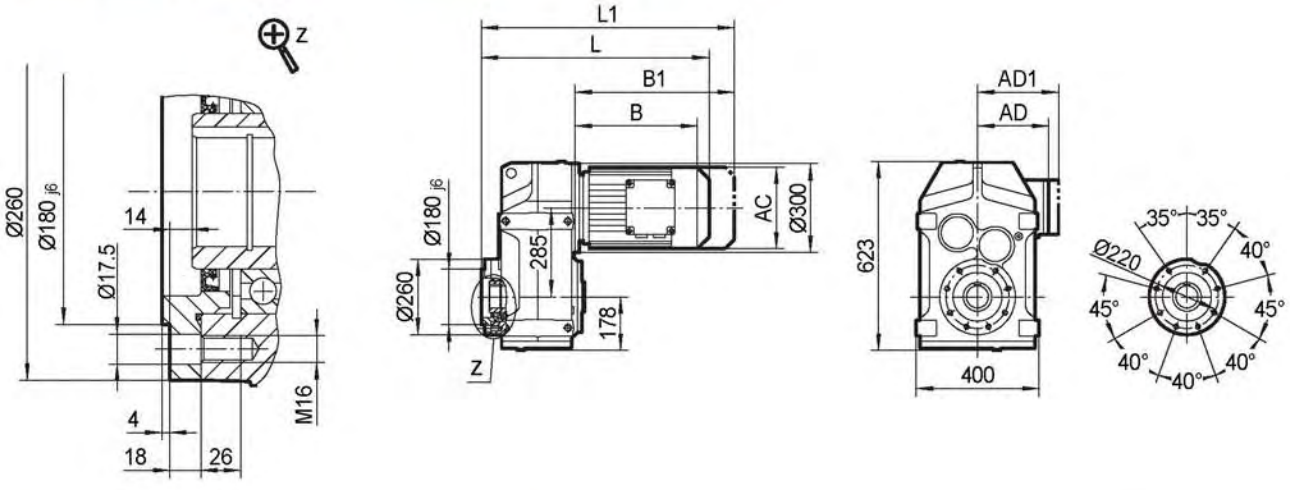


TFV98..

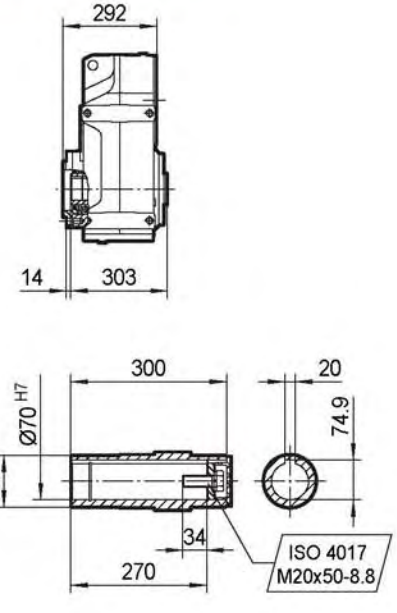


	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	629
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	785
L	525	575	605	609	654	676	736	736	783	855	903
L1	610	660	690	689	734	788	848	848	939	1011	1059

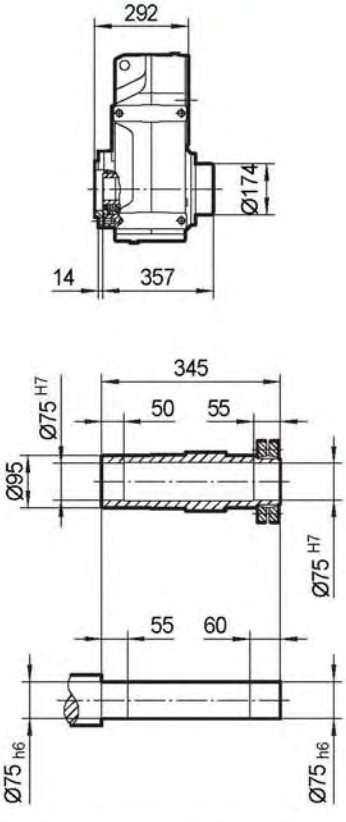
TFAZ98..



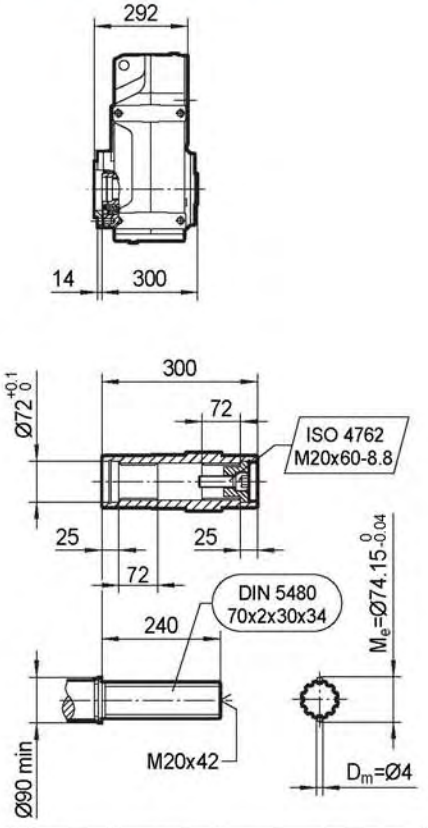
TFAZ98..



TFHZ98..

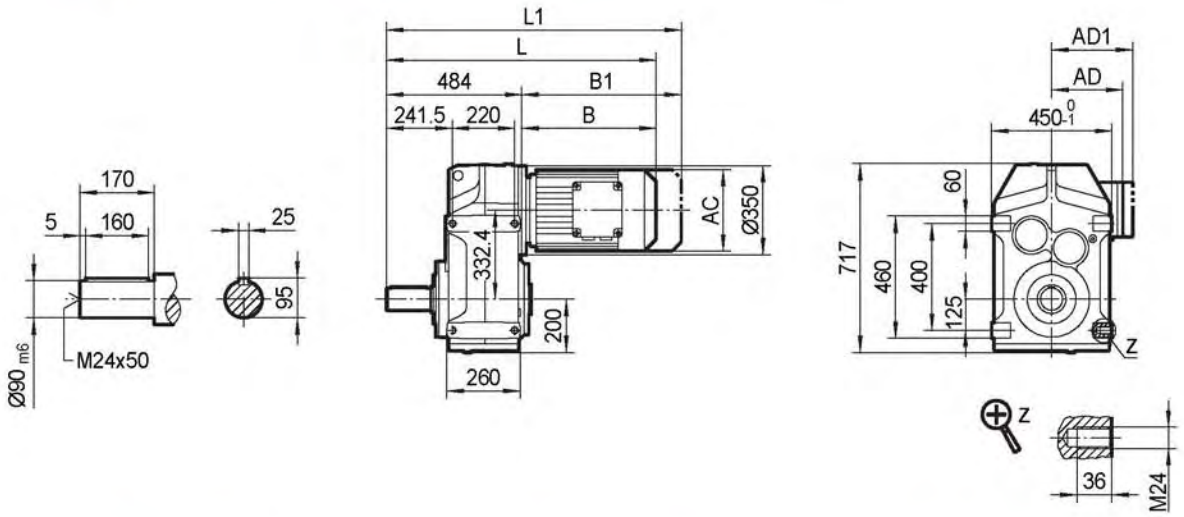


TFVZ98..

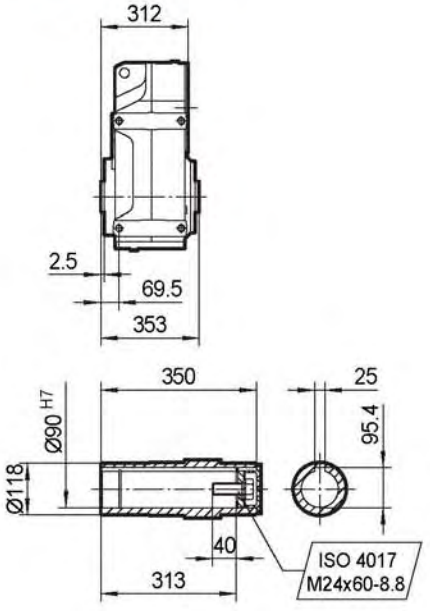


	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	629
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	785
L	543	593	623	627	672	694	754	754	801	873	921
L1	628	678	708	707	752	806	866	866	957	1029	1077

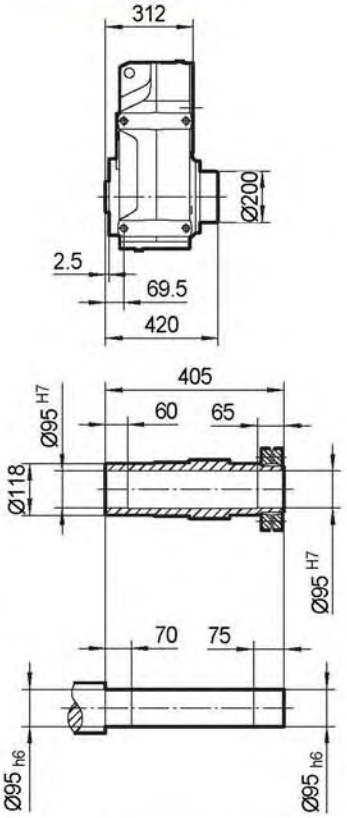
TF108..



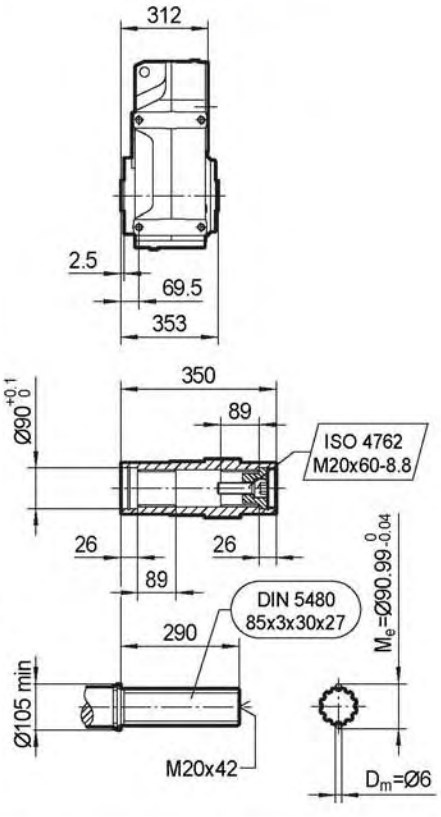
TFA108B..



TFH108B..

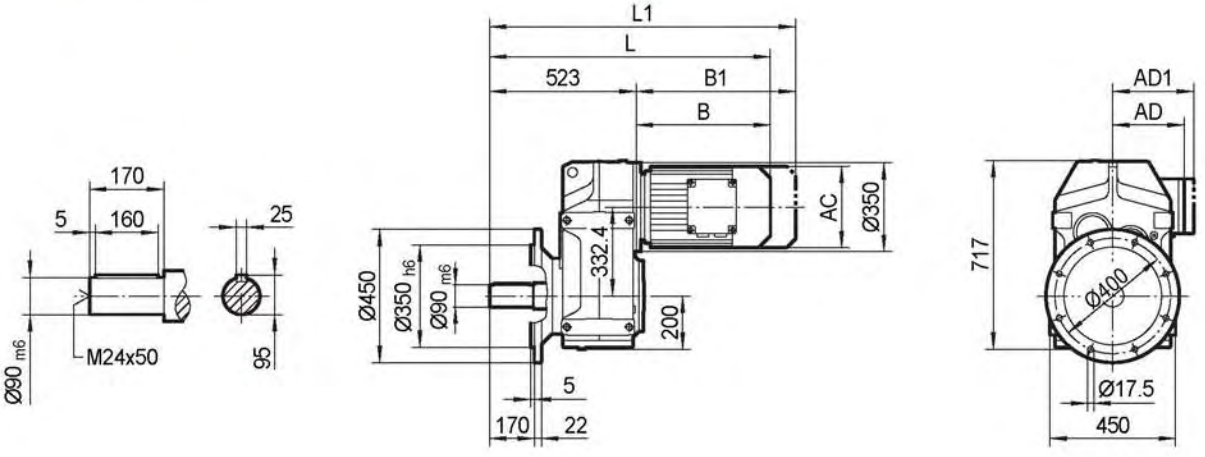


TFV108B..

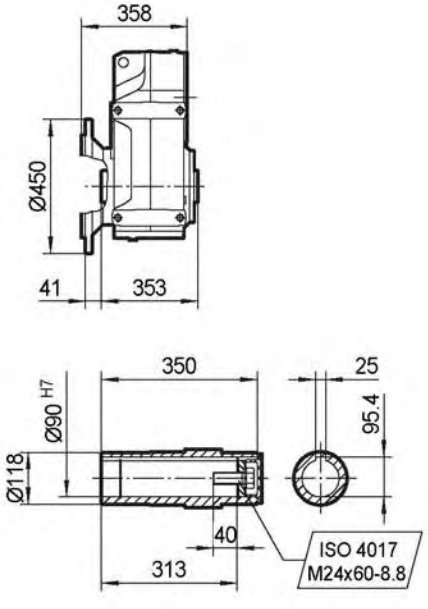


	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..
AC	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394	394
AD	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285	289
AD1	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285	289
B	295	325	329	374	396	456	456	503	575	623	705
B1	380	410	409	454	508	568	568	659	731	779	861
L	779	809	813	858	880	940	940	987	1059	1107	1189
L1	864	894	893	938	992	1052	1052	1143	1215	1263	1345

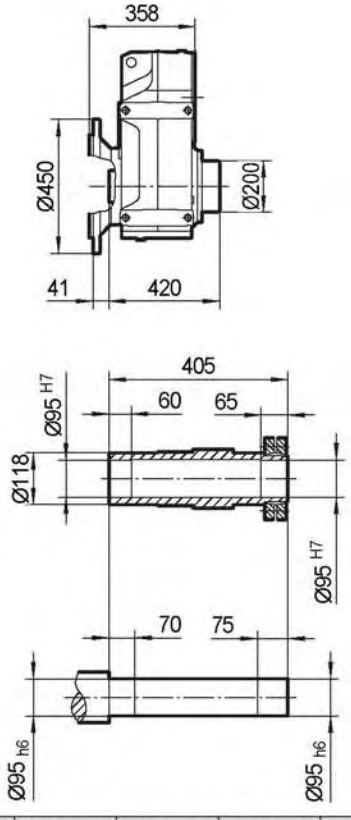
TFF108..



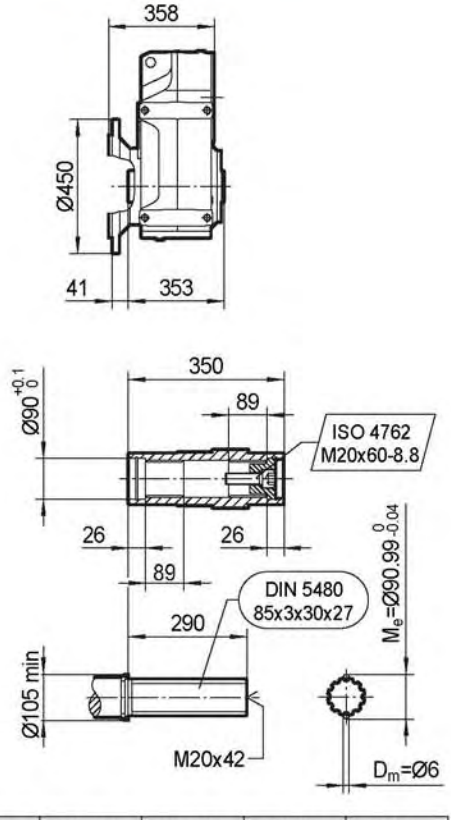
TFAF108..



TFHF108..

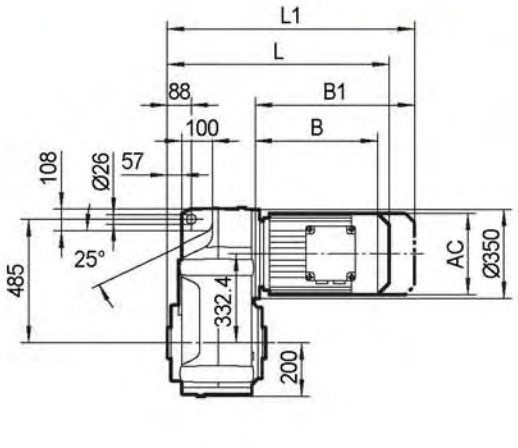


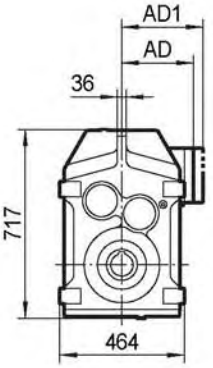
TFVF108..



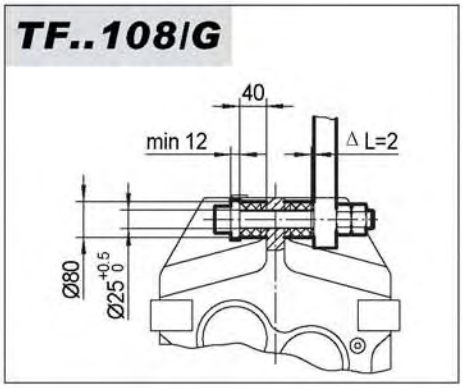
	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..
AC	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394	394
AD	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285	289
AD1	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285	289
B	295	325	329	374	396	456	456	503	575	623	705
B1	380	410	409	454	508	568	568	659	731	779	861
L	818	848	852	897	919	979	979	1026	1098	1146	1228
L1	903	933	932	977	1031	1091	1091	1182	1254	1302	1384

TFA108..

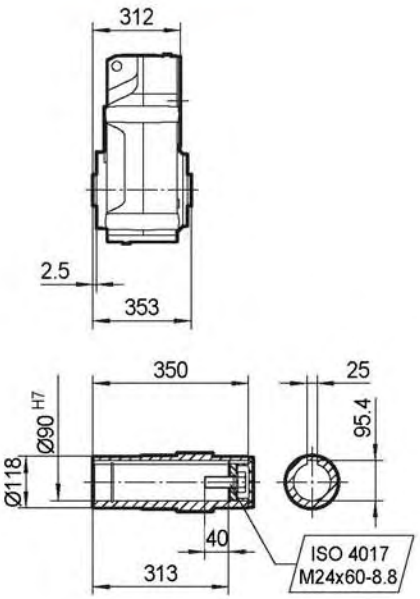




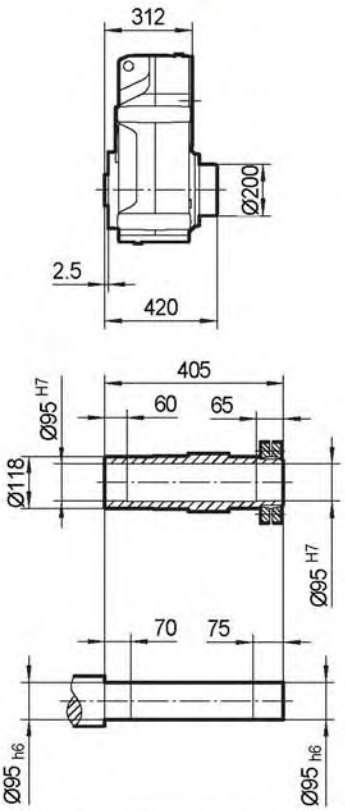
TF..108/G



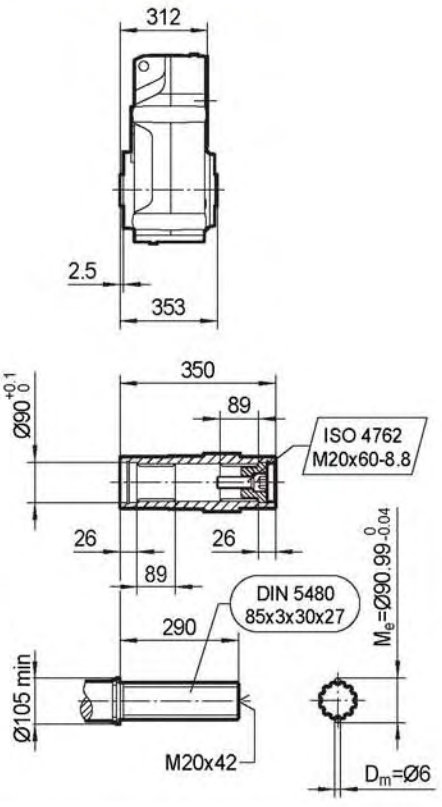
TFA108..



TFH108..

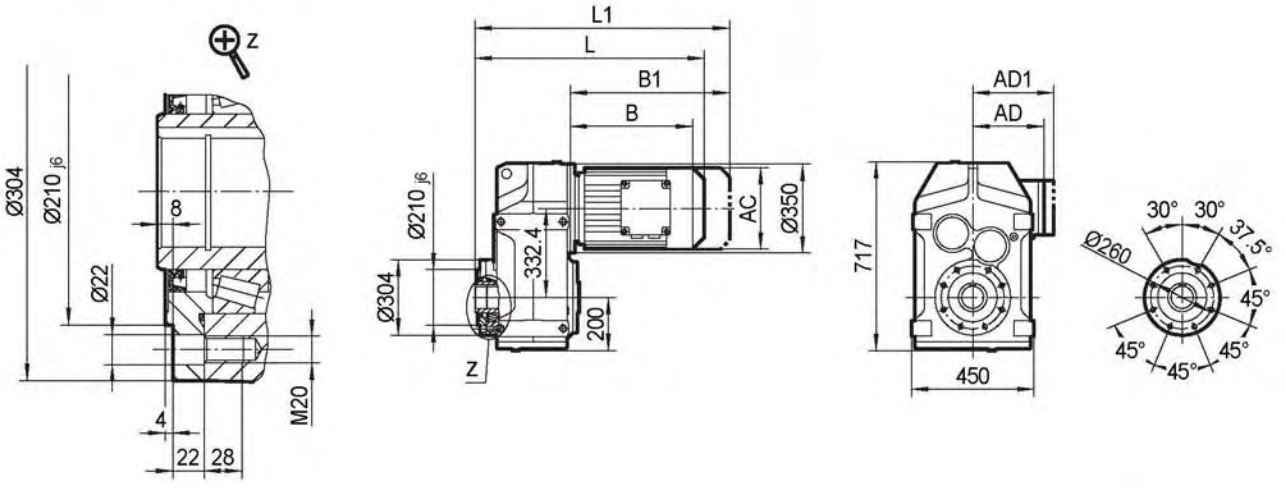


TFV108..

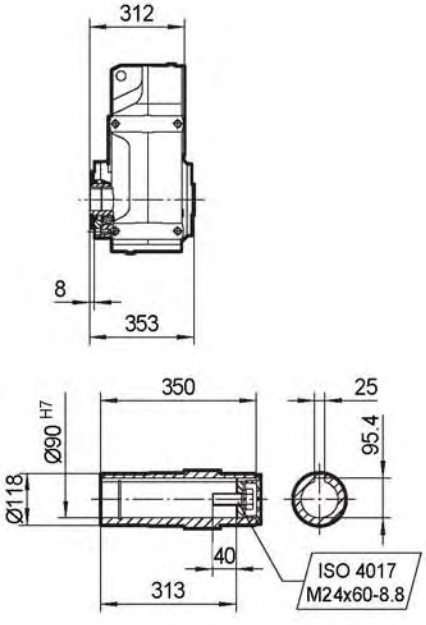


	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..
AC	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394	394
AD	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285	289
AD1	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285	289
B	295	325	329	374	396	456	456	503	575	623	705
B1	380	410	409	454	508	568	568	659	731	779	861
L	607	637	641	686	708	768	768	815	887	935	1017
L1	692	722	721	766	820	880	880	971	1043	1091	1173

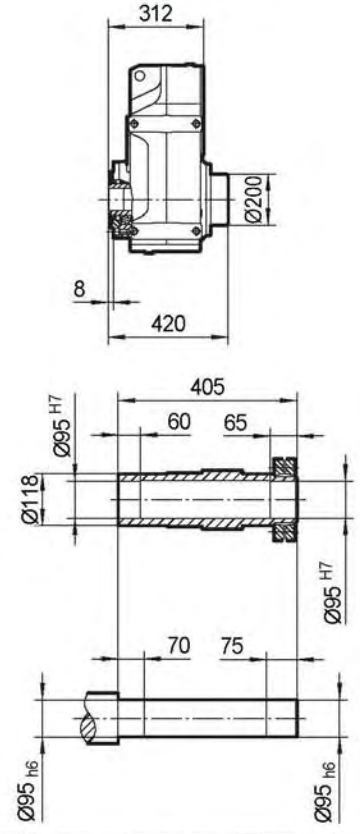
TFAZ108..



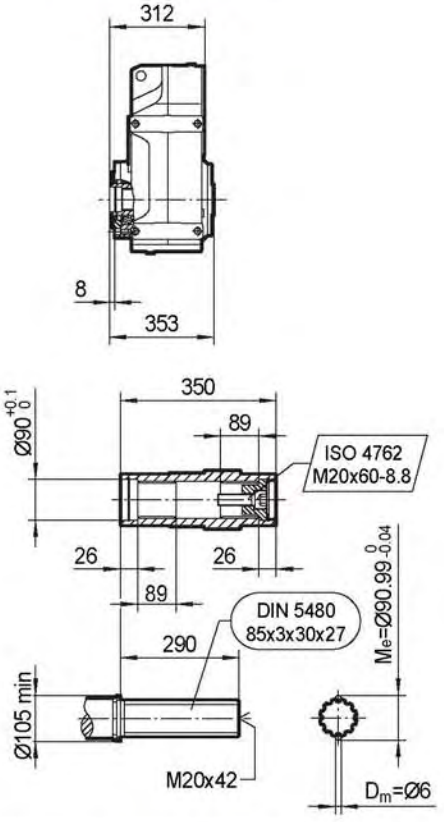
TFAZ108..



TFHZ108..

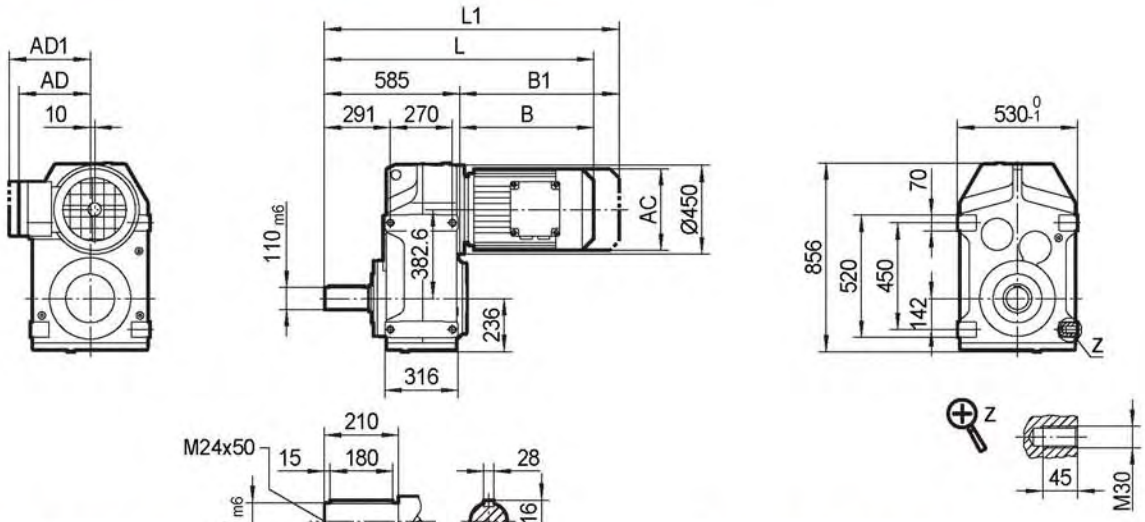


TFVZ108..

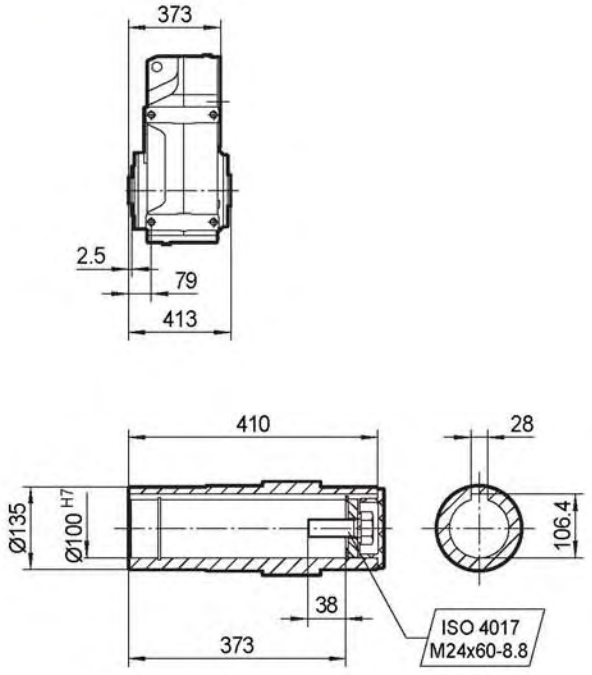


	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..
AC	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394	394
AD	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285	289
AD1	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285	289
B	295	325	329	374	396	456	456	503	575	623	705
B1	380	410	409	454	508	568	568	659	731	779	861
L	607	637	641	686	708	768	768	815	887	935	1017
L1	692	722	721	766	820	880	880	971	1043	1091	1173

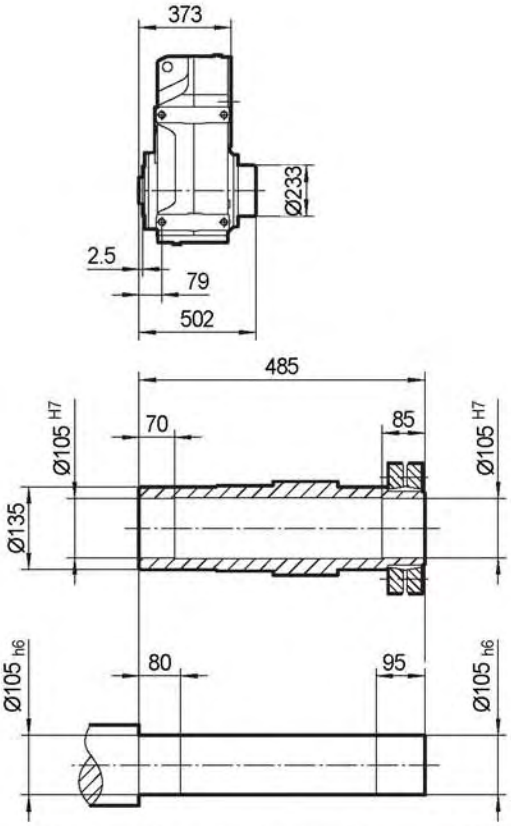
TF128..



TFA128B..

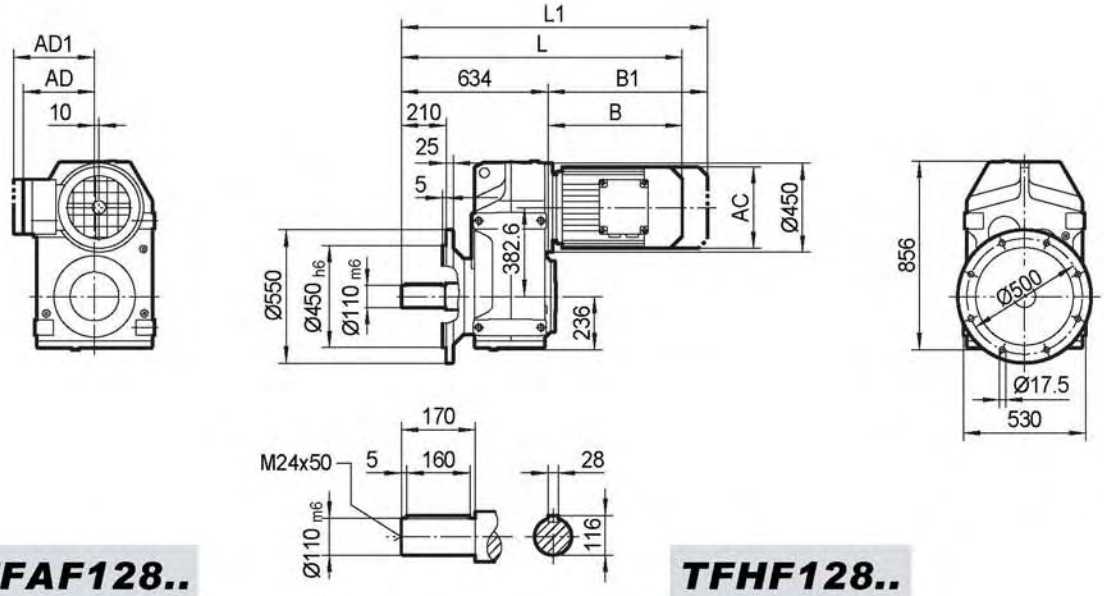


TFH128B..

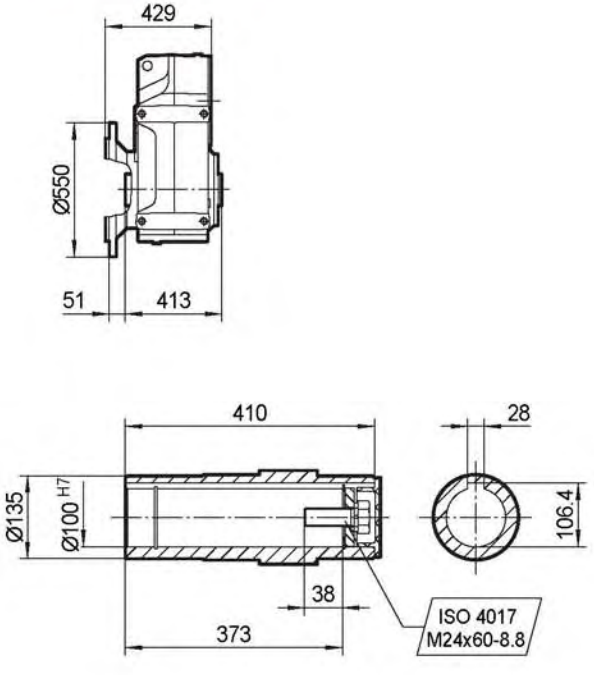


	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..		
AC	275	275	275	331	331	394	394	510	510		
AD	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
AD1	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
B	381	441	441	488	560	608	690	780	780		
B1	493	553	553	644	716	764	846	965	965		
L	966	1026	1026	1073	1145	1193	1275	1365	1365		
L1	1078	1138	1138	1229	1301	1349	1431	1550	1550		

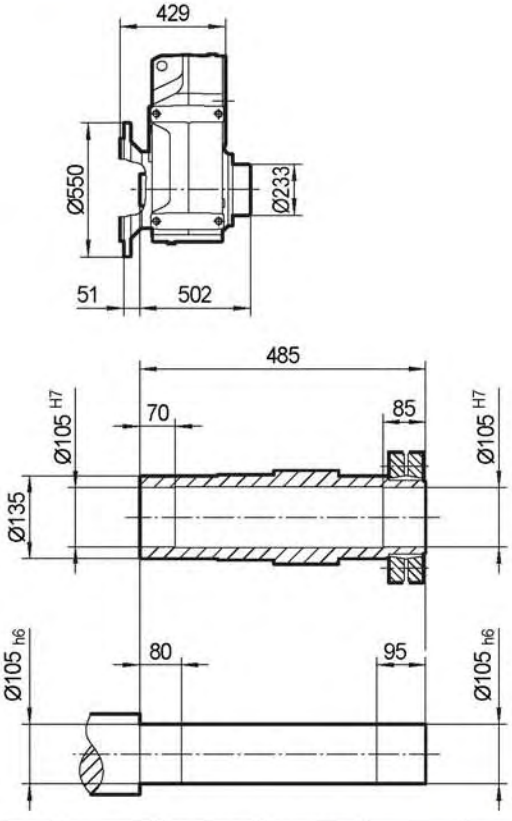
TFF128..



TFAF128..



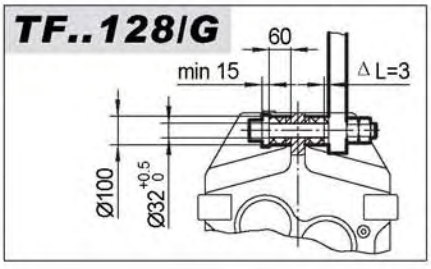
TFHF128..

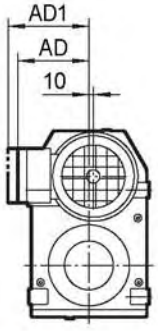


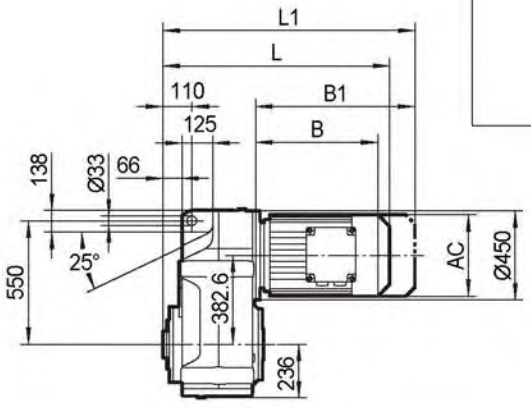
	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..		
AC	275	275	275	331	331	394	394	510	510		
AD	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
AD1	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
B	381	441	441	488	560	608	690	780	780		
B1	493	553	553	644	716	764	846	965	965		
L	1015	1075	1075	1122	1194	1242	1324	1414	1414		
L1	1127	1187	1187	1278	1350	1398	1480	1599	1599		

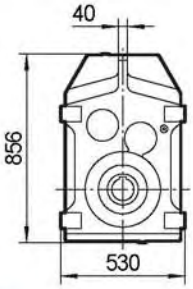
TFA128..

TF..128/G

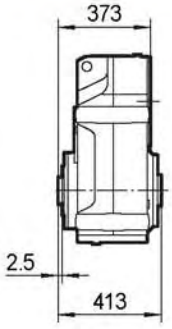


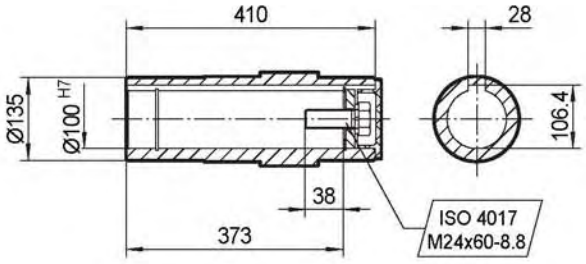




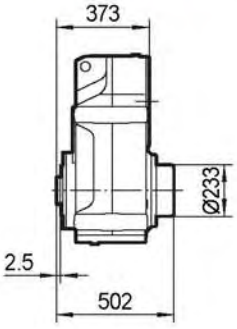


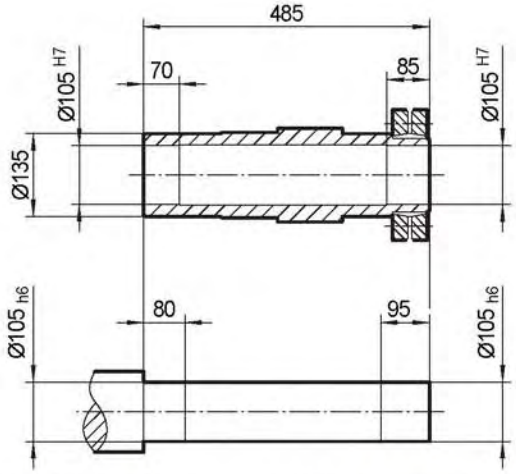
TFA128..





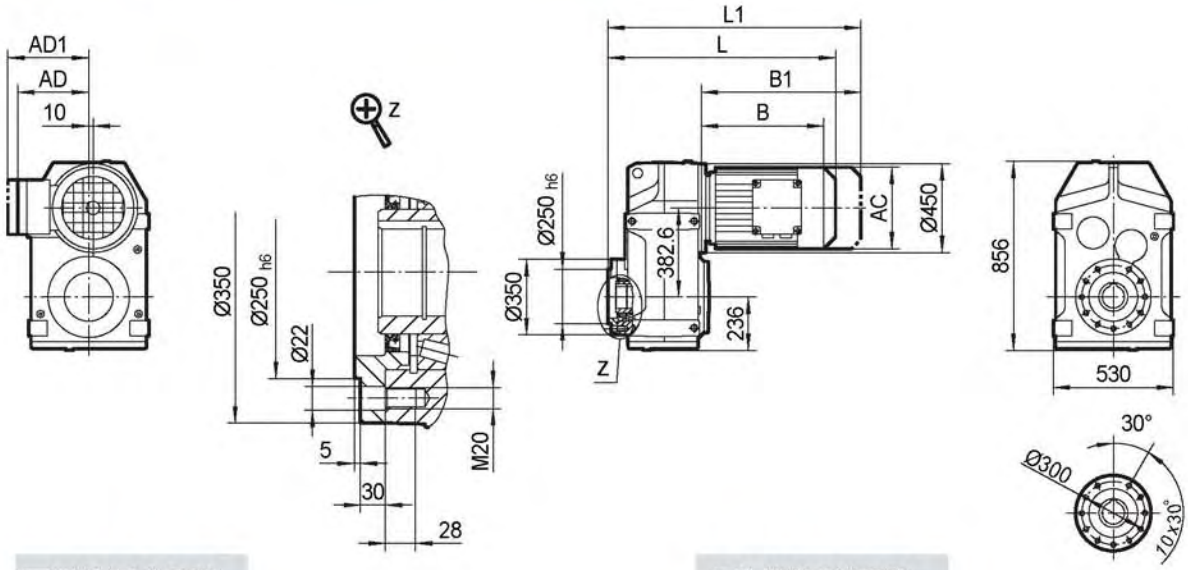
TFH128..



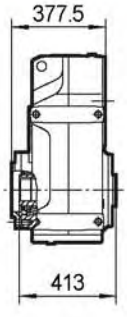


	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..		
AC	275	275	275	331	331	394	394	510	510		
AD	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
AD1	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
B	381	441	441	488	560	608	690	780	780		
B1	493	553	553	644	716	764	846	965	965		
L	754	814	814	861	933	981	1063	1153	1153		
L1	866	926	926	1017	1089	1137	1219	1338	1338		

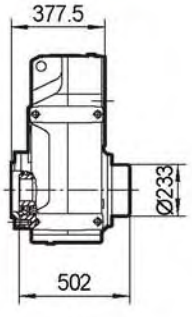
TFAZ128..

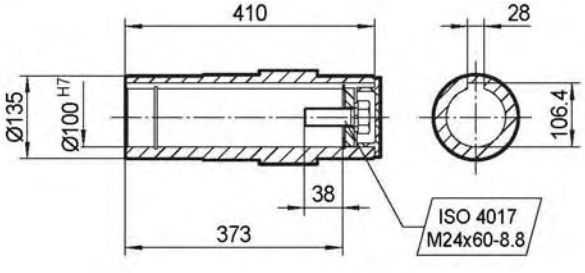


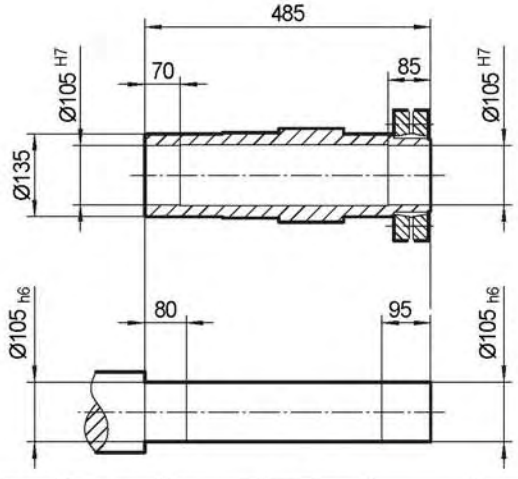
TFAZ128..



TFHZ128..

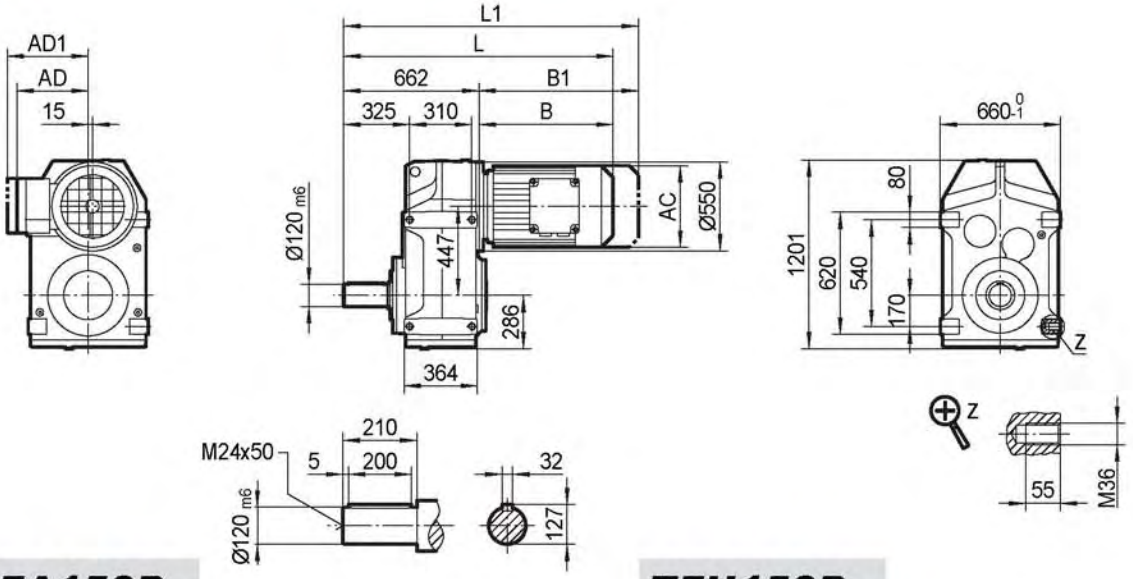




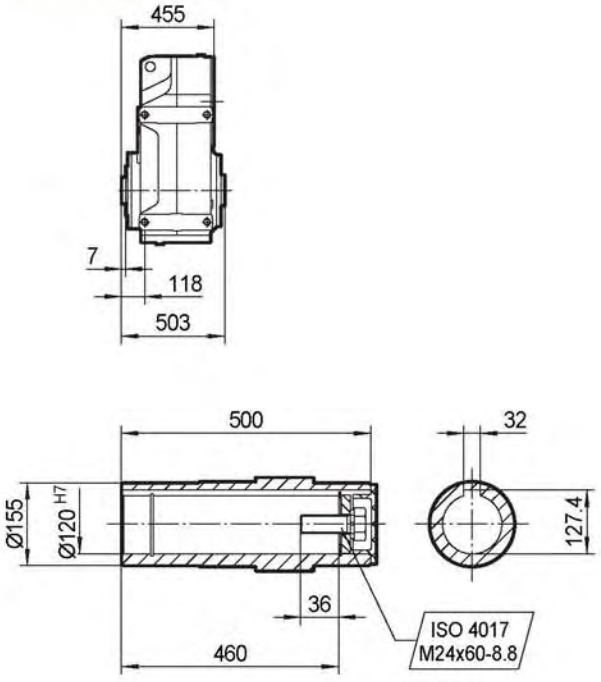


	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..		
AC	275	275	275	331	331	394	394	510	510		
AD	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
AD1	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
B	381	441	441	488	560	608	690	780	780		
B1	493	553	553	644	716	764	846	965	965		
L	759	819	819	866	938	986	1068	1158	1158		
L1	871	931	931	1022	1094	1142	1224	1342	1342		

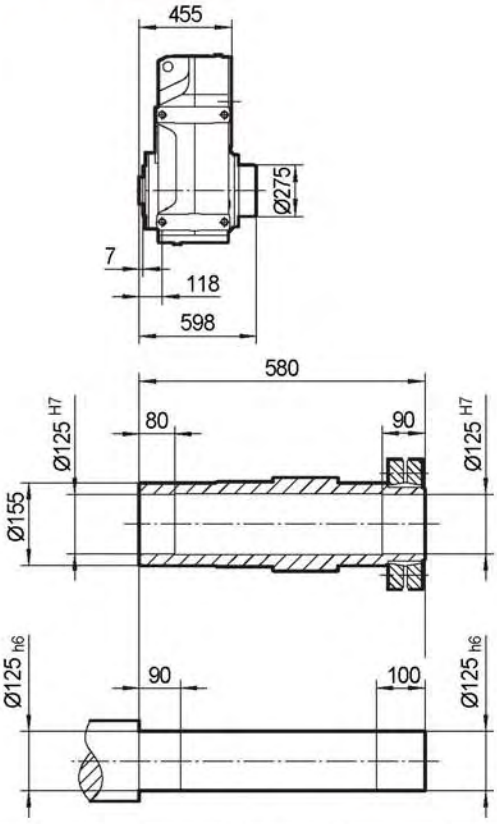
TF158..



TFA158B..

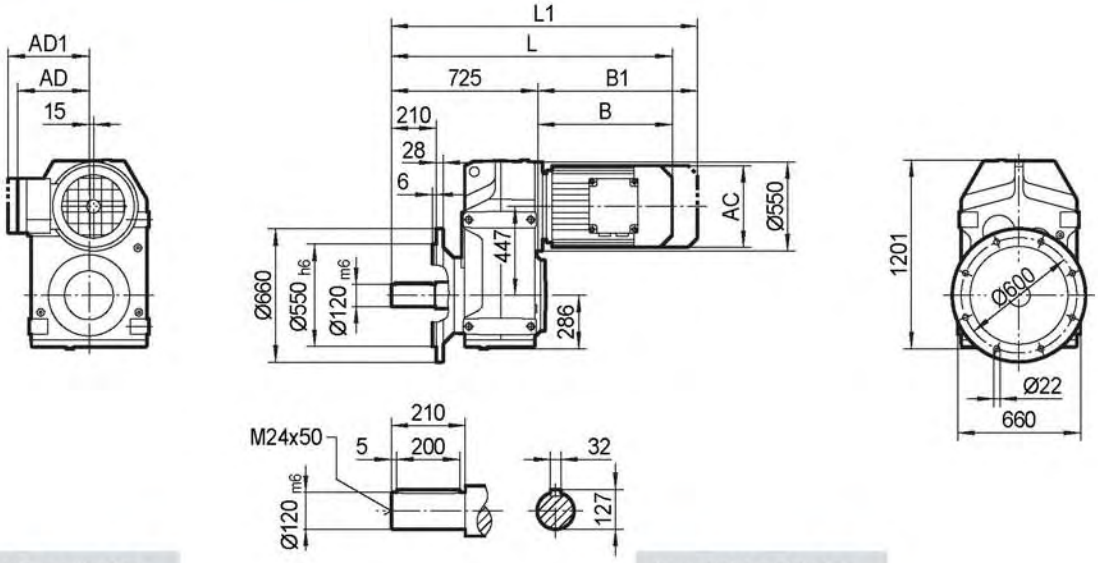


TFH158B..

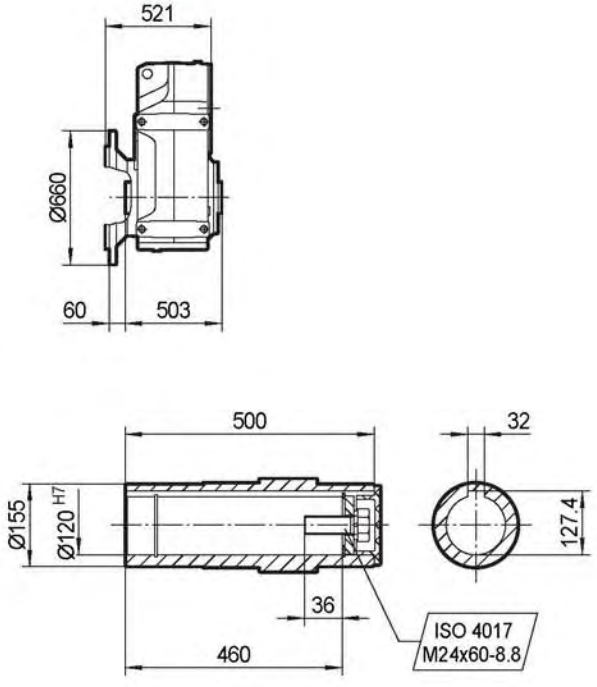


	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	1095	1142	1214	1262	1344	1433	1433	1661	1712		
L1	1207	1298	1370	1418	1500	1618	1618	1872	1923		

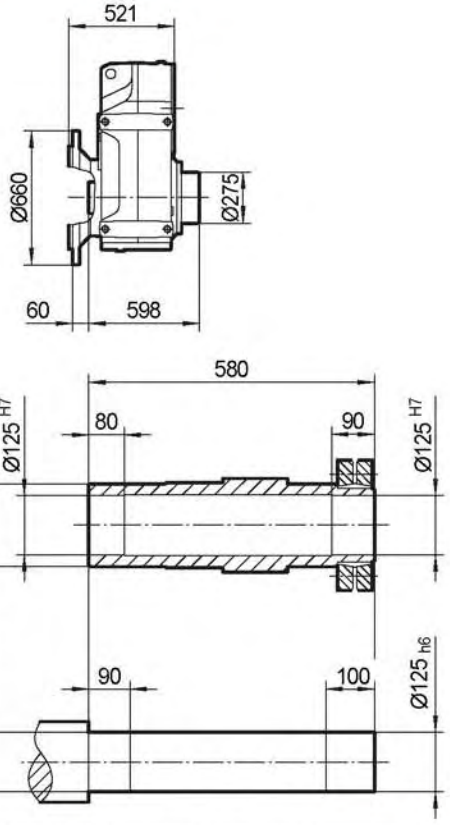
TFF158..



TFAF158..

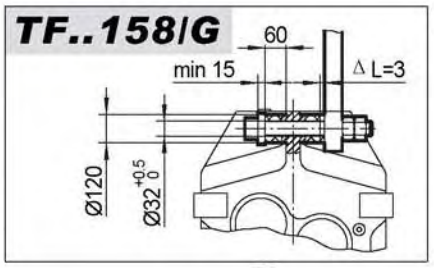


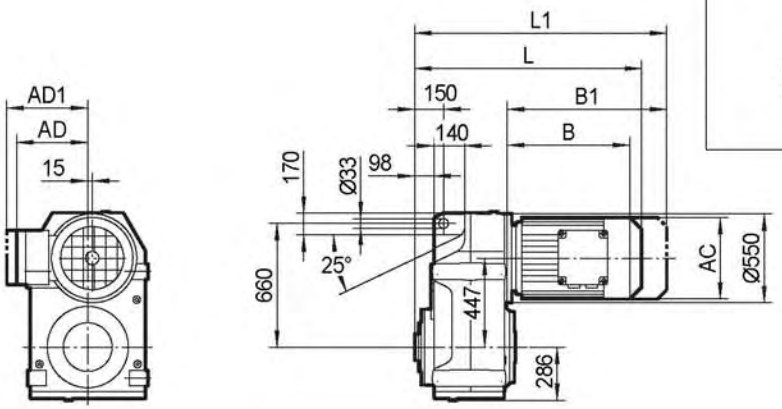
TFHF158..

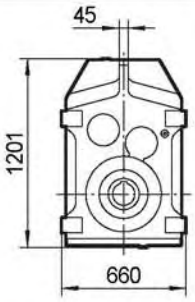


	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	1158	1205	1277	1325	1407	1496	1496	1724	1775		
L1	1270	1361	1433	1481	1563	1681	1681	1935	1986		

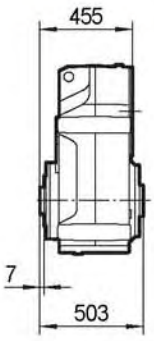
TFA158..



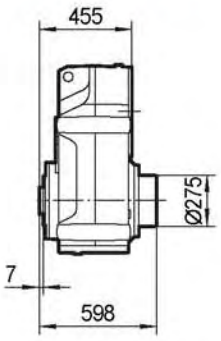


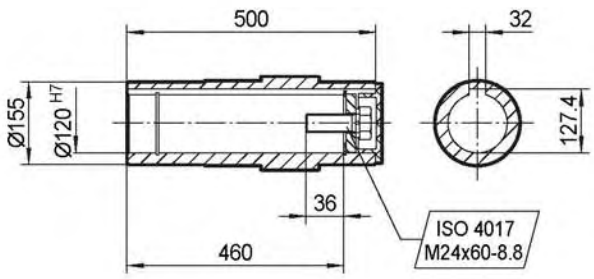


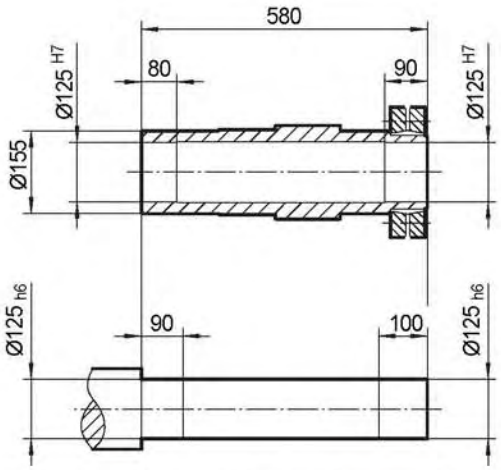
TFA158..



TFH158..

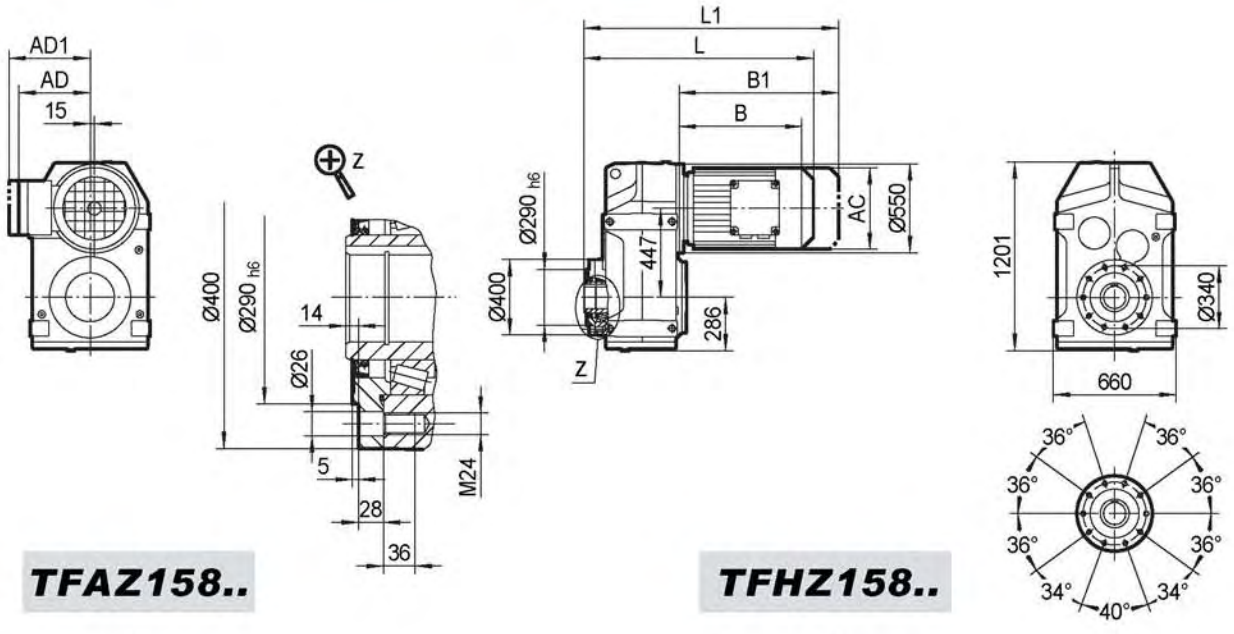




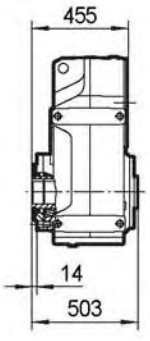


	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	888	935	1007	1055	1137	1226	1226	1454	1505		
L1	1000	1091	1163	1211	1293	1411	1411	1665	1716		

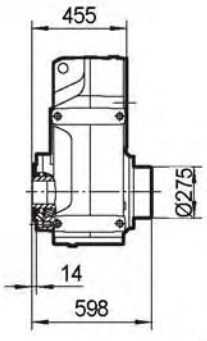
TFAZ158..

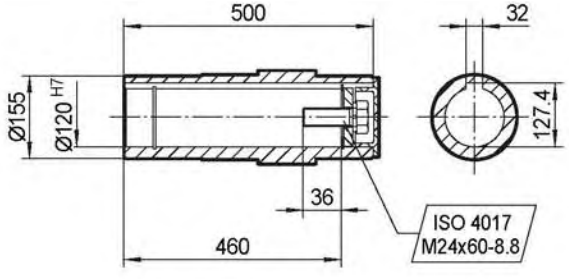


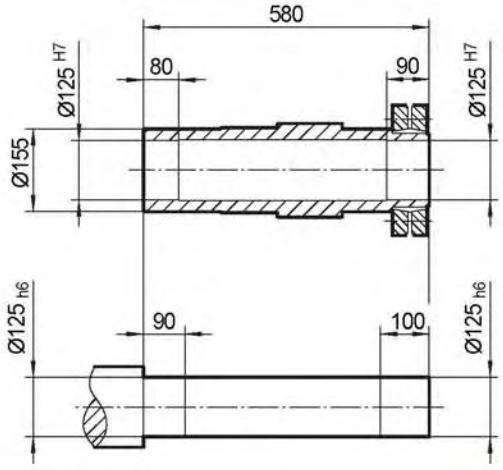
TFAZ158..



TFHZ158..



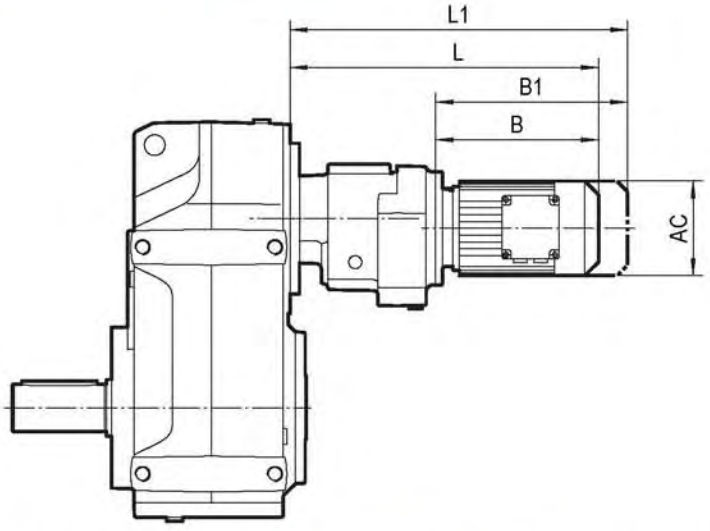




	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	888	935	1007	1055	1137	1226	1226	1454	1505		
L1	1000	1091	1163	1211	1293	1411	1411	1665	1716		

4.4.2 TF../TRF 外形尺寸 / Outline Dimension

TF../TRF..



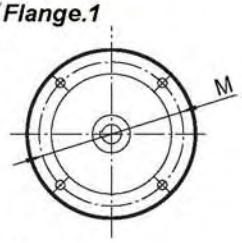
TF../TRF..	MY..	AC	B	B1	L	L1
TF..28/TRF18	MY63..	132	149	204	324	379
TF..38/TRF18	MY71D	145	164	228	339	403
TF..48/TRF18	MY80..	145	214	278	389	453
TF..58/TRF38	MY63..	132	191	246	356	411
	MY71D	145	206	270	371	435
	MY80..	145	256	320	421	485
TF..68/TRF38	MY63..	132	191	246	356	411
	MY71D	145	206	270	371	435
	MY80..	145	256	320	421	485
	MY90..	197	276	361	441	526
TF..78/TRF38	MY63..	132	191	246	348	403
	MY71D	145	206	270	363	427
	MY80..	145	256	320	413	477
	MY90..	197	276	361	433	518
TF..88/TRF58	MY63..	132	185	240	401	456
	MY71D	145	199	263	415	479
	MY80..	145	249	313	465	529
	MY90..	197	269	354	485	570
	MY100M	197	319	404	535	620
	MY100L	197	349	434	565	650
TF..98/TRF58	MY63..	132	185	240	396	451
	MY71D	145	199	263	410	474
	MY80..	145	249	313	460	524
	MY90..	197	269	354	480	565
	MY100M	197	319	404	530	615
	MY100L	197	349	434	560	645
	MY112M	221	354	434	565	645
TF..108/TRF78	MY63..	132	179	234	426	481
	MY71D	145	193	257	440	504
	MY80..	145	243	307	490	554
	MY90..	197	261	346	508	593
	MY100M	197	311	396	558	643
	MY100L	197	341	426	588	673
	MY112M	221	345	425	592	672
	MY132S	221	390	470	637	717
	MY132M	275	412	524	659	771
	MY132ML	275	472	584	719	831
	MY160M	275	472	584	719	831

TF../TRF..	MY..	AC	B	B1	L	L1
TF..128/TRF78	MY63..	132	179	234	411	466
	MY71D	145	193	257	425	489
	MY80..	145	243	307	475	539
	MY90..	197	261	346	493	578
	MY100M	197	311	396	543	628
	MY100L	197	341	426	573	658
	MY112M	221	345	425	577	657
	MY132S	221	390	470	622	702
	MY132M	275	412	524	644	756
	MY132ML	275	472	584	704	816
	MY160M	275	472	584	704	816
TF..128/TRF88	MY90..	197	257	342	537	622
	MY100M	197	307	392	587	672
	MY100L	197	337	422	617	702
	MY112M	221	340	420	620	700
	MY132S	221	385	465	665	745
	MY132M	275	407	519	687	799
	MY132ML	275	467	579	747	859
	MY160M	275	467	579	747	859
	MY160L	331	514	670	794	950
	MY180..	331	586	742	866	1022
TF..168/TRF98	MY80..	145	231	295	556	620
	MY90..	197	251	336	576	661
	MY100M	197	301	386	626	711
	MY100L	197	331	416	656	741
	MY112M	221	335	415	660	740
	MY132S	221	380	460	705	785
	MY132M	275	402	514	727	839
	MY132ML	275	462	574	787	899
	MY160M	275	462	574	787	899
	MY160L	331	509	665	834	990
	MY180..	331	581	737	906	1062
	MY200..	394	629	785	954	1110

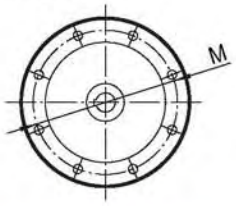
4.4.3 TF..AM(IEC).. 外形尺寸 / Outline Dimension

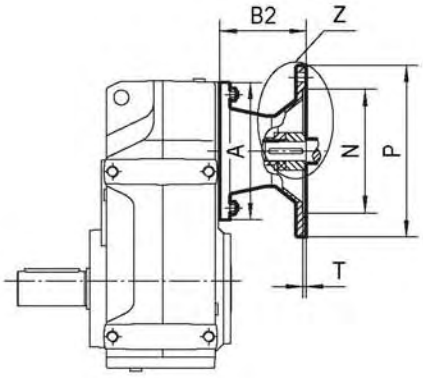
TF..AM(IEC)..

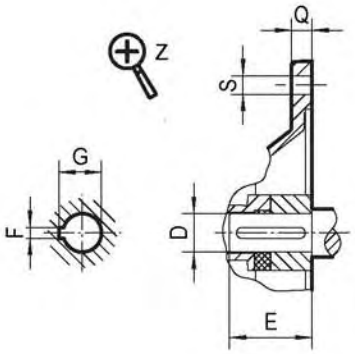
法蘭1/*Flange.1*



法蘭2/*Flange.2*







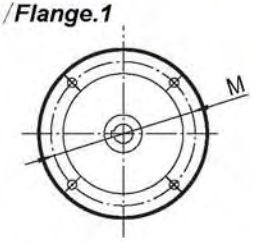
TF..	AM..	Flange.	A	B2	D	E	F	G	M	N	P	Q	S	T
TF..28 TF..38 TF..48	AM63	1	120	72	11	23	4	12.8	115	95	140	10	4-Ø9	3.5
	AM71 1)				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80 1)			106	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Ø11	4.5
	AM90 1)				24	50	8	27.3						
TF..58 TF..68	AM63	1	160	66	11	23	4	12.8	115	95	140	10	4-Ø9	3.5
	AM71				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80			99	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Ø11	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100 1)			134	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Ø13.5	5
	AM112 1)													
	AM132S/M 1)			191	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
TF..78	AM63	1	200	60	11	23	4	12.8	115	95	140	10	4-Ø9	3.5
	AM71				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80			92	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Ø11	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100 1)			126	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Ø13.5	5
	AM112 1)													
	AM132S/M 1)			179	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML 1)													
TF..88	AM80	1	250	87	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Ø11	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100			121	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Ø13.5	5
	AM112													
	AM132S/M			174	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML													
	AM160 1)			232	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Ø17.5	6
	AM180 1)				48		14	51.8						

1) 請檢查尺寸P/2,它可能突出安裝平面.

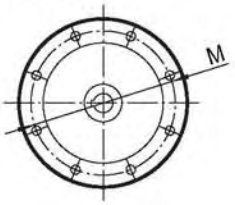
1) Dimension P/2 may protrue past foot mounting surface,please check.

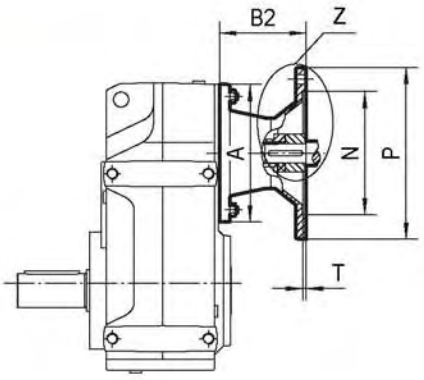
TF..AM(IEC)..

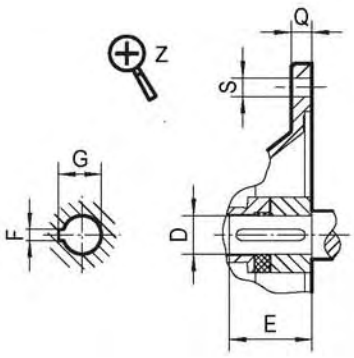
法蘭1/*Flange.1*



法蘭2/*Flange.2*



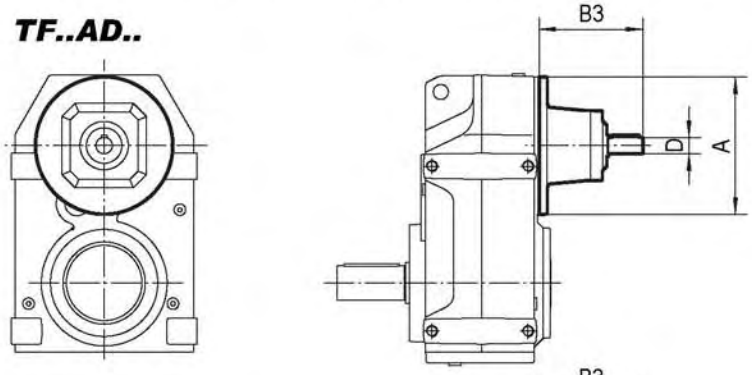




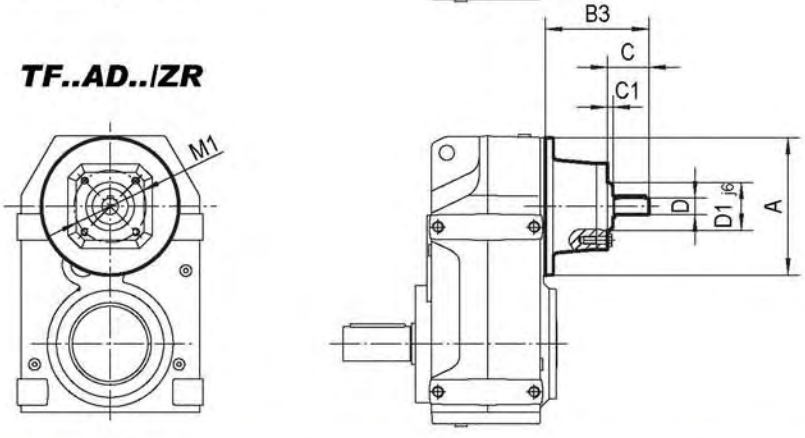
TF..	AM..	Flange.	A	B2	D	E	F	G	M	N	P	Q	S	T
TF..98	AM100	1	300	116	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Ø13.5	5
	AM112													
	AM132S/M			169	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML													
	AM160			227	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Ø17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			268	55		16	59.3	350	300	400	20		7
TF..108	AM100	1	350	110	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Ø13.5	5
	AM112													
	AM132S/M			163	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML													
	AM160			221	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Ø17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			262	55		16	59.3	350	300	400	20		7
	AM225	2		277	60	140	18	64.4	400	350	450	22	8-Ø17.5	
TF..128	AM132S/M	1	450	148	38	80	10	41.3	265	230	300	16	4-Ø13.5	5
	AM132ML													
	AM160			206	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Ø17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			247	55		16	59.3	350	300	400	20		7
	AM225	2		262	60	140	18	64.4	400	350	450	22	8-Ø17.5	
	AM250			336	65			69.4	500	450	550	25		
	AM280				75		20	79.9						
TF..158	AM160	1	550	198	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Ø17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			239	55		16	59.3	350	300	400	20		7
	AM225	2		254	60	140	18	64.4	400	350	450	22	8-Ø17.5	
	AM250			328	65			69.4	500	450	550	25		
	AM280				75		20	79.9						

4.4.4 TF..AD.. 外形尺寸 / Outline Dimension

TF..AD..



TF..AD../ZR



TF..	AD..	A	B3	C	C1	C2	D	D1	F	G	L2	L3	L4	L5	M1	S1	S2	S3
TF..28 TF..38	AD1	120	102	-	-	-	16	-	5	18	40	4	32	-	-	M5X12.5	-	-
TF..48	AD2, AD2/ZR		130	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
TF..58	AD2, AD2/ZR	160	123	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
TF..68	AD3, AD3/ZR		159	60	8	15.5	24	70	8	27	50	5	40	16	105	M8X19	M10	11
TF..78	AD2, AD2/ZR	200	116	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
	AD3, AD3/ZR		151	60	8	15.5	24	70	8	27	50	5	40	16	105	M8X19	M10	11
	AD4, AD4/ZR		224	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
TF..88	AD2, AD2/ZR	250	111	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
	AD3, AD3/ZR		156	70	8	15.5	28	70	8	31	60	5	50	16	105	M8X19	M10	11
	AD4, AD4/ZR		219	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5, AD5/ZR		292	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
TF..98	AD3, AD3/ZR	300	151	70	8	15.5	28	70	8	31	60	5	50	16	105	M8X19	M10	11
	AD4, AD4/ZR		214	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5, AD5/ZR		287	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6, AD6/ZR		327	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
TF..108	AD3, AD3/ZR	350	145	70	8	15.5	28	70	8	31	60	5	50	16	105	M8X19	M10	11
	AD4, AD4/ZR		208	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5, AD5/ZR		281	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6, AD6/ZR		321	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
TF..128	AD4, AD4/ZR	450	193	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5, AD5/ZR		266	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6, AD6/ZR		306	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
	AD7, AD7/ZR		300	133	13	19	55	125	16	59	110	10	90	30	190	M20X42	M20	22
	AD8, AD8/ZR		383	155	5	22.5	70	120	20	74.5	140	15	110	19.5	210	M20X42	M12	13.5
TF..158	AD5, AD5/ZR	550	258	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6, AD6/ZR		298	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
	AD7, AD7/ZR		292	133	13	19	55	125	16	59	110	10	90	30	190	M20X42	M20	22
	AD8, AD8/ZR		374	155	5	22.5	70	120	20	74.5	140	15	110	19.5	210	M20X42	M12	13.5

5.1 產品圖片 / PRODUCT PICTURE

TK..MY..

TKF..MY..

TKA..B MY..
TKV..B MY..

TKH..B MY..

TKA..MY..
TKV..MY..

TKH..MY..

TKAF..MY..
TKVF..MY..

TKHF..MY..

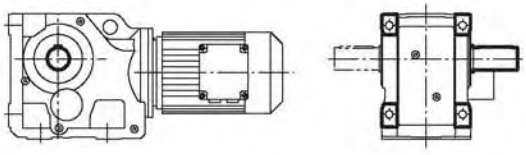
TKAZ..MY..
TKVZ..MY..

TKHZ..MY..

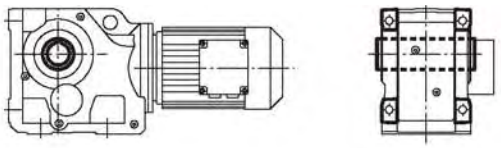
TK..AM(IEC)..

TK..AD..

5.1.2 設計方案 / Designs

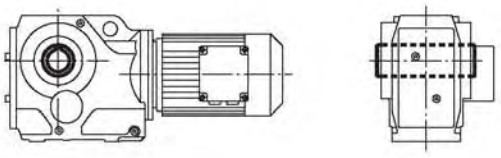


TK..MY..
腳座安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Foot-mounted helical-bevel geared motor



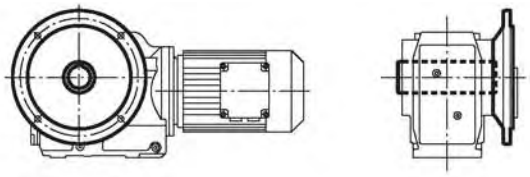
TKA..B MY..
腳座空心軸安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Foot-mounted helical-bevel geared motor with hollow shaft

TKV..B MY..
腳座花鍵空心軸(DIN5480)安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Foot-mounted helical-bevel geared motor with splined hollow shaft to DIN 5480



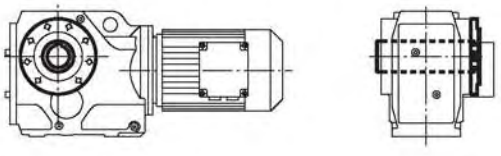
TKA..MY..
空心軸安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Helical-bevel geared motor with hollow shaft

TKV..MY..
花鍵空心軸(DIN5480)安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Helical-bevel geared motor with splined hollow shaft to DIN 5480



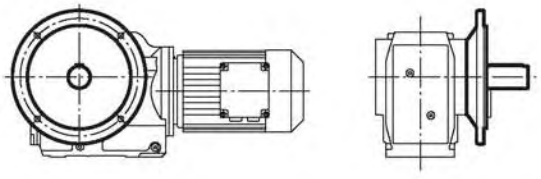
TKAF..MY..
B5法蘭空心軸安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Helical-bevel geared motor in B5 flange-mounted version with hollow shaft

TKVF..MY..
B5法蘭花鍵空心軸(DIN5480)安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Helical-bevel geared motor in B5 flange-mounted version with splined hollow shaft to DIN 5480

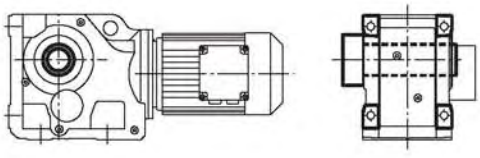


TKAZ..MY..
B14法蘭空心軸安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Helical-bevel geared motor in B14 flange-mounted version with hollow shaft

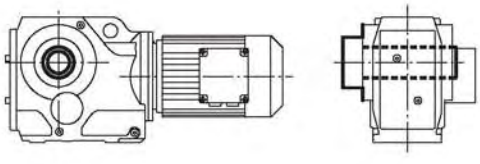
TKVZ..MY..
B14法蘭花鍵空心軸(DIN5480)安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Helical-bevel geared motor in B14 flange-mounted version with splined hollow shaft to DIN 5480



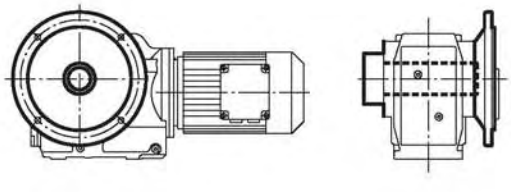
TKF..MY..
B5法蘭安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Helical-bevel geared motor in B5 flange-mounted version



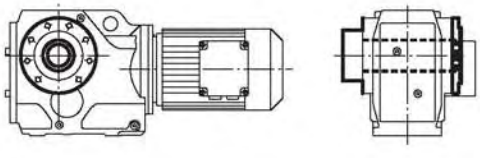
TKH..B MY..
腳座空心軸鎖緊盤安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Foot-mounted Helical-bevel geared motor with hollow shaft and shrink disk



TKH..MY..
空心軸鎖緊盤安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Helical-bevel geared motor with hollow shaft and shrink disk



TKHF..MY..
B5法蘭空心軸鎖緊盤安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Helical-bevel geared motor in B5 flange-mounted with hollow shaft and shrink disk



TKHZ..MY..
B14法蘭空心軸鎖緊盤安裝斜齒輪 – 傘齒輪減速馬達
Helical-bevel geared motor in B14 flange-mounted with hollow shaft and shrink disk

5.2 型號說明 / MODEL ILLUMINATE

TK A 88 B - MY 180 M 4 / BMG / HF / TF - 21.32 - M6 / 270°

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

No	說　　明	Comments
1	**TK:** 減速機系列代號	**TK:** code for gear units series
2	1). 無代號表示腳座安裝 2). **A:** 空心軸安裝 3). **H:** 帶鎖緊盤空心軸安裝 4). **V:** 帶花鍵(DIN 5480)空心軸安裝 5). **F:** B5 形式法蘭安裝 6). **Z:** B14 形式法蘭安裝	1). no code means foot-mounted 2). **A:** hollow shaft 3). **H:** hollow shaft with shrink disk 4). **V:** splined hollow shaft to DIN 5480 5). **F:** B5 flange-mounted 6). **Z:** B14 flange-mounted
3	減速機規格號38、48、… …	specification code of gear units 38, 48, … …
4	1). **B:**腳座安裝 2). **/T:**扭力臂安裝	1). **B:** foot-mounted 2). **/T:**torque arm-mounted
5	1). **MY:** 馬達代號 2). **AM: IEC** 輸入連接器	1). **MY:** motor code 2). **AM: IEC** input couplings
6	馬達規格代號 (馬達中心高)	specification code of motor (high in motor centre)
7	定子鐵芯長度代號**D、K、L、M、ML、N、S**	length code of stator core **D, K, L, M, ML, N, S**
8	馬達極數 2、4、6、8	pole number of motor 2, 4, 6, 8
9	1). 無代號表示無煞車器 2). **BMG:** 煞車器	1). no code means no brake 2). **BMG:** brake
10	1). 無代號表示無手動釋放裝置 2). **HF:** 手動釋放裝置帶自鎖功能 3). **HR:** 手動釋放裝置不帶自鎖功能	1). no code means no manual release device 2). **HF:** manual release device with self-locking function 3). **HR:** manual release device with outself-locking function
11	1). 無代號表示無馬達熱保護裝置 2). **TF:** 馬達熱保護裝置	1). no code means no motor heat-protection device 2). **TF:** motor heat- protection device
12	減速機減速比 **i**	transmission ratio of gear units **i**
13	**M1:** 安裝方向，默認安裝方向**M1**可以不寫	**M1:** mounting positio, default mounting position **M1** not to write out is ok
14	馬達接線盒位置，默認位置**0°(R)**可以不寫	Position diagram for motor terminal box default position **0°(R)** not to write out is ok

範例 Example：**TK58 - MY63M4 - 108.29**
TKF68 - AM80 - 27.28
TKAF88 - MY90S4 / BMG -115.82

5.3 減速機選型表 / GEAR UNIT SELECTION TABLES

5.3.1 減速機組合表 / Possible geometrical combinations

TK..38 n_1=1400 r/min 200Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AD..	P_1 (AD Input power)
13	200	5640	106.38					AD1	0.32
14	200	5640	97.81					AD1	0.35
17	200	5640	83.69					AD1	0.41
19	200	5520	72.54					AD1	0.46
21	200	5360	67.80					AD1	0.50
24	200	5020	58.60					AD1	0.57
28	200	4660	49.79					AD1	0.66
31	200	4420	44.46					AD1	0.74
37	200	4100	37.97					AD1	0.86
39	200	3970	35.57					AD1	0.92
47	200	3650	29.96					AD2	1.1
49	200	3580	28.83					AD2	1.1
56	200	3330	24.99					AD2	1.3
60	195	3260	23.36					AD2	1.3
69	185	3110	20.19					AD2	1.5
82	180	2900	17.15					AD2	1.7
91	175	2780	15.31					AD2	1.8
107	165	2650	13.08					AD2	2.0
115	160	2600	12.14					AD2	2.1
133	160	2410	10.49					AD2	2.4
157	160	2200	8.91					AD2	2.8
176	155	2110	7.96					AD2	3.0
206	150	1980	6.80					AD2	3.4
220	145	1950	6.37					AD2	3.6
261	140	1810	5.36					AD2	4.1
352	125	1660	3.98					AD2	4.8

Tk..38/TRF18 n_1=1400 r/min 200Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
3Stage / 3Stage					
0.20	200	5640	6832		
0.24	200	5640	5922		
0.25	200	5640	5491		
0.29	200	5640	4759		
0.34	200	5640	4160		
0.38	200	5640	3645		
0.44	200	5640	3205		
0.50	200	5640	2801		
0.57	200	5640	2454		
0.65	200	5640	2166		
0.74	200	5640	1891		
0.84	200	5640	1660		
0.95	200	5640	1466		
1.1	200	5640	1288		
1.2	200	5640	1136		

TK..38/TRF18 n_1=1400 r/min 200Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
				3Stage / 2Stage	
1.4	200	5640	996		
1.6	200	5640	876		
1.8	200	5640	761		
2.1	200	5640	671		
2.4	200	5640	585		
2.7	200	5640	512		
3.1	200	5640	451		
3.5	200	5640	396		
4.0	200	5640	346		
4.6	200	5640	304		
5.2	200	5640	267		
6.0	200	5640	234		
6.8	200	5640	205		
7.7	200	5640	181		
8.8	200	5640	160		
10	200	5640	136		
11	200	5640	127		
13	200	5640	110		
15	200	5640	96		

TK..48 n_1=1400 r/min 400Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AD..	P_1 (AD Input power)
11	400	5920	131.87 *					AD2	0.52
12	400	5920	121.48 *					AD2	0.55
13	400	5920	104.37					AD2	0.65
15	400	5920	90.86					AD2	0.73
16	400	5920	85.12 *					AD2	0.78
19	400	5920	75.20 *					AD2	0.88
20	400	5920	69.84					AD2	0.94
22	400	5920	63.30 *					AD2	1.0
25	400	5920	56.83					AD2	1.1
29	400	5920	48.95 *					AD2	1.3
30	400	5920	46.03 *					AD2	1.4
35	400	5920	39.61					AD2	1.6
40	400	5920	35.39					AD2	1.8
45	400	5700	31.30					AD2	2.0
48	400	5520	29.32					AD2	2.2
54	400	5170	25.91					AD2	2.4
58	400	4970	24.06					AD2	2.6
64	400	4710	21.81					AD2	2.9
72	400	4440	19.58					AD2	3.2
83	380	4230	16.86					AD2	3.5
88	380	4080	15.86					AD2	3.7
103	360	3890	13.65					AD2	4.1
115	350	3720	12.19					AD2	4.5
119	280	4060	11.77					AD2	3.7
133	280	3830	10.56					AD2	4.1
154	280	3540	9.10					AD2	4.8
164	270	3500	8.56					AD3	4.9

TK..48 n_1=1400 r/min 400Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AD..	P_1 (AD Input power)
190	250	3390	7.36					AD3	5.3
213	240	3270	6.58					AD3	5.7
241	230	3140	5.81					AD3	6.2
302	205	2980	4.64					AD3	6.8

TK..48/TRF38 n_1=1400 r/min 400Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.14	400	5920	10138				
0.16	400	5920	8534				
0.18	400	5920	7662				
0.21	400	5920	6826				
0.23	400	5920	5983				
0.27	400	5920	5159				
0.30	400	5920	4601				
0.36	400	5920	3940				
0.40	400	5920	3477				
0.46	400	5920	3043				
0.51	400	5920	2733				
0.59	400	5920	2354				
0.68	400	5920	2063				
0.77	400	5920	1819				
0.88	400	5920	1586				
1.0	400	5920	1388				
3Stage / 2Stage							
1.1	400	5920	1222				
1.3	400	5920	1097				
1.5	400	5920	945				
1.7	400	5920	831				
1.9	400	5920	718				
2.2	400	5920	639				
2.5	400	5920	552				
2.8	400	5920	495				
3.3	400	5920	426				
3.7	400	5920	375				
4.3	400	5920	327				
4.8	400	5920	289				
5.5	400	5920	256				
6.2	400	5920	225				
7.1	400	5920	198				
8.2	400	5920	171				
9.2	400	5920	153				
11	400	5920	131				
13	400	5920	112				
14	400	5920	99				
15	400	5920	94				

TK..58 n_1=1400 r/min 600Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AD..	P_1 (AD Input power)
9.6	600	7630	145.14 *						AD2	0.69
11	600	7630	123.85						AD2	0.80
13	600	7630	108.29						AD2	0.91
14	600	7630	102.88 *						AD2	0.96
16	600	7630	90.26 *						AD2	1.1
18	600	7630	76.56 *						AD2	1.3
20	600	7630	69.12						AD2	1.4
23	600	7630	60.81 *						AD2	1.6
24	600	7630	57.42 *						AD2	1.7
29	600	7630	48.89						AD2	2.0
32	600	7630	44.43						AD2	2.2
36	600	7630	38.49						AD2	2.5
39	600	7630	35.70						AD2	2.6
46	600	7310	30.28						AD2	3.1
51	600	6930	27.34						AD2	3.4
58	600	6480	24.05						AD2	3.9
62	600	6280	22.71						AD2	4.1
72	575	5910	19.34						AD2	4.6
80	555	5740	17.57						AD2	4.9
92	535	5430	15.22						AD3	5.5
106	510	5190	13.25						AD3	6.0
117	415	5150	11.92						AD3	5.4
124	415	4990	11.26						AD3	5.7
146	405	4650	9.59						AD3	6.6
161	390	4520	8.71						AD3	7.0
185	365	4360	7.55						AD3	7.5
213	345	4190	6.57						AD3	8.2
299	300	3800	4.69						AD3	9.8

TK..58/TRF38 n_1=1400 r/min 600Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.12	600	7630	12169				
0.13	600	7630	11162				
0.15	600	7630	9503				
0.16	600	7630	8547				
0.19	600	7630	7277				
0.22	600	7630	6478				
0.25	600	7630	5662				
0.28	600	7630	5033				
0.32	600	7630	4340				
0.36	600	7630	3854				
0.41	600	7630	3390				
0.48	600	7630	2924				
0.54	600	7630	2593				
0.62	600	7630	2249				
0.70	600	7630	1986				
3Stage / 2Stage							
0.80	600	7630	1743				
0.91	600	7630	1539				
1.0	600	7630	1354				

TK..58/TRF38 n_1=1400 r/min 600Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 2Stage							
1.2	600	7630	1174				
1.4	600	7630	1036				
1.5	600	7630	906				
1.7	600	7630	806				
2.0	600	7630	699				
2.3	600	7630	615				
2.6	600	7630	544				
3.0	600	7630	473				
3.3	600	7630	421				
3.9	600	7630	362				
4.4	600	7630	319				
5.0	600	7630	280				
5.7	600	7630	246				
6.5	600	7630	215				
7.3	600	7630	192				
8.4	600	7630	166				
9.7	600	7630	145				
11	600	7630	129				
13	600	7630	111				
14	600	7630	97				

TK..68 n_1=1400 r/min 820Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AD..	P_1 (AD Input power)
9.7	820	10300	144.79 *							AD2	0.92
11	820	10300	123.54							AD2	1.1
13	820	10300	108.03							AD2	1.2
14	820	10300	102.62							AD2	1.3
16	820	10300	90.04							AD2	1.5
18	820	10300	76.37							AD2	1.7
20	820	10300	68.95							AD2	1.9
23	820	10300	60.66							AD2	2.2
24	820	10300	57.28							AD2	2.3
29	820	10300	48.77							AD2	2.7
32	820	10300	44.32							AD2	2.9
36	800	10500	38.39							AD2	3.3
39	820	10300	35.62							AD3	3.6
46	820	10300	30.22							AD3	4.3
51	820	10300	27.28							AD3	4.7
58	800	10500	24.00							AD3	5.2
62	780	10700	22.66							AD3	5.4
73	760	10800	19.30							AD3	6.1
80	740	11000	17.54							AD3	6.6
92	700	11300	15.19							AD3	7.2
106	670	11500	13.22							AD3	7.9
112	530	12300	12.48							AD3	6.6
132	500	11800	10.63							AD3	7.3
145	480	11500	9.66							AD3	7.8
167	440	11100	8.37							AD3	8.2
192	420	10700	7.28							AD3	9.0
269	350	9870	5.20							AD3	10.3

TK..68/TRF38 n_1=1400 r/min 820Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.12	820	10300	12139				
0.13	820	10300	11134				
0.15	820	10300	9479				
0.17	820	10300	8173				
0.19	820	10300	7259				
0.22	820	10300	6462				
0.25	820	10300	5648				
0.29	820	10300	4846				
0.32	820	10300	4329				
0.37	820	10300	3750				
0.42	820	10300	3315				
0.48	820	10300	2917				
0.55	820	10300	2532				
0.62	820	10300	2244				
0.71	820	10300	1981				
3Stage / 2Stage							
0.81	820	10300	1739				
0.91	820	10300	1535				
1.0	820	10300	1351				
1.2	820	10300	1171				
1.4	820	10300	1034				
1.6	820	10300	903				
1.8	820	10300	793				
2.0	820	10300	697				
2.3	820	10300	613				
2.6	820	10300	542				
3.0	820	10300	471				
3.3	820	10300	420				
3.9	820	10300	361				
4.3	820	10300	323				
5.0	820	10300	279				
5.7	820	10300	246				
6.5	820	10300	217				
7.3	820	10300	191				
8.4	820	10300	166				
9.7	820	10300	144				
11	820	10300	122				

TK..78 n_1=1400 r/min 1550Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M	AD..	P_1 (AD Input power)
7.3	1450	16100	192.18								AD2	1.1
7.8	1450	16100	179.37								AD2	1.1
9.1	1550	15400	154.02								AD2	1.6
10	1550	15400	135.28								AD2	1.8
11	1550	15400	128.52								AD2	1.9
12	1550	15400	113.56								AD2	2.2
14	1550	15400	97.05								AD2	2.5
16	1550	15400	88.97								AD2	2.7
18	1550	15400	78.07								AD2	3.1
19	1550	15400	73.99								AD2	3.3
22	1550	15400	64.75								AD2	3.8
24	1550	15400	58.34								AD2	4.2
27	1550	15400	51.18								AD2	4.7
31	1550	15400	45.16								AD2	5.4
35	1550	15400	40.04								AD3	6.1
36	1500	15700	38.39								AD3	6.1
40	1550	15400	35.20								AD3	6.2
45	1550	15400	30.89								AD3	7.8
48	1550	15400	29.27								AD4	8.3
55	1550	15400	25.62								AD4	9.4
61	1550	15400	23.08								AD4	10.5
69	1500	15700	20.25								AD4	11.6
78	1450	16100	17.87								AD4	12.7
88	1400	15500	15.84								AD4	13.8
104	1340	14800	13.52								AD4	15.5
113	1000	15100	12.36								AD4	12.6
129	990	14400	10.84								AD4	14.2
146	940	13900	9.56								AD4	15.3
165	890	13500	8.48								AD4	16.4
193	820	13100	7.24								AD4	16.9

TK..78/TRF38 n_1=1400 r/min 1550Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 3Stage							
0.09	1550	15400	15310				
0.10	1550	15400	14043				
0.12	1550	15400	11955				
0.14	1550	15400	10217				
0.16	1550	15400	8809				
0.19	1550	15400	7528				
0.21	1550	15400	6606				
0.24	1550	15400	5774				
0.28	1550	15400	5089				
0.31	1550	15400	4489				
0.35	1550	15400	3961				
0.40	1550	15400	3485				
0.48	1550	15400	2901				
0.52	1550	15400	2717				
0.59	1550	15400	2370				

TK..78/TRF38 n_1=1400 r/min — 1550Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
3Stage / 2Stage							
0.68	1550	15400	2050				
0.79	1550	15400	1772				
0.92	1550	15400	1514				
1.0	1550	15400	1388				
1.1	1550	15400	1218				
1.3	1550	15400	1053				
1.5	1550	15400	924				
1.7	1550	15400	815				
2.0	1550	15400	709				
2.3	1550	15400	622				
2.5	1550	15400	552				
2.9	1550	15400	485				
3.3	1550	15400	428				
3.8	1550	15400	367				
4.3	1550	15400	328				
4.8	1550	15400	290				
5.6	1550	15400	252				
6.3	1550	15400	221				
7.2	1550	15400	195				
8.0	1550	15400	175				
9.1	1550	15400	154				

TK..88 n_1=1400 r/min — 2700Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AD..	P_1 (AD Input power)
7.1	2700	27300	197.37								AD2	2.2
8.0	2700	27300	174.19								AD2	2.4
8.5	2700	27300	164.34 *								AD2	2.6
9.5	2700	27300	147.32 *								AD2	2.9
11	2700	27300	126.91 *								AD2	3.4
12	2700	27300	115.82								AD2	3.7
14	2700	27300	102.71 *								AD2	4.1
16	2700	27300	86.34								AD2	4.9
18	2700	27300	79.34								AD3	5.4
20	2700	27300	70.46								AD3	6.0
22	2700	26200	63.00 *								AD3	6.8
25	2700	25000	56.64								AD3	7.5
28	2700	23500	49.16								AD3	8.6
32	2600	22800	44.02								AD3	9.2
38	2500	21400	36.52 *								AD3	10.7
45	2700	19200	31.39								AD4	13.4
50	2600	18500	27.88								AD4	14.5
56	2500	18000	24.92								AD4	15.6
62	2300	17900	22.41								AD4	16.0
72	2300	16800	19.45								AD4	18.4
80	2200	16300	17.42								AD4	20
88	1800	16000	16.00								AD4	17.5
97	2100	15300	14.45								AD4	23
111	2000	14800	12.56								AD4	25
125	1500	14900	11.17								AD4	21

TK..88 n_1=1400 r/min 2700Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY32M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AD..	P_1 (AD Input power)
140	1500	14200	10.00								AD5	23
169	1400	13500	8.29								AD5	26
194	1300	13200	7.21								AD5	28

TK..88/TRF58 n_1=1400 r/min 2700Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
3Stage / 3Stage									
0.09	2700	27300	14829						
0.11	2700	27300	13168						
0.12	2700	27300	11737						
0.14	2700	27300	10217						
0.15	2700	27300	9073						
0.18	2700	27300	7854						
0.20	2700	27300	6832						
0.24	2700	27300	5930						
0.27	2700	27300	5240						
0.31	2700	27300	4562						
0.35	2700	27300	4037						
0.39	2700	27300	3609						
0.45	2700	27300	3107						
0.51	2700	27300	2728						
0.59	2700	27300	2371						
3Stage / 2Stage									
0.67	2700	27300	2088						
0.76	2700	27300	1854						
0.84	2700	27300	1657						
0.99	2700	27300	1415						
1.1	2700	27300	1229						
1.3	2700	27300	1078						
1.5	2700	27300	951						
1.7	2700	27300	837						
1.9	2700	27300	726						
2.2	2700	27300	638						
2.5	2700	27300	562						
3.0	2700	27300	474						
3.3	2700	27300	426						
3.8	2700	27300	373						
4.2	2700	27300	330						
4.8	2700	27300	294						
5.6	2700	27300	250						
5.9	2700	27300	236						
7.0	2700	27300	201						
7.7	2700	27300	183						
8.8	2700	27300	159						
9.9	2600	27400	141						

TK..98 n_1=1400 r/min 4300Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM200 MY200	AD..	P_1 (AD Input power)
8.0	4300	40000	176.05 *								AD3	3.8
9.1	4300	40000	153.21 *								AD3	4.4
10	4300	40000	140.28								AD3	4.8
11	4300	40000	123.93 *								AD3	5.5
13	4300	40000	105.13								AD3	6.4
14	4300	40000	96.80								AD3	7.0
16	4300	38800	86.52								AD3	7.8
18	4300	37100	77.89 *								AD3	8.6
20	4300	35600	70.54								AD3	9.5
22	4300	33800	62.55								AD4	10.8
25	4300	32300	56.55								AD4	12.0
29	4300	30000	47.93 *								AD4	14.0
33	4300	28300	41.87								AD4	16.0
37	4300	27100	38.30								AD5	17.5
41	4300	25700	34.23								AD5	20
45	4300	24500	30.82								AD5	22
50	4300	23300	27.91								AD5	24
57	4300	22000	24.75								AD5	27
63	4300	20900	22.37								AD5	30
74	4300	19100	18.96								AD5	35
85	4300	17800	16.56								AD5	40
101	4300	16100	13.85								AD6	48
117	3890	16200	11.99								AD6	50
134	2870	16400	10.41								AD5	43
161	2660	15800	8.71								AD6	48
186	2400	15700	7.54								AD6	50

TK..98/TRF58 n_1=1400 r/min 4300Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
3Stage / 3Stage									
0.08	4300	40000	18091						
0.08	4300	40000	16666						
0.09	4300	40000	14897						
0.11	4300	40000	13182						
0.12	4300	40000	11677						
0.14	4300	40000	10317						
0.15	4300	40000	9083						
0.17	4300	40000	8054						
0.20	4300	40000	6970						
0.23	4300	40000	6027						
0.26	4300	40000	5391						
0.30	4300	40000	4669						
0.34	4300	40000	4082						
0.39	4300	40000	3583						
0.45	4300	40000	3108						
0.51	4300	40000	2757						
3Stage / 2Stage									
0.58	4300	40000	2419						
0.66	4300	40000	2123						
0.75	4300	40000	1856						

TK..98/TRF58 n_1=1400 r/min 4300Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
3Stage / 2Stage									
0.86	4300	40000	1625						
0.98	4300	40000	1430						
1.1	4300	40000	1261						
1.3	4300	40000	1102						
1.5	4300	40000	957						
1.6	4300	40000	855						
1.9	4300	40000	743						
2.1	4300	40000	652						
2.4	4300	40000	573						
2.8	4300	40000	504						
3.2	4300	40000	437						
3.7	4300	40000	382						
4.1	4300	40000	342						
4.6	4300	40000	305						
5.4	4300	40000	258						
6.0	4300	40000	232						
7.0	4300	40000	199						

TK..108 n_1=1400 r/min 8000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM / MY200 AM / MY225S AM / MY225M	AD..	P_1 (AD Input power)
9.8	8000	65000	143.47*							AD4	8.8
12	8000	61500	121.46							AD4	10.3
12	8000	59300	112.41*							AD4	11.1
14	8000	56200	100.75							AD4	12.4
15	8000	53500	90.96*							AD4	13.7
17	8000	50900	82.61							AD4	15.1
19	8000	47900	73.30							AD4	17.0
21	8000	45400	66.52*							AD4	19
24	8000	41700	57.17*							AD4	22
28	7840	39300	49.90							AD4	24
33	7360	37900	42.33*							AD5	27
38	7200	35800	37.00*							AD5	30
43	7200	33200	32.69							AD5	34
45	6800	34200	31.28*							AD5	34
48	7200	30700	29.00							AD6	39
53	7200	28800	26.32							AD6	43
62	7200	25800	22.62							AD6	49
71	7200	23200	19.74							AD6	56
84	7050	21000	16.75							AD6	56
96	6890	19500	14.64							AD6	56
104	4300	29200	13.43							AD6	49
119	4300	27500	11.73							AD6	56
141	4190	25800	9.94							AD6	56
161	4070	24600	8.69							AD6	56
190	3600	24400	7.35							AD6	56

TK..108/TRF78 n_1=1400 r/min — 8000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M
3Stage / 3Stage										
0.10	8000	65000	14311	■						
0.11	8000	65000	12211	■	■					
0.13	8000	65000	10677	■	■	■				
0.15	8000	65000	9524	■	■					
0.17	8000	65000	8328	■	■	■				
0.19	8000	65000	7270	■	■	■				
0.23	8000	65000	6184	■	■	■	■	■		
0.25	8000	65000	5662	■	■	■	■	■	■	
0.27	8000	65000	5138	■	■	■	■	■	■	
0.32	8000	65000	4359	■	■	■	■	■		
0.37	8000	65000	3810	■	■	■	■	■		
0.42	8000	65000	3358	■	■	■	■	■	■	
0.47	8000	65000	2977	■	■	■	■	■		
0.54	8000	65000	2599	■	■	■	■	■		
0.61	8000	65000	2286	■	■	■	■	■	■	
0.72	8000	65000	1939	■	■	■	■	■	■	
3Stage / 2Stage										
0.82	8000	65000	1713	■	■	■	■	■		
0.90	8000	65000	1554	■	■	■	■	■		
1.0	8000	65000	1336	■	■	■	■	■		
1.2	8000	65000	1166	■	■	■	■	■		
1.4	8000	65000	1030		■	■	■	■	■	■
1.5	8000	65000	904		■	■	■	■	■	■
1.8	8000	65000	793	■	■	■	■	■		
2.0	8000	65000	696	■	■	■	■	■	■	
2.3	8000	65000	615		■	■	■	■	■	■
2.7	8000	65000	522		■	■	■	■	■	■
3.0	8000	65000	461			■	■	■	■	■
3.4	8000	65000	408			■	■	■	■	■
3.8	8000	65000	364	■	■	■	■	■	■	■
4.4	8000	65000	318	■	■	■	■	■	■	
4.9	8000	65000	286		■	■	■	■	■	
5.6	8000	65000	251		■	■	■	■	■	■
6.3	8000	65000	222		■	■	■	■	■	■
7.1	8000	65000	196			■	■	■	■	■
8.0	7200	65000	174			■	■	■	■	■
9.1	7200	65000	154			■	■	■	■	■
10	7200	65000	140			■	■	■	■	■

TK..128 n_1=1400 r/min 13000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM132M MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM / MY200 AM / MY225S AM / MY225M	AM / MY250M AM / MY280	AM / MY315M AM / MY315S	AD..	P_1 (AD Input power)
9.6	13000	79200	146.07							AD4	13.9
10	13000	79200	136.14							AD4	14.9
11	13000	79200	122.48							AD4	16.6
13	13000	79200	110.18							AD4	18.4
16	13000	75100	89.89							AD5	23
17	13000	72100	81.98							AD5	25
20	13000	67700	70.95*							AD5	29
22	13000	64000	62.60							AD5	32
26	13000	59900	54.07							AD5	37
29	13000	56500	47.82							AD5	42
35	13000	52000	40.19							AD6	50
39	13000	49400	36.25							AD7	55
45	13000	45900	31.37							AD7	64
51	13000	43000	27.68							AD7	72
59	13000	39800	23.91							AD7	84
66	13000	37200	21.15							AD8	95
79	13000	32600	17.77							AD8	113
98	12100	31000	14.35							AD8	130
109	8530	35400	12.79							AD8	103
130	8000	33900	10.74							AD8	115
161	7230	32500	8.68							AD8	129

TK..128/TRF78 n_1=1400 r/min 13000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M
3Stage / 3Stage										
0.08	13000	79200	17550							
0.09	13000	79200	16006							
0.09	13000	79200	14975							
0.11	13000	79200	12440							
0.13	13000	79200	10915							
0.14	13000	79200	9819							
0.17	13000	79200	8443							
0.19	13000	79200	7482							
0.21	13000	79200	6565							
0.24	13000	79200	5804							
0.28	13000	79200	5027							
0.32	13000	79200	4423							
0.36	13000	79200	3889							
0.42	13000	79200	3311							
0.47	13000	79200	3009							
0.54	13000	79200	2607							
0.62	13000	79200	2268							
3Stage / 2Stage										
0.73	13000	79200	1926							
0.80	13000	79200	1757							
0.91	13000	79200	1541							
1.0	13000	79200	1342							
1.2	13000	79200	1177							
1.4	13000	79200	1025							
1.6	13000	79200	899							

TK..128/TRF78 n_1=1400 r/min — 13000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M
3Stage / 2Stage										
1.8	13000	79200	790							
2.0	13000	79200	704							
2.3	13000	79200	610							
2.6	13000	79200	549							
2.9	13000	79200	477							
3.3	13000	79200	418							

TK..128/TRF88 n_1=1400 r/min — 13000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M MY160L	MY180
3Stage / 2Stage									
2.6	13000	79200	536						
3.0	13000	79200	473						
3.3	13000	79200	418						
3.8	13000	79200	367						
4.2	13000	79200	330						
4.9	13000	79200	287						
5.5	13000	79200	253						
6.6	13000	79200	213						
7.0	12000	79700	200						
8.4	12000	79700	166						
9.5	12000	79700	147						

TK..158 n_1=1400 r/min — 18000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM / MY200 AM / MY225S AM / MY225M	AM / MY250M AM / MY280	AM / MY315M AM / MY315S	AM / MY315M_A AM / MY315M_B	AD..	P_1 (AD Input power)
9.3	18000	112200	150.41							AD5	19
11	18000	106500	122.39							AD5	23
14	18000	98000	100.22							AD5	28
15	18000	94400	91.65							AD5	31
18	18000	88900	79.75							AD5	35
20	18000	84200	70.38							AD5	40
23	18000	79000	61.02							AD5	46
26	18000	74900	54.29							AD6	52
30	18000	70000	46.79							AD7	60
37	18000	63400	38.02							AD7	73
45	18000	57500	31.30							AD8	87
51	18000	54000	27.62							AD8	89
58	18000	50000	23.95							AD8	116
66	18000	47000	21.31							AD8	130
76	18000	43200	18.37							AD8	151
94	18000	38200	14.92							AD8	186
111	17000	36700	12.65							AD8	207

TK..158/TRF98 n_1=1400 r/min 18000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M MY160L	MY180	MY200
3Stage / 3Stage											
0.08	18000	112200	17679	■							
0.09	18000	112200	15729	■							
0.10	18000	112200	14721	■	■						
0.11	18000	112200	13097	■	■						
0.12	18000	112200	11368	■	■	■	■				
0.14	18000	112200	10114	■	■	■	■				
0.16	18000	112200	8718	■	■	■	■				
0.18	18000	112200	7734	■	■	■	■	■			
0.20	18000	112200	6881	■	■	■	■	■			
0.24	18000	112200	5931	■	■	■	■	■			
0.28	18000	112200	5074		■	■	■	■	■	■	
0.31	18000	112200	4514		■	■	■	■	■	■	
0.35	18000	112200	3979	■	■	■	■	■			
0.40	18000	112200	3516		■	■	■	■	■	■	
0.46	18000	112200	3051	■	■	■	■	■			
0.54	18000	112200	2610		■	■	■	■	■	■	
0.60	18000	112200	2322		■	■	■	■	■	■	
0.69	18000	112200	2029			■	■	■	■	■	■
0.78	18000	112200	1805			■	■	■	■	■	■
3Stage / 2Stage											
0.84	18000	112200	1659	■	■	■	■	■			
1.0	18000	112200	1365	■	■	■	■	■	■		
1.1	18000	112200	1229		■	■	■	■	■	■	
1.3	18000	112200	1093		■	■	■	■	■	■	
1.5	18000	112200	942		■	■	■	■	■	■	
1.6	18000	112200	854		■	■	■	■	■	■	
1.9	18000	112200	756			■	■	■	■	■	■
2.1	18000	112200	661					■	■	■	■
2.5	18000	112200	567		■	■	■	■	■	■	■
2.8	18000	112200	504		■	■	■	■	■	■	■
3.2	18000	112200	434			■	■	■	■	■	■
3.7	18000	112200	379					■	■	■	■
4.2	18000	112200	333			■	■	■	■	■	■
4.8	18000	112200	291					■	■	■	■

TK..158/TRF108 n_1=1400 r/min 18000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY132S MY132M	MY132ML MY160M MY160L	MY180	MY200 MY225S MY225M
3Stage / 2Stage							
3.6	18000	112200	385	■	■	■	■
4.3	18000	112200	325		■	■	■
4.7	18000	112200	299	■	■	■	■
5.5	18000	112200	253	■	■	■	■
6.1	18000	112200	230		■	■	■
6.6	18000	112200	213	■	■	■	■
7.5	18000	112200	187		■	■	■
8.9	18000	112200	157		■	■	■
11	18000	106500	122	■	■	■	■
13	18000	100700	107	■	■	■	■

TK..168 n_1=1400 r/min 32000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM / MY200 AM / MY225S AM / MY225M	AM / MY250M AM / MY280	AM / MY315M AM / MY315S	AM / MY315M_A AM / MY315M_B	AD..	P_1 (AD Input power)
8.5	32000	150000	164.50							AD5	28
10	32000	150000	134.99							AD6	37
13	32000	150000	109.83							AD6	45
16	32000	147200	87.86							AD7	56
18	32000	140100	78.14							AD7	63
21	32000	132000	68.07							AD7	73
23	32000	125600	60.74							AD7	81
27	32000	117000	51.77							AD8	95
33	32000	107400	42.89							AD8	115
38	32000	99700	36.61							AD8	135
43	32000	93700	32.25							AD8	134
49	32000	88600	28.77							AD8	135
57	32000	81700	24.52							AD8	201
69	32000	74000	20.32							AD8	235
81	32000	67900	17.34							AD8	250

TK..168/TRF98 n_1=1400 r/min 32000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M MY160L	MY180	MY200
3Stage / 3Stage											
0.07	32000	150000	19723								
0.08	32000	150000	17406								
0.09	32000	150000	15000								
0.11	32000	150000	13238								
0.12	32000	150000	11573								
0.14	32000	150000	10264								
0.16	32000	150000	8628								
0.21	32000	150000	6562								
0.26	32000	150000	5355								
0.29	32000	150000	4788								
0.34	32000	150000	4079								
0.41	32000	150000	3376								
0.51	32000	150000	2755								
0.62	32000	150000	2263								
3Stage / 2Stage											
0.64	32000	150000	2182								
0.82	32000	150000	1704								
0.99	32000	150000	1408								
1.1	32000	150000	1296								
1.3	32000	150000	1101								
1.5	32000	150000	944								
1.7	32000	150000	843								
1.8	32000	150000	757								
2.2	32000	150000	632								
2.5	32000	150000	561								
2.9	32000	150000	481								
3.3	32000	150000	423								
3.8	32000	150000	369								

TK..168/TRF108 n_1=1400 r/min 32000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M MY160L	MY180	MY200 MY225S MY225M
3Stage / 2Stage									
4.4	32000	150000	318						
5.0	32000	150000	278						
5.7	32000	150000	244						
6.6	32000	150000	213						
6.8	32000	150000	206						
7.8	32000	150000	180						
8.8	32000	150000	160						
10	32000	150000	135						
12	32000	150000	118						

TK..188 n_1=1400 r/min 50000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM / MY200 AM / MY226S AM / MY226M	AM / MY260M AM / MY280	AM / MY315M AM / MY315S	AM / MY316M_A AM / MY316M_B	AD..	P_1 (AD Input power)
7.8	50000	190000	179.86							AD6	43
8.5	50000	190000	165.21							AD6	47
9.7	50000	190000	144.59							AD6	54
11	50000	188200	129.69							AD7	60
12	50000	177200	112.60							AD7	69
14	50000	169900	102.16							AD7	76
16	50000	159000	88.00							AD8	89
19	50000	147000	73.96							AD8	105
22	50000	137600	64.04							AD8	120
26	50000	126100	53.36							AD8	145
31	50000	116600	45.50*							AD8	170
33	50000	112700	42.51							AD8	145
36	50000	107200	38.57							AD8	160
42	50000	99100	33.23							AD8	216
50	50000	90200	27.92							AD8	239
58	47600	86800	24.18							AD8	250
69	43900	84000	20.15							AD8	250
81	41400	80800	17.18							AD8	287

TK..188/TRF98

n_1=1400 r/min

50000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M MY160L	MY180	MY200
3Stage / 3Stage											
0.04	50000	189900	32625								
0.05	50000	189900	27165								
0.06	50000	189900	24353								
0.07	50000	189900	19144								
0.08	50000	189900	16978								
0.10	50000	189900	14272								
0.11	50000	189900	13116								
0.12	50000	189900	11647								
0.13	50000	189900	10413								
0.15	50000	189900	9363								
0.17	50000	189900	8126								
0.19	50000	189900	7343								
0.21	50000	189900	6747								
0.23	50000	189900	5991								
0.26	50000	189900	5358								
0.29	50000	189900	4817								
0.32	50000	189900	4370								
0.50	50000	189900	2818								
3Stage / 2Stage											
0.39	50000	189900	3609								
0.46	50000	189900	3062								
0.56	50000	189900	2519								
0.62	50000	189900	2268								
0.68	50000	189900	2054								
0.77	50000	189900	1821								
0.87	50000	189900	1605								
1.0	50000	189900	1395								
1.2	50000	189900	1196								
1.3	50000	189900	1046								
1.5	50000	189900	945								
1.9	50000	189900	738								
2.3	50000	189900	621								
2.7	50000	189900	527								

TK..188/TRF108

n_1=1400 r/min

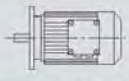
50000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY100	MY112	MY132S MY132M	MY132ML MY160M MY160L	MY180	MY200 MY225S MY225M
3Stage / 2Stage									
1.7	50000	189900	835						
1.9	50000	189900	729						
2.3	50000	189900	622						
2.7	50000	189900	520						
3.1	50000	189900	454						
3.9	50000	189900	355						
5.4	50000	189900	261						
6.3	50000	189900	221						
7.3	50000	189900	193						
8.6	50000	189900	163						

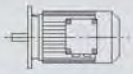
5.3.2 TK..MY.. 性能參數 / Performance parameter

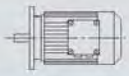
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.12	0.08	10900	17550	80300	1.20	**TK 128 / TRF78**	**MY 63S4**	424
	0.09	9900	16006	80700	1.30	**TKF 128 / TRF78**	**MY 63S4**	424
	0.09	9260	14975	81000	1.40	**TKA 128 / TRF78**	**MY 63S4**	424
	0.11	7690	12440	81600	1.70	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 63S4**	424
	0.13	6750	10915	81900	1.95			
	0.14	6070	9819	82000	2.1			
	0.16	5190	8443	82300	2.5			
	0.18	4630	7482	82400	2.8			
	0.10	8850	14311	65000	0.90	**TK 108 / TRF78**	**MY 63S4**	424
	0.11	7550	12211	65000	1.05	**TKF 108 / TRF78**	**MY 63S4**	424
	0.13	6600	10677	65000	1.20	**TKA 108 / TRF78**	**MY 63S4**	424
	0.14	5890	9524	65000	1.35	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 63S4**	424
	0.17	5150	8328	65000	1.55			
	0.19	4500	7270	65000	1.80			
	0.22	3710	6184	65000	2.2			
	0.24	3220	5662	65000	2.5			
	0.27	2920	5138	65000	2.7			
	0.32	2680	4359	65000	3.0			
	0.17	5460	8054	39400	0.80	**TK 98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.20	4430	6970	40000	0.95	**TKF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.23	4000	6027	40000	1.05	**TKA 98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.26	3660	5391	40000	1.20	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.30	3020	4669	40000	1.40			
	0.34	2740	4082	40000	1.55			
	0.39	2380	3583	40000	1.80			
	0.44	2100	3108	40000	2.1			
	0.50	1770	2757	40000	2.4			
	0.57	1650	2419	40000	2.6			
	0.65	1430	2123	40000	3.0	**TK 98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.74	1270	1856	40000	3.4	**TKF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.85	1050	1625	40000	4.1	**TKA 98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.96	890	1430	40000	4.8	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	1.1	870	1261	40000	5.0			
	1.2	755	1102	40000	5.7			
	0.26	3480	5240	26200	0.80	**TK 88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.30	2900	4562	27000	0.95	**TKF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.34	2680	4037	27300	1.00	**TKA 88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.38	2400	3609	27600	1.15	**TKAF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.44	2070	3107	28000	1.30			
	0.51	1730	2728	28300	1.55			
	0.58	1530	2371	28400	1.75			
	0.66	1430	2088	28500	1.90	**TK 88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.74	1270	1854	28600	2.1	**TKF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.83	1140	1657	28700	2.4	**TKA 88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.97	970	1415	28800	2.8	**TKAF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	1.1	840	1229	28900	3.2			
	1.3	725	1078	28900	3.7			
	1.4	610	951	29000	4.4			
	1.7	525	837	29000	5.2			
	1.9	455	726	29000	5.9			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
0.12	0.51	1840	2717	11500	0.85	**TK**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.58	1530	2370	15500	1.00	**TKF**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
						TKA	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
						TKAF	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.67	1440	2050	16100	1.10	**TK**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.78	1230	1772	17300	1.25	**TKF**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.91	1050	1514	18100	1.50	**TKA**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.99	960	1388	18500	1.60	**TKAF**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.1	840	1218	18900	1.85				
	1.3	740	1053	19200	2.1				
	1.5	645	924	19400	2.4				
	1.7	570	815	19600	2.7				
	1.9	450	709	19800	3.5				
	2.2	395	622	19900	3.9				
	1.0	960	1351	6940	0.85	**TK**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.2	830	1171	10300	1.00	**TKF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.3	725	1034	11100	1.15	**TKA**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.5	605	903	11900	1.35	**TKAF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.7	570	793	12100	1.45				
	2.0	455	697	12600	1.80				
	2.2	400	613	12800	2.0				
	2.6	350	542	13000	2.3				
	2.9	330	471	13000	2.5				
	3.3	270	420	13000	3.0				
	3.8	250	361	13000	3.3				
	4.3	220	323	13000	3.8				
	5.0	181	279	13000	4.5				
	5.6	159	246	13000	5.2				
	6.4	139	217	13000	5.9				
	1.5	605	906	7590	1.00	**TK**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.7	545	806	8060	1.10	**TKF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	2.0	455	699	8630	1.30	**TKA**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	2.2	400	615	8870	1.50	**TKAF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	2.5	350	544	9080	1.70				
	2.9	325	473	9190	1.85				
	3.3	275	421	9390	2.2				
	3.8	250	362	9470	2.4				
	4.3	220	319	9570	2.8				
	4.9	181	280	9690	3.3				
	5.6	160	246	9760	3.8				
	6.4	141	215	9810	4.3				
	7.2	126	192	9850	4.8				
	2.5	380	552	6170	1.05	**TK**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	2.8	325	495	6840	1.25	**TKF**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	3.2	290	426	7160	1.40	**TKA**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	3.7	245	375	7510	1.65	**TKAF**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	4.2	225	327	7620	1.75				
	4.8	198	289	7780	2.0				
	4.0	245	346	3540	0.80	**TK**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	4.5	205	304	5570	0.95	**TKF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	5.2	189	267	5760	1.05	**TKA**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	5.9	163	234	6010	1.20	**TKAF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	6.7	143	205	6180	1.40				
	7.6	124	181	6300	1.60				
	8.6	109	160	6400	1.85				
	10	91	136	6490	2.2				

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.12	6.2	184	144.79*	13000	4.5	**TK 68**	**MY 63M6**	392
						TKF 68	**MY 63M6**	393
						TKA 68	**MY 63M6**	394
						TKAF 68	**MY 63M6**	393
	6.2	185	145.14*	9680	3.3	**TK 58**	**MY 63M6**	388
	7.3	158	123.85	9760	3.8	**TKF 58**	**MY 63M6**	389
	8.3	138	108.29	9820	4.4	**TKA 58**	**MY 63M6**	390
	8.8	131	102.88*	9840	4.6	**TKAF 58**	**MY 63M6**	389
	10	115	90.26*	9880	5.2			
	12	98	76.56*	9930	6.2			
	9.5	121	145.14*	9870	5.0	**TK 58**	**MY 63S4**	388
	11	103	123.85	9920	5.8	**TKF 58**	**MY 63S4**	389
	13	90	108.29	9950	6.7	**TKA 58**	**MY 63S4**	390
	13	85	102.88*	9960	7.0	**TKAF 58**	**MY 63S4**	389
	15	75	90.26*	9990	8.0			
	6.8	168	131.87*	7930	2.4	**TK 48**	**MY 63M6**	384
	7.4	155	121.48*	7990	2.6	**TKF 48**	**MY 63M6**	385
	8.6	133	104.37	8070	3.0	**TKA 48**	**MY 63M6**	386
						TKAF 48	**MY 63M6**	385
	10	110	131.87*	8140	3.7	**TK 48**	**MY 63S4**	384
	11	101	121.48*	8170	4.0	**TKF 48**	**MY 63S4**	385
						TKA 48	**MY 63S4**	386
						TKAF 48	**MY 63S4**	385
	8.5	136	106.38	6230	1.50	**TK 38**	**MY 63M6**	380
	9.2	125	97.81	6300	1.60	**TKF 38**	**MY 63M6**	381
	11	107	83.69	6410	1.90	**TKA 38**	**MY 63M6**	382
	12	92	72.54	6480	2.2	**TKAF 38**	**MY 63M6**	381
	13	88	106.38	6500	2.3	**TK 38**	**MY 63S4**	380
	14	81	97.81	6530	2.5	**TKF 38**	**MY 63S4**	381
	16	70	83.69	6570	2.9	**TKA 38**	**MY 63S4**	382
	19	60	72.54	6600	3.3	**TKAF 38**	**MY 63S4**	381
	20	56	67.80	6610	3.6			
	24	49	58.60	6430	4.1			
	28	41	49.79	6130	4.8			
	31	37	44.46	5930	5.4			
	36	32	37.97	5660	6.4			
	39	30	35.57	5550	6.8			
	46	25	29.96	5270	8.0			
	48	24	28.83	5210	8.4			
	55	21	24.99	4980	9.6			
	59	19	23.36	4880	10			
	68	17	20.19	4660	11			
	80	14	17.15	4430	13			
	90	13	15.31	4280	14			
	105	11	13.08	4070	15			
	114	10	12.14	3970	16			
0.18	0.09	15800	14975	74400	0.80	**TK 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.11	13100	12440	79100	1.00	**TKF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.12	11500	10915	80000	1.15	**TKA 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.13	10300	9819	80500	1.25	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.16	8870	8443	81100	1.45			
	0.18	7880	7482	81500	1.65			
	0.20	6920	6565	81800	1.90			
	0.23	5890	5804	82100	2.2			

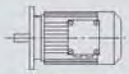
TK..MY..(KW)

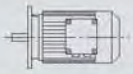
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.18	0.26	5210	5027	82300	2.5	**TK 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.30	4490	4423	82400	2.9	**TKF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.34	3910	3889	82500	3.3	**TKA 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.40	3250	3311	82600	4.0	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.16	8780	8328	65000	0.90	**TK 108 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.18	7660	7270	65000	1.05	**TKF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.21	6410	6184	65000	1.25	**TKA 108 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.23	5690	5662	65000	1.40	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.26	5160	5138	65000	1.55			
	0.30	4580	4359	65000	1.75			
	0.35	4010	3810	65000	2.0			
	0.39	3410	3358	65000	2.4			
	0.44	3090	2977	65000	2.6			
	0.51	2690	2599	65000	3.0			
	0.58	2320	2286	65000	3.5			
	0.28	5060	4669	39800	0.85	**TK 98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.32	4540	4082	40000	0.95	**TKF 98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.37	3940	3583	40000	1.10	**TKA 98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.42	3450	3108	40000	1.25	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.48	2990	2757	40000	1.45			
	0.55	2720	2419	40000	1.60	**TK 98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.62	2360	2123	40000	1.80	**TKF 98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.71	2090	1856	40000	2.1	**TKA 98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.81	1760	1625	40000	2.4	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.92	1530	1430	40000	2.8			
	1.1	1420	1261	40000	3.0			
	1.2	1240	1102	40000	3.5			
	1.4	1090	957	40000	4.0			
	1.5	970	855	40000	4.4			
	1.8	775	743	40000	5.6			
	2.0	690	652	40000	6.2			
	0.42	3440	3107	26200	0.80	**TK 88 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.48	2920	2728	27000	0.90	**TKF 88 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.56	2570	2371	27500	1.05	**TKA 88 / TRF58**	**MY 63M4**	424
						TKAF 88 / TRF58	**MY 63M4**	424
	0.63	2350	2088	27700	1.15	**TK 88 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.71	2090	1854	28000	1.30	**TKF 88 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.80	1870	1657	28200	1.45	**TKA 88 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.93	1590	1415	28400	1.70	**TKAF 88 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	1.1	1380	1229	28600	1.95			
	1.2	1200	1078	28700	2.3			
	1.4	1030	951	28800	2.6			
	1.6	890	837	28800	3.0			
	1.8	775	726	28900	3.5			
	0.87	1720	1514	14100	0.90	**TK 78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	0.95	1570	1388	15200	1.00	**TKF 78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	1.1	1380	1218	16500	1.10	**TKA 78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	1.2	1200	1053	17400	1.30	**TKAF 78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	1.4	1050	924	18100	1.45			
	1.6	930	815	18600	1.65			
	1.9	760	709	19100	2.0			
	2.1	670	622	19300	2.3			
	2.4	600	552	19500	2.6			
	2.7	530	485	19600	2.9			
	3.1	465	428	19800	3.3			
	3.6	410	367	19800	3.8			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.18	1.7	930	793	9240	0.90	**TK 68 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	1.9	765	697	10800	1.05	**TKF 68 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	2.1	670	613	11500	1.20	**TKA 68 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	2.4	590	542	12000	1.40	**TKAF 68 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	2.8	540	471	12200	1.50			
	3.1	455	420	12600	1.80			
	3.6	410	361	12800	2.0			
	4.1	360	323	12900	2.3			
	4.7	305	279	13000	2.7			
	2.4	590	544	7690	1.00	**TK 58 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	2.8	535	473	8150	1.10	**TKF 58 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	3.1	460	421	8620	1.30	**TKA 58 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	3.6	410	362	8840	1.45	**TKAF 58 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	4.1	360	319	9050	1.65			
	4.7	305	280	9270	1.95			
	5.4	270	246	9400	2.2			
	6.1	235	215	9510	2.5			
	6.9	210	192	9600	2.9			
	7.9	182	166	9690	3.3			
	3.5	410	375	5600	1.00	**TK 48 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	4.0	370	327	6320	1.10	**TKF 48 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	4.6	325	289	6810	1.20	**TKA 48 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	5.2	280	256	7240	1.45	**TKAF 48 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	5.9	250	225	7450	1.60			
	6.7	215	198	7680	1.85			
	7.7	188	171	7840	2.1			
	8.6	168	153	7930	2.4			
	10	147	131	8020	2.7			
	6.4	235	205	4860	0.85	**TK 38 / TRF18**	**MY 63M4**	424
	7.3	205	181	5590	1.00	**TKF 38 / TRF18**	**MY 63M4**	424
	8.2	180	160	5860	1.10	**TKA 38 / TRF18**	**MY 63M4**	424
	9.7	151	136	6110	1.35	**TKAF 38 / TRF18**	**MY 63M4**	424
	10	145	127	6160	1.40			
	6.0	285	144.79*	13000	2.9	**TK 68**	**MY 63L6**	392
	7.0	245	123.54	13000	3.4	**TKF 68**	**MY 63L6**	393
	8.1	215	108.03	13000	3.8	**TKA 68**	**MY 63L6**	394
	8.5	205	102.62	13000	4.0	**TKAF 68**	**MY 63L6**	393
	9.1	189	144.79*	13000	4.4	**TK 68**	**MY 63M4**	392
	11	161	123.54	13000	5.1	**TKF 68**	**MY 63M4**	393
	12	141	108.03	13000	5.8	**TKA 68**	**MY 63M4**	394
						TKAF 68	**MY 63M4**	393
	6.0	285	145.14*	9340	2.1	**TK 58**	**MY 63L6**	388
	7.0	245	123.85	9480	2.5	**TKF 58**	**MY 63L6**	389
	8.0	215	108.29	9590	2.8	**TKA 58**	**MY 63L6**	390
	8.5	205	102.88*	9620	3.0	**TKAF 58**	**MY 63L6**	389
	9.6	178	90.26*	9700	3.4			
	9.1	189	145.14*	9670	3.2	**TK 58**	**MY 63M4**	388
	11	161	123.85	9750	3.7	**TKF 58**	**MY 63M4**	389
	12	141	108.29	9810	4.3	**TKA 58**	**MY 63M4**	390
	13	134	102.88*	9830	4.5	**TKAF 58**	**MY 63M4**	389
	15	118	90.26*	9880	5.1			
	17	100	76.56*	9920	6.0			
	6.6	260	131.87*	7380	1.55	**TK 48**	**MY 63L6**	384
	7.2	240	121.48*	7530	1.65	**TKF 48**	**MY 63L6**	385
	8.3	205	104.37	7740	1.95	**TKA 48**	**MY 63L6**	386
	9.6	180	90.86	7880	2.2	**TKAF 48**	**MY 63L6**	385
	10	168	85.12*	7930	2.4			

TK..MY..(KW)

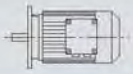
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.18	10	172	131.87*	7910	2.3	**TK 48**	**MY 63M4**	384
	11	158	121.48*	7970	2.5	**TKF 48**	**MY 63M4**	385
	13	136	104.37	8060	2.9	**TKA 48**	**MY 63M4**	386
	15	118	90.86	8120	3.4	**TKAF 48**	**MY 63M4**	385
	16	111	85.12*	8140	3.6			
	8.2	210	106.38	5520	0.95	**TK 38**	**MY 63L6**	380
	8.9	193	97.81	5710	1.05	**TKF 38**	**MY 63L6**	381
	10	165	83.69	5990	1.20	**TKA 38**	**MY 63L6**	382
	12	143	72.54	6170	1.40	**TKAF 38**	**MY 63L6**	381
	12	139	106.38	6210	1.45	**TK 38**	**MY 63M4**	380
	14	127	97.81	6280	1.55	**TKF 38**	**MY 63M4**	381
	16	109	83.69	6400	1.85	**TKA 38**	**MY 63M4**	382
	18	95	72.54	6470	2.1	**TKAF 38**	**MY 63M4**	381
	19	88	67.80	6500	2.3			
	23	76	58.60	6280	2.6			
	27	65	49.79	6010	3.1			
	30	58	44.46	5830	3.5			
	35	49	37.97	5580	4.1			
	37	46	35.57	5480	4.3			
	44	39	29.96	5220	5.1			
	46	38	28.83	5160	5.3			
	53	33	24.99	4950	6.2			
	57	30	23.36	4850	6.4			
	65	26	20.19	4650	7.0			
	77	22	17.15	4430	8.1			
	86	20	15.31	4280	8.8			
	101	17	13.08	4080	9.7			
	109	16	12.14	3980	10			
	126	14	10.49	3810	12			
	148	12	8.91	3620	14			
	166	10	7.96	3490	15			
0.25	0.13	15200	9819	75600	0.85	**TK 128 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.15	13000	8443	79200	1.00	**TKF 128 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.17	11600	7482	79900	1.10	**TKA 128 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.20	10200	6565	80600	1.30	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.22	8750	5804	81200	1.50			
	0.26	7690	5027	81600	1.70			
	0.29	6670	4423	81900	1.95			
	0.33	5830	3889	82100	2.2			
	0.39	4880	3311	82300	2.7			
	0.21	9460	6184	65000	0.85	**TK 108 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.23	8480	5662	65000	0.95	**TKF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.25	7700	5138	65000	1.05	**TKA 108 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.30	6730	4359	65000	1.20	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.34	5880	3810	65000	1.35			
	0.39	5060	3358	65000	1.60			
	0.44	4550	2977	65000	1.75			
	0.50	3980	2599	65000	2.0			
	0.57	3450	2286	65000	2.3			
	0.67	2920	1939	65000	2.7			
	0.76	2680	1713	65000	3.0	**TK 108 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.84	2430	1554	65000	3.3	**TKF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.97	2090	1336	65000	3.8	**TKA 108 / TRF78**	**MY 63L4**	424
						TKAF 108 / TRF78	**MY 63L4**	424

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.25	0.42	4990	3108	39900	0.85	**TK 98 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.47	4360	2757	40000	1.00	**TKF 98 / TRF58**	**MY 63L4**	424
						TKA 98 / TRF58	**MY 63L4**	424
						TKAF 98 / TRF58	**MY 63L4**	424
	0.54	3930	2419	40000	1.10	**TK 98 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.61	3420	2123	40000	1.25	**TKF 98 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.70	3020	1856	40000	1.40	**TKA 98 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.80	2580	1625	40000	1.65	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.91	2240	1430	40000	1.90			
	1.0	2050	1261	40000	2.1			
	1.2	1790	1102	40000	2.4			
	1.4	1570	957	40000	2.7			
	1.5	1400	855	40000	3.1			
	0.62	3390	2088	26300	0.80	**TK 88 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.70	3010	1854	26900	0.90	**TKF 88 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.78	2700	1657	27300	1.00	**TKA 88 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.92	2300	1415	27800	1.15	**TKAF 88 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	1.1	2000	1229	28100	1.35			
	1.2	1740	1078	28300	1.55			
	1.4	1510	951	28500	1.80			
	1.6	1310	837	28600	2.1			
	1.8	1140	726	28700	2.4			
	2.0	1010	638	28800	2.7			
	1.2	1730	1053	14000	0.90	**TK 78 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	1.4	1520	924	15600	1.00	**TKF 78 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	1.6	1340	815	16700	1.15	**TKA 78 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	1.8	1120	709	17800	1.40	**TKAF 78 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	2.1	980	622	18400	1.60			
	2.4	880	552	18700	1.75			
	2.7	770	485	19100	2.0			
	3.0	680	428	19300	2.3			
	3.5	595	367	19500	2.6			
	4.0	525	328	19600	2.9			
	4.5	470	290	19700	3.3			
	5.2	400	252	19900	3.9			
	5.9	355	221	19900	4.4			
	6.7	310	195	20000	5.0			
	7.5	275	175	20000	5.7			
	2.1	980	613	5690	0.85	**TK 68 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	2.4	860	542	9920	0.95	**TKF 68 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	2.8	775	471	10700	1.05	**TKA 68 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	3.1	665	420	11500	1.25	**TKAF 68 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	3.6	590	361	11900	1.40			
	4.0	525	323	12300	1.55			
	4.7	445	279	12700	1.85			
	5.3	390	246	12800	2.1			
	6.0	345	217	13000	2.4			
	3.1	670	421	4200	0.90	**TK 58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	3.6	590	362	7690	1.00	**TKF 58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	4.1	520	319	8260	1.15	**TKA 58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	4.7	445	280	8680	1.35	**TKAF 58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	5.3	390	246	8920	1.55			
	6.0	345	215	9110	1.75			
	6.8	305	192	9260	1.95			
	7.8	265	166	9410	2.3			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.25	9.0	230	145	9530	2.6	**TK 58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	10	210	129	9600	2.9	**TKF 58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	12	178	111	9700	3.4	**TKA 58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	13	156	97	9770	3.8	**TKAF 58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	4.4	540	154.02	19600	2.9	**TK 78**	**MY 80N8**	396
	5.0	475	135.28	19700	3.3	**TKF 78**	**MY 80N8**	397
	5.3	450	128.52	19800	3.4	**TKA 78**	**MY 80N8**	398
	6.0	400	113.56	19900	3.9	**TKAF 78**	**MY 80N8**	397
	4.6	520	192.18	19700	2.8	**TK 78**	**MY 71D6**	396
	4.9	485	179.37	19700	3.0	**TKF 78**	**MY 71D6**	397
	5.7	420	154.02	19800	3.7	**TKA 78**	**MY 71D6**	398
	6.5	365	135.28	19900	4.2	**TKAF 78**	**MY 71D6**	397
	5.5	435	123.54	12700	1.90	**TK 68**	**MY 80N8**	392
	6.3	380	108.03	12900	2.2	**TKF 68**	**MY 80N8**	393
	6.6	360	102.62	12900	2.3	**TKA 68**	**MY 80N8**	394
	7.5	315	90.04	13000	2.6	**TKAF 68**	**MY 80N8**	393
	6.1	395	144.79*	12800	2.1	**TK 68**	**MY 71D6**	392
	7.1	335	123.54	13000	2.5	**TKF 68**	**MY 71D6**	393
	8.2	295	108.03	13000	2.8	**TKA 68**	**MY 71D6**	394
	8.6	280	102.62	13000	3.0	**TKAF 68**	**MY 71D6**	393
	9.0	265	144.79*	13000	3.1	**TK 68**	**MY 63L4**	392
	11	225	123.54	13000	3.6	**TKF 68**	**MY 63L4**	393
	12	198	108.03	13000	4.1	**TKA 68**	**MY 63L4**	394
	13	189	102.62	13000	4.4	**TKAF 68**	**MY 63L4**	393
	6.1	395	145.14*	8910	1.50	**TK 58**	**MY 71D6**	388
	7.1	335	123.85	9150	1.80	**TKF 58**	**MY 71D6**	389
	8.1	295	108.29	9310	2.0	**TKA 58**	**MY 71D6**	390
	8.6	280	102.88*	9360	2.2	**TKAF 58**	**MY 71D6**	389
	9.8	245	90.26*	9480	2.5			
	11	210	76.56*	9610	2.9			
	9.0	265	145.14*	9410	2.3	**TK 58**	**MY 63L4**	388
	11	225	123.85	9540	2.6	**TKF 58**	**MY 63L4**	389
	12	199	108.29	9640	3.0	**TKA 58**	**MY 63L4**	390
	13	189	102.88*	9670	3.2	**TKAF 58**	**MY 63L4**	389
	14	166	90.26*	9740	3.6			
	17	141	76.56*	9810	4.3			
	6.7	360	131.87*	6470	1.10	**TK 48**	**MY 71D6**	384
	7.2	330	121.48*	6780	1.20	**TKF 48**	**MY 71D6**	385
	8.4	285	104.37	7210	1.40	**TKA 48**	**MY 71D6**	386
	9.7	245	90.86	7480	1.60	**TKAF 48**	**MY 71D6**	385
	10	230	85.12*	7590	1.75			
	9.9	240	131.87*	7510	1.65	**TK 48**	**MY 63L4**	384
	11	225	121.48*	7640	1.80	**TKF 48**	**MY 63L4**	385
	12	192	104.37	7820	2.1	**TKA 48**	**MY 63L4**	386
	14	167	90.86	7930	2.4	**TKAF 48**	**MY 63L4**	385
	15	156	85.12*	7980	2.6			
	11	225	83.69	5300	0.90	**TK 38**	**MY 71D6**	380
	12	197	72.54	5680	1.00	**TKF 38**	**MY 71D6**	381
	13	184	67.80	5810	1.10	**TKA 38**	**MY 71D6**	382
	15	159	58.60	6050	1.25	**TKAF 38**	**MY 71D6**	381
	18	135	49.79	6230	1.50			
	12	195	106.38	5690	1.00	**TK 38**	**MY 63L4**	380
	13	180	97.81	5860	1.10	**TKF 38**	**MY 63L4**	381
	16	154	83.69	6090	1.30	**TKA 38**	**MY 63L4**	382
	18	133	72.54	6250	1.50	**TKAF 38**	**MY 63L4**	381
	19	125	67.80	6230	1.60			

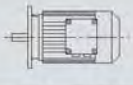
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.25	22	108	58.60	6030	1.85	**TK 38**	**MY 63L4**	380
	26	91	49.79	5810	2.2	**TKF 38**	**MY 63L4**	381
	29	82	44.46	5650	2.5	**TKA 38**	**MY 63L4**	382
	34	70	37.97	5430	2.9	**TKAF 38**	**MY 63L4**	381
	37	65	35.57	5340	3.1			
	43	55	29.96	5100	3.6			
	45	53	28.83	5050	3.8			
	52	46	24.99	4860	4.4			
	56	43	23.36	4770	4.6			
	64	37	20.19	4580	5.0			
	76	32	17.15	4370	5.7			
	85	28	15.31	4230	6.2			
	99	24	13.08	4030	6.9			
	107	22	12.14	3940	7.2			
	124	19	10.49	3780	8.3			
	146	16	8.91	3590	9.8			
	163	15	7.96	3470	11			
	191	13	6.80	3310	12			
	204	12	6.37	3240	12			
0.37	0.18	16600	7482	72700	0.80	**TK 128 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.21	14500	6565	76900	0.90	**TKF 128 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.24	12600	5804	79400	1.05	**TKA 128 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.27	11000	5027	80200	1.20	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.31	9610	4423	80800	1.35			
	0.35	8420	3889	81300	1.55			
	0.42	7080	3311	81800	1.85			
	0.72	4280	1926	82400	3.0	**TK 128 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.79	3900	1757	82500	3.3	**TKF 128 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.90	3390	1541	82600	3.8	**TKA 128 / TRF78**	**MY 71D4**	424
						TKAF 128 / TRF78	**MY 71D4**	424
	0.36	8420	3810	65000	0.95	**TK 108 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.41	7300	3358	65000	1.10	**TKF 108 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.46	6540	2977	65000	1.20	**TKA 108 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.53	5710	2599	65000	1.40	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.60	4970	2286	65000	1.60			
	0.71	4210	1939	65000	1.90			
	0.81	3830	1713	65000	2.1	**TK 108 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.89	3480	1554	65000	2.3	**TKF 108 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	1.0	2990	1336	65000	2.7	**TKA 108 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	1.2	2610	1166	65000	3.1	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.65	4860	2123	40000	0.90	**TK 98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	0.74	4270	1856	40000	1.00	**TKF 98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	0.85	3670	1625	40000	1.15	**TKA 98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	0.96	3200	1430	40000	1.35	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	1.1	2900	1261	40000	1.50			
	1.2	2540	1102	40000	1.70			
	1.4	2220	957	40000	1.95			
	1.6	1990	855	40000	2.2			
	1.9	1640	743	40000	2.6			
	2.1	1450	652	40000	3.0			
	2.4	1310	573	40000	3.3			
	0.97	3250	1415	26500	0.85	**TK 88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	1.1	2820	1229	27100	0.95	**TKF 88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	1.3	2470	1078	27600	1.10	**TKA 88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	1.4	2150	951	27900	1.25	**TKAF 88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	1.7	1880	837	28200	1.45			

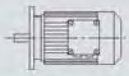
TK..MY..(KW)

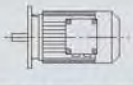
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.37	1.9	1630	726	28400	1.65	**TK 88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	2.2	1440	638	28500	1.85	**TKF 88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	2.5	1260	562	28600	2.2	**TKA 88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	2.9	1060	474	28800	2.6	**TKAF 88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	3.2	950	426	28800	2.8			
	3.7	830	373	28900	3.2			
	1.7	1890	815	7450	0.80	**TK 78 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	1.9	1590	709	15100	0.95	**TKF 78 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	2.2	1400	622	16400	1.10	**TKA 78 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	2.5	1250	552	17200	1.25	**TKAF 78 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	2.9	1100	485	17900	1.40			
	3.2	970	428	18400	1.60			
	3.8	840	367	18900	1.85			
	4.2	750	328	19100	2.1			
	4.8	665	290	19400	2.3			
	5.5	570	252	19600	2.7			
	6.2	500	221	19700	3.1			
	7.1	445	195	19800	3.5			
	7.9	390	175	19900	4.0			
	9.0	345	154	19900	4.5			
	3.3	950	420	8130	0.85	**TK 68 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	3.8	840	361	10200	1.00	**TKF 68 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	4.3	745	323	10900	1.10	**TKA 68 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	5.0	630	279	11700	1.30	**TKAF 68 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	5.6	555	246	12100	1.50			
	6.4	495	217	12400	1.65			
	7.2	435	191	12700	1.90			
	8.3	375	166	12900	2.2			
	9.6	330	144	13000	2.5			
	11	280	122	13000	2.9			
	4.9	635	280	7350	0.95	**TK 58 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	5.6	555	246	7980	1.10	**TKF 58 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	6.4	490	215	8460	1.20	**TKA 58 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	7.2	435	192	8720	1.40	**TKAF 58 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	8.3	380	166	8980	1.60			
	9.6	330	145	9170	1.80			
	11	300	129	9290	2.0			
	12	255	111	9460	2.4			
	14	225	97	9560	2.7			
	3.9	910	174.19	28800	3.0	**TK 88**	**MY 90S8**	400
	4.1	850	164.34*	28900	3.2	**TKF 88**	**MY 90S8**	401
	4.6	765	147.32*	28900	3.5	**TKA 88**	**MY 90S8**	402
						TKAF 88	**MY 90S8**	401
	4.6	775	197.37	28900	3.5	**TK 88**	**MY 80K6**	400
	5.2	685	174.19	28900	4.0	**TKF 88**	**MY 80K6**	401
						TKA 88	**MY 80K6**	402
						TKAF 88	**MY 80K6**	401
	5.0	705	135.28	19300	2.2	**TK 78**	**MY 90S8**	396
	5.3	670	128.52	19300	2.3	**TKF 78**	**MY 90S8**	397
	6.0	590	113.56	19500	2.6	**TKA 78**	**MY 90S8**	398
	7.0	505	97.05	19700	3.1	**TKAF 78**	**MY 90S8**	397
	5.8	605	154.02	19500	2.6	**TK 78**	**MY 80K6**	396
	6.7	530	135.28	19600	2.9	**TKF 78**	**MY 80K6**	397
	7.0	505	128.52	19700	3.1	**TKA 78**	**MY 80K6**	398
	7.9	445	113.56	19800	3.5	**TKAF 78**	**MY 80K6**	397

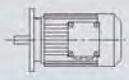
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.37	7.2	490	192.18	19700	3.0	**TK 78**	**MY 71D4**	396
	7.7	460	179.37	19800	3.2	**TKF 78**	**MY 71D4**	397
	9.0	395	154.02	19900	3.9	**TKA 78**	**MY 71D4**	398
						TKAF 78	**MY 71D4**	397
	6.3	560	108.03	12100	1.45	**TK 68**	**MY 90S8**	392
	6.6	535	102.62	12300	1.55	**TKF 68**	**MY 90S8**	393
	7.5	470	90.04	12600	1.75	**TKA 68**	**MY 90S8**	394
						TKAF 68	**MY 90S8**	393
	7.3	485	123.54	12500	1.70	**TK 68**	**MY 80K6**	392
	8.3	425	108.03	12700	1.95	**TKF 68**	**MY 80K6**	393
	8.8	405	102.62	12800	2.0	**TKA 68**	**MY 80K6**	394
	10	355	90.04	13000	2.3	**TKAF 68**	**MY 80K6**	393
	9.5	370	144.79*	12900	2.2	**TK 68**	**MY 71D4**	392
	11	315	123.54	13000	2.6	**TKF 68**	**MY 71D4**	393
	13	275	108.03	13000	3.0	**TKA 68**	**MY 71D4**	394
	15	230	90.04	13000	3.6	**TKAF 68**	**MY 71D4**	393
	18	196	76.37	13000	4.2			
	7.3	485	123.85	8490	1.25	**TK 58**	**MY 80K6**	388
	8.3	425	108.29	8770	1.40	**TKF 58**	**MY 80K6**	389
	8.8	405	102.88*	8870	1.50	**TKA 58**	**MY 80K6**	390
	10	355	90.26*	9070	1.70	**TKAF 58**	**MY 80K6**	389
	12	300	76.56*	9280	2.0			
	13	270	69.12	9390	2.2			
	9.5	370	145.14*	9000	1.60	**TK 58**	**MY 71D4**	388
	11	315	123.85	9220	1.90	**TKF 58**	**MY 71D4**	389
	13	275	108.29	9370	2.2	**TKA 58**	**MY 71D4**	390
	13	265	102.88*	9420	2.3	**TKAF 58**	**MY 71D4**	389
	15	230	90.26*	9530	2.6			
	18	196	76.56*	9650	3.1			
	20	177	69.12	9700	3.4			
	8.6	410	104.37	5490	1.00	**TK 48**	**MY 80K6**	384
	9.9	355	90.86	6480	1.10	**TKF 48**	**MY 80K6**	385
	11	335	85.12*	6730	1.20	**TKA 48**	**MY 80K6**	386
	12	295	75.20*	7100	1.35	**TKAF 48**	**MY 80K6**	385
	10	340	131.87*	6690	1.20	**TK 48**	**MY 71D4**	384
	11	310	121.48*	6960	1.30	**TKF 48**	**MY 71D4**	385
	13	265	104.37	7330	1.50	**TKA 48**	**MY 71D4**	386
						TKAF 48	**MY 71D4**	385
	15	235	90.86	7580	1.70	**TK 48**	**MY 71D4**	384
	16	220	85.12*	7670	1.85	**TKF 48**	**MY 71D4**	385
	18	193	75.20*	7810	2.1	**TKA 48**	**MY 71D4**	386
	20	179	69.84	7880	2.2	**TKAF 48**	**MY 71D4**	385
	22	162	63.30*	7960	2.5			
	14	250	97.81	2520	0.80	**TK 38**	**MY 71D4**	380
	16	215	83.69	5470	0.95	**TKF 38**	**MY 71D4**	381
	19	186	72.54	5690	1.10	**TKA 38**	**MY 71D4**	382
	20	174	67.80	5630	1.15	**TKAF 38**	**MY 71D4**	381
	24	150	58.60	5510	1.35			
	28	128	49.79	5350	1.55			
	31	114	44.46	5230	1.75			
	36	97	37.97	5060	2.1			
	39	91	35.57	4990	2.2			
	46	77	29.96	4800	2.6			
	48	74	28.83	4750	2.7			
	55	64	24.99	4590	3.1			
	59	60	23.36	4510	3.3			

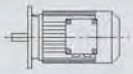
TK..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.37	68	52	20.19	4350	3.6	**TK 38**	**MY 71D4**	380
	80	44	17.15	4160	4.1	**TKF 38**	**MY 71D4**	381
	90	39	15.31	4040	4.5	**TKA 38**	**MY 71D4**	382
	105	34	13.08	3860	4.9	**TKAF 38**	**MY 71D4**	381
	114	31	12.14	3780	5.1			
	132	27	10.49	3630	6.0			
	155	23	8.91	3460	7.0			
	173	20	7.96	3350	7.6			
	203	17	6.80	3190	8.6			
	217	16	6.37	3130	8.9			
	257	14	5.36	2970	10			
0.55	0.08	55000	16978	190000	0.90	**TK 188 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.10	46200	14272	190000	1.10	**TKH 188 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.10	42000	13116	190000	1.20			
	0.12	36700	11647	190000	1.35			
	0.19	23800	7343	190000	2.1			
	0.12	37500	11573	150000	0.85	**TK 168 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.13	33300	10264	150000	0.95	**TKH 168 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.16	27900	8628	150000	1.15			
	0.21	21200	6562	150000	1.50			
	0.25	16900	5355	150000	1.90			
	0.33	13100	4079	150000	2.5			
	0.20	22300	6881	109700	0.80	**TK 158 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.23	19200	5931	111600	0.95	**TKF 158 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.34	12900	3979	114400	1.40	**TKA 158 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.45	9880	3051	115300	1.80	**TKAF 158 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.31	14900	4423	76100	0.85	**TK 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.35	13100	3889	79100	1.00	**TKF 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.41	11100	3311	80200	1.20	**TKA 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.45	10000	3009	80700	1.30	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.52	8590	2607	81200	1.50			
	0.71	6620	1926	81900	1.95	**TK 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.77	6040	1757	82100	2.2	**TKF 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.88	5270	1541	82200	2.5	**TKA 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	1.0	4610	1342	82400	2.8	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	1.2	4020	1177	82500	3.2			
	1.3	3520	1025	82600	3.7			
	0.46	10100	2977	65000	0.80	**TK 108 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.52	8830	2599	65000	0.90	**TKF 108 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.59	7720	2286	65000	1.05	**TKA 108 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.70	6540	1939	65000	1.20	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.79	5920	1713	65000	1.35	**TK 108 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.87	5370	1554	65000	1.50	**TKF 108 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	1.0	4610	1336	65000	1.75	**TKA 108 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	1.2	4030	1166	65000	2.0	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	1.3	3460	1030	65000	2.3			
	1.5	3010	904	65000	2.7			
	1.7	2730	793	65000	2.9			
	1.9	2380	696	65000	3.4			
	2.2	2050	615	65000	3.9			
	0.95	4940	1430	40000	0.85	**TK 98 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	1.1	4440	1261	40000	0.95	**TKF 98 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	1.2	3870	1102	40000	1.10	**TKA 98 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	1.4	3400	957	40000	1.25	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	1.6	3040	855	40000	1.40			
	1.8	2550	743	40000	1.70			

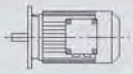
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.55	2.1	2250	652	40000	1.90	**TK 98 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	2.4	2020	573	40000	2.1	**TKF 98 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	2.7	1720	504	40000	2.5	**TKA 98 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	3.1	1480	437	40000	2.9	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	3.6	1320	382	40000	3.3			
	4.5	1070	305	40000	4.0			
	1.4	3300	951	26400	0.80	**TK 88 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	1.6	2890	837	27000	0.95	**TKF 88 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	1.9	2510	726	27500	1.10	**TKA 88 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	2.1	2220	638	27800	1.20	**TKAF 88 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	2.4	1940	562	28100	1.40			
	2.9	1640	474	28400	1.65			
	3.2	1470	426	28500	1.85			
	3.6	1290	373	28600	2.1			
	4.1	1130	330	28700	2.4			
	4.6	1010	294	28800	2.7			
	5.4	870	250	28800	3.1			
	5.8	820	236	28900	3.3			
	6.8	695	201	28900	3.9			
	2.8	1690	485	14300	0.90	**TK 78 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	3.2	1490	428	15800	1.05	**TKF 78 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	3.7	1290	367	17000	1.20	**TKA 78 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	4.2	1150	328	17700	1.35	**TKAF 78 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	4.7	1020	290	18200	1.50			
	5.4	880	252	18700	1.75			
	6.2	770	221	19100	2.0			
	7.0	680	195	19300	2.3			
	7.8	605	175	19500	2.6			
	8.8	535	154	19600	2.9			
	4.9	970	279	6400	0.85	**TK 68 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	5.5	850	246	9990	0.95	**TKF 68 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	6.2	760	217	10800	1.10	**TKA 68 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	7.1	670	191	11500	1.25	**TKAF 68 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	8.2	575	166	12000	1.40			
	9.4	505	144	12400	1.60			
	11	430	122	12700	1.90			
	7.1	670	192	4080	0.90	**TK 58 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	8.2	580	166	7800	1.05	**TKF 58 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	9.4	510	145	8360	1.20	**TKA 58 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	11	455	129	8630	1.30	**TKAF 58 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	12	390	111	8930	1.55			
	14	340	97	9120	1.75			
	3.9	1350	174.19	28600	2.0	**TK 88**	**MY 90L8**	400
	4.1	1270	164.34*	28600	2.1	**TKF 88**	**MY 90L8**	401
	4.6	1140	147.32*	28700	2.4	**TKA 88**	**MY 90L8**	402
						TKAF 88	**MY 90L8**	401
	4.6	1150	197.37	28700	2.3	**TK 88**	**MY 80N6**	400
	5.2	1020	174.19	28800	2.7	**TKF 88**	**MY 80N6**	401
	5.5	960	164.34*	28800	2.8	**TKA 88**	**MY 80N6**	402
	6.1	860	147.32*	28900	3.1	**TKAF 88**	**MY 80N6**	401
	5.0	1040	135.28	18100	1.50	**TK 78**	**MY 90L8**	396
	5.3	990	128.52	18300	1.55	**TKF 78**	**MY 90L8**	397
	6.0	880	113.56	18700	1.75	**TKA 78**	**MY 90L8**	398
	7.0	750	97.05	19100	2.1	**TKAF 78**	**MY 90L8**	397

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.55	5.8	900	154.02	18700	1.70	**TK 78**	**MY 80N6**	396
	6.7	790	135.28	19000	1.95	**TKF 78**	**MY 80N6**	397
	7.0	750	128.52	19100	2.1	**TKA 78**	**MY 80N6**	398
	7.9	665	113.56	19400	2.3	**TKAF 78**	**MY 80N6**	397
	8.8	595	154.02	19500	2.6	**TK 78**	**MY 80K4**	396
	10	520	135.28	19700	3.0	**TKF 78**	**MY 80K4**	397
	11	495	128.52	19700	3.1	**TKA 78**	**MY 80K4**	398
	12	440	113.56	19800	3.5	**TKAF 78**	**MY 80K4**	397
	14	375	97.05	19900	4.1			
	7.3	720	123.54	11100	1.15	**TK 68**	**MY 80N6**	392
	8.3	630	108.03	11700	1.30	**TKF 68**	**MY 80N6**	393
	8.8	600	102.62	11900	1.35	**TKA 68**	**MY 80N6**	394
	10	525	90.04	12300	1.55	**TKAF 68**	**MY 80N6**	393
	12	445	76.37	12600	1.85			
	11	475	123.54	12500	1.70	**TK 68**	**MY 80K4**	392
	13	415	108.03	12800	1.95	**TKF 68**	**MY 80K4**	393
	15	350	90.04	13000	2.4	**TKA 68**	**MY 80K4**	394
	18	295	76.37	13000	2.8	**TKAF 68**	**MY 80K4**	393
	8.3	630	108.29	7360	0.95	**TK 58**	**MY 80N6**	388
	8.8	600	102.88*	7630	1.00	**TKF 58**	**MY 80N6**	389
	10	525	90.26*	8220	1.15	**TKA 58**	**MY 80N6**	390
	12	445	76.56*	8670	1.35	**TKAF 58**	**MY 80N6**	389
	13	405	69.12	8870	1.50			
	15	355	60.81*	9070	1.70			
	16	335	57.42*	9150	1.80			
	11	480	123.85	8520	1.25	**TK 58**	**MY 80K4**	388
	13	420	108.29	8800	1.45	**TKF 58**	**MY 80K4**	389
	13	395	102.88*	8890	1.50	**TKA 58**	**MY 80K4**	390
	15	350	90.26*	9100	1.70	**TKAF 58**	**MY 80K4**	389
	18	295	76.56*	9300	2.0			
	20	265	69.12	9410	2.3			
	22	235	60.81*	9520	2.6			
	24	220	57.42*	9560	2.7			
	13	405	104.37	5880	1.00	**TK 48**	**MY 80K4**	384
	15	350	90.86	6550	1.15	**TKF 48**	**MY 80K4**	385
	16	330	85.12*	6790	1.20	**TKA 48**	**MY 80K4**	386
	18	290	75.20*	7150	1.40	**TKAF 48**	**MY 80K4**	385
	19	270	69.84	7310	1.50			
	21	245	63.30*	7500	1.65	**TK 48**	**MY 80K4**	384
	24	220	56.83	7660	1.80	**TKF 48**	**MY 80K4**	385
	28	189	48.95*	7830	2.1	**TKA 48**	**MY 80K4**	386
	30	178	46.03*	7880	2.3	**TKAF 48**	**MY 80K4**	385
	23	225	58.60	4850	0.90	**TK 38**	**MY 80K4**	380
	27	192	49.79	4790	1.05	**TKF 38**	**MY 80K4**	381
	31	172	44.46	4740	1.15	**TKA 38**	**MY 80K4**	382
	36	147	37.97	4640	1.35	**TKAF 38**	**MY 80K4**	381
	38	137	35.57	4600	1.45			
	45	116	29.96	4470	1.75			
	47	111	28.83	4440	1.80			
	54	97	24.99	4320	2.1			
	58	90	23.36	4260	2.2			
	67	78	20.19	4130	2.4			
	79	66	17.15	3980	2.7			
	89	59	15.31	3880	3.0			
	104	51	13.08	3730	3.3			
	112	47	12.14	3660	3.4			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.55	130	41	10.49	3520	4.0	**TK 38**	**MY 80K4**	380
	153	34	8.91	3370	4.7	**TKF 38**	**MY 80K4**	381
	171	31	7.96	3270	5.1	**TKA 38**	**MY 80K4**	382
	200	26	6.80	3130	5.7	**TKAF 38**	**MY 80K4**	381
	214	25	6.37	3070	5.9			
	254	21	5.36	2920	6.8			
	342	15	3.98	2680	8.1			
0.75	0.11	58000	13116	190000	0.85	**TK 188 / TRF98**	**MY 80N4**	424
	0.12	50900	11647	190000	1.00	**TKH 188 / TRF98**	**MY 80N4**	424
	0.19	32700	7343	190000	1.55			
	0.20	29900	6747	190000	1.65			
	0.23	26200	5991	190000	1.90			
	0.16	38500	8628	150000	0.85	**TK 168 / TRF98**	**MY 80N4**	424
	0.21	29300	6562	150000	1.10	**TKH 168 / TRF98**	**MY 80N4**	424
	0.26	23400	5355	150000	1.35			
	0.34	18100	4079	150000	1.75			
	0.41	15100	3376	150000	2.1			
	0.35	17700	3979	112300	1.00	**TK 158 / TRF98**	**MY 80N4**	424
	0.45	13600	3051	114100	1.30	**TKF 158 / TRF98**	**MY 80N4**	424
						TKA 158 / TRF98	**MY 80N4**	424
						TKAF 158 / TRF98	**MY 80N4**	424
	0.83	7490	1659	115900	2.4	**TK 158 / TRF98**	**MY 80N4**	424
	1.0	6040	1365	116200	3.0	**TKF 158 / TRF98**	**MY 80N4**	424
						TKA 158 / TRF98	**MY 80N4**	424
						TKAF 158 / TRF98	**MY 80N4**	424
	0.42	15100	3311	75700	0.85	**TK 128 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	0.46	13700	3009	78600	0.95	**TKF 128 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	0.53	11800	2607	79800	1.10	**TKA 128 / TRF78**	**MY 80N4**	424
						TKAF 128 / TRF78	**MY 80N4**	424
	0.72	9010	1926	81100	1.45	**TK 128 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	0.79	8220	1757	81400	1.60	**TKF 128 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	0.90	7180	1541	81700	1.80	**TKA 128 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	1.0	6280	1342	82000	2.1	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	1.2	5480	1177	82200	2.4			
	1.4	4790	1025	82300	2.7			
	1.5	4190	899	82500	3.1			
	0.81	8040	1713	65000	1.00	**TK 108 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	0.89	7300	1554	65000	1.10	**TKF 108 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	1.0	6270	1336	65000	1.30	**TKA 108 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	1.2	5470	1166	65000	1.45	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	1.3	4740	1030	65000	1.70			
	1.5	4130	904	65000	1.95			
	1.7	3710	793	65000	2.2			
	2.0	3240	696	65000	2.5			
	2.2	2810	615	65000	2.8			
	1.2	5240	1102	39600	0.80	**TK 98 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	1.4	4600	957	40000	0.95	**TKF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	1.6	4110	855	40000	1.05	**TKA 98 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	1.9	3470	743	40000	1.25	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	2.1	3050	652	40000	1.40			
	2.4	2740	573	40000	1.55			
	2.7	2350	504	40000	1.85			
	3.2	2020	437	40000	2.1			
	3.6	1790	382	40000	2.4			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.75	4.5	1450	305	40000	3.0	**TK 98 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	5.4	1220	258	40000	3.5	**TKF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	6.0	1100	232	40000	3.9	**TKA 98 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	6.9	940	199	40000	4.6	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	1.9	3410	726	26300	0.80	**TK 88 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	2.2	3010	638	26900	0.90	**TKF 88 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	2.5	2640	562	27400	1.00	**TKA 88 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	2.9	2220	474	27800	1.20	**TKAF 88 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	3.2	2000	426	28100	1.35			
	3.7	1760	373	28300	1.55			
	4.2	1540	330	28400	1.75			
	4.7	1370	294	28600	1.95			
	5.5	1190	250	28700	2.3			
	5.8	1120	236	28700	2.4			
	6.9	950	201	28800	2.9			
	3.8	1740	367	13900	0.90	**TK 78 / TRF38**	**MY 80N4**	424
	4.2	1550	328	15400	1.00	**TKF 78 / TRF38**	**MY 80N4**	424
	4.8	1380	290	16500	1.15	**TKA 78 / TRF38**	**MY 80N4**	424
	5.5	1190	252	17500	1.30	**TKAF 78 / TRF38**	**MY 80N4**	424
	6.2	1040	221	18100	1.50			
	3.9	1830	176.05*	40000	2.4	**TK 98**	**MY 100M8**	404
	4.5	1590	153.21*	40000	2.7	**TKF 98**	**MY 100M8**	405
	4.9	1460	140.28	40000	3.0	**TKA 98**	**MY 100M8**	406
						TKAF 98	**MY 100M8**	405
	4.7	1530	147.32*	28500	1.75	**TK 88**	**MY 100M8**	400
	5.4	1320	126.91*	28600	2.1	**TKF 88**	**MY 100M8**	401
	6.0	1200	115.82	28700	2.3	**TKA 88**	**MY 100M8**	402
	6.7	1070	102.71*	28700	2.5	**TKAF 88**	**MY 100M8**	401
	5.2	1390	174.19	28600	1.95	**TK 88**	**MY 90S6**	400
	5.5	1310	164.34*	28600	2.1	**TKF 88**	**MY 90S6**	401
	6.1	1170	147.32*	28700	2.3	**TKA 88**	**MY 90S6**	402
	7.1	1010	126.91*	28800	2.7	**TKAF 88**	**MY 90S6**	401
	7.0	1020	197.37	28800	2.6	**TK 88**	**MY 80N4**	400
	7.9	900	174.19	28800	3.0	**TKF 88**	**MY 80N4**	401
	8.4	850	164.34*	28900	3.2	**TKA 88**	**MY 80N4**	402
	9.4	765	147.32*	28900	3.5	**TKAF 88**	**MY 80N4**	401
	6.7	1080	135.28	18000	1.45	**TK 78**	**MY 90S6**	396
	7.0	1020	128.52	18200	1.50	**TKF 78**	**MY 90S6**	397
	7.9	900	113.56	18700	1.70	**TKA 78**	**MY 90S6**	398
	9.3	770	97.05	19100	2.0	**TKAF 78**	**MY 90S6**	397
	10	710	88.97	19200	2.2			
	9.0	800	154.02	19000	1.95	**TK 78**	**MY 80N4**	396
	10	700	135.28	19300	2.2	**TKF 78**	**MY 80N4**	397
	11	665	128.52	19300	2.3	**TKA 78**	**MY 80N4**	398
	12	590	113.56	19500	2.6	**TKAF 78**	**MY 80N4**	397
	14	505	97.05	19700	3.1			
	11	640	123.54	11700	1.30	**TK 68**	**MY 80N4**	392
	13	560	108.03	12100	1.45	**TKF 68**	**MY 80N4**	393
	15	465	90.04	12600	1.75	**TKA 68**	**MY 80N4**	394
						TKAF 68	**MY 80N4**	393
	18	395	76.37	12800	2.1	**TK 68**	**MY 80N4**	392
	20	360	68.95	13000	2.3	**TKF 68**	**MY 80N4**	393
	23	315	60.66	13000	2.6	**TKA 68**	**MY 80N4**	394
	24	295	57.28	13000	2.8	**TKAF 68**	**MY 80N4**	393

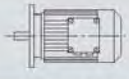
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.75	11	645	123.85	7130	0.95	**TK 58**	**MY 80N4**	388
	13	560	108.29	7940	1.05	**TKF 58**	**MY 80N4**	389
	13	535	102.88*	8160	1.10	**TKA 58**	**MY 80N4**	390
	15	470	90.26*	8570	1.30	**TKAF 58**	**MY 80N4**	389
	18	395	76.56*	8890	1.50			
	20	360	69.12	9060	1.65			
	23	315	60.81*	9230	1.90			
	24	300	57.42*	9290	2.0			
	28	255	48.89	9450	2.4			
	31	230	44.43	9530	2.6			
	18	390	75.20*	6060	1.00	**TK 48**	**MY 80N4**	384
	20	365	69.84	6410	1.10	**TKF 48**	**MY 80N4**	385
	22	330	63.30*	6790	1.20	**TKA 48**	**MY 80N4**	386
						TKAF 48	**MY 80N4**	385
	24	295	56.83	7110	1.35	**TK 48**	**MY 80N4**	384
	28	255	48.95*	7430	1.55	**TKF 48**	**MY 80N4**	385
	30	240	46.03*	7540	1.65	**TKA 48**	**MY 80N4**	386
	35	205	39.61	7740	1.95	**TKAF 48**	**MY 80N4**	385
	39	184	35.39	7760	2.2			
	44	162	31.30	7550	2.5			
	31	230	44.46	4170	0.85	**TK 38**	**MY 80N4**	380
	36	197	37.97	4150	1.00	**TKF 38**	**MY 80N4**	381
	39	185	35.57	4140	1.10	**TKA 38**	**MY 80N4**	382
	46	156	29.96	4080	1.30	**TKAF 38**	**MY 80N4**	381
	48	150	28.83	4060	1.35			
	55	130	24.99	3990	1.55			
	59	121	23.36	3950	1.60			
	68	105	20.19	3860	1.75			
	80	89	17.15	3750	2.0			
	90	80	15.31	3670	2.2			
	105	68	13.08	3550	2.4			
	114	63	12.14	3500	2.5			
	132	54	10.49	3380	2.9			
	155	46	8.91	3250	3.5			
	173	41	7.96	3160	3.8			
	203	35	6.80	3030	4.3			
	217	33	6.37	2980	4.4			
	257	28	5.36	2840	5.0			
	347	21	3.98	2620	6.0			
1.1	0.15	59700	9363	190000	0.85	**TK 188 / TR98**	**MY 90S4**	424
	0.17	51100	8126	190000	1.00	**TKH 188 / TR98**	**MY 90S4**	424
	0.19	48400	7343	190000	1.05			
	0.21	44200	6747	190000	1.15			
	0.23	39000	5991	190000	1.30			
	0.26	34500	5358	190000	1.45			
	0.29	30700	4817	190000	1.65			
	0.32	27900	4370	190000	1.80			
	0.26	34800	5355	150000	0.90	**TK 168 / TRF98**	**MY 90S4**	424
	0.29	30800	4788	150000	1.05	**TKH 168 / TRF98**	**MY 90S4**	424
	0.34	26700	4079	150000	1.20			
	0.41	22300	3376	150000	1.45			
	0.51	17900	2755	150000	1.80			
	0.64	14600	2182	150000	2.2	**TK 168 / TRF98**	**MY 90S4**	424
	0.82	11300	1704	150000	2.8	**TKH 168 / TRF98**	**MY 90S4**	424
	0.99	9390	1408	150000	3.4			
	1.1	8600	1296	150000	3.7			

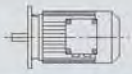
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.1	0.40	22700	3516	109500	0.80	TK 158 / TRF98	MY 90S4	424
	0.46	20100	3051	111100	0.90	TKF 158 / TRF98	MY 90S4	424
	0.54	16700	2610	112800	1.10	TKA 158 / TRF98	MY 90S4	424
	0.60	14800	2322	113600	1.20	TKAF 158 / TRF98	MY 90S4	424
	0.84	11100	1659	115000	1.65	TK 158 / TRF98	MY 90S4	424
	1.0	8980	1365	115600	2.0	TKF 158 / TRF98	MY 90S4	424
	1.1	8010	1229	115800	2.3	TKA 158 / TRF98	MY 90S4	424
	1.3	7130	1093	116000	2.5	TKAF 158 / TRF98	MY 90S4	424
	1.5	6150	942	116100	2.9			
	1.6	5510	854	116200	3.3			
	0.73	13200	1926	79100	1.00	TK 128 / TRF78	MY 90S4	424
	0.80	12000	1757	79700	1.10	TKF 128 / TRF78	MY 90S4	424
	0.91	10500	1541	80500	1.25	TKA 128 / TRF78	MY 90S4	424
	1.0	9170	1342	81000	1.40	TKAF 128 / TRF78	MY 90S4	424
	1.2	8020	1177	81400	1.60			
	1.4	7010	1025	81800	1.85			
	1.6	6130	899	82000	2.1			
	1.8	5280	790	82200	2.5			
	2.0	4780	704	82300	2.7			
	2.3	4110	610	82500	3.2			
	2.6	3710	549	82500	3.5			
	2.9	3190	477	82600	4.1			
	1.2	7990	1166	65000	1.00	TK 108 / TRF78	MY 90S4	424
	1.4	6960	1030	65000	1.15	TKF 108 / TRF78	MY 90S4	424
	1.6	6080	904	65000	1.30	TKA 108 / TRF78	MY 90S4	424
	1.8	5420	793	65000	1.50	TKAF 108 / TRF78	MY 90S4	424
	2.0	4740	696	65000	1.70			
	2.3	4140	615	65000	1.95			
	2.7	3510	522	65000	2.3			
	3.0	3090	461	65000	2.6			
	3.4	2720	408	65000	2.9			
	3.9	2470	364	65000	3.2			
	4.4	2160	318	65000	3.7			
	1.9	5070	743	39800	0.85	TK 98 / TRF58	MY 90S4	424
	2.1	4460	652	40000	0.95	TKF 98 / TRF58	MY 90S4	424
	2.4	3990	573	40000	1.10	TKA 98 / TRF58	MY 90S4	424
	2.8	3430	504	40000	1.25	TKAF 98 / TRF58	MY 90S4	424
	3.2	2970	437	40000	1.45			
	3.7	2620	382	40000	1.65			
	4.1	2320	342	40000	1.85			
	3.0	3250	474	26500	0.85	TK 88 / TRF58	MY 90S4	424
	3.3	2920	426	27000	0.90	TKF 88 / TRF58	MY 90S4	424
	3.8	2570	373	27400	1.05	TKA 88 / TRF58	MY 90S4	424
	4.2	2250	330	27800	1.20	TKAF 88 / TRF58	MY 90S4	424
	4.8	2010	294	28000	1.35			
	5.6	1730	250	28300	1.55			
	5.9	1630	236	28400	1.65			
	7.0	1390	201	28600	1.95			
	3.8	2760	176.05*	40000	1.55	TK 98	MY 100L8	404
	4.4	2400	153.21*	40000	1.80	TKF 98	MY 100L8	405
	4.8	2200	140.28	40000	1.95	TKA 98	MY 100L8	406
	5.4	1940	123.93*	40000	2.2	TKAF 98	MY 100L8	405
	5.2	2010	176.05*	40000	2.1	TK 98	MY 90L6	404
	6.0	1750	153.21*	40000	2.5	TKF 98	MY 90L6	405
	6.6	1600	140.28	40000	2.7	TKA 98	MY 90L6	406
	7.4	1420	123.93*	40000	3.0	TKAF 98	MY 90L6	405

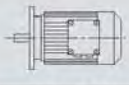
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.1	8.0	1320	176.05*	40000	3.3	**TK 98**	**MY 90S4**	404
	9.1	1150	153.21*	40000	3.7	**TKF 98**	**MY 90S4**	405
	10	1050	140.28	40000	4.1	**TKA 98**	**MY 90S4**	406
						TKAF 98	**MY 90S4**	405
	5.3	1990	174.19	28100	1.35	**TK 88**	**MY 90L6**	400
	5.6	1880	164.34*	28200	1.45	**TKF 88**	**MY 90L6**	401
	6.2	1680	147.32*	28300	1.60	**TKA 88**	**MY 90L6**	402
	7.2	1450	126.91*	28500	1.85	**TKAF 88**	**MY 90L6**	401
	8.0	1310	174.19	28600	2.1	**TK 88**	**MY 90S4**	400
	8.5	1230	164.34*	28700	2.2	**TKF 88**	**MY 90S4**	401
	9.5	1110	147.32*	28700	2.4	**TKA 88**	**MY 90S4**	402
	11	950	126.91*	28800	2.8	**TKAF 88**	**MY 90S4**	401
	12	870	115.82	28800	3.1			
	6.8	1540	135.28	15400	1.00	**TK 78**	**MY 90L6**	396
	7.2	1470	128.52	15900	1.05	**TKF 78**	**MY 90L6**	397
	8.1	1300	113.56	17000	1.20	**TKA 78**	**MY 90L6**	398
	9.5	1110	97.05	17900	1.40	**TKAF 78**	**MY 90L6**	397
	10	1020	135.28	18300	1.55	**TK 78**	**MY 90S4**	396
	11	960	128.52	18400	1.60	**TKF 78**	**MY 90S4**	397
	12	850	113.56	18800	1.80	**TKA 78**	**MY 90S4**	398
						TKAF 78	**MY 90S4**	397
	14	730	97.05	19200	2.1	**TK 78**	**MY 90S4**	396
	16	670	88.97	19300	2.3	**TKF 78**	**MY 90S4**	397
	18	585	78.07	19500	2.7	**TKA 78**	**MY 90S4**	398
	19	555	73.99	19600	2.8	**TKAF 78**	**MY 90S4**	397
	13	810	108.03	10400	1.00	**TK 68**	**MY 90S4**	392
	14	770	102.62	10700	1.05	**TKF 68**	**MY 90S4**	393
	16	675	90.04	11400	1.20	**TKA 68**	**MY 90S4**	394
	18	575	76.37	12000	1.45	**TKAF 68**	**MY 90S4**	393
	20	515	68.95	12300	1.60			
	23	455	60.66	12600	1.80	**TK 68**	**MY 90S4**	392
	24	430	57.28	12700	1.90	**TKF 68**	**MY 90S4**	393
	29	365	48.77	12900	2.2	**TKA 68**	**MY 90S4**	394
	32	335	44.32	13000	2.5	**TKAF 68**	**MY 90S4**	393
	36	290	38.39	13000	2.8			
	16	675	90.26*	2410	0.90	**TK 58**	**MY 90S4**	388
	18	575	76.56*	7840	1.05	**TKF 58**	**MY 90S4**	389
	20	520	69.12	8280	1.15	**TKA 58**	**MY 90S4**	390
	23	455	60.81*	8630	1.30	**TKAF 58**	**MY 90S4**	389
	24	430	57.42*	8750	1.40			
	29	365	48.89	9020	1.65			
	32	335	44.43	9160	1.80			
	36	290	38.49	9330	2.1	**TK 58**	**MY 90S4**	388
	39	270	35.70	9400	2.2	**TKF 58**	**MY 90S4**	389
	46	225	30.28	9540	2.6	**TKA 58**	**MY 90S4**	390
	51	205	27.34	9510	2.9	**TKAF 58**	**MY 90S4**	389
	58	181	24.05	9220	3.3			
	62	170	22.71	9090	3.5			
	72	145	19.34	8720	4.0			
	80	132	17.57	8510	4.2			
	92	114	15.22	8180	4.7			
	106	99	13.25	7880	5.1			
	117	90	11.92	7570	4.6			
	124	85	11.26	7450	4.9			
	146	72	9.59	7120	5.6			

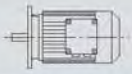
TK..MY..(KW)

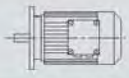
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.1	161	65	8.71	6930	6.0	TK 58	MY 90S4	388
	186	57	7.55	6650	6.5	TKF 58	MY 90S4	389
	213	49	6.57	6380	7.0	TKA 58	MY 90S4	390
	298	35	4.69	5770	8.5	TKAF 58	MY 90S4	389
	25	425	56.83	3310	0.95	TK 48	MY 90S4	384
	29	365	48.95*	6360	1.10	TKF 48	MY 90S4	385
	30	345	46.03*	6610	1.15	TKA 48	MY 90S4	386
						TKAF 48	MY 90S4	385
	35	295	39.61	7090	1.35	TK 48	MY 90S4	384
	40	265	35.39	7090	1.50	TKF 48	MY 90S4	385
	45	235	31.30	6960	1.70	TKA 48	MY 90S4	386
	48	220	29.32	6890	1.80	TKAF 48	MY 90S4	385
	54	194	25.91	6730	2.1			
	64	164	21.81	6510	2.4			
	72	147	19.58	6360	2.7			
	47	225	29.96	3420	0.90	TK 38	MY 90S4	380
	56	188	24.99	3440	1.05	TKF 38	MY 90S4	381
	60	175	23.36	3440	1.10	TKA 38	MY 90S4	382
	69	152	20.19	3420	1.20	TKAF 38	MY 90S4	381
	82	129	17.15	3370	1.40			
	91	115	15.31	3330	1.50			
	107	98	13.08	3260	1.70			
	115	91	12.14	3220	1.75			
	133	79	10.49	3140	2.0			
	157	67	8.91	3040	2.4			
	176	60	7.96	2970	2.6			
	206	51	6.80	2870	2.9			
	220	48	6.37	2830	3.0			
	261	40	5.36	2720	3.5			
	352	30	3.98	2520	4.2			
1.5	0.21	60800	6747	190000	0.80	TK 188 / TRF98	MY 90L4	424
	0.24	53600	5991	190000	0.95	TKH 188 / TRF98	MY 90L4	424
	0.26	47600	5358	190000	1.05			
	0.29	42500	4817	190000	1.20			
	0.32	38600	4370	190000	1.30			
	0.39	33100	3609	190000	1.50	TK 188 / TRF98	MY 90L4	424
	0.46	28000	3062	190000	1.80	TKH 188 / TRF98	MY 90L4	424
	0.56	22800	2519	190000	2.2			
	0.62	20400	2268	190000	2.5			
	0.35	36700	4079	150000	0.85	TK 168 / TRF98	MY 90L4	424
	0.42	30500	3376	150000	1.05	TKH 168 / TRF98	MY 90L4	424
	0.51	24700	2755	150000	1.30			
	0.65	20000	2182	150000	1.60	TK 168 / TRF98	MY 90L4	424
	0.83	15500	1704	150000	2.1	TKH 168 / TRF98	MY 90L4	424
	1.0	12900	1408	150000	2.5			
	1.1	11800	1296	150000	2.7			
	0.61	20500	2322	110800	0.90	TK 158 / TRF98	MY 90L4	424
						TKF 158 / TRF98	MY 90L4	424
						TKA 158 / TRF98	MY 90L4	424
						TKAF 158 / TRF98	MY 90L4	424
	0.85	15200	1659	113500	1.20	TK 158 / TRF98	MY 90L4	424
	1.0	12400	1365	114600	1.45	TKF 158 / TRF98	MY 90L4	424
	1.2	11100	1229	115000	1.65	TKA 158 / TRF98	MY 90L4	424
	1.3	9840	1093	115300	1.85	TKAF 158 / TRF98	MY 90L4	424

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.5	1.5	8480	942	115700	2.1	**TK 158 / TRF98**	**MY 90L4**	424
	1.7	7630	854	115900	2.4	**TKF 158 / TRF98**	**MY 90L4**	424
	2.5	5010	567	116300	3.6	**TKA 158 / TRF98**	**MY 90L4**	424
	2.8	4460	504	116400	4.0	**TKAF 158 / TRF98**	**MY 90L4**	424
	2.6	4830	536	82300	2.7	**TK 128 / TRF88**	**MY 90L4**	424
	3.4	3800	418	82500	3.4	**TKF 128 / TRF88**	**MY 90L4**	424
	3.8	3350	367	82600	3.9	**TKA 128 / TRF88**	**MY 90L4**	424
						TKAF 128 / TRF88	**MY 90L4**	424
	0.80	16400	1757	73100	0.80	**TK 128 / TRF78**	**MY 90L4**	424
	0.91	14300	1541	77300	0.90	**TKF 128 / TRF78**	**MY 90L4**	424
	1.1	12500	1342	79500	1.05	**TKA 128 / TRF78**	**MY 90L4**	424
	1.2	10900	1177	80300	1.20	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 90L4**	424
	1.4	9550	1025	80900	1.35			
	1.6	8360	899	81300	1.55			
	1.8	7240	790	81700	1.80			
	2.0	6520	704	81900	2.0			
	2.3	5620	610	82200	2.3			
	2.6	5080	549	82300	2.6			
	3.0	4370	477	82400	3.0			
	3.4	3870	418	82500	3.4			
	1.4	9520	1030	65000	0.85	**TK 108 / TRF78**	**MY 90L4**	424
	1.6	8320	904	65000	0.95	**TKF 108 / TRF78**	**MY 90L4**	424
	1.8	7390	793	65000	1.10	**TKA 108 / TRF78**	**MY 90L4**	424
	2.0	6470	696	65000	1.25	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 90L4**	424
	2.3	5670	615	65000	1.40			
	2.7	4810	522	65000	1.65			
	3.1	4230	461	65000	1.90			
	3.5	3740	408	65000	2.1			
	3.9	3370	364	65000	2.4			
	4.4	2940	318	65000	2.7			
	2.5	5420	573	39400	0.80	**TK 98 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	2.8	4680	504	40000	0.90	**TKF 98 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	3.2	4050	437	40000	1.05	**TKA 98 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	3.7	3570	382	40000	1.20	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	4.1	3160	342	40000	1.35			
	4.6	2880	305	40000	1.50			
	5.5	2430	258	40000	1.75			
	6.1	2190	232	40000	1.95			
	7.1	1870	199	40000	2.3			
	4.3	3070	330	26800	0.90	**TK 88 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	4.8	2750	294	27200	1.00	**TKF 88 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	5.6	2360	250	27700	1.15	**TKA 88 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	6.0	2230	236	27800	1.20	**TKAF 88 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	7.0	1890	201	28200	1.45			
	7.7	1720	183	28300	1.55			
	4.9	2940	143.47*	65000	2.7	**TK 108**	**MY 112M8**	408
	5.8	2490	121.46	65000	3.2	**TKF 108**	**MY 112M8**	409
	6.2	2300	112.41*	65000	3.5	**TKA 108**	**MY 112M8**	410
						TKAF 108	**MY 112M8**	409
	4.6	3140	153.21*	40000	1.35	**TK 98**	**MY 112M8**	404
	5.0	2870	140.28	40000	1.50	**TKF 98**	**MY 112M8**	405
	5.7	2540	123.93*	40000	1.70	**TKA 98**	**MY 112M8**	406
						TKAF 98	**MY 112M8**	405
	5.2	2740	176.05*	40000	1.55	**TK 98**	**MY 100M6**	404
	6.0	2390	153.21*	40000	1.80	**TKF 98**	**MY 100M6**	405
	6.6	2180	140.28	40000	1.95	**TKA 98**	**MY 100M6**	406
	7.4	1930	123.93*	40000	2.2	**TKAF 98**	**MY 100M6**	405

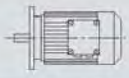
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.5	8.0	1790	176.05*	40000	2.4	TK 98	MY 90L4	404
	9.2	1560	153.21*	40000	2.8	TKF 98	MY 90L4	405
	10	1430	140.28	40000	3.0	TKA 98	MY 90L4	406
	11	1260	123.93*	40000	3.4	TKAF 98	MY 90L4	405
	6.2	2290	147.32*	27800	1.20	TK 88	MY 100M6	400
	7.2	1980	126.91*	28100	1.35	TKF 88	MY 100M6	401
	7.9	1800	115.82	28200	1.50	TKA 88	MY 100M6	402
	9.0	1600	102.71*	28400	1.70	TKAF 88	MY 100M6	401
	8.1	1770	174.19	28300	1.55	TK 88	MY 90L4	400
	8.6	1670	164.34*	28300	1.60	TKF 88	MY 90L4	401
	9.6	1500	147.32*	28500	1.80	TKA 88	MY 90L4	402
	11	1290	126.91*	28600	2.1	TKAF 88	MY 90L4	401
	12	1180	115.82	28700	2.3			
	14	1040	102.71*	28800	2.6			
	16	880	86.34	28800	3.1			
	8.1	1770	113.56	13600	0.90	TK 78	MY 100M6	396
	9.5	1510	97.05	15700	1.05	TKF 78	MY 100M6	397
	10	1390	88.97	16400	1.10	TKA 78	MY 100M6	398
	12	1220	78.07	17400	1.30	TKAF 78	MY 100M6	397
	10	1370	135.28	16500	1.15	TK 78	MY 90L4	396
	11	1310	128.52	16900	1.20	TKF 78	MY 90L4	397
	12	1150	113.56	17700	1.35	TKA 78	MY 90L4	398
	15	990	97.05	18400	1.55	TKAF 78	MY 90L4	397
	16	900	88.97	18700	1.70			
	18	795	78.07	19000	1.95	TK 78	MY 90L4	396
	19	750	73.99	19100	2.1	TKF 78	MY 90L4	397
	22	660	64.75	19400	2.4	TKA 78	MY 90L4	398
	24	595	58.34	19500	2.6	TKAF 78	MY 90L4	397
	28	520	51.18	19700	3.0			
	31	460	45.16	19800	3.4			
	35	405	40.04	19800	3.8			
	16	910	90.04	9370	0.90	TK 68	MY 90L4	392
	18	775	76.37	10700	1.05	TKF 68	MY 90L4	393
	20	700	68.95	11300	1.15	TKA 68	MY 90L4	394
	23	615	60.66	11800	1.35	TKAF 68	MY 90L4	393
	25	580	57.28	12000	1.40			
	29	495	48.77	12400	1.65			
	32	450	44.32	12600	1.80	TK 68	MY 90L4	392
	37	390	38.39	12800	2.1	TKF 68	MY 90L4	393
	40	360	35.62	12900	2.3	TKA 68	MY 90L4	394
	47	305	30.22	13000	2.7	TKAF 68	MY 90L4	393
	52	275	27.28	13000	3.0			
	59	245	24.00	13000	3.3			
	23	620	60.81*	7480	0.95	TK 58	MY 90L4	388
	25	585	57.42*	7770	1.05	TKF 58	MY 90L4	389
	29	495	48.89	8430	1.20	TKA 58	MY 90L4	390
	32	450	44.43	8650	1.35	TKAF 58	MY 90L4	389
	37	390	38.49	8920	1.55	TK 58	MY 90L4	388
	39	365	35.70	9040	1.65	TKF 58	MY 90L4	389
	47	310	30.28	9190	1.95	TKA 58	MY 90L4	390
	52	280	27.34	9010	2.2	TKAF 58	MY 90L4	389
	59	245	24.05	8780	2.5			
	62	230	22.71	8670	2.6			
	73	196	19.34	8360	2.9			

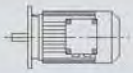
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.5	36	400	39.61	5890	1.00	**TK 48**	**MY 90L4**	384
	40	360	35.39	6360	1.10	**TKF 48**	**MY 90L4**	385
	45	320	31.30	6310	1.25	**TKA 48**	**MY 90L4**	386
						TKAF 48	**MY 90L4**	385
	48	300	29.32	6270	1.35	**TK 48**	**MY 90L4**	384
	54	265	25.91	6190	1.50	**TKF 48**	**MY 90L4**	385
	65	220	21.81	6050	1.80	**TKA 48**	**MY 90L4**	386
	72	199	19.58	5950	2.0	**TKAF 48**	**MY 90L4**	385
	84	171	16.86	5800	2.2			
	89	161	15.86	5730	2.4			
	103	139	13.65	5560	2.6			
	116	124	12.19	5430	2.8			
	120	120	11.77	5340	2.3			
	60	235	23.36	2860	0.80	**TK 38**	**MY 90L4**	380
	70	205	20.19	2920	0.90	**TKF 38**	**MY 90L4**	381
	82	174	17.15	2940	1.05	**TKA 38**	**MY 90L4**	382
	92	156	15.31	2950	1.10	**TKAF 38**	**MY 90L4**	381
	108	133	13.08	2930	1.25			
	116	123	12.14	2920	1.30			
	134	107	10.49	2880	1.50			
	158	91	8.91	2820	1.75			
	177	81	7.96	2770	1.90			
	207	69	6.80	2700	2.2			
	221	65	6.37	2670	2.2			
	263	55	5.36	2580	2.6			
	354	40	3.98	2420	3.1			
2.2	0.32	57700	4370	190000	0.85	**TK 188 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.50	36400	2818	190000	1.40	**TKH 188 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.39	49000	3609	190000	1.00	**TK 188 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.46	41600	3062	190000	1.20	**TKH 188 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.56	34000	2519	190000	1.45			
	0.62	30400	2268	190000	1.65			
	0.69	27400	2054	190000	1.80			
	0.77	24200	1821	190000	2.1			
	0.88	21400	1605	190000	2.3			
	0.51	36700	2755	150000	0.85	**TK 168 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.62	29500	2263	150000	1.10	**TKH 168 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.65	29600	2182	150000	1.10	**TK 168 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.83	23100	1704	150000	1.40	**TKH 168 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	1.0	19100	1408	150000	1.65			
	1.1	17500	1296	150000	1.80			
	1.3	14600	1101	150000	2.2			
	1.5	12600	944	150000	2.5			
	0.85	22500	1659	109600	0.80	**TK 158 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	1.0	18400	1365	112000	1.00	**TKF 158 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	1.2	16500	1229	112900	1.10	**TKA 158 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	1.3	14700	1093	113700	1.25	**TKAF 158 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	1.5	12700	942	114500	1.40			
	1.7	11400	854	114900	1.60			
	1.9	9880	756	115300	1.80			
	2.6	7200	536	81700	1.80	**TK 128 / TRF88**	**MY 100M4**	424
	3.0	6300	473	82000	2.1	**TKF 128 / TRF88**	**MY 100M4**	424
	3.4	5670	418	82100	2.3	**TKA 128 / TRF88**	**MY 100M4**	424
	3.8	4970	367	82300	2.6	**TKAF 128 / TRF88**	**MY 100M4**	424
	4.3	4460	330	82400	2.9			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
2.2	1.4	14100	1025	77800	0.90	**TK 128 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	1.6	12300	899	79500	1.05	**TKF 128 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	1.8	10700	790	80400	1.20	**TKA 128 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	2.0	9640	704	80800	1.35	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	2.3	8330	610	81300	1.55			
	2.6	7510	549	81600	1.75			
	3.0	6490	477	81900	2.0			
	3.4	5720	418	82100	2.3			
	2.3	8390	615	65000	0.95	**TK 108 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	2.7	7120	522	65000	1.10	**TKF 108 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	3.1	6270	461	65000	1.30	**TKA 108 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	3.5	5540	408	65000	1.45	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	3.9	4980	364	65000	1.60			
	4.4	4350	318	65000	1.85			
	4.9	3910	286	65000	2.0			
	5.6	3430	251	65000	2.3			
	3.7	5260	382	39600	0.80	**TK 98 / TRF58**	**MY 100M4**	424
	4.1	4680	342	40000	0.90	**TKF 98 / TRF58**	**MY 100M4**	424
	4.6	4240	305	40000	1.00	**TKA 98 / TRF58**	**MY 100M4**	424
	5.5	3580	258	40000	1.20	**TKAF 98 / TRF58**	**MY 100M4**	424
	6.1	3220	232	40000	1.35			
	7.1	2760	199	40000	1.55			
	4.9	4310	143.47*	65000	1.85	**TK 108**	**MY 132S8**	408
	5.8	3650	121.46	65000	2.2	**TKF 108**	**MY 132S8**	409
	6.2	3370	112.41*	65000	2.4	**TKA 108**	**MY 132S8**	410
	7.0	3020	100.75	65000	2.7	**TKAF 108**	**MY 132S8**	409
	6.1	3420	153.21*	40000	1.25	**TK 98**	**MY 112M6**	404
	6.7	3140	140.28	40000	1.35	**TKF 98**	**MY 112M6**	405
	7.6	2770	123.93*	40000	1.55	**TKA 98**	**MY 112M6**	406
	8.9	2350	105.13	40000	1.85	**TKAF 98**	**MY 112M6**	405
	8.0	2620	176.05*	40000	1.65	**TK 98**	**MY 100M4**	404
	9.2	2280	153.21*	40000	1.90	**TKF 98**	**MY 100M4**	405
	10	2090	140.28	40000	2.1	**TKA 98**	**MY 100M4**	406
	11	1850	123.93*	40000	2.3	**TKAF 98**	**MY 100M4**	405
	13	1570	105.13	40000	2.8	**TK 98**	**MY 100M4**	404
	15	1440	96.80	40000	3.0	**TKF 98**	**MY 100M4**	405
						TKA 98	**MY 100M4**	406
						TKAF 98	**MY 100M4**	405
	9.6	2200	147.32*	27900	1.25	**TK 88**	**MY 100M4**	400
	11	1890	126.91*	28200	1.45	**TKF 88**	**MY 100M4**	401
	12	1730	115.82	28300	1.55	**TKA 88**	**MY 100M4**	402
						TKAF 88	**MY 100M4**	401
	14	1530	102.71*	28500	1.75	**TK 88**	**MY 100M4**	400
	16	1290	86.34	28600	2.1	**TKF 88**	**MY 100M4**	401
	18	1180	79.34	28700	2.3	**TKA 88**	**MY 100M4**	402
	20	1050	70.46	28800	2.6	**TKAF 88**	**MY 100M4**	401
	22	940	63.00*	28800	2.9			
	12	1690	113.56	14300	0.90	**TK 78**	**MY 100M4**	396
	15	1450	97.05	16100	1.05	**TKF 78**	**MY 100M4**	397
	16	1330	88.97	16800	1.15	**TKA 78**	**MY 100M4**	398
	18	1160	78.07	17600	1.35	**TKAF 78**	**MY 100M4**	397
	19	1100	73.99	17900	1.40			
	22	960	64.75	18400	1.60			
	24	870	58.34	18800	1.80	**TK 78**	**MY 100M4**	396
	28	765	51.18	19100	2.0	**TKF 78**	**MY 100M4**	397
	31	675	45.16	19300	2.3	**TKA 78**	**MY 100M4**	398
	35	595	40.04	19500	2.6	**TKAF 78**	**MY 100M4**	397

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
2.2	40	525	35.20	19700	3.0	**TK 78**	**MY 100M4**	396
	46	460	30.89	19800	3.4	**TKF 78**	**MY 100M4**	397
	48	435	29.27	19800	3.6	**TKA 78**	**MY 100M4**	398
	55	380	25.62	19900	4.1	**TKAF 78**	**MY 100M4**	397
	23	900	60.66	9490	0.90	**TK 68**	**MY 100M4**	392
	25	850	57.28	10000	0.95	**TKF 68**	**MY 100M4**	393
	29	725	48.77	11100	1.15	**TKA 68**	**MY 100M4**	394
	32	660	44.32	11500	1.25	**TKAF 68**	**MY 100M4**	393
	37	570	38.39	12100	1.40			
	40	530	35.62	12300	1.55			
	47	450	30.22	12600	1.80			
	52	405	27.28	12800	2.0	**TK 68**	**MY 100M4**	392
	59	360	24.00	13000	2.2	**TKF 68**	**MY 100M4**	393
	62	340	22.66	13000	2.3	**TKA 68**	**MY 100M4**	394
	73	285	19.30	13000	2.6	**TKAF 68**	**MY 100M4**	393
	80	260	17.54	13000	2.8			
	93	225	15.19	13000	3.1			
	107	197	13.22	13000	3.4			
	113	186	12.48	13000	2.9			
	133	158	10.63	13000	3.2			
	146	144	9.66	13000	3.3			
	169	125	8.37	13000	3.5			
	194	109	7.28	12700	3.9			
	271	78	5.20	11700	4.5			
	32	660	44.43	5100	0.90	**TK 58**	**MY 100M4**	388
	37	575	38.49	7850	1.05	**TKF 58**	**MY 100M4**	389
	39	530	35.70	8180	1.15	**TKA 58**	**MY 100M4**	390
	47	450	30.28	8250	1.35	**TKAF 58**	**MY 100M4**	389
	52	405	27.34	8160	1.45	**TK 58**	**MY 100M4**	388
	59	360	24.05	8030	1.65	**TKF 58**	**MY 100M4**	389
	62	340	22.71	7970	1.75	**TKA 58**	**MY 100M4**	390
	73	290	19.34	7760	2.0	**TKAF 58**	**MY 100M4**	389
	80	260	17.57	7630	2.1			
	93	225	15.22	7430	2.4			
	106	197	13.25	7220	2.6			
	118	178	11.92	6890	2.3			
	125	168	11.26	6810	2.5			
	54	385	25.91	5260	1.05	**TK 48**	**MY 100M4**	384
	65	325	21.81	5260	1.25	**TKF 48**	**MY 100M4**	385
	72	290	19.58	5240	1.35	**TKA 48**	**MY 100M4**	386
						TKAF 48	**MY 100M4**	385
	84	250	16.86	5190	1.50	**TK 48**	**MY 100M4**	384
	89	235	15.86	5160	1.60	**TKF 48**	**MY 100M4**	385
	103	205	13.65	5070	1.75	**TKA 48**	**MY 100M4**	386
	116	182	12.19	4990	1.95	**TKAF 48**	**MY 100M4**	385
	120	175	11.77	4890	1.60			
	133	157	10.56	4810	1.80			
	155	136	9.10	4690	2.1			
	108	195	13.08	2370	0.85	**TK 38**	**MY 100M4**	380
	134	156	10.49	2430	1.00	**TKF 38**	**MY 100M4**	381
	158	133	8.91	2440	1.20	**TKA 38**	**MY 100M4**	382
	177	119	7.96	2430	1.30	**TKAF 38**	**MY 100M4**	381
	207	101	6.80	2410	1.50			
	221	95	6.37	2400	1.55			
	263	80	5.36	2350	1.75			
	354	59	3.98	2250	2.1			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
3.0	0.50	50800	2818	190000	1.00	**TK 188 / TRF98**	**MY 100L4**	424
						TKH 188 / TRF98	**MY 100L4**	424
	0.46	57500	3062	190000	0.85	**TK 188 / TRF98**	**MY 100L4**	424
	0.56	47100	2519	190000	1.05	**TKH 188 / TRF98**	**MY 100L4**	424
	0.62	42200	2268	190000	1.20			
	0.68	38100	2054	190000	1.30			
	0.77	33600	1821	190000	1.50			
	0.87	29800	1605	190000	1.70			
	1.0	25500	1395	190000	1.95			
	1.2	22100	1196	190000	2.3			
	0.82	31900	1704	150000	1.00	**TK 168 / TRF98**	**MY 100L4**	424
	0.99	26400	1408	150000	1.20	**TKH 168 / TRF98**	**MY 100L4**	424
	1.1	24300	1296	150000	1.30			
	1.3	20300	1101	150000	1.55			
	1.5	17500	944	150000	1.85			
	1.7	15400	843	150000	2.1			
	1.9	13900	757	150000	2.3			
	1.1	22900	1229	109300	0.80	**TK 158 / TRF98**	**MY 100L4**	424
	1.3	20400	1093	110900	0.90	**TKF 158 / TRF98**	**MY 100L4**	424
	1.5	17600	942	112400	1.05	**TKA 158 / TRF98**	**MY 100L4**	424
	1.6	15800	854	113200	1.15	**TKAF 158 / TRF98**	**MY 100L4**	424
	1.9	13800	756	114000	1.30			
	2.5	10500	567	115200	1.70			
	2.8	9310	504	115500	1.95			
	2.6	9980	536	80700	1.30	**TK 128 / TRF88**	**MY 100L4**	424
	3.0	8760	473	81200	1.50	**TKF 128 / TRF88**	**MY 100L4**	424
	3.4	7870	418	81500	1.65	**TKA 128 / TRF88**	**MY 100L4**	424
	3.8	6880	367	81800	1.90	**TKAF 128 / TRF88**	**MY 100L4**	424
	4.2	6170	330	82000	2.1			
	4.9	5300	287	82200	2.5			
	1.8	14800	790	76300	0.90	**TK 128 / TRF78**	**MY 100L4**	424
	2.0	13300	704	79000	1.00	**TKF 128 / TRF78**	**MY 100L4**	424
	2.3	11500	610	80000	1.15	**TKA 128 / TRF78**	**MY 100L4**	424
	2.6	10400	549	80500	1.25	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 100L4**	424
	2.9	8970	477	81100	1.45			
	3.4	7900	418	81500	1.65			
	3.0	8660	461	65000	0.90	**TK 108 / TRF78**	**MY 100L4**	424
	3.4	7660	408	65000	1.05	**TKF 108 / TRF78**	**MY 100L4**	424
	3.9	6870	364	65000	1.15	**TKA 108 / TRF78**	**MY 100L4**	424
	4.4	6000	318	65000	1.35	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 100L4**	424
	4.9	5400	286	65000	1.50			
	5.6	4730	251	65000	1.70			
	6.3	4170	222	65000	1.90			
	7.1	3690	196	65000	2.2			
	8.1	3300	174	65000	2.2			
	9.1	2920	154	65000	2.5			
	10	2650	140	65000	2.7			
	5.4	4930	258	40000	0.85	**TK 98 / TRF58**	**MY 100L4**	424
	6.0	4440	232	40000	0.95	**TKF 98 / TRF58**	**MY 100L4**	424
	7.0	3810	199	40000	1.15	**TKA 98 / TRF58**	**MY 100L4**	424
						TKAF 98 / TRF58	**MY 100L4**	424
	5.0	5710	143.47*	65000	1.40	**TK 108**	**MY 132M8**	408
	5.9	4830	121.46	65000	1.65	**TKF 108**	**MY 132M8**	409
	6.4	4470	112.41*	65000	1.80	**TKA 108**	**MY 132M8**	410
	7.2	4010	100.75	65000	2.0	**TKAF 108**	**MY 132M8**	409
	7.9	3620	90.96*	65000	2.2			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
3.0	6.5	4370	143.47*	65000	1.85	**TK 108**	**MY 132S6**	408
	7.7	3700	121.46	65000	2.2	**TKF 108**	**MY 132S6**	409
	8.4	3430	112.41*	65000	2.3	**TKA 108**	**MY 132S6**	410
	9.3	3070	100.75	65000	2.6	**TKAF 108**	**MY 132S6**	409
	9.8	2940	143.47*	65000	2.7	**TK 108**	**MY 100L4**	408
	12	2490	121.46	65000	3.2	**TKF 108**	**MY 100L4**	409
						TKA 108	**MY 100L4**	410
						TKAF 108	**MY 100L4**	409
	7.6	3780	123.93*	40000	1.15	**TK 98**	**MY 132S6**	404
	8.9	3200	105.13	40000	1.35	**TKF 98**	**MY 132S6**	405
	9.7	2950	96.80	40000	1.45	**TKA 98**	**MY 132S6**	406
	11	2640	86.52	40000	1.65	**TKAF 98**	**MY 132S6**	405
	8.0	3600	176.05*	40000	1.20	**TK 98**	**MY 100L4**	404
	9.1	3140	153.21*	40000	1.35	**TKF 98**	**MY 100L4**	405
	10	2870	140.28	40000	1.50	**TKA 98**	**MY 100L4**	406
	11	2540	123.93*	40000	1.70	**TKAF 98**	**MY 100L4**	405
	13	2150	105.13	40000	2.0	**TK 98**	**MY 100L4**	404
	14	1980	96.80	40000	2.2	**TKF 98**	**MY 100L4**	405
	16	1770	86.52	40000	2.4	**TKA 98**	**MY 100L4**	406
	18	1590	77.89*	40000	2.7	**TKAF 98**	**MY 100L4**	405
	20	1440	70.54	40000	3.0			
	22	1280	62.55	40000	3.4			
	25	1160	56.55	40000	3.7			
	9.5	3010	147.32*	26900	0.90	**TK 88**	**MY 100L4**	400
	11	2600	126.91*	27400	1.05	**TKF 88**	**MY 100L4**	401
	12	2370	115.82	27700	1.15	**TKA 88**	**MY 100L4**	402
	14	2100	102.71*	28000	1.30	**TKAF 88**	**MY 100L4**	401
	16	1770	86.34	28300	1.55	**TK 88**	**MY 100L4**	400
	18	1620	79.34	28400	1.65	**TKF 88**	**MY 100L4**	401
	20	1440	70.46	28500	1.85	**TKA 88**	**MY 100L4**	402
	22	1290	63.00*	28600	2.1	**TKAF 88**	**MY 100L4**	401
	25	1160	56.64	28700	2.3			
	28	1010	49.16	28800	2.7			
	32	900	44.02	28800	2.9			
	38	745	36.52*	28400	3.4			
	16	1820	88.97	13100	0.85	**TK 78**	**MY 100L4**	396
	18	1600	78.07	15000	0.95	**TKF 78**	**MY 100L4**	397
	19	1510	73.99	15600	1.00	**TKA 78**	**MY 100L4**	398
	22	1330	64.75	16800	1.15	**TKAF 78**	**MY 100L4**	397
	24	1190	58.34	17500	1.30			
	27	1050	51.18	18100	1.50			
	31	920	45.16	18600	1.70	**TK 78**	**MY 100L4**	396
	35	820	40.04	18900	1.90	**TKF 78**	**MY 100L4**	397
	40	720	35.20	19200	2.2	**TKA 78**	**MY 100L4**	398
	45	630	30.89	19400	2.5	**TKAF 78**	**MY 100L4**	397
	32	910	44.32	9450	0.90	**TK 68**	**MY 100L4**	392
	36	785	38.39	10600	1.00	**TKF 68**	**MY 100L4**	393
	39	730	35.62	11100	1.15	**TKA 68**	**MY 100L4**	394
	46	620	30.22	11800	1.35	**TKAF 68**	**MY 100L4**	393
	51	560	27.28	12100	1.45			
	58	490	24.00	12500	1.65			
	62	465	22.66	12600	1.70	**TK 68**	**MY 100L4**	392
	73	395	19.30	12800	1.95	**TKF 68**	**MY 100L4**	393
	80	360	17.54	13000	2.1	**TKA 68**	**MY 100L4**	394
	92	310	15.19	13000	2.3	**TKAF 68**	**MY 100L4**	393

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
3.0	106	270	13.22	13000	2.5	**TK 68**	**MY 100L4**	392
	112	255	12.48	13000	2.1	**TKF 68**	**MY 100L4**	393
	132	220	10.63	13000	2.3	**TKA 68**	**MY 100L4**	394
	145	198	9.66	13000	2.4	**TKAF 68**	**MY 100L4**	393
	46	620	30.28	7180	0.95	**TK 58**	**MY 100L4**	388
	51	560	27.34	7190	1.05	**TKF 58**	**MY 100L4**	389
	58	490	24.05	7180	1.20	**TKA 58**	**MY 100L4**	390
						TKAF 58	**MY 100L4**	389
	62	465	22.71	7160	1.30	**TK 58**	**MY 100L4**	388
	72	395	19.34	7080	1.45	**TKF 58**	**MY 100L4**	389
	80	360	17.57	7020	1.55	**TKA 58**	**MY 100L4**	390
	92	310	15.22	6890	1.70	**TKAF 58**	**MY 100L4**	389
	106	270	13.25	6750	1.90			
	117	245	11.92	6420	1.70			
	124	230	11.26	6370	1.80			
	146	196	9.59	6200	2.1			
	161	178	8.71	6090	2.2			
	186	154	7.55	5920	2.4			
	213	134	6.57	5750	2.6			
	298	96	4.69	5320	3.1			
	72	400	19.58	4430	1.00	**TK 48**	**MY 100L4**	384
	83	345	16.86	4490	1.10	**TKF 48**	**MY 100L4**	385
	88	325	15.86	4500	1.15	**TKA 48**	**MY 100L4**	386
						TKAF 48	**MY 100L4**	385
	103	280	13.65	4510	1.30	**TK 48**	**MY 100L4**	384
	115	250	12.19	4490	1.40	**TKF 48**	**MY 100L4**	385
	119	240	11.77	4370	1.15	**TKA 48**	**MY 100L4**	386
	133	215	10.56	4350	1.30	**TKAF 48**	**MY 100L4**	385
	154	186	9.10	4290	1.50			
	164	175	8.56	4270	1.55			
	190	151	7.36	4190	1.65			
	213	135	6.58	4120	1.80			
	241	119	5.81	4030	1.95			
	302	95	4.64	3860	2.2			
	157	182	8.91	2000	0.90	**TK 38**	**MY 100L4**	380
	176	163	7.96	2040	0.95	**TKF 38**	**MY 100L4**	381
	206	139	6.80	2080	1.10	**TKA 38**	**MY 100L4**	382
	220	130	6.37	2080	1.10	**TKAF 38**	**MY 100L4**	381
	261	110	5.36	2090	1.30			
	352	81	3.98	2050	1.55			
4.0	1.7	20100	835	190000	2.5	**TK 188 / TRF108**	**MY 112M4**	424
	2.7	12600	520	190000	4.0	**TKH 188 / TRF108**	**MY 112M4**	424
	0.56	62200	2519	190000	0.80	**TK 188 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	0.63	55900	2268	190000	0.90	**TKH 188 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	0.69	50500	2054	190000	1.00			
	0.78	44600	1821	190000	1.10			
	0.88	39400	1605	190000	1.25			
	1.0	33900	1395	190000	1.50			
	1.2	29300	1196	190000	1.70			
	1.4	25600	1046	190000	1.95			
	1.5	23100	945	190000	2.2			
	1.0	34900	1408	150000	0.90	**TK 168 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	1.1	32100	1296	150000	1.00	**TKH 168 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	1.3	26900	1101	150000	1.20			
	1.5	23200	944	150000	1.40			
	1.7	20500	843	150000	1.55			

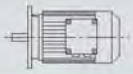
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
4.0	1.9	18500	757	150000	1.75	**TK 168 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	2.2	15500	632	150000	2.1	**TKH 168 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	1.7	21000	854	110600	0.85	**TK 158 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	1.9	18300	756	112000	1.00	**TKF 158 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	2.5	13900	567	114000	1.30	**TKA 158 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	2.8	12300	504	114600	1.45	**TKAF 158 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	3.3	10500	434	115100	1.70			
	2.6	13200	536	79100	1.00	**TK 128 / TRF88**	**MY 112M4**	424
	3.0	11600	473	79900	1.10	**TKF 128 / TRF88**	**MY 112M4**	424
	3.4	10400	418	80500	1.25	**TKA 128 / TRF88**	**MY 112M4**	424
	3.9	9090	367	81100	1.45	**TKAF 128 / TRF88**	**MY 112M4**	424
	4.3	8160	330	81400	1.60			
	5.0	7020	287	81800	1.85			
	5.6	6210	253	82000	2.1			
	2.3	15200	610	75600	0.85	**TK 128 / TRF78**	**MY 112M4**	424
	2.6	13700	549	78600	0.95	**TKF 128 / TRF78**	**MY 112M4**	424
	3.0	11800	477	79800	1.10	**TKA 128 / TRF78**	**MY 112M4**	424
	3.4	10400	418	80500	1.25	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 112M4**	424
	3.9	9050	364	65000	0.90	**TK 108 / TRF78**	**MY 112M4**	424
	4.5	7910	318	65000	1.00	**TKF 108 / TRF78**	**MY 112M4**	424
	5.0	7120	286	65000	1.10	**TKA 108 / TRF78**	**MY 112M4**	424
	5.7	6240	251	65000	1.30	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 112M4**	424
	6.4	5500	222	65000	1.45			
	7.2	4870	196	65000	1.65			
	8.2	4360	174	65000	1.65			
	9.2	3860	154	65000	1.85			
	10	3500	140	65000	2.1			
	7.1	5020	199	39900	0.85	**TK 98 / TRF58**	**MY 112M4**	424
						TKF 98 / TRF58	**MY 112M4**	424
						TKA 98 / TRF58	**MY 112M4**	424
						TKAF 98 / TRF58	**MY 112M4**	424
	5.3	7220	136.14	81700	1.80	**TK 128**	**MY 132ML8**	412
	5.9	6500	122.48	81900	2.0	**TKF 128**	**MY 132ML8**	413
	6.5	5850	110.18	82100	2.2	**TKA 128**	**MY 132ML8**	414
						TKAF 128	**MY 132ML8**	413
	6.6	5810	146.07	82100	2.2	**TK 128**	**MY 132M6**	412
	7.0	5420	136.14	82200	2.4	**TKF 128**	**MY 132M6**	413
	7.8	4870	122.48	82300	2.7	**TKA 128**	**MY 132M6**	414
	8.7	4380	110.18	82400	3.0	**TKAF 128**	**MY 132M6**	413
	6.4	5960	112.41*	65000	1.35	**TK 108**	**MY 132ML8**	408
	7.2	5340	100.75	65000	1.50	**TKF 108**	**MY 132ML8**	409
	7.9	4830	90.96*	65000	1.65	**TKA 108**	**MY 132ML8**	410
	8.7	4380	82.61	65000	1.85	**TKAF 108**	**MY 132ML8**	409
	6.7	5710	143.47*	65000	1.40	**TK 108**	**MY 132M6**	408
	7.9	4830	121.46	65000	1.65	**TKF 108**	**MY 132M6**	409
	8.5	4470	112.41*	65000	1.80	**TKA 108**	**MY 132M6**	410
	9.5	4010	100.75	65000	2.0	**TKAF 108**	**MY 132M6**	409
	11	3620	90.96*	65000	2.2			
	9.9	3860	143.47*	65000	2.1	**TK 108**	**MY 112M4**	408
	12	3270	121.46	65000	2.5	**TKF 108**	**MY 112M4**	409
	13	3020	112.41*	65000	2.7	**TKA 108**	**MY 112M4**	410
	14	2710	100.75	65000	3.0	**TKAF 108**	**MY 112M4**	409
	16	2450	90.96*	65000	3.3			
	17	2220	82.61	65000	3.6			
	19	1970	73.30	65000	4.1			

TK..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
4.0	9.3	4120	153.21*	40000	1.05	**TK 98**	**MY 112M4**	404
	10	3770	140.28	40000	1.15	**TKF 98**	**MY 112M4**	405
	11	3330	123.93*	40000	1.30	**TKA 98**	**MY 112M4**	406
						TKAF 98	**MY 112M4**	405
	14	2830	105.13	40000	1.50	**TK 98**	**MY 112M4**	404
	15	2600	96.80	40000	1.65	**TKF 98**	**MY 112M4**	405
	16	2330	86.52	40000	1.85	**TKA 98**	**MY 112M4**	406
	18	2100	77.89*	40000	2.1	**TKAF 98**	**MY 112M4**	405
	20	1900	70.54	40000	2.3			
	12	3120	115.82	26700	0.85	**TK 88**	**MY 112M4**	400
	14	2760	102.71*	27200	1.00	**TKF 88**	**MY 112M4**	401
	16	2320	86.34	27700	1.15	**TKA 88**	**MY 112M4**	402
	18	2130	79.34	27900	1.25	**TKAF 88**	**MY 112M4**	401
	20	1900	70.46	28200	1.40	**TK 88**	**MY 112M4**	400
	23	1690	63.00*	28300	1.60	**TKF 88**	**MY 112M4**	401
	25	1520	56.64	28500	1.75	**TKA 88**	**MY 112M4**	402
	29	1320	49.16	28600	2.0	**TKAF 88**	**MY 112M4**	401
	32	1180	44.02	28300	2.2			
	39	980	36.52*	27300	2.5			
	22	1740	64.75	13900	0.90	**TK 78**	**MY 112M4**	396
	24	1570	58.34	15200	1.00	**TKF 78**	**MY 112M4**	397
	28	1380	51.18	16500	1.15	**TKA 78**	**MY 112M4**	398
	31	1210	45.16	17400	1.30	**TKAF 78**	**MY 112M4**	397
	35	1080	40.04	18000	1.45			
	37	1030	38.39	18200	1.45			
	40	950	35.20	18500	1.65	**TK 78**	**MY 112M4**	396
	46	830	30.89	18900	1.85	**TKF 78**	**MY 112M4**	397
	49	785	29.27	19000	1.95	**TKA 78**	**MY 112M4**	398
	55	690	25.62	19300	2.3	**TKAF 78**	**MY 112M4**	397
	62	620	23.08	19500	2.5			
	70	545	20.25	19600	2.8			
	47	810	30.22	10400	1.00	**TK 68**	**MY 112M4**	392
	52	735	27.28	11000	1.10	**TKF 68**	**MY 112M4**	393
	59	645	24.00	11600	1.25	**TKA 68**	**MY 112M4**	394
	63	610	22.66	11800	1.30	**TKAF 68**	**MY 112M4**	393
	74	520	19.30	12300	1.45	**TK 68**	**MY 112M4**	392
	81	470	17.54	12500	1.55	**TKF 68**	**MY 112M4**	393
	94	410	15.19	12800	1.70	**TKA 68**	**MY 112M4**	394
	107	355	13.22	13000	1.90	**TKAF 68**	**MY 112M4**	393
	114	335	12.48	13000	1.60			
	134	285	10.63	13000	1.75			
	147	260	9.66	12900	1.85			
	170	225	8.37	12500	1.95			
	195	196	7.28	12100	2.1			
	273	140	5.20	11200	2.5			
	59	645	24.05	6120	0.95	**TK 58**	**MY 112M4**	388
	63	610	22.71	6160	1.00	**TKF 58**	**MY 112M4**	389
	73	520	19.34	6220	1.10	**TKA 58**	**MY 112M4**	390
	81	475	17.57	6230	1.15	**TKAF 58**	**MY 112M4**	389
	93	410	15.22	6210	1.30			
	107	355	13.25	6150	1.45			
	119	320	11.92	5810	1.30			
	126	305	11.26	5790	1.35			
	148	260	9.59	5700	1.55			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
4.0	163	235	8.71	5640	1.65	**TK 58**	**MY 112M4**	388
	188	205	7.55	5530	1.80	**TKF 58**	**MY 112M4**	389
	216	177	6.57	5400	1.95	**TKA 58**	**MY 112M4**	390
	303	126	4.69	5070	2.4	**TKAF 58**	**MY 112M4**	389
5.5	0.79	61300	1821	190000	0.80	**TK 188 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	0.89	54200	1605	190000	0.90	**TKH 188 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	1.0	46700	1395	190000	1.05			
	1.2	40300	1196	190000	1.25			
	1.4	35200	1046	190000	1.40			
	1.5	31700	945	190000	1.60			
	1.9	24800	738	190000	2.0			
	2.3	20800	621	190000	2.4			
	1.3	37100	1101	150000	0.85	**TK 168 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	1.5	31900	944	150000	1.00	**TKH 168 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	1.7	28200	843	150000	1.15			
	1.9	25400	757	150000	1.25			
	2.3	21300	632	150000	1.50			
	2.6	18700	561	150000	1.70			
	3.0	16200	481	150000	2.0			
	3.4	14100	423	150000	2.3			
	2.2	22000	661	109900	0.80	**TK 158 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	2.5	19100	567	111600	0.95	**TKF 158 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	2.8	17000	504	112700	1.05	**TKA 158 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	3.3	14500	434	113800	1.25	**TKAF 158 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	3.8	12600	379	114500	1.45			
	4.3	11100	333	115000	1.60			
	3.4	14300	418	77400	0.90	**TK 128 / TRF88**	**MY 132S4**	424
	3.9	12500	367	79500	1.05	**TKF 128 / TRF88**	**MY 132S4**	424
	4.3	11200	330	80100	1.15	**TKA 128 / TRF88**	**MY 132S4**	424
	5.0	9650	287	80800	1.35	**TKAF 128 / TRF88**	**MY 132S4**	424
	5.6	8540	253	81300	1.50			
	6.7	7170	213	81700	1.80			
	7.1	6830	200	81800	1.75			
	8.6	5660	166	82100	2.1			
	9.8	4990	147	82300	2.4			
	6.5	7540	222	65000	1.05	**TK 108 / TRF78**	**MY 132S4**	424
	7.3	6680	196	65000	1.20	**TKF 108 / TRF78**	**MY 132S4**	424
	8.2	5970	174	65000	1.20	**TKA 108 / TRF78**	**MY 132S4**	424
	9.3	5280	154	65000	1.35	**TKAF 108 / TRF78**	**MY 132S4**	424
	10	4800	140	65000	1.50			
	4.7	11100	150.41	115000	1.60	**TK 158**	**MY 160M8**	416
	5.8	9050	122.39	115500	2.0	**TKF 158**	**MY 160M8**	417
	7.1	7410	100.22	115900	2.4	**TKA 158**	**MY 160M8**	418
	7.8	6780	91.65	116000	2.7	**TKAF 158**	**MY 160M8**	417
	5.2	10100	136.14	80700	1.30	**TK 128**	**MY 160M8**	412
	5.8	9060	122.48	81100	1.45	**TKF 128**	**MY 160M8**	413
	6.4	8150	110.18	81400	1.60	**TKA 128**	**MY 160M8**	414
	7.9	6650	89.89	81900	1.95	**TKAF 128**	**MY 160M8**	413
	7.0	7450	136.14	81600	1.75	**TK 128**	**MY 132ML6**	412
	7.8	6700	122.48	81900	1.95	**TKF 128**	**MY 132ML6**	413
	8.7	6030	110.18	82100	2.2	**TKA 128**	**MY 132ML6**	414
	11	4920	89.89	82300	2.6	**TKAF 128**	**MY 132ML6**	413
	8.5	6150	112.41*	65000	1.30	**TK 108**	**MY 132ML6**	408
	9.5	5510	100.75	65000	1.45	**TKF 108**	**MY 132ML6**	409
	11	4980	90.96*	65000	1.60	**TKA 108**	**MY 132ML6**	410
	12	4520	82.61	65000	1.75	**TKAF 108**	**MY 132ML6**	409

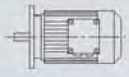
TK..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
5.5	10	5270	143.47*	65000	1.50	**TK 108**	**MY 132S4**	408
	12	4460	121.46	65000	1.80	**TKF 108**	**MY 132S4**	409
	13	4130	112.41*	65000	1.95	**TKA 108**	**MY 132S4**	410
	14	3700	100.75	65000	2.2	**TKAF 108**	**MY 132S4**	409
	16	3340	90.96*	65000	2.4			
	17	3030	82.61	65000	2.6			
	12	4550	123.93*	40000	0.95	**TK 98**	**MY 132S4**	404
	14	3860	105.13	40000	1.10	**TKF 98**	**MY 132S4**	405
	15	3560	96.80	40000	1.20	**TKA 98**	**MY 132S4**	406
	17	3180	86.52	40000	1.35	**TKAF 98**	**MY 132S4**	405
	18	2860	77.89*	40000	1.50	**TK 98**	**MY 132S4**	404
	20	2590	70.54	40000	1.65	**TKF 98**	**MY 132S4**	405
	23	2300	62.55	40000	1.85	**TKA 98**	**MY 132S4**	406
	25	2080	56.55	39700	2.1	**TKAF 98**	**MY 132S4**	405
	30	1760	47.93*	38600	2.4			
	17	3170	86.34	26600	0.85	**TK 88**	**MY 132S4**	400
	18	2910	79.34	27000	0.95	**TKF 88**	**MY 132S4**	401
	20	2590	70.46	27400	1.05	**TKA 88**	**MY 132S4**	402
	23	2310	63.00*	27500	1.15	**TKAF 88**	**MY 132S4**	401
	25	2080	56.64	27300	1.30			
	29	1810	49.16	26900	1.50	**TK 88**	**MY 132S4**	400
	32	1620	44.02	26500	1.60	**TKF 88**	**MY 132S4**	401
	39	1340	36.52*	25800	1.85	**TKA 88**	**MY 132S4**	402
	46	1150	31.39	25200	2.3	**TKAF 88**	**MY 132S4**	401
	51	1020	27.88	24700	2.5			
	32	1660	45.16	14600	0.95	**TK 78**	**MY 132S4**	396
	36	1470	40.04	15900	1.05	**TKF 78**	**MY 132S4**	397
	46	1130	30.89	17800	1.35	**TKA 78**	**MY 132S4**	398
	49	1070	29.27	18000	1.45	**TKAF 78**	**MY 132S4**	397
	56	940	25.62	18500	1.65			
	62	850	23.08	18800	1.85	**TK 78**	**MY 132S4**	396
	71	745	20.25	19100	2.0	**TKF 78**	**MY 132S4**	397
	80	655	17.87	19400	2.2	**TKA 78**	**MY 132S4**	398
	90	580	15.84	19200	2.4	**TKAF 78**	**MY 132S4**	397
	106	495	13.52	18600	2.7			
	116	455	12.36	17900	2.2			
	132	400	10.84	17400	2.5			
	60	880	24.00	9720	0.90	**TK 68**	**MY 132S4**	392
	63	830	22.66	10200	0.95	**TKF 68**	**MY 132S4**	393
	74	710	19.30	11200	1.05	**TKA 68**	**MY 132S4**	394
	82	645	17.54	11600	1.15	**TKAF 68**	**MY 132S4**	393
	94	560	15.19	12100	1.25			
	108	485	13.22	12500	1.40			
	115	460	12.48	12600	1.15	**TK 68**	**MY 132S4**	392
	135	390	10.63	12400	1.30	**TKF 68**	**MY 132S4**	393
	148	355	9.66	12200	1.35	**TKA 68**	**MY 132S4**	394
	171	305	8.37	11900	1.45	**TKAF 68**	**MY 132S4**	393
	196	265	7.28	11600	1.55			
	275	191	5.20	10800	1.85			
7.5	1.7	38200	835	190000	1.30	**TK 188 / TRF108**	**MY 132M4**	424
	2.0	33200	729	190000	1.50	**TKH 188 / TRF108**	**MY 132M4**	424
	2.3	28300	622	190000	1.75			
	1.2	55200	1196	190000	0.90	**TK 188 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	1.4	48200	1046	190000	1.05	**TKH 188 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	1.5	43500	945	190000	1.15			
	1.9	34000	738	190000	1.45			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
7.5	2.3	28600	621	190000	1.75	**TK 188 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	2.7	24200	527	190000	2.1	**TKH 188 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	1.7	38700	843	150000	0.85	**TK 168 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	1.9	34900	757	150000	0.90	**TKH 168 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	2.3	29200	632	150000	1.10			
	2.6	25600	561	150000	1.25			
	3.0	22200	481	150000	1.45			
	3.4	19400	423	150000	1.65			
	3.9	16900	369	150000	1.90			
	3.3	19900	434	111200	0.90	**TK 158 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	3.8	17400	379	112500	1.05	**TKF 158 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	4.3	15300	333	113500	1.20	**TKA 158 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	4.9	13300	291	114200	1.35	**TKAF 158 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	4.3	15300	330	75300	0.85	**TK 128 / TRF88**	**MY 132M4**	424
	5.0	13200	287	79100	1.00	**TKF 128 / TRF88**	**MY 132M4**	424
	5.6	11700	253	79900	1.10	**TKA 128 / TRF88**	**MY 132M4**	424
	6.7	9830	213	80800	1.30	**TKAF 128 / TRF88**	**MY 132M4**	424
	7.1	9360	200	80900	1.30			
	8.6	7750	166	81500	1.55			
	9.8	6840	147	81800	1.75			
	4.4	16400	164.50	150000	1.95	**TK 168**	**MY 160L8**	420
	5.3	13400	134.99	150000	2.4	**TKH 168**	**MY 160L8**	421
	5.8	12300	164.50	150000	2.6	**TK 168**	**MY 160M6**	420
	7.1	10100	134.99	150000	3.2	**TKH 168**	**MY 160M6**	421
	6.4	11200	150.41	114900	1.60	**TK 158**	**MY 160M6**	416
	7.8	9130	122.39	115500	1.95	**TKF 158**	**MY 160M6**	417
	9.6	7480	100.22	115900	2.4	**TKA 158**	**MY 160M6**	418
	10	6840	91.65	116000	2.6	**TKAF 158**	**MY 160M6**	417
	12	5950	79.75	116200	3.0			
	7.0	10200	136.14	80600	1.30	**TK 128**	**MY 160M6**	412
	7.8	9140	122.48	81000	1.40	**TKF 128**	**MY 160M6**	413
	8.7	8220	110.18	81400	1.60	**TKA 128**	**MY 160M6**	414
	11	6710	89.89	81900	1.95	**TKAF 128**	**MY 160M6**	413
	9.8	7320	146.07	81700	1.80	**TK 128**	**MY 132M4**	412
	11	6820	136.14	81800	1.90	**TKF 128**	**MY 132M4**	413
	12	6130	122.48	82000	2.1	**TKA 128**	**MY 132M4**	414
	13	5520	110.18	82200	2.4	**TKAF 128**	**MY 132M4**	413
	16	4500	89.89	82400	2.9			
	17	4110	81.98	82500	3.2			
	20	3550	70.95*	82600	3.7			
	10	7190	143.47*	65000	1.10	**TK 108**	**MY 132M4**	408
	12	6080	121.46	65000	1.30	**TKF 108**	**MY 132M4**	409
	13	5630	112.41*	65000	1.40	**TKA 108**	**MY 132M4**	410
						TKAF 108	**MY 132M4**	409
	14	5050	100.75	65000	1.60	**TK 108**	**MY 132M4**	408
	16	4560	90.96*	64200	1.75	**TKF 108**	**MY 132M4**	409
	17	4140	82.61	63200	1.95	**TKA 108**	**MY 132M4**	410
	20	3670	73.30	61900	2.2	**TKAF 108**	**MY 132M4**	409
	22	3330	66.52*	60900	2.4			
	25	2860	57.17*	59100	2.8			
	29	2500	49.90	57500	3.1			
	34	2120	42.33*	55500	3.5			
	39	1850	37.00*	53800	3.9			

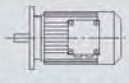
TK..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
7.5	15	4850	96.80	38300	0.90	**TK**	**98**	**MY 132M4**	404
	17	4330	86.52	38300	1.00	**TKF**	**98**	**MY 132M4**	405
	18	3900	77.89*	38100	1.10	**TKA**	**98**	**MY 132M4**	406
	20	3530	70.54	37900	1.20	**TKAF**	**98**	**MY 132M4**	405
	23	3130	62.55	37500	1.35				
	25	2830	56.55	37100	1.50	**TK**	**98**	**MY 132M4**	404
	30	2400	47.93*	36400	1.80	**TKF**	**98**	**MY 132M4**	405
	34	2100	41.87	35600	2.1	**TKA**	**98**	**MY 132M4**	406
	37	1920	38.30	35100	2.2	**TKAF**	**98**	**MY 132M4**	405
	42	1710	34.23	34400	2.5				
	23	3160	63.00*	24100	0.85	**TK**	**88**	**MY 132M4**	400
	25	2840	56.64	24200	0.95	**TKF**	**88**	**MY 132M4**	401
	29	2460	49.16	24200	1.10	**TKA**	**88**	**MY 132M4**	402
	32	2200	44.02	24200	1.20	**TKAF**	**88**	**MY 132M4**	401
	39	1830	36.52*	23900	1.35				
	46	1570	31.39	23500	1.70	**TK**	**88**	**MY 132M4**	400
	51	1400	27.88	23200	1.85	**TKF**	**88**	**MY 132M4**	401
	57	1250	24.92	22800	2.0	**TKA**	**88**	**MY 132M4**	402
	64	1120	22.41	22500	2.1	**TKAF**	**88**	**MY 132M4**	401
	74	970	19.45	21900	2.4				
	82	870	17.42	21500	2.5				
	89	800	16.00	20600	2.3				
	99	725	14.45	20700	2.9				
	46	1550	30.89	15400	1.00	**TK**	**78**	**MY 132M4**	396
	49	1470	29.27	16000	1.05	**TKF**	**78**	**MY 132M4**	397
	56	1280	25.62	17000	1.20	**TKA**	**78**	**MY 132M4**	398
	62	1160	23.08	17700	1.35	**TKAF**	**78**	**MY 132M4**	397
	71	1010	20.25	18300	1.50				
	80	890	17.87	18600	1.60	**TK**	**78**	**MY 132M4**	396
	90	795	15.84	18200	1.75	**TKF**	**78**	**MY 132M4**	397
	106	675	13.52	17800	2.0	**TKA**	**78**	**MY 132M4**	398
	116	620	12.36	17000	1.60	**TKAF**	**78**	**MY 132M4**	397
	132	545	10.84	16700	1.80				
	150	480	9.56	16300	1.95				
	169	425	8.48	15900	2.1				
	198	365	7.24	15400	2.3				
9.2	1.7	46700	835	190000	1.05	**TK**	**188 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
	2.0	40600	729	190000	1.25	**TKH**	**188 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
	2.3	34600	622	190000	1.45				
	2.8	29400	520	190000	1.70				
	3.2	25600	454	190000	1.95				
	1.4	58900	1046	190000	0.85	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
	1.5	53200	945	190000	0.95	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
	1.9	41600	738	190000	1.20				
	2.3	34900	621	190000	1.45				
	2.7	29500	527	190000	1.70				
	4.5	18000	318	150000	1.80	**TK**	**168 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
	5.2	15600	278	150000	2.1	**TKH**	**168 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
	5.9	13500	244	150000	2.4				
	6.8	11800	213	150000	2.7				
	7.0	11500	206	150000	2.8				
	2.3	35600	632	150000	0.90	**TK**	**168 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
	2.6	31400	561	150000	1.00	**TKH**	**168 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
	3.0	27100	481	150000	1.20				
	3.4	23700	423	150000	1.35				
	3.9	20700	369	150000	1.55				

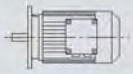
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
9.2	3.7	21300	385	110400	0.85	**TK 158 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
	4.4	17900	325	112300	1.00	**TKF 158 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
	4.8	16600	299	112800	1.10	**TKA 158 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
	5.7	14100	253	114000	1.30	**TKAF 158 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
	6.2	12600	230	114500	1.40			
	3.8	21200	379	110400	0.85	**TK 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
	4.3	18700	333	111800	0.95	**TKF 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
	5.0	16300	291	113000	1.10	**TKA 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
						TKAF 158 / TRF98	**MY 132ML4**	424
	5.7	14300	253	77400	0.90	**TK 128 / TRF88**	**MY 132ML4**	424
	6.8	12000	213	79700	1.10	**TKF 128 / TRF88**	**MY 132ML4**	424
	7.2	11400	200	80000	1.05	**TKA 128 / TRF88**	**MY 132ML4**	424
	8.7	9460	166	80900	1.25	**TKAF 128 / TRF88**	**MY 132ML4**	424
	9.8	8350	147	81300	1.45			
	11	8310	136.14	81300	1.55	**TK 128**	**MY 132ML4**	412
	12	7470	122.48	81600	1.75	**TKF 128**	**MY 132ML4**	413
	13	6720	110.18	81900	1.95	**TKA 128**	**MY 132ML4**	414
	16	5480	89.89	82200	2.4	**TKAF 128**	**MY 132ML4**	413
	18	5000	81.98	82300	2.6			
	13	6860	112.41*	62400	1.15	**TK 108**	**MY 132ML4**	408
	14	6150	100.75	61800	1.30	**TKF 108**	**MY 132ML4**	409
	16	5550	90.96*	61100	1.45	**TKA 108**	**MY 132ML4**	410
						TKAF 108	**MY 132ML4**	409
	17	5040	82.61	60400	1.60	**TK 108**	**MY 132ML4**	408
	20	4470	73.30	59400	1.80	**TKF 108**	**MY 132ML4**	409
	22	4060	66.52*	58600	1.95	**TKA 108**	**MY 132ML4**	410
	25	3490	57.17*	57100	2.3	**TKAF 108**	**MY 132ML4**	409
	29	3040	49.90	55700	2.6			
	34	2580	42.33*	54000	2.9			
	18	4750	77.89*	35100	0.90	**TK 98**	**MY 132ML4**	404
	20	4300	70.54	35100	1.00	**TKF 98**	**MY 132ML4**	405
	23	3820	62.55	35100	1.15	**TKA 98**	**MY 132ML4**	406
	25	3450	56.55	34900	1.25	**TKAF 98**	**MY 132ML4**	405
	30	2920	47.93*	34400	1.45	**TK 98**	**MY 132ML4**	404
	34	2550	41.87	34000	1.70	**TKF 98**	**MY 132ML4**	405
	38	2340	38.30	33600	1.85	**TKA 98**	**MY 132ML4**	406
	42	2090	34.23	33100	2.1	**TKAF 98**	**MY 132ML4**	405
	47	1880	30.82	32500	2.3			
	52	1700	27.91	32000	2.5			
	58	1510	24.75	31300	2.9			
	29	3000	49.16	22000	0.90	**TK 88**	**MY 132ML4**	400
	33	2690	44.02	22200	0.95	**TKF 88**	**MY 132ML4**	401
	39	2230	36.52*	22200	1.10	**TKA 88**	**MY 132ML4**	402
	46	1910	31.39	22100	1.40	**TKAF 88**	**MY 132ML4**	401
	52	1700	27.88	21900	1.55	**TK 88**	**MY 132ML4**	400
	58	1520	24.92	21700	1.65	**TKF 88**	**MY 132ML4**	401
	64	1370	22.41	21400	1.70	**TKA 88**	**MY 132ML4**	402
	74	1190	19.45	21000	1.95	**TKAF 88**	**MY 132ML4**	401
	83	1060	17.42	20700	2.1			
	90	980	16.00	19700	1.85			
	100	880	14.45	20000	2.4			
	115	765	12.56	19500	2.6			
	129	680	11.17	18600	2.2			
	144	610	10.00	18200	2.5			

TK..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
9.2	62	1410	23.08	16300	1.10	**TK 78**	**MY 132ML4**	396
	71	1240	20.25	17300	1.20	**TKF 78**	**MY 132ML4**	397
	81	1090	17.87	17600	1.35	**TKA 78**	**MY 132ML4**	398
	91	970	15.84	17400	1.45	**TKAF 78**	**MY 132ML4**	397
	107	820	13.52	17000	1.60	**TK 78**	**MY 132ML4**	396
	117	755	12.36	16300	1.35	**TKF 78**	**MY 132ML4**	397
	133	660	10.84	16000	1.50	**TKA 78**	**MY 132ML4**	398
	151	585	9.56	15700	1.60	**TKAF 78**	**MY 132ML4**	397
	170	515	8.48	15400	1.70			
	199	440	7.24	14900	1.85			
11.0	1.7	56000	835	190000	0.90	**TK 188 / TRF108**	**MY 160M4**	424
	2.0	48700	729	190000	1.05	**TKH 188 / TRF108**	**MY 160M4**	424
	2.3	41600	622	190000	1.20			
	2.8	35200	520	190000	1.40			
	3.2	30700	454	190000	1.65			
	4.0	23700	355	190000	2.1			
	1.9	49800	738	190000	1.00	**TK 188 / TRF98**	**MY 160M4**	424
	2.3	41800	621	190000	1.20	**TKH 188 / TRF98**	**MY 160M4**	424
	2.7	35400	527	190000	1.40			
	4.5	21500	318	150000	1.50	**TK 168 / TRF108**	**MY 160M4**	424
	5.2	18800	278	150000	1.70	**TKH 168 / TRF108**	**MY 160M4**	424
	5.9	16200	244	150000	1.95			
	6.8	14200	213	150000	2.3			
	7.0	13800	206	150000	2.3			
	2.6	37600	561	150000	0.85	**TK 168 / TRF98**	**MY 160M4**	424
	3.0	32400	481	150000	1.00	**TKH 168 / TRF98**	**MY 160M4**	424
	3.4	28400	423	150000	1.15			
	3.9	24800	369	150000	1.30			
	4.3	22400	333	109700	0.80	**TK 158 / TRF98**	**MY 160M4**	424
	5.0	19500	291	111400	0.90	**TKF 158 / TRF98**	**MY 160M4**	424
						TKA 158 / TRF98	**MY 160M4**	424
						TKAF 158 / TRF98	**MY 160M4**	424
	6.8	14400	213	77200	0.90	**TK 128 / TRF88**	**MY 160M4**	424
	7.2	13700	200	78600	0.90	**TKF 128 / TRF88**	**MY 160M4**	424
	8.7	11300	166	80100	1.05	**TKA 128 / TRF88**	**MY 160M4**	424
	9.8	10000	147	80700	1.20	**TKAF 128 / TRF88**	**MY 160M4**	424
	5.3	19700	134.99	150000	1.60	**TK 168**	**MY 180L8**	420
	6.6	16000	109.83	150000	2.0	**TKH 168**	**MY 180L8**	421
	5.8	18000	164.50	150000	1.80	**TK 168**	**MY 160L6**	420
	7.1	14800	134.99	150000	2.2	**TKH 168**	**MY 160L6**	421
	8.8	12000	164.50	150000	2.7	**TK 168**	**MY 160M4**	420
	11	9850	134.99	150000	3.3	**TKH 168**	**MY 160M4**	421
	5.9	17900	122.39	112300	1.00	**TK 158**	**MY 180L8**	416
	7.2	14600	100.22	113700	1.25	**TKF 158**	**MY 180L8**	417
	7.9	13400	91.65	114200	1.35	**TKA 158**	**MY 180L8**	418
	9.0	11600	79.75	114800	1.55	**TKAF 158**	**MY 180L8**	417
	6.4	16500	150.41	112900	1.10	**TK 158**	**MY 160L6**	416
	7.8	13400	122.39	114200	1.35	**TKF 158**	**MY 160L6**	417
	9.6	11000	100.22	115000	1.65	**TKA 158**	**MY 160L6**	418
	10	10000	91.65	115300	1.80	**TKAF 158**	**MY 160L6**	417
	12	8730	79.75	115600	2.1			
	9.6	11000	150.41	115000	1.65	**TK 158**	**MY 160M4**	416
	12	8930	122.39	115600	2.0	**TKF 158**	**MY 160M4**	417
	14	7310	100.22	115900	2.5	**TKA 158**	**MY 160M4**	418
	16	6690	91.65	116000	2.7	**TKAF 158**	**MY 160M4**	417

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
11.0	11	9930	136.14	80700	1.30	**TK 128**	**MY 160M4**	412
	12	8930	122.48	81100	1.45	**TKF 128**	**MY 160M4**	413
	13	8040	110.18	81400	1.60	**TKA 128**	**MY 160M4**	414
	16	6560	89.89	81900	2.0	**TKAF 128**	**MY 160M4**	413
	18	5980	81.98	82100	2.2			
	20	5180	70.95*	82300	2.5			
	13	8200	112.41*	58400	1.00	**TK 108**	**MY 160M4**	408
	14	7350	100.75	58300	1.10	**TKF 108**	**MY 160M4**	409
	16	6630	90.96*	58000	1.20	**TKA 108**	**MY 160M4**	410
	17	6030	82.61	57500	1.35	**TKAF 108**	**MY 160M4**	409
	20	5350	73.30	56900	1.50	**TK 108**	**MY 160M4**	408
	22	4850	66.52*	56200	1.65	**TKF 108**	**MY 160M4**	409
	25	4170	57.17*	55100	1.90	**TKA 108**	**MY 160M4**	410
	29	3640	49.90	54000	2.2	**TKAF 108**	**MY 160M4**	409
	34	3090	42.33*	52500	2.4			
	39	2700	37.00*	51200	2.7			
	20	5150	70.54	32200	0.85	**TK 98**	**MY 160M4**	404
	23	4560	62.55	32500	0.95	**TKF 98**	**MY 160M4**	405
	25	4130	56.55	32500	1.05	**TKA 98**	**MY 160M4**	406
	30	3500	47.93*	32500	1.25	**TKAF 98**	**MY 160M4**	405
	34	3050	41.87	32200	1.40	**TK 98**	**MY 160M4**	404
	38	2790	38.30	32000	1.55	**TKF 98**	**MY 160M4**	405
	42	2500	34.23	31600	1.70	**TKA 98**	**MY 160M4**	406
	47	2250	30.82	31300	1.90	**TKAF 98**	**MY 160M4**	405
	52	2040	27.91	30800	2.1			
	58	1800	24.75	30300	2.4			
	64	1630	22.37	29800	2.6			
	33	3210	44.02	20000	0.80	**TK 88**	**MY 160M4**	400
	39	2660	36.52*	20400	0.95	**TKF 88**	**MY 160M4**	401
	46	2290	31.39	20600	1.20	**TKA 88**	**MY 160M4**	402
	52	2030	27.88	20600	1.30	**TKAF 88**	**MY 160M4**	401
	58	1820	24.92	20500	1.40			
	64	1630	22.41	20300	1.40	**TK 88**	**MY 160M4**	400
	74	1420	19.45	20100	1.60	**TKF 88**	**MY 160M4**	401
	83	1270	17.42	19800	1.75	**TKA 88**	**MY 160M4**	402
	90	1170	16.00	18800	1.55	**TKAF 88**	**MY 160M4**	401
	100	1050	14.45	19400	2.0			
	115	920	12.56	18900	2.2			
	129	810	11.17	18000	1.85			
	144	730	10.00	17700	2.1			
	174	605	8.29	17100	2.3			
	200	525	7.21	16700	2.5			
	62	1680	23.08	14400	0.90	**TK 78**	**MY 160M4**	396
	71	1480	20.25	15900	1.00	**TKF 78**	**MY 160M4**	397
	81	1300	17.87	16600	1.10	**TKA 78**	**MY 160M4**	398
	91	1160	15.84	16500	1.20	**TKAF 78**	**MY 160M4**	397
	107	990	13.52	16300	1.35			
	117	900	12.36	15500	1.10			
	133	790	10.84	15300	1.25			
	151	700	9.56	15100	1.35			
	170	620	8.48	14800	1.45			
	199	530	7.24	14500	1.55			
15.0	2.4	56200	622	190000	0.90	**TK 188 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	2.8	47600	520	190000	1.05	**TKH 188 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	3.2	41400	454	190000	1.20			
	4.1	32000	355	190000	1.55			
	5.6	23800	261	190000	2.1			

TK..MY..(KW)

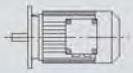
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
15.0	4.6	29100	318	150000	1.10	**TK 168 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	5.3	25300	278	150000	1.25	**TKH 168 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	6.0	22000	244	150000	1.45			
	6.9	19200	213	150000	1.65			
	7.1	18700	206	150000	1.70			
	8.1	16100	180	150000	2.0			
	9.2	14600	160	150000	2.2			
	6.3	20600	230	110800	0.85	**TK 158 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	6.9	19400	213	111500	0.95	**TKF 158 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	7.8	16700	187	112800	1.05	**TKA 158 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	9.3	14200	157	113900	1.25	**TKAF 158 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	12	11100	122	115000	1.60			
	14	9710	107	115400	1.85			
	5.4	26600	179.86	190000	1.90	**TK 188**	**MY 180L6**	422
	5.9	24400	165.21	190000	2.1	**TKH 188**	**MY 180L6**	423
	7.2	19900	134.99	150000	1.60	**TK 168**	**MY 180L6**	420
	8.8	16200	109.83	150000	1.95	**TKH 168**	**MY 180L6**	421
	8.9	16100	164.50	150000	2.0	**TK 168**	**MY 160L4**	420
	11	13200	134.99	150000	2.4	**TKH 168**	**MY 160L4**	421
	7.9	18100	122.39	112200	1.00	**TK 158**	**MY 180L6**	416
	9.7	14800	100.22	113700	1.20	**TKF 158**	**MY 180L6**	417
	11	13500	91.65	114100	1.35	**TKA 158**	**MY 180L6**	418
	12	11800	79.75	114800	1.55	**TKAF 158**	**MY 180L6**	417
	14	10400	70.38	115200	1.75			
	9.7	14800	150.41	113700	1.20	**TK 158**	**MY 160L4**	416
	12	12000	122.39	114700	1.50	**TKF 158**	**MY 160L4**	417
	15	9830	100.22	114200	1.85	**TKA 158**	**MY 160L4**	418
	16	8990	91.65	112500	2.0	**TKAF 158**	**MY 160L4**	417
	18	7820	79.75	109600	2.3			
	11	13400	136.14	79000	0.95	**TK 128**	**MY 160L4**	412
	12	12000	122.48	79700	1.10	**TKF 128**	**MY 160L4**	413
	13	10800	110.18	80300	1.20	**TKA 128**	**MY 160L4**	414
						TKAF 128	**MY 160L4**	413
	16	8820	89.89	81200	1.45	**TK 128**	**MY 160L4**	412
	18	8040	81.98	81400	1.60	**TKF 128**	**MY 160L4**	413
	21	6960	70.95*	81600	1.85	**TKA 128**	**MY 160L4**	414
	23	6140	62.60	80000	2.1	**TKAF 128**	**MY 160L4**	413
	27	5300	54.07	78000	2.5			
	31	4690	47.82	76200	2.8			
	16	8920	90.96*	50900	0.90	**TK 108**	**MY 160L4**	408
	18	8110	82.61	51100	1.00	**TKF 108**	**MY 160L4**	409
	20	7190	73.30	51200	1.10	**TKA 108**	**MY 160L4**	410
	22	6530	66.52*	51000	1.25	**TKAF 108**	**MY 160L4**	409
	26	5610	57.17*	50600	1.45	**TK 108**	**MY 160L4**	408
	29	4900	49.90	50000	1.60	**TKF 108**	**MY 160L4**	409
	34	4150	42.33*	49100	1.75	**TKA 108**	**MY 160L4**	410
	39	3630	37.00*	48200	2.0	**TKAF 108**	**MY 160L4**	409
	45	3210	32.69	47300	2.3			
	47	3070	31.28*	47000	2.2			
	50	2840	29.00	46400	2.5			
	30	4700	47.93*	28100	0.90	**TK 98**	**MY 160L4**	404
	35	4110	41.87	28400	1.05	**TKF 98**	**MY 160L4**	405
	38	3760	38.30	28500	1.15	**TKA 98**	**MY 160L4**	406
	43	3360	34.23	28500	1.30	**TKAF 98**	**MY 160L4**	405
	47	3020	30.82	28400	1.40			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
15.0	52	2740	27.91	28300	1.55	**TK 98**	**MY 160L4**	404
	59	2430	24.75	28000	1.75	**TKF 98**	**MY 160L4**	405
	65	2190	22.37	27700	1.95	**TKA 98**	**MY 160L4**	406
	77	1860	18.96	27200	2.3	**TKAF 98**	**MY 160L4**	405
	88	1620	16.56	26600	2.7			
	47	3080	31.39	17300	0.90	**TK 88**	**MY 160L4**	400
	52	2730	27.88	17600	0.95	**TKF 88**	**MY 160L4**	401
	59	2440	24.92	17800	1.00	**TKA 88**	**MY 160L4**	402
	65	2200	22.41	18000	1.05	**TKAF 88**	**MY 160L4**	401
	75	1910	19.45	18000	1.20			
	84	1710	17.42	18000	1.30			
	91	1570	16.00	16800	1.15	**TK 88**	**MY 160L4**	400
	101	1420	14.45	17800	1.50	**TKF 88**	**MY 160L4**	401
	116	1230	12.56	17600	1.60	**TKA 88**	**MY 160L4**	402
	131	1100	11.17	16600	1.35	**TKAF 88**	**MY 160L4**	401
	146	980	10.00	16400	1.55			
	176	810	8.29	16000	1.70			
	202	705	7.21	15700	1.85			
18.5	2.8	58600	520	190000	0.85	**TK 188 / TRF108**	**MY 180M4**	424
	3.2	51100	454	190000	1.00	**TKH 188 / TRF108**	**MY 180M4**	424
	4.1	39500	355	190000	1.25			
	5.6	29400	261	190000	1.70			
	6.6	24800	221	190000	2.0			
	4.6	35800	318	150000	0.90	**TK 168 / TRF108**	**MY 180M4**	424
	5.3	31200	278	150000	1.00	**TKH 168 / TRF108**	**MY 180M4**	424
	6.0	27100	244	150000	1.20			
	6.9	23600	213	150000	1.35			
	7.1	23000	206	150000	1.40			
	8.1	19900	180	150000	1.60			
	9.2	18000	160	150000	1.80			
	11	15200	135	150000	2.1			
	12	13200	118	150000	2.4			
	7.8	20700	187	110700	0.85	**TK 158 / TRF108**	**MY 180M4**	424
	9.3	17500	157	112400	1.05	**TKF 158 / TRF108**	**MY 180M4**	424
	12	13700	122	113900	1.30	**TKA 158 / TRF108**	**MY 180M4**	424
	14	12000	107	112000	1.50	**TKAF 158 / TRF108**	**MY 180M4**	424
	5.4	32800	179.86	190000	1.55	**TK 188**	**MY 200LS6**	422
	5.9	30100	165.21	190000	1.65	**TKH 188**	**MY 200LS6**	423
	6.7	26300	144.59	190000	1.90			
	7.5	23600	129.69	190000	2.1			
	8.2	21700	179.86	190000	2.3	**TK 188**	**MY 180M4**	422
	8.9	19900	165.21	190000	2.5	**TKH 188**	**MY 180M4**	423
	10	17400	144.59	190000	2.9			
	11	15600	129.69	190000	3.2			
	11	16300	134.99	150000	1.95	**TK 168**	**MY 180M4**	420
	13	13200	109.83	150000	2.4	**TKH 168**	**MY 180M4**	421
	17	10600	87.86	150000	3.0			
	9.7	18300	100.22	112100	1.00	**TK 158**	**MY 200LS6**	416
	11	16700	91.65	112800	1.10	**TKF 158**	**MY 200LS6**	417
	12	14500	79.75	111500	1.25	**TKA 158**	**MY 200LS6**	418
	14	12800	70.38	109900	1.40	**TKAF 158**	**MY 200LS6**	417
	12	14800	122.39	111600	1.20	**TK 158**	**MY 180M4**	416
	15	12100	100.22	109100	1.50	**TKF 158**	**MY 180M4**	417
	16	11100	91.65	107800	1.65	**TKA 158**	**MY 180M4**	418
	18	9620	79.75	105600	1.85	**TKAF 158**	**MY 180M4**	417
	21	8490	70.38	103400	2.1			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
18.5	24	7360	61.02	100700	2.5	**TK 158**	**MY 180M4**	416
	27	6550	54.29	98500	2.8	**TKF 158**	**MY 180M4**	417
	31	5640	46.79	95500	3.2	**TKA 158**	**MY 180M4**	418
	39	4580	38.02	91300	3.9	**TKAF 158**	**MY 180M4**	417
	13	13300	110.18	79000	1.00	**TK 128**	**MY 180M4**	412
	16	10800	89.89	79000	1.20	**TKF 128**	**MY 180M4**	413
	18	9890	81.98	78500	1.30	**TKA 128**	**MY 180M4**	414
						TKAF 128	**MY 180M4**	413
	21	8560	70.95*	77500	1.50	**TK 128**	**MY 180M4**	412
	23	7550	62.60	76400	1.70	**TKF 128**	**MY 180M4**	413
	27	6520	54.07	74800	2.0	**TKA 128**	**MY 180M4**	414
	31	5770	47.82	73400	2.3	**TKAF 128**	**MY 180M4**	413
	36	4850	40.19	71300	2.7			
	40	4370	36.25	69900	3.0			
	47	3780	31.37	68000	3.4			
	53	3340	27.68	66200	3.9			
	20	8840	73.30	46300	0.90	**TK 108**	**MY 180M4**	408
	22	8020	66.52*	46600	1.00	**TKF 108**	**MY 180M4**	409
	26	6890	57.17*	46800	1.15	**TKA 108**	**MY 180M4**	410
	29	6020	49.90	46700	1.30	**TKAF 108**	**MY 180M4**	409
	35	5100	42.33*	46300	1.45	**TK 108**	**MY 180M4**	408
	40	4460	37.00*	45700	1.60	**TKF 108**	**MY 180M4**	409
	45	3940	32.69	45100	1.85	**TKA 108**	**MY 180M4**	410
	47	3770	31.28*	44900	1.80	**TKAF 108**	**MY 180M4**	409
	51	3500	29.00	44400	2.1			
	56	3170	26.32	43800	2.3			
	65	2730	22.62	42700	2.6			
	74	2380	19.74	41700	3.0			
	88	2020	16.75	40400	3.5			
	35	5050	41.87	25100	0.85	**TK 98**	**MY 180M4**	404
	48	3720	30.82	26000	1.15	**TKF 98**	**MY 180M4**	405
	53	3360	27.91	26000	1.30	**TKA 98**	**MY 180M4**	406
	59	2980	24.75	26000	1.45	**TKAF 98**	**MY 180M4**	405
	65	2700	22.37	25900	1.60	**TK 98**	**MY 180M4**	404
	77	2290	18.96	25700	1.90	**TKF 98**	**MY 180M4**	405
	88	2000	16.56	25300	2.2	**TKA 98**	**MY 180M4**	406
	106	1670	13.85	24800	2.6	**TKAF 98**	**MY 180M4**	405
	122	1450	11.99	24300	2.7			
	59	3000	24.92	15600	0.85	**TK 88**	**MY 180M4**	400
	65	2700	22.41	15900	0.85	**TKF 88**	**MY 180M4**	401
	75	2340	19.45	16200	1.00	**TKA 88**	**MY 180M4**	402
	84	2100	17.42	16400	1.05	**TKAF 88**	**MY 180M4**	401
	101	1740	14.45	16500	1.20			
	117	1510	12.56	16400	1.30			
	131	1350	11.17	15400	1.10			
	147	1210	10.00	15300	1.25			
	177	1000	8.29	15100	1.40			
	203	870	7.21	14900	1.50			
22	3.2	60800	454	190000	0.80	**TK 188 / TRF108**	**MY 180L4**	424
	4.1	47100	355	190000	1.05	**TKH 188 / TRF108**	**MY 180L4**	424
	5.6	35000	261	190000	1.45			
	6.6	29600	221	190000	1.70			
	7.6	25800	193	190000	1.95			
	9.0	21800	163	190000	2.3			
	5.3	37200	278	150000	0.85	**TK 168 / TRF108**	**MY 180L4**	424
	6.0	32300	244	150000	1.00	**TKH 168 / TRF108**	**MY 180L4**	424

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
22	6.9	28200	213	150000	1.15	**TK 168 / TRF108**	**MY 180L4**	424
	7.1	27500	206	150000	1.15	**TKH 168 / TRF108**	**MY 180L4**	424
	8.1	23800	180	150000	1.35			
	9.2	21400	160	150000	1.50			
	11	18100	135	150000	1.75			
	12	15800	118	150000	2.0			
	9.3	20900	157	109400	0.85	**TK 158 / TRF108**	**MY 180L4**	424
	12	16400	122	108100	1.10	**TKF 158 / TRF108**	**MY 180L4**	424
	14	14300	107	107000	1.25	**TKA 158 / TRF108**	**MY 180L4**	424
						TKAF 158 / TRF108	**MY 180L4**	424
	5.4	39000	179.86	190000	1.30	**TK 188**	**MY 200L6**	422
	5.9	35800	165.21	190000	1.40	**TKH 188**	**MY 200L6**	423
	6.7	31300	144.59	190000	1.60			
	7.5	28100	129.69	190000	1.80			
	8.6	24400	112.60	190000	2.1			
	8.2	25800	179.86	190000	1.95	**TK 188**	**MY 180L4**	422
	8.9	23700	165.21	190000	2.1	**TKH 188**	**MY 180L4**	423
	10	20700	144.59	190000	2.4			
	11	18600	129.69	190000	2.7			
	11	19400	134.99	150000	1.65	**TK 168**	**MY 180L4**	420
	13	15700	109.83	150000	2.0	**TKH 168**	**MY 180L4**	421
	17	12600	87.86	150000	2.5			
	19	11200	78.14	150000	2.9			
	9.7	21700	100.22	105900	0.85	**TK 158**	**MY 200L6**	416
	11	19900	91.65	105900	0.90	**TKF 158**	**MY 200L6**	417
	12	17300	79.75	105500	1.05	**TKA 158**	**MY 200L6**	418
	14	15200	70.38	104600	1.20	**TKAF 158**	**MY 200L6**	417
	16	13200	61.02	103300	1.35			
	12	17600	122.39	105500	1.05	**TK 158**	**MY 180L4**	416
	15	14400	100.22	104100	1.25	**TKF 158**	**MY 180L4**	417
	16	13100	91.65	103200	1.35	**TKA 158**	**MY 180L4**	418
	18	11400	79.75	101600	1.55	**TKAF 158**	**MY 180L4**	417
	21	10100	70.38	99800	1.80			
	24	8750	61.02	97700	2.1			
	27	7790	54.29	95800	2.3			
	31	6710	46.79	93200	2.7			
	39	5450	38.02	89400	3.3			
	16	12900	89.89	73900	1.00	**TK 128**	**MY 180L4**	412
	18	11800	81.98	73800	1.10	**TKF 128**	**MY 180L4**	413
	21	10200	70.95*	73400	1.30	**TKA 128**	**MY 180L4**	414
	23	8980	62.60	72800	1.45	**TKAF 128**	**MY 180L4**	413
	27	7750	54.07	71700	1.70	**TK 128**	**MY 180L4**	412
	31	6860	47.82	70700	1.90	**TKF 128**	**MY 180L4**	413
	36	5760	40.19	69000	2.3	**TKA 128**	**MY 180L4**	414
	40	5200	36.25	67800	2.5	**TKAF 128**	**MY 180L4**	413
	47	4500	31.37	66200	2.9			
	53	3970	27.68	64600	3.3			
	61	3430	23.91	62800	3.8			
	69	3030	21.15	61200	4.3			
	26	8200	57.17*	43000	1.00	**TK 108**	**MY 180L4**	408
	29	7160	49.90	43300	1.10	**TKF 108**	**MY 180L4**	409
	35	6070	42.33*	43400	1.20	**TKA 108**	**MY 180L4**	410
						TKAF 108	**MY 180L4**	409
	40	5310	37.00*	43200	1.35	**TK 108**	**MY 180L4**	408
	45	4690	32.69	42900	1.55	**TKF 108**	**MY 180L4**	409
	47	4490	31.28*	42800	1.50	**TKA 108**	**MY 180L4**	410
	51	4160	29.00	42500	1.75	**TKAF 108**	**MY 180L4**	409

TK..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
22	56	3770	26.32	42000	1.90	**TK 108**	**MY 180L4**	408
	65	3240	22.62	41200	2.2	**TKF 108**	**MY 180L4**	409
	74	2830	19.74	40400	2.5	**TKA 108**	**MY 180L4**	410
	88	2400	16.75	39300	2.9	**TKAF 108**	**MY 180L4**	409
	100	2100	14.64	38400	3.3			
	109	1930	13.43	36800	2.2			
	125	1680	11.73	35900	2.6			
	147	1430	9.94	34800	2.9			
	48	4420	30.82	23500	0.95	**TK 98**	**MY 180L4**	404
	53	4000	27.91	23800	1.05	**TKF 98**	**MY 180L4**	405
	59	3550	24.75	24100	1.20	**TKA 98**	**MY 180L4**	406
	65	3210	22.37	24200	1.35	**TKAF 98**	**MY 180L4**	405
	77	2720	18.96	24100	1.60	**TK 98**	**MY 180L4**	404
	88	2370	16.56	24000	1.80	**TKF 98**	**MY 180L4**	405
	106	1990	13.85	23700	2.2	**TKA 98**	**MY 180L4**	406
	122	1720	11.99	23300	2.3	**TKAF 98**	**MY 180L4**	405
	141	1490	10.41	21800	1.9			
	168	1250	8.71	21300	2.1			
	75	2790	19.45	14400	0.80	**TK 88**	**MY 180L4**	400
	84	2500	17.42	14800	0.90	**TKF 88**	**MY 180L4**	401
	101	2070	14.45	15100	1.00	**TKA 88**	**MY 180L4**	402
	117	1800	12.56	15300	1.10	**TKAF 88**	**MY 180L4**	401
	131	1600	11.17	14200	0.95			
	147	1430	10	14200	1.05			
	177	1190	8.29	14300	1.20			
	203	1030	7.21	14200	1.25			
30	5.6	47700	261	190000	1.05	**TK 188 / TRF108**	**MY 200L4**	424
	6.6	40400	221	190000	1.25	**TKH 188 / TRF108**	**MY 200L4**	424
	7.6	35200	193	190000	1.40			
	9.0	29700	163	190000	1.70			
	6.9	38400	213	150000	0.85	**TK 168 / TRF108**	**MY 200L4**	424
	7.1	37500	206	150000	0.85	**TKH 168 / TRF108**	**MY 200L4**	424
	8.2	32400	180	150000	1.00			
	9.2	29100	160	150000	1.10			
	11	24700	135	150000	1.30			
	12	21500	118	150000	1.50			
	8.2	35100	179.86	190000	1.45	**TK 188**	**MY 200L4**	422
	8.9	32200	165.21	190000	1.55	**TKH 188**	**MY 200L4**	423
	10	28200	144.59	190000	1.75			
	11	25300	129.69	190000	2.0			
	13	21900	112.60	190000	2.3			
	14	19900	102.16	190000	2.5			
	17	17200	88.00	190000	2.9			
	13	21400	109.83	150000	1.50	**TK 168**	**MY 200L4**	420
	17	17100	87.86	150000	1.85	**TKH 168**	**MY 200L4**	421
	19	15200	78.14	150000	2.1			
	22	13300	68.07	150000	2.4			
	24	11800	60.74	150000	2.7			
	15	19500	100.22	92700	0.90	**TK 158**	**MY 200L4**	416
	16	17900	91.65	92800	1.00	**TKF 158**	**MY 200L4**	417
	18	15500	79.75	92400	1.15	**TKA 158**	**MY 200L4**	418
	21	13700	70.38	91800	1.30	**TKAF 158**	**MY 200L4**	417
	24	11900	61.02	90700	1.50			
	27	10600	54.29	89500	1.70			
	31	9120	46.79	87800	1.95			
	39	7410	38.02	85100	2.4			
	47	6100	31.30	82200	3.0			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
30	21	13800	70.95*	64200	0.95	**TK 128**	**MY 200L4**	412
	23	12200	62.60	64600	1.05	**TKF 128**	**MY 200L4**	413
	27	10500	54.07	64700	1.25	**TKA 128**	**MY 200L4**	414
	31	9320	47.82	64400	1.40	**TKAF 128**	**MY 200L4**	413
	37	7830	40.19	63700	1.65			
	41	7060	36.25	63100	1.85			
	47	6110	31.37	62000	2.1			
	53	5390	27.68	61000	2.4			
	62	4660	23.91	59600	2.8			
	35	8250	42.33*	36100	0.90	**TK 108**	**MY 200L4**	408
	40	7210	37.00*	37600	1.00	**TKF 108**	**MY 200L4**	409
	47	6100	31.28*	38000	1.10	**TKA 108**	**MY 200L4**	410
						TKAF 108	**MY 200L4**	409
	51	5650	29.00	38000	1.25	**TK 108**	**MY 200L4**	408
	56	5130	26.32	38000	1.40	**TKF 108**	**MY 200L4**	409
	65	4410	22.62	37700	1.65	**TKA 108**	**MY 200L4**	410
	74	3850	19.74	37400	1.85	**TKAF 108**	**MY 200L4**	409
	88	3260	16.75	36700	2.2			
	100	2850	14.64	36100	2.4			
	109	2620	13.43	34400	1.65			
	125	2280	11.73	33800	1.90			
	148	1940	9.94	33000	2.2			
	169	1690	8.69	32200	2.4			
	59	4820	24.75	19600	0.90	**TK 98**	**MY 200L4**	404
	66	4360	22.37	20100	1.00	**TKF 98**	**MY 200L4**	405
	78	3690	18.96	20700	1.15	**TKA 98**	**MY 200L4**	406
	89	3230	16.56	21000	1.35	**TKAF 98**	**MY 200L4**	405
	106	2700	13.85	21200	1.60			
	123	2340	11.99	21100	1.65			
	141	2030	10.41	19500	1.40			
	169	1700	8.71	19400	1.55			
37	5.6	58800	261	190000	0.85	**TK 188 / TRF108**	**MY 225S4**	424
	6.6	49900	221	190000	1.00	**TKH 188 / TRF108**	**MY 225S4**	424
	7.6	43500	193	190000	1.15			
	9.0	36700	163	190000	1.35			
	8.2	40100	180	150000	0.80	**TK 168 / TRF108**	**MY 225S4**	424
	9.2	36000	160	150000	0.90	**TKH 168 / TRF108**	**MY 225S4**	424
	11	30500	135	150000	1.05			
	12	26600	118	150000	1.20			
	8.2	43200	179.86	190000	1.15	**TK 188**	**MY 225S4**	422
	8.9	39700	165.21	190000	1.25	**TKH 188**	**MY 225S4**	423
	10	34800	144.59	190000	1.45			
	11	31200	129.69	190000	1.60			
	13	27100	112.60	190000	1.85			
	14	24600	102.16	190000	2.0			
	17	21200	88.00	190000	2.4			
	13	26400	109.83	150000	1.20	**TK 168**	**MY 225S4**	420
	17	21100	87.86	150000	1.50	**TKH 168**	**MY 225S4**	421
	19	18800	78.14	150000	1.70			
	22	16400	68.07	150000	1.95			
	24	14600	60.74	150000	2.2			
	28	12400	51.77	150000	2.6			
	16	22000	91.65	83600	0.80	**TK 158**	**MY 225S4**	416
	18	19200	79.75	84500	0.95	**TKF 158**	**MY 225S4**	417
						TKA 158	**MY 225S4**	418
						TKAF 158	**MY 225S4**	417

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
37	21	16900	70.38	84800	1.05	**TK 158**	**MY 225S4**	416
	24	14700	61.02	84600	1.25	**TKF 158**	**MY 225S4**	417
	27	13000	54.29	84100	1.40	**TKA 158**	**MY 225S4**	418
	31	11200	46.79	83200	1.60	**TKAF 158**	**MY 225S4**	417
	39	9140	38.02	81300	1.95			
	47	7520	31.30	79100	2.4			
	23	15000	62.60	57500	0.85	**TK 128**	**MY 225S4**	412
	27	13000	54.07	58500	1.00	**TKF 128**	**MY 225S4**	413
	31	11500	47.82	59000	1.15	**TKA 128**	**MY 225S4**	414
	37	9660	40.19	59100	1.35	**TKAF 128**	**MY 225S4**	413
	41	8710	36.25	59000	1.50	**TK 128**	**MY 225S4**	412
	47	7540	31.37	58500	1.70	**TKF 128**	**MY 225S4**	413
	53	6650	27.68	57800	1.95	**TKA 128**	**MY 225S4**	414
	62	5740	23.91	56900	2.3	**TKAF 128**	**MY 225S4**	413
	70	5080	21.15	56000	2.6			
	83	4270	17.77	54500	3.0			
	102	3450	14.35	52500	3.5			
	115	3070	12.79	50200	2.8			
	137	2580	10.74	48600	3.1			
	169	2090	8.68	46600	3.5			
	40	8890	37.00*	29000	0.80	**TK 108**	**MY 225S4**	408
	47	7520	31.28*	33000	0.90	**TKF 108**	**MY 225S4**	409
	51	6970	29.00	34200	1.05	**TKA 108**	**MY 225S4**	410
	56	6320	26.32	34500	1.15	**TKAF 108**	**MY 225S4**	409
	65	5440	22.62	34700	1.30			
	74	4740	19.74	34700	1.50			
	88	4020	16.75	34500	1.75			
	100	3520	14.64	34200	1.95			
	109	3230	13.43	32300	1.35			
	125	2820	11.73	32000	1.55			
	148	2390	9.94	31400	1.75			
	169	2090	8.69	30900	1.95			
45	6.6	60700	221.00	190000	0.80	**TK 188 / TRF108**	**MY 225M4**	424
	7.6	53000	193.00	190000	0.95	**TKH 188 / TRF108**	**MY 225M4**	424
	9.0	44800	163.00	190000	1.10			
	11	37100	135.00	150000	0.85	**TK 168 / TRF108**	**MY 225M4**	424
	12	32400	118.00	150000	1.00	**TKH 168 / TRF108**	**MY 225M4**	424
	8.2	52600	179.86	185500	0.95	**TK 188**	**MY 225M4**	422
	8.9	48300	165.21	190000	1.05	**TKH 188**	**MY 225M4**	423
	10	42300	144.59	190000	1.20			
	11	37900	129.69	190000	1.30			
	13	32900	112.60	190000	1.50			
	14	29900	102.16	190000	1.65			
	17	25700	88.00	190000	1.95			
	20	21600	73.96	187700	2.3			
	13	32100	109.83	150000	1.00	**TK 168**	**MY 225M4**	420
	17	25700	87.86	150000	1.25	**TKH 168**	**MY 225M4**	421
	19	22800	78.14	150000	1.40			
	22	19900	68.07	150000	1.60			
	24	17800	60.74	149000	1.80			
	28	15100	51.77	145300	2.1			
	34	12500	42.89	140600	2.6			
	21	20600	70.38	76800	0.85	**TK 158**	**MY 225M4**	416
	24	17800	61.02	77700	1.00	**TKF 158**	**MY 225M4**	417
	27	15900	54.29	77900	1.15	**TKA 158**	**MY 225M4**	418
	31	13700	46.79	77800	1.30	**TKAF 158**	**MY 225M4**	417

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
45	39	11100	38.02	76900	1.60	**TK 158**	**MY 225M4**	416
	47	9150	31.30	75500	1.95	**TKF 158**	**MY 225M4**	417
	53	8080	27.62	74300	2.2	**TKA 158**	**MY 225M4**	418
	61	7000	23.95	72800	2.6	**TKAF 158**	**MY 225M4**	417
	69	6230	21.31	71500	2.9			
	80	5370	18.37	69700	3.4			
	31	14000	47.82	52800	0.95	**TK 128**	**MY 225M4**	412
	37	11700	40.19	53900	1.10	**TKF 128**	**MY 225M4**	413
	41	10600	36.25	54200	1.25	**TKA 128**	**MY 225M4**	414
						TKAF 128	**MY 225M4**	413
	47	9170	31.37	54400	1.40	**TK 128**	**MY 225M4**	412
	53	8090	27.68	54200	1.60	**TKF 128**	**MY 225M4**	413
	62	6990	23.91	53800	1.85	**TKA 128**	**MY 225M4**	414
	70	6180	21.15	53200	2.1	**TKAF 128**	**MY 225M4**	413
	83	5190	17.77	52200	2.5			
	102	4190	14.35	50700	2.9			
	115	3740	12.79	48300	2.3			
	137	3140	10.74	47000	2.6			
	169	2540	8.68	45300	2.9			
	51	8480	29.00	25600	0.85	**TK 108**	**MY 225M4**	408
	56	7690	26.32	28300	0.95	**TKF 108**	**MY 225M4**	409
	65	6610	22.62	31000	1.10	**TKA 108**	**MY 225M4**	410
	74	5770	19.74	31700	1.25	**TKAF 108**	**MY 225M4**	409
	88	4890	16.75	31900	1.45	**TK 108**	**MY 225M4**	408
	100	4280	14.64	31900	1.60	**TKF 108**	**MY 225M4**	409
	109	3930	13.43	29900	1.10	**TKA 108**	**MY 225M4**	410
	125	3430	11.73	29900	1.25	**TKAF 108**	**MY 225M4**	409
	148	2910	9.94	29600	1.45			
	169	2540	8.69	29300	1.60			
55	10	51500	144.59	187400	0.95	**TK 188**	**MY 250M4**	422
	11	46200	129.69	190000	1.10	**TKH 188**	**MY 250M4**	423
	13	40100	112.60	188500	1.25			
	14	36400	102.16	187100	1.35			
	17	31300	88.00	184200	1.60			
	20	26300	73.96	180200	1.90			
	23	22800	64.04	176300	2.2			
	17	31300	87.86	145300	1.00	**TK 168**	**MY 250M4**	420
	19	27800	78.14	144600	1.15	**TKH 168**	**MY 250M4**	421
	22	24200	68.07	143300	1.30			
	24	21600	60.74	141700	1.50			
	28	18400	51.77	139100	1.75			
	34	15300	42.89	135400	2.1			
	40	13000	36.61	131900	2.5			
	24	21700	61.02	69000	0.85	**TK 158**	**MY 250M4**	416
	27	19300	54.29	70200	0.95	**TKF 158**	**MY 250M4**	417
	32	16700	46.79	71200	1.10	**TKA 158**	**MY 250M4**	418
	39	13500	38.02	71500	1.35	**TKAF 158**	**MY 250M4**	417
	47	11100	31.30	71000	1.60			
	53	9840	27.62	70400	1.85			
	62	8530	23.95	69400	2.1			
	69	7590	21.31	68400	2.4			
	80	6540	18.37	67000	2.8			
	99	5310	14.92	64800	3.4			
	117	4510	12.65	62900	3.8			

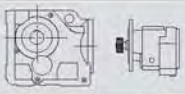
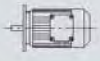
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
55	37	14300	40.19	47400	0.90	**TK 128**	**MY 250M4**	412
	47	11200	31.37	49300	1.15	**TKF 128**	**MY 250M4**	413
	53	9850	27.68	49700	1.30	**TKA 128**	**MY 250M4**	414
						TKAF 128	**MY 250M4**	413
	62	8510	23.91	49900	1.55	**TK 128**	**MY 250M4**	412
	70	7530	21.15	49800	1.75	**TKF 128**	**MY 250M4**	413
	83	6330	17.77	49300	2.1	**TKA 128**	**MY 250M4**	414
	103	5110	14.35	48300	2.4	**TKAF 128**	**MY 250M4**	413
	115	4550	12.79	45900	1.85			
	137	3830	10.74	45000	2.1			
	170	3090	8.68	43600	2.3			
75	11	62800	129.69	164100	0.80	**TK 188**	**MY 280S4**	422
	13	54500	112.60	166100	0.90	**TKH 188**	**MY 280S4**	423
	14	49400	102.16	166600	1.00			
	17	42600	88.00	166600	1.15			
	20	35800	73.96	165300	1.40			
	23	31000	64.04	163400	1.60			
	28	25800	53.36	160100	1.95			
	33	22000	45.50*	156700	2.3			
	19	37800	78.14	126100	0.85	**TK 168**	**MY 280S4**	420
	22	32900	68.07	127100	0.95	**TKH 168**	**MY 280S4**	421
	24	29400	60.74	127300	1.10			
	29	25100	51.77	126800	1.30			
	35	20800	42.89	125200	1.55			
	40	17700	36.61	123200	1.80			
	46	15600	32.25	121300	2.1			
	51	13900	28.77	119300	2.3			
	60	11900	24.52	116300	2.7			
	39	18400	38.02	60800	1.00	**TK 158**	**MY 280S4**	416
	47	15100	31.30	62200	1.20	**TKF 158**	**MY 280S4**	417
	54	13400	27.62	62600	1.35	**TKA 158**	**MY 280S4**	418
	62	11600	23.95	62600	1.55	**TKAF 158**	**MY 280S4**	417
	69	10300	21.31	62400	1.75			
	81	8890	18.37	61800	2.0			
	99	7220	14.92	60500	2.5			
	117	6120	12.65	59300	2.8			
	47	15200	31.37	39200	0.85	**TK 128**	**MY 280S4**	412
	53	13400	27.68	40800	0.95	**TKF 128**	**MY 280S4**	413
	62	11600	23.91	42200	1.10	**TKA 128**	**MY 280S4**	414
	70	10200	21.15	42900	1.25	**TKAF 128**	**MY 280S4**	413
	83	8600	17.77	43500	1.50			
	103	6940	14.35	43700	1.75			
	116	6190	12.79	41100	1.40			
	138	5200	10.74	41000	1.55			
	171	4200	8.68	40400	1.70			
90	14	59300	102.16	151300	0.85	**TK 188**	**MY 280M4**	422
	17	51100	88.00	153400	1.00	**TKH 188**	**MY 280M4**	423
	20	42900	73.96	154200	1.15			
	23	37200	64.04	153800	1.35			
	28	31000	53.36	152200	1.60			
	33	26400	45.50*	149900	1.90			
	35	24700	42.51	148700	2.0			
	38	22400	38.57	146900	2.2			
	22	39500	68.07	115100	0.80	**TK 168**	**MY 280M4**	420
	24	35300	60.74	116600	0.90	**TKH 168**	**MY 280M4**	421
	29	30100	51.77	117600	1.05			

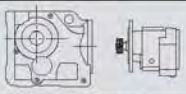
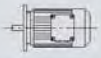
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
90	35	24900	42.89	117600	1.30	**TK 168**	**MY 280M4**	420
	40	21300	36.61	116700	1.50	**TKH 168**	**MY 280M4**	421
	46	18700	32.25	115500	1.70			
	51	16700	28.77	114200	1.90			
	60	14200	24.52	111900	2.3			
	73	11800	20.32	108800	2.7			
	85	10100	17.34	106000	3.2			
	39	22100	38.02	52700	0.80	**TK 158**	**MY 280M4**	416
	62	13900	23.95	57500	1.30	**TKF 158**	**MY 280M4**	417
	69	12400	21.31	57900	1.45	**TKA 158**	**MY 280M4**	418
	81	10700	18.37	57900	1.70	**TKAF 158**	**MY 280M4**	417
	99	8670	14.92	57400	2.1			
	117	7350	12.65	56600	2.3			
	62	13900	23.91	36400	0.95	**TK 128**	**MY 280M4**	412
	70	12300	21.15	37800	1.05	**TKF 128**	**MY 280M4**	413
	83	10300	17.77	39200	1.25	**TKA 128**	**MY 280M4**	414
	103	8330	14.35	40200	1.45	**TKAF 128**	**MY 280M4**	413
	116	7420	12.79	37600	1.15			
	138	6240	10.74	38000	1.30			
	171	5040	8.68	38000	1.45			
110	17	62300	88.00	136000	0.80	**TK 188**	**MY 315S4**	422
	20	52300	73.96	139500	0.95	**TKH 188**	**MY 315S4**	423
	23	45300	64.04	141000	1.10			
	28	37700	53.36	141500	1.30			
	33	32200	45.50*	140800	1.55			
	35	30100	42.51	140200	1.65			
	39	27300	38.57	139100	1.85			
	45	23500	33.23	137000	2.1			
	53	19800	27.92	134000	2.5			
	29	36600	51.77	105500	0.85	**TK 168**	**MY 315S4**	420
	35	30300	42.89	107500	1.05	**TKH 168**	**MY 315S4**	421
	41	25900	36.61	108100	1.25			
	46	22800	32.25	107900	1.40			
	52	20400	28.77	107400	1.55			
	61	17300	24.52	106100	1.85			
	73	14400	20.32	104000	2.2			
	86	12300	17.34	101800	2.6			
	62	16900	23.95	50800	1.05	**TK 158**	**MY 315S4**	416
	70	15100	21.31	51900	1.20	**TKF 158**	**MY 315S4**	417
	81	13000	18.37	52700	1.40	**TKA 158**	**MY 315S4**	418
	100	10600	14.92	53100	1.70	**TKAF 158**	**MY 315S4**	417
	117	8950	12.65	53000	1.90			
132	20	62800	73.96	123300	0.80	**TK 188**	**MY 315M4**	422
	23	54400	64.04	127000	0.90	**TKH 188**	**MY 315M4**	423
	28	45300	53.36	129800	1.10			
	33	38600	45.50*	130800	1.30			
	35	36100	42.51	130900	1.40			
	39	32700	38.57	130700	1.55			
	45	28200	33.23	129800	1.75			
	53	23700	27.92	127900	2.1			
	61	20500	24.18	125900	2.3			
	74	17100	20.15	122800	2.6			
	86	14600	17.18	119700	2.8			
	35	36400	42.89	96400	0.90	**TK 168**	**MY 315M4**	420
	41	31100	36.61	98600	1.05	**TKH 168**	**MY 315M4**	421
	46	27400	32.25	99600	1.15			

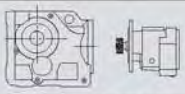
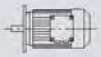
TK..MY..(KW)

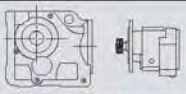
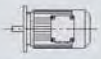
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
132	52	24400	28.77	99900	1.30	**TK 168**	**MY 315M4**	420
	61	20800	24.52	99800	1.55	**TKH 168**	**MY 315M4**	421
	73	17200	20.32	98700	1.85			
	86	14700	17.34	97300	2.2			
	62	20300	23.95	43400	0.90	**TK 158**	**MY 315M4**	416
	70	18100	21.31	45300	1.00	**TKF 158**	**MY 315M4**	417
	81	15600	18.37	47000	1.15	**TKA 158**	**MY 315M4**	418
	100	12700	14.92	48500	1.40	**TKAF 158**	**MY 315M4**	417
	117	10700	12.65	49100	1.60			
160	28	54900	53.36	114900	0.90	**TK 188**	**MY 315M4A**	422
	33	46800	45.50*	118100	1.05	**TKH 188**	**MY 315M4A**	423
	45	34200	33.23	120500	1.45			
	53	28700	27.92	120100	1.75			
	61	24900	24.18	119100	1.90			
	74	20700	20.15	117200	2.1			
	86	17700	17.18	114900	2.3			
	41	37700	36.61	86500	0.85	**TK 168**	**MY 315M4A**	420
	61	25200	24.52	91700	1.25	**TKH 168**	**MY 315M4A**	421
	73	20900	20.32	92000	1.55			
	86	17800	17.34	91600	1.80			
	81	18900	18.37	39800	0.95	**TK 158**	**MY 315M4A**	416
	100	15400	14.92	42600	1.15	**TKF 158**	**MY 315M4A**	417
	117	13000	12.65	44100	1.30	**TKA 158**	**MY 315M4A**	418
						TKAF 158	**MY 315M4A**	417
200	33	58500	45.50*	100000	0.85	**TK 188**	**MY 315M4B**	422
	45	42700	33.23	107300	1.15	**TKH 188**	**MY 315M4B**	423
	53	35900	27.92	109000	1.40			
	61	31100	24.18	109500	1.55			
	74	25900	20.15	109100	1.70			
	86	22100	17.18	108100	1.85			
	61	31500	24.52	80100	1.00	**TK 168**	**MY 315M4B**	420
	73	26100	20.32	82400	1.20	**TKH 168**	**MY 315M4B**	421
	86	22300	17.34	83400	1.45			
	100	19200	14.92	34200	0.95	**TK 158**	**MY 315M4B**	416
	117	16300	12.65	36900	1.05	**TKF 158**	**MY 315M4B**	417
						TKA 158	**MY 315M4B**	418
						TKAF 158	**MY 315M4B**	417

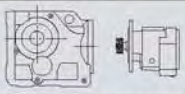
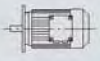
5.3.3 TK../TRF..MY.. 性能參數 / Performance parameter

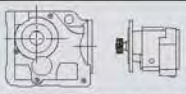
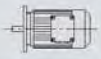
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
200	0.20	6832	5640	**TK**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	0.23	5922	5640	**TKF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	0.25	5491	5640	**TKA**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	0.29	4759	5640	**TKAF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	0.33	4160	5640				
	0.38	3645	5640				
	0.43	3205	5640				
	0.49	2801	5640				
	0.56	2454	5640				
	0.64	2166	5640				
	0.73	1891	5640				
	0.83	1660	5640				
	0.94	1466	5640				
	1.1	1288	5640				
	1.2	1136	5640				
	1.4	996	5640	**TK**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	1.6	876	5640	**TKF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	1.8	761	5640	**TKA**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	2.1	671	5640	**TKAF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	424
	2.4	585	5640				
	2.7	512	5640				
	3.1	451	5640				
	3.5	396	5640				
	4.0	346	5640				
	4.3	304	5640	**TK**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	424
	4.9	267	5640	**TKF**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	424
	5.7	234	5640	**TKA**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	424
	6.4	205	5640	**TKAF**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	424
	7.2	181	5640	**TK**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	424
	8.1	160	5640	**TKF**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	424
	9.5	136	5640	**TKA**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	424
	10	127	5640	**TKAF**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	424
	12	110	5640	**TK**	**38 / TRF18**	**MY 71D4**	424
	14	96	5640	**TKF**	**38 / TRF18**	**MY 71D4**	424
				TKA	**38 / TRF18**	**MY 71D4**	424
				TKAF	**38 / TRF18**	**MY 71D4**	424
400	0.14	10138	5920	**TK**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.16	8534	5920	**TKF**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.18	7662	5920	**TKA**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.20	6826	5920	**TKAF**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.23	5983	5920				
	0.27	5159	5920				
	0.30	4601	5920				
	0.35	3940	5920				
	0.40	3477	5920				
	0.45	3043	5920				
	0.51	2733	5920				
	0.59	2354	5920				
	0.67	2063	5920				
	0.76	1819	5920				
	0.87	1586	5920				
	0.99	1388	5920				

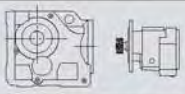
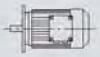
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
400	1.1	1222	5920	**TK**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.3	1097	5920	**TKF**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.5	945	5920	**TKA**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.7	831	5920	**TKAF**	**48 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.9	718	5920				
	2.2	639	5920				
	2.4	552	5920	**TK**	**48 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	2.7	495	5920	**TKF**	**48 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	3.1	426	5920	**TKA**	**48 / TRF38**	**MY 63M4**	424
				TKAF	**48 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	3.5	375	5920	**TK**	**48 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	4.0	327	5920	**TKF**	**48 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	4.5	289	5920	**TKA**	**48 / TRF38**	**MY 63L4**	424
				TKAF	**48 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	5.4	256	5920	**TK**	**48 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	6.2	225	5920	**TKF**	**48 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	7.0	198	5920	**TKA**	**48 / TRF38**	**MY 71D4**	424
				TKAF	**48 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	8.0	171	5920	**TK**	**48 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	8.9	153	5920	**TKF**	**48 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	10	131	5920	**TKA**	**48 / TRF38**	**MY 80K4**	424
				TKAF	**48 / TRF38**	**MY 80K4**	424
600	0.11	12169	7630	**TK**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.12	11162	7630	**TKF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.15	9503	7630	**TKA**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.16	8547	7630	**TKAF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.19	7277	7630				
	0.21	6478	7630				
	0.24	5662	7630				
	0.27	5033	7630				
	0.32	4340	7630				
	0.36	3854	7630				
	0.41	3390	7630				
	0.47	2924	7630				
	0.53	2593	7630				
	0.61	2249	7630				
	0.70	1986	7630				
	0.79	1743	7630	**TK**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.90	1539	7630	**TKF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.0	1354	7630	**TKA**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.2	1174	7630	**TKAF**	**58 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.3	1036	7630				
	1.5	906	7630	**TK**	**58 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	1.6	806	7630	**TKF**	**58 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	1.9	699	7630	**TKA**	**58 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	2.1	615	7630	**TKAF**	**58 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	2.4	544	7630	**TK**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	2.8	473	7630	**TKF**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	3.1	421	7630	**TKA**	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
				TKAF	**58 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	3.8	362	7630	**TK**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	4.3	319	7630	**TKF**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	4.9	280	7630	**TKA**	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	424
				TKAF	**58 / TRF38**	**MY 71D4**	424

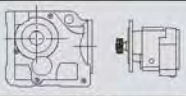
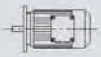
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
600	5.5	246	7630	**TK**	**58 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	6.3	215	7630	**TKF**	**58 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	7.1	192	7630	**TKA**	**58 / TRF38**	**MY 80K4**	424
				TKAF	**58 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	8.3	166	7630	**TK**	**58 / TRF38**	**MY 80N4**	424
	9.6	145	7630	**TKF**	**58 / TRF38**	**MY 80N4**	424
	11	129	7630	**TKA**	**58 / TRF38**	**MY 80N4**	424
				TKAF	**58 / TRF38**	**MY 80N4**	424
	13	111	7630	**TK**	**58 / TRF38**	**MY 90S4**	424
	14	97	7630	**TKF**	**58 / TRF38**	**MY 90S4**	424
				TKA	**58 / TRF38**	**MY 90S4**	424
				TKAF	**58 / TRF38**	**MY 90S4**	424
820	0.11	12139	10300	**TK**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.12	11134	10300	**TKF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.15	9479	10300	**TKA**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.17	8173	10300	**TKAF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.19	7259	10300				
	0.21	6462	10300				
	0.24	5648	10300				
	0.28	4846	10300				
	0.32	4329	10300				
	0.37	3750	10300				
	0.42	3315	10300				
	0.47	2917	10300				
	0.55	2532	10300				
	0.62	2244	10300				
	0.70	1981	10300				
	0.79	1739	10300	**TK**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.90	1535	10300	**TKF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.0	1351	10300	**TKA**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
				TKAF	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	1.1	1171	10300	**TK**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	1.3	1034	10300	**TKF**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	1.5	903	10300	**TKA**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	1.7	793	10300	**TKAF**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	1.9	697	10300	**TK**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	2.1	613	10300	**TKF**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	2.4	542	10300	**TKA**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	424
				TKAF	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	2.9	471	10300	**TK**	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	3.3	420	10300	**TKF**	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	424
				TKA	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	424
				TKAF	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	3.8	361	10300	**TK**	**68 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	4.2	323	10300	**TKF**	**68 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	4.9	279	10300	**TKA**	**68 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	5.5	246	10300	**TKAF**	**68 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	6.4	217	10300	**TK**	**68 / TRF38**	**MY 80N4**	424
	7.2	191	10300	**TKF**	**68 / TRF38**	**MY 80N4**	424
				TKA	**68 / TRF38**	**MY 80N4**	424
				TKAF	**68 / TRF38**	**MY 80N4**	424
1550	0.09	15310	15400	**TK**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.10	14043	15400	**TKF**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.12	11955	15400	**TKA**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.14	10217	15400	**TKAF**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.16	8809	15400				

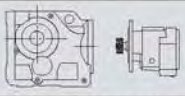
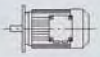
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
1550	0.18	7528	15400	**TK**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.21	6606	15400	**TKF**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.24	5774	15400	**TKA**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.27	5089	15400	**TKAF**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	424
	0.31	4489	15400				
	0.35	3961	15400				
	0.40	3485	15400				
	0.48	2901	15400				
	0.51	2717	15400				
	0.56	2370	15400	**TK**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
				TKF	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
				TKA	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
				TKAF	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	0.64	2050	15400	**TK**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	0.75	1772	15400	**TKF**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	0.87	1514	15400	**TKA**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
				TKAF	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	424
	0.94	1388	15400	**TK**	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	1.1	1218	15400	**TKF**	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	1.2	1053	15400	**TKA**	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	424
				TKAF	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	424
	1.5	924	15400	**TK**	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	1.7	815	15400	**TKF**	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	1.9	709	15400	**TKA**	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	424
				TKAF	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	424
	2.2	622	15400	**TK**	**78 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	2.5	552	15400	**TKF**	**78 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	2.8	485	15400	**TKA**	**78 / TRF38**	**MY 80K4**	424
				TKAF	**78 / TRF38**	**MY 80K4**	424
	3.2	428	15400	**TK**	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	424
	3.8	367	15400	**TKF**	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	424
				TKA	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	424
				TKAF	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	424
	4.3	328	15400	**TK**	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	424
	4.8	290	15400	**TKF**	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	424
	5.5	252	15400	**TKA**	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	424
				TKAF	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	424
2700	0.09	14829	27300	**TK**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.10	13168	27300	**TKF**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.12	11737	27300	**TKA**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.14	10217	27300	**TKAF**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.15	9073	27300				
	0.18	7854	27300				
	0.20	6832	27300				
	0.23	5930	27300				
	0.26	5240	27300				
	0.30	4562	27300				
	0.33	4037	27300	**TK**	**88 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.37	3609	27300	**TKF**	**88 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.42	3107	27300	**TKA**	**88 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.48	2728	27300	**TKAF**	**88 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.55	2371	27300	**TK**	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	424
				TKF	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	424
				TKA	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	424
				TKAF	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	424

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
2700	0.62	2088	27300	**TK**	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.70	1854	27300	**TKF**	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	424
				TKA	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	424
				TKAF	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.83	1657	27300	**TK**	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	0.97	1415	27300	**TKF**	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	1.1	1229	27300	**TKA**	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
				TKAF	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	1.3	1078	27300	**TK**	**88 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	1.4	951	27300	**TKF**	**88 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	1.6	837	27300	**TKA**	**88 / TRF58**	**MY 80K4**	424
				TKAF	**88 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	1.9	726	27300	**TK**	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	2.2	638	27300	**TKF**	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	424
				TKA	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	424
				TKAF	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	2.5	562	27300	**TK**	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	424
	3.0	474	27300	**TKF**	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	424
	3.3	426	27300	**TKA**	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	424
				TKAF	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	424
	3.8	373	27300	**TK**	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	4.3	330	27300	**TKF**	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	4.8	294	27300	**TKA**	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	424
				TKAF	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	5.6	250	27300	**TK**	**88 / TRF58**	**MY 100M4**	424
	6.0	236	27300	**TKF**	**88 / TRF58**	**MY 100M4**	424
	7.0	201	27300	**TKA**	**88 / TRF58**	**MY 100M4**	424
				TKAF	**88 / TRF58**	**MY 100M4**	424
4300	0.08	18091	40000	**TK**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.08	16666	40000	**TKF**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.09	14897	40000	**TKA**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.10	13182	40000	**TKAF**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	424
	0.12	11677	40000				
	0.13	10317	40000				
	0.15	9083	40000				
	0.17	8054	40000				
	0.20	6970	40000				
	0.22	6027	40000	**TK**	**98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.24	5391	40000	**TKF**	**98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.28	4669	40000	**TKA**	**98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.32	4082	40000	**TKAF**	**98 / TRF58**	**MY 63M4**	424
	0.36	3583	40000	**TK**	**98 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.42	3108	40000	**TKF**	**98 / TRF58**	**MY 63L4**	424
				TKA	**98 / TRF58**	**MY 63L4**	424
				TKAF	**98 / TRF58**	**MY 63L4**	424
	0.50	2757	40000	**TK**	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
				TKF	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
				TKA	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
				TKAF	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	0.57	2419	40000	**TK**	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	0.65	2123	40000	**TKF**	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
				TKA	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
				TKAF	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	424
	0.73	1856	40000	**TK**	**98 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	0.84	1625	40000	**TKF**	**98 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	0.95	1430	40000	**TKA**	**98 / TRF58**	**MY 80K4**	424
	1.1	1261	40000	**TKAF**	**98 / TRF58**	**MY 80K4**	424

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
4300	1.2	1102	40000	**TK 98 / TRF58**	**MY 80N4**	424
	1.4	957	40000	**TKF 98 / TRF58**	**MY 80N4**	424
				TKA 98 / TRF58	**MY 80N4**	424
				TKAF 98 / TRF58	**MY 80N4**	424
	1.6	855	40000	**TK 98 / TRF58**	**MY 90S4**	424
	1.9	743	40000	**TKF 98 / TRF58**	**MY 90S4**	424
	2.1	652	40000	**TKA 98 / TRF58**	**MY 90S4**	424
				TKAF 98 / TRF58	**MY 90S4**	424
	2.5	573	40000	**TK 98 / TRF58**	**MY 90L4**	424
	2.8	504	40000	**TKF 98 / TRF58**	**MY 90L4**	424
				TKA 98 / TRF58	**MY 90L4**	424
				TKAF 98 / TRF58	**MY 90L4**	424
	3.2	437	40000	**TK 98 / TRF58**	**MY 100M4**	424
	3.7	382	40000	**TKF 98 / TRF58**	**MY 100M4**	424
	4.1	342	40000	**TKA 98 / TRF58**	**MY 100M4**	424
				TKAF 98 / TRF58	**MY 100M4**	424
	4.6	305	40000	**TK 98 / TRF58**	**MY 100L4**	424
	5.4	258	40000	**TKF 98 / TRF58**	**MY 100L4**	424
	6.0	232	40000	**TKA 98 / TRF58**	**MY 100L4**	424
				TKAF 98 / TRF58	**MY 100L4**	424
	7.1	199	40000	**TK 98 / TRF58**	**MY 112M4**	424
				TKF 98 / TRF58	**MY 112M4**	424
				TKA 98 / TRF58	**MY 112M4**	424
				TKAF 98 / TRF58	**MY 112M4**	424
8000	0.10	14311	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 63S4**	424
	0.11	12211	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 63S4**	424
				TKA 108 / TRF78	**MY 63S4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 63S4**	424
	0.12	10677	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.14	9524	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.16	8328	65000	**TKA 108 / TRF78**	**MY 63M4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 63M4**	424
	0.18	7270	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.21	6184	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.23	5662	65000	**TKA 108 / TRF78**	**MY 63L4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 63L4**	424
	0.27	5138	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.32	4359	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.36	3810	65000	**TKA 108 / TRF78**	**MY 71D4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 71D4**	424
	0.41	3358	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.46	2977	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.52	2599	65000	**TKA 108 / TRF78**	**MY 80K4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 80K4**	424
	0.60	2286	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	0.71	1939	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 80N4**	424
				TKA 108 / TRF78	**MY 80N4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 80N4**	424
	0.82	1713	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 90S4**	424
	0.90	1554	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 90S4**	424
	1.1	1336	65000	**TKA 108 / TRF78**	**MY 90S4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 90S4**	424
	1.2	1166	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 90L4**	424
	1.4	1030	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 90L4**	424
	1.6	904	65000	**TKA 108 / TRF78**	**MY 90L4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 90L4**	424

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
8000	1.8	793	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	2.0	696	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	2.3	615	65000	**TKA 108 / TRF78**	**MY 100M4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 100M4**	424
	2.7	522	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 100L4**	424
	3.0	461	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 100L4**	424
				TKA 108 / TRF78	**MY 100L4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 100L4**	424
	3.5	408	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 112M4**	424
	3.9	364	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 112M4**	424
				TKA 108 / TRF78	**MY 112M4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 112M4**	424
	4.5	318	65000	**TK 108 / TRF78**	**MY 132S4**	424
	5.0	286	65000	**TKF 108 / TRF78**	**MY 132S4**	424
	5.7	251	65000	**TKA 108 / TRF78**	**MY 132S4**	424
				TKAF 108 / TRF78	**MY 132S4**	424
13000	0.08	17550	79200	**TK 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.08	16006	79200	**TKF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.09	14975	79200	**TKA 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.11	12440	79200	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 63M4**	424
	0.12	10915	79200	**TK 128 / TRF78**	**MY 63L4**	424
	0.13	9819	79200	**TKF 128 / TRF78**	**MY 63L4**	424
				TKA 128 / TRF78	**MY 63L4**	424
				TKAF 128 / TRF78	**MY 63L4**	424
	0.16	8443	79200	**TK 128 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.18	7482	79200	**TKF 128 / TRF78**	**MY 71D4**	424
	0.21	6565	79200	**TKA 128 / TRF78**	**MY 71D4**	424
				TKAF 128 / TRF78	**MY 71D4**	424
	0.23	5804	79200	**TK 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.27	5027	79200	**TKF 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.31	4423	79200	**TKA 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.35	3889	79200	**TKAF 128 / TRF78**	**MY 80K4**	424
	0.42	3311	79200	**TK 128 / TRF78**	**MY 80N4**	424
	0.46	3009	79200	**TKF 128 / TRF78**	**MY 80N4**	424
				TKA 128 / TRF78	**MY 80N4**	424
				TKAF 128 / TRF78	**MY 80N4**	424
	0.54	2607	79200	**TK 128 / TRF78**	**MY 90S4**	424
	0.62	2268	79200	**TKF 128 / TRF78**	**MY 90S4**	424
				TKA 128 / TRF78	**MY 90S4**	424
				TKAF 128 / TRF78	**MY 90S4**	424
	0.73	1926	79200	**TK 128 / TRF78**	**MY 90S4**	424
				TKF 128 / TRF78	**MY 90S4**	424
				TKA 128 / TRF78	**MY 90S4**	424
				TKAF 128 / TRF78	**MY 90S4**	424
	0.80	1757	79200	**TK 128 / TRF78**	**MY 90L4**	424
	0.91	1541	79200	**TKF 128 / TRF78**	**MY 90L4**	424
				TKA 128 / TRF78	**MY 90L4**	424
				TKAF 128 / TRF78	**MY 90L4**	424
	1.1	1342	79200	**TK 128 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	1.2	1177	79200	**TKF 128 / TRF78**	**MY 100M4**	424
	1.4	1025	79200	**TKA 128 / TRF78**	**MY 100M4**	424
				TKAF 128 / TRF78	**MY 100M4**	424
	1.6	899	79200	**TK 128 / TRF78**	**MY 100L4**	424
	1.8	790	79200	**TKF 128 / TRF78**	**MY 100L4**	424
	2.0	704	79200	**TKA 128 / TRF78**	**MY 100L4**	424
				TKAF 128 / TRF78	**MY 100L4**	424

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
18000	2.2	661	112200	**TK 158 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	2.5	567	112200	**TKF 158 / TRF98**	**MY 132S4**	424
				TKA 158 / TRF98	**MY 132S4**	424
				TKAF 158 / TRF98	**MY 132S4**	424
	2.8	504	112200	**TK 158 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	3.3	434	112200	**TKF 158 / TRF98**	**MY 132M4**	424
				TKA 158 / TRF98	**MY 132M4**	424
				TKAF 158 / TRF98	**MY 132M4**	424
	3.8	379	112200	**TK 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
	4.3	333	112200	**TKF 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
				TKA 158 / TRF98	**MY 132ML4**	424
				TKAF 158 / TRF98	**MY 132ML4**	424
	5.0	291	112200	**TK 158 / TRF98**	**MY 160M4**	424
				TKF 158 / TRF98	**MY 160M4**	424
				TKA 158 / TRF98	**MY 160M4**	424
				TKAF 158 / TRF98	**MY 160M4**	424
	3.7	385	112200	**TK 158 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
	4.4	325	112200	**TKF 158 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
				TKA 158 / TRF108	**MY 132ML4**	424
				TKAF 158 / TRF108	**MY 132ML4**	424
	4.8	299	112200	**TK 158 / TRF108**	**MY 160M4**	424
				TKF 158 / TRF108	**MY 160M4**	424
				TKA 158 / TRF108	**MY 160M4**	424
				TKAF 158 / TRF108	**MY 160M4**	424
	5.8	253	112200	**TK 158 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	6.3	230	112200	**TKF 158 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	6.9	213	112200	**TKA 158 / TRF108**	**MY 160L4**	424
				TKAF 158 / TRF108	**MY 160L4**	424
32000	0.07	19723	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.08	17406	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.09	15000	150000			
	0.10	13238	150000			
	0.12	11573	150000			
	0.13	10264	150000			
	0.16	8628	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 80N4**	424
				TKH 168 / TRF98	**MY 80N4**	424
	0.21	6562	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 90S4**	424
	0.26	5355	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 90S4**	424
	0.29	4788	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 90L4**	424
	0.35	4079	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 90L4**	424
	0.42	3376	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.51	2755	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.62	2263	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 100L4**	424
				TKH 168 / TRF98	**MY 100L4**	424
	0.64	2182	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 100L4**	424
				TKH 168 / TRF98	**MY 100L4**	424
	0.83	1704	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	1.0	1408	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	1.1	1296	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	1.3	1101	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	1.5	944	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	1.7	843	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	1.9	757	150000			
	2.3	632	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
				TKH 168 / TRF98	**MY 132ML4**	424
	2.6	561	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 160M4**	424
	3.0	481	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 160M4**	424

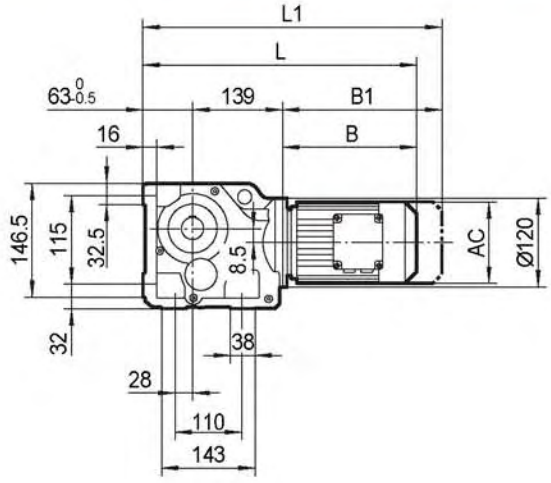
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
18000	2.2	661	112200	**TK 158 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	2.5	567	112200	**TKF 158 / TRF98**	**MY 132S4**	424
				TKA 158 / TRF98	**MY 132S4**	424
				TKAF 158 / TRF98	**MY 132S4**	424
	2.8	504	112200	**TK 158 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	3.3	434	112200	**TKF 158 / TRF98**	**MY 132M4**	424
				TKA 158 / TRF98	**MY 132M4**	424
				TKAF 158 / TRF98	**MY 132M4**	424
	3.8	379	112200	**TK 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
	4.3	333	112200	**TKF 158 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
				TKA 158 / TRF98	**MY 132ML4**	424
				TKAF 158 / TRF98	**MY 132ML4**	424
	5.0	291	112200	**TK 158 / TRF98**	**MY 160M4**	424
				TKF 158 / TRF98	**MY 160M4**	424
				TKA 158 / TRF98	**MY 160M4**	424
				TKAF 158 / TRF98	**MY 160M4**	424
	3.7	385	112200	**TK 158 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
	4.4	325	112200	**TKF 158 / TRF108**	**MY 132ML4**	424
				TKA 158 / TRF108	**MY 132ML4**	424
				TKAF 158 / TRF108	**MY 132ML4**	424
	4.8	299	112200	**TK 158 / TRF108**	**MY 160M4**	424
				TKF 158 / TRF108	**MY 160M4**	424
				TKA 158 / TRF108	**MY 160M4**	424
				TKAF 158 / TRF108	**MY 160M4**	424
	5.8	253	112200	**TK 158 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	6.3	230	112200	**TKF 158 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	6.9	213	112200	**TKA 158 / TRF108**	**MY 160L4**	424
				TKAF 158 / TRF108	**MY 160L4**	424
32000	0.07	19723	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.08	17406	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.09	15000	150000			
	0.10	13238	150000			
	0.12	11573	150000			
	0.13	10264	150000			
	0.16	8628	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 80N4**	424
				TKH 168 / TRF98	**MY 80N4**	424
	0.21	6562	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 90S4**	424
	0.26	5355	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 90S4**	424
	0.29	4788	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 90L4**	424
	0.35	4079	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 90L4**	424
	0.42	3376	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.51	2755	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.62	2263	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 100L4**	424
				TKH 168 / TRF98	**MY 100L4**	424
	0.64	2182	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 100L4**	424
				TKH 168 / TRF98	**MY 100L4**	424
	0.83	1704	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	1.0	1408	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	1.1	1296	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	1.3	1101	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	1.5	944	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	1.7	843	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	1.9	757	150000			
	2.3	632	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
				TKH 168 / TRF98	**MY 132ML4**	424
	2.6	561	150000	**TK 168 / TRF98**	**MY 160M4**	424
	3.0	481	150000	**TKH 168 / TRF98**	**MY 160M4**	424

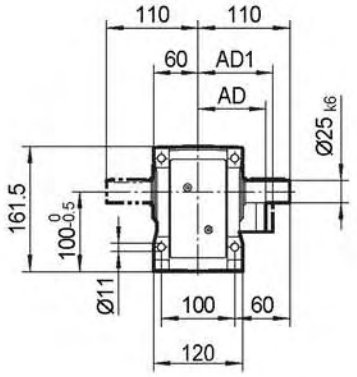
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
32000	3.5	423	150000	**TK**	**168 / TRF98**	**MY 160L4**	424
	4.0	369	150000	**TKH**	**168 / TRF98**	**MY 160L4**	424
	4.6	318	150000	**TK**	**168 / TRF108**	**MY 180M4**	424
				TKH	**168 / TRF108**	**MY 180M4**	424
	5.3	278	150000	**TK**	**168 / TRF108**	**MY 180L4**	424
	6.0	244	150000	**TKH**	**168 / TRF108**	**MY 180L4**	424
	6.9	213	150000	**TK**	**168 / TRF108**	**MY 200L4**	424
	7.1	206	150000	**TKH**	**168 / TRF108**	**MY 200L4**	424
	8.2	180	150000				
	9.2	160	150000	**TK**	**168 / TRF108**	**MY 225S4**	424
				TKH	**168 / TRF108**	**MY 225S4**	424
	11	135	150000	**TK**	**168 / TRF108**	**MY 225M4**	424
	12	118	150000	**TKH**	**168 / TRF108**	**MY 225M4**	424
50000	0.04	32625	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.05	27165	189900	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 80K4**	424
	0.06	24353	189900				
	0.07	19144	189900				
	0.08	16978	189900				
	0.10	14272	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 80N4**	424
	0.11	13116	189900	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 80N4**	424
	0.12	11647	189900				
	0.13	10413	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 90S4**	424
	0.15	9363	189900	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 90S4**	424
	0.17	8126	189900				
	0.19	7343	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 90L4**	424
	0.21	6747	189900	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 90L4**	424
	0.24	5991	189900				
	0.26	5358	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.29	4817	189900	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 100M4**	424
	0.32	4370	189900				
	0.39	3609	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 100L4**	424
	0.46	3062	189900	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 100L4**	424
	0.56	2519	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	0.63	2268	189900	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 112M4**	424
	0.69	2054	189900				
	0.79	1821	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	0.89	1605	189900	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 132S4**	424
	1.0	1395	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	1.2	1196	189900	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 132M4**	424
	1.4	1046	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
	1.5	945	189900	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 132ML4**	424
	2.0	738	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 160L4**	424
	2.4	621	189900	**TKH**	**188 / TRF98**	**MY 160L4**	424
	2.8	527	189900	**TK**	**188 / TRF98**	**MY 180M4**	424
				TKH	**188 / TRF98**	**MY 180M4**	424
	1.7	835	189900	**TK**	**188 / TRF108**	**MY 160M4**	424
				TKH	**188 / TRF108**	**MY 160M4**	424
	2.0	729	189900	**TK**	**188 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	2.4	622	189900	**TKH**	**188 / TRF108**	**MY 160L4**	424
	2.8	520	189900	**TK**	**188 / TRF108**	**MY 180M4**	424
	3.2	454	189900	**TKH**	**188 / TRF108**	**MY 180M4**	424
	4.1	355	189900	**TK**	**188 / TRF108**	**MY 200L4**	424
				TKH	**188 / TRF108**	**MY 200L4**	424
	5.6	261	189900	**TK**	**188 / TRF108**	**MY 225S4**	424
				TKH	**188 / TRF108**	**MY 225S4**	424
	6.6	221	189900	**TK**	**188 / TRF108**	**MY 225M4**	424
	7.6	193	189900	**TKH**	**188 / TRF108**	**MY 225M4**	424
	9.0	163	189900				

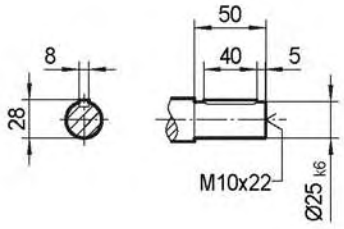
5.4 外形尺寸圖表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

5.4.1 TK.. 外形尺寸 / Outline Dimension

TK38..

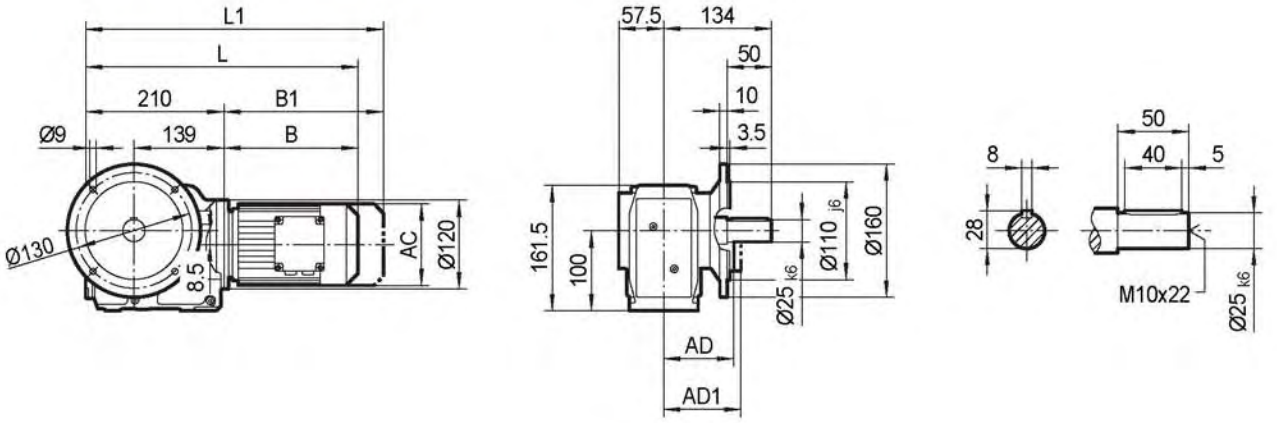




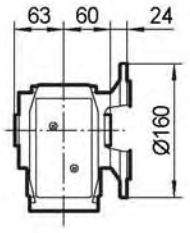


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	393	408	458	478	530	560					
L1	448	471	521	563	615	645					

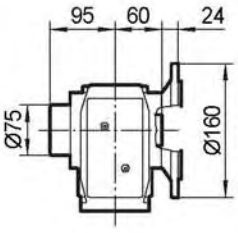
TKF38..



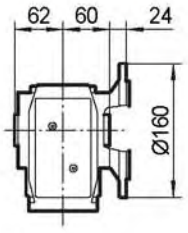
TKAF38..

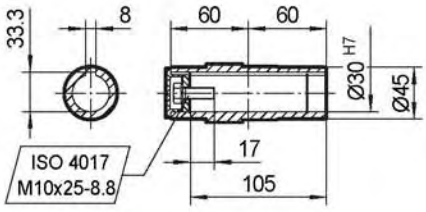


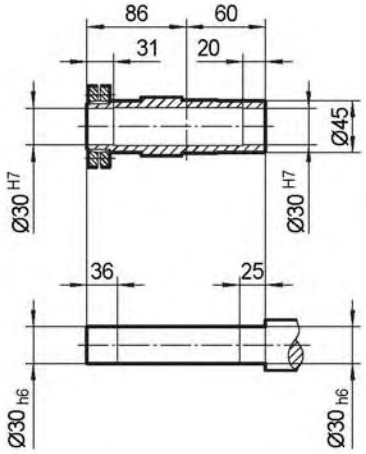
TKHF38..

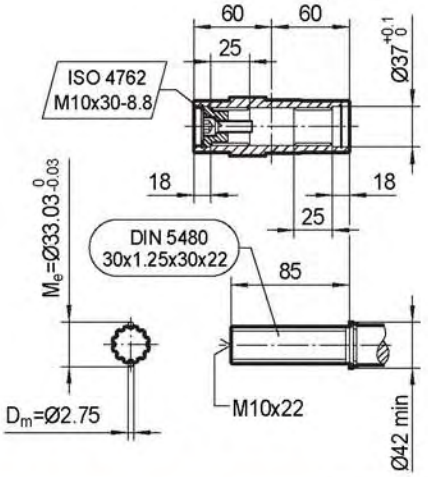


TKVF38..



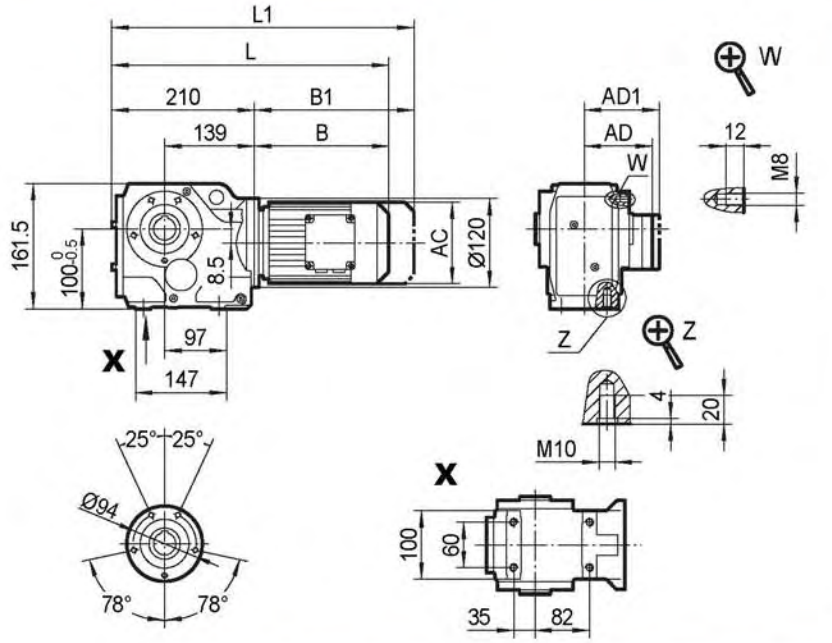


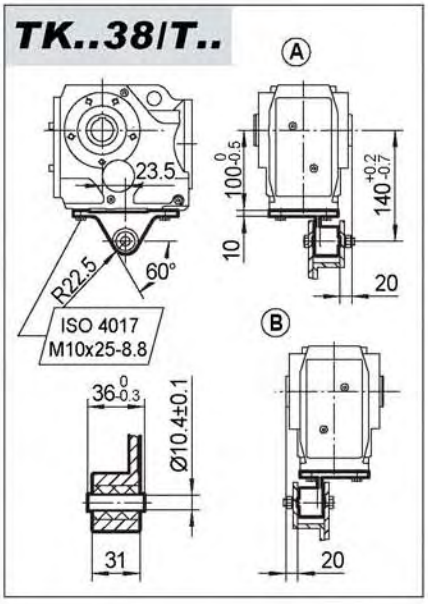




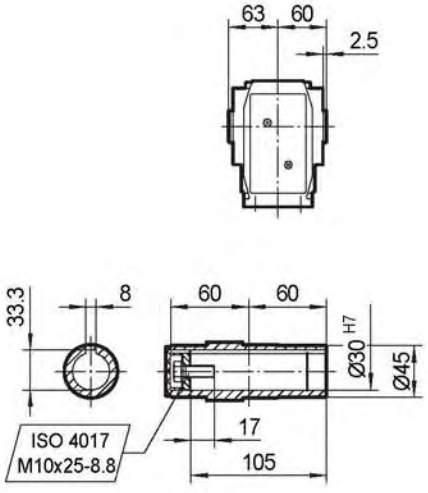
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	401	416	466	486	538	568					
L1	456	479	529	571	623	653					

TKA38..

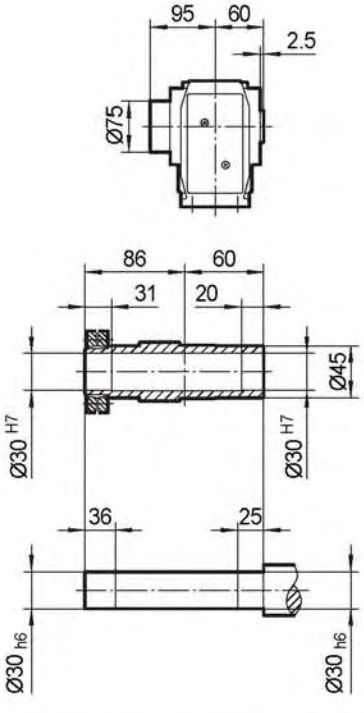




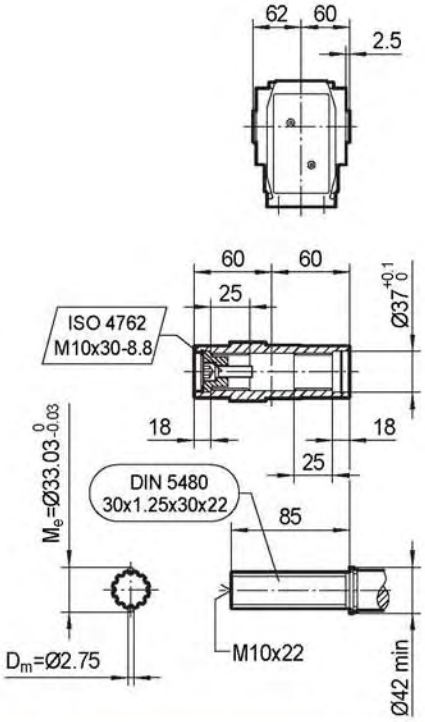
TKA38..



TKH38..

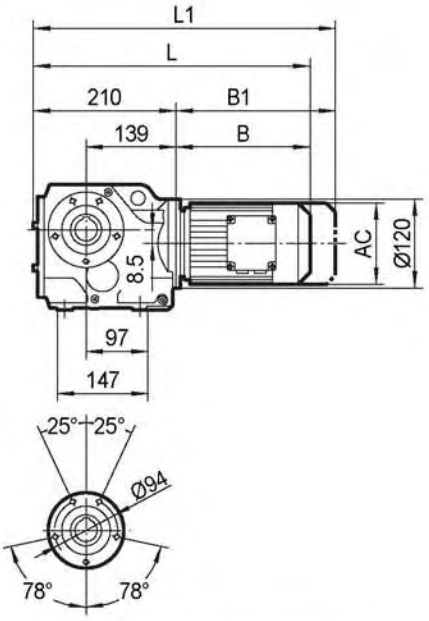


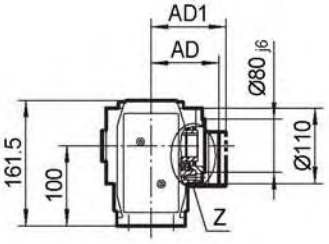
TKV38..

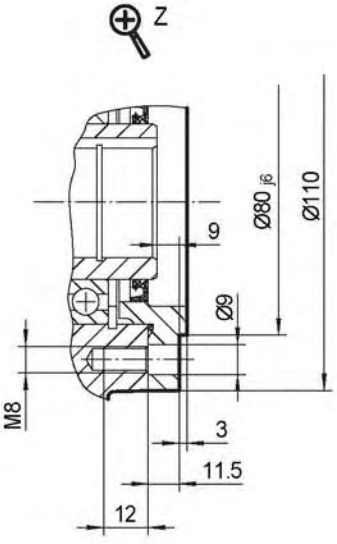


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	401	416	466	486	538	568					
L1	456	479	529	571	623	653					

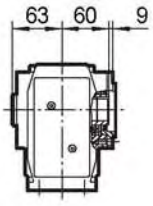
TKAZ38..

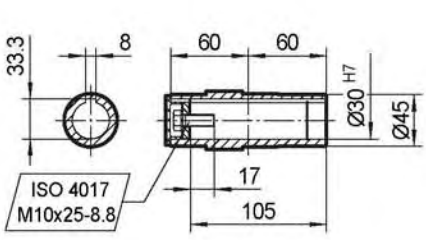




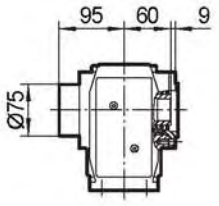


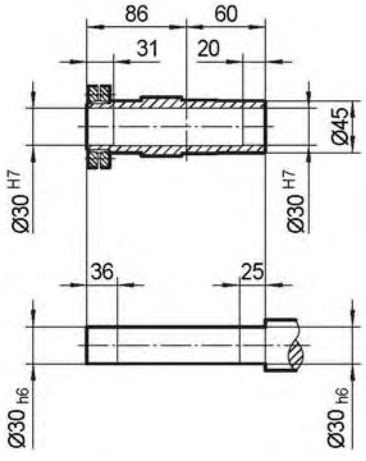
TKAZ38..



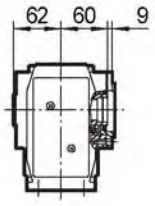


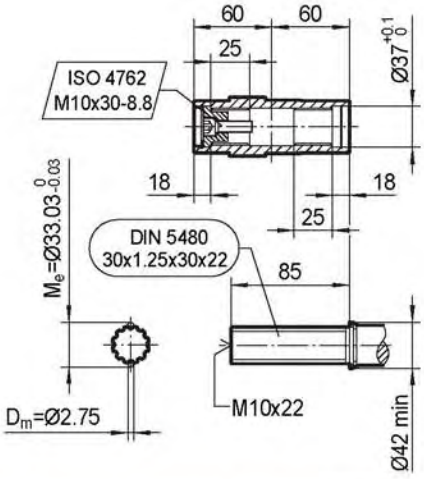
TKHZ38..





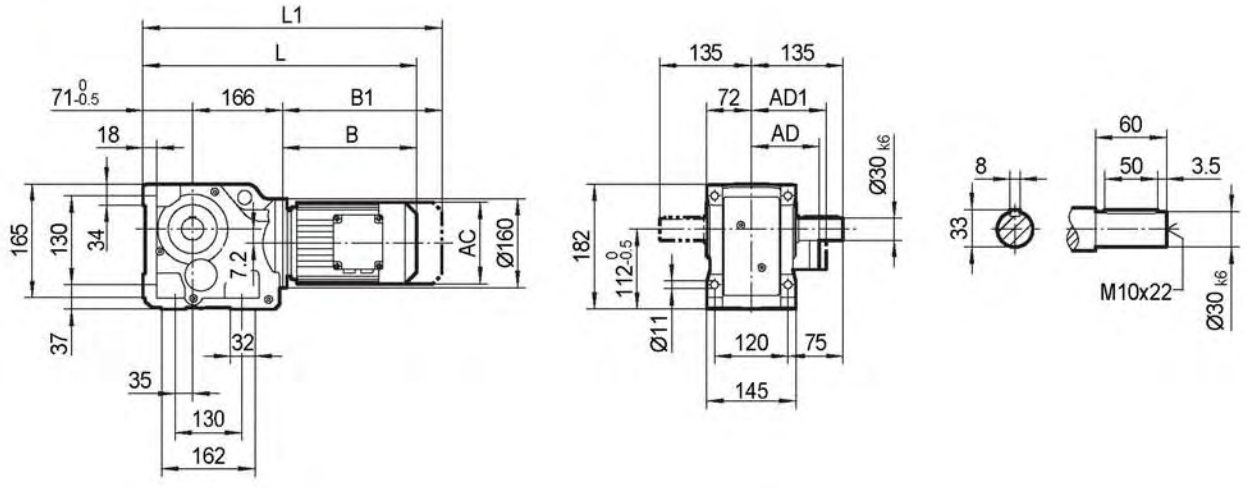
TKVZ38..



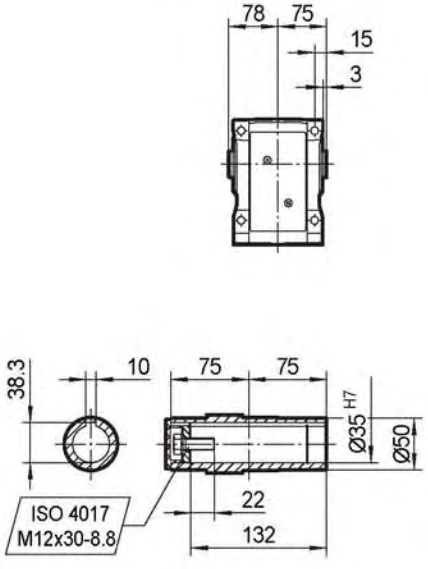


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	401	416	466	486	538	568					
L1	456	479	529	571	623	653					

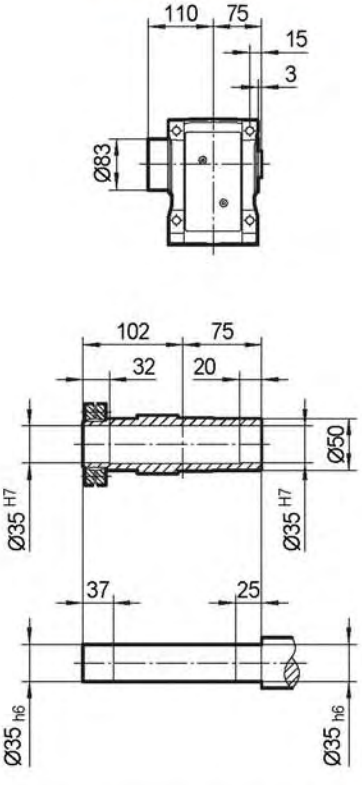
TK48..



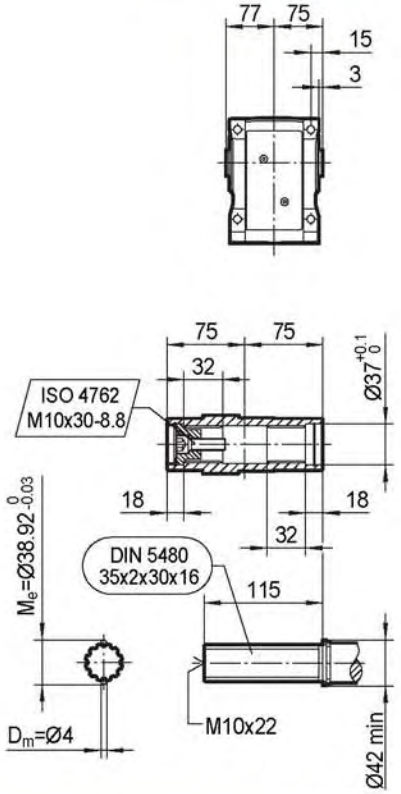
TKA48B..



TKH48B..

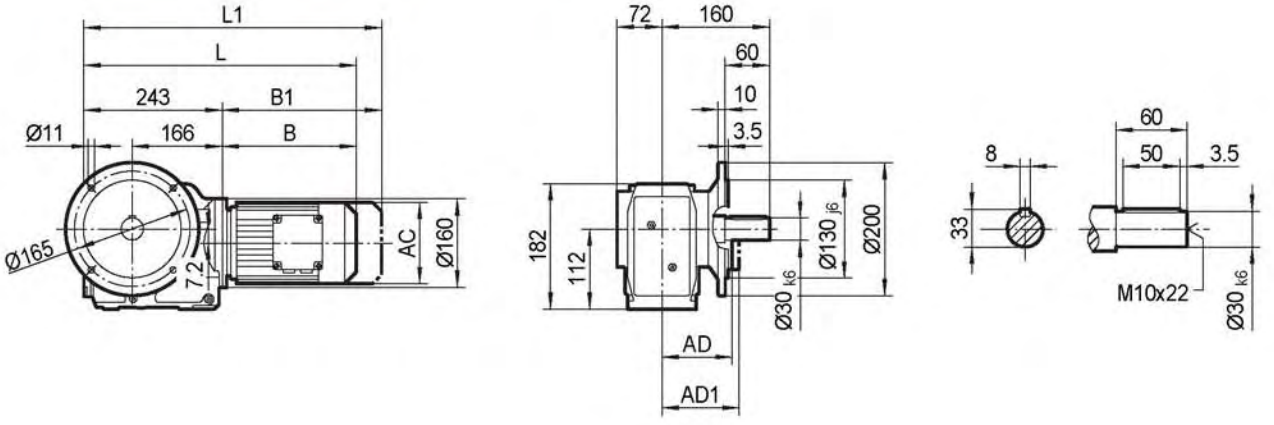


TKV48B..

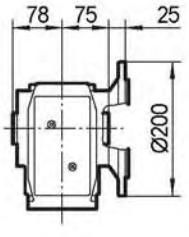


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	185	199	249	269	319	349					
B1	240	263	313	354	404	434					
L	422	436	486	506	556	586					
L1	477	500	550	591	641	671					

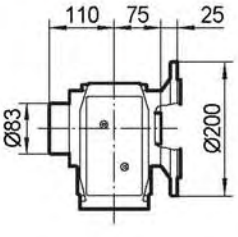
TKF48..



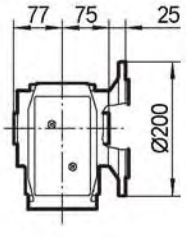
TKAF48..

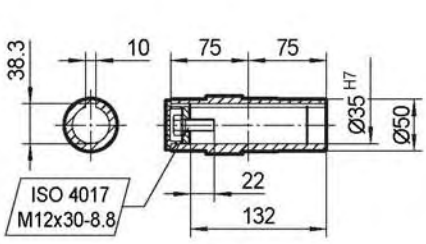


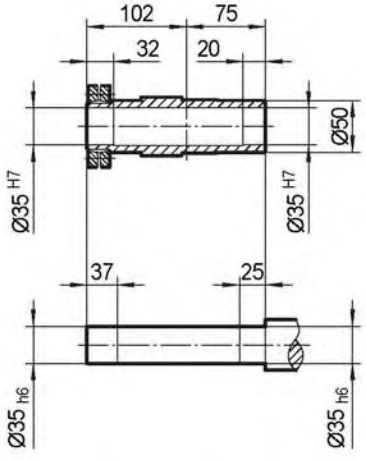
TKHF48..

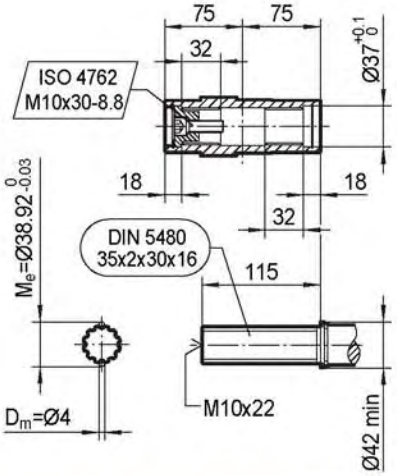


TKVF48..



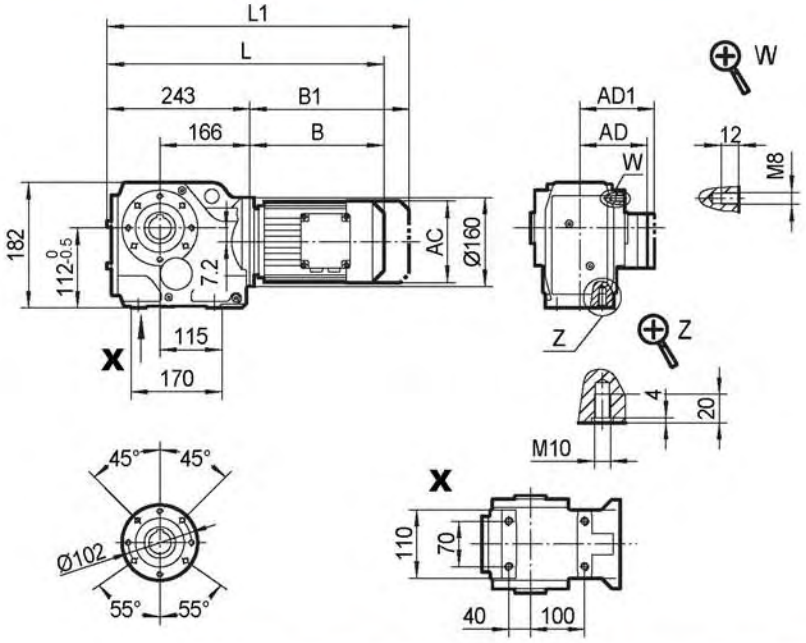


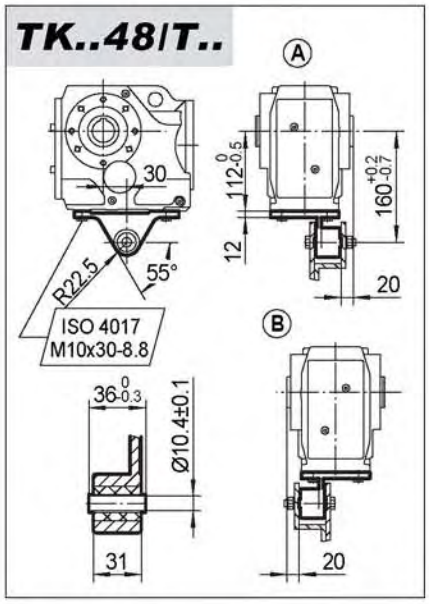




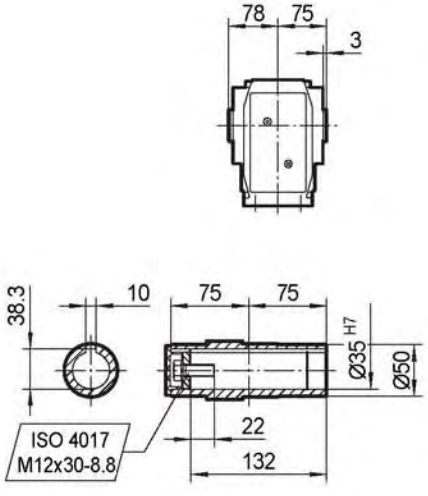
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	185	199	249	269	319	349					
B1	240	263	313	354	404	434					
L	428	442	492	512	562	592					
L1	483	506	556	597	647	677					

TKA48..

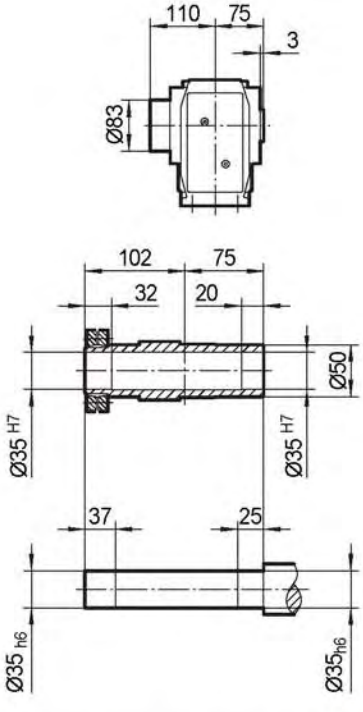




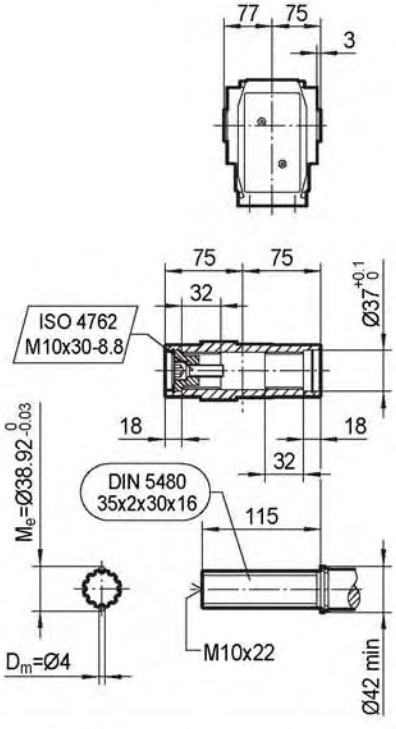
TKA48..



TKH48..

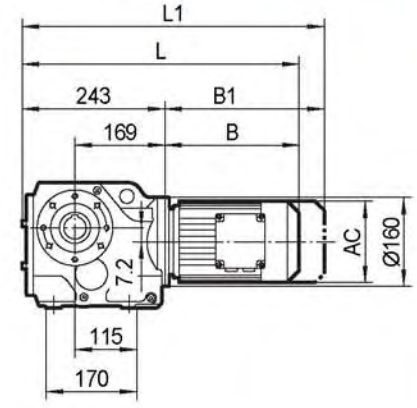


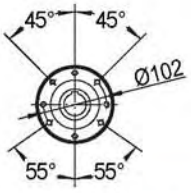
TKV48..

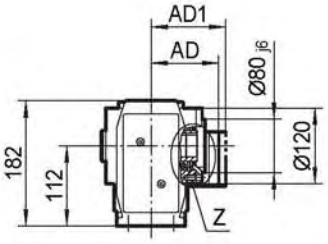


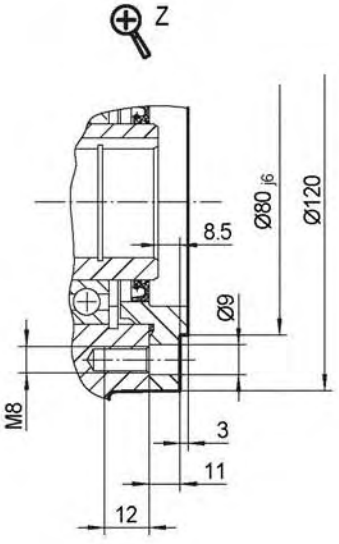
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	185	199	249	269	319	349					
B1	240	263	313	354	404	434					
L	428	442	492	512	562	592					
L1	483	506	556	597	647	677					

TKAZ48..

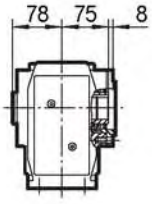


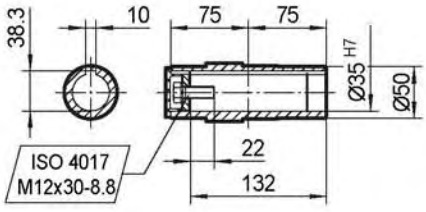




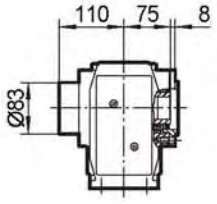


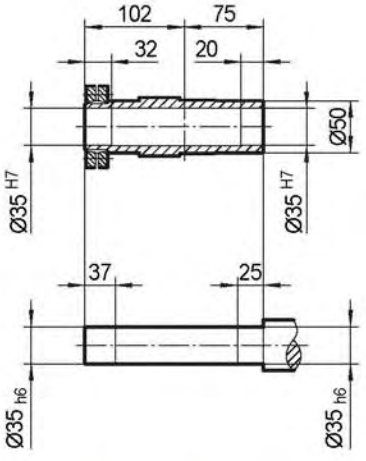
TKAZ48..



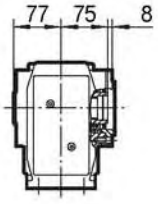


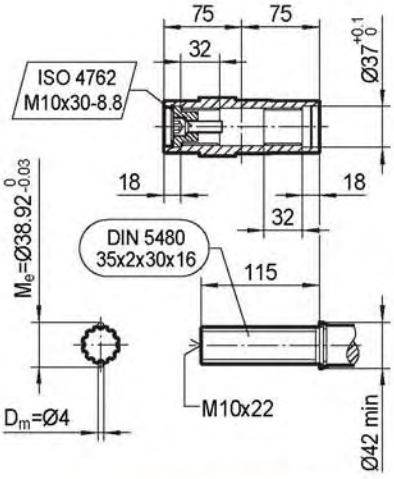
TKHZ48..





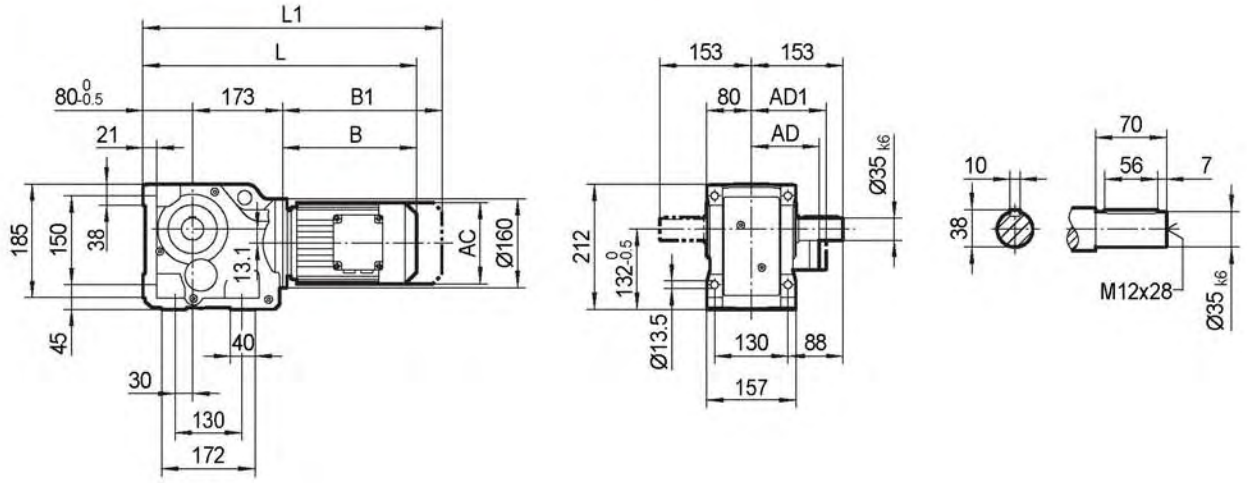
TKVZ48..



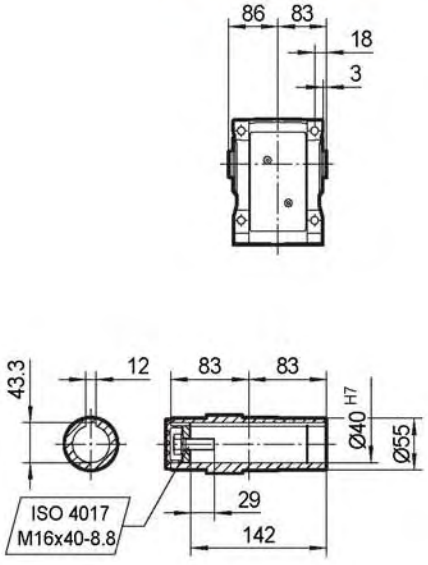


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	185	199	249	269	319	349					
B1	240	263	313	354	404	434					
L	428	442	492	512	562	592					
L1	483	506	556	597	647	677					

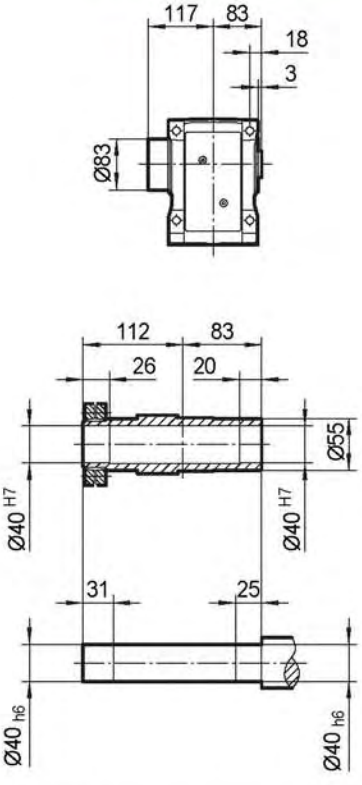
TK58..



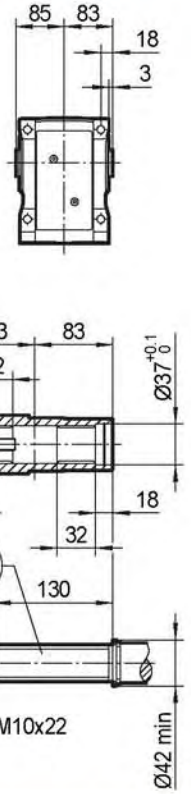
TKA58B..



TKH58B..

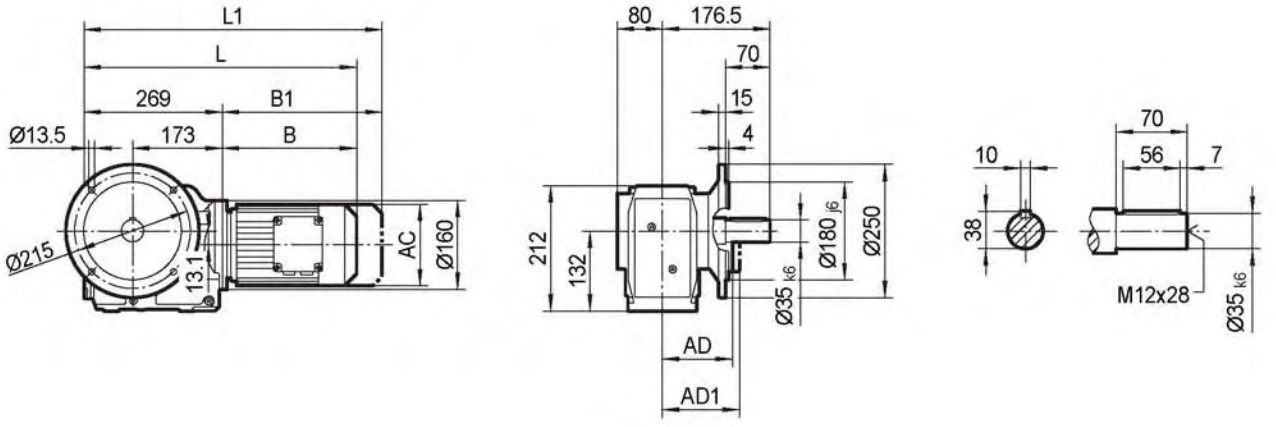


TKV58B..

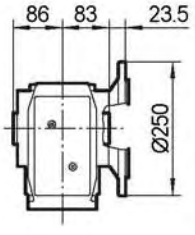


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M				
AC	132	145	145	197	197	197	221				
AD	105	122	122	154	166	166	179				
AD1	105	127	127	161	166	166	182				
B	185	199	249	269	319	349	354				
B1	240	263	313	354	404	434	434				
L	438	452	502	522	572	602	607				
L1	493	516	566	607	657	687	687				

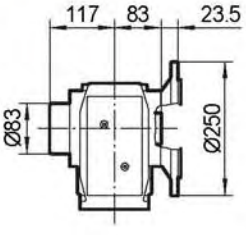
TKF58..



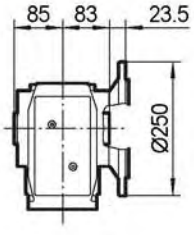
TKAF58..

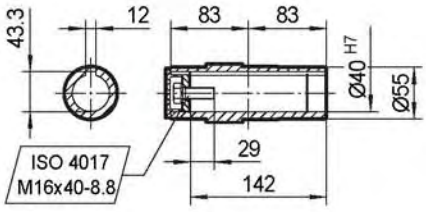


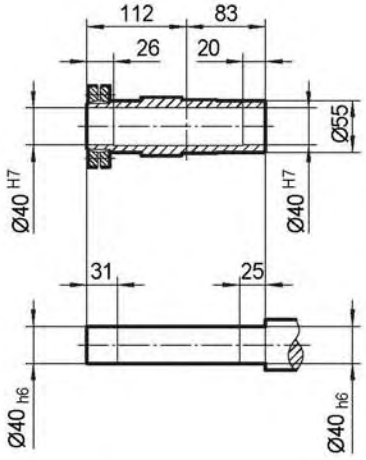
TKHF58..

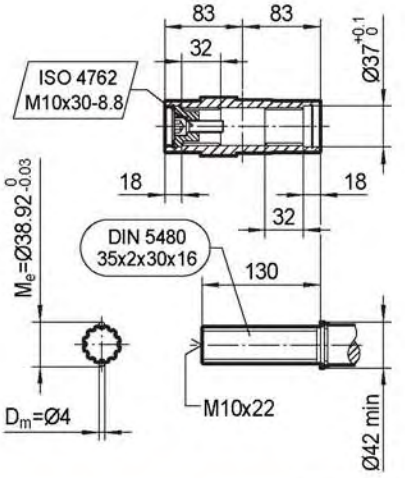


TKVF58..



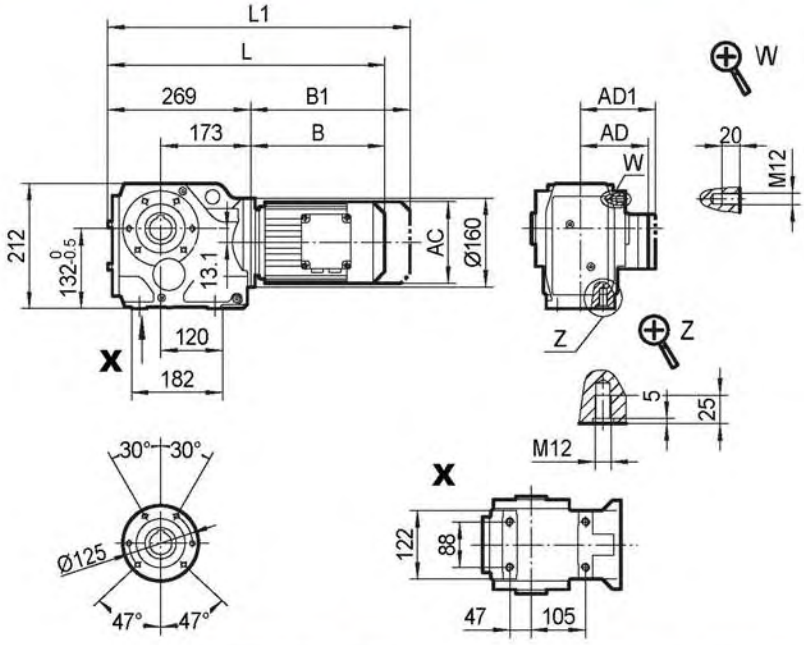


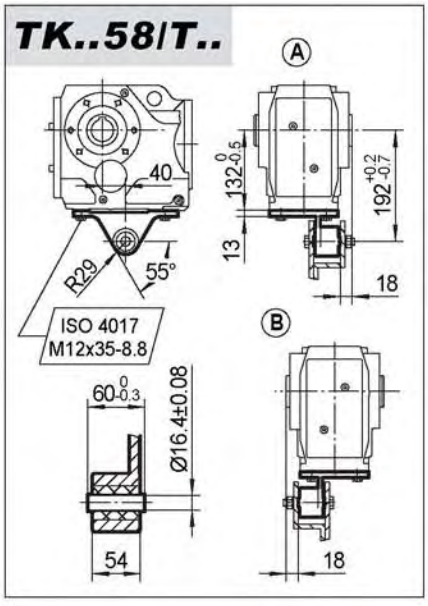




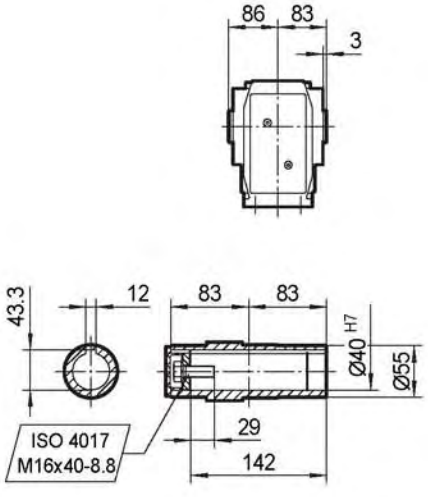
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M				
AC	132	145	145	197	197	197	221				
AD	105	122	122	154	166	166	179				
AD1	105	127	127	161	166	166	182				
B	185	199	249	269	319	349	354				
B1	240	263	313	354	404	434	434				
L	454	468	518	538	588	618	623				
L1	509	532	582	623	673	703	703				

TKA58..

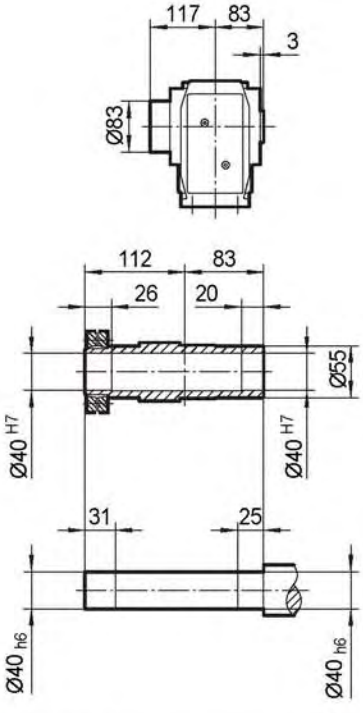




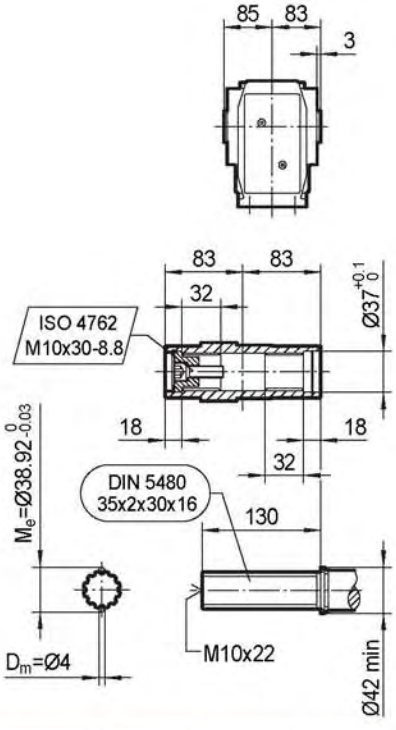
TKA58..



TKH58..

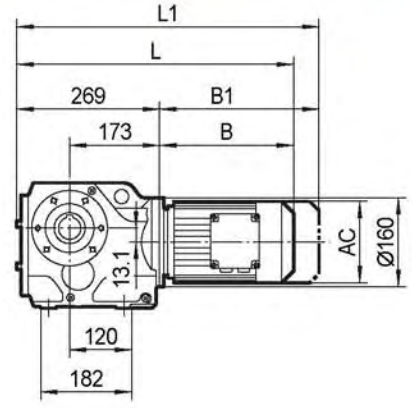


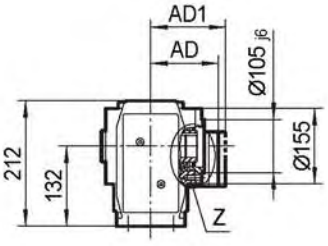
TKV58..

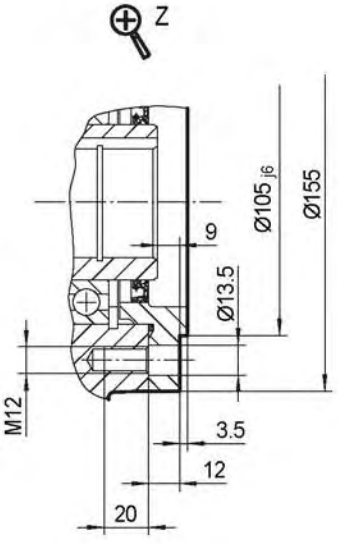


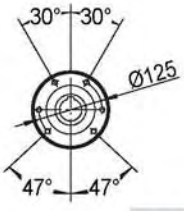
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M				
AC	132	145	145	197	197	197	221				
AD	105	122	122	154	166	166	179				
AD1	105	127	127	161	166	166	182				
B	185	199	249	269	319	349	354				
B1	240	263	313	354	404	434	434				
L	454	468	518	538	588	618	623				
L1	509	532	582	623	673	703	703				

TKAZ58..

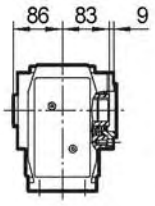


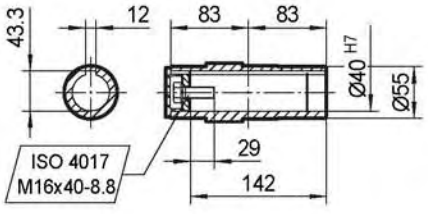




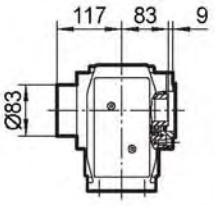


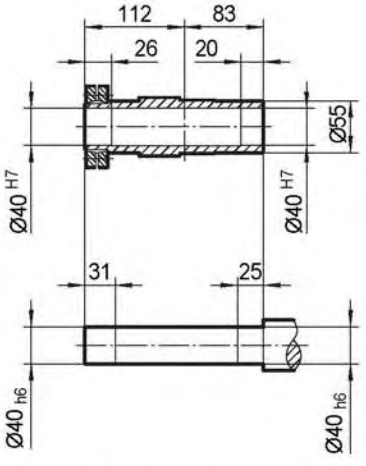
TKAZ58..



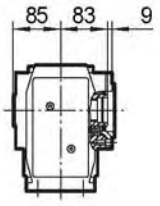


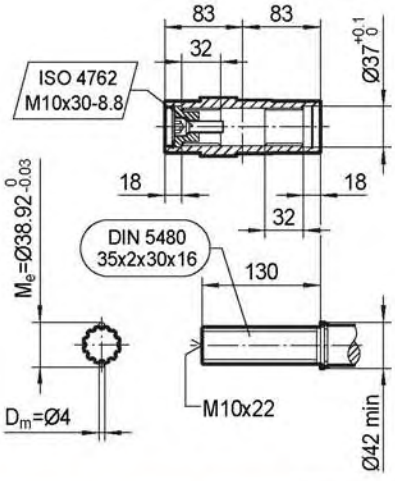
TKHZ58..





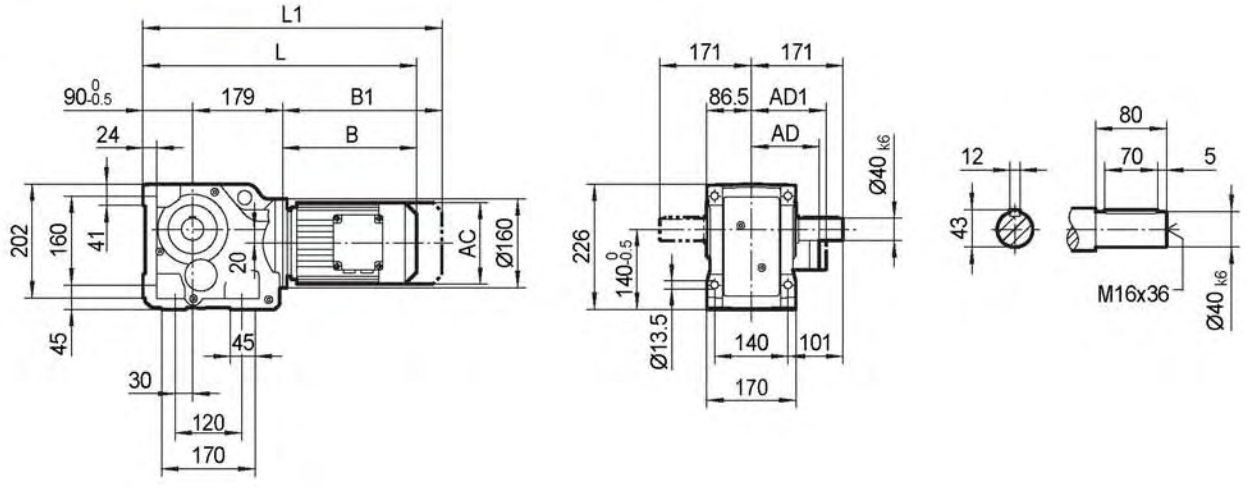
TKVZ58..



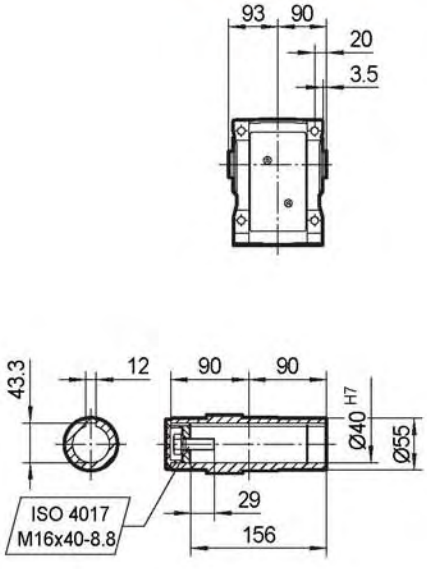


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M				
AC	132	145	145	197	197	197	221				
AD	105	122	122	154	166	166	179				
AD1	105	127	127	161	166	166	182				
B	185	199	249	269	319	349	354				
B1	240	263	313	354	404	434	434				
L	454	468	518	538	588	618	623				
L1	509	532	582	623	673	703	703				

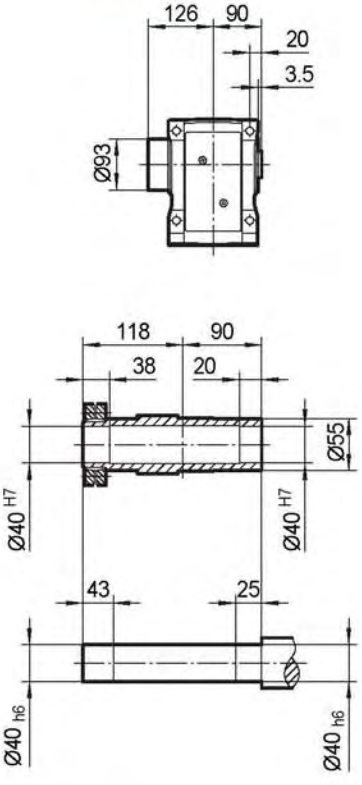
TK68..



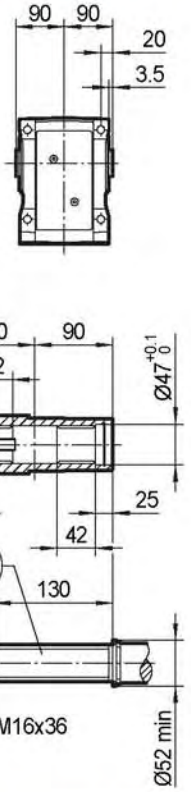
TKA68B..



TKH68B..

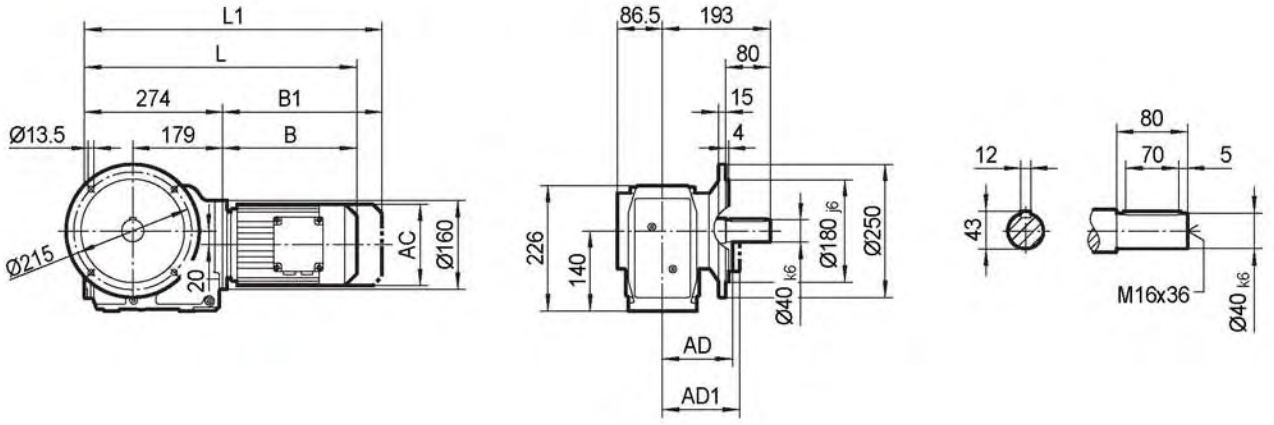


TKV68B..

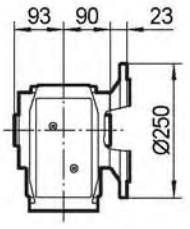


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	454	468	518	538	588	618	623	671			
L1	509	532	582	623	673	703	703	751			

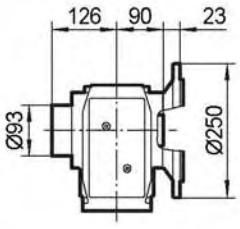
TKF68..



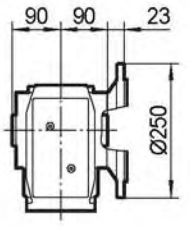
TKAF68..

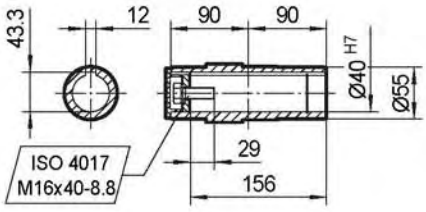


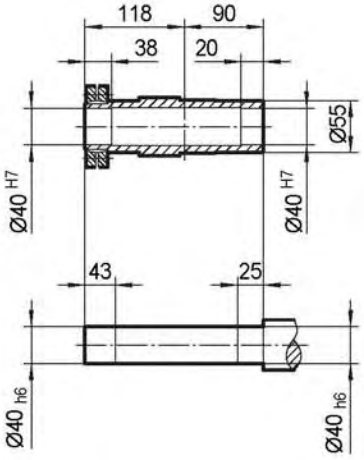
TKHF68..

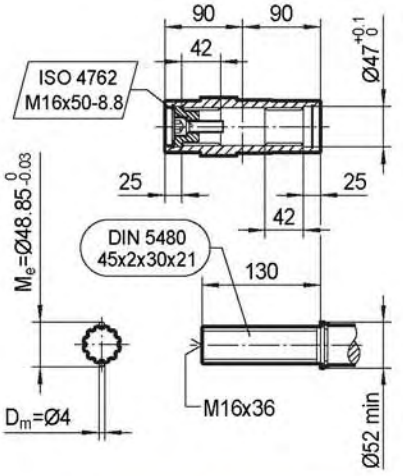


TKVF68..



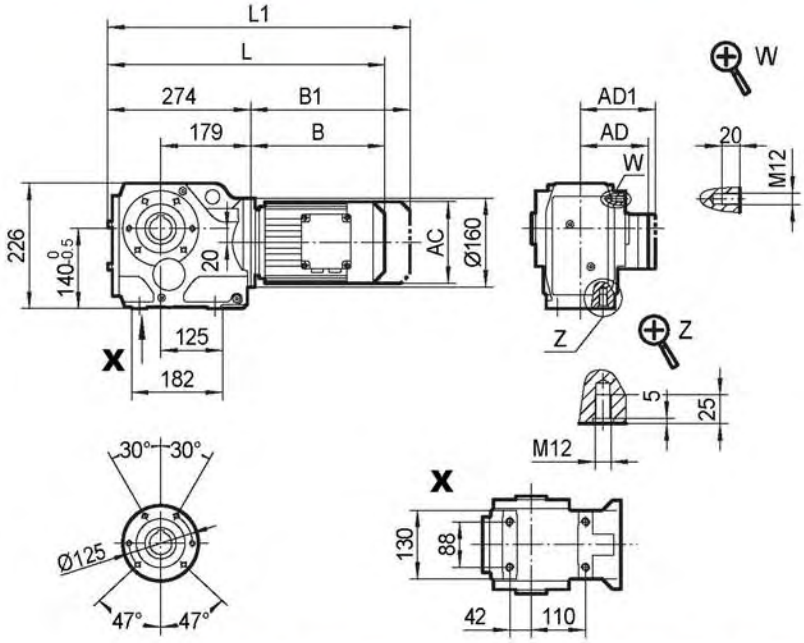




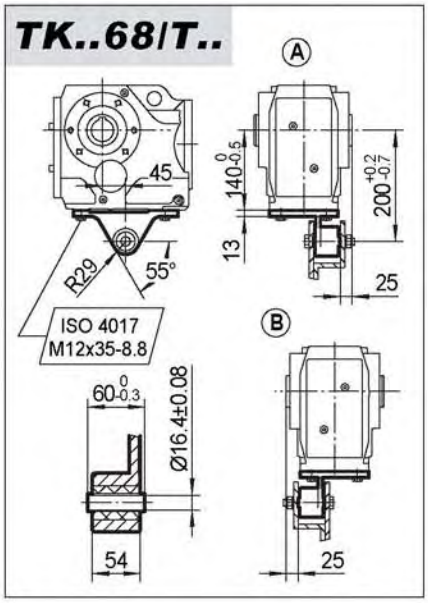


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	459	473	523	543	593	623	628	676			
L1	514	537	587	628	678	708	708	756			

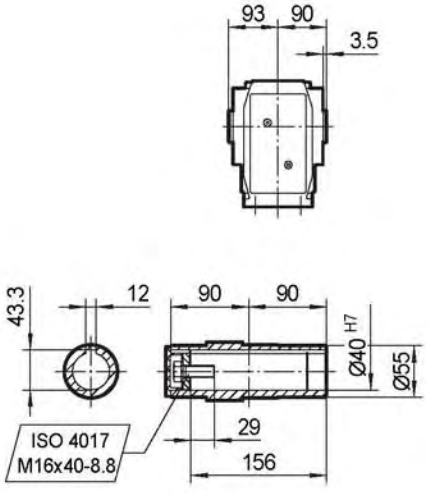
TKA68..



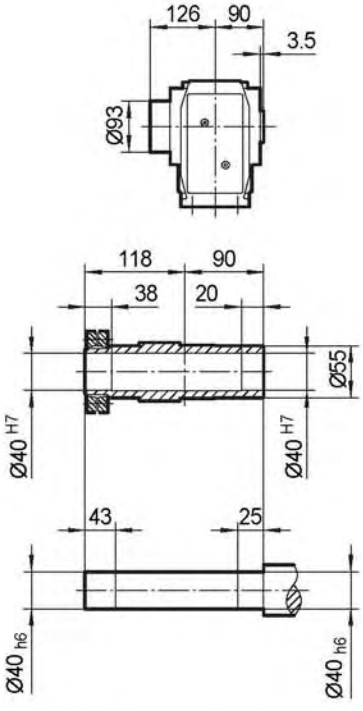
TK..68/T..



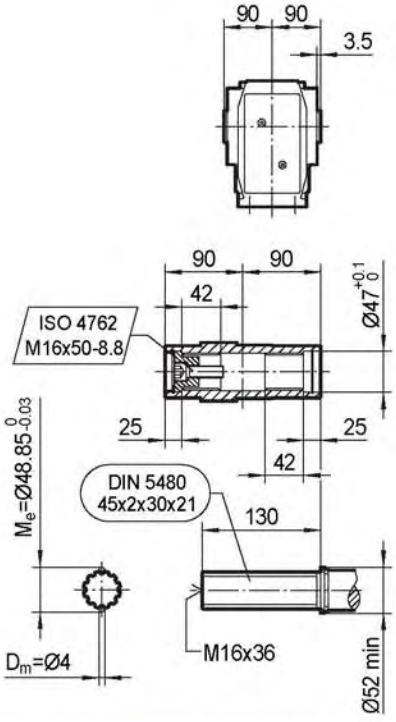
TKA68..



TKH68..

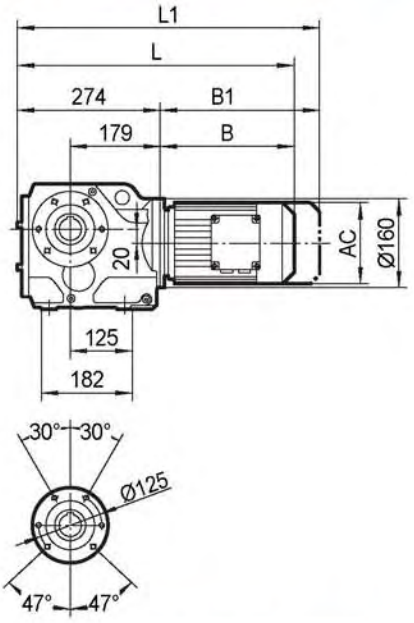


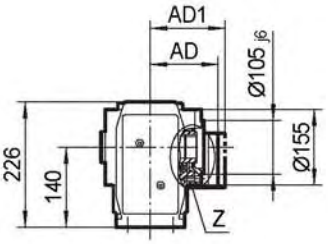
TKV68..

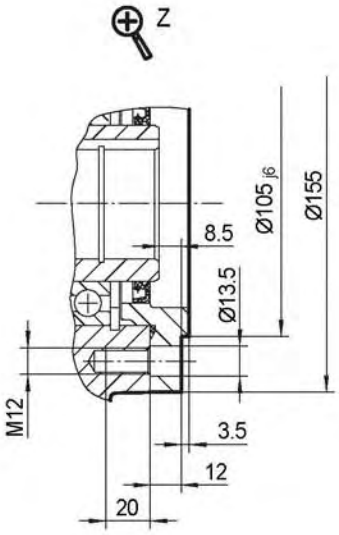


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	459	473	523	543	593	623	628	676			
L1	514	537	587	628	678	708	708	756			

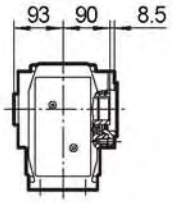
TKAZ68..

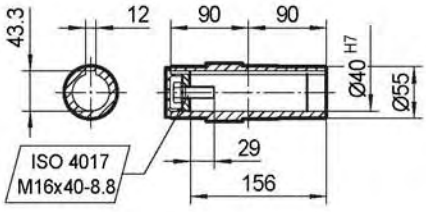




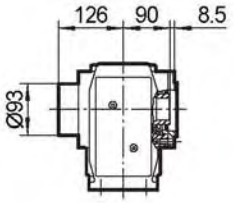


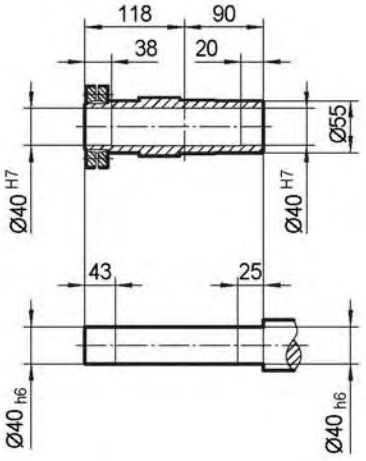
TKAZ68..



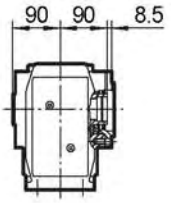


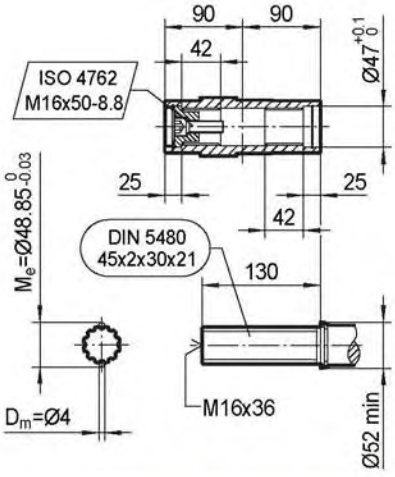
TKHZ68..





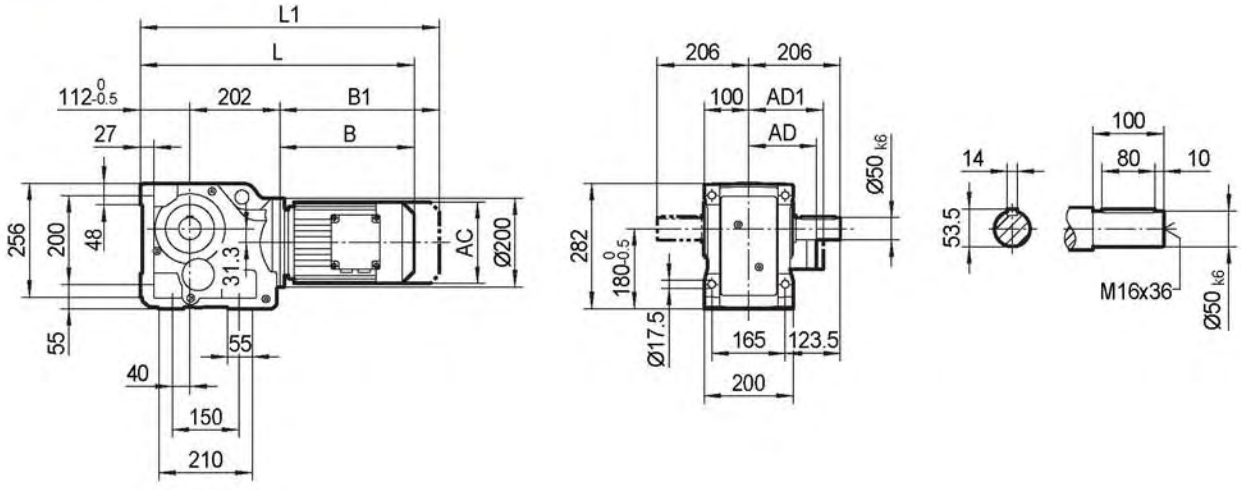
TKVZ68..



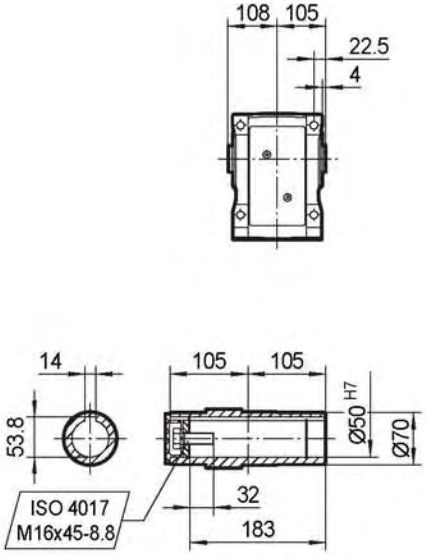


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	459	473	523	543	593	623	628	676			
L1	514	537	587	628	678	708	708	756			

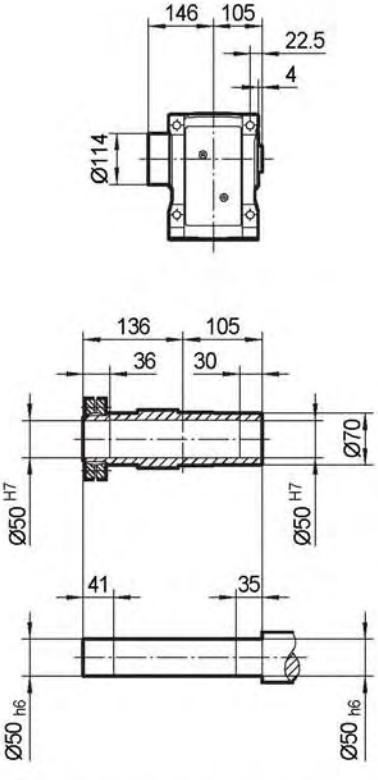
TK78..



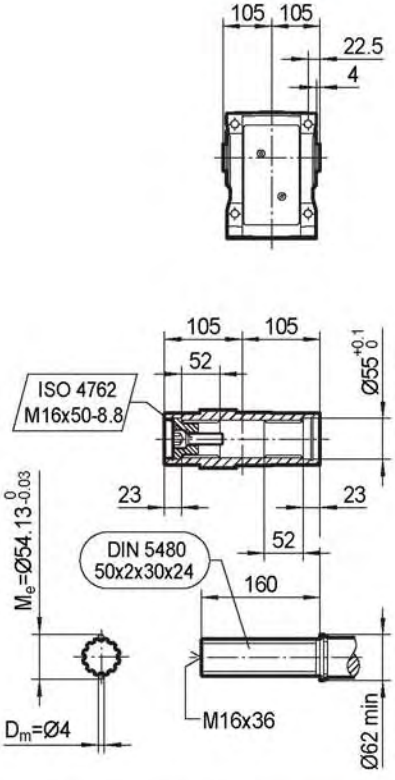
TKA78B..



TKH78B..

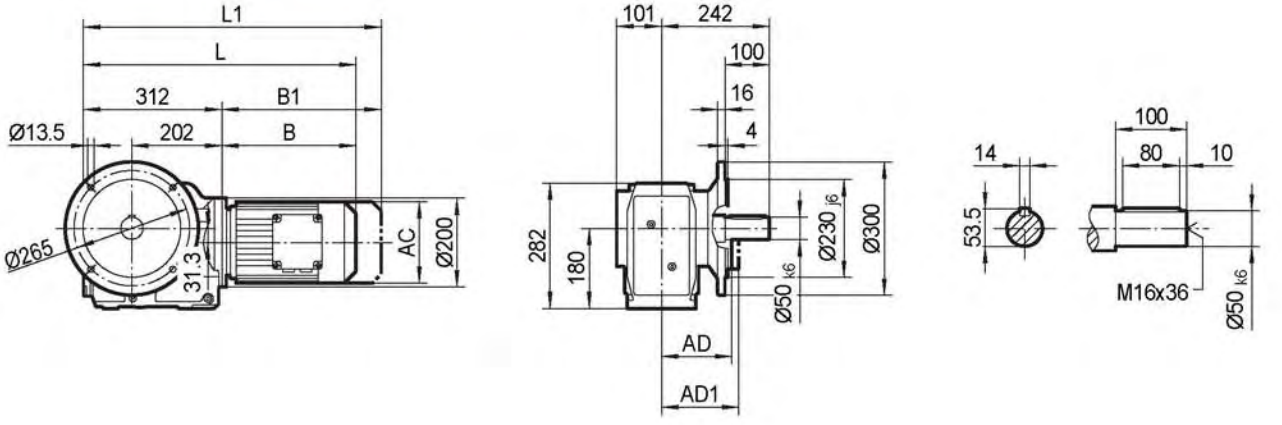


TKV78B..

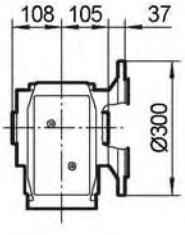


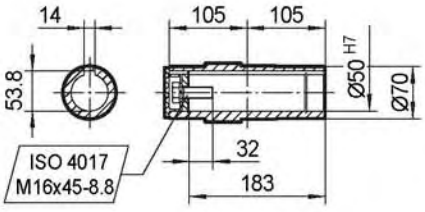
	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	
AC	145	145	197	197	197	221	221	275	275	275	
AD	122	122	154	166	166	179	179	230	230	230	
AD1	127	127	161	166	166	182	182	230	230	230	
B	193	243	261	311	341	345	390	412	472	472	
B1	257	307	346	396	426	425	470	524	584	584	
L	507	557	575	625	655	659	704	726	786	786	
L1	571	621	660	710	740	739	784	838	898	898	

TKF78..

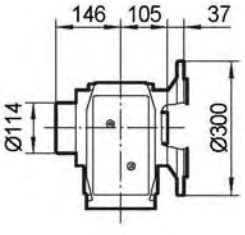


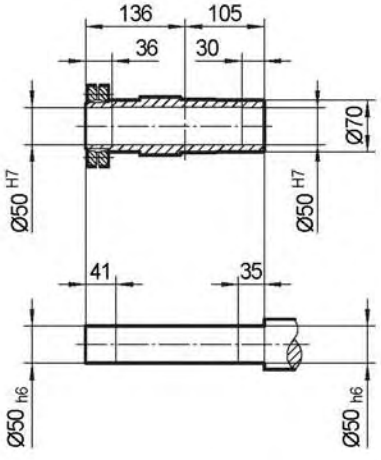
TKAF78..



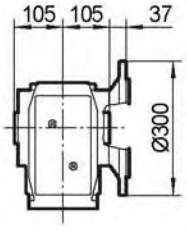


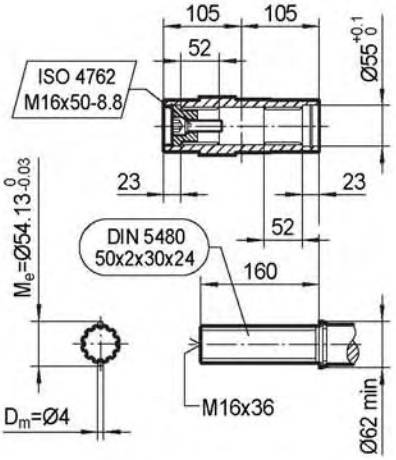
TKHF78..





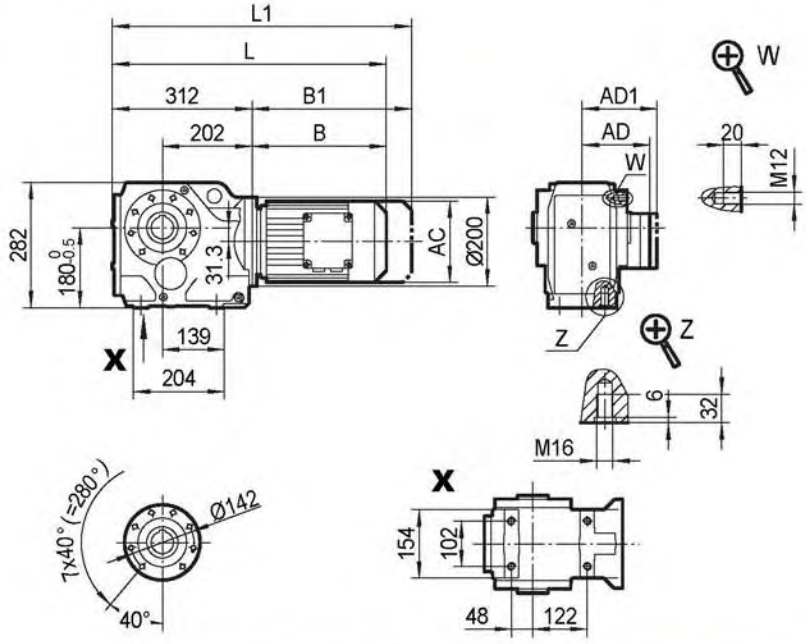
TKVF78..



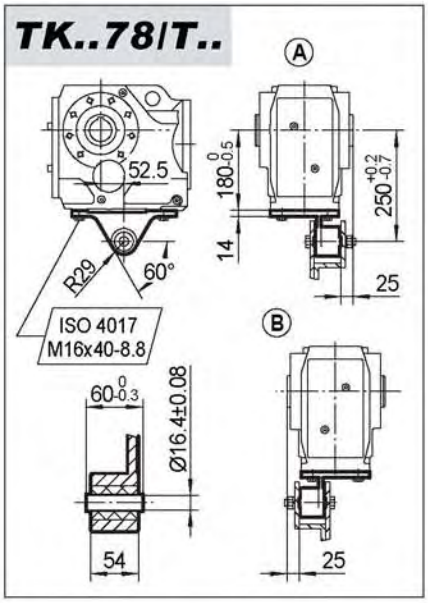


	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	
AC	145	145	197	197	197	221	221	275	275	275	
AD	122	122	154	166	166	179	179	230	230	230	
AD1	127	127	161	166	166	182	182	230	230	230	
B	193	243	261	311	341	345	390	412	472	472	
B1	257	307	346	396	426	425	470	524	584	584	
L	505	555	573	623	653	657	702	724	784	784	
L1	569	619	658	708	738	737	782	836	896	896	

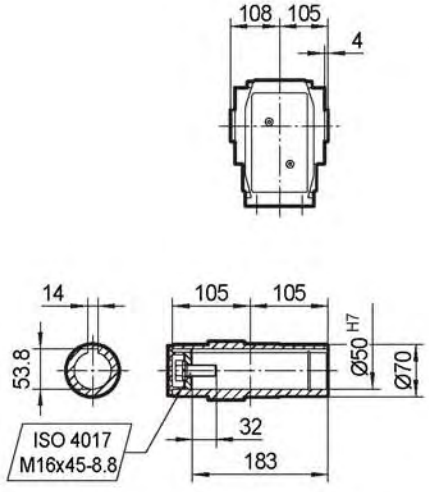
TKA78..



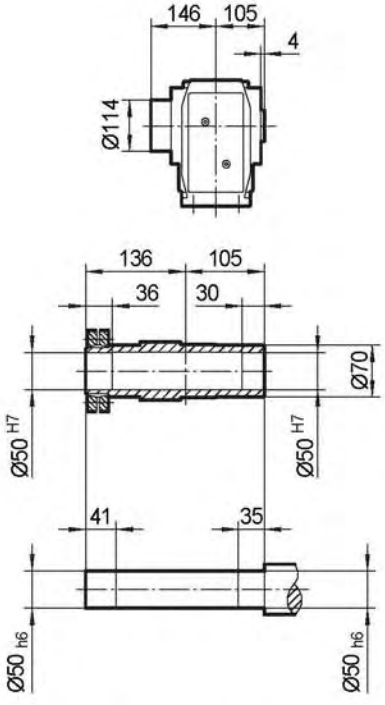
TK..78/T..



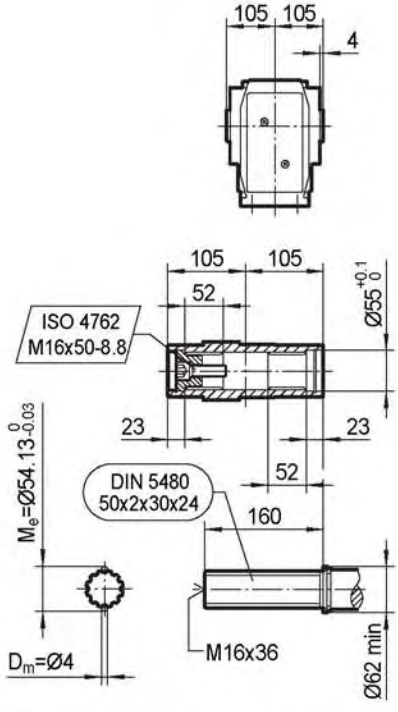
TKA78..



TKH78..

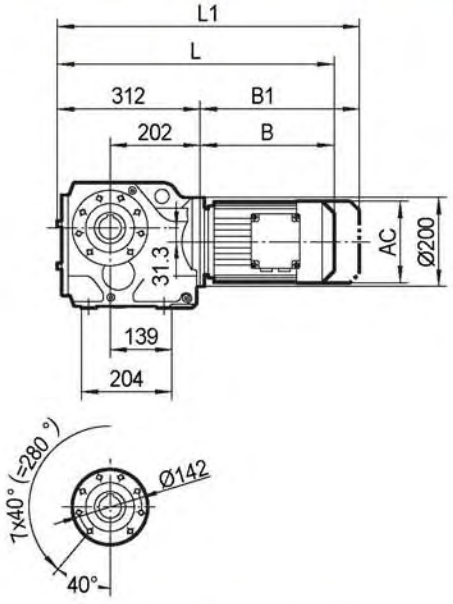


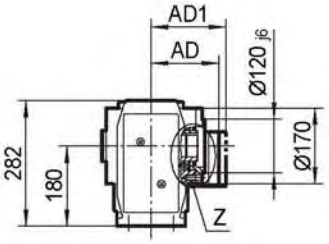
TKV78..

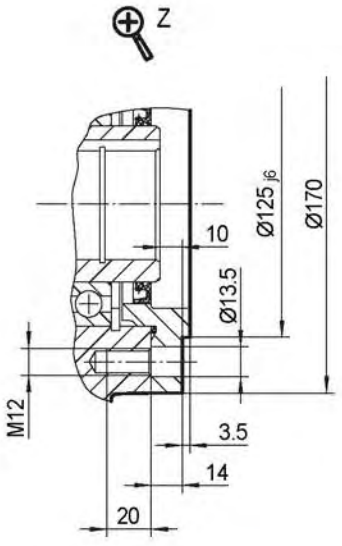


	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	
AC	145	145	197	197	197	221	221	275	275	275	
AD	122	122	154	166	166	179	179	230	230	230	
AD1	127	127	161	166	166	182	182	230	230	230	
B	193	243	261	311	341	345	390	412	472	472	
B1	257	307	346	396	426	425	470	524	584	584	
L	505	555	573	623	653	657	702	724	784	784	
L1	569	619	658	708	738	737	782	836	896	896	

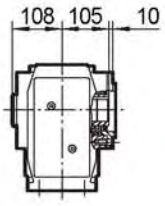
TKAZ78..

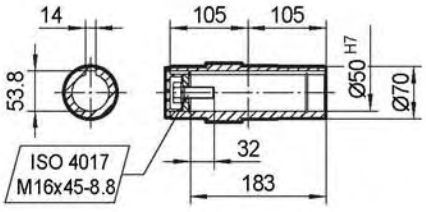




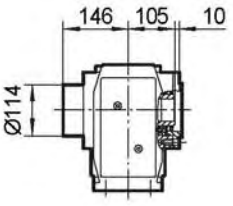


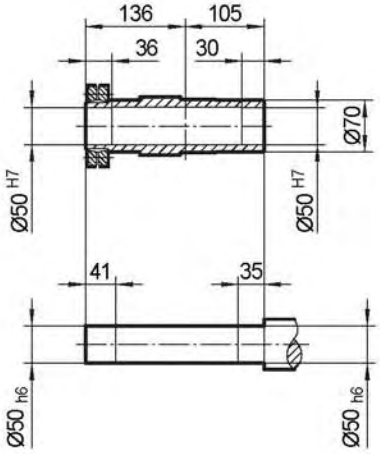
TKAZ78..



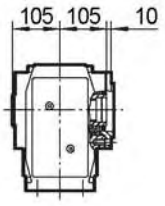


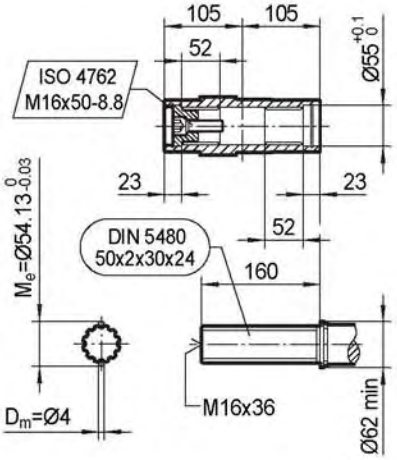
TKHZ78..





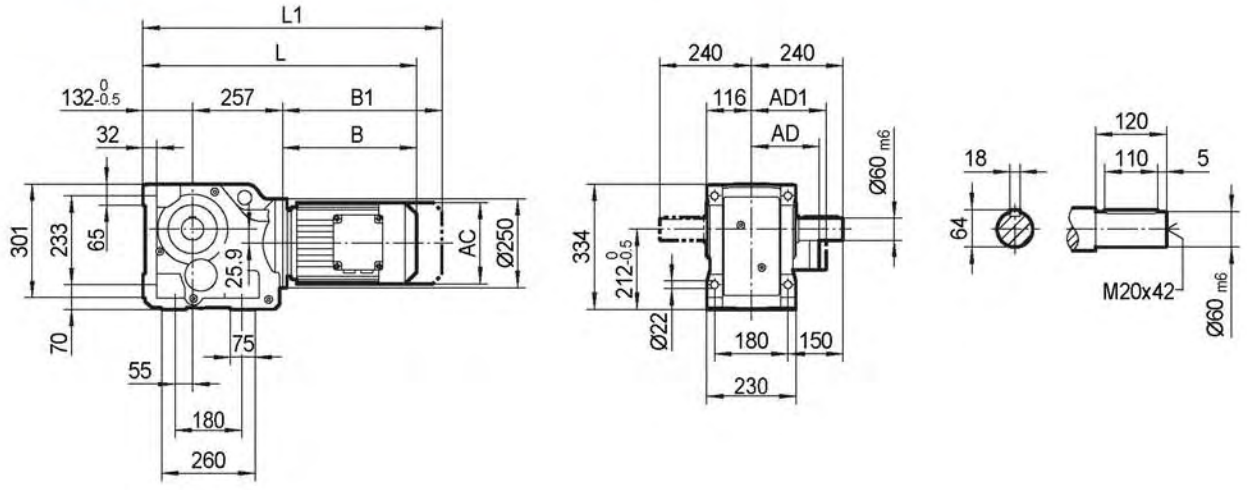
TKVZ78..



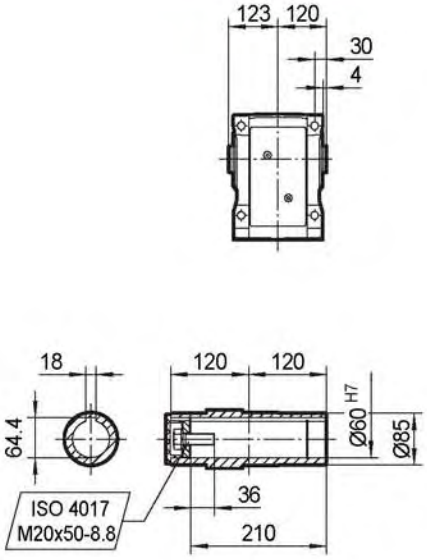


	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	
AC	145	145	197	197	197	221	221	275	275	275	
AD	122	122	154	166	166	179	179	230	230	230	
AD1	127	127	161	166	166	182	182	230	230	230	
B	193	243	261	311	341	345	390	412	472	472	
B1	257	307	346	396	426	425	470	524	584	584	
L	505	555	573	623	653	657	702	724	784	784	
L1	569	619	658	708	738	737	782	836	896	896	

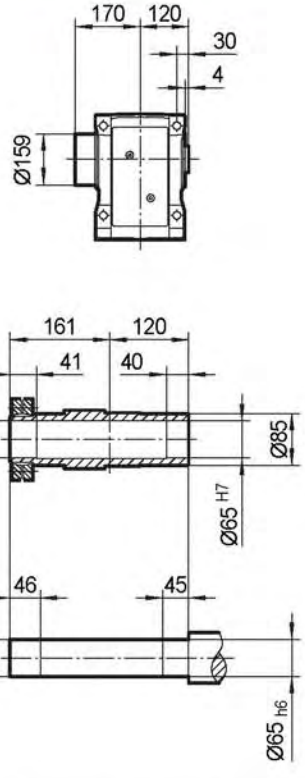
TK88..



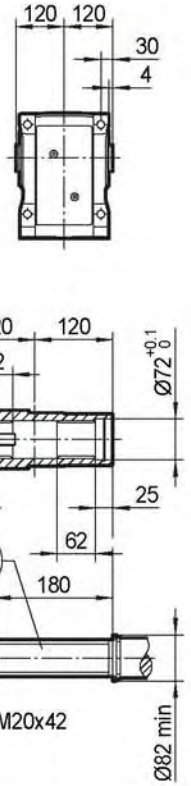
TKA88B..



TKH88B..

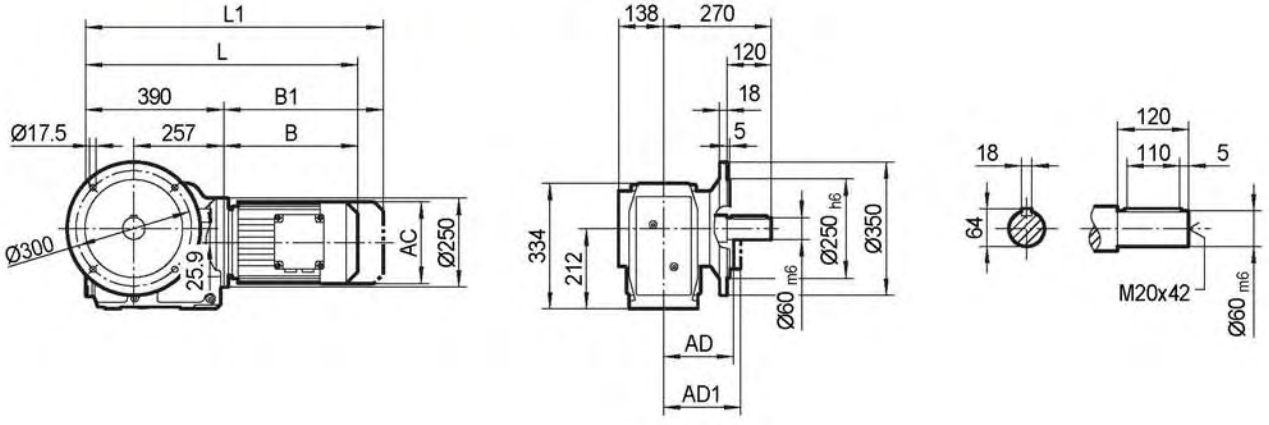


TKV88B..

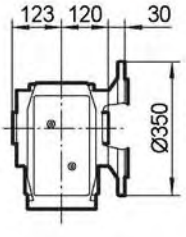


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	586
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	742
L	627	646	696	726	729	774	796	856	856	903	975
L1	691	731	781	811	809	854	908	968	968	1059	1131

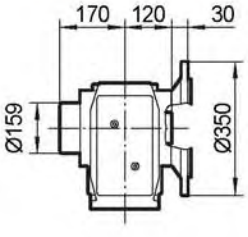
TKF88..



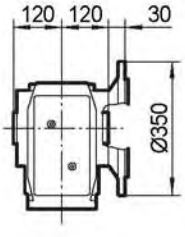
TKAF88..

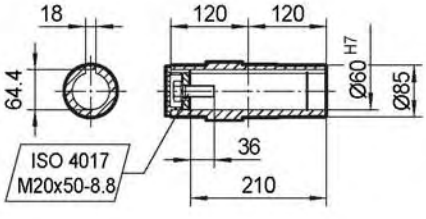


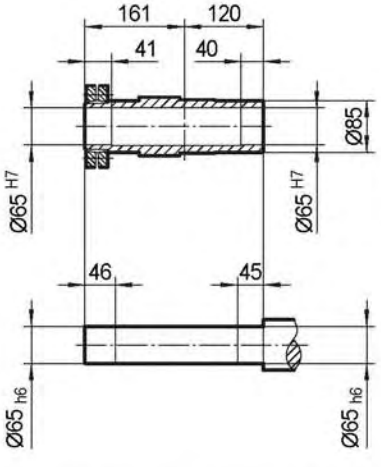
TKHF88..

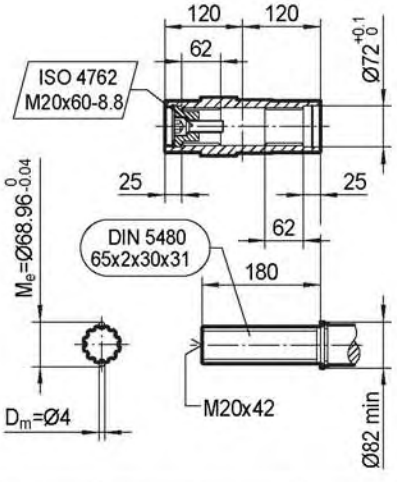


TKVF88..



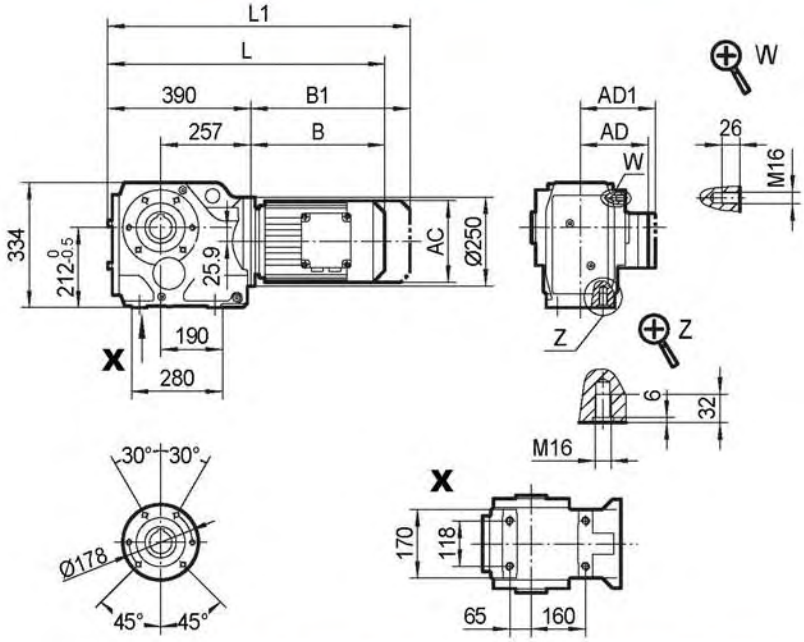




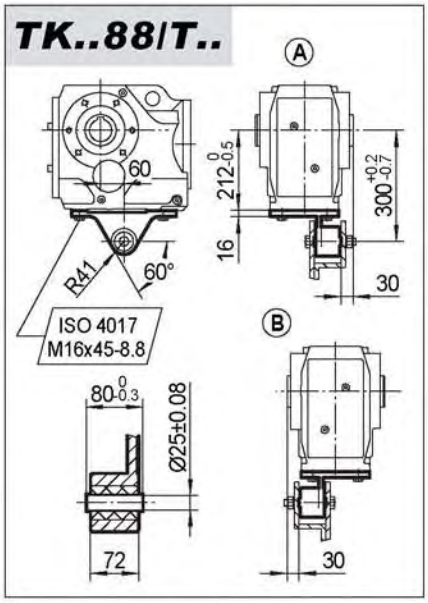


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	586
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	742
L	628	647	697	727	730	775	797	857	857	904	976
L1	692	732	782	812	810	855	909	969	969	1060	1132

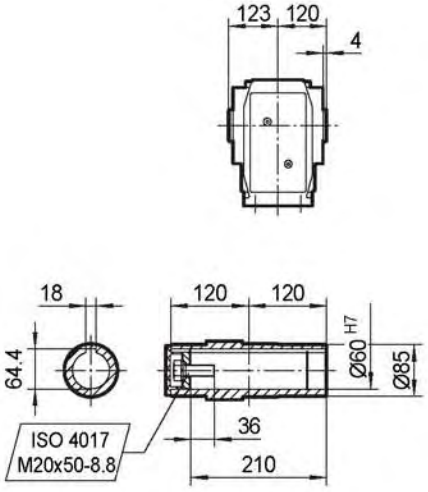
TKA88..



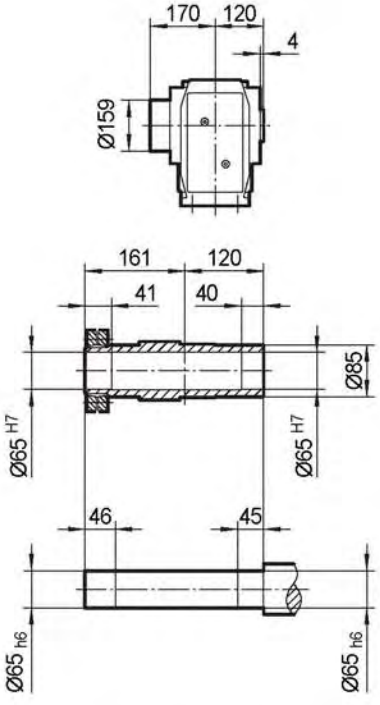
TK..88/T..



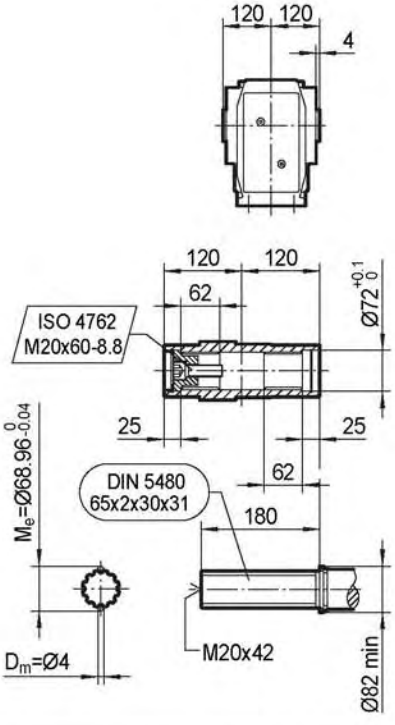
TKA88..



TKH88..

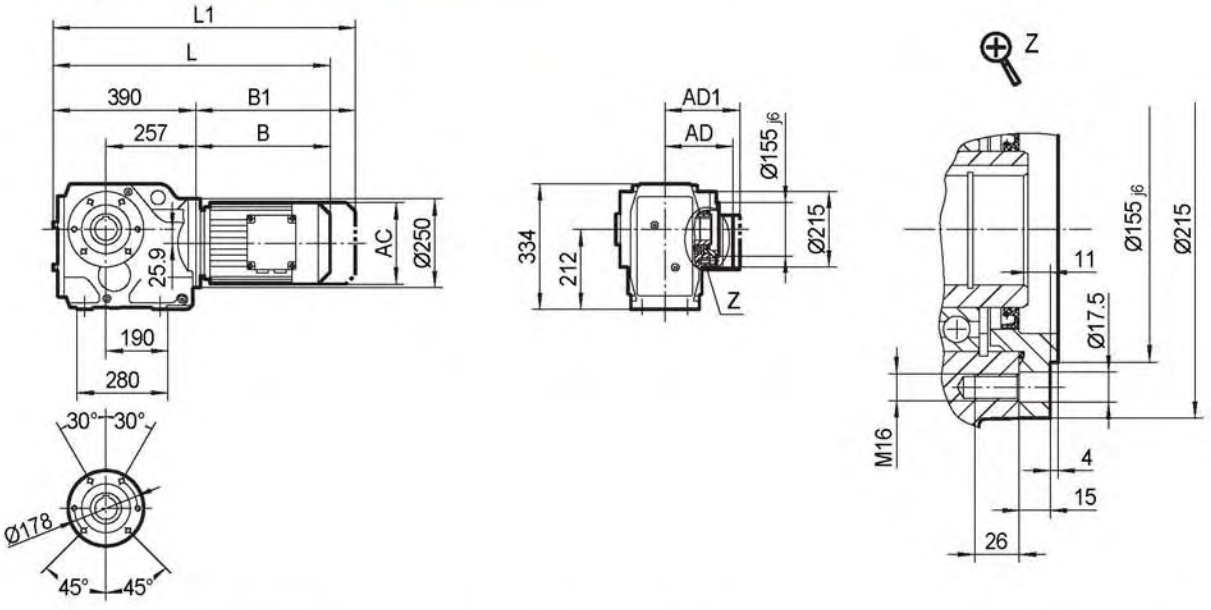


TKV88..

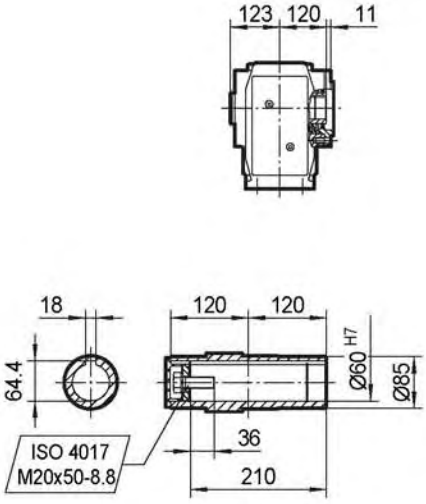


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	586
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	742
L	628	647	697	727	730	775	797	857	857	904	976
L1	692	732	782	812	810	855	909	969	969	1060	1132

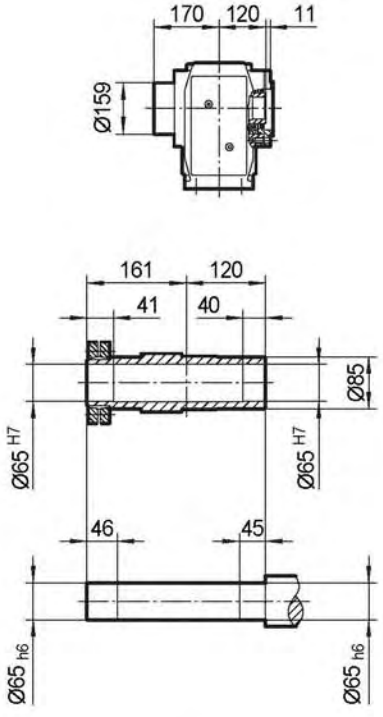
TKAZ88..



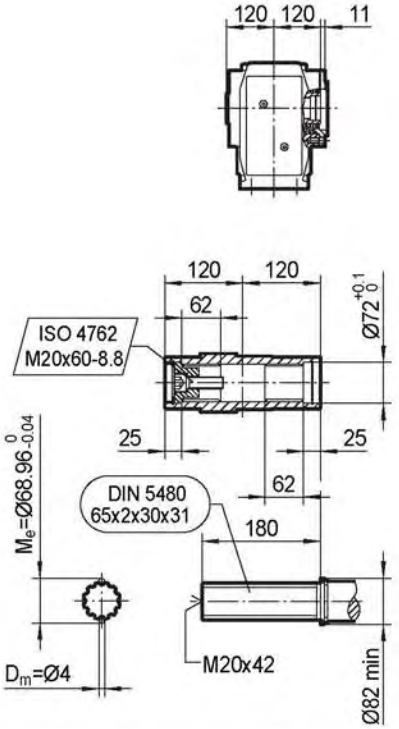
TKAZ88..



TKHZ88..

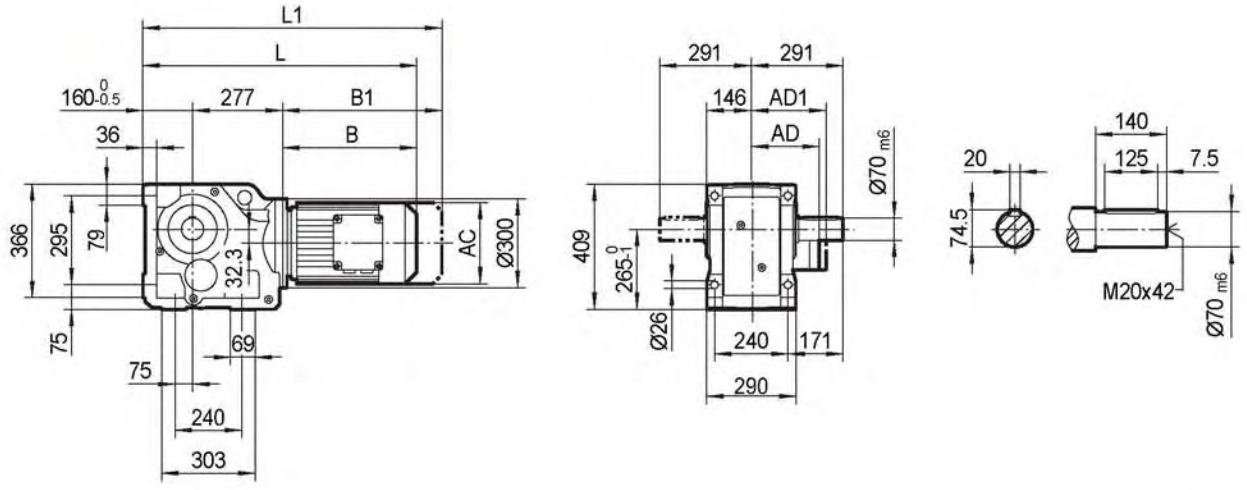


TKVZ88..

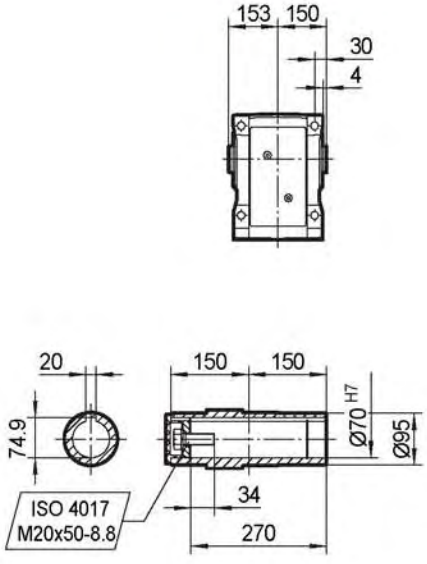


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	586
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	742
L	628	647	697	727	730	775	797	857	857	904	976
L1	692	732	782	812	810	855	909	969	969	1060	1132

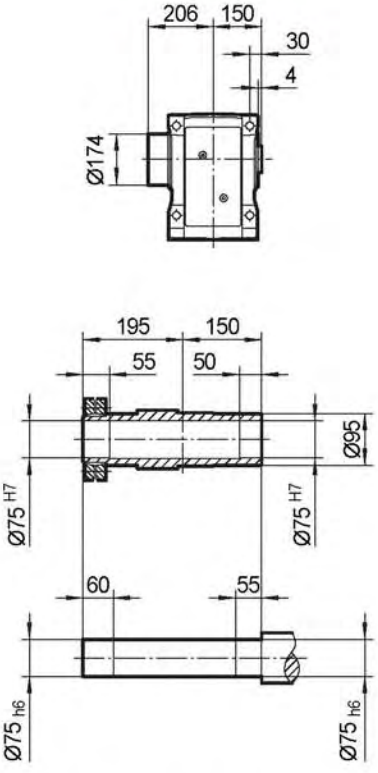
TK98..



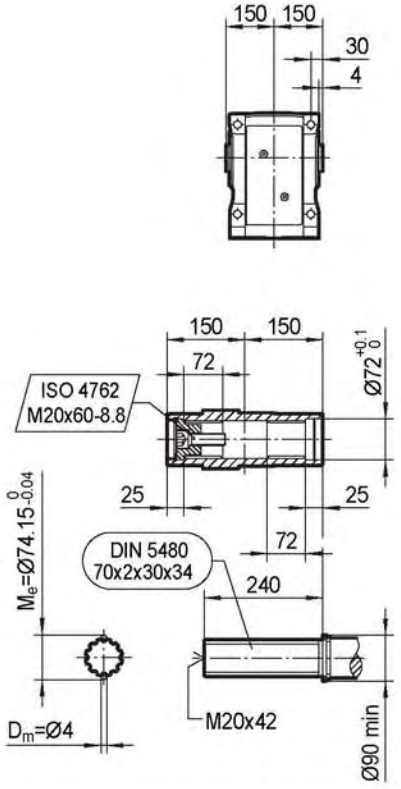
TKA98B..



TKH98B..

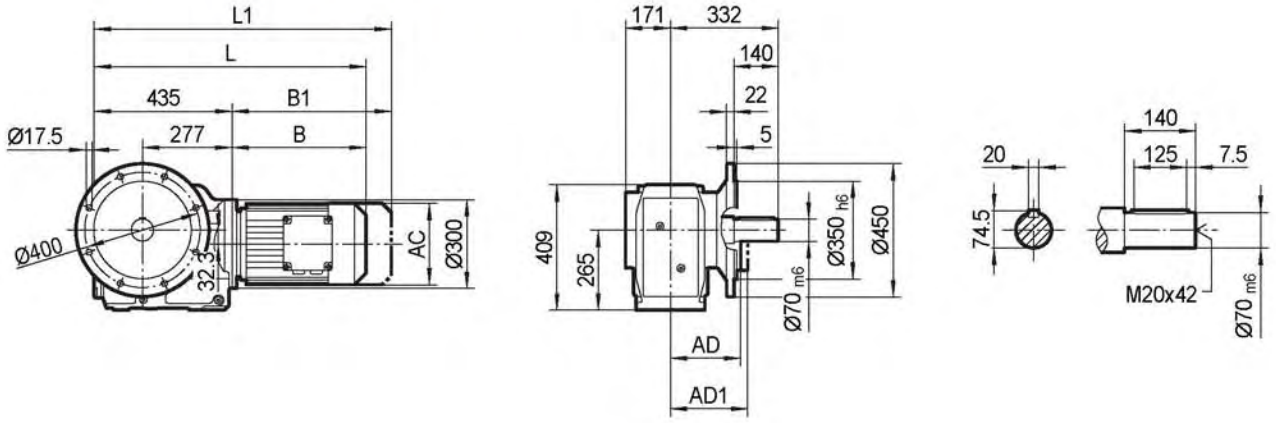


TKV98B..

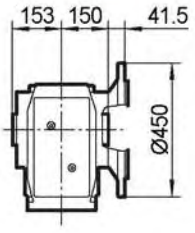


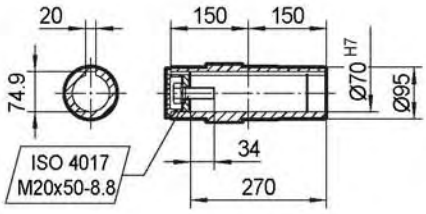
	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	629
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	785
L	688	738	768	772	817	839	899	899	946	1018	1066
L1	773	823	853	852	897	951	1011	1011	1102	1174	1222

TKF98..

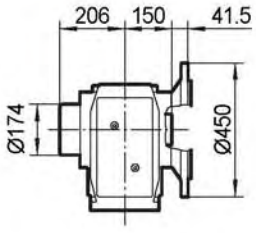


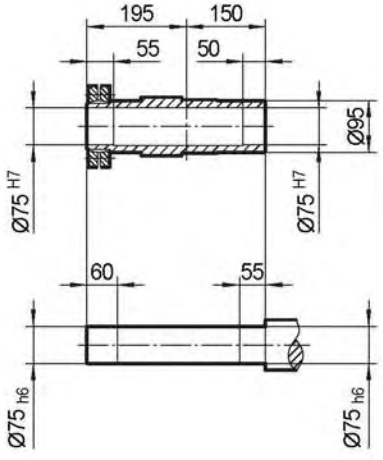
TKAF98..



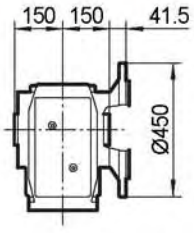


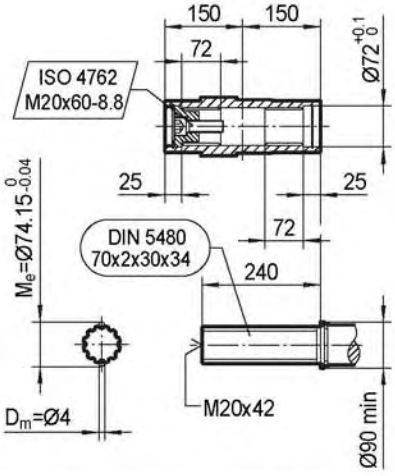
TKHF98..





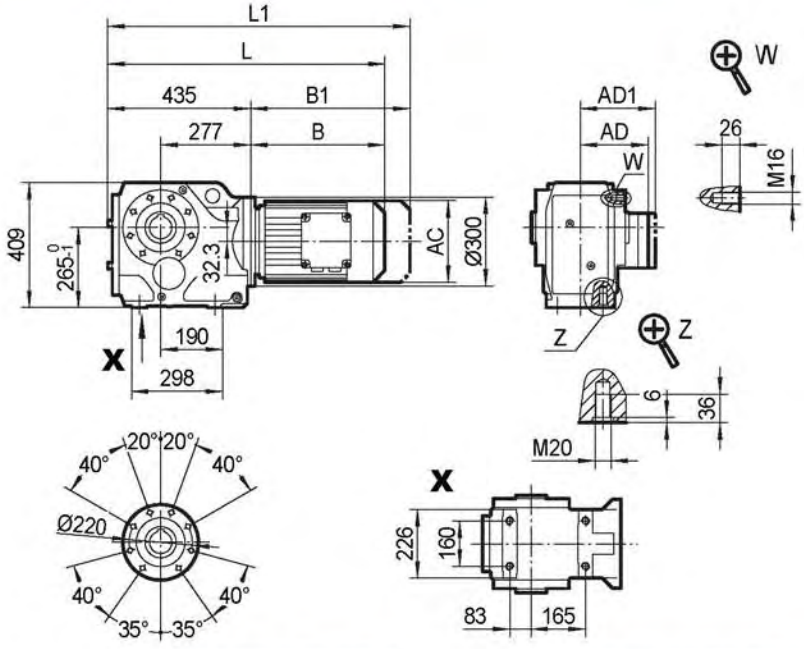
TKVF98..



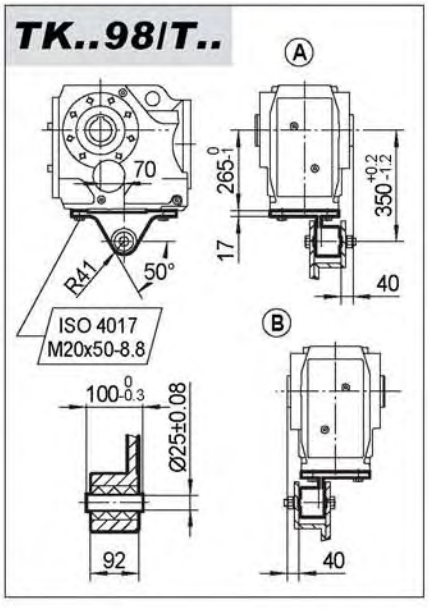


	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	629
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	785
L	686	736	766	770	815	837	897	897	944	1016	1064
L1	771	821	851	850	895	949	1009	1009	1100	1172	1220

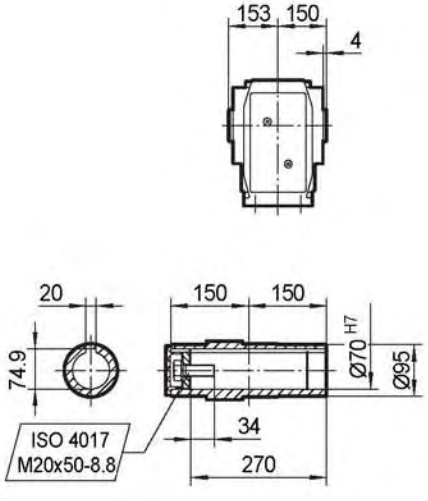
TKA98..



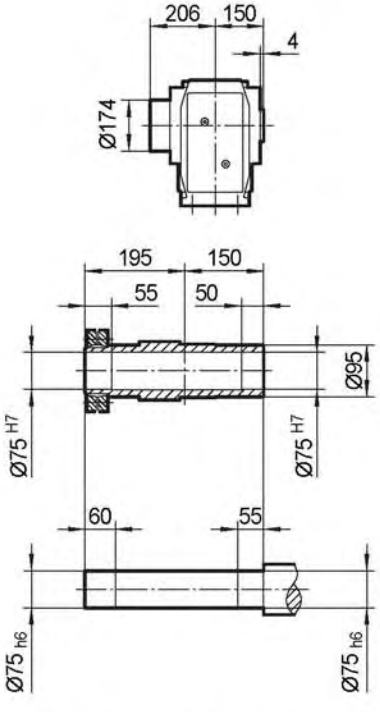
TK..98/T..



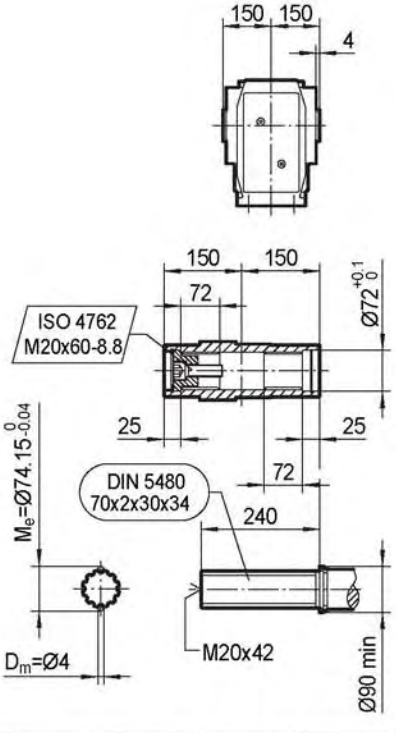
TKA98..



TKH98..

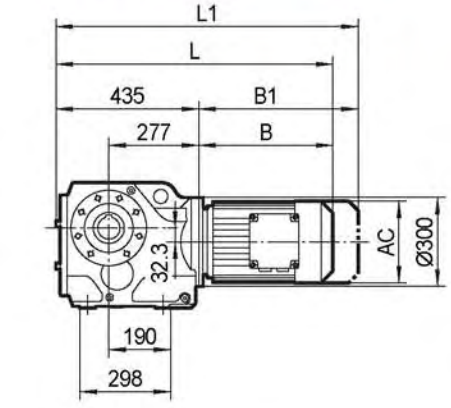


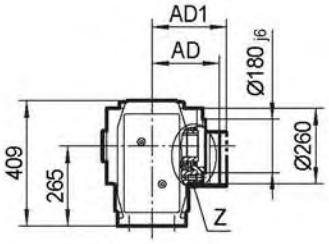
TKV98..

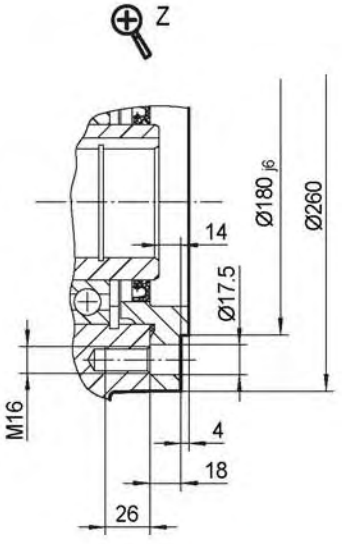


	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	629
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	785
L	686	736	766	770	815	837	897	897	944	1016	1064
L1	771	821	851	850	895	949	1009	1009	1100	1172	1220

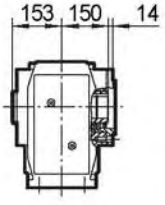
TKAZ98..

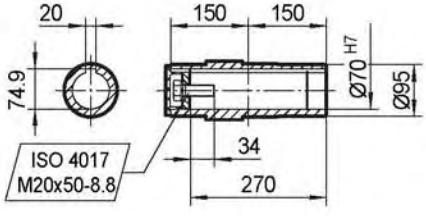




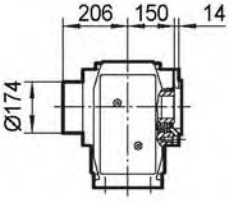


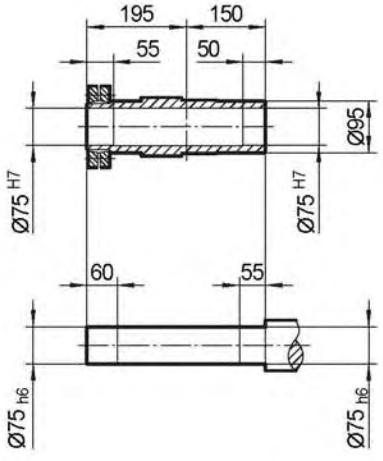
TKAZ98..



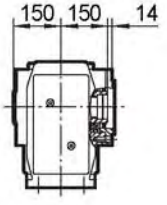


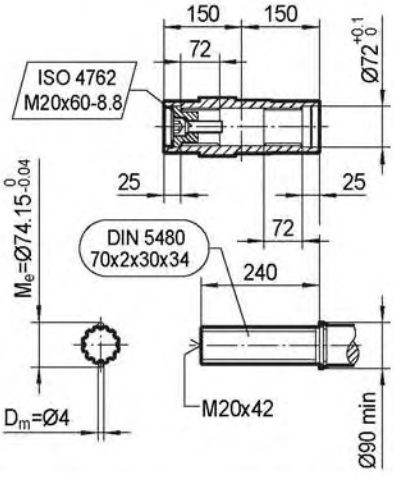
TKHZ98..





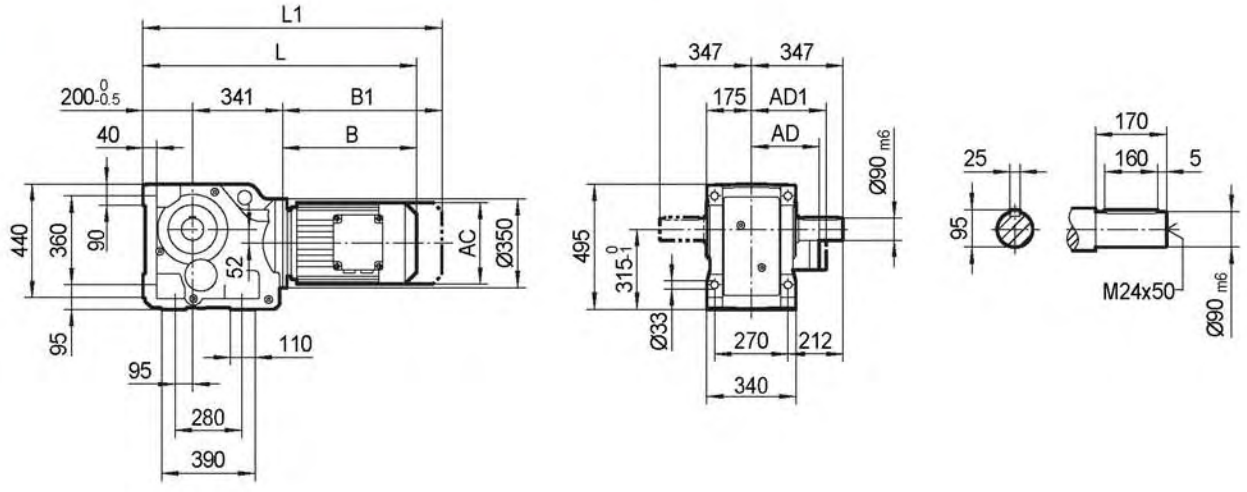
TKVZ98..



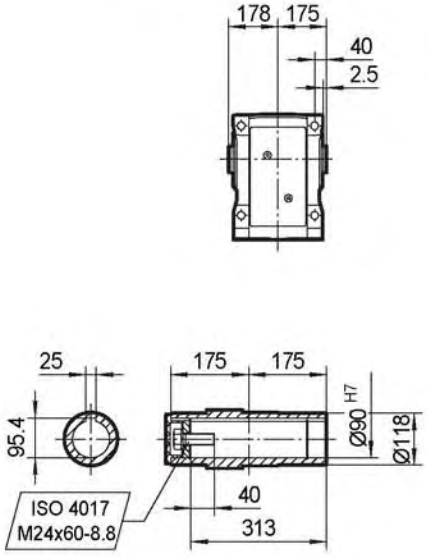


	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	394
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	285
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	285
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	629
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	785
L	686	736	766	770	815	837	897	897	944	1016	1064
L1	771	821	851	850	895	949	1009	1009	1100	1172	1220

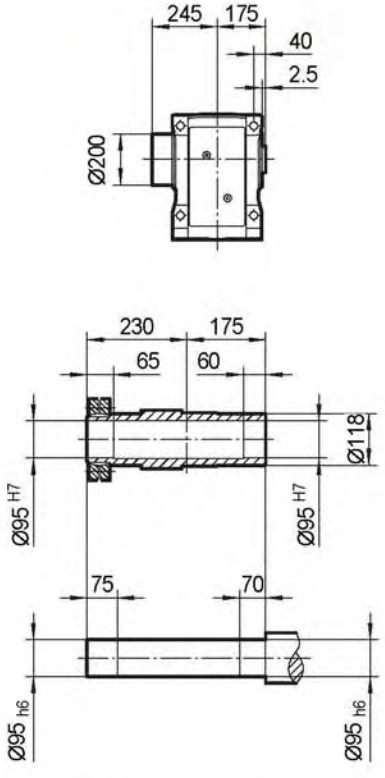
TK108..



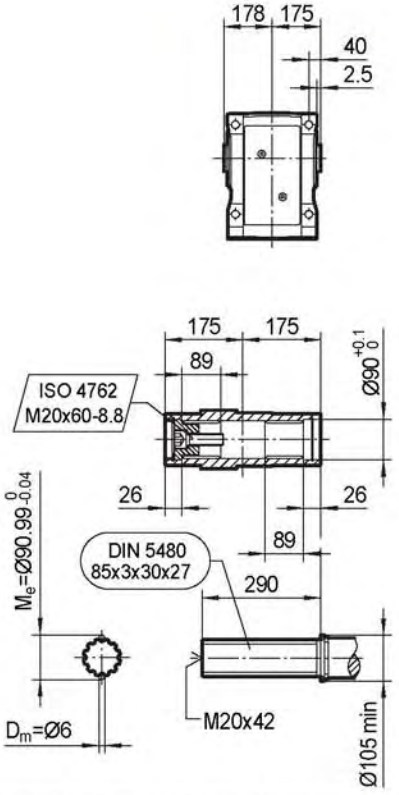
TKA108B..



TKH108B..

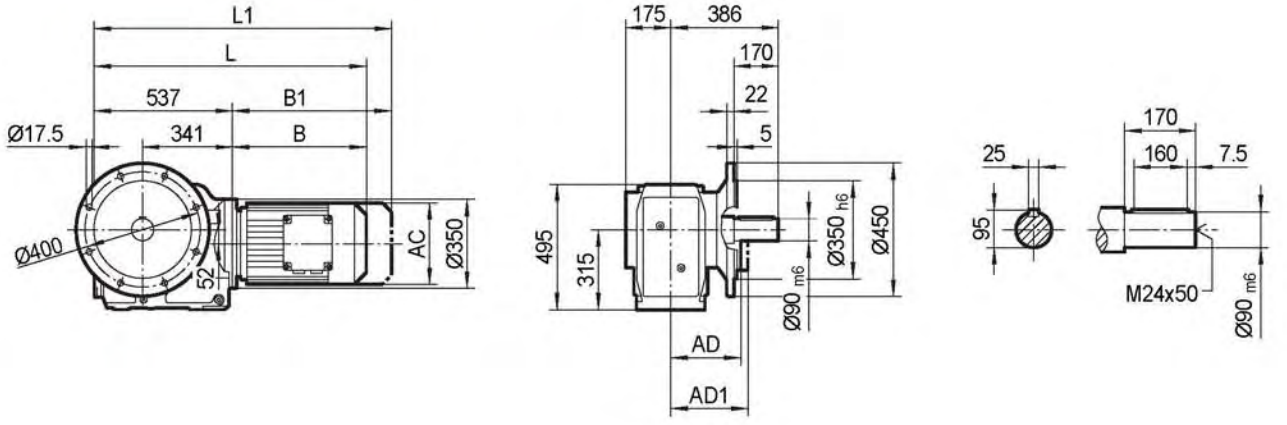


TKV108B..

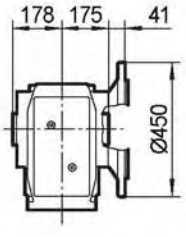


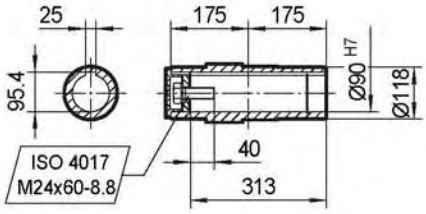
	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	
AC	197	221	221	275	275	275	331	331	394	394	
AD	166	179	179	230	230	230	258	258	285	289	
AD1	166	182	182	230	230	230	258	258	285	289	
B	325	329	374	396	456	456	503	575	623	705	
B1	410	409	454	508	568	568	659	731	779	861	
L	866	870	915	937	997	997	1044	1116	1164	1246	
L1	951	950	995	1049	1109	1109	1200	1272	1320	1402	

TKF108..

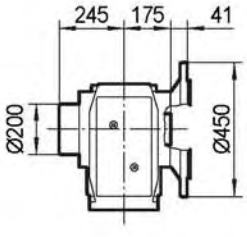


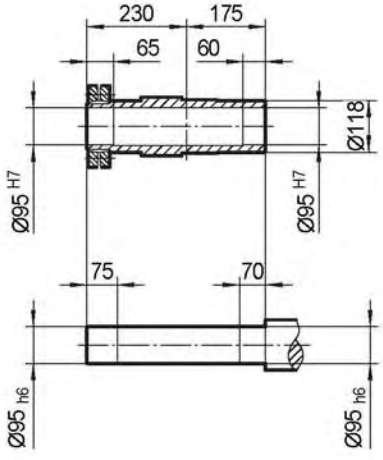
TKAF108..



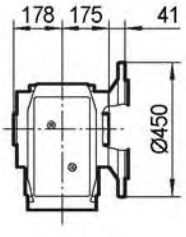


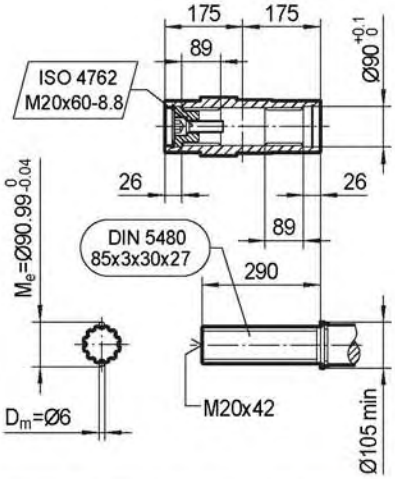
TKHF108..





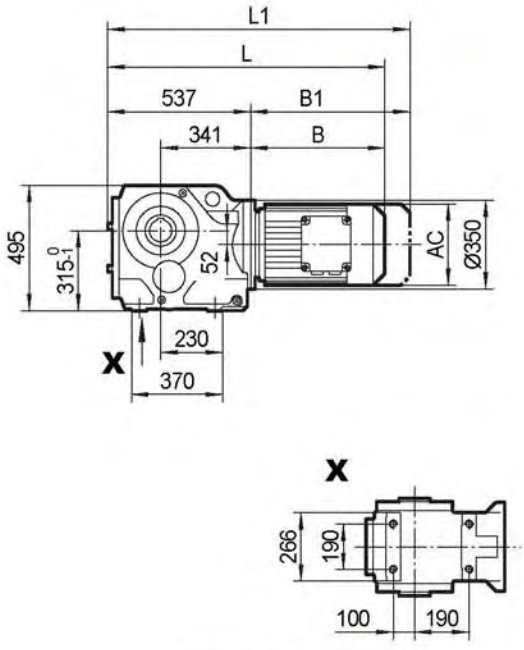
TKVF108..



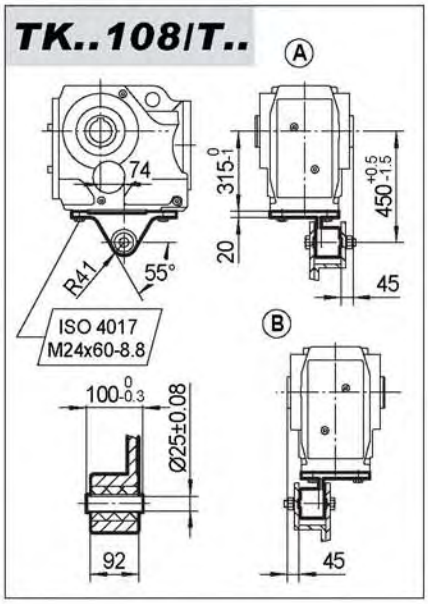


	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	
AC	197	221	221	275	275	275	331	331	394	394	
AD	166	179	179	230	230	230	258	258	285	289	
AD1	166	182	182	230	230	230	258	258	285	289	
B	325	329	374	396	456	456	503	575	623	705	
B1	410	409	454	508	568	568	659	731	779	861	
L	862	866	911	933	993	993	1040	1112	1160	1242	
L1	947	946	991	1045	1105	1105	1196	1268	1316	1398	

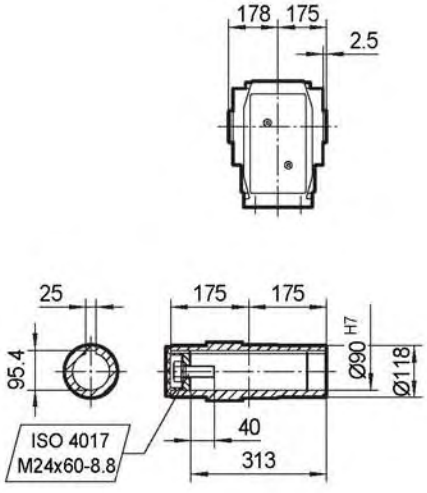
TKA108..



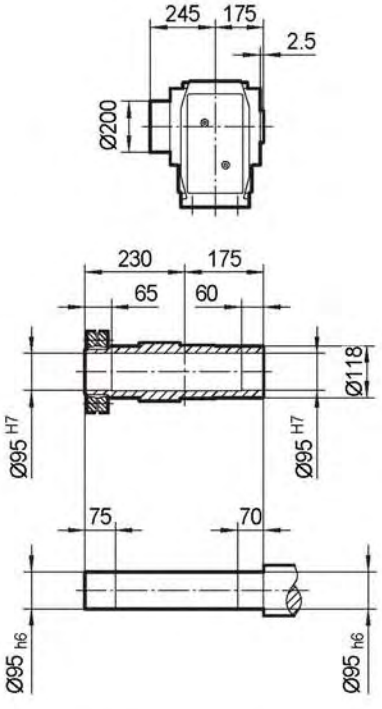
TK..108/T..



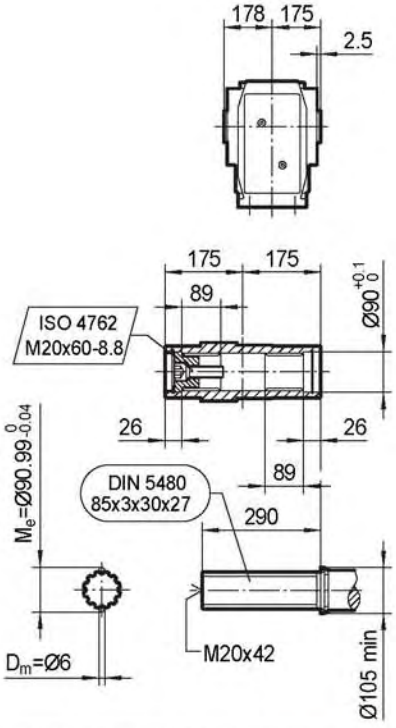
TKA108..



TKH108..

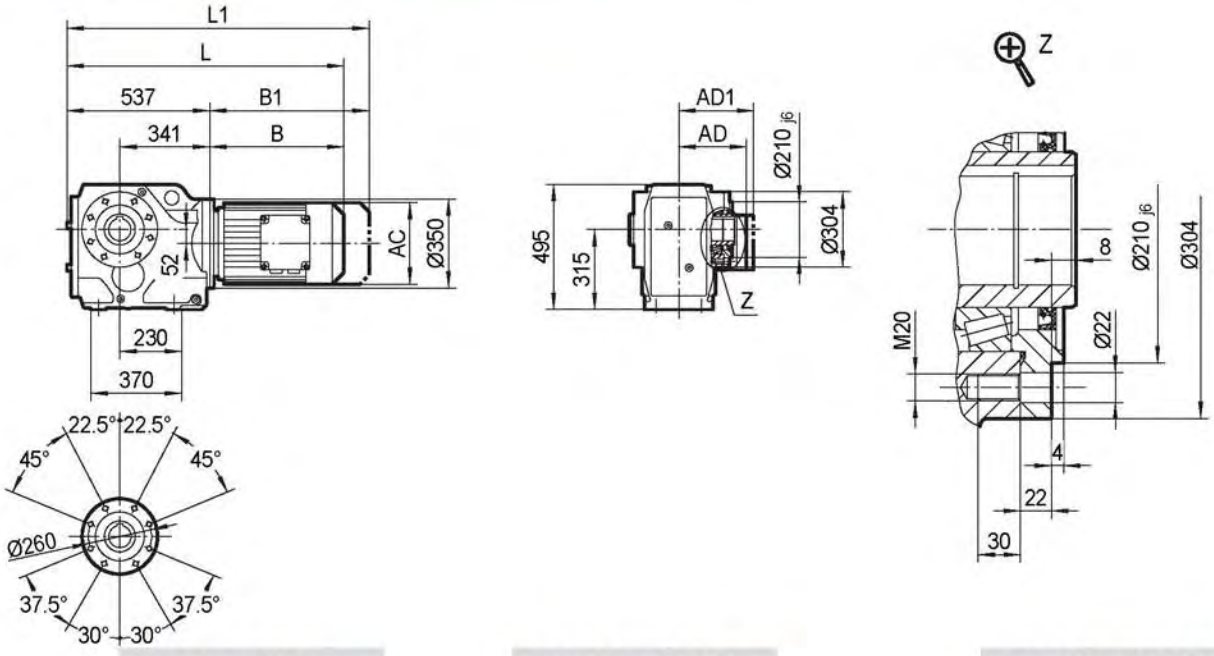


TKV108..

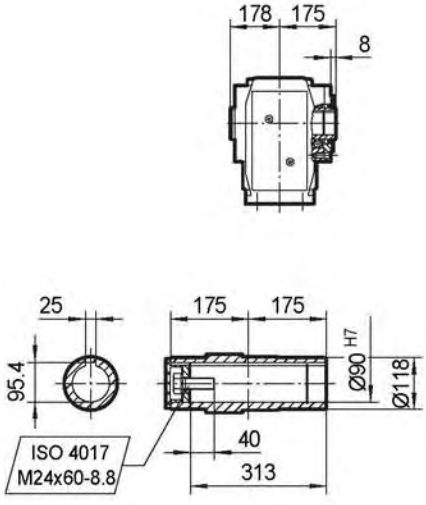


	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	
AC	197	221	221	275	275	275	331	331	394	394	
AD	166	179	179	230	230	230	258	258	285	289	
AD1	166	182	182	230	230	230	258	258	285	289	
B	325	329	374	396	456	456	503	575	623	705	
B1	410	409	454	508	568	568	659	731	779	861	
L	862	866	911	933	993	993	1040	1112	1160	1242	
L1	947	946	991	1045	1105	1105	1196	1268	1316	1398	

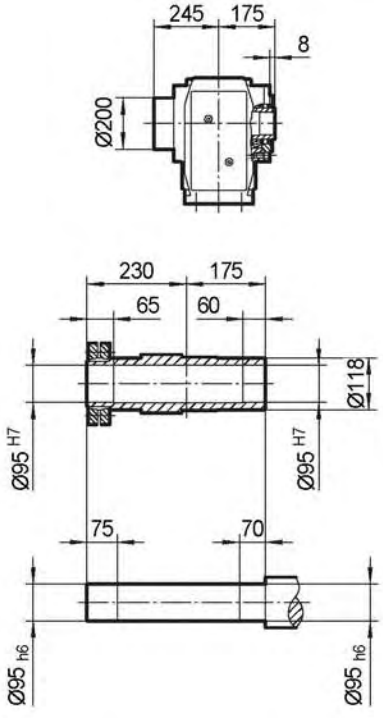
TKAZ108..



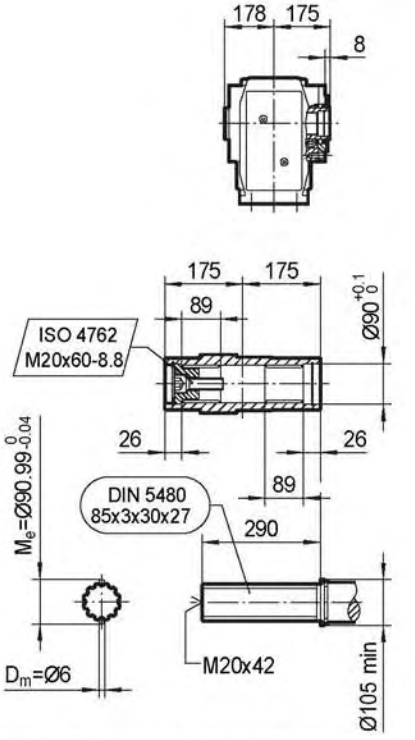
TKAZ108..



TKHZ108..

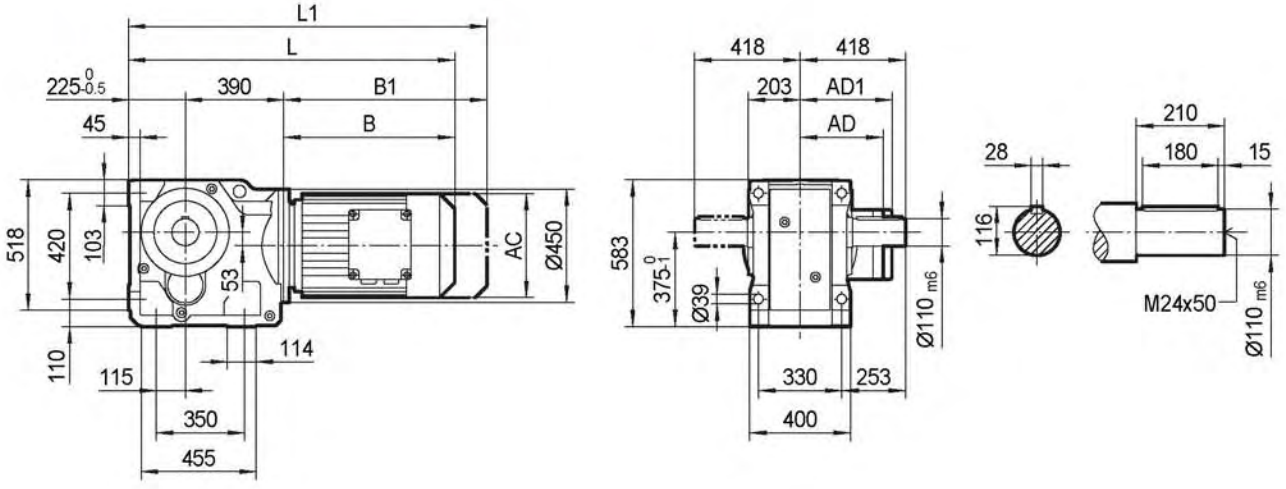


TKVZ108..

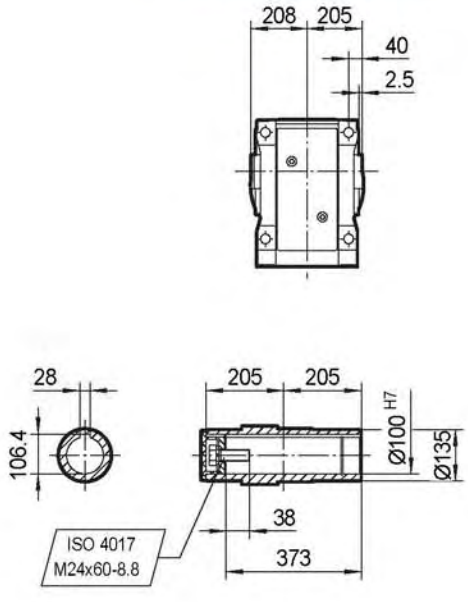


	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	
AC	197	221	221	275	275	275	331	331	394	394	
AD	166	179	179	230	230	230	258	258	285	289	
AD1	166	182	182	230	230	230	258	258	285	289	
B	325	329	374	396	456	456	503	575	623	705	
B1	410	409	454	508	568	568	659	731	779	861	
L	862	866	911	933	993	993	1040	1112	1160	1242	
L1	947	946	991	1045	1105	1105	1196	1268	1316	1398	

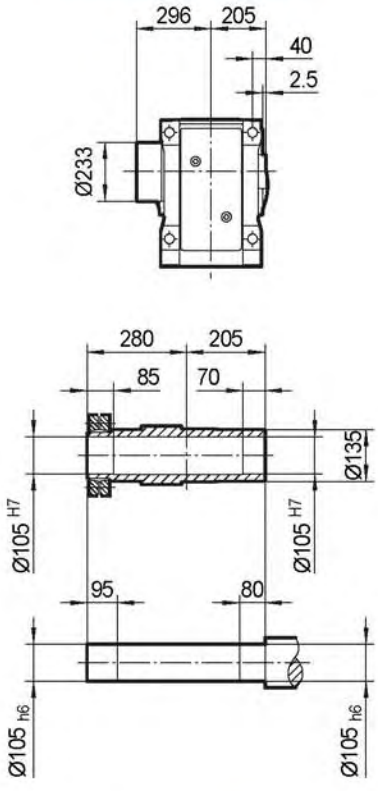
TK128..



TKA128B..

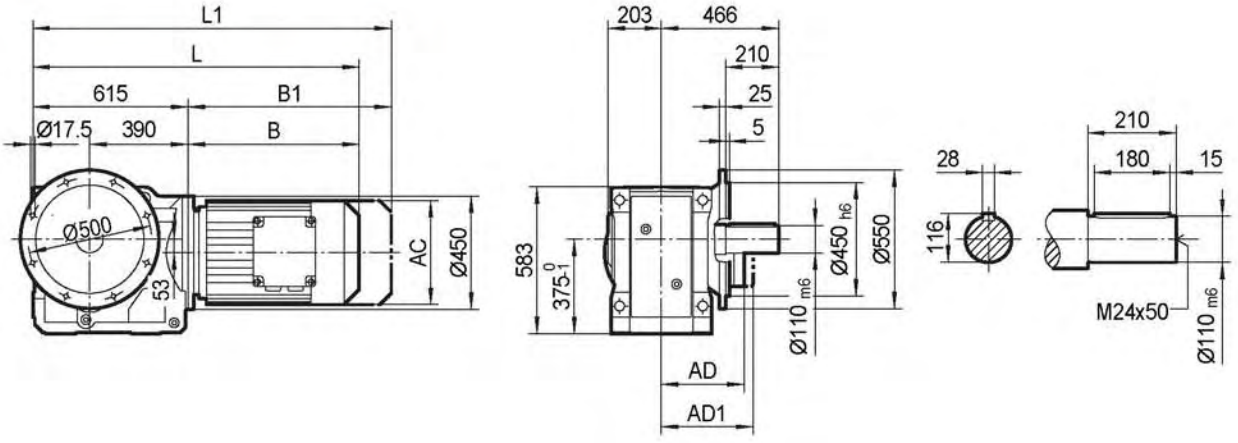


TKH128B..

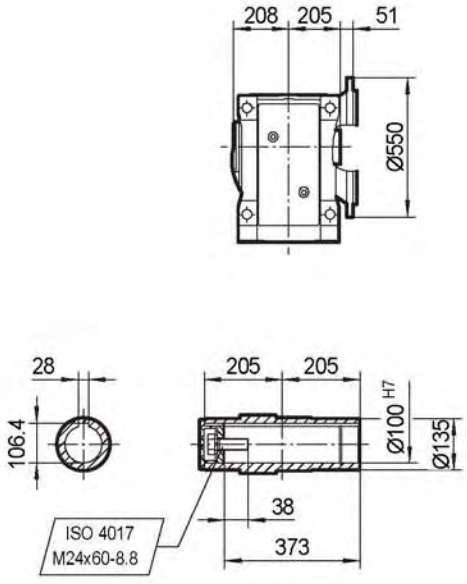


	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..		
AC	275	275	275	331	331	394	394	510	510		
AD	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
AD1	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
B	381	441	441	488	560	608	690	780	780		
B1	493	553	553	644	716	764	846	965	965		
L	996	1056	1056	1103	1175	1223	1305	1395	1395		
L1	1108	1168	1168	1259	1331	1379	1461	1580	1580		

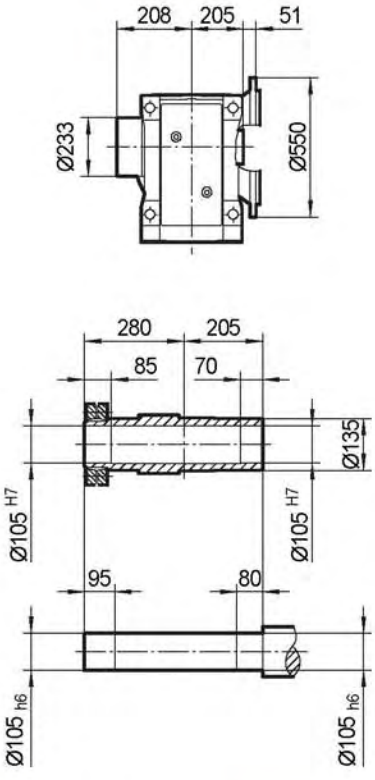
TKF128..



TKAF128..

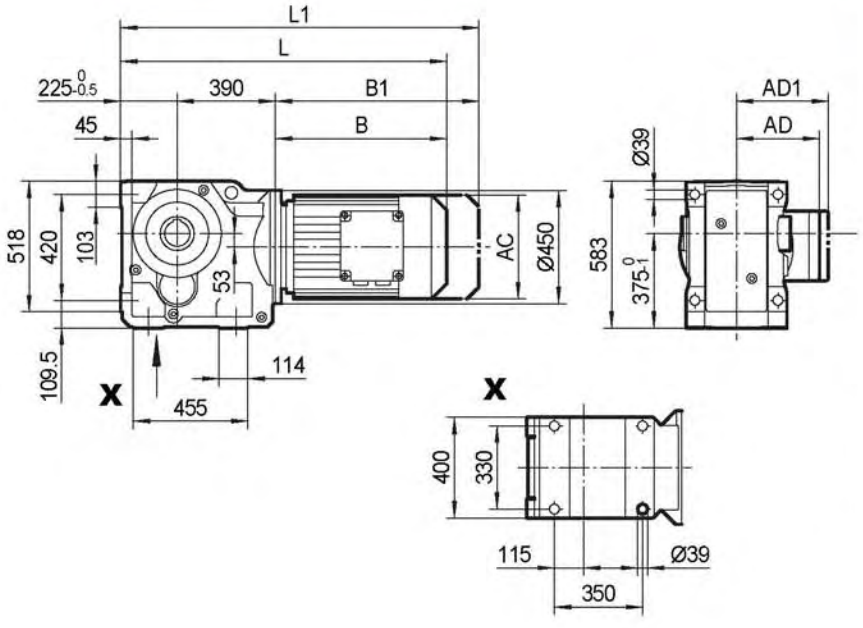


TKHF128..

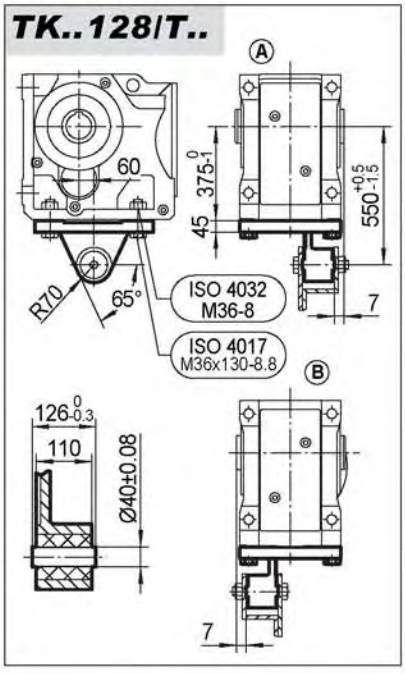


	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..		
AC	275	275	275	331	331	394	394	510	510		
AD	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
AD1	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
B	381	441	441	488	560	608	690	780	780		
B1	493	553	553	644	716	764	846	965	965		
L	996	1056	1056	1103	1175	1223	1305	1395	1395		
L1	1108	1168	1168	1259	1331	1379	1461	1580	1580		

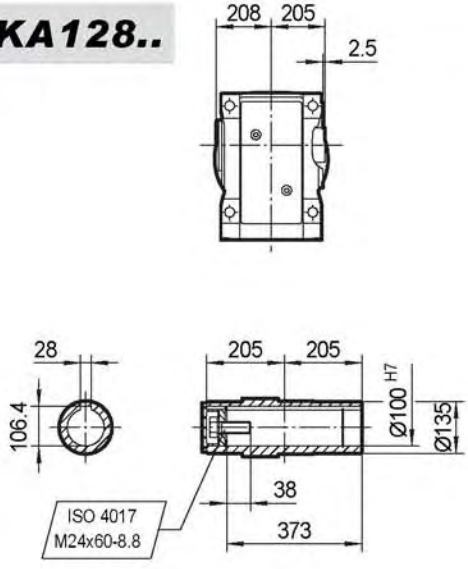
TKA128..



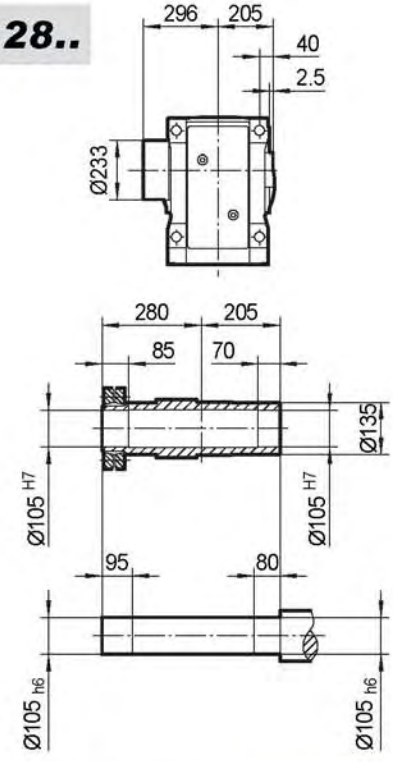
TK..128/T..



TKA128..

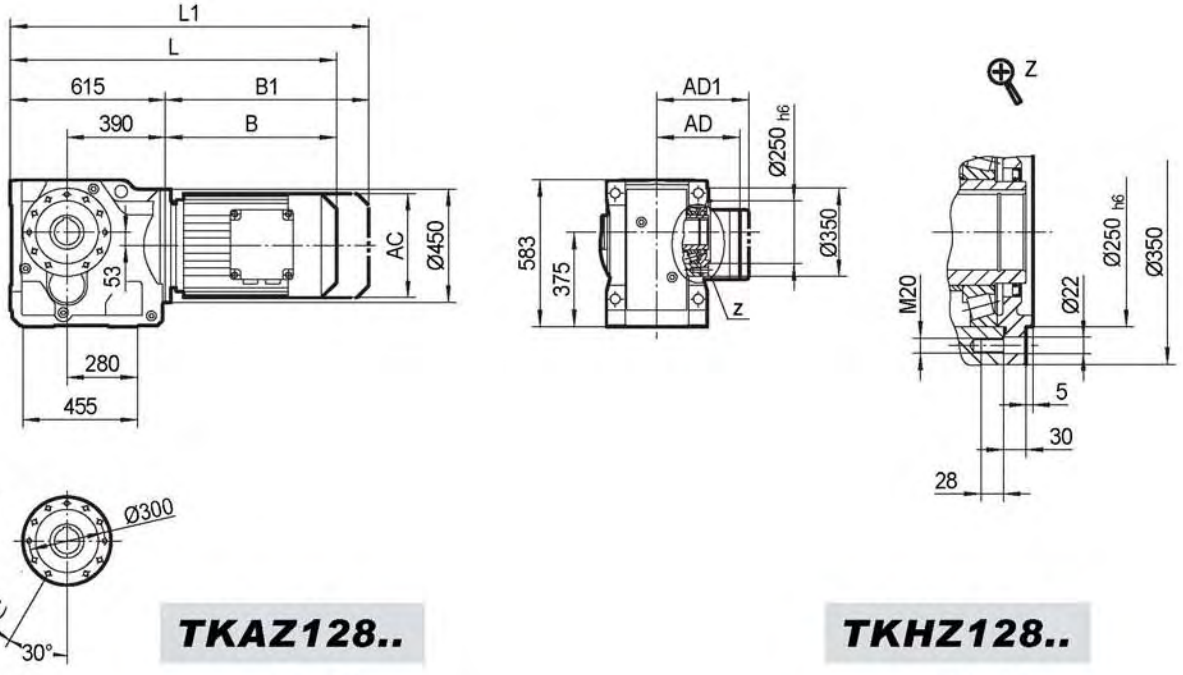


TKH128..

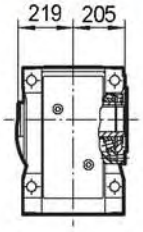


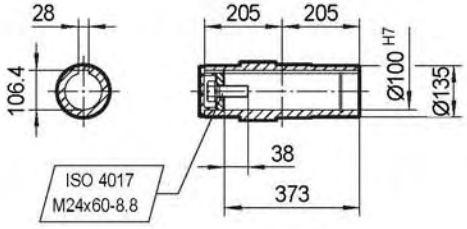
	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..		
AC	275	275	275	331	331	394	394	510	510		
AD	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
AD1	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
B	381	441	441	488	560	608	690	780	780		
B1	493	553	553	644	716	764	846	965	965		
L	996	1056	1056	1103	1175	1223	1305	1395	1395		
L1	1108	1168	1168	1259	1331	1379	1461	1580	1580		

TKAZ128..

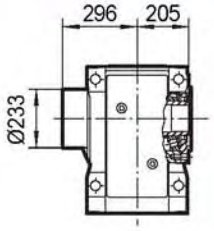


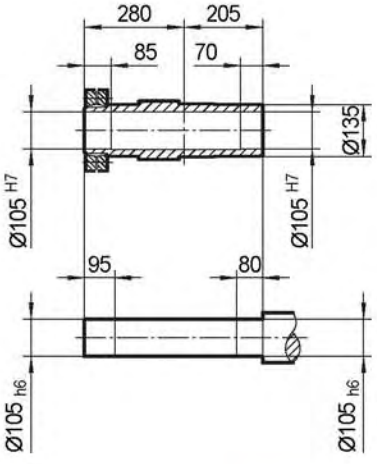
TKAZ128..





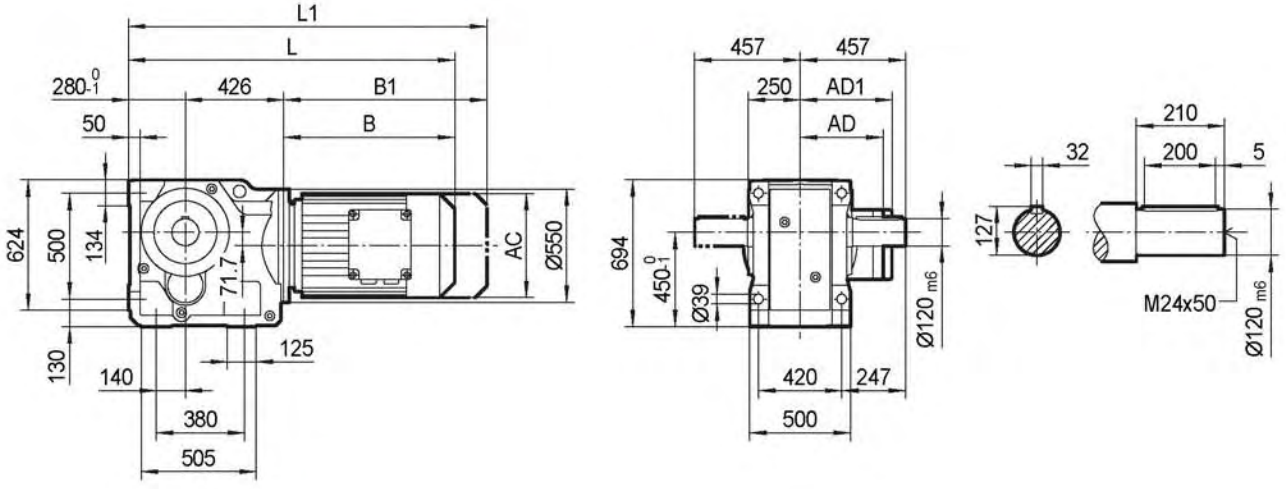
TKHZ128..



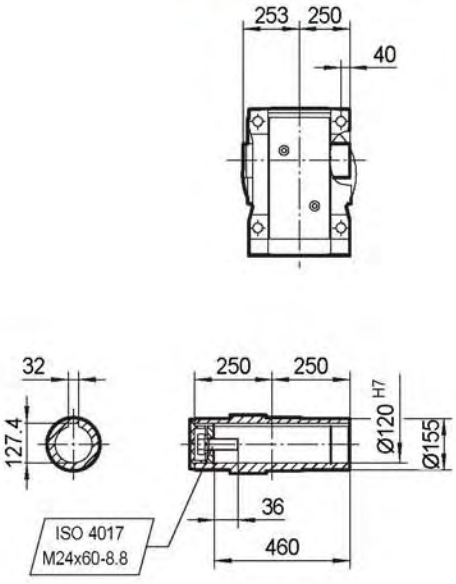


	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..		
AC	275	275	275	331	331	394	394	510	510		
AD	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
AD1	230	230	230	258	258	285	289	397	397		
B	381	441	441	488	560	608	690	780	780		
B1	493	553	553	644	716	764	846	965	965		
L	996	1056	1056	1103	1175	1223	1305	1395	1395		
L1	1108	1168	1168	1259	1331	1379	1461	1580	1580		

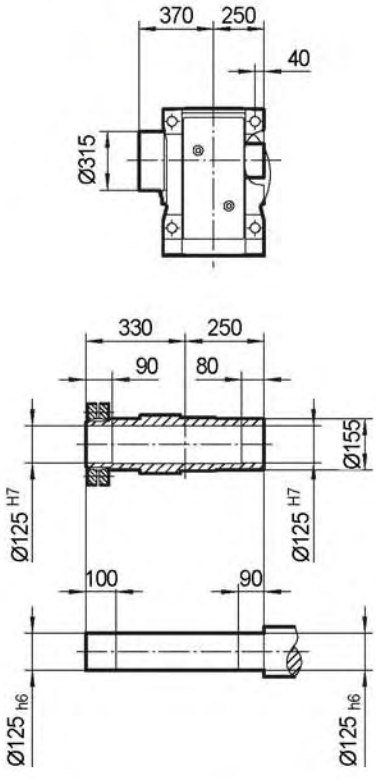
TK158..



TKA158B..

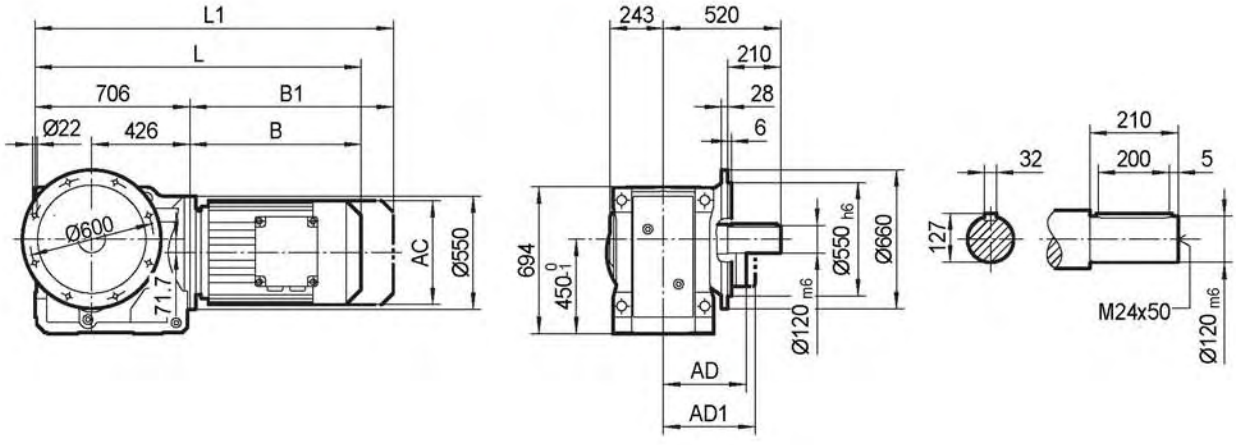


TKH158B..

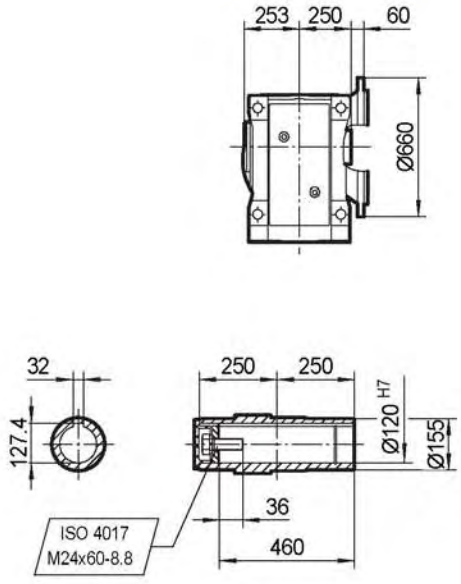


	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	1139	1186	1258	1306	1388	1477	1477	1705	1756		
L1	1251	1342	1414	1462	1544	1662	1662	1916	1967		

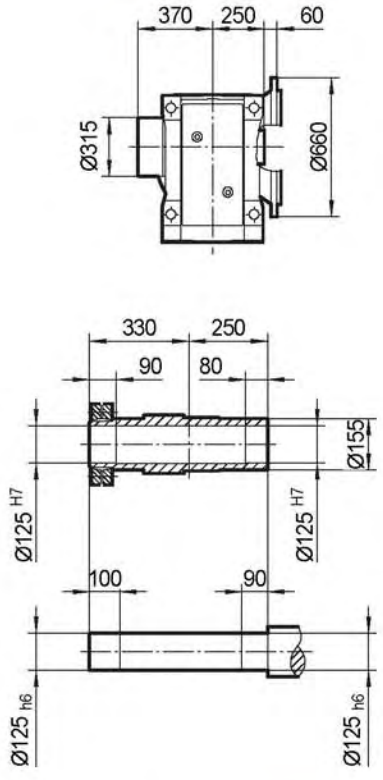
TKF158..



TKAF158..

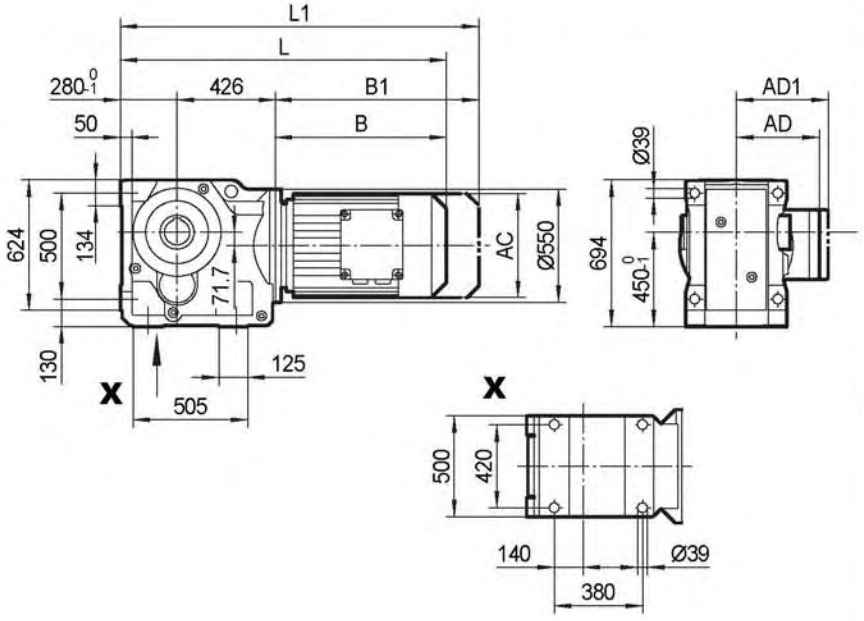


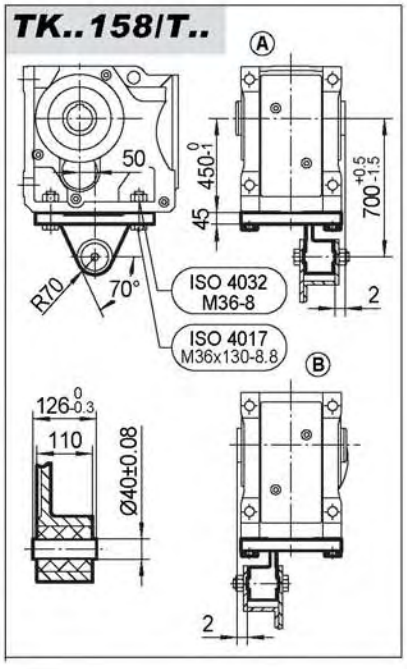
TKHF158..



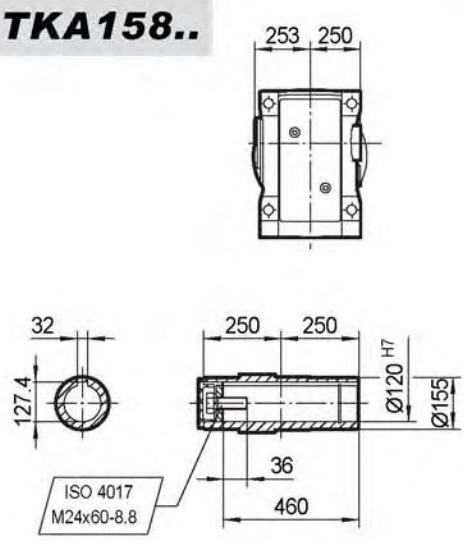
	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	1139	1186	1258	1306	1388	1477	1477	1705	1756		
L1	1251	1342	1414	1462	1544	1662	1662	1916	1967		

TKA158..

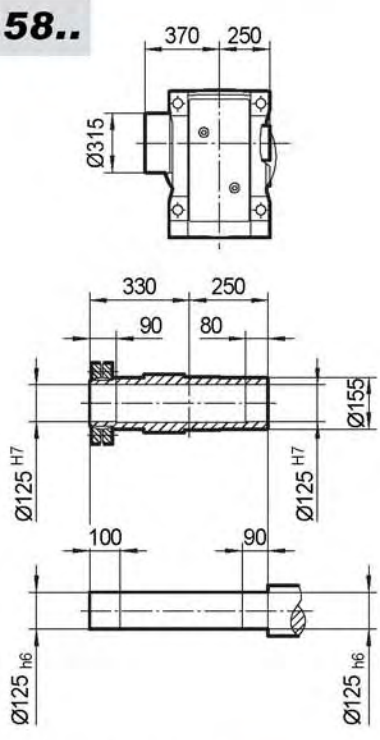




TKA158..

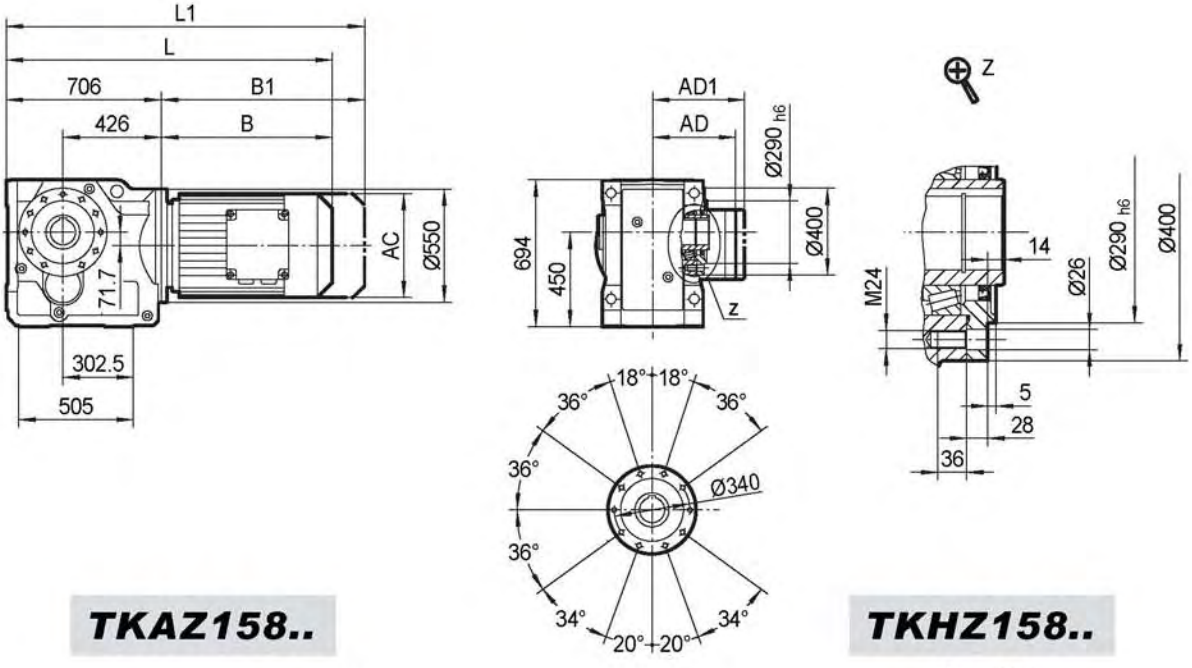


TKH158..

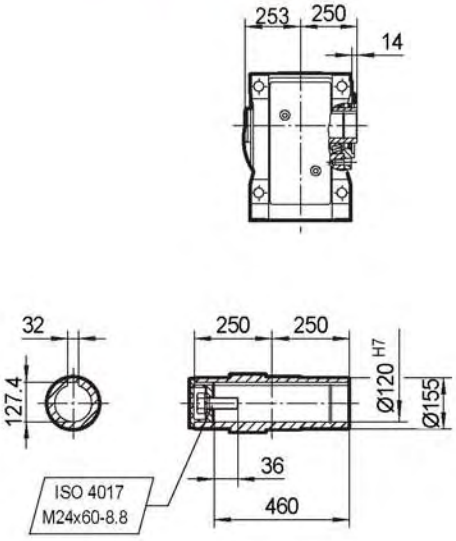


	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	1139	1186	1258	1306	1388	1477	1477	1705	1756		
L1	1251	1342	1414	1462	1544	1662	1662	1916	1967		

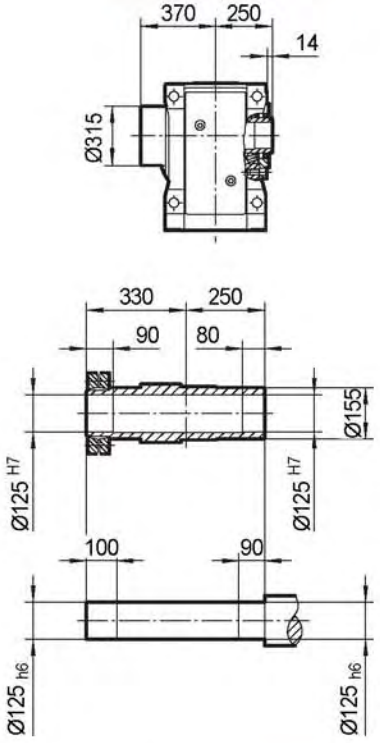
TKAZ158..



TKAZ158..

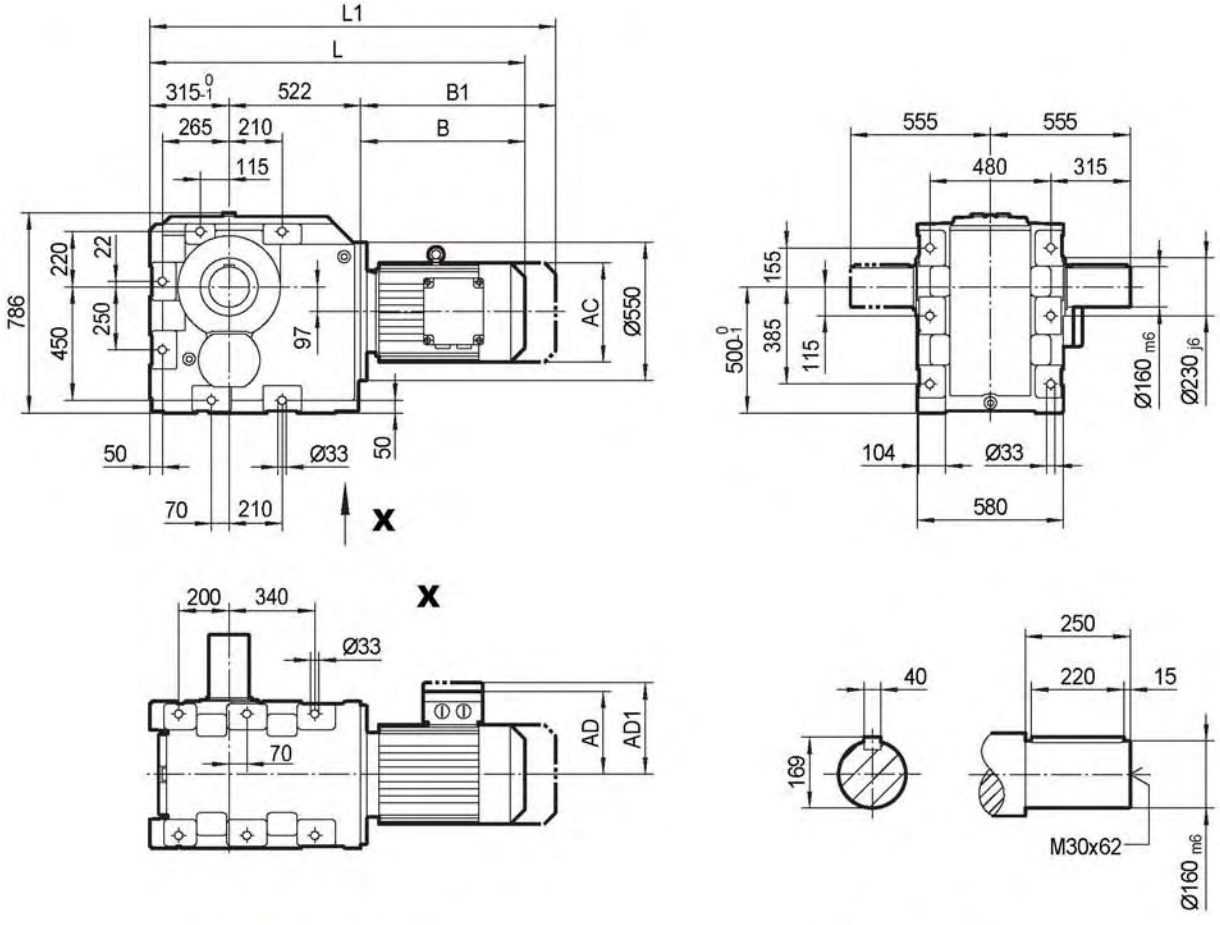


TKHZ158..

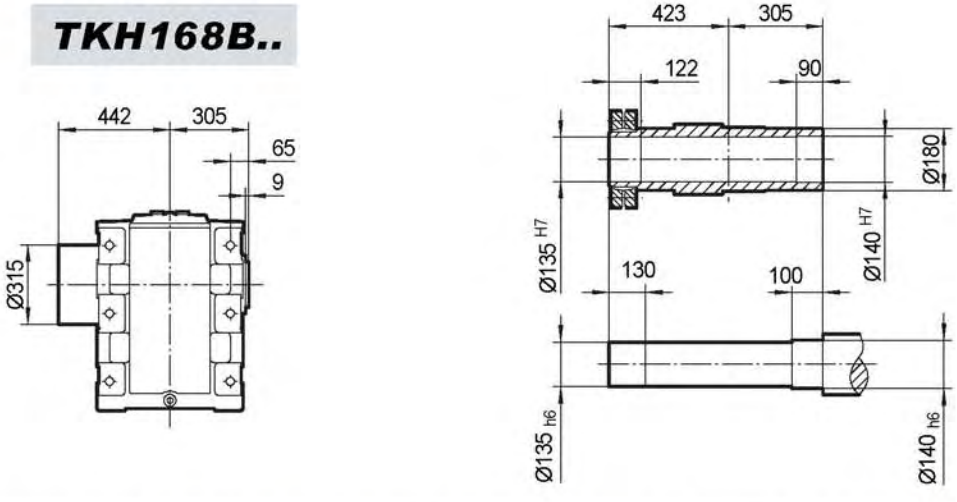


	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	1139	1186	1258	1306	1388	1477	1477	1705	1756		
L1	1251	1342	1414	1462	1544	1662	1662	1916	1967		

TK168..

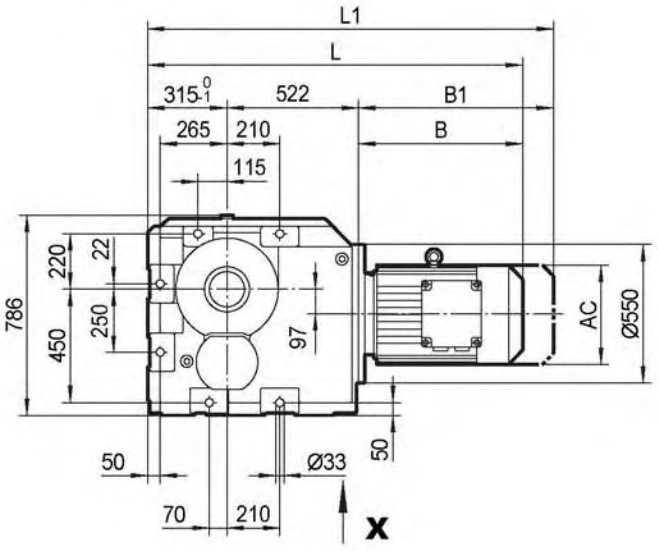


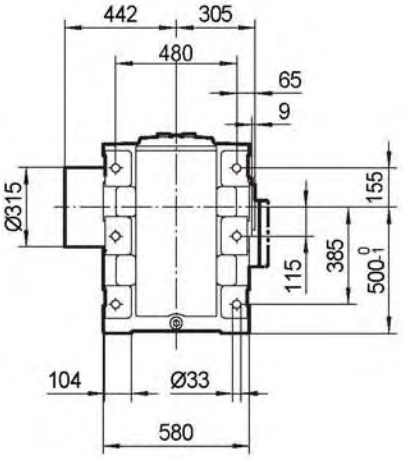
TKH168B..

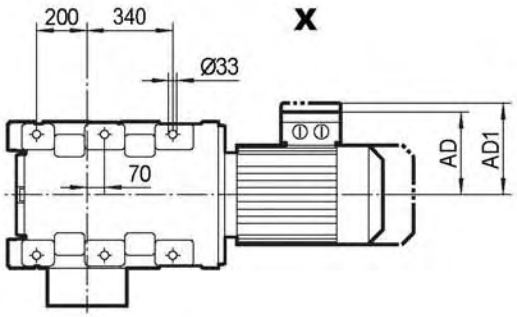


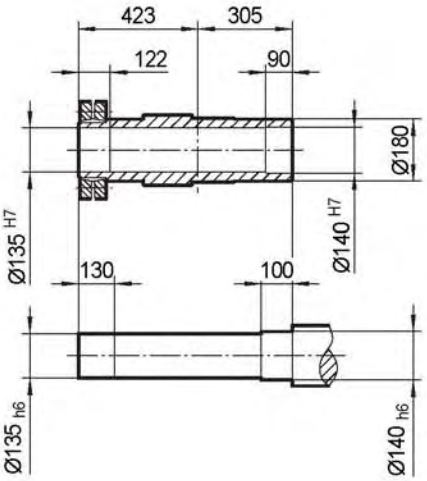
	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	1270	1317	1389	1437	1519	1608	1608	1836	1887		
L1	1382	1473	1545	1593	1675	1793	1793	2047	2098		

TKH168..



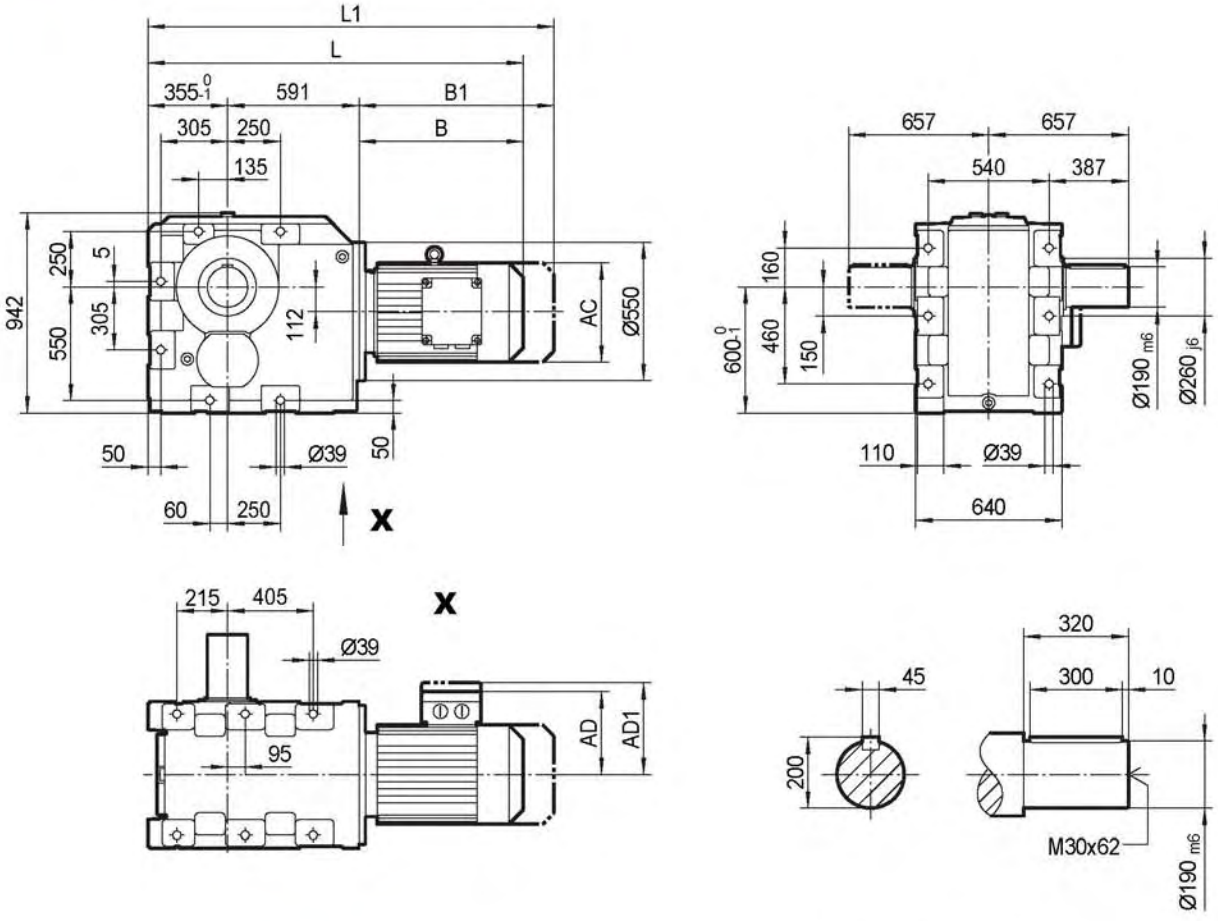




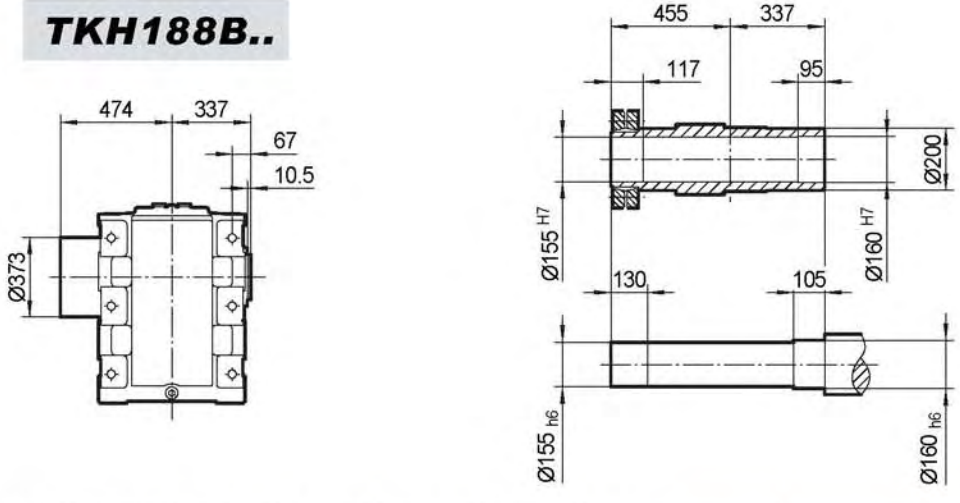


	MY160M	MY160L	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M		
AC	275	331	331	394	394	510	510	612	612		
AD	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
AD1	230	258	258	285	289	397	397	430	430		
B	433	480	552	600	682	771	771	999	1050		
B1	545	636	708	756	838	956	956	1210	1261		
L	1270	1317	1389	1437	1519	1608	1608	1836	1887		
L1	1382	1473	1545	1593	1675	1793	1793	2047	2098		

TK188..

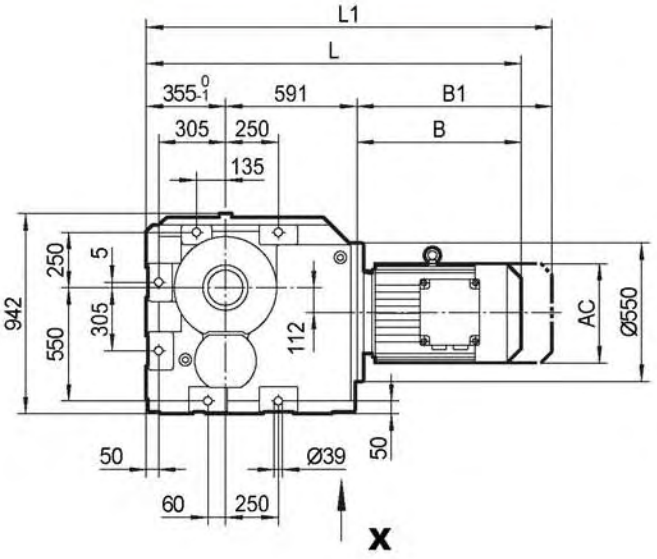


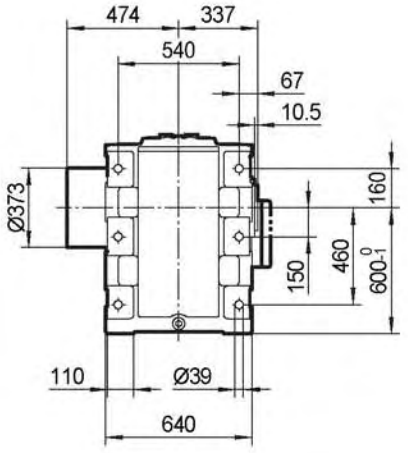
TKH188B..

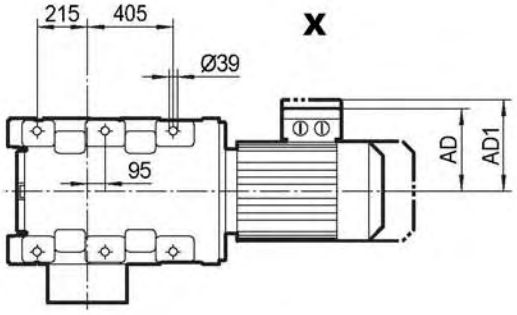


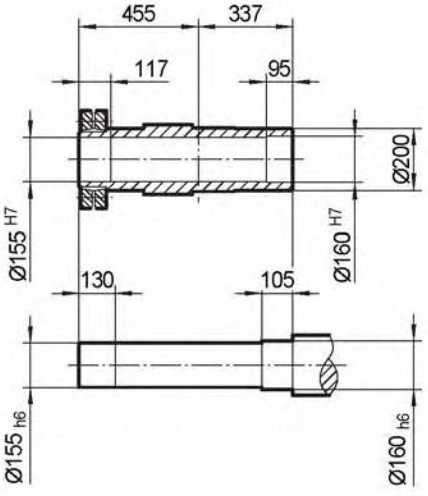
	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M				
AC	331	394	394	510	510	612	612				
AD	258	285	289	397	397	430	430				
AD1	258	285	289	397	397	430	430				
B	552	600	682	771	771	999	1050				
B1	708	756	838	956	956	1210	1261				
L	1498	1546	1628	1717	1717	1945	1996				
L1	1654	1702	1784	1902	1902	2156	2207				

TKH188..





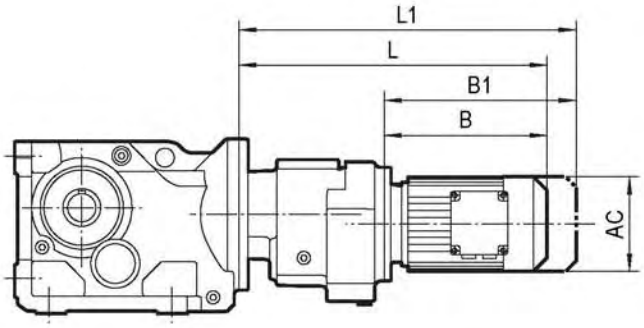




	MY180..	MY200..	MY225..	MY250M	MY280..	MY315S	MY315M				
AC	331	394	394	510	510	612	612				
AD	258	285	289	397	397	430	430				
AD1	258	285	289	397	397	430	430				
B	552	600	682	771	771	999	1050				
B1	708	756	838	956	956	1210	1261				
L	1498	1546	1628	1717	1717	1945	1996				
L1	1654	1702	1784	1902	1902	2156	2207				

5.4.2 TK../TRF 外形尺寸 / Outline Dimension

TK../TRF..



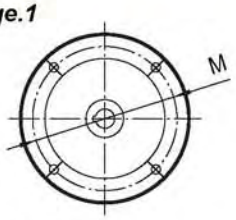
TK../TRF..	MY..	AC	L	L1	B	B1
TK..38/TRF18	MY63..	132	324	379	149	204
	MY71D	145	339	403	164	228
	MY80..	145	389	453	214	278
TK..48/TRF38	MY63..	132	356	411	191	246
	MY71D	145	371	435	206	270
	MY80..	145	421	485	256	320
TK..58/TRF38 TK..68/TRF38	MY63..	132	356	411	191	246
	MY71D	145	371	435	206	270
	MY80..	145	421	485	256	320
	MY90..	197	441	526	276	361
Tk..78/TRF38	MY63..	132	348	403	191	246
	MY71D	145	363	427	206	270
	MY80..	145	413	477	256	320
	MY90..	197	433	518	276	361
Tk..88/TRF58	MY63..	132	401	456	185	240
	MY71D	145	415	479	199	263
	MY80..	145	465	529	249	313
	MY90..	197	485	570	269	354
	MY100M	197	535	620	319	404
	MY100L	197	565	650	349	434
TK..98/TRF58	MY63..	132	396	451	185	240
	MY71D	145	410	474	199	263
	MY80..	145	460	524	249	313
	MY90..	197	480	565	269	354
	MY100M	197	530	615	319	404
	MY100L	197	560	645	349	434
	MY112M	221	565	645	354	434
TK..108/TRF78	MY63..	132	426	481	179	234
	MY71D	145	440	504	193	257
	MY80..	145	490	554	243	307
	MY90..	197	508	593	261	346
	MY100M	197	558	643	311	396
	MY100L	197	588	673	341	426
	MY112M	221	592	672	345	425
	MY132S	221	637	717	390	470
	MY132M	275	659	771	412	524
	MY132ML	275	719	831	472	584
	MY160M	275	719	831	472	584

TK../TRF..	MY..	AC	L	L1	B	B1
TK..128/TRF78	MY63..	132	411	466	179	234
	MY71D	145	425	489	193	257
	MY80..	145	475	539	243	307
	MY90..	197	493	578	261	346
	MY100M	197	543	628	311	396
	MY100L	197	573	658	341	426
	MY112M	221	577	657	345	425
	MY132S	221	622	702	390	470
	MY132M	275	644	756	412	524
	MY132ML	275	704	816	472	584
	MY160M	275	704	816	472	584
TK..128/TRF88	MY90..	197	537	622	257	342
	MY100M	197	587	672	307	392
	MY100L	197	617	702	337	422
	MY112M	221	620	700	340	420
	MY132S	221	665	745	385	465
	MY132M	275	687	799	407	519
	MY132ML	275	747	859	467	579
	MY160M	275	747	859	467	579
	MY160L	331	794	950	514	670
	MY180..	331	866	1022	586	742
TK..158/TRF98 TK168/TRF98 TKH168B/TRF98 TK188/TRF98 TKH188B/TRF98	MY80..	145	556	620	231	295
	MY90..	197	576	661	251	336
	MY100M	197	626	711	301	386
	MY100L	197	656	741	331	416
	MY112M	221	660	740	335	415
	MY132S	221	705	785	380	460
	MY132M	275	727	839	402	514
	MY132ML	275	787	899	462	574
	MY160M	275	787	899	462	574
	MY160L	331	834	990	509	665
	MY180..	331	906	1062	581	737
	MY200..	394	954	1110	629	785
TK..158/TRF108 TK168/TRF108 TKH168B/TRF108 TK188/TR1F08 TKH188B/TRF108	MY100M	197	677	762	295	380
	MY100L	197	707	792	325	410
	MY112M	221	711	791	329	409
	MY132S	221	756	836	374	454
	MY132M	275	778	890	396	508
	MY132ML	275	838	950	456	568
	MY160M	275	838	950	456	568
	MY160L	331	885	1041	503	659
	MY180..	331	957	1113	575	731
	MY200..	394	1005	1161	623	779
	MY225..	394	1087	1243	705	861

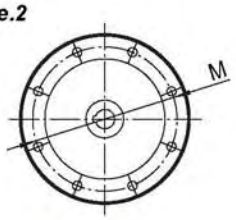
5.4.3 TK..AM(IEC).. 外形尺寸 / Outline Dimension

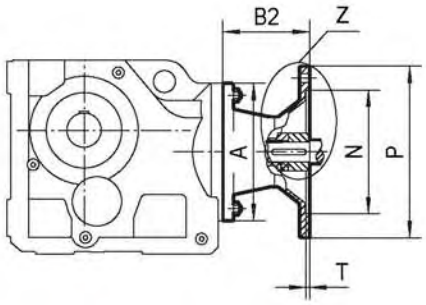
TK../AM(IEC)..

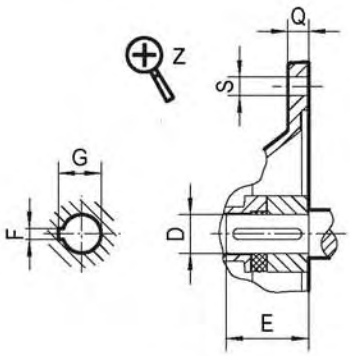
法蘭1/*Flange.1*



法蘭2/*Flange.2*







TK..	AM..	Flange.	A	B2	D	E	F	G	M	N	P	Q	S	T
TK..38	AM63	1	120	72	11	23	4	12.8	115	95	140	10	4-Φ 9	3.5
	AM71 1)				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80 1)			106	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Φ 11	4.5
	AM90 1)				24	50	8	27.3						
Tk..48 2) Tk..58 TK..68	AM63	1	160	66	11	23	4	12.8	115	95	140	10	4-Φ 9	3.5
	AM71				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80			99	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Φ 11	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100 1)			134	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Φ13.5	5
	AM112 1)													
	AM132S/M 1)			191	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
TK..78	AM63	1	200	60	11	23	4	12.8	115	95	140	10	4-Φ 9	3.5
	AM71				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80			92	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Φ 11	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100 1)			126	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Φ13.5	5
	AM112 1)													
	AM132S/M 1)			179	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML 1)													
TK..88	AM80	1	250	87	19	40	6	21.8	165	130	200	12	4-Φ 11	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100			121	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Φ13.5	5
	AM112													
	AM132S/M			174	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML													
	AM160 1)			232	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Φ 17.5	6
	AM180 1)				48		14	51.8						

1) 請檢查尺寸P/2,它可能突出安裝平面.

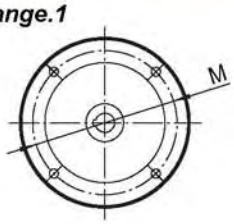
1) Dimension P/2 may protrue past foot mounting surface,please check.

2) 沒有與AM112的聯接.

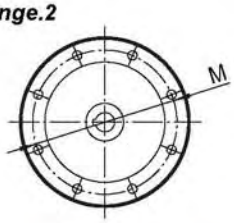
2) not with AM112.

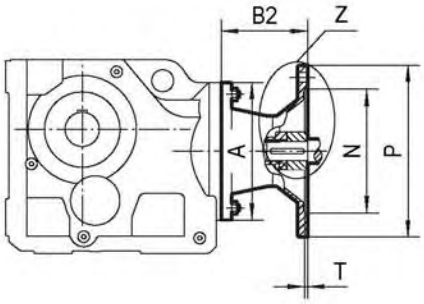
TK..AM(IEC)..

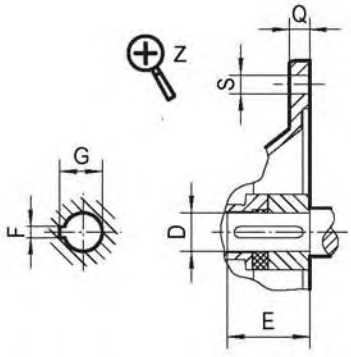
法蘭1/*Flange.1*



法蘭2/*Flange.2*



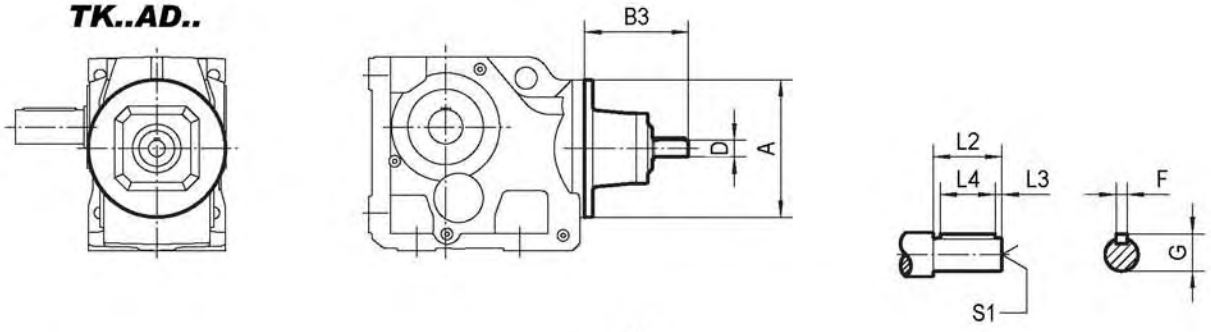




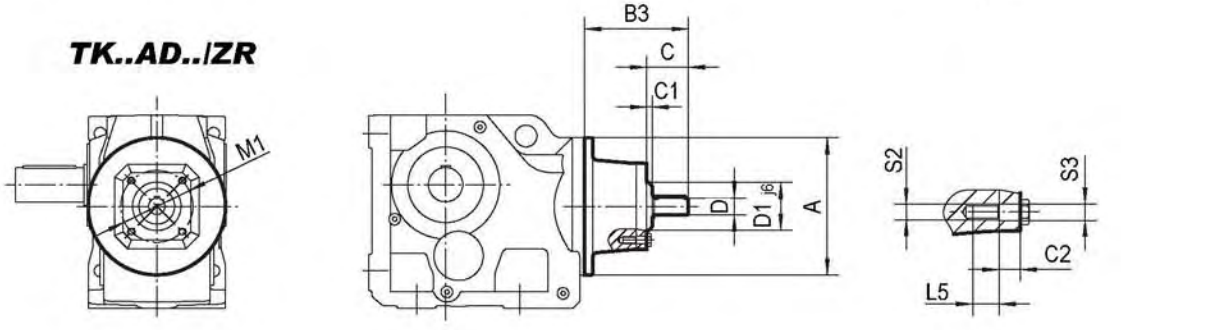
TK..	AM..	Flange.	A	B2	D	E	F	G	M	N	P	Q	S	T
TK..98	AM100	1	300	116	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Φ13.5	5
	AM112													
	AM132S/M			169	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML													
	AM160			227	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Φ17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			268	55		16	59.3	350	300	400	20		7
TK..108	AM100	1	350	110	28	60	8	31.3	215	180	250	15	4-Φ13.5	5
	AM112													
	AM132S/M			163	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML													
	AM160			221	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Φ17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			262	55		16	59.3	350	300	400	20		7
	AM225	2		277	60	140	18	64.4	400	350	450	22	8-Φ17.5	
TK..128	AM132S/M	1	450	148	38	80	10	41.3	265	230	300	16	4-Φ13.5	5
	AM132ML													
	AM160			206	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Φ17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			247	55		16	59.3	350	300	400	20		7
	AM225	2		262	60	140	18	64.4	400	350	450	22	8-Φ17.5	
	AM250			336	65			69.4	500	450	550	25		
	AM280				75		20	79.9						
TK..158 TK..168 TK..188	AM160	1	550	198	42	110	12	45.3	300	250	350	18	4-Φ17.5	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			239	55		16	59.3	350	300	400	20		7
	AM225	2		254	60	140	18	64.4	400	350	450	22	8-Φ17.5	
	AM250			328	65			69.4	500	450	550	25		
	AM280				75		20	79.9						

5.4.4 TK..AD.. 外形尺寸 / Outline Dimension

TK..AD..



TK..AD../ZR



TK..	AD..	A	B3	C	C1	C2	D	D1	F	G	L2	L3	L4	L5	M1	S1	S2	S3
TK..38	AD1	120	102	-	-	-	16	-	5	18	40	4	32	-	-	M5X12.5	-	-
	AD2,AD2/ZR		130	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
TK..48 TK..58	AD2,AD2/ZR	160	123	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
TK..68	AD3,AD3/ZR		159	60	8	15.5	24	70	8	27	50	5	40	16	105	M8X19	M10	11
TK..78	AD2,AD2/ZR	200	116	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
	AD3,AD3/ZR		151	60	8	15.5	24	70	8	27	50	5	40	16	105	M8X19	M10	11
	AD4,AD4/ZR		224	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
TK..88	AD2,AD2/ZR	250	111	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
	AD3,AD3/ZR		156	70	8	15.5	28	70	8	31	60	5	50	16	105	M8X19	M10	11
	AD4,AD4/ZR		219	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5, AD5/ZR		292	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
TK..98	AD3,AD3/ZR	300	151	70	8	15.5	28	70	8	31	60	5	50	16	105	M8X19	M10	11
	AD4,AD4/ZR		214	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5,AD5/ZR		287	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6,AD6/ZR		327	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
TK..108	AD3,AD3/ZR	350	145	70	8	15.5	28	70	8	31	60	5	50	16	105	M8X19	M10	11
	AD4,AD4/ZR		208	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5,AD5/ZR		281	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6,AD6/ZR		321	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
TK..128	AD4,AD4/ZR	450	193	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5,AD5/ZR		266	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6,AD6/ZR		306	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
	AD7,AD7/ZR		300	133	13	19	55	125	16	59	110	10	90	30	190	M20X42	M20	22
	AD8,AD8/ZR		383	155	5	22.5	70	120	20	74.5	140	15	110	19.5	210	M20X42	M12	13.5
TK..158	AD5,AD5/ZR	550	258	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
TK..168	AD6,AD6/ZR		298	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5
TK..188	AD7,AD7/ZR		292	133	13	19	55	125	16	59	110	10	90	30	190	M20X42	M20	22
	AD8,AD8/ZR		374	155	5	22.5	70	120	20	74.5	140	15	110	19.5	210	M20X42	M12	13.5

6.1 產品圖片 / PRODUCT PICTURE

TS..MY..

TSF..MY..

TSA..MY..

TSH..MY..

TSAF..MY..

TSHF..MY..

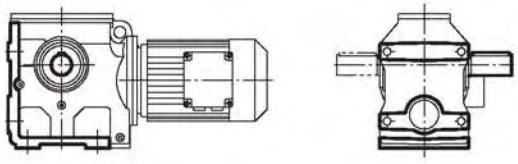
TSAZ..MY..

TSHZ..MY..

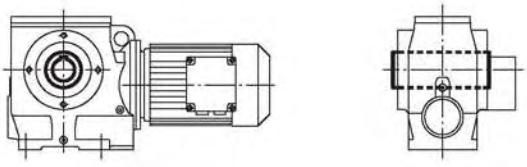
TS..AM(IEC)..

TS..AD..

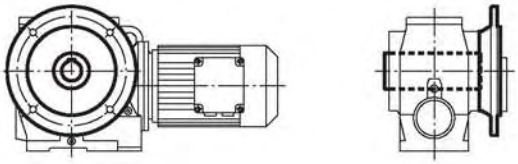
6.1.2 設計方案 / Designs



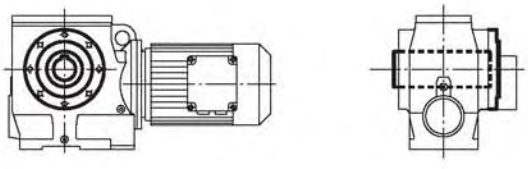
TS..MY..
腳座安裝斜齒輪 – 蝸輪蝸桿減速馬達
Foot-mounted helical-worm geared motor



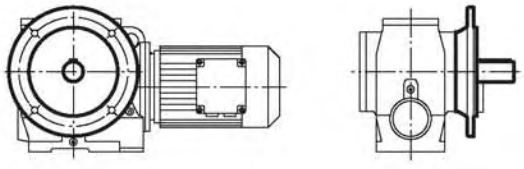
TSA..MY..
空心軸安裝斜齒輪 – 蝸輪蝸桿減速馬達
Helical-worm geared motor with hollow shaft



TSAF..MY..
B5法蘭空心軸安裝斜齒輪 – 蝸輪蝸桿減速馬達
Helical-worm geared motor in B5 flange-mounted version with hollow shaft



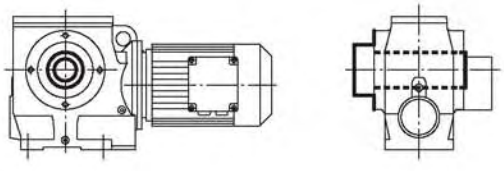
TSAZ..MY..
B14法蘭空心軸安裝斜齒輪 – 蝸輪蝸桿減速馬達
Helical-worm geared motor in B14 flange-mounted version with hollow shaft



TSF..MY..

B5法蘭安裝斜齒輪 – 蝸輪蝸桿減速馬達

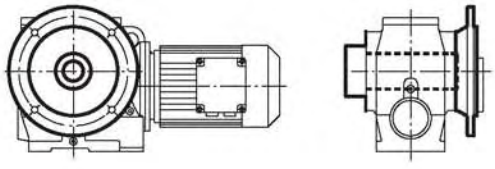
Helical-worm geared motor in B5 flange-mounted version



TSH..MY..

空心軸鎖緊盤安裝斜齒輪 – 蝸輪蝸桿減速馬達

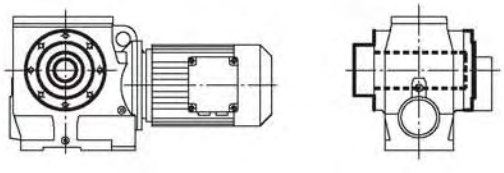
Helical-worm geared motor with hollow shaft and shrink disk



TSHF..MY..

B5法蘭空心軸鎖緊盤安裝斜齒輪 – 蝸輪蝸桿減速馬達

Helical-worm geared motor in B5 flange-mounted version with hollow shaft and shrink disk

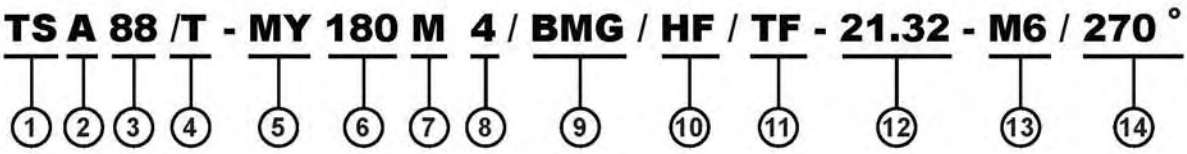


TSHZ..MY..

B14法蘭空心軸鎖緊盤安裝斜齒輪 – 蝸輪蝸桿減速馬達

Helical-worm geared motor in B14 flange-mounted version with hollow shaft and shrink disk

6.2 型號說明 / MODEL ILLUMINATE



No	說　　明	Comments
1	**TS:** 減速機系列代號	**TS:** code for gear units series
2	1). 無代號表示腳座安裝 2). **A:** 空心軸安裝 3). **H:** 帶鎖緊盤空心軸安裝 4). **F:** B5 形式法蘭安裝 5). **Z:** B14 形式法蘭安裝	1). no code means foot-mounted 2). **A:** hollow shaft 3). **H:** hollow shaft with shrink disk 4). **F:** B5 flange-mounted 5). **Z:** B14 flange-mounted
3	減速機規格號38、48、	specification code of gear units 38, 48, ...
4	1). **/T:**扭力臂安裝	1) **/T:**torque arm
5	1). **MY:** 馬達代號 2). **AM: IEC** 輸入連接器	1). **MY:** motor code 2). **AM: IEC** input couplings
6	馬達規格代號 (馬達中心高)	specification code of motor (high in motor centre)
7	定子鐵芯長度代號**D、K、L、M、ML、N、S**	length code of stator core **D, K, L, M, ML, N, S**
8	馬達極數 2、4、6、8	pole number of motor 2, 4, 6, 8
9	1). 無代號表示無煞車器 2). **BMG:** 煞車器	1). no code means no brake 2). **BMG:** brake
10	1). 無代號表示無手動釋放裝置 2). **HF:** 手動釋放裝置帶自鎖功能 3). **HR:** 手動釋放裝置不帶自鎖功能	1). no code means no manual release device 2). **HF:** manual release device with self-locking function 3). **HR:** manual release device with outself-locking function
11	1). 無代號表示無馬達熱保護裝置 2). **TF:** 馬達熱保護裝置	1). no code means no motor heat-protection device 2). **TF:** motor heat- protection device
12	減速機減速比 **i**	transmission ratio of gear units **i**
13	**M1:** 安裝方向，默認安裝方向**M1**可以不寫	**M1:** mounting positio, default mounting position **M1** not to write out is ok
14	馬達接線盒位置，默認位置**0°(R)**可以不寫	Position diagram for motor terminal box default position **0°(R)** not to write out is ok

範例 Example：**TS58 - MY63M4 - 158.12**
TSAF68 - AM80 - 34.80
TSA88 - MY100L4 / BMG -81.76

6.3 減速機選型表 / GEAR UNIT SELECTION TABLES

6.3.1 減速機組合表 / Possible geometrical combinations

TS..38 n_1=1400 r/min **92Nm**

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	P_1 (AD Input power)
8.9	92	3000	157.43				AD1	0.17
9.7	92	3000	144.40 *				AD1	0.19
11	91	3000	122.94				AD1	0.22
13	88	3000	106.00 *				AD1	0.23
14	87	3000	98.80 *				AD1	0.25
16	86	3000	86.36				AD1	0.27
17	85	3000	80.96				AD1	0.29
20	84	3000	71.44 *				AD1	0.31
22	82	3000	63.33				AD1	0.34
25	81	3000	55.93				AD1	0.31
26	80	3000	53.83				AD2	0.39
27	81	3000	51.30 *				AD1	0.33
32	81	3000	43.68				AD1	0.38
37	79	3000	37.66				AD1	0.43
40	78	3000	35.10 *				AD1	0.45
46	76	2870	30.68				AD1	0.49
49	75	2800	28.76				AD1	0.52
55	74	2660	25.38 *				AD1	0.57
62	73	2530	22.50 *				AD1	0.63
70	52	2470	19.89				AD1	0.47
73	71	2380	19.13 *				AD2	0.72
77	52	2380	18.24 *				AD1	0.52
90	50	2240	15.53				AD1	0.58
105	49	2110	13.39				AD2	0.66
112	48	2060	12.48 *				AD2	0.69
128	48	1940	10.91				AD2	0.78
137	47	1900	10.23				AD2	0.81
155	46	1810	9.02 *				AD2	0.90
175	45	1730	8.00 *				AD2	0.98
206	43	1630	6.80 *				AD2	1.1

TS..38/TRF18 n_1=1400 r/min **92Nm**

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
2Stage / 3Stage					
0.14	92	3000	10037		
0.16	92	3000	8654		
0.17	92	3000	8066		
0.20	92	3000	7051		
0.23	92	3000	6079		
0.26	92	3000	5431		
0.29	92	3000	4747		
0.34	92	3000	4155		
0.39	92	3000	3632		
0.49	92	3000	2866		
0.57	92	3000	2471		
0.65	92	3000	2160		
0.74	92	3000	1887		
0.84	92	3000	1665		

TS..38/TRF18 n_1=1400 r/min 92Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
2Stage / 3Stage					
0.96	92	3000	1456		
1.1	92	3000	1271		
1.2	92	3000	1121		
1.4	92	3000	994		
1.6	92	3000	869		
2Stage / 2Stage					
1.8	92	3000	774		
2.1	92	3000	666		
2.3	92	3000	596		
2.7	92	3000	521		
3.1	92	3000	456		
3.5	92	3000	398		
4.0	92	3000	351		
4.6	92	3000	303		
5.3	92	3000	265		
6.0	92	3000	232		
6.9	92	3000	202		
7.8	92	3000	179		
8.9	92	3000	158		
9.7	92	3000	144		
12	92	3000	118		
13	92	3000	110		

TS..48 n_1=1400 r/min 170Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AD..	P_1 (AD Input power)
7.0	170	5340	201.00 *					AD1	0.24
7.6	170	5340	184.80 *					AD1	0.26
8.9	170	5340	158.12					AD1	0.30
10	168	5350	137.05					AD1	0.33
11	168	5350	128.10 *					AD1	0.35
13	168	5350	110.73					AD1	0.39
15	168	5350	94.08 *					AD1	0.45
17	167	5360	84.00 *					AD1	0.49
20	167	5360	71.75 *					AD1	0.57
20	155	5370	69.39					AD1	0.45
21	167	5360	67.20 *					AD1	0.60
22	155	5370	63.80 *					AD1	0.49
25	165	5320	56.61					AD2	0.70
26	155	5150	54.59					AD1	0.56
30	155	4850	47.32					AD1	0.64
32	155	4710	44.22 *					AD1	0.69
37	155	4430	38.23					AD2	0.79
43	155	4120	32.48 *					AD2	0.92
48	155	3920	29.00 *					AD2	1.0
57	155	3650	24.77					AD2	1.2
60	152	3570	23.20 *					AD2	1.2
69	110	3370	20.33					AD2	0.96
72	144	3370	19.54					AD2	1.4
79	110	3160	17.62					AD2	1.1

TS..48 n_1=1400 r/min 170Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	AD..	P_1 (AD Input power)
85	110	3060	16.47 *					AD2	1.2
98	110	2850	14.24					AD2	1.3
116	109	2650	12.10 *					AD2	1.5
130	109	2500	10.80 *					AD2	1.7
152	109	2310	9.23 *					AD2	2.0
162	109	2230	8.64 *					AD2	2.1
192	103	2110	7.28					AD2	2.4

TS..48/TRF18 n_1=1400 r/min 170Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
2Stage / 3Stage					
0.11	185	5250	12909		
0.13	185	5250	11189		
0.13	185	5250	10374		
0.16	185	5250	8992		
0.18	185	5250	7860		
0.20	185	5250	6887		
0.23	185	5250	6055		
0.26	185	5250	5292		
0.30	185	5250	4637		
0.34	185	5250	4092		
0.39	185	5200	3582		
0.45	185	5200	3131		
0.52	185	5200	2714		
0.58	185	5200	2412		
0.66	185	5200	2131		
0.75	185	5200	1863		
0.84	185	5200	1663		
0.98	185	5200	1435		
1.1	185	5200	1254		
1.2	185	5200	1120		
1.3	185	5200	1083		
1.5	183	5210	956		
2Stage / 2Stage					
1.5	185	5200	965		
1.6	185	5200	865		
1.9	185	5200	750		
2.1	185	5200	655		
2.4	185	5200	574		
2.8	185	5200	506		
3.2	185	5200	438		
3.6	185	5200	388		
4.2	185	5200	336		
4.8	185	5200	294		
5.4	185	5260	257		
6.1	185	5200	229		
7.0	185	5200	200		
7.5	185	5200	187		
8.5	185	5200	165		
9.5	185	5200	148		
11	185	5200	131		

TS..58 n_1=1400 r/min 295Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AD..	P_1 (AD Input power)
7.0	295	7130	201.00 *					AD1	0.39
7.6	295	7130	184.80 *					AD1	0.42
8.9	295	7130	158.12					AD1	0.48
10	295	7130	137.05					AD1	0.54
11	295	7130	128.10 *					AD1	0.57
13	295	7130	110.73					AD1	0.64
15	295	7130	94.08 *					AD1	0.74
17	295	7130	84.00 *					AD1	0.82
20	290	7170	71.75 *					AD2	0.94
20	245	7520	69.39					AD2	0.71
21	285	7220	67.20 *					AD2	0.99
22	245	7520	63.80 *					AD2	0.76
25	265	7370	56.61					AD2	1.1
26	245	7520	54.59					AD2	0.88
30	245	7520	47.32					AD2	1.0
32	245	7520	44.22 *					AD2	1.1
37	245	7320	38.23					AD2	1.2
43	245	6840	32.48 *					AD2	1.4
48	245	6520	29.00 *					AD2	1.6
57	245	6100	24.77					AD2	1.8
60	245	5930	23.20 *					AD2	1.9
69	168	5690	20.33					AD2	1.4
72	215	5720	19.54					AD2	2.0
79	168	5350	17.62					AD2	1.6
85	168	5200	16.47 *					AD2	1.7
98	169	4860	14.24					AD2	2.0
116	169	4520	12.10 *					AD2	2.4
130	169	4290	10.80 *					AD2	2.6
152	169	3990	9.23 *					AD2	3.1
162	166	3900	8.64 *					AD2	3.2
192	146	3790	7.28					AD2	3.3

TS..58/TRF18 n_1=1400 r/min 295Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
2Stage / 3Stage					
0.11	330	6800	12909		
0.13	330	6800	11189		
0.13	330	6800	10374		
0.16	330	6800	8992		
0.18	330	6800	7860		
0.20	330	6800	6887		
0.23	330	6800	6055		
0.26	330	6800	5292		
0.30	330	6800	4637		
0.34	330	6800	4092		
0.39	330	6800	3628		
0.45	300	7090	3131		
0.52	300	7090	2714		
0.58	300	7090	2412		
0.66	300	7090	2131		
0.75	300	7090	1863		
0.84	300	7090	1663		

TS..58/TRF18 n_1=1400 r/min — 295Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80
2Stage / 3Stage					
0.98	300	7090	1435		
1.1	300	7090	1254		
1.3	300	7090	1083		
2Stage / 2Stage					
1.5	300	7090	965		
1.6	300	7090	865		
1.9	300	7090	750		
2.1	300	7090	655		
2.4	300	7090	574		
2.8	300	7090	506		
3.2	300	7090	438		
3.6	300	7090	388		
4.2	300	7090	336		
4.8	300	7090	294		
5.2	300	7090	269		
6.1	300	7090	229		
6.9	300	7090	204		
7.5	300	7090	187		
8.5	300	7090	165		
11	300	7090	131		

TS..68 n_1=1400 r/min — 520Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AD..	P_1 (AD Input power)
6.4	520	8680	217.41							AD2	0.60
7.4	520	8680	190.11							AD2	0.68
7.8	520	8680	180.60 *							AD2	0.72
8.8	520	8680	158.45							AD2	0.79
10	520	8680	134.40 *							AD2	0.92
12	520	8680	121.33							AD2	1.0
13	520	8680	106.75 *							AD2	1.1
14	520	8680	100.80 *							AD2	1.2
16	520	8680	85.83							AD2	1.3
18	520	8680	78.00 *							AD2	1.5
19	480	9020	75.06							AD2	1.2
21	520	8680	67.57							AD2	1.7
21	480	9020	65.63							AD2	1.4
22	480	9020	62.35 *							AD2	1.4
24	500	8850	58.80 *							AD3	1.9
26	480	8670	54.70							AD2	1.6
30	480	8060	46.40 *							AD2	1.9
33	480	7690	41.89							AD2	2.1
38	480	7250	36.85							AD2	2.4
40	480	7060	34.80 *							AD2	2.5
47	480	6540	29.63							AD2	2.9
52	480	6240	26.93							AD2	3.2
57	340	6040	24.44							AD2	2.3
60	480	5810	23.33							AD2	3.6
60	340	5890	23.22 *							AD2	2.5
69	340	5520	20.37							AD2	2.8
69	425	5760	20.30 *							AD3	3.7

TS..68 n_1=1400 r/min 520Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AD..	P_1 (AD Input power)
81	340	5080	17.28 *							AD2	3.3
90	340	4820	15.60 *							AD2	3.6
102	340	4510	13.73 *							AD2	4.1
108	340	4310	12.96 *							AD2	4.3
127	340	3660	11.03							AD3	5.1
140	340	3290	10.03							AD3	5.6
161	335	2860	8.69							AD3	6.4
185	295	3220	7.56 *							AD3	6.4

TS..68/TRF38 n_1=1400 r/min 520Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
2Stage / 3Stage							
0.07	570	8190	21362				
0.07	570	8190	19594				
0.08	570	8190	18120				
0.08	570	8190	16682				
0.10	570	8190	14383				
0.11	570	8190	12774				
0.13	570	8190	11013				
0.14	570	8190	9694				
0.16	570	8190	8529				
0.19	570	8190	7455				
0.21	570	8190	6531				
0.24	570	8190	5759				
0.28	570	8190	4965				
0.32	570	8190	4410				
0.36	570	8190	3880				
0.41	570	8190	3432				
0.48	570	8190	2944				
0.53	570	8190	2630				
0.61	570	8190	2279				
0.70	570	8190	2014				
0.79	570	8190	1772				
0.90	570	8190	1559				
1.0	570	8190	1363				
1.2	570	8190	1194				
1.3	570	8190	1045				
1.5	570	8190	914				
2Stage / 2Stage							
1.7	570	8190	809				
2.0	570	8190	712				
2.3	570	8190	615				
2.6	570	8190	543				
3.0	570	8190	469				
3.3	570	8190	424				
3.8	570	8190	365				
4.4	570	8190	319				
5.0	570	8190	281				
5.7	570	8190	246				
6.3	570	8190	221				
7.1	570	8190	198				
8.3	570	8190	168				
9.0	570	8190	156				

TS..78 n_1=1400 r/min 1270Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM / MY63 AM / MY71	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M	AD..	P_1 (AD Input power)
5.5	1270	11700	256.47	■	■						AD2	1.1
6.2	1270	11700	225.26	■	■	■					AD2	1.3
6.5	1270	11700	214.00 *	■	■	■					AD2	1.3
7.4	1270	11700	189.09	■	■	■	■				AD2	1.5
8.7	1260	11800	161.60 *	■	■	■	■	■			AD2	1.7
9.4	1240	12000	148.15	■	■	■	■	■			AD2	1.8
11	1210	12200	130.00 *	■	■	■	■	■	■		AD2	2.0
11	1200	12300	123.20 *	■	■	■	■	■	■		AD2	2.1
13	1170	12600	107.83	■	■	■	■	■	■		AD2	2.3
14	1140	12800	97.14		■	■	■	■	■	■	AD2	2.4
16	1100	13100	85.22		■	■	■	■	■	■	AD2	2.7
19	1070	12800	75.20 *				■	■	■	■	AD2	2.9
19	1100	11900	75.09	■	■	■					AD2	2.6
20	1100	11600	71.33	■	■	■					AD2	2.7
21	1040	12300	66.67			■	■	■	■	■	AD2	3.1
22	1100	10900	63.03	■	■	■	■				AD2	3.1
25	990	11600	56.92			■	■	■	■	■	AD2	3.4
26	1100	10100	53.87	■	■	■	■	■			AD2	3.6
28	1100	9650	49.38	■	■	■	■	■			AD2	3.8
32	1100	9010	43.33	■	■	■	■	■	■		AD2	4.4
34	1100	8750	41.07	■	■	■	■	■	■		AD2	4.6
39	1100	8140	35.94	■	■	■	■	■	■		AD3	5.3
43	1090	7730	32.38		■	■	■	■	■	■	AD3	5.7
49	1050	7370	28.41		■	■	■	■	■	■	AD3	6.3
56	1020	7010	25.07			■	■	■	■	■	AD3	6.9
61	705	5970	22.89	■	■	■	■	■			AD3	5.1
63	980	6740	22.22						■	■	AD3	7.4
67	705	5390	20.99	■	■	■	■	■			AD3	5.5
74	930	6390	18.97						■	■	AD3	8.3
76	705	4550	18.42	■	■	■	■	■	■		AD3	6.2
80	710	4130	17.45	■	■	■	■	■	■		AD3	6.6
92	710	3320	15.28	■	■	■	■	■	■		AD3	7.6
102	710	2710	13.76		■	■	■	■	■	■	AD3	8.4
116	720	1800	12.07		■	■	■	■	■	■	AD3	9.6
131	720	1130	10.65			■	■	■	■	■	AD4	11.0
148	725	420	9.44			■	■	■	■	■	AD4	12.4
174	680	445	8.06			■	■	■	■	■	AD4	13.6

TS..78/TRF38 n_1=1400 r/min 1270Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
2Stage / 3Stage							
0.05	1270	11700	25493	■			
0.06	1270	11700	21787	■			
0.07	1270	11700	19907	■	■		
0.08	1270	11700	17013	■	■		
0.10	1270	11700	14668	■	■	■	
0.11	1270	11700	13110	■	■	■	
0.12	1270	11700	11569	■	■	■	■
0.14	1270	11700	9887	■	■	■	■
0.16	1270	11700	8817	■	■	■	
0.18	1270	11700	7735	■	■	■	

TS..78/TRF38 n_1=1400 r/min 1270Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100
2Stage / 3Stage							
0.21	1270	11700	6735				
0.24	1270	11700	5943				
0.27	1270	11700	5214				
0.30	1270	11700	4618				
0.35	1270	11700	3992				
0.40	1270	11700	3540				
0.45	1270	11700	3098				
0.51	1240	12000	2753				
0.59	1240	12000	2374				
0.67	1240	12000	2083				
0.77	1240	12000	1813				
0.80	1240	12000	1745				
0.88	1240	12000	1600				
1.0	1240	12000	1404				
1.1	1240	12000	1245				
2Stage / 2Stage							
1.3	1240	12000	1100				
1.5	1240	12000	954				
1.7	1240	12000	837				
2.0	1240	12000	714				
2.2	1240	12000	637				
2.4	1240	12000	574				
2.8	1240	12000	499				
3.2	1240	12000	438				
3.6	1240	12000	389				
4.3	1240	12000	327				
4.8	1240	12000	289				
5.6	1240	12000	250				
6.4	1240	12000	219				

TS..88 n_1=1400 r/min 2280Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AD..	P_1 (AD Input power)
4.9	2280	27900	288.00 *								AD2	1.7
5.4	2280	27900	258.18								AD2	1.9
6.3	2280	27900	222.40 *								AD2	2.2
6.9	2260	28000	202.96								AD2	2.3
7.8	2210	28100	180.00 *								AD2	2.5
9.3	2150	28200	151.30								AD2	2.9
10	2100	28300	139.05								AD2	3.1
11	2060	28300	123.48								AD2	3.4
13	2000	28400	110.40 *								AD2	3.6
14	1960	28500	99.26								AD2	3.9
15	1510	29100	91.20 *								AD2	2.9
16	1880	28600	86.15								AD2	4.3
17	1600	29000	81.76								AD2	3.4
18	1820	28700	77.14								AD2	4.6
20	1600	29000	70.43								AD2	3.9
22	1600	29000	64.27								AD2	4.2
22	1700	28900	64.00 *								AD3	5.2

TS..88 n_1=1400 r/min 2280Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AD..	P_1 (AD Input power)
25	1600	29000	57.00 *								AD2	4.8
29	1600	29000	47.91								AD3	5.7
32	1600	29000	44.03								AD3	6.1
36	1600	28200	39.10								AD3	6.9
40	1600	27100	34.96 *								AD3	7.7
45	1600	26000	31.43								AD3	8.5
51	1600	24700	27.28								AD3	9.8
55	1240	23400	25.50 *								AD4	7.9
57	1600	23700	24.43								AD4	10.9
65	1240	21800	21.43								AD4	9.4
69	1600	22100	20.27								AD4	13.2
71	1240	21100	19.70								AD4	10.3
80	1240	20200	17.49								AD4	11.4
90	1240	19300	15.64 *								AD4	12.8
100	1240	18500	14.06								AD4	14.2
115	1240	17400	12.21								AD4	16.2
128	1240	16600	10.93								AD4	18.1
154	1140	15900	9.07								AD4	20
178	1010	15700	7.88								AD4	20

TS..88/TRF58 n_1=1400 r/min 2280Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
2Stage / 3Stage									
0.05	2500	27500	25987						
0.06	2500	27500	23940						
0.07	2500	27500	20568						
0.08	2500	27500	18265						
0.08	2500	27500	16774						
0.09	2500	27500	14820						
0.11	2500	27500	13160						
0.12	2500	27500	11200						
0.14	2500	27500	9904						
0.16	2500	27500	8549						
0.18	2500	27500	7643						
0.21	2500	27500	6706						
0.24	2500	27500	5875						
0.27	2500	27500	5187						
0.30	2500	27500	4606						
0.36	2500	27500	3872						
2Stage / 2Stage									
0.40	2500	27500	3475						
0.48	2500	27500	2905						
0.54	2500	27500	2586						
0.60	2500	27500	2335						
0.68	2500	27500	2054						
0.77	2500	27500	1824						
0.86	2500	27500	1631						
1.1	2500	27500	1332						
1.2	2500	27500	1191						
1.4	2500	27500	1032						

TS..88/TRF58 n_1=1400 r/min — 2280Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
				2Stage	2Stage				
1.5	2500	27500	930						
1.7	2500	27500	831						
1.9	2500	27500	719						
2.2	2500	27500	624						
2.5	2500	27500	558						
2.9	2500	27500	485						
3.2	2450	27600	435						
3.7	2450	27600	378						
4.3	2400	27700	323						
5.0	2400	27700	281						
5.5	1980	28400	255						
6.3	1980	28400	222						
6.8	1980	28400	205						

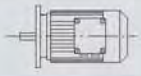
TS..98 n_1=1400 r/min — 4000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	AM80 MY80	AM90 MY90	AM100 MY100	AM112 MY112	AM / MY132S AM / MY132M	AM / MY132ML AM / MY160M AM / MY160L	AM180 MY180	AM200 MY200	AD..	P_1 (AD Input power)
4.9	4000	33200	286.40 *									AD3	2.9
5.3	4000	33200	262.22									AD3	3.2
6.0	4000	33200	231.67									AD3	3.5
7.1	4000	33200	196.52									AD3	4.1
7.7	3920	33400	180.95									AD3	4.4
8.7	3840	33500	161.74									AD3	4.7
9.6	3730	33700	145.60 *									AD3	5.1
11	3650	33900	131.85									AD3	5.4
12	3510	34100	116.92									AD3	5.9
13	3440	34300	105.71									AD3	6.3
16	3240	34600	89.60 *									AD3	7.0
17	3230	34600	80.85									AD3	6.7
18	3080	34800	78.26									AD3	7.5
20	3300	34500	71.43									AD4	7.8
21	2900	35100	65.45									AD3	8.4
23	3300	34500	60.59									AD4	9.2
25	3300	34500	55.79									AD4	10.0
28	3300	34500	49.87									AD4	11.0
31	3300	34100	44.89									AD4	12.2
34	3300	32800	40.65									AD4	13.5
39	3300	31300	36.05									AD4	15.1
43	3200	30400	32.60									AD4	16.2
51	3010	29000	27.63									AD5	17.9
53	2600	26100	26.39									AD4	15.7
58	2870	28000	24.13									AD5	20
59	2600	24900	23.59									AD5	17.8
66	2600	23700	21.23									AD5	20
73	2600	22700	19.23									AD5	22
82	2570	21100	17.05									AD5	24
91	2470	20800	15.42									AD5	26
107	2330	20100	13.07									AD5	28
123	2210	19500	11.41									AD5	31
147	2040	18800	9.55									AD5	34
169	1770	18800	8.26									AD5	34

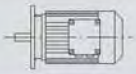
TS..98/TRF58 n_1=1400 r/min 4000Nm

n_2 [r/min]	M_2max [Nm]	Fr_2 [N]	i	MY63 MY71	MY80	MY90	MY100	MY112	MY132S MY132M
2Stage / 3Stage									
0.04	4200	32800	33818						
0.04	4200	32800	31154						
0.05	4200	32800	27847						
0.06	4200	32800	24641						
0.07	4200	32800	21537						
0.07	4200	32800	18749						
0.09	4200	32800	16233						
0.10	4200	32800	14576						
0.11	4200	32800	12752						
0.12	4200	32800	11267						
0.14	4200	32800	10078						
0.16	4200	32800	8608						
0.19	4200	32800	7554						
0.21	4200	31300	6640						
0.24	4200	31300	5780						
0.28	4200	31300	4937						
0.32	4200	31300	4444						
0.35	4200	31300	4017						
0.41	4200	31300	3453						
0.45	4200	31300	3108						
0.53	4200	31300	2654						
0.60	4200	31300	2329						
0.67	4200	31300	2081						
0.75	4200	31300	1860						
0.89	4200	31300	1574						
2Stage / 2Stage									
1.0	4200	31300	1394						
1.1	4200	31300	1223						
1.3	4200	31300	1070						
1.5	4200	31300	928						
1.7	4200	31300	824						
2.0	4200	32800	714						
2.2	4200	31300	626						
2.6	4200	31300	538						
2.9	4200	31400	484						
3.3	4200	31400	420						
3.7	4200	31400	376						
4.3	4200	31500	327						
4.9	4200	31500	287						
5.6	4200	31500	252						
6.4	4200	31600	219						
6.8	4200	31600	205						

6.3.2 TS..MY.. 性能參數 / Performance parameter

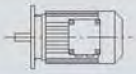
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.12	0.12	4750	11267	25100	0.90	**TS 98 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.14	4340	10078	32500	0.95	**TSF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.16	3600	8608	34000	1.15	**TSA 98 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.18	3180	7554	34700	1.30	**TSAF 98 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.21	2690	6706	27100	0.95	**TS 88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.23	2400	5875	27700	1.05	**TSF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.27	1990	5187	28500	1.25	**TSA 88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.30	1770	4606	28800	1.40	**TSAF 88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.36	1470	3872	29200	1.70			
	0.39	1370	3540	7240	0.90	**TS 78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.45	1200	3098	12300	1.05	**TSF 78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.58	1330	2374	10600	0.95	**TSA 78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.66	1170	2083	12600	1.05	**TSAF 78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.76	990	1813	13900	1.25			
	0.79	940	1745	14200	1.30			
	0.86	860	1600	14600	1.45			
	0.98	755	1404	15100	1.65			
	1.1	660	1245	15500	1.90			
	1.2	590	1194	7990	0.95	**TS 68 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	1.3	530	1045	8560	1.05	**TSF 68 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	1.5	460	914	9180	1.25	**TSA 68 / TRF38**	**MY 63S4**	528
						TSAF 68 / TRF38	**MY 63S4**	528
	1.7	420	809	9460	1.35	**TS 68 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	1.9	370	712	9780	1.55	**TSF 68 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	2.2	305	615	10100	1.85	**TSA 68 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	2.5	275	543	10200	2.1	**TSAF 68 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	2.9	225	469	10400	2.5			
	3.3	205	424	10500	2.8			
	3.8	187	365	10500	3.0			
	2.1	330	655	6800	0.90	**TS 58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	2.4	285	574	7200	1.05	**TSF 58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	2.7	250	506	7480	1.20	**TSA 58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	3.1	215	438	7700	1.40	**TSAF 58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	3.6	189	388	7850	1.60			
	4.1	169	336	7950	1.80			
	4.7	145	294	8050	2.1			
	5.1	139	269	8070	2.2			
	3.1	215	438	5010	0.85	**TS 48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	3.6	189	388	5170	1.00	**TSF 48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	4.1	169	336	5290	1.10	**TSA 48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	4.7	143	294	5420	1.30	**TSAF 48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	5.4	98	257	5670	1.90			
	6.0	118	229	5550	1.55			
	6.9	102	200	5610	1.80			
	7.4	96	187	5640	1.95			
	6.8	103	202	3000	0.90	**TS 38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	7.7	91	179	3000	1.00	**TSF 38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	8.7	82	158	3000	1.15	**TSA 38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	9.6	75	144	3000	1.20	**TSAF 38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	12	61	118	3000	1.50			
	13	57	110	3000	1.60			

TS..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.12	4.5	143	201.00*	8050	2.1	**TS 58**	**MY 63M6**	508
	4.9	133	184.80*	8090	2.3	**TSF 58**	**MY 63M6**	509
	5.7	116	158.12	8150	2.5	**TSA 58**	**MY 63M6**	510
	6.6	103	137.05	8180	2.9	**TSAF 58**	**MY 63M6**	509
	4.5	138	201.00*	5490	1.30	**TS 48**	**MY 63M6**	504
	4.9	129	184.80*	5540	1.40	**TSF 48**	**MY 63M6**	505
	5.7	112	158.12	5610	1.55	**TSA 48**	**MY 63M6**	506
	6.6	99	137.05	5660	1.75	**TSAF 48**	**MY 63M6**	505
	7.0	93	128.10*	5680	1.85			
	6.9	95	201.00*	5680	1.8	**TS 48**	**MY 63S4**	504
	7.5	89	184.80*	5700	1.9	**TSF 48**	**MY 63S4**	505
	8.7	77	158.12	5740	2.2	**TSA 48**	**MY 63S4**	506
	10	68	137.05	5780	2.5	**TSAF 48**	**MY 63S4**	505
	11	64	128.10*	5790	2.6			
	12	57	110.73	5810	3.0			
	5.7	107	157.43	3000	0.85	**TS 38**	**MY 63M6**	501
	6.2	99	144.40*	3000	0.95	**TSF 38**	**MY 63M6**	502
	7.3	86	122.94	3000	1.05	**TSA 38**	**MY 63M6**	503
	8.5	76	106.00*	3000	1.20	**TSAF 38**	**MY 63M6**	502
	9.1	71	98.80*	3000	1.30			
	10	64	86.36	3000	1.45			
	8.8	74	157.43	3000	1.25	**TS 38**	**MY 63S4**	501
	9.6	68	144.40*	3000	1.35	**TSF 38**	**MY 63S4**	502
	11	60	122.94	3000	1.55	**TSA 38**	**MY 63S4**	503
	13	52	106.00*	3000	1.70	**TSAF 38**	**MY 63S4**	502
	14	49	98.80*	3000	1.75			
	16	44	86.36	3000	1.95			
	17	41	80.96	3000	2.1			
	19	37	71.44*	3000	2.3	**TS 38**	**MY 63S4**	501
	22	33	63.33	3000	2.5	**TSF 38**	**MY 63S4**	502
	25	35	55.93	3000	2.3	**TSA 38**	**MY 63S4**	503
	27	33	51.30*	3000	2.5	**TSAF 38**	**MY 63S4**	502
	32	28	43.68	3000	2.9			
	37	25	37.66	3000	3.2			
	39	23	35.10*	3000	3.4			
	45	20	30.68	3000	3.7			
	48	19	28.76	3000	3.9			
	54	17	25.38*	3000	4.4			
	61	15	22.50*	3000	4.8			
	69	14	19.89	3000	3.6			
	76	13	18.24*	3000	3.9			
	89	11	15.53	2870	4.4			
0.18	0.29	3010	4606	19200	0.85	**TS 88 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.34	2520	3872	27500	1.00	**TSF 88 / TRF58**	**MY 63M4**	528
						TSA 88 / TRF58	**MY 63M4**	528
						TSAF 88 / TRF58	**MY 63M4**	528
	0.38	2430	3475	27700	1.05	**TS 88 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.45	2030	2905	28400	1.25	**TSF 88 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.51	1760	2586	28800	1.40	**TSA 88 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.57	1570	2335	29100	1.60	**TSAF 88 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.64	1360	2054	29300	1.85			
	0.72	1210	1824	29500	2.1			
	0.81	1080	1631	29600	2.3			
	0.94	1250	1404	11900	1.00	**TS 78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	1.1	1100	1245	13200	1.15	**TSF 78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
						TSA 78 / TRF38	**MY 63M4**	528
						TSAF 78 / TRF38	**MY 63M4**	528

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
0.18	1.2	1020	1100	13700	1.20	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	1.4	880	954	14500	1.40	**TSF**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	1.6	770	837	15000	1.60	**TSA**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	1.9	640	714	15600	1.95	**TSAF**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	2.1	570	637	15800	2.2				
	2.3	515	574	16000	2.4				
	1.9	600	712	7860	0.95	**TS**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	2.1	505	615	8800	1.15	**TSF**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	2.4	450	543	9230	1.25	**TSA**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	2.8	380	469	9720	1.50	**TSAF**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	3.1	340	424	9930	1.65				
	3.6	305	365	10100	1.85				
	3.0	355	438	6520	0.85	**TS**	**58 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	3.4	315	388	6970	0.95	**TSF**	**58 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	3.9	275	336	7290	1.10	**TSA**	**58 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	4.5	240	294	7560	1.25	**TSAF**	**58 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	4.9	225	269	7650	1.35				
	5.8	193	229	7830	1.55				
	6.5	174	204	7930	1.75				
	7.0	159	187	7990	1.90				
	4.5	235	294	4480	0.80	**TS**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	5.1	162	257	5380	1.15	**TSF**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	5.8	190	229	5170	0.95	**TSA**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	6.6	167	200	5300	1.10	**TSAF**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	7.0	156	187	5360	1.20				
	8.0	138	165	5450	1.35				
	9.0	124	148	5520	1.50				
	10	110	131	5580	1.70				
	4.0	255	217.41	10300	2.2	**TS**	**68**	**MY 63L6**	512
	4.6	225	190.11	10400	2.5	**TSF**	**68**	**MY 63L6**	513
	4.8	215	180.60*	10400	2.6	**TSA**	**68**	**MY 63L6**	514
						TSAF	**68**	**MY 63L6**	513
	4.3	220	201.00*	7670	1.35	**TS**	**58**	**MY 63L6**	508
	4.7	205	184.80*	7760	1.45	**TSF**	**58**	**MY 63L6**	509
	5.5	180	158.12	7900	1.65	**TSA**	**58**	**MY 63L6**	510
	6.4	159	137.05	7990	1.85	**TSAF**	**58**	**MY 63L6**	509
	6.6	154	201.00*	8010	1.90	**TS**	**58**	**MY 63M4**	508
	7.1	143	184.80*	8050	2.1	**TSF**	**58**	**MY 63M4**	509
	8.3	125	158.12	8120	2.4	**TSA**	**58**	**MY 63M4**	510
	9.6	110	137.05	8160	2.7	**TSAF**	**58**	**MY 63M4**	509
	4.3	215	201.00*	5090	0.85	**TS**	**48**	**MY 63L6**	504
	4.7	199	184.80*	5180	0.90	**TSF**	**48**	**MY 63L6**	505
	5.5	173	158.12	5320	1.00	**TSA**	**48**	**MY 63L6**	506
	6.4	153	137.05	5420	1.10	**TSAF**	**48**	**MY 63L6**	505
	6.8	144	128.10*	5470	1.20				
	6.6	149	201.00*	5440	1.15	**TS**	**48**	**MY 63M4**	504
	7.1	138	184.80*	5490	1.25	**TSF**	**48**	**MY 63M4**	505
	8.3	121	158.12	5570	1.40	**TSA**	**48**	**MY 63M4**	506
	9.6	107	137.05	5630	1.60	**TSAF**	**48**	**MY 63M4**	505
	10	100	128.10*	5660	1.65				
	12	88	110.73	5700	1.90				
	14	77	94.08*	5750	2.2				
	16	69	84.00*	5770	2.4				
	18	60	71.75*	5800	2.8				
	19	69	69.39	5750	2.2				

TS..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.18	8.4	115	157.43	3000	0.80	**TS 38**	**MY 63M4**	501
	9.1	107	144.40*	3000	0.85	**TSF 38**	**MY 63M4**	502
	11	93	122.94	3000	1.00	**TSA 38**	**MY 63M4**	503
	12	82	106.00*	3000	1.10	**TSAF 38**	**MY 63M4**	502
	13	77	98.80*	3000	1.15			
	15	68	86.36	3000	1.25			
	16	64	80.96	3000	1.30			
	18	58	71.44*	3000	1.45	**TS 38**	**MY 63M4**	501
	21	52	63.33	3000	1.60	**TSF 38**	**MY 63M4**	502
	24	55	55.93	3000	1.45	**TSA 38**	**MY 63M4**	503
	26	51	51.30*	3000	1.60	**TSAF 38**	**MY 63M4**	502
	30	44	43.68	3000	1.85			
	35	38	37.66	3000	2.1			
	38	36	35.10*	3000	2.2			
	43	32	30.68	3000	2.4			
	46	30	28.76	3000	2.5			
	52	27	25.38*	3000	2.8			
	59	24	22.50*	3000	3.1			
	66	22	19.89	3000	2.3			
	72	21	18.24*	2940	2.5			
	85	18	15.53	2810	2.8			
	99	15	13.39	2700	3.2			
	106	14	12.48*	2650	3.4			
	121	13	10.91	2550	3.8			
	129	12	10.23	2500	4.0			
0.25	0.45	2930	2905	22200	0.85	**TS 88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
	0.50	2560	2586	27400	1.00	**TSF 88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
	0.56	2300	2335	27900	1.10	**TSA 88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
	0.63	2000	2054	28400	1.25	**TSAF 88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
	0.71	1770	1824	28800	1.40			
	0.80	1590	1631	29100	1.60			
	1.4	930	930	29700	2.7			
	1.4	1260	954	11800	1.00	**TS 78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	1.6	1110	837	13100	1.10	**TSF 78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	1.8	930	714	14200	1.35	**TSA 78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	2.0	820	637	14800	1.50	**TSAF 78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	2.3	745	574	15200	1.65			
	2.6	640	499	15600	1.95			
	2.4	650	543	6280	0.85	**TS 68 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	2.8	550	469	8390	1.05	**TSF 68 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	3.1	495	424	8880	1.15	**TSA 68 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	3.6	440	365	9320	1.30	**TSAF 68 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	4.1	380	319	9700	1.50			
	4.6	335	281	9960	1.70			
	4.4	345	294	6640	0.85	**TS 58 / TRF18**	**MY 63L4**	528
	4.8	320	269	6870	0.95	**TSF 58 / TRF18**	**MY 63L4**	528
	5.7	275	229	7280	1.10	**TSA 58 / TRF18**	**MY 63L4**	528
	6.4	250	204	7490	1.20	**TSAF 58 / TRF18**	**MY 63L4**	528
	6.9	230	187	7630	1.30			
	7.9	200	165	7780	1.50			
	9.9	162	131	7980	1.85			
	3.1	435	217.41	9350	1.30	**TS 68**	**MY 80N8**	512
	3.6	390	190.11	9670	1.45	**TSF 68**	**MY 80N8**	513
	3.8	370	180.60*	9770	1.50	**TSA 68**	**MY 80N8**	514
	4.3	330	158.45	9980	1.70	**TSAF 68**	**MY 80N8**	513

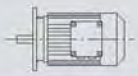
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.25	4.0	350	217.41	9890	1.60	**TS 68**	**MY 71D6**	512
	4.6	310	190.11	10100	1.80	**TSF 68**	**MY 71D6**	513
	4.9	295	180.60*	10100	1.90	**TSA 68**	**MY 71D6**	514
	5.5	265	158.45	10300	2.1	**TSAF 68**	**MY 71D6**	513
	6.0	245	217.41	10300	2.1	**TS 68**	**MY 63L4**	512
	6.8	220	190.11	10400	2.4	**TSF 68**	**MY 63L4**	513
	7.2	210	180.60*	10500	2.5	**TSA 68**	**MY 63L4**	514
	8.2	187	158.45	10500	2.8	**TSAF 68**	**MY 63L4**	513
	9.7	161	134.40*	10600	3.2			
	11	147	121.33	10600	3.5			
	12	131	106.75*	10700	4.0			
	4.4	305	201.00*	7050	1.00	**TS 58**	**MY 71D6**	508
	4.8	285	184.80*	7230	1.05	**TSF 58**	**MY 71D6**	509
	5.6	245	158.12	7510	1.20	**TSA 58**	**MY 71D6**	510
	6.4	220	137.05	7690	1.35	**TSAF 58**	**MY 71D6**	509
	6.9	205	128.10*	7760	1.45			
	6.5	215	201.00*	7700	1.35	**TS 58**	**MY 63L4**	508
	7.0	200	184.80*	7790	1.45	**TSF 58**	**MY 63L4**	509
	8.2	176	158.12	7920	1.70	**TSA 58**	**MY 63L4**	510
	9.5	155	137.05	8010	1.90	**TSAF 58**	**MY 63L4**	509
	10	146	128.10*	8040	2.0			
	12	129	110.73	8110	2.3			
	14	111	94.08*	8160	2.7			
	15	101	84.00*	8190	2.9			
	6.5	210	201.00*	5120	0.80	**TS 48**	**MY 63L4**	504
	7.0	195	184.80*	5210	0.85	**TSF 48**	**MY 63L4**	505
	8.2	170	158.12	5340	1.00	**TSA 48**	**MY 63L4**	506
	9.5	150	137.05	5440	1.10	**TSAF 48**	**MY 63L4**	505
	10	141	128.10*	5480	1.20			
	12	124	110.73	5560	1.35			
	14	108	94.08*	5630	1.55			
	15	98	84.00*	5670	1.70			
	18	85	71.75*	5720	1.95			
	19	97	69.39	5640	1.60			
	19	80	67.20*	5740	2.1			
	20	90	63.80*	5670	1.70			
	24	78	54.59	5720	2.0			
	27	68	47.32	5760	2.3			
	13	108	98.80*	3000	0.80	**TS 38**	**MY 63L4**	501
	15	96	86.36	3000	0.90	**TSF 38**	**MY 63L4**	502
	16	91	80.96	3000	0.95	**TSA 38**	**MY 63L4**	503
	18	81	71.44*	3000	1.05	**TSAF 38**	**MY 63L4**	502
	21	73	63.33	3000	1.10			
	23	78	55.93	3000	1.05			
	25	72	51.30*	3000	1.15			
	30	62	43.68	3000	1.30			
	35	54	37.66	3000	1.45			
	37	51	35.10*	3000	1.55			
	42	45	30.68	3000	1.70			
	45	42	28.76	3000	1.80			
	51	37	25.38*	3000	2.0			
	58	33	22.50*	3000	2.2			
	65	32	19.89	2870	1.65			
	71	29	18.24*	2820	1.80			
	84	25	15.53	2710	2.0			
	97	22	13.39	2620	2.3			

TS..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
0.25	104	20	12.48*	2570	2.4	**TS**	**38**	**MY 63L4**	501
	119	18	10.91	2480	2.7	**TSF**	**38**	**MY 63L4**	502
	127	17	10.23	2440	2.8	**TSA**	**38**	**MY 63L4**	503
	144	15	9.02*	2360	3.1	**TSAF**	**38**	**MY 63L4**	502
	163	13	8.00*	2290	3.4				
	191	11	6.80*	2180	3.8				
	92	21	28.76	2740	3.0	**TS**	**38**	**MY 63M2**	501
	105	19	25.38*	2650	3.3	**TSF**	**38**	**MY 63M2**	502
	118	17	22.50*	2560	3.4	**TSA**	**38**	**MY 63M2**	503
	134	16	19.89	2410	2.8	**TSAF**	**38**	**MY 63M2**	502
	146	15	18.24*	2350	3.0				
	171	13	15.53	2250	3.4				
	199	11	13.39	2160	3.8				
	213	10	12.48*	2120	4.0				
0.37	0.67	2860	2054	24500	0.90	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	528
	0.76	2540	1824	27400	1.00	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	528
	0.85	2270	1631	28000	1.10	**TSA**	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	528
	1.5	1340	930	29400	1.85	**TSAF**	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	528
	1.7	1210	831	29500	2.1				
	1.9	1310	714	11300	0.95	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	2.2	1170	637	12600	1.05	**TSF**	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	2.4	1060	574	13400	1.15	**TSA**	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	2.8	910	499	14300	1.35	**TSAF**	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	3.1	800	438	14900	1.55				
	3.6	710	389	15300	1.75				
	3.8	625	365	7560	0.90	**TS**	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	4.3	545	319	8450	1.05	**TSF**	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	4.9	480	281	9030	1.20	**TSA**	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	5.6	430	246	9380	1.30	**TSAF**	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	2.4	980	288.00*	29700	2.5	**TS**	**88**	**MY 90S8**	520
	2.6	890	258.18	29800	2.8	**TSF**	**88**	**MY 90S8**	521
	3.1	775	222.40*	29900	3.2	**TSA**	**88**	**MY 90S8**	522
						TSAF	**88**	**MY 90S8**	521
	3.0	735	225.26	15200	1.75	**TS**	**78**	**MY 90S8**	516
	3.2	700	214.00*	15300	1.80	**TSF**	**78**	**MY 90S8**	517
	3.6	630	189.09	15600	2.0	**TSA**	**78**	**MY 90S8**	518
	4.2	545	161.60*	15900	2.3	**TSAF**	**78**	**MY 90S8**	517
	3.5	645	256.47	15600	2.0	**TS**	**78**	**MY 80K6**	516
	4.0	575	225.26	15800	2.2	**TSF**	**78**	**MY 80K6**	517
	4.2	545	214.00*	15900	2.3	**TSA**	**78**	**MY 80K6**	518
						TSAF	**78**	**MY 80K6**	517
	4.1	505	217.41	8810	1.10	**TS**	**68**	**MY 80K6**	512
	4.7	450	190.11	9260	1.25	**TSF**	**68**	**MY 80K6**	513
	5.0	430	180.60*	9400	1.30	**TSA**	**68**	**MY 80K6**	514
	5.7	380	158.45	9700	1.45	**TSAF**	**68**	**MY 80K6**	513
	6.4	345	217.41	9900	1.50	**TS**	**68**	**MY 71D4**	512
	7.3	310	190.11	10100	1.70	**TSF**	**68**	**MY 71D4**	513
	7.6	295	180.60*	10200	1.75	**TSA**	**68**	**MY 71D4**	514
	8.7	260	158.45	10300	2.0	**TSAF**	**68**	**MY 71D4**	513
	10	225	134.40*	10400	2.3				
	11	205	121.33	10500	2.5				
	5.7	360	158.12	6490	0.80	**TS**	**58**	**MY 80K6**	508
	6.6	315	137.05	6930	0.95	**TSF**	**58**	**MY 80K6**	509
	7.0	300	128.10*	7100	1.00	**TSA**	**58**	**MY 80K6**	510
	8.1	265	110.73	7390	1.10	**TSAF**	**58**	**MY 80K6**	509
	9.6	230	94.08*	7630	1.30				
	11	205	84.00*	7760	1.45				

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
0.37	6.9	305	201.00*	7050	0.95	**TS**	**58**	**MY 71D4**	508
	7.5	285	184.80*	7230	1.05	**TSF**	**58**	**MY 71D4**	509
	8.7	245	158.12	7510	1.20	**TSA**	**58**	**MY 71D4**	510
	10	220	137.05	7690	1.35	**TSAF**	**58**	**MY 71D4**	509
	11	205	128.10*	7770	1.45				
	12	180	110.73	7900	1.65				
	15	156	94.08*	8000	1.90				
	16	141	84.00*	8060	2.1				
	19	122	71.75*	8130	2.4				
	20	139	69.39	8070	1.75				
	21	115	67.20*	8150	2.5				
	22	128	63.80*	8110	1.90				
	10	210	137.05	5110	0.80	**TS**	**48**	**MY 71D4**	504
	11	199	128.10*	5190	0.85	**TSF**	**48**	**MY 71D4**	505
	12	175	110.73	5320	0.95	**TSA**	**48**	**MY 71D4**	506
	15	151	94.08*	5430	1.10	**TSAF**	**48**	**MY 71D4**	505
	16	137	84.00*	5500	1.20				
	19	119	71.75*	5580	1.40				
	20	136	69.39	5460	1.15				
	21	112	67.20*	5610	1.50				
	22	126	63.80*	5510	1.25				
	25	109	54.59	5590	1.40				
	29	96	47.32	5410	1.60				
	31	90	44.22*	5330	1.75				
	36	78	38.23	5140	2.0				
	42	67	32.48*	4930	2.3				
	48	60	29.00*	4790	2.6				
	56	52	24.77	4590	3.0				
	59	49	23.20*	4510	3.1				
	68	46	20.33	4180	2.4				
	78	40	17.62	4030	2.8				
	84	37	16.47*	3960	3.0				
	22	103	63.33	3000	0.80	**TS**	**38**	**MY 71D4**	501
	27	101	51.30*	3000	0.80	**TSF**	**38**	**MY 71D4**	502
	32	87	43.68	3000	0.95	**TSA**	**38**	**MY 71D4**	503
	37	76	37.66	3000	1.05	**TSAF**	**38**	**MY 71D4**	502
	39	71	35.10*	3000	1.10				
	45	63	30.68	3000	1.20				
	48	59	28.76	3000	1.30				
	54	52	25.38*	2940	1.40				
	61	47	22.50*	2870	1.55				
	69	44	19.89	2610	1.20				
	76	41	18.24*	2570	1.30				
	89	35	15.53	2500	1.45				
	103	30	13.39	2420	1.60				
	111	28	12.48*	2390	1.70				
	127	25	10.91	2320	1.95				
	135	23	10.23	2280	2.0				
	153	21	9.02*	2220	2.2				
	173	18	8.00*	2150	2.5				
	203	16	6.80*	2070	2.7				
	104	28	25.38*	2540	2.2	**TS**	**38**	**MY 63L2**	501
	118	25	22.50*	2460	2.3	**TSF**	**38**	**MY 63L2**	502
	133	24	19.89	2290	1.85	**TSA**	**38**	**MY 63L2**	503
	145	22	18.24*	2250	2.0	**TSAF**	**38**	**MY 63L2**	502
	171	19	15.53	2160	2.3				

TS..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.37	198	16	13.39	2080	2.6	**TS 38**	**MY 63L2**	501
	212	15	12.48*	2040	2.7	**TSF 38**	**MY 63L2**	502
	243	13	10.91	1970	3.0	**TSA 38**	**MY 63L2**	503
	259	12	10.23	1940	3.1	**TSAF 38**	**MY 63L2**	502
	294	11	9.02*	1870	3.3			
0.55	1.0	2850	1332.00	24800	0.90	**TS 88 / TRF58**	**MY 80K4**	528
	1.1	2570	1191.00	27300	0.95	**TSF 88 / TRF58**	**MY 80K4**	528
	1.3	2240	1032.00	28000	1.10	**TSA 88 / TRF58**	**MY 80K4**	528
	1.5	2070	930.00	28300	1.20	**TSAF 88 / TRF58**	**MY 80K4**	528
	1.6	1870	831.00	28700	1.35			
	1.9	1620	719.00	29000	1.55			
	2.2	1420	624.00	29300	1.75			
	2.4	1280	558.00	29400	1.95			
	3.1	1020	435.00	29700	2.4			
	3.1	1230	438.00	12100	1.00	**TS 78 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	3.5	1090	389.00	13200	1.15	**TSF 78 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	4.2	920	327.00	14300	1.35	**TSA 78 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	4.7	830	289.00	14800	1.50	**TSAF 78 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	5.4	720	250.00	15300	1.70			
	5.5	660	246.00	5530	0.85	**TS 68 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	6.2	590	221.00	7990	0.95	**TSF 68 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	6.9	535	198.00	8520	1.05	**TSA 68 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	8.1	460	168.00	9180	1.25	**TSAF 68 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	2.4	1450	288.00*	29200	1.70	**TS 88**	**MY 90L8**	520
	2.6	1320	258.18	29400	1.85	**TSF 88**	**MY 90L8**	521
	3.1	1150	222.40*	29600	2.1	**TSA 88**	**MY 90L8**	522
						TSAF 88	**MY 90L8**	521
	3.1	1130	288.00*	29600	2.2	**TS 88**	**MY 80N6**	520
	3.5	1020	258.18	29700	2.4	**TSF 88**	**MY 80N6**	521
	4.0	900	222.40*	29800	2.7	**TSA 88**	**MY 80N6**	522
	4.4	820	202.96	29800	2.9	**TSAF 88**	**MY 80N6**	521
	3.0	1090	225.26	13200	1.15	**TS 78**	**MY 90L8**	516
	3.2	1040	214.00*	13500	1.20	**TSF 78**	**MY 90L8**	517
	3.6	930	189.09	14200	1.35	**TSA 78**	**MY 90L8**	518
	4.2	810	161.60*	14900	1.55	**TSAF 78**	**MY 90L8**	517
	3.5	960	256.47	14100	1.35	**TS 78**	**MY 80N6**	516
	4.0	850	225.26	14700	1.50	**TSF 78**	**MY 80N6**	517
	4.2	810	214.00*	14800	1.55	**TSA 78**	**MY 80N6**	518
	4.8	730	189.09	15200	1.75	**TSAF 78**	**MY 80N6**	517
	5.6	635	161.60*	15600	2.0			
	5.3	660	256.47	15500	1.90	**TS 78**	**MY 80K4**	516
	6.0	590	225.26	15800	2.2	**TSF 78**	**MY 80K4**	517
	6.4	560	214.00*	15800	2.3	**TSA 78**	**MY 80K4**	518
	7.2	505	189.09	16000	2.5	**TSAF 78**	**MY 80K4**	517
	6.3	520	217.41	8660	1.00	**TS 68**	**MY 80K4**	512
	7.2	465	190.11	9150	1.10	**TSF 68**	**MY 80K4**	513
	7.5	445	180.60*	9300	1.15	**TSA 68**	**MY 80K4**	514
	8.6	395	158.45	9620	1.30	**TSAF 68**	**MY 80K4**	513
	10	340	134.40*	9930	1.55			
	11	310	121.33	10100	1.65			
	13	275	106.75*	10200	1.85			
	13	265	100.80*	10300	1.95			
	16	230	85.83	10400	2.3			
	18	230	75.06	10400	2.1			
	21	205	65.63	10500	2.4			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
0.55	9.6	340	94.08*	6710	0.85	**TS**	**58**	**MY 80N6**	508
	11	305	84.00*	7030	0.95	**TSF**	**58**	**MY 80N6**	509
	13	265	71.75*	7360	1.10	**TSA**	**58**	**MY 80N6**	510
	13	250	67.20*	7470	1.15	**TSAF**	**58**	**MY 80N6**	509
	16	245	54.59	7520	1.10				
	19	215	47.32	7710	1.25				
	20	200	44.22*	7790	1.35				
	24	176	38.23	7920	1.55				
	8.6	370	158.12	6330	0.80	**TS**	**58**	**MY 80K4**	508
	9.9	330	137.05	6820	0.90	**TSF**	**58**	**MY 80K4**	509
	11	310	128.10*	7010	0.95	**TSA**	**58**	**MY 80K4**	510
	12	270	110.73	7320	1.10	**TSAF**	**58**	**MY 80K4**	509
	14	235	94.08*	7590	1.25				
	16	210	84.00*	7730	1.40				
	19	184	71.75*	7880	1.55				
	20	174	67.20*	7930	1.65				
	25	167	54.59	7960	1.45				
	29	146	47.32	8040	1.70				
	31	137	44.22*	8080	1.80				
	36	120	38.23	8130	2.1				
	42	103	32.48*	7970	2.4				
	47	92	29.00*	7730	2.7				
	55	79	24.77	7390	3.1				
	59	75	23.20*	7250	3.3				
	67	69	20.33	6760	2.4				
	16	205	84.00*	5140	0.80	**TS**	**48**	**MY 80K4**	504
	19	179	71.75*	5290	0.95	**TSF**	**48**	**MY 80K4**	505
	20	169	67.20*	5350	1.00	**TSA**	**48**	**MY 80K4**	506
	25	165	54.59	5130	0.95	**TSAF**	**48**	**MY 80K4**	505
	29	144	47.32	5010	1.10				
	31	135	44.22*	4950	1.15				
	36	118	38.23	4810	1.30				
	42	101	32.48*	4650	1.55				
	47	91	29.00*	4540	1.70				
	55	78	24.77	4380	2.0				
	59	74	23.20*	4310	2.1				
	67	69	20.33	3920	1.60				
	77	60	17.62	3810	1.85				
	83	56	16.47*	3750	1.95				
	96	49	14.24	3630	2.3				
	112	42	12.10*	3500	2.6				
	126	37	10.80*	3400	2.9				
	147	32	9.23*	3270	3.4				
	44	94	30.68	2680	0.80	**TS**	**38**	**MY 80K4**	501
	47	89	28.76	2670	0.85	**TSF**	**38**	**MY 80K4**	502
	54	79	25.38*	2630	0.95	**TSA**	**38**	**MY 80K4**	503
	60	70	22.50*	2600	1.05	**TSAF**	**38**	**MY 80K4**	502
	71	60	19.13*	2540	1.20				
	88	53	15.53	2230	0.95				
	102	46	13.39	2200	1.10				
	109	43	12.48*	2180	1.15				
	125	37	10.91	2130	1.30				
	133	35	10.23	2110	1.35				
	151	31	9.02*	2070	1.50				
	170	28	8.00*	2020	1.60				
	200	24	6.80*	1950	1.80				

TS..MY..(KW)

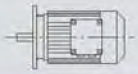
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.55	94	46	28.76	2420	1.40	**TS**	**38**	**MY 71D2**	501
	106	41	25.38*	2360	1.50	**TSF**	**38**	**MY 71D2**	502
	120	37	22.50*	2310	1.55	**TSA**	**38**	**MY 71D2**	503
	136	34	19.89	2100	1.30	**TSAF**	**38**	**MY 71D2**	502
	148	32	18.24*	2070	1.40				
	174	27	15.53	2010	1.55				
	202	24	13.39	1950	1.75				
	216	22	12.48*	1920	1.85				
	248	19	10.91	1870	2.0				
	264	18	10.23	1840	2.1				
	299	16	9.02*	1780	2.3				
	338	14	8.00*	1730	2.5				
	397	12	6.80*	1660	2.4				
0.75	1.1	4910	1223	18400	0.85	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.3	4300	1070	29800	1.00	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.5	3710	928	33800	1.15	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.7	3270	824	34500	1.30	**TSAF**	**98 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.9	2330	714	35800	1.80				
	2.2	2480	626	35600	1.70				
	2.6	2130	538	36000	1.95				
	2.9	1930	484	36200	2.2				
	1.3	3060	1032	17400	0.80	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.5	2820	930	25300	0.90	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.7	2540	831	27400	1.00	**TSA**	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.9	2220	719	28100	1.15	**TSAF**	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	2.2	1940	624	28500	1.30				
	2.5	1750	558	28800	1.45				
	3.2	1400	435	29300	1.75				
	4.3	1070	323	29600	2.2				
	4.2	1250	327	11900	1.00	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	528
	4.8	1120	289	12900	1.10	**TSF**	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	528
	5.5	970	250	14000	1.25	**TSA**	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	528
	6.3	860	219	14600	1.45	**TSAF**	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	528
	2.4	2040	286.40*	36100	2.1	**TS**	**98**	**MY 100M8**	524
	2.6	1890	262.22	36300	2.2	**TSF**	**98**	**MY 100M8**	525
	3.0	1690	231.67	36400	2.5	**TSA**	**98**	**MY 100M8**	526
						TSAF	**98**	**MY 100M8**	525
	3.1	1540	288.00*	29100	1.60	**TS**	**88**	**MY 90S6**	520
	3.5	1400	258.18	29300	1.75	**TSF**	**88**	**MY 90S6**	521
	4.0	1220	222.40*	29500	1.95	**TSA**	**88**	**MY 90S6**	522
	4.4	1120	202.96	29600	2.1	**TSAF**	**88**	**MY 90S6**	521
	4.8	1050	288.00*	29600	2.2	**TS**	**88**	**MY 80N4**	520
	5.4	950	258.18	29700	2.4	**TSF**	**88**	**MY 80N4**	521
	6.2	830	222.40*	29800	2.8	**TSA**	**88**	**MY 80N4**	522
	6.8	765	202.96	29900	3.0	**TSAF**	**88**	**MY 80N4**	521
	4.0	1160	225.26	12700	1.10	**TS**	**78**	**MY 90S6**	516
	4.2	1110	214.00*	13100	1.15	**TSF**	**78**	**MY 90S6**	517
	4.8	990	189.09	13900	1.30	**TSA**	**78**	**MY 90S6**	518
	5.6	860	161.60*	14600	1.45	**TSAF**	**78**	**MY 90S6**	517
	5.4	890	256.47	14500	1.45	**TS**	**78**	**MY 80N4**	516
	6.1	790	225.26	14900	1.60	**TSF**	**78**	**MY 80N4**	517
	6.5	755	214.00*	15100	1.70	**TSA**	**78**	**MY 80N4**	518
	7.3	675	189.09	15400	1.9	**TSAF**	**78**	**MY 80N4**	517
	8.5	585	161.60*	15800	2.2				
	9.3	545	148.15	15900	2.3				
	11	480	130.00*	16000	2.5				

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
0.75	11	460	123.20*	16000	2.6	**TS 78**	**MY 80N4**	516
	13	405	107.83	16000	2.9	**TSF 78**	**MY 80N4**	517
						TSA 78	**MY 80N4**	518
						TSAF 78	**MY 80N4**	517
	7.3	625	190.11	7570	0.85	**TS 68**	**MY 80N4**	512
	7.6	595	180.60*	7900	0.85	**TSF 68**	**MY 80N4**	513
	8.7	530	158.45	8570	1.00	**TSA 68**	**MY 80N4**	514
	10	460	134.40*	9180	1.15	**TSAF 68**	**MY 80N4**	513
	11	420	121.33	9470	1.25			
	13	375	106.75*	9750	1.40			
	14	355	100.80*	9860	1.45			
	16	305	85.83	10100	1.70			
	18	310	75.06	10100	1.55			
	21	275	65.63	10200	1.75			
	22	260	62.35*	10300	1.85			
	25	230	54.70	10300	2.1			
	30	198	46.40*	9840	2.4			
	13	365	71.75*	6430	0.80	**TS 58**	**MY 90S6**	508
	13	345	67.20*	6660	0.85	**TSF 58**	**MY 90S6**	509
	16	295	56.61	7140	1.00	**TSA 58**	**MY 90S6**	510
	19	295	47.32	7150	0.90	**TSAF 58**	**MY 90S6**	509
	20	275	44.22*	7300	1.00			
	12	365	110.73	6400	0.80	**TS 58**	**MY 80N4**	508
	15	315	94.08*	6930	0.95	**TSF 58**	**MY 80N4**	509
	16	285	84.00*	7210	1.05	**TSA 58**	**MY 80N4**	510
	19	250	71.75*	7500	1.15	**TSAF 58**	**MY 80N4**	509
	21	235	67.20*	7590	1.20			
	25	225	54.59	7650	1.10			
	29	197	47.32	7810	1.25			
	31	185	44.22*	7870	1.35			
	36	161	38.23	7980	1.50			
	42	138	32.48*	7670	1.80			
	48	124	29.00*	7450	2.0			
	56	107	24.77	7150	2.3			
	59	100	23.20*	7030	2.5			
	68	93	20.33	6490	1.80			
	78	81	17.62	6260	2.1			
	84	76	16.47*	6160	2.2			
	97	66	14.24	5930	2.6			
	29	194	47.32	4530	0.80	**TS 48**	**MY 80N4**	504
	31	182	44.22*	4500	0.85	**TSF 48**	**MY 80N4**	505
	36	159	38.23	4420	1.00	**TSA 48**	**MY 80N4**	506
	42	136	32.48*	4310	1.15	**TSAF 48**	**MY 80N4**	505
	48	122	29.00*	4230	1.25			
	56	106	24.77	4110	1.45	**TS 48**	**MY 80N4**	504
	59	99	23.20*	4060	1.55	**TSF 48**	**MY 80N4**	505
	68	93	20.33	3610	1.20	**TSA 48**	**MY 80N4**	506
	78	81	17.62	3530	1.35	**TSAF 48**	**MY 80N4**	505
	84	76	16.47*	3490	1.45			
	97	66	14.24	3410	1.65			
	114	56	12.10*	3300	1.95			
	128	50	10.80*	3230	2.2			
	150	43	9.23*	3120	2.5			
	160	41	8.64*	3070	2.7			
	190	34	7.28	2950	3.0			

TS..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
0.75	72	81	19.13*	2270	0.85	**TS**	**38**	**MY 80N4**	501
	111	57	12.48*	1930	0.85	**TSF**	**38**	**MY 80N4**	502
	127	50	10.91	1920	0.95	**TSA**	**38**	**MY 80N4**	503
	135	47	10.23	1910	1.00	**TSAF**	**38**	**MY 80N4**	502
	153	42	9.02*	1890	1.10				
	173	37	8.00*	1860	1.20				
	203	32	6.80*	1820	1.35				
	141	43	19.13*	2090	1.05	**TS**	**38**	**MY 80K2**	501
	174	37	15.53	1860	1.15	**TSF**	**38**	**MY 80K2**	502
	202	32	13.39	1820	1.30	**TSA**	**38**	**MY 80K2**	503
	216	30	12.48*	1800	1.35	**TSAF**	**38**	**MY 80K2**	502
	248	26	10.91	1760	1.50				
	264	25	10.23	1740	1.55				
	299	22	9.02*	1690	1.65				
	338	19	8.00*	1650	1.80				
	397	17	6.80*	1590	1.75				
1.1	1.7	4780	824	22300	0.90	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	2.0	3410	714	34300	1.25	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	2.2	3630	626	33900	1.15	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	2.6	3120	538	34800	1.35	**TSAF**	**98 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	2.9	2820	484	35200	1.50				
	3.3	2450	420	35700	1.70				
	2.2	2840	624	24800	0.90	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	2.5	2570	558	27300	0.95	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	2.9	2260	485	28000	1.10	**TSA**	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	3.2	2060	435	28300	1.20	**TSAF**	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	3.7	1810	378	28700	1.35				
	4.3	1570	323	29100	1.55				
	5.0	1380	281	29300	1.75				
	5.5	1480	255	29200	1.35				
	6.3	1300	222	29400	1.55				
	6.8	1210	205	29500	1.65				
	6.4	1250	219	11800	1.00	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	528
						TSF	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	528
						TSA	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	528
						TSAF	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	528
	2.3	3080	286.40*	34800	1.35	**TS**	**98**	**MY 100L8**	524
	2.6	2840	262.22	35200	1.50	**TSF**	**98**	**MY 100L8**	525
	2.9	2540	231.67	35600	1.65	**TSA**	**98**	**MY 100L8**	526
	3.4	2190	196.52	36000	1.90	**TSAF**	**98**	**MY 100L8**	525
	3.2	2310	286.40*	35900	1.80	**TS**	**98**	**MY 90L6**	524
	3.5	2130	262.22	36000	1.95	**TSF**	**98**	**MY 90L6**	525
	4.0	1900	231.67	36300	2.2	**TSA**	**98**	**MY 90L6**	526
						TSAF	**98**	**MY 90L6**	525
	3.2	2220	288.00*	28100	1.10	**TS**	**88**	**MY 90L6**	520
	3.6	2010	258.18	28400	1.20	**TSF**	**88**	**MY 90L6**	521
	4.1	1760	222.40*	28800	1.35	**TSA**	**88**	**MY 90L6**	522
	4.5	1620	202.96	29000	1.45	**TSAF**	**88**	**MY 90L6**	521
	4.9	1520	288.00*	29100	1.50	**TS**	**88**	**MY 90S4**	520
	5.4	1370	258.18	29300	1.65	**TSF**	**88**	**MY 90S4**	521
	6.3	1200	222.40*	29500	1.90	**TSA**	**88**	**MY 90S4**	522
	6.9	1100	202.96	29600	2.1	**TSAF**	**88**	**MY 90S4**	521
	7.8	990	180.00*	29700	2.2				
	9.2	840	151.30	29800	2.6				

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
1.1	6.2	1150	225.26	12800	1.10	**TS**	**78**	**MY 90S4**	516
	6.5	1100	214.00*	13200	1.15	**TSF**	**78**	**MY 90S4**	517
	7.4	980	189.09	13900	1.30	**TSA**	**78**	**MY 90S4**	518
	8.7	850	161.60*	14700	1.50	**TSAF**	**78**	**MY 90S4**	517
	9.5	785	148.15	15000	1.60				
	11	695	130.00*	15400	1.75				
	11	665	123.20*	15500	1.80				
	13	585	107.83	15800	2.0				
	14	535	97.14	15900	2.1				
	16	470	85.22	16000	2.3				
	12	605	121.33	7790	0.85	**TS**	**68**	**MY 90S4**	512
	13	540	106.75*	8490	0.95	**TSF**	**68**	**MY 90S4**	513
	14	515	100.80*	8740	1.00	**TSA**	**68**	**MY 90S4**	514
	16	445	85.83	9300	1.15	**TSAF**	**68**	**MY 90S4**	513
	18	405	78.00*	9550	1.30				
	21	400	65.63	9610	1.20				
	22	380	62.35*	9720	1.25				
	26	335	54.70	9560	1.45				
	30	285	46.40*	9240	1.65				
	33	260	41.89	9040	1.85				
	38	230	36.85	8780	2.1				
	40	220	34.80*	8660	2.2				
	47	187	29.63	8330	2.6				
	20	360	71.75*	6480	0.80	**TS**	**58**	**MY 90S4**	508
	21	340	67.20*	6710	0.85	**TSF**	**58**	**MY 90S4**	509
	25	290	56.61	7180	0.90	**TSA**	**58**	**MY 90S4**	510
	30	285	47.32	7220	0.85	**TSAF**	**58**	**MY 90S4**	509
	32	265	44.22*	7360	0.90	**TS**	**58**	**MY 90S4**	508
	37	235	38.23	7410	1.05	**TSF**	**58**	**MY 90S4**	509
	43	200	32.48*	7170	1.25	**TSA**	**58**	**MY 90S4**	510
	48	179	29.00*	7000	1.35	**TSAF**	**58**	**MY 90S4**	509
	57	154	24.77	6760	1.60				
	60	145	23.20*	6660	1.70				
	72	123	19.54	6390	1.75				
	79	117	17.62	5870	1.45				
	85	110	16.47*	5780	1.55				
	98	95	14.24	5610	1.75				
	116	82	12.10*	5400	2.1				
	130	73	10.80*	5260	2.3				
	152	63	9.23*	5050	2.7				
	48	177	29.00*	3720	0.90	**TS**	**48**	**MY 90S4**	504
	57	153	24.77	3670	1.00	**TSF**	**48**	**MY 90S4**	505
	60	143	23.20*	3640	1.05	**TSA**	**48**	**MY 90S4**	506
	72	122	19.54	3560	1.20	**TSAF**	**48**	**MY 90S4**	505
	79	117	17.62	3070	0.95				
	85	109	16.47*	3060	1.00				
	98	95	14.24	3030	1.15	**TS**	**48**	**MY 90S4**	504
	116	81	12.10*	2980	1.35	**TSF**	**48**	**MY 90S4**	505
	130	73	10.80*	2940	1.50	**TSA**	**48**	**MY 90S4**	506
	152	63	9.23*	2870	1.75	**TSAF**	**48**	**MY 90S4**	505
	162	59	8.64*	2840	1.85				
	192	50	7.28	2750	2.1				
	175	54	8.00*	1570	0.85	**TS**	**38**	**MY 90S4**	501
	206	46	6.80*	1580	0.95	**TSF**	**38**	**MY 90S4**	502
						TSA	**38**	**MY 90S4**	503
						TSAF	**38**	**MY 90S4**	502

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
1.1	202	47	13.39	1590	0.85	**TS 38**	**MY 80N2**	501
	216	44	12.48*	1580	0.90	**TSF 38**	**MY 80N2**	502
	248	39	10.91	1570	1.00	**TSA 38**	**MY 80N2**	503
	264	36	10.23	1560	1.05	**TSAF 38**	**MY 80N2**	502
	299	32	9.02*	1540	1.10			
	338	28	8.00*	1510	1.25			
	397	24	6.80*	1470	1.20			
1.5	2.0	4640	714	28400	0.90	**TS 98 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	2.2	4950	626	16200	0.85	**TSF 98 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	2.6	4260	538	30500	1.00	**TSA 98 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	2.9	3850	484	33500	1.10	**TSAF 98 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	3.4	3350	420	34400	1.25			
	3.8	3030	376	34900	1.40			
	4.3	2660	327	35400	1.60			
	2.9	3090	485	15900	0.80	**TS 88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	3.2	2810	435	25500	0.85	**TSF 88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	3.7	2470	378	27600	1.00	**TSA 88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	4.4	2150	323	28200	1.10	**TSAF 88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	5.0	1890	281	28600	1.25			
	5.5	2020	255	28400	1.00			
	6.4	1770	222	28800	1.10			
	6.9	1650	205	28900	1.20			
	2.4	4030	286.40*	33100	1.05	**TS 98**	**MY 112M8**	524
	2.7	3720	262.22	33700	1.15	**TSF 98**	**MY 112M8**	525
	3.0	3330	231.67	34400	1.25	**TSA 98**	**MY 112M8**	526
	3.6	2870	196.52	35200	1.45	**TSAF 98**	**MY 112M8**	525
	3.2	3150	286.40*	34700	1.35	**TS 98**	**MY 100M6**	524
	3.5	2910	262.22	35100	1.45	**TSF 98**	**MY 100M6**	525
	4.0	2600	231.67	35500	1.60	**TSA 98**	**MY 100M6**	526
	4.7	2230	196.52	35900	1.90	**TSAF 98**	**MY 100M6**	525
	4.9	2130	286.40*	36000	1.90	**TS 98**	**MY 90L4**	524
	5.4	1970	262.22	36200	2.0	**TSF 98**	**MY 90L4**	525
	6.1	1760	231.67	36400	2.3	**TSA 98**	**MY 90L4**	526
	7.2	1510	196.52	36600	2.7	**TSAF 98**	**MY 90L4**	525
	3.6	2740	258.18	26600	0.90	**TS 88**	**MY 100M6**	520
	4.1	2390	222.40*	27700	1.00	**TSF 88**	**MY 100M6**	521
	4.5	2200	202.96	28100	1.10	**TSA 88**	**MY 100M6**	522
	5.1	1980	180.00*	28500	1.20	**TSAF 88**	**MY 100M6**	521
	4.9	2060	288.00*	28300	1.10	**TS 88**	**MY 90L4**	520
	5.5	1860	258.18	28700	1.20	**TSF 88**	**MY 90L4**	521
	6.3	1630	222.40*	29000	1.40	**TSA 88**	**MY 90L4**	522
	7.0	1500	202.96	29200	1.50	**TSAF 88**	**MY 90L4**	521
	7.8	1340	180.00*	29400	1.65			
	9.3	1140	151.30	29600	1.90			
	10	1060	139.05	29600	2.0			
	11	950	123.48	29700	2.2			
	13	850	110.40*	29800	2.4			
	14	770	99.26	29900	2.5			
	7.5	1330	189.09	10600	0.95	**TS 78**	**MY 90L4**	516
	8.7	1150	161.60*	12700	1.10	**TSF 78**	**MY 90L4**	517
	9.5	1060	148.15	13400	1.15	**TSA 78**	**MY 90L4**	518
	11	940	130.00*	14100	1.30	**TSAF 78**	**MY 90L4**	517
	11	900	123.20*	14400	1.35			
	13	795	107.83	14900	1.45			
	15	725	97.14	15300	1.60			
	17	640	85.22	15400	1.70			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
1.5	19	650	75.09	14100	1.70	**TS**	**78**	**MY 90L4**	516
	20	620	71.33	14000	1.80	**TSF**	**78**	**MY 90L4**	517
	21	510	66.67	14600	2.0	**TSA**	**78**	**MY 90L4**	518
	22	550	63.03	13700	2.0	**TSAF**	**78**	**MY 90L4**	517
	25	440	56.92	14000	2.3				
	26	470	53.87	13200	2.3				
	29	435	49.38	13000	2.5				
	33	385	43.33	12600	2.9				
	16	600	85.83	7850	0.85	**TS**	**68**	**MY 90L4**	512
	18	550	78.00*	8390	0.95	**TSF**	**68**	**MY 90L4**	513
	21	540	65.63	8510	0.90	**TSA**	**68**	**MY 90L4**	514
						TSAF	**68**	**MY 90L4**	513
	23	515	62.35*	8740	0.95	**TS**	**68**	**MY 90L4**	512
	26	455	54.70	8810	1.05	**TSF**	**68**	**MY 90L4**	513
	30	390	46.40*	8590	1.25	**TSA**	**68**	**MY 90L4**	514
	34	355	41.89	8450	1.35	**TSAF**	**68**	**MY 90L4**	513
	38	310	36.85	8250	1.55				
	41	295	34.80*	8160	1.60				
	48	255	29.63	7900	1.90				
	52	230	26.93	7740	2.1				
	58	220	24.44	7000	1.55				
	61	210	23.22*	6950	1.60				
	69	186	20.37	6790	1.85				
	82	159	17.28*	6580	2.1				
	90	144	15.60*	6440	2.4				
	103	127	13.73*	6260	2.7				
	43	270	32.48*	6630	0.90	**TS**	**58**	**MY 90L4**	508
	49	245	29.00*	6520	1.00	**TSF**	**58**	**MY 90L4**	509
	57	210	24.77	6340	1.15	**TSA**	**58**	**MY 90L4**	510
	61	196	23.20*	6270	1.25	**TSAF**	**58**	**MY 90L4**	509
	72	167	19.54	6060	1.30				
	80	159	17.62	5430	1.05				
	86	149	16.47*	5380	1.15				
	99	129	14.24	5250	1.30				
	117	110	12.10*	5100	1.55				
	131	99	10.80*	4980	1.70				
	153	85	9.23*	4820	2.0				
	99	129	14.24	2610	0.85	**TS**	**48**	**MY 90L4**	504
	117	110	12.10*	2620	1.00	**TSF**	**48**	**MY 90L4**	505
	131	99	10.80*	2620	1.10	**TSA**	**48**	**MY 90L4**	506
						TSAF	**48**	**MY 90L4**	505
	153	85	9.23*	2590	1.30	**TS**	**48**	**MY 90L4**	504
	163	79	8.64*	2580	1.35	**TSF**	**48**	**MY 90L4**	505
	194	67	7.28	2530	1.55	**TSA**	**48**	**MY 90L4**	506
						TSAF	**48**	**MY 90L4**	505
	310	42	9.02*	1350	0.85	**TS**	**38**	**MY 90S2**	501
	350	37	8.00*	1350	0.95	**TSF**	**38**	**MY 90S2**	502
	412	32	6.80*	1330	0.90	**TSA**	**38**	**MY 90S2**	503
						TSAF	**38**	**MY 90S2**	502
2.2	3.4	4950	420	16300	0.85	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 100M4**	528
	3.8	4460	376	27600	0.95	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 100M4**	528
	4.3	3910	327	33400	1.05	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 100M4**	528
	4.9	3460	287	34200	1.20	**TSAF**	**98 / TRF58**	**MY 100M4**	528
	5.6	3030	252	34900	1.40				

TS..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
2.2	3.3	4530	286.40*	30200	0.95	TS	98	MY	112M6	524
	3.6	4180	262.22	32800	1.00	TSF	98	MY	112M6	525
	4.1	3730	231.67	33700	1.15	TSA	98	MY	112M6	526
	4.8	3210	196.52	34600	1.30	TSAF	98	MY	112M6	525
	4.9	3130	286.40*	34800	1.30	TS	98	MY	100M4	524
	5.4	2890	262.22	35100	1.40	TSF	98	MY	100M4	525
	6.1	2570	231.67	35500	1.55	TSA	98	MY	100M4	526
	7.2	2210	196.52	36000	1.80	TSAF	98	MY	100M4	525
	7.8	2050	180.95	36100	1.90					
	8.7	1840	161.74	36300	2.1					
	9.7	1670	145.60*	36500	2.2					
	11	1520	131.85	36600	2.4					
	12	1360	116.92	36700	2.6					
	13	1240	105.71	36800	2.8					
	16	1060	89.60*	36900	3.1					
	5.5	2730	258.18	26800	0.85	TS	88	MY	100M4	520
	6.3	2380	222.40*	27700	0.95	TSF	88	MY	100M4	521
	7.0	2190	202.96	28100	1.05	TSA	88	MY	100M4	522
	7.8	1970	180.00*	28500	1.10	TSAF	88	MY	100M4	521
	9.3	1680	151.30	28900	1.30					
	10	1550	139.05	29100	1.35					
	11	1390	123.48	29300	1.50					
	13	1250	110.40*	29500	1.60					
	14	1130	99.26	29600	1.75					
	16	990	86.15	29700	1.90					
	17	1060	81.76	29600	1.50					
	18	890	77.14	29800	2.0					
	20	920	70.43	29700	1.75					
	22	840	64.27	29800	1.90					
	25	750	57.00*	29900	2.1					
	11	1390	130.00*	6140	0.85	TS	78	MY	100M4	516
	11	1320	123.20*	11100	0.90	TSF	78	MY	100M4	517
	13	1170	107.83	12600	1.00	TSA	78	MY	100M4	518
	15	1060	97.14	13400	1.10	TSAF	78	MY	100M4	517
	17	940	85.22	14100	1.15					
	19	840	75.20*	13800	1.30					
	21	745	66.67	13500	1.40					
	22	810	63.03	12400	1.35					
	25	645	56.92	13100	1.55					
	26	695	53.87	12100	1.60					
	29	635	49.38	11900	1.75					
	33	560	43.33	11700	1.95					
	34	535	41.07	11600	2.1					
	39	470	35.94	11300	2.3					
	44	425	32.38	11000	2.6					
	50	375	28.41	10700	2.8					
	56	330	25.07	10400	3.1					
	62	310	22.89	9490	2.3					
	67	285	20.99	9340	2.5					
	30	570	46.40*	7480	0.85	TS	68	MY	100M4	512
	34	515	41.89	7440	0.95	TSF	68	MY	100M4	513
	38	460	36.85	7360	1.05	TSA	68	MY	100M4	514
	41	435	34.80*	7320	1.10	TSAF	68	MY	100M4	513
	48	370	29.63	7180	1.30					
	52	340	26.93	7080	1.40					
	60	295	23.33	6920	1.60					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
2.2	69	275	20.37	6060	1.25	**TS 68**	**MY 100M4**	512
	82	235	17.28*	5960	1.45	**TSF 68**	**MY 100M4**	513
	90	210	15.60*	5880	1.60	**TSA 68**	**MY 100M4**	514
	103	186	13.73*	5770	1.85	**TSAF 68**	**MY 100M4**	513
	109	176	12.96*	5710	1.95			
	128	151	11.03	5550	2.3			
	141	137	10.03	5450	2.5			
	162	119	8.69	5300	2.8			
	99	190	14.24	4640	0.90	**TS 58**	**MY 100M4**	508
	117	162	12.10*	4580	1.05	**TSF 58**	**MY 100M4**	509
	131	145	10.80*	4520	1.15	**TSA 58**	**MY 100M4**	510
	153	124	9.23*	4420	1.35	**TSAF 58**	**MY 100M4**	509
	163	117	8.64*	4380	1.40			
	194	99	7.28	4250	1.50			
3.0	4.9	4760	287	22900	0.90	**TS 98 / TRF58**	**MY 100L4**	528
	5.6	4180	252	31900	1.00	**TSF 98 / TRF58**	**MY 100L4**	528
	6.4	3650	219	33900	1.15	**TSA 98 / TRF58**	**MY 100L4**	528
	6.8	3440	205	34300	1.20	**TSAF 98 / TRF58**	**MY 100L4**	528
	4.9	4290	286.40*	32600	0.95	**TS 98**	**MY 100L4**	524
	5.3	3960	262.22	33300	1.00	**TSF 98**	**MY 100L4**	525
	6.0	3530	231.67	34100	1.15	**TSA 98**	**MY 100L4**	526
	7.1	3040	196.52	34900	1.30	**TSAF 98**	**MY 100L4**	525
	7.7	2810	180.95	35200	1.40			
	8.7	2530	161.74	35600	1.50			
	9.6	2300	145.60*	35900	1.65			
	11	2090	131.85	36100	1.75			
	12	1870	116.92	36300	1.90			
	13	1700	105.71	36400	2.0			
	16	1450	89.60*	36600	2.2			
	17	1470	80.85	36600	2.2			
	7.8	2700	180.00*	27100	0.80	**TS 88**	**MY 100L4**	520
	9.2	2300	151.30	27900	0.95	**TSF 88**	**MY 100L4**	521
	10	2130	139.05	28200	1.00	**TSA 88**	**MY 100L4**	522
	11	1900	123.48	28600	1.10	**TSAF 88**	**MY 100L4**	521
	13	1720	110.40*	28900	1.15			
	14	1550	99.26	29100	1.25			
	16	1360	86.15	29300	1.40			
	17	1460	81.76	29200	1.10			
	18	1230	77.14	29500	1.50			
	20	1260	70.43	29400	1.25			
	22	1160	64.27	29500	1.40			
	25	1030	57.00*	29700	1.55			
	29	870	47.91	29800	1.85			
	32	800	44.03	29800	2.0			
	36	715	39.10	29900	2.2			
	40	640	34.96*	29900	2.5			
	16	1290	85.22	11500	0.85	**TS 78**	**MY 100L4**	516
	19	1150	75.20*	12500	0.95	**TSF 78**	**MY 100L4**	517
	21	1020	66.67	12400	1.00	**TSA 78**	**MY 100L4**	518
	22	1110	63.03	10900	1.00	**TSAF 78**	**MY 100L4**	517
	25	880	56.92	12100	1.10	**TS 78**	**MY 100L4**	516
	26	950	53.87	10800	1.15	**TSF 78**	**MY 100L4**	517
	28	880	49.38	10800	1.25	**TSA 78**	**MY 100L4**	518
	32	770	43.33	10700	1.40	**TSAF 78**	**MY 100L4**	517
	34	735	41.07	10600	1.50			
	39	645	35.94	10400	1.70			

TS..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
3.0	43	585	32.38	10300	1.85	**TS**	**78**	**MY 100L4**	516
	49	515	28.41	10100	2.0	**TSF**	**78**	**MY 100L4**	517
	56	455	25.07	9840	2.2	**TSA**	**78**	**MY 100L4**	518
	61	430	22.89	8680	1.65	**TSAF**	**78**	**MY 100L4**	517
	67	395	20.99	8590	1.80				
	76	345	18.42	8450	2.0				
	80	330	17.45	8390	2.2				
	92	290	15.28	8210	2.5				
	102	260	13.76	8060	2.7				
	116	230	12.07	7870	3.1				
	131	205	10.65	7670	3.6				
	40	595	34.80*	6350	0.80	**TS**	**68**	**MY 100L4**	512
	47	510	29.63	6350	0.95	**TSF**	**68**	**MY 100L4**	513
	52	465	26.93	6330	1.05	**TSA**	**68**	**MY 100L4**	514
						TSAF	**68**	**MY 100L4**	513
	60	405	23.33	6270	1.20	**TS**	**68**	**MY 100L4**	512
	69	375	20.37	5230	0.90	**TSF**	**68**	**MY 100L4**	513
	81	320	17.28*	5250	1.05	**TSA**	**68**	**MY 100L4**	514
	90	290	15.60*	5240	1.15	**TSAF**	**68**	**MY 100L4**	513
	102	255	13.73*	5210	1.35				
	108	240	12.96*	5190	1.40				
	127	205	11.03	5100	1.65				
	140	188	10.03	5050	1.80				
	161	164	8.69	4940	2.1				
	185	143	7.56*	4830	2.1				
	130	199	10.80*	3990	0.85	**TS**	**58**	**MY 100L4**	508
	152	171	9.23*	3970	1.00	**TSF**	**58**	**MY 100L4**	509
	162	160	8.64*	3960	1.05	**TSA**	**58**	**MY 100L4**	510
	192	136	7.28	3900	1.10	**TSAF**	**58**	**MY 100L4**	509
4.0	6.5	4820	219	21900	0.85	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 112M4**	528
	6.9	4530	205	26700	0.95	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 112M4**	528
						TSA	**98 / TRF58**	**MY 112M4**	528
						TSAF	**98 / TRF58**	**MY 112M4**	528
	6.1	4650	231.67	28300	0.85	**TS**	**98**	**MY 112M4**	524
	7.2	3990	196.52	33200	1.00	**TSF**	**98**	**MY 112M4**	525
	7.9	3700	180.95	33800	1.05	**TSA**	**98**	**MY 112M4**	526
	8.8	3330	161.74	34400	1.15	**TSAF**	**98**	**MY 112M4**	525
	9.8	3020	145.60*	34900	1.25				
	11	2750	131.85	35300	1.35				
	12	2460	116.92	35700	1.45				
	13	2230	105.71	35900	1.55				
	16	1910	89.60*	36300	1.70				
	18	1940	80.85	36200	1.65				
	20	1720	71.43	36400	1.90				
	23	1470	60.59	36600	2.3				
	25	1350	55.79	36700	2.4				
	12	2510	123.48	27500	0.80	**TS**	**88**	**MY 112M4**	520
	13	2260	110.40*	28000	0.90	**TSF**	**88**	**MY 112M4**	521
	14	2040	99.26	28400	0.95	**TSA**	**88**	**MY 112M4**	522
	16	1790	86.15	28800	1.05	**TSAF**	**88**	**MY 112M4**	521
	18	1610	77.14	29000	1.15				
	20	1660	70.43	28900	0.95				
	22	1520	64.27	29100	1.05				
	25	1350	57.00*	29300	1.20				
	30	1150	47.91	29500	1.40				
	32	1060	44.03	29600	1.50				

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs				Page
4.0	36	940	39.10	29700	1.70	**TS**	**88**	**MY 112M4**	520
	41	840	34.96*	29800	1.90	**TSF**	**88**	**MY 112M4**	521
	45	760	31.43	29100	2.1	**TSA**	**88**	**MY 112M4**	522
	52	665	27.28	28200	2.4	**TSAF**	**88**	**MY 112M4**	521
	56	635	25.50*	26600	1.95				
	25	1160	56.92	10800	0.85	**TS**	**78**	**MY 112M4**	516
	26	1250	53.87	9250	0.90	**TSF**	**78**	**MY 112M4**	517
	29	1150	49.38	9320	0.95	**TSA**	**78**	**MY 112M4**	518
	33	1020	43.33	9370	1.10	**TSAF**	**78**	**MY 112M4**	517
	35	960	41.07	9370	1.15	**TS**	**78**	**MY 112M4**	516
	40	850	35.94	9340	1.30	**TSF**	**78**	**MY 112M4**	517
	44	765	32.38	9290	1.40	**TSA**	**78**	**MY 112M4**	518
	50	675	28.41	9190	1.55	**TSAF**	**78**	**MY 112M4**	517
	57	600	25.07	9070	1.70				
	62	565	22.89	7650	1.25				
	68	520	20.99	7650	1.35				
	77	455	18.42	7620	1.55				
	81	435	17.45	7590	1.65				
	93	380	15.28	7510	1.85				
	103	345	13.76	7430	2.1				
	118	300	12.07	7310	2.4				
	133	265	10.65	7170	2.7				
	150	235	9.44	7030	3.1				
	176	205	8.06	6830	3.4				
	82	420	17.28*	3810	0.80	**TS**	**68**	**MY 112M4**	512
	91	380	15.60*	4180	0.90	**TSF**	**68**	**MY 112M4**	513
	103	335	13.73*	4500	1.00	**TSA**	**68**	**MY 112M4**	514
	110	320	12.96*	4520	1.05	**TSAF**	**68**	**MY 112M4**	513
	129	270	11.03	4530	1.25				
	142	245	10.03	4520	1.35				
	163	215	8.69	4490	1.55				
	188	188	7.56*	4430	1.55				
5.5	8.8	4550	161.74	29900	0.85	**TS**	**98**	**MY 132S4**	524
	9.8	4130	145.60*	32900	0.90	**TSF**	**98**	**MY 132S4**	525
	11	3760	131.85	33700	0.95	**TSA**	**98**	**MY 132S4**	526
	12	3360	116.92	34400	1.05	**TSAF**	**98**	**MY 132S4**	525
	14	3050	105.71	34900	1.15				
	16	2610	89.60*	35500	1.25				
	18	2290	78.26	35900	1.35				
	20	2350	71.43	35800	1.40				
	22	1930	65.45	36200	1.50				
	24	2000	60.59	36200	1.65				
	26	1850	55.79	36300	1.80				
	29	1660	49.87	36500	2.0				
	32	1500	44.89	36600	2.2				
	35	1360	40.65	36700	2.4				
	19	2200	77.14	28100	0.85	**TS**	**88**	**MY 132S4**	520
	22	1850	64.00*	28700	0.90	**TSF**	**88**	**MY 132S4**	521
	25	1850	57.00*	28700	0.85	**TSA**	**88**	**MY 132S4**	522
	30	1560	47.91	29100	1.00	**TSAF**	**88**	**MY 132S4**	521
	32	1440	44.03	29200	1.10	**TS**	**88**	**MY 132S4**	520
	37	1280	39.10	29200	1.25	**TSF**	**88**	**MY 132S4**	521
	41	1150	34.96*	28600	1.40	**TSA**	**88**	**MY 132S4**	522
	45	1040	31.43	28000	1.55	**TSAF**	**88**	**MY 132S4**	521
	52	910	27.28	27200	1.75				
	56	870	25.50*	25200	1.45				

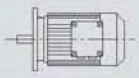
TS..MY..(KW)

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
5.5	67	730	21.43	24500	1.70	**TS**	**88**	**MY**	**132S4**	520
	73	675	19.70	24100	1.85	**TSF**	**88**	**MY**	**132S4**	521
	82	600	17.49	23500	2.1	**TSA**	**88**	**MY**	**132S4**	522
	91	535	15.64*	23000	2.3	**TSAF**	**88**	**MY**	**132S4**	521
	102	485	14.06	22500	2.6					
	117	420	12.21	21800	3.0					
	131	375	10.93	21200	3.3					
	35	1320	41.07	7560	0.85	**TS**	**78**	**MY**	**132S4**	516
	40	1160	35.94	7750	0.95	**TSF**	**78**	**MY**	**132S4**	517
	44	1050	32.38	7850	1.05	**TSA**	**78**	**MY**	**132S4**	518
						TSAF	**78**	**MY**	**132S4**	517
	50	920	28.41	7920	1.15	**TS**	**78**	**MY**	**132S4**	516
	57	820	25.07	7940	1.25	**TSF**	**78**	**MY**	**132S4**	517
	64	725	22.22	7920	1.35	**TSA**	**78**	**MY**	**132S4**	518
	78	625	18.42	5920	1.15	**TSAF**	**78**	**MY**	**132S4**	517
	82	590	17.45	6170	1.20					
	94	520	15.28	6490	1.35					
	104	470	13.76	6510	1.50					
	118	410	12.07	6500	1.75					
	134	365	10.65	6450	2.0					
	151	325	9.44	6390	2.2					
	177	275	8.06	6280	2.5					
	130	370	11.03	2930	0.90	**TS**	**68**	**MY**	**132S4**	512
	143	340	10.03	3260	1.00	**TSF**	**68**	**MY**	**132S4**	513
	165	295	8.69	3670	1.15	**TSA**	**68**	**MY**	**132S4**	514
	189	255	7.56*	3850	1.15	**TSAF**	**68**	**MY**	**132S4**	513
7.5	14	4160	105.71	32900	0.85	**TS**	**98**	**MY**	**132M4**	524
	16	3560	89.60*	34100	0.90	**TSF**	**98**	**MY**	**132M4**	525
	18	3130	78.26	34800	1.00	**TSA**	**98**	**MY**	**132M4**	526
	20	3200	71.43	34600	1.05	**TSAF**	**98**	**MY**	**132M4**	525
	22	2630	65.45	35500	1.10					
	24	2730	60.59	35300	1.20					
	26	2520	55.79	35600	1.30					
	29	2260	49.87	35900	1.45					
	32	2040	44.89	36100	1.60					
	35	1850	40.65	36300	1.80					
	40	1650	36.05	36200	2.0					
	44	1490	32.60	35500	2.2					
	54	1240	26.39	32000	2.1					
	61	1110	23.59	31400	2.3					
	67	1000	21.23	30700	2.6					
	74	910	19.23	30100	2.9					
	32	1970	44.03	27800	0.80	**TS**	**88**	**MY**	**132M4**	520
	37	1750	39.10	27400	0.90	**TSF**	**88**	**MY**	**132M4**	521
	41	1570	34.96*	27000	1.00	**TSA**	**88**	**MY**	**132M4**	522
						TSAF	**88**	**MY**	**132M4**	521
	45	1420	31.43	26500	1.15	**TS**	**88**	**MY**	**132M4**	520
	52	1230	27.28	25900	1.30	**TSF**	**88**	**MY**	**132M4**	521
	56	1180	25.50*	23500	1.05	**TSA**	**88**	**MY**	**132M4**	522
	67	1000	21.43	23000	1.25	**TSAF**	**88**	**MY**	**132M4**	521
	73	920	19.70	22700	1.35					
	82	820	17.49	22300	1.50					
	91	730	15.64*	21900	1.70					
	102	660	14.06	21500	1.90					
	117	575	12.21	20900	2.2					
	131	515	10.93	20500	2.4					

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
7.5	158	430	9.07	19700	2.7	**TS 88**	**MY 132M4**	520
	181	375	7.88	19100	2.7	**TSF 88**	**MY 132M4**	521
						TSA 88	**MY 132M4**	522
						TSAF 88	**MY 132M4**	521
	50	1260	28.41	6240	0.85	**TS 78**	**MY 132M4**	516
	57	1110	25.07	6450	0.90	**TSF 78**	**MY 132M4**	517
	64	990	22.22	6600	1.00	**TSA 78**	**MY 132M4**	518
	78	850	18.42	1860	0.85	**TSAF 78**	**MY 132M4**	517
	82	810	17.45	2290	0.90	**TS 78**	**MY 132M4**	516
	94	705	15.28	3250	1.00	**TSF 78**	**MY 132M4**	517
	104	640	13.76	3890	1.10	**TSA 78**	**MY 132M4**	518
	118	560	12.07	4570	1.30	**TSAF 78**	**MY 132M4**	517
	134	495	10.65	5110	1.45			
	151	440	9.44	5540	1.65			
	177	380	8.06	5560	1.80			
9.2	18	3810	78.26	33600	0.80	**TS 98**	**MY 132ML4**	524
	22	3210	65.45	34600	0.90	**TSF 98**	**MY 132ML4**	525
	26	3070	55.79	34800	1.05	**TSA 98**	**MY 132ML4**	526
						TSAF 98	**MY 132ML4**	525
	29	2750	49.87	35300	1.20	**TS 98**	**MY 132ML4**	524
	32	2480	44.89	35600	1.35	**TSF 98**	**MY 132ML4**	525
	35	2260	40.65	35700	1.45	**TSA 98**	**MY 132ML4**	526
	40	2010	36.05	35000	1.65	**TSAF 98**	**MY 132ML4**	525
	44	1820	32.60	34400	1.75			
	55	1510	26.39	30700	1.70			
	61	1350	23.59	30200	1.90			
	68	1220	21.23	29700	2.1			
	75	1110	19.23	29200	2.4			
	84	980	17.05	28500	2.6			
	93	890	15.42	28000	2.8			
	110	755	13.07	27000	3.1			
	126	660	11.41	26200	3.3			
	41	1910	34.96*	25600	0.85	**TS 88**	**MY 132ML4**	520
	46	1730	31.43	25300	0.95	**TSF 88**	**MY 132ML4**	521
	53	1500	27.28	24800	1.05	**TSA 88**	**MY 132ML4**	522
	59	1350	24.43	24400	1.20	**TSAF 88**	**MY 132ML4**	521
	71	1120	20.27	23700	1.40	**TS 88**	**MY 132ML4**	520
	73	1120	19.70	21600	1.10	**TSF 88**	**MY 132ML4**	521
	82	1000	17.49	21300	1.25	**TSA 88**	**MY 132ML4**	522
	92	890	15.64*	21000	1.40	**TSAF 88**	**MY 132ML4**	521
	102	800	14.06	20700	1.55			
	118	700	12.21	20200	1.75			
	132	625	10.93	19800	2.0			
	159	520	9.07	19100	2.2			
	183	455	7.88	18600	2.2			
	76	1040	18.97	5760	0.90	**TS 78**	**MY 132ML4**	516
	105	780	13.76	1350	0.90	**TSF 78**	**MY 132ML4**	517
	119	685	12.07	2290	1.05	**TSA 78**	**MY 132ML4**	518
	135	605	10.65	3060	1.20	**TSAF 78**	**MY 132ML4**	517
	152	535	9.44	3690	1.35			
	179	460	8.06	4360	1.50			
11.0	26	3670	55.79	33800	0.90	**TS 98**	**MY 160M4**	524
	29	3290	49.87	34500	1.00	**TSF 98**	**MY 160M4**	525
	32	2970	44.89	34800	1.10	**TSA 98**	**MY 160M4**	526
	35	2700	40.65	34400	1.20	**TSAF 98**	**MY 160M4**	525
	40	2400	36.05	33800	1.40			

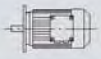
TS..MY..(KW)

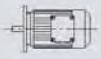
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs					Page
11.0	44	2170	32.60	33300	1.45	**TS**	**98**	**MY**	**160M4**	524
	55	1810	26.39	29400	1.45	**TSF**	**98**	**MY**	**160M4**	525
	61	1620	23.59	29000	1.60	**TSA**	**98**	**MY**	**160M4**	526
	68	1460	21.23	28600	1.80	**TSAF**	**98**	**MY**	**160M4**	525
	75	1320	19.23	28200	1.95					
	84	1180	17.05	27600	2.2					
	93	1070	15.42	27200	2.3					
	110	900	13.07	26400	2.6					
	126	790	11.41	25700	2.8					
	53	1800	27.28	23700	0.90	**TS**	**88**	**MY**	**160M4**	520
	59	1610	24.43	23400	1.00	**TSF**	**88**	**MY**	**160M4**	521
	71	1340	20.27	22800	1.20	**TSA**	**88**	**MY**	**160M4**	522
						TSAF	**88**	**MY**	**160M4**	521
	73	1340	19.70	20400	0.95	**TS**	**88**	**MY**	**160M4**	520
	82	1190	17.49	20200	1.05	**TSF**	**88**	**MY**	**160M4**	521
	92	1070	15.64*	20000	1.15	**TSA**	**88**	**MY**	**160M4**	522
	102	960	14.06	19800	1.30	**TSAF**	**88**	**MY**	**160M4**	521
	118	840	12.21	19400	1.50					
	132	750	10.93	19100	1.65					
	159	625	9.07	18600	1.85					
	183	545	7.88	18100	1.85					
15.0	33	4000	44.89	31400	0.85	**TS**	**98**	**MY**	**160L4**	524
	36	3630	40.65	31300	0.90	**TSF**	**98**	**MY**	**160L4**	525
	41	3230	36.05	31000	1.00	**TSA**	**98**	**MY**	**160L4**	526
						TSAF	**98**	**MY**	**160L4**	525
	45	2920	32.60	30800	1.10	**TS**	**98**	**MY**	**160L4**	524
	55	2430	26.39	26400	1.05	**TSF**	**98**	**MY**	**160L4**	525
	62	2180	23.59	26300	1.20	**TSA**	**98**	**MY**	**160L4**	526
	69	1970	21.23	26200	1.30	**TSAF**	**98**	**MY**	**160L4**	525
	76	1780	19.23	26000	1.45					
	86	1580	17.05	25700	1.60					
	95	1430	15.42	25400	1.70					
	112	1220	13.07	24800	1.90					
	128	1060	11.41	24300	2.1					
	153	890	9.55	23600	2.3					
	177	775	8.26	22900	2.3					
	93	1430	15.64*	17900	0.85	**TS**	**88**	**MY**	**160L4**	520
	104	1290	14.06	17900	0.95	**TSF**	**88**	**MY**	**160L4**	521
	120	1120	12.21	17800	1.10	**TSA**	**88**	**MY**	**160L4**	522
						TSAF	**88**	**MY**	**160L4**	521
	134	1010	10.93	17600	1.25	**TS**	**88**	**MY**	**160L4**	520
	161	840	9.07	17300	1.35	**TSF**	**88**	**MY**	**160L4**	521
	185	730	7.88	17000	1.40	**TSA**	**88**	**MY**	**160L4**	522
						TSAF	**88**	**MY**	**160L4**	521
18.5	41	3970	36.05	28700	0.85	**TS**	**98**	**MY**	**180M4**	524
	45	3590	32.60	28600	0.90	**TSF**	**98**	**MY**	**180M4**	525
	53	3060	27.63	28400	1.00	**TSA**	**98**	**MY**	**180M4**	526
	61	2680	24.13	28100	1.05	**TSAF**	**98**	**MY**	**180M4**	525
	69	2420	21.23	24100	1.10					
	76	2190	19.23	24100	1.20					
	86	1950	17.05	24000	1.30					
	95	1760	15.42	23900	1.40					
	112	1500	13.07	23500	1.55					
	128	1310	11.41	23200	1.70					
	153	1100	9.55	22600	1.85					
	177	950	8.26	22100	1.85					

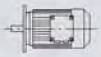
P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2n} [Nm]	i	Fr_2 [N]	fs			Page
22	53	3630	27.63	26600	0.85	**TS 98**	**MY 180L4**	524
	61	3180	24.13	26500	0.90	**TSF 98**	**MY 180L4**	525
	69	2870	21.23	19800	0.90	**TSA 98**	**MY 180L4**	526
	76	2600	19.23	21800	1.00	**TSAF 98**	**MY 180L4**	525
	86	2310	17.05	22300	1.10			
	95	2090	15.42	22400	1.20	**TS 98**	**MY 180L4**	524
	112	1780	13.07	22300	1.30	**TSF 98**	**MY 180L4**	525
	128	1560	11.41	22100	1.40	**TSA 98**	**MY 180L4**	526
	153	1300	9.55	21700	1.55	**TSAF 98**	**MY 180L4**	525
	177	1130	8.26	21300	1.55			

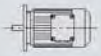
6.3.3 TS../TRF..MY.. 性能參數 / Performance parameter

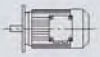
$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
92	0.14	10037	3000	**TS**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.16	8654	3000	**TSF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.17	8066	3000	**TSA**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.20	7051	3000	**TSAF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.23	6079	3000				
	0.25	5431	3000				
	0.29	4747	3000				
	0.33	4155	3000				
	0.38	3632	3000				
	0.48	2866	3000				
	0.56	2471	3000				
	0.64	2160	3000				
	0.73	1887	3000				
	0.83	1665	3000				
	0.95	1456	3000				
	1.1	1271	3000				
	1.2	1121	3000				
	1.4	994	3000				
	1.6	869	3000				
	1.8	774	3000	**TS**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	2.1	666	3000	**TSF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	2.3	596	3000	**TSA**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	2.6	521	3000	**TSAF**	**38 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	3.0	456	3000				
	3.5	398	3000				
	3.9	351	3000				
	4.6	303	3000				
	5.2	265	3000				
	6.0	232	3000				
	6.8	202	3000				
	7.4	179	3000	**TS**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	8.3	158	3000	**TSF**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	9.1	144	3000	**TSA**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	11	118	3000	**TSAF**	**38 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	12	110	3000	**TS**	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	528
				TSF	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	528
				TSA	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	528
				TSAF	**38 / TRF18**	**MY 63L4**	528
185	0.11	12909	5250	**TS**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.12	11189	5250	**TSF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.13	10374	5250	**TSA**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.15	8992	5250	**TSAF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.18	7860	5250				
	0.20	6887	5250				
	0.23	6055	5250				
	0.26	5292	5250				
	0.30	4637	5250				
	0.34	4092	5250				
	0.39	3582	5200				
	0.44	3131	5200				
	0.51	2714	5200				
	0.57	2412	5200				

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
185	0.65	2131	5200	**TS**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.74	1863	5200	**TSF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
				TSA	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
				TSAF	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.83	1663	5200	**TS**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.96	1435	5200	**TSF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	1.1	1254	5200	**TSA**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	1.2	1120	5200	**TSAF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	1.3	1083	5200				
	1.4	965	5200	**TS**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	1.6	865	5200	**TSF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	1.8	750	5200	**TSA**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	2.1	655	5200	**TSAF**	**48 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	2.4	574	5200				
	2.7	506	5200				
	3.1	438	5200				
	3.4	388	5200	**TS**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	3.9	336	5200	**TSF**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	4.5	294	5200	**TSA**	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	528
				TSAF	**48 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	5.0	257	5260	**TS**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	528
	5.7	229	5200	**TSF**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	528
	6.5	200	5200	**TSA**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	528
	6.9	187	5200	**TSAF**	**48 / TRF18**	**MY 63L4**	528
	7.9	165	5200				
	9.3	148	5200	**TS**	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	528
	11	131	5200	**TSF**	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	528
				TSA	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	528
				TSAF	**48 / TRF18**	**MY 71D4**	528
330	0.11	12909	6800	**TS**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.12	11189	6800	**TSF**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.13	10374	6800	**TSA**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.15	8992	6800	**TSAF**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.18	7860	6800				
	0.20	6887	6800				
	0.23	6055	6800				
	0.26	5292	6800				
	0.30	4637	6800				
	0.34	4092	6800				
	0.38	3628	6800				
300	0.44	3131	7090	**TS**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.51	2714	7090	**TSF**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.57	2412	7090	**TSA**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.65	2131	7090	**TSAF**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	0.74	1863	7090				
	0.83	1663	7090				
	0.96	1435	7090				
	1.1	1254	7090				
	1.3	1083	7090				
	1.4	965	7090	**TS**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	1.6	865	7090	**TSF**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	1.8	750	7090	**TSA**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	2.1	655	7090	**TSAF**	**58 / TRF18**	**MY 63S4**	528
	2.3	574	7090	**TS**	**58 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	2.6	506	7090	**TSF**	**58 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	3.0	438	7090	**TSA**	**58 / TRF18**	**MY 63M4**	528
	3.4	388	7090	**TSAF**	**58 / TRF18**	**MY 63M4**	528

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]			Page
300	3.9	336	7090	**TS**	**58 / TRF18**	**MY 63L4**	528
	4.4	294	7090	**TSF**	**58 / TRF18**	**MY 63L4**	528
	4.8	269	7090	**TSA**	**58 / TRF18**	**MY 63L4**	528
				TSAF	**58 / TRF18**	**MY 63L4**	528
	6.0	229	7090	**TS**	**58 / TRF18**	**MY 71D4**	528
	6.8	204	7090	**TSF**	**58 / TRF18**	**MY 71D4**	528
	7.4	187	7090	**TSA**	**58 / TRF18**	**MY 71D4**	528
				TSAF	**58 / TRF18**	**MY 71D4**	528
	8.2	165	7090	**TS**	**58 / TRF18**	**MY 80K4**	528
	10	131	7090	**TSF**	**58 / TRF18**	**MY 80K4**	528
				TSA	**58 / TRF18**	**MY 80K4**	528
				TSAF	**58 / TRF18**	**MY 80K4**	528
570	0.06	21362	8190	**TS**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.07	19594	8190	**TSF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.08	18120	8190	**TSA**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.08	16682	8190	**TSAF**	**68 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.10	14383	8190				
	0.11	12774	8190				
	0.13	11013	8190				
	0.14	9694	8190				
	0.16	8529	8190				
	0.19	7455	8190				
	0.21	6531	8190				
	0.24	5759	8190				
	0.28	4965	8190				
	0.31	4410	8190				
	0.36	3880	8190				
	0.40	3432	8190				
	0.47	2944	8190				
	0.52	2630	8190				
	0.61	2279	8190				
	0.69	2014	8190				
	0.78	1772	8190				
	0.88	1559	8190				
	1.0	1363	8190				
	1.2	1194	8190				
	1.3	1045	8190	**TS**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	1.4	914	8190	**TSF**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
				TSA	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
				TSAF	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	1.6	809	8190	**TS**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	1.9	712	8190	**TSF**	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
				TSA	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
				TSAF	**68 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	2.1	615	8190	**TS**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	2.4	543	8190	**TSF**	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	528
				TSA	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	528
				TSAF	**68 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	2.9	469	8190	**TS**	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	3.3	424	8190	**TSF**	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	3.8	365	8190	**TSA**	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	528
				TSAF	**68 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	4.3	319	8190	**TS**	**68 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	4.9	281	8190	**TSF**	**68 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	5.5	246	8190	**TSA**	**68 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	6.2	221	8190	**TSAF**	**68 / TRF38**	**MY 80K4**	528

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
570	7.0	198	8190	**TS**	**68 / TRF38**	**MY 80N4**	528
				TSF	**68 / TRF38**	**MY 80N4**	528
				TSA	**68 / TRF38**	**MY 80N4**	528
				TSAF	**68 / TRF38**	**MY 80N4**	528
1270	0.05	25493	11700	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.06	21787	11700	**TSF**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.07	19907	11700	**TSA**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.08	17013	11700	**TSAF**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.09	14668	11700				
	0.11	13110	11700				
	0.12	11569	11700				
	0.14	9887	11700				
	0.16	8817	11700				
	0.18	7735	11700				
	0.20	6735	11700				
	0.23	5943	11700				
	0.26	5214	11700				
	0.30	4618	11700				
	0.35	3992	11700				
	0.39	3540	11700				
	0.43	3098	11700	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
				TSF	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
				TSA	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
				TSAF	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
1240	0.50	2753	12000	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.58	2374	12000	**TSF**	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
				TSA	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
				TSAF	**78 / TRF38**	**MY 63S4**	528
	0.63	2083	12000	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	0.73	1813	12000	**TSF**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	0.76	1745	12000	**TSA**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	0.82	1600	12000	**TSAF**	**78 / TRF38**	**MY 63M4**	528
	0.93	1404	12000	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	1.0	1245	12000	**TSF**	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
				TSA	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
				TSAF	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	1.2	1100	12000	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
				TSF	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
				TSA	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
				TSAF	**78 / TRF38**	**MY 63L4**	528
	1.4	954	12000	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	1.7	837	12000	**TSF**	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	1.9	714	12000	**TSA**	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	528
				TSAF	**78 / TRF38**	**MY 71D4**	528
	2.1	637	12000	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	2.4	574	12000	**TSF**	**78 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	2.7	499	12000	**TSA**	**78 / TRF38**	**MY 80K4**	528
				TSAF	**78 / TRF38**	**MY 80K4**	528
	3.1	438	12000	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	528
	3.6	389	12000	**TSF**	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	528
				TSA	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	528
				TSAF	**78 / TRF38**	**MY 80N4**	528
	4.3	327	12000	**TS**	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	528
	4.8	289	12000	**TSF**	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	528
	5.6	250	12000	**TSA**	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	528
	6.4	219	12000	**TSAF**	**78 / TRF38**	**MY 90S4**	528

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
2500	0.05	25987	27500	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.06	23940	27500	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.07	20568	27500	**TSA**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.08	18265	27500	**TSAF**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.08	16774	27500				
	0.09	14820	27500	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.10	13160	27500	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.12	11200	27500	**TSA**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.14	9904	27500	**TSAF**	**88 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.16	8549	27500				
	0.18	7643	27500				
	0.21	6706	27500				
	0.22	5875	27500	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.25	5187	27500	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.29	4606	27500	**TSA**	**88 / TRF58**	**MY 63M4**	528
				TSAF	**88 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.34	3872	27500	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
				TSF	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
				TSA	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
				TSAF	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
	0.37	3475	27500	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
	0.45	2905	27500	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
				TSA	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
				TSAF	**88 / TRF58**	**MY 63L4**	528
	0.53	2586	27500	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	528
	0.59	2335	27500	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	528
	0.67	2054	27500	**TSA**	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	528
				TSAF	**88 / TRF58**	**MY 71D4**	528
	0.75	1824	27500	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 80K4**	528
	0.83	1631	27500	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 80K4**	528
	1.0	1332	27500	**TSA**	**88 / TRF58**	**MY 80K4**	528
	1.1	1191	27500	**TSAF**	**88 / TRF58**	**MY 80K4**	528
	1.3	1032	27500	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.5	930	27500	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.7	831	27500	**TSA**	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	528
				TSAF	**88 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.9	719	27500	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	2.2	624	27500	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	2.5	558	27500	**TSA**	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	528
				TSAF	**88 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	2.9	485	27500	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
				TSF	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
				TSA	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
				TSAF	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
2450	3.2	435	27600	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	3.7	378	27600	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
				TSA	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
				TSAF	**88 / TRF58**	**MY 90L4**	528
2400	4.4	323	27700	**TS**	**88 / TRF58**	**MY 100M4**	528
	5.0	281	27700	**TSF**	**88 / TRF58**	**MY 100M4**	528
				TSA	**88 / TRF58**	**MY 100M4**	528
				TSAF	**88 / TRF58**	**MY 100M4**	528
4200	0.04	33818	32800	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.04	31154	32800	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.05	27847	32800	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.06	24641	32800	**TSAF**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	528

$M_{2\,max}$ [Nm]	n_2 [r/min]	i	Fr_2 [N]				Page
4200	0.06	21537	32800	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.07	18749	32800	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.09	16233	32800	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.09	14576	32800	**TSAF**	**98 / TRF58**	**MY 63S4**	528
	0.11	12752	32800				
	0.12	11267	32800				
	0.14	10078	32800				
	0.15	8608	32800	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.17	7554	32800	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.20	6640	31300	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.23	5780	31300	**TSAF**	**98 / TRF58**	**MY 63M4**	528
	0.27	4937	31300				
	0.29	4444	31300	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 63L4**	528
	0.32	4017	31300	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 63L4**	528
	0.38	3453	31300	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 63L4**	528
				TSAF	**98 / TRF58**	**MY 63L4**	528
	0.44	3108	31300	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	528
	0.52	2654	31300	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	528
	0.59	2329	31300	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	528
				TSAF	**98 / TRF58**	**MY 71D4**	528
	0.65	2081	31300	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 80K4**	528
	0.73	1860	31300	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 80K4**	528
	0.86	1574	31300	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 80K4**	528
				TSAF	**98 / TRF58**	**MY 80K4**	528
	0.99	1394	31300	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.1	1223	31300	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.3	1070	31300	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 80N4**	528
				TSAF	**98 / TRF58**	**MY 80N4**	528
	1.5	928	31300	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	1.7	824	31300	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 90S4**	528
				TSA	**98 / TRF58**	**MY 90S4**	528
				TSAF	**98 / TRF58**	**MY 90S4**	528
	2.0	714	32800	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	2.2	626	31300	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	2.6	538	31300	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 90L4**	528
				TSAF	**98 / TRF58**	**MY 90L4**	528
	2.9	484	31400	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 100M4**	528
	3.4	420	31400	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 100M4**	528
	3.8	376	31400	**TSA**	**98 / TRF58**	**MY 100M4**	528
				TSAF	**98 / TRF58**	**MY 100M4**	528
	4.3	327	31500	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 100L4**	528
	4.9	287	31500	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 100L4**	528
				TSA	**98 / TRF58**	**MY 100L4**	528
				TSAF	**98 / TRF58**	**MY 100L4**	528
	5.6	252	31500	**TS**	**98 / TRF58**	**MY 112M4**	528
	6.5	219	31600	**TSF**	**98 / TRF58**	**MY 112M4**	528
				TSA	**98 / TRF58**	**MY 112M4**	528
				TSAF	**98 / TRF58**	**MY 112M4**	528

6.3.4 TS,TSF,TSA,TSAF38 性能參數 / Performance parameter

TS,TSF,TSA,TSAF38 — 3400-2800 r/min

i	i_w	n_1= 3400 r/min				n_1= 3200 r/min				n_1= 2800 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
157.43	38/1	**22**	78	0.31	57	**20**	80	0.30	57	**18**	82	0.27	57
144.40		**24**	76	0.33	58	**22**	78	0.31	58	**19**	80	0.28	57
122.94		**28**	74	0.37	58	**26**	75	0.35	58	**23**	78	0.32	58
106.00		**32**	71	0.41	59	**30**	72	0.39	59	**26**	76	0.36	59
98.80		**34**	70	0.43	59	**32**	72	0.41	59	**28**	75	0.38	59
86.36		**39**	68	0.47	60	**37**	69	0.45	60	**32**	72	0.41	60
80.96		**42**	66	0.49	60	**40**	68	0.47	60	**35**	72	0.43	60
71.44		**48**	55	0.47	58	**45**	64	0.50	60	**39**	70	0.47	61
63.33		**54**	37	0.41	51	**51**	51	0.47	57	**44**	67	0.51	61
53.83		**63**	29	0.39	49	**59**	32	0.40	50	**52**	53	0.49	59
55.93	27/2	**61**	70	0.58	77	**57**	71	0.56	76	**50**	72	0.50	76
51.30		**66**	68	0.61	77	**62**	70	0.60	77	**55**	72	0.54	76
43.68		**78**	66	0.70	77	**73**	67	0.67	77	**64**	70	0.61	77
37.66		**90**	64	0.78	78	**85**	65	0.74	78	**74**	68	0.68	78
35.10		**97**	62	0.81	78	**91**	64	0.78	78	**80**	66	0.71	78
30.68		**111**	61	0.90	78	**104**	62	0.87	78	**91**	64	0.78	78
28.76		**118**	58	0.92	78	**111**	61	0.91	78	**97**	64	0.83	78
25.38		**134**	47	0.86	77	**126**	53	0.90	78	**110**	62	0.91	79
22.50		**151**	31	0.69	71	**142**	43	0.84	76	**124**	57	0.94	79
19.13		**178**	24	0.65	69	**167**	27	0.67	70	**146**	44	0.87	77
19.89	24/5	**171**	42	0.88	86	**161**	43	0.85	86	**141**	44	0.76	86
18.24		**186**	41	0.93	86	**175**	42	0.90	86	**154**	44	0.83	86
15.53		**219**	39	1.0	86	**206**	40	1.0	86	**180**	42	0.92	86
13.39		**254**	37	1.1	86	**239**	39	1.1	86	**209**	41	1.0	86
12.48		**272**	37	1.2•	86	**256**	38	1.2•	86	**224**	40	1.1	86
10.91		**312**	35	1.3•	86	**293**	36	1.3•	86	**257**	39	1.2•	87
10.23		**332**	35	1.4•	87	**313**	36	1.4•	87	**274**	38	1.3•	87
9.02		**377**	31	1.4•	86	**355**	34	1.5•	87	**310**	36	1.3•	87
8.00		**425**	20	1.1	82	**400**	29	1.4•	86	**350**	35	1.5•	87
6.80		**500**	16	1.0	81	**471**	18	1.1	82	**412**	29	1.4•	86

• **P_{1max}=1.1kW**

TS,TSF,TSA,TSAF38

2200-1400 r/min

i	i_w	n_1= 2200 r/min				n_1= 1700 r/min				n_1= 1400 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
157.43	38/1	**14**	87	0.23	56	**11**	91	0.19	54	**8.9**	92	0.16	53
144.40		**15**	86	0.24	56	**12**	90	0.20	55	**9.7**	92	0.17	54
122.94		**18**	83	0.27	57	**14**	87	0.22	56	**11**	91	0.20	55
106.00		**21**	81	0.30	58	**16**	86	0.25	57	**13**	88	0.22	56
98.80		**22**	80	0.32	58	**17**	85	0.27	57	**14**	87	0.23	56
86.36		**25**	78	0.35	59	**20**	82	0.29	58	**16**	86	0.25	57
80.96		**27**	77	0.37	60	**21**	82	0.31	59	**17**	85	0.27	58
71.44		**31**	75	0.40	60	**24**	80	0.33	60	**20**	84	0.29	59
63.33		**35**	73	0.44	61	**27**	79	0.37	60	**22**	82	0.32	60
53.83		**41**	69	0.48	62	**32**	76	0.41	61	**26**	80	0.36	61
55.93	27/2	**39**	77	0.42	75	**30**	81	0.35	74	**25**	81	0.29	73
51.30		**43**	76	0.45	76	**33**	80	0.37	75	**27**	81	0.31	74
43.68		**50**	74	0.51	76	**39**	78	0.42	76	**32**	81	0.36	75
37.66		**58**	72	0.57	77	**45**	76	0.47	76	**37**	79	0.41	76
35.10		**63**	71	0.60	77	**48**	75	0.50	77	**40**	78	0.43	76
30.68		**72**	70	0.67	78	**55**	73	0.55	77	**46**	76	0.47	76
28.76		**76**	68	0.70	78	**59**	73	0.58	77	**49**	75	0.50	77
25.38		**87**	67	0.77	79	**67**	71	0.64	78	**55**	74	0.55	77
22.50		**98**	66	0.85	79	**76**	70	0.70	79	**62**	73	0.61	78
19.13		**115**	63	0.95	80	**89**	68	0.80	79	**73**	71	0.69	79
19.89	24/5	**111**	48	0.65	85	**85**	50	0.53	85	**70**	52	0.46	84
18.24		**121**	47	0.70	85	**93**	49	0.56	85	**77**	52	0.50	84
15.53		**142**	45	0.78	86	**109**	48	0.64	85	**90**	50	0.56	85
13.39		**164**	44	0.88	86	**127**	47	0.73	86	**105**	49	0.63	85
12.48		**176**	43	0.92	86	**136**	46	0.76	86	**112**	48	0.66	86
10.91		**202**	42	1.0	87	**156**	45	0.85	86	**128**	48	0.75	86
10.23		**215**	41	1.1	87	**166**	45	0.90	87	**137**	47	0.78	86
9.02		**244**	40	1.2•	87	**188**	43	0.98	87	**155**	46	0.86	87
8.00		**275**	39	1.3•	87	**213**	43	1.1	87	**175**	45	0.95	87
6.80		**324**	37	1.4•	88	**250**	41	1.2*	88	**206**	43	1.1	87

• P_{1max}=1.1kW

TS,TSF,TSA,TSAF38

1100-700 r/min

i	i_w	n_1= 1100 r/min				n_1= 900 r/min				n_1= 700 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
157.43	38/1	**7.0**	92	0.13	52	**5.7**	92	0.11	50	**4.4**	92	0.09	49
144.40		**7.6**	92	0.14	52	**6.2**	92	0.12	51	**4.8**	92	0.09	50
122.94		**8.9**	92	0.16	54	**7.3**	92	0.14	52	**5.7**	92	0.11	51
106.00		**10**	92	0.18	55	**8.5**	92	0.15	53	**6.6**	92	0.12	52
98.80		**11**	92	0.19	55	**9.1**	92	0.16	54	**7.1**	92	0.13	52
86.36		**13**	90	0.21	56	**10**	92	0.18	55	**8.1**	92	0.15	53
80.96		**14**	89	0.22	57	**11**	92	0.19	55	**8.6**	92	0.16	54
71.44		**15**	87	0.24	57	**13**	91	0.21	56	**9.8**	92	0.17	55
63.33		**17**	86	0.27	58	**14**	89	0.23	57	**11**	92	0.19	56
53.83		**20**	84	0.30	60	**17**	87	0.26	58	**13**	91	0.22	57
55.93	27/2	**20**	87	0.25	72	**16**	91	0.21	71	**13**	92	0.17	70
51.30		**21**	87	0.27	73	**18**	90	0.23	72	**14**	92	0.19	71
43.68		**25**	84	0.30	74	**21**	87	0.26	73	**16**	92	0.22	71
37.66		**29**	82	0.34	75	**24**	86	0.29	74	**19**	89	0.24	72
35.10		**31**	82	0.36	75	**26**	84	0.31	74	**20**	88	0.25	73
30.68		**36**	80	0.40	76	**29**	82	0.34	75	**23**	87	0.28	74
28.76		**38**	79	0.42	76	**31**	82	0.36	75	**24**	86	0.30	74
25.38		**43**	78	0.46	77	**35**	81	0.40	76	**28**	84	0.33	75
22.50		**49**	77	0.51	77	**40**	79	0.43	76	**31**	82	0.36	75
19.13		**58**	75	0.58	78	**47**	78	0.50	77	**37**	81	0.41	76
19.89	24/5	**55**	55	0.38	83	**45**	58	0.33	83	**35**	60	0.27	82
18.24		**60**	54	0.41	84	**49**	56	0.35	83	**38**	60	0.29	82
15.53		**71**	53	0.47	84	**58**	55	0.40	84	**45**	58	0.33	83
13.39		**82**	52	0.53	85	**67**	54	0.45	84	**52**	56	0.37	83
12.48		**88**	51	0.55	85	**72**	53	0.47	84	**56**	55	0.39	84
10.91		**101**	50	0.62	86	**82**	52	0.53	85	**64**	54	0.43	84
10.23		**108**	49	0.64	86	**88**	51	0.55	85	**68**	54	0.46	84
9.02		**122**	48	0.71	86	**100**	50	0.61	86	**78**	53	0.51	85
8.00		**138**	47	0.78	87	**113**	49	0.67	86	**88**	52	0.56	85
6.80		**162**	46	0.90	87	**132**	48	0.77	87	**103**	51	0.64	86

TS,TSF,TSA,TSAF38

500-10 r/min

i	i_w	n_1= 500 r/min				n_1= 250 r/min				n_1= 10 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
157.43		**3.2**	92	0.06	47	**1.6**	92	0.033	46	**0.06**	92	<0.05	26
144.40		**3.5**	92	0.07	48	**1.7**	92	0.036	46	**0.07**	92	<0.05	27
122.94		**4.1**	92	0.08	49	**2.0**	92	0.042	46	**0.08**	92	<0.05	29
106.00		**4.7**	92	0.09	50	**2.4**	92	0.049	47	**0.09**	92	<0.05	30
98.80	38/1	**5.1**	92	0.10	50	**2.5**	92	0.05	47	**0.10**	92	<0.05	31
86.36		**5.8**	92	0.11	51	**2.9**	92	0.06	47	**0.12**	92	<0.05	32
80.96		**6.2**	92	0.12	51	**3.1**	92	0.06	47	**0.12**	92	<0.05	33
71.44		**7.0**	92	0.13	52	**3.5**	92	0.07	48	**0.14**	92	<0.05	35
63.33		**7.9**	92	0.14	53	**3.9**	92	0.08	49	**0.16**	92	<0.05	37
53.83		**9.3**	92	0.16	55	**4.6**	92	0.09	50	**0.19**	92	<0.05	39
55.93		**8.9**	92	0.13	69	**4.5**	92	0.06	67	**0.18**	92	<0.05	48
51.30		**9.7**	92	0.14	69	**4.9**	92	0.07	67	**0.19**	92	<0.05	49
43.68		**11**	92	0.16	70	**5.7**	92	0.08	67	**0.23**	92	<0.05	51
37.66		**13**	92	0.18	71	**6.6**	92	0.10	67	**0.27**	92	<0.05	53
35.10	27/2	**14**	92	0.19	71	**7.1**	92	0.10	68	**0.28**	92	<0.05	54
30.68		**16**	92	0.22	72	**8.1**	92	0.11	68	**0.33**	92	<0.05	56
28.76		**17**	91	0.23	72	**8.7**	92	0.12	69	**0.35**	92	<0.05	57
25.38		**20**	89	0.25	73	**9.9**	92	0.14	69	**0.39**	92	<0.05	59
22.50		**22**	87	0.28	74	**11**	92	0.15	70	**0.44**	92	<0.05	61
19.13		**26**	85	0.31	75	**13**	92	0.18	71	**0.52**	92	<0.05	62
19.89		**25**	68	0.22	81	**13**	72	0.12	79	**0.50**	72	<0.05	65
18.24		**27**	66	0.23	81	**14**	72	0.13	79	**0.55**	72	<0.05	66
15.53		**32**	63	0.26	82	**16**	72	0.15	79	**0.64**	72	<0.05	68
13.39		**37**	61	0.29	82	**19**	72	0.18	80	**0.75**	72	<0.05	71
12.48	24/5	**40**	59	0.30	82	**20**	72	0.19	80	**0.80**	72	<0.05	72
10.91		**46**	58	0.34	83	**23**	71	0.21	81	**0.92**	71	<0.05	73
10.23		**49**	57	0.35	83	**24**	70	0.22	81	**0.98**	70	<0.05	73
9.02		**55**	56	0.39	84	**28**	66	0.24	81	**1.1**	66	<0.05	74
8.00		**63**	55	0.43	84	**31**	63	0.25	82	**1.2**	63	<0.05	74
6.80		**74**	54	0.49	85	**37**	61	0.29	82	**1.5**	61	<0.05	75

6.3.5 TS,TSF,TSA,TSAF48 性能參數 / Performance parameter

TS,TSF,TSA,TSAF48 — 3400-2800 r/min

i	i_w	n_1= 3400 r/min				n_1= 3200 r/min				n_1= 2800 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
201.00		**17**	150	0.44	60	**16**	150	0.42	60	**14**	150	0.37	59
184.80		**18**	150	0.48	60	**17**	150	0.45	60	**15**	150	0.40	59
158.12		**22**	150	0.55	61	**20**	150	0.52	61	**18**	150	0.46	60
137.05		**25**	150	0.63	62	**23**	150	0.59	62	**20**	150	0.52	61
128.10		**27**	150	0.67	63	**25**	150	0.63	62	**22**	150	0.56	62
110.73	42/1	**31**	138	0.70	63	**29**	148	0.71	63	**25**	150	0.63	63
94.08		**36**	113	0.69	62	**34**	123	0.70	63	**30**	146	0.72	63
84.00		**40**	95	0.66	61	**38**	107	0.69	62	**33**	130	0.71	63
71.75		**47**	58	0.55	53	**45**	82	0.64	60	**39**	107	0.70	63
67.20		**51**	53	0.54	52	**48**	68	0.60	57	**42**	99	0.69	62
56.61		**60**	40	0.51	49	**57**	46	0.53	51	**49**	75	0.65	60
69.39		**49**	140	0.91	79	**46**	140	0.86	78	**40**	140	0.76	78
63.80		**53**	140	0.99	79	**50**	140	0.93	79	**44**	140	0.82	78
54.59		**62**	140	1.1	80	**59**	140	1.1	79	**51**	140	0.95	79
47.32		**72**	139	1.3	80	**68**	140	1.2	80	**59**	140	1.1	80
44.22		**77**	129	1.3	80	**72**	139	1.3	80	**63**	140	1.2	80
38.23	29/2	**89**	112	1.3	80	**84**	120	1.3	80	**73**	139	1.3	80
32.48		**105**	91	1.3	79	**99**	100	1.3	80	**86**	117	1.3	80
29.00		**117**	76	1.2	78	**110**	86	1.3	79	**97**	104	1.3	80
24.77		**137**	47	0.94	72	**129**	66	1.2	77	**113**	87	1.3	80
23.20		**147**	42	0.90	71	**138**	54	1.0	75	**121**	79	1.3	79
19.54		**174**	32	0.84	69	**164**	37	0.89	71	**143**	59	1.1	77
20.33		**167**	100	2.0•	88	**157**	100	1.9•	88	**138**	100	1.6•	88
17.62		**193**	97	2.2•	88	**182**	100	2.2•	88	**159**	100	1.9•	88
16.47		**206**	90	2.2•	88	**194**	97	2.2•	88	**170**	100	2.0•	88
14.24		**239**	78	2.2•	88	**225**	83	2.2•	88	**197**	97	2.3•	88
12.10	27/5	**281**	63	2.1•	88	**264**	69	2.2•	88	**231**	82	2.2•	88
10.80		**315**	53	2.0•	87	**296**	60	2.1•	88	**259**	72	2.2•	88
9.23		**368**	32	1.5	83	**347**	45	1.9•	86	**303**	60	2.2•	88
8.64		**394**	29	1.5	82	**370**	37	1.7•	85	**324**	55	2.1•	88
7.28		**467**	22	1.3	81	**440**	25	1.4	82	**385**	41	1.9•	86

• P_{1max}=1.5kW

TS,TSF,TSA,TSAF48

2200-1400 r/min

		n_1= 2200 r/min				n_1= 1700 r/min				n_1= 1400 r/min			
i	i_w	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
201.00		**11**	167	0.33	58	**8.5**	170	0.27	56	**7.0**	170	0.23	55
184.80		**12**	167	0.36	58	**9.2**	168	0.29	57	**7.6**	170	0.24	56
158.12		**14**	167	0.41	60	**11**	168	0.33	58	**8.9**	170	0.28	57
137.05		**16**	165	0.46	60	**12**	167	0.37	59	**10**	168	0.31	58
128.10		**17**	165	0.49	61	**13**	167	0.39	59	**11**	168	0.33	58
110.73	42/1	**20**	165	0.55	62	**15**	167	0.44	61	**13**	168	0.38	59
94.08		**23**	165	0.64	63	**18**	167	0.51	62	**15**	168	0.43	60
84.00		**26**	162	0.70	64	**20**	167	0.57	62	**17**	167	0.48	61
71.75		**31**	145	0.73	64	**24**	167	0.65	63	**20**	167	0.55	62
67.20		**33**	137	0.73	64	**25**	164	0.68	64	**21**	167	0.58	63
56.61		**39**	115	0.73	64	**30**	152	0.74	65	**25**	165	0.67	64
69.39		**32**	155	0.67	77	**24**	155	0.52	76	**20**	155	0.44	75
63.80		**34**	155	0.72	77	**27**	155	0.57	76	**22**	155	0.47	75
54.59		**40**	155	0.84	78	**31**	155	0.66	77	**26**	155	0.55	76
47.32		**46**	155	0.96	79	**36**	155	0.75	78	**30**	155	0.63	77
44.22		**50**	155	1.0	79	**38**	155	0.80	78	**32**	155	0.67	77
38.23	29/2	**58**	154	1.2	80	**44**	155	0.92	79	**37**	155	0.76	78
32.48		**68**	146	1.3	80	**52**	155	1.1	80	**43**	155	0.89	79
29.00		**76**	137	1.3	81	**59**	154	1.2	80	**48**	155	0.99	79
24.77		**89**	117	1.3	81	**69**	145	1.3	81	**57**	155	1.1	80
23.20		**95**	111	1.4	81	**73**	142	1.3	81	**60**	152	1.2	80
19.54		**113**	92	1.3	81	**87**	123	1.4	81	**72**	144	1.3	81
20.33		**108**	109	1.4	87	**84**	110	1.1	87	**69**	110	0.92	86
17.62		**125**	108	1.6•	88	**96**	109	1.3	87	**79**	110	1.1	86
16.47		**134**	108	1.7•	88	**103**	109	1.4	87	**85**	110	1.1	87
14.24		**154**	108	2.0•	88	**119**	109	1.6•	88	**98**	110	1.3	87
12.10	27/5	**182**	105	2.3•	89	**140**	109	1.8•	88	**116**	109	1.5	88
10.80		**204**	95	2.3•	89	**157**	108	2.0•	88	**130**	109	1.7•	88
9.23		**238**	82	2.3•	89	**184**	105	2.3•	89	**152**	109	2.0•	88
8.64		**255**	77	2.3•	89	**197**	100	2.3•	89	**162**	109	2.1•	88
7.28		**302**	64	2.3•	89	**234**	86	2.4•	89	**192**	103	2.3•	89

• P_{1max}=1.5kW

TS,TSF,TSA,TSAF48

1100-700 r/min

		n_1= 1100 r/min				n_1= 900 r/min				n_1= 700 r/min			
i	i_w	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
201.00		**5.5**	176	0.19	53	**4.5**	180	0.16	52	**3.5**	185	0.13	51
184.80		**6.0**	174	0.20	54	**4.9**	178	0.17	53	**3.8**	183	0.14	51
158.12		**7.0**	172	0.23	55	**5.7**	176	0.20	54	**4.4**	180	0.16	52
137.05		**8.0**	171	0.26	56	**6.6**	172	0.22	55	**5.1**	178	0.18	53
128.10		**8.6**	171	0.27	57	**7.0**	172	0.23	55	**5.5**	176	0.19	54
110.73	42/1	**9.9**	169	0.30	58	**8.1**	171	0.26	56	**6.3**	174	0.21	55
94.08		**12**	169	0.35	59	**9.6**	171	0.30	57	**7.4**	172	0.24	56
84.00		**13**	169	0.39	60	**11**	169	0.32	58	**8.3**	171	0.26	57
71.75		**15**	169	0.45	61	**13**	169	0.37	60	**9.8**	171	0.30	58
67.20		**16**	169	0.47	61	**13**	169	0.40	60	**10**	171	0.32	58
56.61		**19**	169	0.55	63	**16**	169	0.46	61	**12**	171	0.37	60
69.39		**16**	173	0.39	74	**13**	176	0.33	73	**10**	180	0.27	71
63.80		**17**	173	0.42	74	**14**	175	0.35	73	**11**	180	0.29	72
54.59		**20**	171	0.48	75	**16**	173	0.40	74	**13**	176	0.33	73
47.32		**23**	171	0.55	76	**19**	173	0.46	75	**15**	175	0.37	73
44.22		**25**	171	0.58	76	**20**	171	0.49	75	**16**	175	0.39	74
38.23	29/2	**29**	169	0.66	77	**24**	171	0.56	76	**18**	173	0.44	75
32.48		**34**	169	0.77	78	**28**	171	0.65	77	**22**	171	0.51	75
29.00		**38**	170	0.86	78	**31**	171	0.72	77	**24**	171	0.57	76
24.77		**44**	169	0.99	79	**36**	170	0.83	78	**28**	171	0.66	77
23.20		**47**	164	1.0	79	**39**	170	0.88	79	**30**	171	0.70	77
19.54		**56**	154	1.1	80	**46**	165	1.0	79	**36**	170	0.81	78
20.33		**54**	112	0.75	85	**44**	114	0.63	84	**34**	116	0.50	83
17.62		**62**	112	0.86	86	**51**	113	0.71	85	**40**	115	0.57	84
16.47		**67**	112	0.91	86	**55**	113	0.76	85	**43**	114	0.60	84
14.24		**77**	111	1.0	86	**63**	112	0.86	86	**49**	113	0.69	85
12.10	27/5	**91**	111	1.2	87	**74**	111	1.0	86	**58**	113	0.80	85
10.80		**102**	111	1.4	87	**83**	111	1.1	87	**65**	112	0.88	86
9.23		**119**	110	1.6•	88	**98**	111	1.3	87	**76**	112	1.0	86
8.64		**127**	109	1.7•	88	**104**	111	1.4	87	**81**	112	1.1	87
7.28		**151**	109	1.8•	88	**124**	111	1.6•	88	**96**	111	1.3	87

• P_{1max}=1.5kW

TS,TSF,TSA,TSAF48

500-10 r/min

i	i_w	n_1= 500 r/min				n_1= 250 r/min				n_1= 10 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
201.00		**2.5**	185	0.10	49	**1.2**	185	0.05	48	**0.05**	185	<0.05	32
184.80		**2.7**	185	0.11	49	**1.4**	185	0.05	48	**0.05**	185	<0.05	32
158.12		**3.2**	185	0.12	50	**1.6**	185	0.06	48	**0.06**	185	<0.05	35
137.05		**3.6**	185	0.14	51	**1.8**	185	0.07	48	**0.07**	185	<0.05	37
128.10		**3.9**	183	0.15	51	**2.0**	185	0.08	48	**0.08**	185	<0.05	38
110.73	42/1	**4.5**	181	0.16	52	**2.3**	185	0.09	49	**0.09**	185	<0.05	40
94.08		**5.3**	178	0.19	54	**2.7**	185	0.10	49	**0.11**	185	<0.05	42
84.00		**6.0**	176	0.20	54	**3.0**	185	0.12	50	**0.12**	185	<0.05	43
71.75		**7.0**	174	0.23	56	**3.5**	185	0.13	51	**0.14**	185	<0.05	44
67.20		**7.4**	172	0.24	56	**3.7**	185	0.14	51	**0.15**	185	<0.05	44
56.61		**8.8**	172	0.28	57	**4.4**	181	0.16	53	**0.18**	181	<0.05	45
69.39		**7.2**	185	0.20	70	**3.6**	185	0.10	68	**0.14**	185	<0.05	56
63.80		**7.8**	185	0.22	70	**3.9**	185	0.11	68	**0.16**	185	<0.05	57
54.59		**9.2**	185	0.25	71	**4.6**	185	0.13	68	**0.18**	185	<0.05	60
47.32		**11**	181	0.28	72	**5.3**	185	0.15	68	**0.21**	185	<0.05	61
44.22		**11**	180	0.30	72	**5.7**	185	0.16	69	**0.23**	185	<0.05	62
38.23	29/2	**13**	178	0.33	73	**6.5**	185	0.18	69	**0.26**	185	<0.05	63
32.48		**15**	174	0.38	74	**7.7**	185	0.21	70	**0.31**	185	<0.05	64
29.00		**17**	174	0.42	74	**8.6**	185	0.24	71	**0.34**	185	<0.05	65
24.77		**20**	172	0.48	75	**10**	183	0.27	71	**0.40**	183	<0.05	66
23.20		**22**	172	0.51	76	**11**	181	0.28	72	**0.43**	181	<0.05	66
19.54		**26**	172	0.60	77	**13**	178	0.33	73	**0.51**	178	<0.05	67
20.33		**25**	124	0.39	82	**12**	157	0.25	80	**0.49**	157	<0.05	75
17.62		**28**	120	0.43	83	**14**	149	0.28	80	**0.57**	149	<0.05	76
16.47		**30**	118	0.45	83	**15**	145	0.29	81	**0.61**	145	<0.05	76
14.24		**35**	116	0.51	84	**18**	138	0.31	81	**0.70**	138	<0.05	77
12.10	27/5	**41**	115	0.59	84	**21**	131	0.35	82	**0.83**	131	<0.05	77
10.80		**46**	114	0.65	85	**23**	127	0.37	82	**0.93**	127	<0.05	77
9.23		**54**	113	0.75	85	**27**	121	0.41	83	**1.1**	121	<0.05	78
8.64		**58**	113	0.80	86	**29**	120	0.44	83	**1.2**	120	<0.05	78
7.28		**69**	112	0.93	86	**34**	117	0.50	84	**1.4**	117	<0.05	78

6.3.6 TS,TSF,TSA,TSAF58 性能參數 / Performance parameter

TS,TSF,TSA,TSAF58 — 3400-2800 r/min

i	i_w	n_1= 3400 r/min				n_1= 3200 r/min				n_1= 2800 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
201.00		**17**	270	0.75	64	**16**	270	0.71	63	**14**	270	0.63	62
184.80		**18**	270	0.81	64	**17**	270	0.77	64	**15**	270	0.68	63
158.12		**22**	270	0.93	65	**20**	270	0.88	65	**18**	270	0.78	64
137.05		**25**	255	1.0	66	**23**	270	1.0	66	**20**	270	0.89	65
128.10		**27**	245	1.0	66	**25**	255	1.0	66	**22**	270	0.94	65
110.73	42/1	**31**	215	1.0	67	**29**	230	1.0	67	**25**	255	1.0	66
94.08		**36**	184	1.0	67	**34**	196	1.0	67	**30**	225	1.1	67
84.00		**40**	165	1.0	67	**38**	175	1.0	67	**33**	200	1.0	67
71.75		**47**	139	1.0	67	**45**	149	1.0	67	**39**	174	1.1	67
67.20		**51**	128	1.0	66	**48**	139	1.0	67	**42**	164	1.1	67
56.61		**60**	103	1.0	65	**57**	114	1.0	66	**49**	138	1.1	67
69.39		**49**	220	1.4	81	**46**	220	1.3	80	**40**	220	1.2	80
63.80		**53**	220	1.5	81	**50**	220	1.4	81	**44**	220	1.3	80
54.59		**62**	220	1.8	81	**59**	220	1.7	81	**51**	220	1.5	81
47.32		**72**	210	1.9	82	**68**	220	1.9	82	**59**	220	1.7	81
44.22		**77**	197	1.9	82	**72**	205	1.9	82	**63**	220	1.8	81
38.23	29/2	**89**	174	2.0	82	**84**	184	2.0	82	**73**	205	1.9	82
32.48		**105**	148	2.0	82	**99**	157	2.0	82	**86**	180	2.0	82
29.00		**117**	131	2.0	82	**110**	141	2.0	82	**97**	162	2.0	82
24.77		**137**	111	1.9	82	**129**	120	2.0	82	**113**	139	2.0	82
23.20		**147**	102	1.9	82	**138**	111	2.0	82	**121**	131	2.0	82
19.54		**174**	81	1.8	81	**164**	90	1.9	82	**143**	109	2.0	82
20.33		**167**	160	3.2•	89	**157**	160	3.0	89	**138**	160	2.6	88
17.62		**193**	140	3.2•	89	**182**	149	3.2•	89	**159**	160	3.0	89
16.47		**206**	132	3.2•	89	**194**	140	3.2•	89	**170**	158	3.2•	89
14.24		**239**	116	3.2•	89	**225**	123	3.2•	89	**197**	139	3.2•	89
12.10	27/5	**281**	99	3.3•	89	**264**	105	3.3•	89	**231**	121	3.3•	89
10.80		**315**	88	3.3•	89	**296**	94	3.3•	89	**259**	108	3.3•	89
9.23		**368**	73	3.2•	89	**347**	79	3.2•	89	**303**	93	3.3•	89
8.64		**394**	68	3.2•	89	**370**	74	3.2•	89	**324**	87	3.3•	89
7.28		**467**	54	3.0	88	**440**	60	3.1•	89	**385**	72	3.2•	89

• P_{1max}=3.0kW

TS,TSF,TSA,TSAF58

2200-1400 r/min

i	i_w	n_1= 2200 r/min				n_1= 1700 r/min				n_1= 1400 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
201.00		**11**	295	0.55	61	**8.5**	295	0.44	59	**7.0**	295	0.37	58
184.80		**12**	295	0.60	62	**9.2**	295	0.48	60	**7.6**	295	0.40	58
158.12		**14**	295	0.69	63	**11**	295	0.55	61	**8.9**	295	0.46	60
137.05		**16**	295	0.78	64	**12**	295	0.62	62	**10**	295	0.52	61
128.10		**17**	295	0.83	64	**13**	295	0.66	62	**11**	295	0.55	61
110.73	42/1	**20**	290	0.93	65	**15**	295	0.75	63	**13**	295	0.63	62
94.08		**23**	275	1.0	66	**18**	300	0.88	65	**15**	295	0.73	63
84.00		**26**	250	1.0	67	**20**	285	0.93	65	**17**	295	0.80	64
71.75		**31**	220	1.1	67	**24**	275	1.0	66	**20**	290	0.91	65
67.20		**33**	210	1.1	67	**25**	260	1.0	67	**21**	285	0.95	65
56.61		**39**	179	1.1	68	**30**	225	1.1	67	**25**	265	1.0	67
69.39		**32**	245	1.0	79	**24**	245	0.81	77	**20**	245	0.68	76
63.80		**34**	245	1.1	79	**27**	245	0.88	78	**22**	245	0.73	77
54.59		**40**	245	1.3	80	**31**	245	1.0	79	**26**	245	0.85	78
47.32		**46**	245	1.5	81	**36**	245	1.2	79	**30**	245	0.97	79
44.22		**50**	245	1.6	81	**38**	245	1.2	80	**32**	245	1.0	79
38.23	29/2	**58**	245	1.8	81	**44**	245	1.4	80	**37**	245	1.2	80
32.48		**68**	225	1.9	82	**52**	245	1.7	81	**43**	245	1.4	80
29.00		**76**	200	1.9	82	**59**	245	1.8	81	**48**	245	1.5	81
24.77		**89**	177	2.0	82	**69**	220	1.9	82	**57**	245	1.8	81
23.20		**95**	167	2.0	83	**73**	210	2.0	82	**60**	245	1.9	82
19.54		**113**	143	2.0	83	**87**	183	2.0	83	**72**	215	2.0	82
20.33		**108**	168	2.2	88	**84**	168	1.7	87	**69**	168	1.4	87
17.62		**125**	168	2.5	88	**96**	168	1.9	88	**79**	168	1.6	87
16.47		**134**	169	2.7	88	**103**	168	2.1	88	**85**	168	1.7	87
14.24		**154**	169	3.1•	89	**119**	169	2.4	88	**98**	169	2.0	88
12.10	27/5	**182**	150	3.2•	89	**140**	169	2.8	89	**116**	169	2.3	88
10.80		**204**	136	3.2•	89	**157**	169	3.1•	89	**130**	169	2.6	88
9.23		**238**	119	3.3•	89	**184**	149	3.2•	89	**152**	169	3.0	89
8.64		**255**	112	3.3•	89	**197**	141	3.3•	89	**162**	166	3.2•	89
7.28		**302**	96	3.4•	90	**234**	122	3.3•	90	**192**	146	3.3•	89

• **P_{1max}=3.0kW**

TS,TSF,TSA,TSAF58

1100-700 r/min

i	i_w	n_1= 1100 r/min				n_1= 900 r/min				n_1= 700 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
201.00		**5.5**	295	0.30	56	**4.5**	300	0.26	55	**3.5**	310	0.21	53
184.80		**6.0**	295	0.32	57	**4.9**	300	0.28	55	**3.8**	305	0.23	54
158.12		**7.0**	295	0.37	58	**5.7**	295	0.31	56	**4.4**	300	0.25	55
137.05		**8.0**	295	0.42	59	**6.6**	295	0.35	57	**5.1**	300	0.29	56
128.10		**8.6**	295	0.45	59	**7.0**	295	0.37	58	**5.5**	295	0.30	56
110.73	42/1	**9.9**	295	0.51	61	**8.1**	295	0.43	59	**6.3**	295	0.34	57
94.08		**12**	295	0.59	62	**9.6**	295	0.49	60	**7.4**	295	0.39	58
84.00		**13**	295	0.65	63	**11**	295	0.54	61	**8.3**	295	0.43	59
71.75		**15**	295	0.74	64	**13**	295	0.62	62	**9.8**	295	0.50	61
67.20		**16**	300	0.80	64	**13**	295	0.66	63	**10**	295	0.53	61
56.61		**19**	290	0.91	65	**16**	300	0.78	64	**12**	295	0.61	62
69.39		**16**	270	0.60	75	**13**	270	0.49	74	**10**	270	0.39	73
63.80		**17**	270	0.64	76	**14**	270	0.53	75	**11**	270	0.42	73
54.59		**20**	270	0.74	77	**16**	270	0.62	75	**13**	270	0.49	74
47.32		**23**	270	0.85	77	**19**	270	0.70	76	**15**	270	0.56	75
44.22		**25**	270	0.91	78	**20**	270	0.75	77	**16**	270	0.59	75
38.23	29/2	**29**	270	1.0	79	**24**	270	0.86	77	**18**	270	0.68	76
32.48		**34**	270	1.2	79	**28**	270	1.0	78	**22**	270	0.79	77
29.00		**38**	270	1.3	80	**31**	270	1.1	79	**24**	270	0.88	78
24.77		**44**	270	1.6	81	**36**	270	1.3	80	**28**	270	1.0	78
23.20		**47**	270	1.7	81	**39**	270	1.4	80	**30**	270	1.1	79
19.54		**56**	250	1.8	81	**46**	270	1.6	81	**36**	270	1.3	80
20.33		**54**	168	1.1	86	**44**	170	0.93	85	**34**	172	0.74	84
17.62		**62**	169	1.3	86	**51**	169	1.1	86	**40**	170	0.83	85
16.47		**67**	168	1.4	87	**55**	168	1.1	86	**43**	170	0.89	85
14.24		**77**	168	1.6	87	**63**	168	1.3	86	**49**	170	1.0	86
12.10	27/5	**91**	169	1.8	88	**74**	169	1.5	87	**58**	169	1.2	86
10.80		**102**	169	2.1	88	**83**	169	1.7	87	**65**	169	1.3	87
9.23		**119**	170	2.4	88	**98**	168	2.0	88	**76**	168	1.5	87
8.64		**127**	170	2.6	88	**104**	169	2.1	88	**81**	168	1.6	87
7.28		**151**	170	3.0	89	**124**	170	2.5	88	**96**	170	1.9	88

TS,TSF,TSA,TSAF58

500-10 r/min

i	i_w	n_1= 500 r/min				n_1= 250 r/min				n_1= 10 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
201.00		**2.5**	330	0.17	51	**1.2**	330	0.09	49	**0.05**	330	<0.05	42
184.80		**2.7**	330	0.18	51	**1.4**	330	0.10	49	**0.05**	330	<0.05	43
158.12		**3.2**	315	0.20	52	**1.6**	330	0.11	49	**0.06**	330	<0.05	44
137.05		**3.6**	310	0.22	53	**1.8**	330	0.13	50	**0.07**	330	<0.05	45
128.10		**3.9**	305	0.23	54	**2.0**	330	0.14	50	**0.08**	330	<0.05	46
110.73	42/1	**4.5**	300	0.26	55	**2.3**	330	0.15	51	**0.09**	330	<0.05	46
94.08		**5.3**	300	0.30	56	**2.7**	330	0.18	51	**0.11**	330	<0.05	47
84.00		**6.0**	295	0.32	57	**3.0**	325	0.19	52	**0.12**	325	<0.05	47
71.75		**7.0**	295	0.37	58	**3.5**	310	0.21	53	**0.14**	310	<0.05	48
67.20		**7.4**	295	0.39	58	**3.7**	310	0.23	54	**0.15**	310	<0.05	48
56.61		**8.8**	295	0.46	60	**4.4**	300	0.25	55	**0.18**	300	<0.05	48
69.39		**7.2**	300	0.32	71	**3.6**	300	0.17	68	**0.14**	300	<0.05	63
63.80		**7.8**	300	0.34	71	**3.9**	300	0.18	68	**0.16**	300	<0.05	64
54.59		**9.2**	300	0.40	72	**4.6**	300	0.21	69	**0.18**	300	<0.05	65
47.32		**11**	300	0.45	73	**5.3**	300	0.24	70	**0.21**	300	<0.05	66
44.22		**11**	300	0.48	74	**5.7**	300	0.25	70	**0.23**	300	<0.05	66
38.23	29/2	**13**	295	0.54	74	**6.5**	300	0.29	71	**0.26**	300	<0.05	67
32.48		**15**	295	0.63	75	**7.7**	300	0.34	71	**0.31**	300	<0.05	67
29.00		**17**	295	0.70	76	**8.6**	300	0.38	72	**0.34**	300	<0.05	67
24.77		**20**	295	0.81	77	**10**	300	0.43	73	**0.40**	300	<0.05	68
23.20		**22**	295	0.86	77	**11**	300	0.46	73	**0.43**	300	<0.05	68
19.54		**26**	295	1.00	78	**13**	295	0.53	74	**0.51**	295	<0.05	68
20.33		**25**	181	0.56	83	**12**	215	0.35	80	**0.49**	215	<0.05	77
17.62		**28**	175	0.62	83	**14**	210	0.39	81	**0.57**	210	<0.05	77
16.47		**30**	174	0.66	84	**15**	205	0.40	81	**0.61**	205	<0.05	78
14.24		**35**	172	0.75	84	**18**	198	0.45	81	**0.70**	198	<0.05	78
12.10	27/5	**41**	170	0.87	85	**21**	188	0.49	82	**0.83**	188	<0.05	78
10.80		**46**	170	0.97	85	**23**	184	0.54	83	**0.93**	184	<0.05	78
9.23		**54**	170	1.1	86	**27**	177	0.60	83	**1.1**	177	<0.05	79
8.64		**58**	170	1.2	86	**29**	175	0.64	83	**1.2**	175	<0.05	79
7.28		**69**	170	1.4	87	**34**	172	0.73	84	**1.4**	172	<0.05	79

6.3.7 TS,TSF,TSA,TSAF68 性能參數 / Performance parameter

TS,TSF,TSA,TSAF68 3400-2800 r/min

i	i_w	n_1= 3400 r/min				n_1= 3200 r/min				n_1= 2800 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
217.41	42/1	**16**	465	1.2	66	**15**	465	1.1	66	**13**	465	0.96	65
190.11		**18**	465	1.3	67	**17**	465	1.2	67	**15**	465	1.1	66
180.60		**19**	465	1.4	67	**18**	465	1.3	67	**16**	465	1.1	66
158.45		**21**	465	1.5	68	**20**	465	1.5	68	**18**	465	1.3	67
134.40		**25**	465	1.8	69	**24**	465	1.7	68	**21**	465	1.5	68
121.33		**28**	455	1.9	69	**26**	465	1.9	69	**23**	465	1.6	68
106.75		**32**	405	2.0	69	**30**	430	2.0	69	**26**	465	1.9	69
100.80		**34**	380	1.9	69	**32**	410	2.0	69	**28**	465	2.0	69
85.83		**40**	320	1.9	69	**37**	345	1.9	69	**33**	400	2.0	70
78.00		**44**	285	1.9	69	**41**	310	1.9	69	**36**	365	2.0	70
67.57		**50**	235	1.8	67	**47**	260	1.9	68	**41**	315	2.0	69
58.80		**58**	184	1.7	65	**54**	215	1.8	67	**48**	270	1.9	69
75.06	29/2	**45**	435	2.5	82	**43**	435	2.4	82	**37**	435	2.1	81
65.63		**52**	435	2.9	82	**49**	435	2.7	82	**43**	435	2.4	82
62.35		**55**	435	3.0	83	**51**	435	2.8	82	**45**	435	2.5	82
54.70		**62**	435	3.4	83	**59**	435	3.2	83	**51**	435	2.8	83
46.40		**73**	395	3.6	83	**69**	415	3.6	83	**60**	435	3.3	83
41.89		**81**	355	3.6	83	**76**	380	3.6	83	**67**	430	3.6	83
36.85		**92**	310	3.6	83	**87**	335	3.6	84	**76**	380	3.6	84
34.80		**98**	295	3.6	83	**92**	315	3.6	84	**80**	365	3.7	84
29.63		**115**	250	3.6	83	**108**	270	3.7	83	**94**	310	3.7	84
26.93		**126**	220	3.5	83	**119**	240	3.6	83	**104**	280	3.6	84
23.33		**146**	182	3.4	82	**137**	200	3.5	83	**120**	245	3.7	84
20.30		**167**	141	3.1	81	**158**	164	3.3	82	**138**	205	3.6	83
24.44	27/5	**139**	315	5.1	90	**131**	315	4.8	90	**115**	315	4.2	89
23.22		**146**	315	5.4	90	**138**	315	5.1	90	**121**	315	4.4	90
20.37		**167**	315	6.1•	90	**157**	315	5.8•	90	**137**	315	5.0	90
17.28		**197**	270	6.2•	90	**185**	290	6.2•	90	**162**	315	5.9•	90
15.60		**218**	245	6.2•	90	**205**	260	6.2•	90	**179**	295	6.1•	90
13.73		**248**	215	6.2•	90	**233**	230	6.2•	90	**204**	265	6.3•	90
12.96		**262**	200	6.1•	90	**247**	215	6.1•	90	**216**	250	6.3•	90
11.03		**308**	169	6.1•	90	**290**	183	6.2•	90	**254**	215	6.3•	90
10.03		**339**	151	6.0•	90	**319**	164	6.1•	90	**279**	194	6.3•	90
8.69		**391**	124	5.7•	89	**368**	137	5.9•	90	**322**	166	6.2•	90
7.56		**450**	95	5.1•	88	**423**	112	5.6•	89	**370**	141	6.1•	90

• **P_{1max}=5.5kW**

TS,TSF,TSA,TSAF68

2200-1400 r/min

i	i_w	n_1= 2200 r/min				n_1= 1700 r/min				n_1= 1400 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
217.41		**10**	520	0.86	64	**7.8**	520	0.69	62	**6.4**	520	0.58	61
190.11		**12**	520	0.97	65	**8.9**	520	0.77	63	**7.4**	520	0.65	62
180.60		**12**	520	1.0	65	**9.4**	520	0.81	63	**7.8**	520	0.68	62
158.45		**14**	520	1.1	66	**11**	520	0.91	64	**8.8**	520	0.76	63
134.40		**16**	520	1.3	67	**13**	520	1.1	65	**10**	520	0.88	64
121.33		**18**	520	1.5	68	**14**	520	1.2	66	**12**	520	0.97	65
106.75	42/1	**21**	520	1.6	68	**16**	520	1.3	67	**13**	520	1.1	66
100.80		**22**	510	1.7	69	**17**	520	1.4	67	**14**	520	1.1	66
85.83		**26**	490	1.9	69	**20**	520	1.6	68	**16**	520	1.3	67
78.00		**28**	465	2.0	70	**22**	510	1.7	69	**18**	520	1.4	68
67.57		**33**	410	2.0	70	**25**	495	1.9	69	**21**	520	1.6	69
58.80		**37**	360	2.0	70	**29**	460	2.0	70	**24**	500	1.8	69
75.06		**29**	480	1.8	81	**23**	480	1.4	79	**19**	480	1.2	79
65.63		**34**	480	2.1	81	**26**	480	1.6	80	**21**	480	1.4	79
62.35		**35**	480	2.2	81	**27**	480	1.7	80	**22**	480	1.4	79
54.70		**40**	480	2.5	82	**31**	480	1.9	81	**26**	480	1.6	80
46.40		**47**	480	2.9	82	**37**	480	2.3	82	**30**	480	1.9	81
41.89		**53**	480	3.2	83	**41**	480	2.5	82	**33**	480	2.1	81
36.85	29/2	**60**	475	3.6	83	**46**	480	2.8	82	**38**	480	2.3	82
34.80		**63**	450	3.6	83	**49**	480	3.0	83	**40**	480	2.5	82
29.63		**74**	395	3.7	84	**57**	480	3.5	83	**47**	480	2.9	83
26.93		**82**	360	3.7	84	**63**	455	3.6	83	**52**	480	3.2	83
23.33		**94**	320	3.8	84	**73**	405	3.7	84	**60**	480	3.6	83
20.30		**108**	280	3.8	84	**84**	360	3.8	84	**69**	425	3.7	84
24.44		**90**	340	3.6	89	**70**	340	2.8	88	**57**	340	2.3	88
23.22		**95**	340	3.8	89	**73**	340	2.9	89	**60**	340	2.4	88
20.37		**108**	340	4.3	89	**83**	340	3.3	89	**69**	340	2.8	88
17.28		**127**	340	5.0	90	**98**	340	3.9	89	**81**	340	3.2	89
15.60		**141**	340	5.6•	90	**109**	340	4.3	89	**90**	340	3.6	89
13.73	27/5	**160**	330	6.1•	90	**124**	340	4.9	90	**102**	340	4.1	89
12.96		**170**	315	6.2•	90	**131**	340	5.2	90	**108**	340	4.3	89
11.03		**199**	275	6.3•	90	**154**	340	6.1•	90	**127**	340	5.0	90
10.03		**219**	250	6.3•	91	**169**	315	6.2•	90	**140**	340	5.5	90
8.69		**253**	220	6.4•	91	**196**	280	6.3•	91	**161**	335	6.3•	90
7.56		**291**	192	6.5•	91	**225**	250	6.5•	91	**185**	295	6.3•	91

• **P_{1max}=5.5kW**

TS,TSF,TSA,TSAF68

1100-700 r/min

		n_1= 1100 r/min				n_1= 900 r/min				n_1= 700 r/min			
i	i_w	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
217.41	42/1	**5.1**	555	0.50	59	**4.1**	560	0.42	58	**3.2**	570	0.34	56
190.11		**5.8**	555	0.56	60	**4.7**	560	0.47	59	**3.7**	565	0.38	57
180.60		**6.1**	555	0.59	61	**5.0**	555	0.49	59	**3.9**	565	0.40	57
158.45		**6.9**	550	0.65	62	**5.7**	555	0.55	60	**4.4**	560	0.44	58
134.40		**8.2**	550	0.75	63	**6.7**	550	0.63	61	**5.2**	555	0.51	60
121.33		**9.1**	550	0.82	63	**7.4**	550	0.69	62	**5.8**	555	0.56	60
106.75		**10**	550	0.92	64	**8.4**	550	0.77	63	**6.6**	555	0.62	61
100.80		**11**	550	0.97	65	**8.9**	550	0.81	63	**6.9**	555	0.66	62
85.83		**13**	550	1.1	66	**10**	550	0.94	64	**8.2**	550	0.75	63
78.00		**14**	550	1.2	66	**12**	550	1.0	65	**9.0**	550	0.82	63
67.57		**16**	550	1.4	67	**13**	550	1.2	66	**10**	550	0.93	64
58.80		**19**	530	1.5	68	**15**	550	1.3	67	**12**	550	1.0	65
75.06	29/2	**15**	525	1.0	77	**12**	525	0.86	76	**9.3**	525	0.68	75
65.63		**17**	525	1.2	78	**14**	525	0.98	77	**11**	525	0.77	76
62.35		**18**	525	1.2	78	**14**	525	1.0	77	**11**	525	0.81	76
54.70		**20**	525	1.4	79	**16**	525	1.2	78	**13**	525	0.92	77
46.40		**24**	525	1.6	80	**19**	525	1.4	79	**15**	525	1.1	78
41.89		**26**	525	1.8	80	**21**	525	1.5	79	**17**	525	1.2	78
36.85		**30**	525	2.0	81	**24**	525	1.7	80	**19**	525	1.3	79
34.80		**32**	525	2.1	81	**26**	525	1.8	80	**20**	525	1.4	79
29.63		**37**	525	2.5	82	**30**	525	2.1	81	**24**	525	1.6	80
26.93		**41**	525	2.7	82	**33**	525	2.3	81	**26**	525	1.8	80
23.33		**47**	525	3.1	83	**39**	525	2.6	82	**30**	525	2.0	81
20.30		**54**	520	3.5	83	**44**	525	3.0	82	**34**	525	2.3	81
24.44	27/5	**45**	355	1.9	87	**37**	360	1.6	87	**29**	365	1.3	86
23.22		**47**	355	2.0	87	**39**	360	1.7	87	**30**	365	1.3	86
20.37		**54**	355	2.3	88	**44**	355	1.9	87	**34**	365	1.5	86
17.28		**64**	355	2.7	88	**52**	355	2.2	88	**41**	360	1.8	87
15.60		**71**	350	2.9	88	**58**	355	2.4	88	**45**	355	1.9	87
13.73		**80**	350	3.3	89	**66**	355	2.8	88	**51**	355	2.2	88
12.96		**85**	350	3.5	89	**69**	350	2.9	88	**54**	355	2.3	88
11.03		**100**	350	4.1	89	**82**	350	3.4	89	**63**	355	2.7	88
10.03		**110**	345	4.4	90	**90**	350	3.7	89	**70**	355	2.9	88
8.69		**127**	345	5.1	90	**104**	350	4.2	89	**81**	350	3.3	89
7.56		**146**	345	5.8•	90	**119**	345	4.8	90	**93**	350	3.8	89

• P_{1max}=5.5kW

TS,TSF,TSA,TSAF68

500-10 r/min

i	i_w	n_1= 500 r/min				n_1= 250 r/min				n_1= 10 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
217.41	42/1	**2.3**	570	0.25	54	**1.1**	570	0.13	51	**0.05**	570	<0.05	47
190.11		**2.6**	570	0.29	55	**1.3**	570	0.15	51	**0.05**	570	<0.05	48
180.60		**2.8**	570	0.30	55	**1.4**	570	0.16	51	**0.06**	570	<0.05	48
158.45		**3.2**	570	0.34	56	**1.6**	570	0.18	52	**0.06**	570	<0.05	49
134.40		**3.7**	565	0.38	57	**1.9**	570	0.21	53	**0.07**	570	<0.05	50
121.33		**4.1**	560	0.42	58	**2.1**	570	0.23	53	**0.08**	570	<0.05	50
106.75		**4.7**	560	0.47	59	**2.3**	570	0.26	54	**0.09**	570	<0.05	50
100.80		**5.0**	560	0.49	59	**2.5**	570	0.27	55	**0.10**	570	<0.05	50
85.83		**5.8**	555	0.56	60	**2.9**	570	0.31	56	**0.12**	570	<0.05	51
78.00		**6.4**	555	0.61	61	**3.2**	570	0.34	56	**0.13**	570	<0.05	51
67.57		**7.4**	555	0.69	62	**3.7**	565	0.38	57	**0.15**	565	<0.05	51
58.80		**8.5**	550	0.78	63	**4.3**	560	0.43	58	**0.17**	560	<0.05	51
75.06	29/2	**6.7**	570	0.54	73	**3.3**	570	0.28	70	**0.13**	570	<0.05	68
65.63		**7.6**	570	0.61	74	**3.8**	570	0.32	71	**0.15**	570	<0.05	68
62.35		**8.0**	570	0.64	74	**4.0**	570	0.34	71	**0.16**	570	<0.05	69
54.70		**9.1**	570	0.73	75	**4.6**	570	0.38	71	**0.18**	570	<0.05	69
46.40		**11**	570	0.85	76	**5.4**	570	0.44	72	**0.22**	570	<0.05	69
41.89		**12**	570	0.93	76	**6.0**	570	0.49	73	**0.24**	570	<0.05	69
36.85		**14**	570	1.1	77	**6.8**	570	0.55	73	**0.27**	570	<0.05	69
34.80		**14**	570	1.1	77	**7.2**	570	0.58	74	**0.29**	570	<0.05	69
29.63		**17**	565	1.3	78	**8.4**	570	0.68	75	**0.34**	570	<0.05	70
26.93		**19**	565	1.4	79	**9.3**	570	0.74	75	**0.37**	570	<0.05	70
23.33		**21**	565	1.6	79	**11**	570	0.84	76	**0.43**	570	<0.05	70
20.30		**25**	565	1.8	80	**12**	570	0.96	77	**0.49**	570	<0.05	70
24.44	27/5	**20**	365	0.93	85	**10**	355	0.46	82	**0.41**	355	0.019	80
23.22		**22**	365	0.97	85	**11**	355	0.49	82	**0.43**	355	<0.05	80
20.37		**25**	380	1.1	85	**12**	365	0.57	83	**0.49**	365	<0.05	80
17.28		**29**	365	1.3	86	**14**	435	0.79	83	**0.58**	435	<0.05	81
15.60		**32**	365	1.4	86	**16**	430	0.86	84	**0.64**	430	<0.05	81
13.73		**36**	365	1.6	87	**18**	415	0.94	84	**0.73**	415	<0.05	81
12.96		**39**	360	1.7	87	**19**	410	0.98	84	**0.77**	410	<0.05	81
11.03		**45**	355	1.9	87	**23**	390	1.1	85	**0.91**	390	<0.05	81
10.03		**50**	355	2.1	88	**25**	380	1.2	85	**1.0**	380	<0.05	81
8.69		**58**	355	2.4	88	**29**	370	1.3	86	**1.2**	370	0.06	81
7.56		**66**	355	2.8	88	**33**	365	1.5	86	**1.3**	365	0.06	81

6.3.8 TS,TSF,TSA,TSAF78 性能參數 / Performance parameter

TS,TSF,TSA,TSAF78 3400-2800 r/min

i	i_w	n_1= 3400 r/min				n_1= 3200 r/min				n_1= 2800 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
256.47	40/1	**13**	1160	2.3	71	**12**	1160	2.1	71	**11**	1160	1.9	70
225.26		**15**	1130	2.5	72	**14**	1150	2.4	71	**12**	1160	2.1	71
214.00		**16**	1110	2.6	72	**15**	1140	2.5	71	**13**	1160	2.2	71
189.09		**18**	1080	2.8	72	**17**	1100	2.7	72	**15**	1140	2.5	71
161.60		**21**	1040	3.1	73	**20**	1050	3.0	73	**17**	1090	2.7	72
148.15		**23**	1010	3.3	73	**22**	1030	3.2	73	**19**	1070	2.9	73
130.00		**26**	970	3.6	74	**25**	990	3.5	74	**22**	1030	3.2	73
123.20		**28**	950	3.7	74	**26**	970	3.6	74	**23**	1010	3.3	73
107.83		**32**	900	4.0	74	**30**	920	3.9	74	**26**	970	3.6	74
97.14		**35**	860	4.2	75	**33**	880	4.1	74	**29**	930	3.8	74
85.22		**40**	770	4.3	75	**38**	820	4.3	75	**33**	880	4.1	75
75.20		**45**	675	4.3	74	**43**	725	4.3	75	**37**	830	4.3	75
66.67		**51**	585	4.2	74	**48**	635	4.3	75	**42**	745	4.4	75
56.92		**60**	485	4.1	73	**56**	530	4.2	74	**49**	635	4.4	75
75.09	40/3	**45**	1020	5.6	86	**43**	1020	5.3	86	**37**	1020	4.6	86
71.33		**48**	1020	5.9	87	**45**	1020	5.5	86	**39**	1020	4.9	86
63.03		**54**	1020	6.6	87	**51**	1020	6.2	87	**44**	1020	5.5	86
53.87		**63**	980	7.4	87	**59**	1000	7.1	87	**52**	1020	6.4	87
49.38		**69**	950	7.8	87	**65**	970	7.5	87	**57**	1010	6.9	87
43.33		**78**	910	8.5	88	**74**	930	8.2	88	**65**	970	7.5	87
41.07		**83**	900	8.9	88	**78**	910	8.5	88	**68**	950	7.8	87
35.94		**95**	800	9.0	88	**89**	850	9.0	88	**78**	910	8.5	88
32.38		**105**	725	9.1	88	**99**	770	9.1	88	**86**	880	9.1	88
28.41		**120**	635	9.1	88	**113**	680	9.1	88	**99**	780	9.1	88
25.07		**136**	560	9.1	88	**128**	600	9.1	88	**112**	695	9.2	88
22.22		**153**	485	8.9	88	**144**	525	9.0	88	**126**	615	9.2	88
18.97		**179**	395	8.5	87	**169**	440	8.9	88	**148**	520	9.1	88
22.89	34/6	**149**	590	10.0•	91	**140**	590	9.5	91	**122**	590	8.3	91
20.99		**162**	590	10.9•	92	**152**	590	10.3•	92	**133**	590	9.0	91
18.42		**185**	590	12.4•	92	**174**	590	11.7•	92	**152**	590	10.3•	92
17.45		**195**	590	13.1•	92	**183**	590	12.4•	92	**160**	590	10.8•	92
15.28		**223**	530	13.5•	92	**209**	560	13.4•	92	**183**	590	12.3•	92
13.76		**247**	480	13.5•	92	**233**	505	13.4•	92	**203**	585	13.6•	92
12.07		**282**	415	13.3•	92	**265**	445	13.4•	92	**232**	515	13.6•	92
10.65		**319**	365	13.3•	92	**300**	390	13.4•	92	**263**	455	13.6•	92
9.44		**360**	315	13.0•	92	**339**	345	13.3•	92	**297**	405	13.7•	92
8.06		**422**	260	12.6•	91	**397**	285	12.9•	92	**347**	340	13.5•	92

• P_{1max}=9.2kW

TS,TSF,TSA,TSAF78

2200-1400 r/min

i	i_w	n_1= 2200 r/min				n_1= 1700 r/min				n_1= 1400 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
256.47		**8.6**	1260	1.6	69	**6.6**	1270	1.3	67	**5.5**	1270	1.1	66
225.26		**9.8**	1230	1.8	69	**7.5**	1270	1.5	68	**6.2**	1270	1.2	67
214.00		**10**	1220	1.9	70	**7.9**	1270	1.6	68	**6.5**	1270	1.3	67
189.09		**12**	1200	2.1	70	**9.0**	1240	1.7	69	**7.4**	1270	1.5	68
161.60		**14**	1160	2.3	71	**11**	1220	1.9	70	**8.7**	1260	1.7	69
148.15		**15**	1140	2.5	72	**11**	1200	2.1	70	**9.4**	1240	1.8	69
130.00	40/1	**17**	1100	2.7	72	**13**	1170	2.3	71	**11**	1210	1.9	70
123.20		**18**	1080	2.8	73	**14**	1150	2.3	71	**11**	1200	2.0	70
107.83		**20**	1040	3.0	73	**16**	1110	2.5	72	**13**	1170	2.2	71
97.14		**23**	1010	3.3	74	**18**	1090	2.8	73	**14**	1140	2.4	72
85.22		**26**	970	3.5	74	**20**	1050	3.0	73	**16**	1100	2.6	72
75.20		**29**	920	3.8	74	**23**	1010	3.2	74	**19**	1070	2.9	73
66.67		**33**	880	4.1	75	**25**	970	3.5	74	**21**	1040	3.1	73
56.92		**39**	830	4.5	75	**30**	920	3.9	75	**25**	990	3.4	74
75.09		**29**	1100	4.0	85	**23**	1100	3.1	84	**19**	1100	2.6	83
71.33		**31**	1100	4.2	85	**24**	1100	3.2	85	**20**	1100	2.7	84
63.03		**35**	1100	4.7	86	**27**	1100	3.7	85	**22**	1100	3.0	84
53.87		**41**	1100	5.5	86	**32**	1100	4.3	86	**26**	1100	3.5	85
49.38		**45**	1080	5.8	87	**34**	1100	4.6	86	**28**	1100	3.8	85
43.33		**51**	1050	6.4	87	**39**	1100	5.2	86	**32**	1100	4.3	86
41.07	40/3	**54**	1030	6.6	87	**41**	1100	5.5	86	**34**	1100	4.6	86
35.94		**61**	980	7.2	87	**47**	1060	6.1	87	**39**	1100	5.2	86
32.38		**68**	960	7.8	88	**53**	1040	6.6	87	**43**	1090	5.7	87
28.41		**77**	920	8.5	88	**60**	990	7.1	87	**49**	1050	6.2	87
25.07		**88**	870	9.1	88	**68**	960	7.8	88	**56**	1020	6.8	87
22.22		**99**	790	9.3	88	**77**	920	8.4	88	**63**	980	7.4	87
18.97		**116**	680	9.4	88	**90**	860	9.2	88	**74**	930	8.2	88
22.89		**96**	710	7.9	91	**74**	705	6.1	90	**61**	705	5.0	90
20.99		**105**	710	8.6	91	**81**	705	6.6	91	**67**	705	5.5	90
18.42		**119**	720	9.9	91	**92**	710	7.6	91	**76**	705	6.2	90
17.45		**126**	720	10.4•	91	**97**	710	8.0	91	**80**	710	6.6	91
15.28	34/6	**144**	720	11.9•	92	**111**	720	9.2	91	**92**	710	7.5	91
13.76		**160**	725	13.2•	92	**124**	720	10.2•	91	**102**	710	8.3	91
12.07		**182**	650	13.5•	92	**141**	725	11.7•	92	**116**	720	9.6•	91
10.65		**207**	580	13.6•	92	**160**	725	13.2•	92	**131**	720	10.8•	92
9.44		**233**	520	13.8•	92	**180**	655	13.4•	92	**148**	725	12.3•	92
8.06		**273**	445	13.8•	92	**211**	575	13.8•	92	**174**	680	13.5•	92

• **P_{1max}=9.2kW**

TS,TSF,TSA,TSAF78

1100-700 r/min

i	i_w	n_1= 1100 r/min				n_1= 900 r/min				n_1= 700 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
256.47		**4.3**	1270	0.89	64	**3.5**	1270	0.75	63	**2.7**	1270	0.60	61
225.26		**4.9**	1270	1.0	65	**4.0**	1270	0.84	63	**3.1**	1270	0.67	62
214.00		**5.1**	1270	1.0	65	**4.2**	1270	0.88	64	**3.3**	1270	0.70	62
189.09		**5.8**	1270	1.2	66	**4.8**	1270	0.98	65	**3.7**	1270	0.78	63
161.60		**6.8**	1270	1.3	67	**5.6**	1270	1.1	66	**4.3**	1270	0.90	64
148.15		**7.4**	1270	1.5	68	**6.1**	1270	1.2	66	**4.7**	1270	0.97	65
130.00	40/1	**8.5**	1260	1.6	69	**6.9**	1270	1.4	67	**5.4**	1270	1.1	66
123.20		**8.9**	1250	1.7	69	**7.3**	1270	1.4	68	**5.7**	1270	1.1	66
107.83		**10**	1220	1.9	70	**8.3**	1260	1.6	69	**6.5**	1270	1.3	67
97.14		**11**	1200	2.0	70	**9.3**	1250	1.8	69	**7.2**	1270	1.4	68
85.22		**13**	1170	2.2	71	**11**	1220	1.9	70	**8.2**	1270	1.6	69
75.20		**15**	1140	2.4	72	**12**	1190	2.1	71	**9.3**	1250	1.8	69
66.67		**16**	1110	2.6	72	**13**	1160	2.3	71	**10**	1220	1.9	70
56.92		**19**	1060	2.9	73	**16**	1120	2.6	72	**12**	1190	2.2	71
75.09		**15**	1120	2.1	83	**12**	1130	1.7	82	**9.3**	1170	1.4	81
71.33		**15**	1120	2.2	83	**13**	1130	1.8	82	**9.8**	1120	1.4	81
63.03		**17**	1120	2.5	83	**14**	1120	2.0	82	**11**	1130	1.6	81
53.87		**20**	1120	2.9	84	**17**	1120	2.4	83	**13**	1120	1.9	82
49.38		**22**	1120	3.1	84	**18**	1120	2.6	83	**14**	1120	2.0	82
43.33		**25**	1130	3.5	85	**21**	1120	2.9	84	**16**	1120	2.3	83
41.07	40/3	**27**	1130	3.7	85	**22**	1120	3.1	84	**17**	1120	2.4	83
35.94		**31**	1150	4.3	85	**25**	1130	3.5	85	**19**	1120	2.7	84
32.38		**34**	1130	4.7	86	**28**	1130	3.9	85	**22**	1120	3.0	84
28.41		**39**	1110	5.2	86	**32**	1150	4.5	86	**25**	1130	3.4	85
25.07		**44**	1080	5.7	87	**36**	1120	4.9	86	**28**	1130	3.9	85
22.22		**50**	1050	6.3	87	**41**	1100	5.4	86	**32**	1150	4.4	86
18.97		**58**	1010	7.0	87	**47**	1060	6.1	87	**37**	1120	5.0	86
22.89		**48**	695	3.9	89	**39**	695	3.2	89	**31**	705	2.6	88
20.99		**52**	705	4.3	90	**43**	695	3.5	89	**33**	705	2.8	88
18.42		**60**	700	4.9	90	**49**	700	4.0	89	**38**	700	3.1	89
17.45		**63**	700	5.1	90	**52**	700	4.2	90	**40**	700	3.3	89
15.28	34/6	**72**	710	5.9	90	**59**	700	4.8	90	**46**	700	3.8	89
13.76		**80**	710	6.6	91	**65**	700	5.3	90	**51**	700	4.2	90
12.07		**91**	710	7.5	91	**75**	710	6.1	90	**58**	700	4.7	90
10.65		**103**	715	8.5	91	**85**	710	6.9	91	**66**	710	5.4	90
9.44		**117**	720	9.6•	91	**95**	715	7.8	91	**74**	710	6.1	90
8.06		**136**	725	11.3•	92	**112**	720	9.2	91	**87**	710	7.1	91

• P_{1max}=9.2kW

TS,TSF,TSA,TSAF78

500-10 r/min

i	i_w	n_1= 500 r/min				n_1= 250 r/min				n_1= 10 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
256.47	40/1	**1.9**	1270	0.44	59	**0.97**	1270	0.23	56	**0.04**	1270	<0.05	54
225.26		**2.2**	1270	0.49	60	**1.1**	1270	0.26	56	**0.04**	1270	<0.05	55
214.00		**2.3**	1270	0.52	60	**1.2**	1270	0.28	56	**0.05**	1270	<0.05	55
189.09		**2.6**	1270	0.58	61	**1.3**	1270	0.31	57	**0.05**	1270	<0.05	55
161.60		**3.1**	1270	0.67	62	**1.5**	1270	0.36	58	**0.06**	1270	<0.05	55
148.15		**3.4**	1270	0.72	62	**1.7**	1270	0.39	58	**0.07**	1270	<0.05	55
130.00		**3.8**	1270	0.81	63	**1.9**	1270	0.43	59	**0.08**	1270	<0.05	55
123.20		**4.1**	1270	0.85	64	**2.0**	1270	0.46	59	**0.08**	1270	<0.05	55
107.83		**4.6**	1270	0.95	65	**2.3**	1270	0.51	60	**0.09**	1270	<0.05	56
97.14		**5.1**	1270	1.0	65	**2.6**	1270	0.56	61	**0.10**	1270	<0.05	56
85.22		**5.9**	1270	1.2	66	**2.9**	1270	0.63	62	**0.12**	1270	<0.05	56
75.20		**6.6**	1270	1.3	67	**3.3**	1270	0.71	62	**0.13**	1270	<0.05	56
66.67		**7.5**	1270	1.5	68	**3.7**	1270	0.79	63	**0.15**	1270	<0.05	56
56.92		**8.8**	1260	1.7	69	**4.4**	1270	0.91	64	**0.18**	1270	<0.05	56
75.09	40/3	**6.7**	1160	1.0	79	**3.3**	1120	0.51	76	**0.13**	1120	<0.05	75
71.33		**7.0**	1110	1.0	79	**3.5**	1060	0.51	77	**0.14**	1060	<0.05	75
63.03		**7.9**	1230	1.3	80	**4.0**	1200	0.65	77	**0.16**	1200	<0.05	76
53.87		**9.3**	1180	1.4	81	**4.6**	1240	0.77	78	**0.19**	1240	<0.05	76
49.38		**10**	1160	1.5	81	**5.1**	1240	0.84	78	**0.20**	1240	<0.05	76
43.33		**12**	1120	1.7	82	**5.8**	1240	0.95	79	**0.23**	1240	<0.05	76
41.07		**12**	1120	1.7	82	**6.1**	1240	1.0	79	**0.24**	1240	<0.05	76
35.94		**14**	1120	2.0	82	**7.0**	1240	1.1	79	**0.28**	1240	<0.05	76
32.38		**15**	1120	2.2	83	**7.7**	1240	1.3	80	**0.31**	1240	0.05	76
28.41		**18**	1120	2.5	83	**8.8**	1190	1.4	80	**0.35**	1190	0.06	76
25.07		**20**	1120	2.8	84	**10**	1170	1.5	81	**0.40**	1170	0.06	76
22.22		**23**	1130	3.2	84	**11**	1130	1.6	81	**0.45**	1130	0.07	76
18.97		**26**	1130	3.7	85	**13**	1120	1.9	82	**0.53**	1120	0.08	76
22.89	34/6	**22**	690	1.8	87	**11**	675	0.91	85	**0.44**	675	<0.05	83
20.99		**24**	725	2.1	87	**12**	740	1.1	85	**0.48**	740	<0.05	83
18.42		**27**	705	2.3	88	**14**	830	1.4	86	**0.54**	830	0.06	83
17.45		**29**	705	2.4	88	**14**	810	1.4	86	**0.57**	810	0.06	83
15.28		**33**	705	2.7	88	**16**	785	1.6	86	**0.65**	785	0.06	83
13.76		**36**	695	3.0	89	**18**	770	1.7	87	**0.73**	770	0.07	83
12.07		**41**	695	3.4	89	**21**	750	1.9	87	**0.83**	750	0.08	83
10.65		**47**	695	3.8	89	**23**	725	2.0	87	**0.94**	725	0.09	83
9.44		**53**	705	4.4	90	**26**	705	2.2	88	**1.1**	705	0.09	83
8.06		**62**	705	5.1	90	**31**	705	2.6	88	**1.2**	705	0.11	83

6.3.9 TS,TSF,TSA,TSAF88 性能參數 / Performance parameter

TS,TSF,TSA,TSAF88 — 3400-2800 r/min

		n_1= 3400 r/min				n_1= 3200 r/min				n_1= 2800 r/min			
i	i_w	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
288.00		**12**	2030	3.4	74	**11**	2070	3.3	73	**9.7**	2070	2.9	73
258.18		**13**	1990	3.7	74	**12**	2010	3.5	74	**11**	2070	3.2	73
222.40		**15**	1910	4.1	75	**14**	1950	4.0	74	**13**	2010	3.6	74
202.96		**17**	1850	4.3	75	**16**	1890	4.2	75	**14**	1970	3.8	74
180.00		**19**	1800	4.7	75	**18**	1830	4.5	75	**16**	1910	4.2	75
151.30		**22**	1690	5.3	75	**21**	1730	5.1	75	**19**	1800	4.6	75
139.05	40/1	**24**	1630	5.5	76	**23**	1680	5.4	76	**20**	1760	4.9	75
123.48		**28**	1570	6.0	76	**26**	1600	5.7	76	**23**	1690	5.3	76
110.40		**31**	1430	6.1	76	**29**	1540	6.2	76	**25**	1620	5.7	76
99.26		**34**	1260	6.0	75	**32**	1380	6.2	76	**28**	1550	6.0	76
86.15		**39**	1030	5.8	74	**37**	1150	6.0	75	**33**	1390	6.2	76
77.14		**44**	830	5.3	72	**41**	970	5.7	74	**36**	1220	6.1	76
64.00		**53**	500	4.3	65	**50**	620	4.7	68	**44**	960	5.9	75
91.20		**37**	1470	6.6	88	**35**	1470	6.2	87	**31**	1470	5.4	87
81.76		**42**	1470	7.3	88	**39**	1470	6.9	88	**34**	1470	6.0	87
70.43		**48**	1470	8.4	88	**45**	1470	7.9	88	**40**	1470	7.0	88
64.27		**53**	1470	9.2	88	**50**	1470	8.7	88	**44**	1470	7.6	88
57.00		**60**	1470	10.4	88	**56**	1470	9.8	88	**49**	1470	8.6	88
47.91		**71**	1470	12.3	89	**67**	1470	11.6	89	**58**	1470	10.2	88
44.03	37/3	**77**	1470	13.4	89	**73**	1470	12.6	89	**64**	1470	11.0	89
39.10		**87**	1300	13.3	89	**82**	1400	13.5	89	**72**	1470	12.4	89
34.96		**97**	1140	13.1	89	**92**	1240	13.4	89	**80**	1440	13.6	89
31.43		**108**	1000	12.8	88	**102**	1090	13.1	89	**89**	1290	13.5	89
27.28		**125**	810	12.1	88	**117**	910	12.7	88	**103**	1110	13.4	89
24.43		**139**	660	11.1	87	**131**	775	12.1	88	**115**	960	13.0	89
20.27		**168**	395	8.4	82	**158**	490	9.6	84	**138**	755	12.4	88
25.50		**133**	990	15.0	92	**125**	990	14.1	92	**110**	990	12.4	92
21.43		**159**	990	17.8•	92	**149**	990	16.8•	92	**131**	990	14.7	92
19.70		**173**	990	19.0•	92	**162**	990	18.3•	92	**142**	990	16.0•	92
17.49		**194**	870	19.0•	92	**183**	930	19.0•	92	**160**	990	18.0•	92
15.64	35/6	**217**	760	19.0•	92	**205**	830	19.0•	92	**179**	960	19.0•	92
14.06		**242**	660	18.2•	92	**228**	725	19.0•	92	**199**	860	19.0•	92
12.21		**278**	540	17.2•	91	**262**	605	18.1•	92	**229**	730	19.0•	92
10.93		**311**	440	15.8•	90	**293**	510	17.1•	91	**256**	645	19.0•	92
9.07		**375**	255	11.5	87	**353**	325	13.5	89	**309**	500	17.7•	92
7.88		**431**	200	10.5	86	**406**	230	11.3	87	**355**	375	15.5•	90

• P_{1max}=15kW

TS,TSF,TSA,TSAF88

2200-1400 r/min

i	i_w	n_1= 2200 r/min				n_1= 1700 r/min				n_1= 1400 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
288.00		**7.6**	2210	2.5	71	**5.9**	2280	2.0	70	**4.9**	2280	1.7	69
258.18		**8.5**	2170	2.7	72	**6.6**	2260	2.2	71	**5.4**	2280	1.9	69
222.40		**9.9**	2130	3.0	73	**7.6**	2210	2.5	71	**6.3**	2280	2.1	70
202.96		**11**	2080	3.2	73	**8.4**	2190	2.7	72	**6.9**	2260	2.3	71
180.00		**12**	2020	3.5	74	**9.4**	2130	2.9	73	**7.8**	2210	2.5	72
151.30		**15**	1940	4.0	75	**11**	2060	3.3	74	**9.3**	2150	2.9	73
139.05	40/1	**16**	1880	4.2	75	**12**	2020	3.5	74	**10**	2100	3.0	73
123.48		**18**	1820	4.5	75	**14**	1960	3.8	74	**11**	2060	3.3	74
110.40		**20**	1770	4.9	76	**15**	1900	4.1	75	**13**	2000	3.6	74
99.26		**22**	1700	5.2	76	**17**	1840	4.4	75	**14**	1960	3.9	75
86.15		**26**	1620	5.7	76	**20**	1770	4.8	76	**16**	1880	4.3	75
77.14		**29**	1540	6.0	76	**22**	1700	5.2	76	**18**	1820	4.6	76
64.00		**34**	1360	6.4	77	**27**	1580	5.7	77	**22**	1700	5.1	76
91.20		**24**	1540	4.5	87	**19**	1520	3.5	86	**15**	1510	2.9	85
81.76		**27**	1600	5.2	87	**21**	1600	4.0	86	**17**	1600	3.4	86
70.43		**31**	1600	6.0	87	**24**	1600	4.7	87	**20**	1600	3.9	86
64.27		**34**	1600	6.6	88	**26**	1600	5.1	87	**22**	1600	4.2	86
57.00		**39**	1600	7.4	88	**30**	1600	5.7	87	**25**	1600	4.8	87
47.91		**46**	1600	8.7	88	**35**	1600	6.8	88	**29**	1600	5.6	87
44.03	38/3	**50**	1600	9.5	88	**39**	1600	7.4	88	**32**	1600	6.1	87
39.10		**56**	1600	10.6	89	**43**	1600	8.3	88	**36**	1600	6.8	88
34.96		**63**	1600	11.9	89	**49**	1600	9.2	88	**40**	1600	7.6	88
31.43		**70**	1600	13.2	89	**54**	1600	10.2	89	**45**	1600	8.5	88
27.28		**81**	1450	13.7	89	**62**	1600	11.7	89	**51**	1600	9.7	89
24.43		**90**	1310	13.8	89	**70**	1600	13.1	89	**57**	1600	10.8	89
20.27		**109**	1080	13.8	89	**84**	1420	14.0	89	**69**	1600	13.0	89
25.50		**86**	1240	12.2	92	**67**	1240	9.5	91	**55**	1240	7.8	91
21.43		**103**	1240	14.5	92	**79**	1240	11.2	92	**65**	1240	9.3	91
19.70		**112**	1240	15.7•	92	**86**	1240	12.2	92	**71**	1240	10.1	91
17.49		**126**	1240	17.7•	92	**97**	1240	13.7	92	**80**	1240	11.3	92
15.64	34/6	**141**	1230	20•	92	**109**	1240	15.3•	92	**90**	1240	12.7	92
14.06		**156**	1110	20•	92	**121**	1240	17.0•	92	**100**	1240	14.1	92
12.21		**180**	970	20•	93	**139**	1240	20•	92	**115**	1240	16.1•	92
10.93		**201**	870	20•	93	**156**	1130	20•	93	**128**	1240	18.0•	92
9.07		**243**	720	20•	92	**187**	950	20•	93	**154**	1140	20•	93
7.88		**279**	605	19.0•	92	**216**	830	20•	93	**178**	1010	20•	93

• P_{1max}=15kW

TS,TSF,TSA,TSAF88

1100-700 r/min

		n_1= 1100 r/min				n_1= 900 r/min				n_1= 700 r/min			
i	i_w	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
288.00		**3.8**	2400	1.4	67	**3.1**	2450	1.2	66	**2.4**	2480	0.98	64
258.18		**4.3**	2380	1.6	68	**3.5**	2430	1.3	67	**2.7**	2470	1.1	65
222.40		**4.9**	2350	1.8	69	**4.0**	2400	1.5	68	**3.1**	2450	1.2	66
202.96		**5.4**	2330	1.9	70	**4.4**	2380	1.6	68	**3.4**	2430	1.3	67
180.00		**6.1**	2280	2.1	70	**5.0**	2350	1.8	69	**3.9**	2400	1.4	68
151.30		**7.3**	2240	2.4	71	**5.9**	2310	2.0	70	**4.6**	2350	1.7	69
139.05	40/1	**7.9**	2190	2.5	72	**6.5**	2260	2.2	71	**5.0**	2330	1.8	69
123.48		**8.9**	2150	2.8	73	**7.3**	2240	2.4	71	**5.7**	2310	2.0	70
110.40		**10**	2110	3.0	73	**8.2**	2190	2.6	72	**6.3**	2280	2.1	71
99.26		**11**	2070	3.3	74	**9.1**	2150	2.8	73	**7.1**	2240	2.3	71
86.15		**13**	2000	3.6	74	**10**	2090	3.1	73	**8.1**	2190	2.6	72
77.14		**14**	1940	3.9	75	**12**	2040	3.4	74	**9.1**	2150	2.8	73
64.00		**17**	1840	4.4	76	**14**	1960	3.9	75	**11.0**	2070	3.2	74
91.20		**12**	1490	2.2	84	**9.9**	1480	1.8	83	**7.7**	1460	1.4	82
81.76		**13**	1760	2.9	85	**11**	1760	2.4	84	**8.6**	1760	1.9	83
70.43		**16**	1760	3.4	85	**13**	1760	2.8	85	**9.9**	1760	2.2	83
64.27		**17**	1760	3.7	86	**14**	1760	3.0	85	**11**	1760	2.4	84
57.00		**19**	1760	4.1	86	**16**	1760	3.4	85	**12**	1760	2.7	84
47.91		**23**	1760	4.9	87	**19**	1760	4.0	86	**15**	1760	3.2	85
44.03	38/3	**25**	1760	5.3	87	**20**	1760	4.4	86	**16**	1760	3.4	85
39.10		**28**	1760	6.0	87	**23**	1760	4.9	87	**18**	1760	3.9	86
34.96		**31**	1760	6.6	88	**26**	1760	5.5	87	**20**	1760	4.3	86
31.43		**35**	1760	7.4	88	**29**	1760	6.1	87	**22**	1760	4.7	87
27.28		**40**	1760	8.4	88	**33**	1760	6.9	88	**26**	1760	5.4	87
24.43		**45**	1760	9.4	88	**37**	1760	7.7	88	**29**	1760	6.0	87
20.27		**54**	1760	11.3	89	**44**	1760	9.3	88	**35**	1760	7.2	88
25.50		**43**	1340	6.7	90	**35**	1340	5.5	90	**27**	1340	4.3	89
21.43		**51**	1340	7.9	91	**42**	1340	6.5	90	**33**	1340	5.1	90
19.70		**56**	1340	8.6	91	**46**	1340	7.1	91	**36**	1340	5.5	90
17.49		**63**	1340	9.7	91	**51**	1340	7.9	91	**40**	1340	6.2	90
15.64	34/6	**70**	1340	10.8	92	**58**	1340	8.9	91	**45**	1340	6.9	91
14.06		**78**	1340	12.0	92	**64**	1340	9.8	91	**50**	1340	7.7	91
12.21		**90**	1340	13.8	92	**74**	1340	11.3	92	**57**	1340	8.8	91
10.93		**101**	1340	15.3•	92	**82**	1340	12.6	92	**64**	1340	9.8	91
9.07		**121**	1340	8.4•	92	**99**	1340	15.1•	92	**77**	1340	11.8	92
7.88		**140**	1260	20•	93	**114**	1340	17.4•	92	**89**	1340	13.6	92

• P_{1max}=15kW

TS,TSF,TSA,TSAF88

500-10 r/min

i	i_w	n_1= 500 r/min				n_1= 250 r/min				n_1= 10 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
288.00		**1.7**	2500	0.73	62	**0.87**	2500	0.38	59	**0.03**	2500	<0.05	58
258.18		**1.9**	2500	0.80	63	**0.97**	2500	0.43	59	**0.04**	2500	<0.05	58
222.40		**2.2**	2500	0.92	64	**1.1**	2500	0.49	60	**0.04**	2500	<0.05	59
202.96		**2.5**	2480	0.99	64	**1.2**	2500	0.53	61	**0.05**	2500	<0.05	59
180.00		**2.8**	2480	1.1	65	**1.4**	2500	0.60	61	**0.06**	2500	<0.05	59
151.30		**3.3**	2430	1.3	67	**1.7**	2500	0.70	62	**0.07**	2500	<0.05	59
139.05	40/1	**3.6**	2430	1.4	67	**1.8**	2500	0.75	63	**0.07**	2500	<0.05	59
123.48		**4.0**	2400	1.5	68	**2.0**	2500	0.84	63	**0.08**	2500	<0.05	59
110.40		**4.5**	2380	1.6	69	**2.3**	2500	0.93	64	**0.09**	2500	<0.05	59
99.26		**5.0**	2330	1.8	69	**2.5**	2470	1.0	65	**0.10**	2470	<0.05	59
86.15		**5.8**	2310	2.0	70	**2.9**	2450	1.1	66	**0.12**	2450	0.05	59
77.14		**6.5**	2260	2.2	71	**3.2**	2430	1.2	66	**0.13**	2430	0.06	59
64.00		**7.8**	2220	2.5	72	**3.9**	2400	1.5	68	**0.16**	2400	0.07	59
91.20		**5.5**	1450	1.0	81	**2.7**	1390	0.51	79	**0.11**	1390	<0.05	78
81.76		**6.1**	1960	1.5	82	**3.1**	1880	0.76	79	**0.12**	1880	<0.05	78
70.43		**7.1**	1980	1.8	82	**3.5**	1980	0.92	80	**0.14**	1980	<0.05	79
64.27		**7.8**	1980	2.0	83	**3.9**	1980	1.0	80	**0.16**	1980	<0.05	79
57.00		**8.8**	1980	2.2	83	**4.4**	1980	1.1	80	**0.18**	1980	<0.05	79
47.91		**10**	1980	2.6	84	**5.2**	1980	1.3	81	**0.21**	1980	0.06	79
44.03	38/3	**11**	1980	2.8	84	**5.7**	1980	1.4	81	**0.23**	1980	0.06	79
39.10		**13**	1980	3.1	85	**6.4**	1980	1.6	82	**0.26**	1980	0.07	79
34.96		**14**	1980	3.5	85	**7.2**	1980	1.8	82	**0.29**	1980	0.08	79
31.43		**16**	1980	3.9	85	**8.0**	1980	2.0	83	**0.32**	1980	0.08	79
27.28		**18**	1980	4.4	86	**9.2**	1980	2.3	83	**0.37**	1980	0.10	79
24.43		**20**	1980	4.9	86	**10**	1980	2.5	84	**0.41**	1980	0.11	79
20.27		**25**	1980	5.9	87	**12**	1980	3.0	85	**0.49**	1980	0.13	79
25.50		**20**	1430	3.3	88	**9.8**	1390	1.6	87	**0.39**	1390	0.07	85
21.43		**23**	1420	3.9	89	**12**	1510	2.1	87	**0.47**	1510	0.09	85
19.70		**25**	1410	4.2	89	**13**	1570	2.4	87	**0.51**	1570	0.10	85
17.49		**29**	1390	4.6	89	**14**	1570	2.7	88	**0.57**	1570	0.11	85
15.64	34/6	**32**	1390	5.2	90	**16**	1540	2.9	88	**0.64**	1540	0.12	85
14.06		**36**	1390	5.7	90	**18**	1510	3.2	88	**0.71**	1510	0.13	85
12.21		**41**	1390	6.6	90	**20**	1460	3.5	89	**0.82**	1460	0.15	85
10.93		**46**	1390	7.3	91	**23**	1430	3.9	89	**0.91**	1430	0.16	85
9.07		**55**	1410	8.9	91	**28**	1390	4.5	89	**1.1**	1390	0.19	85
7.88		**63**	1410	10.3	91	**32**	1390	5.1	90	**1.3**	1390	0.22	85

6.3.10 TS,TSF,TSA,TSAF98 性能參數 / Performance parameter

TS,TSF,TSA,TSAF98 3400-2800 r/min

i	i_w	n_1= 3400 r/min				n_1= 3200 r/min				n_1= 2800 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
286.40		**12**	3520	5.8	76	**11**	3590	5.6	76	**9.8**	3700	5.0	75
262.22		**13**	3450	6.2	76	**12**	3520	5.9	76	**11**	3630	5.4	75
231.67		**15**	3310	6.7	76	**14**	3380	6.4	76	**12**	3520	5.9	76
196.52		**17**	3120	7.4	77	**16**	3210	7.2	76	**14**	3350	6.6	76
180.95		**19**	3030	7.8	77	**18**	3120	7.5	77	**15**	3250	6.9	76
161.74		**21**	2910	8.3	77	**20**	2970	8.0	77	**17**	3120	7.4	77
145.60	40/1	**23**	2760	8.8	77	**22**	2850	8.5	77	**19**	3000	7.9	77
131.85		**26**	2660	9.4	77	**24**	2740	9.1	77	**21**	2880	8.3	77
116.92		**29**	2320	9.3	76	**27**	2550	9.5	77	**24**	2740	8.9	77
105.71		**32**	1980	8.9	75	**30**	2210	9.2	76	**26**	2630	9.5	77
89.60		**38**	1280	7.3	70	**36**	1670	8.5	74	**31**	2210	9.4	77
78.26		**43**	920	6.4	65	**41**	1040	6.7	67	**36**	1770	8.8	75
65.45		**52**	675	5.9	63	**49**	775	6.2	64	**43**	1030	6.8	68
80.85		**42**	3150	15.5	89	**40**	3150	14.6	89	**35**	3150	12.8	89
71.43		**48**	3090	17.2	90	**45**	3150	16.5	89	**39**	3150	14.5	89
60.59		**56**	2910	19.0	90	**53**	2970	18.3	90	**46**	3120	16.9	90
55.79		**61**	2820	20	90	**57**	2880	19.0	90	**50**	3030	17.8	90
49.87		**68**	2710	22	90	**64**	2760	21	90	**56**	2910	19.0	90
44.89	37/3	**76**	2430	21	90	**71**	2630	22	90	**62**	2790	20	90
40.65		**84**	2170	21	90	**79**	2350	22	90	**69**	2680	21	90
36.05		**94**	1830	20	89	**89**	2020	21	89	**78**	2400	22	90
32.60		**104**	1560	19.0	89	**98**	1760	20	89	**86**	2150	22	90
27.63		**123**	1010	15.2	86	**116**	1320	18.2	88	**101**	1740	21	89
24.13		**141**	725	12.9	83	**133**	820	13.6	84	**116**	1390	19	88
26.39		**129**	1750	25•	93	**121**	1750	24•	93	**106**	1750	21	93
23.59		**144**	1750	28•	93	**136**	1750	27•	93	**119**	1750	23•	93
21.23		**160**	1750	32•	93	**151**	1750	30•	93	**132**	1750	26•	93
19.23		**177**	1550	31•	93	**166**	1680	31•	93	**146**	1750	29•	93
17.05		**199**	1320	30•	93	**188**	1450	31•	93	**164**	1730	32•	93
15.42	35/6	**220**	1110	28•	92	**208**	1260	30•	93	**182**	1540	31•	93
13.07		**260**	725	22	90	**245**	940	26•	92	**214**	1240	30•	93
11.41		**298**	515	18.3	88	**280**	585	19.0	89	**245**	1000	28•	92
9.55		**356**	375	16.2	87	**335**	435	17.5	87	**293**	580	20	89
8.26		**412**	290	14.7	85	**387**	335	15.8	86	**339**	455	18.4	88

• P_{1max}=22kW

TS,TSF,TSA,TSAF98

2200-1400 r/min

i	i_w	n_1= 2200 r/min				n_1= 1700 r/min				n_1= 1400 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
286.40		**7.7**	3920	4.2	74	**5.9**	4000	3.4	73	**4.9**	4000	2.9	72
262.22		**8.4**	3840	4.5	75	**6.5**	4000	3.7	73	**5.3**	4000	3.1	72
231.67		**9.5**	3770	5.0	75	**7.3**	3960	4.1	74	**6.0**	4000	3.5	73
196.52		**11**	3580	5.5	76	**8.7**	3840	4.7	75	**7.1**	4000	4.0	74
180.95		**12**	3510	5.9	76	**9.4**	3770	4.9	75	**7.7**	3920	4.3	74
161.74		**14**	3410	6.4	76	**11**	3650	5.3	76	**8.7**	3840	4.7	75
145.60	40/1	**15**	3270	6.8	77	**12**	3550	5.7	76	**9.6**	3730	5.0	75
131.85		**17**	3170	7.2	77	**13**	3440	6.1	76	**11**	3650	5.4	76
116.92		**19**	3020	7.7	77	**15**	3340	6.6	77	**12**	3510	5.8	76
105.71		**21**	2930	8.3	77	**16**	3210	7.0	77	**13**	3440	6.2	76
89.60		**25**	2730	9.1	77	**19**	3020	7.8	77	**16**	3240	6.9	77
78.26		**28**	2540	9.6	78	**22**	2870	8.4	78	**18**	3080	7.5	77
65.45		**34**	2120	9.7	77	**26**	2650	9.2	78	**21**	2900	8.3	78
80.85		**27**	3300	10.6	89	**21**	3270	8.2	88	**17**	3230	6.7	88
71.43		**31**	3300	12.0	89	**24**	3300	9.3	88	**20**	3300	7.7	88
60.59		**36**	3300	14.1	89	**28**	3300	10.9	89	**23**	3300	9.0	88
55.79		**39**	3270	15.1	89	**30**	3300	11.8	89	**25**	3300	9.8	88
49.87		**44**	3170	16.3	90	**34**	3300	13.2	89	**28**	3300	10.9	89
44.89	37/3	**49**	3050	17.5	90	**38**	3300	14.6	89	**31**	3300	12.1	89
40.65		**54**	2950	19.0	90	**42**	3230	15.8	90	**34**	3300	13.3	89
36.05		**61**	2810	20	90	**47**	3110	17.1	90	**39**	3300	15.0	89
32.60		**67**	2700	21	90	**52**	2980	18.1	90	**43**	3200	16.0	90
27.63		**80**	2390	22	90	**62**	2810	20	90	**51**	3010	17.8	90
24.13		**91**	2060	22	90	**70**	2670	22	90	**58**	2870	19.0	90
26.39		**83**	2550	24•	93	**64**	2600	19.0	93	**53**	2600	15.6	92
23.59		**93**	2450	26•	93	**72**	2600	21	93	**59**	2600	17.5	93
21.23		**104**	2380	28•	93	**80**	2570	23•	93	**66**	2600	19.0	93
19.23		**114**	2280	29•	93	**88**	2500	25•	93	**73**	2600	21	93
17.05	35/6	**129**	2170	31•	93	**100**	2400	27•	93	**82**	2570	24•	93
15.42		**143**	2040	33•	93	**110**	2300	28•	93	**91**	2470	25•	93
13.07		**168**	1720	32•	93	**130**	2170	32•	93	**107**	2330	28•	93
11.41		**193**	1480	32•	93	**149**	2000	33•	93	**123**	2210	30•	93
9.55		**230**	1200	31•	93	**178**	1670	33•	93	**147**	2040	33•	94
8.26		**266**	980	30•	93	**206**	1440	33•	93	**169**	1770	34•	94

• **P_{1max}=22kW**

TS,TSF,TSA,TSAF98

1100-700 r/min

i	i_w	n_1= 1100 r/min				n_1= 900 r/min				n_1= 700 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
286.40		**3.8**	4200	2.4	70	**3.1**	4200	2.0	69	**2.4**	4200	1.6	68
262.22		**4.2**	4200	2.6	71	**3.4**	4200	2.2	70	**2.7**	4200	1.7	68
231.67		**4.7**	4200	2.9	72	**3.9**	4200	2.4	70	**3.0**	4200	1.9	69
196.52		**5.6**	4160	3.4	73	**4.6**	4200	2.8	71	**3.6**	4200	2.2	70
180.95		**6.1**	4120	3.6	73	**5.0**	4200	3.0	72	**3.9**	4200	2.4	70
161.74		**6.8**	4030	3.9	74	**5.6**	4160	3.3	73	**4.3**	4200	2.7	71
145.60	40/1	**7.6**	3950	4.2	74	**6.2**	4080	3.6	73	**4.8**	4200	2.9	72
131.85		**8.3**	3880	4.5	75	**6.8**	4030	3.9	74	**5.3**	4200	3.2	72
116.92		**9.4**	3760	4.9	75	**7.7**	3910	4.2	74	**6.0**	4120	3.5	73
105.71		**10**	3650	5.3	76	**8.5**	3840	4.6	75	**6.6**	4030	3.8	74
89.60		**12**	3500	5.9	76	**10**	3690	5.1	76	**7.8**	3910	4.3	75
78.26		**14**	3370	6.5	77	**12**	3580	5.7	76	**8.9**	3800	4.7	75
65.45		**17**	3170	7.2	77	**14**	3400	6.4	77	**11**	3650	5.4	76
80.85		**14**	3230	5.3	87	**11**	3200	4.3	86	**8.7**	3170	3.4	85
71.43		**15**	3600	6.7	87	**13**	3600	5.5	87	**9.8**	3600	4.3	86
60.59		**18**	3600	7.8	88	**15**	3600	6.4	87	**12**	3600	5.0	86
55.79		**20**	3600	8.5	88	**16**	3600	7.0	87	**13**	3600	5.5	87
49.87		**22**	3600	9.4	88	**18**	3600	7.8	88	**14**	3600	6.1	87
44.89	37/3	**25**	3600	10.4	88	**20**	3600	8.6	88	**16**	3600	6.7	87
40.65		**27**	3600	11.5	89	**22**	3600	9.5	88	**17**	3600	7.4	88
36.05		**31**	3530	12.7	89	**25**	3600	10.6	89	**19**	3600	8.3	88
32.60		**34**	3420	13.5	89	**28**	3600	11.7	89	**21**	3600	9.2	88
27.63		**40**	3260	15.2	90	**33**	3460	13.2	89	**25**	3600	10.8	89
24.13		**46**	3130	16.6	90	**37**	3320	14.5	89	**29**	3560	12.2	89
26.39		**42**	2650	12.6	92	**34**	2620	10.2	92	**27**	2620	8.0	91
23.59		**47**	2650	14.0	92	**38**	2650	11.5	92	**30**	2620	8.9	91
21.23		**52**	2650	15.6	92	**42**	2650	12.8	92	**33**	2620	9.9	92
19.23		**57**	2650	17.2	93	**47**	2650	14.1	92	**36**	2620	10.9	92
17.05	35/6	**65**	2670	19.0	93	**53**	2650	15.9	92	**41**	2650	12.4	92
15.42		**71**	2670	21	93	**58**	2650	17.5	93	**45**	2650	13.7	92
13.07		**84**	2540	24•	93	**69**	2670	21	93	**54**	2650	16.1	92
11.41		**96**	2420	26•	93	**79**	2590	23•	93	**61**	2650	18.4	93
9.55		**115**	2280	29•	93	**94**	2440	26•	93	**73**	2650	22	93
8.26		**133**	2140	32•	94	**109**	2320	28•	93	**85**	2540	24•	93

• P_{1max}=22kW

TS,TSF,TSA,TSAF98

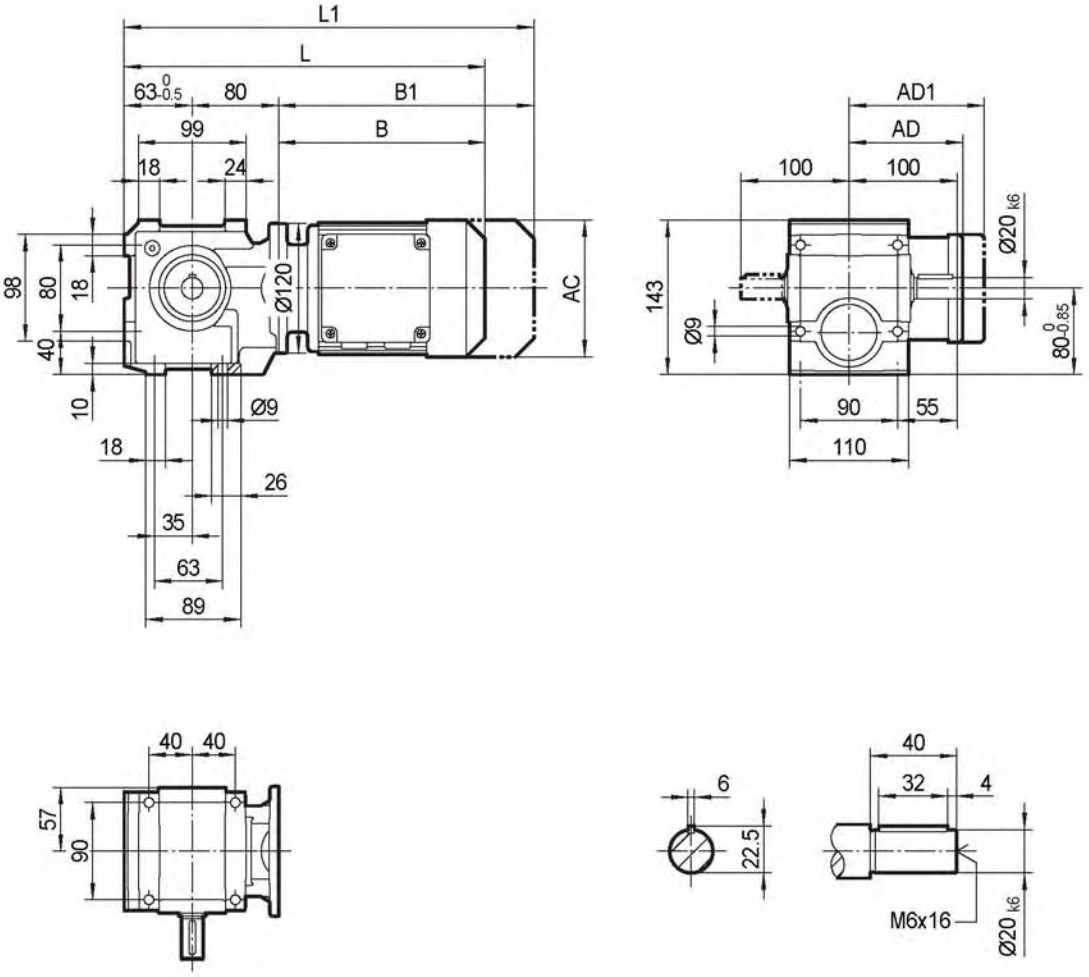
500-10 r/min

i	i_w	n_1= 500 r/min				n_1= 250 r/min				n_1= 10 r/min			
		n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	η [%]
286.40		**1.7**	4200	1.2	65	**0.87**	4200	0.62	62	**0.03**	4200	<0.05	60
262.22		**1.9**	4200	1.3	66	**0.95**	4200	0.68	62	**0.04**	4200	<0.05	60
231.67		**2.2**	4200	1.4	67	**1.1**	4200	0.76	63	**0.04**	4200	<0.05	60
196.52		**2.5**	4200	1.6	68	**1.3**	4200	0.88	64	**0.05**	4200	<0.05	60
180.95		**2.8**	4200	1.8	68	**1.4**	4200	0.95	64	**0.06**	4200	<0.05	60
161.74		**3.1**	4200	2.0	69	**1.5**	4200	1.1	65	**0.06**	4200	<0.05	60
145.60	40/1	**3.4**	4200	2.2	70	**1.7**	4200	1.2	65	**0.07**	4200	0.05	60
131.85		**3.8**	4200	2.4	70	**1.9**	4200	1.3	66	**0.08**	4200	0.06	60
116.92		**4.3**	4200	2.6	71	**2.1**	4200	1.4	67	**0.09**	4200	0.06	60
105.71		**4.7**	4200	2.9	72	**2.4**	4200	1.5	67	**0.09**	4200	0.07	60
89.60		**5.6**	4160	3.3	73	**2.8**	4200	1.8	69	**0.11**	4200	0.08	60
78.26		**6.4**	4080	3.7	74	**3.2**	4200	2.0	69	**0.13**	4200	0.09	60
65.45		**7.6**	3910	4.2	75	**3.8**	4200	2.4	70	**0.15**	4200	0.11	60
80.85		**6.2**	3110	2.4	84	**3.1**	3010	1.2	82	**0.12**	3010	<0.05	80
71.43		**7.0**	4200	3.6	85	**3.5**	4160	1.9	82	**0.14**	4160	0.08	81
60.59		**8.3**	4200	4.3	85	**4.1**	4080	2.1	83	**0.17**	4080	0.09	81
55.79		**9.0**	4200	4.6	86	**4.5**	4200	2.4	83	**0.18**	4200	0.10	81
49.87		**10**	4200	5.1	86	**5.0**	4200	2.6	83	**0.20**	4200	0.11	81
44.89	37/3	**11**	4160	5.6	86	**5.6**	4200	2.9	84	**0.22**	4200	0.12	81
40.65		**12**	4120	6.1	87	**6.2**	4200	3.2	84	**0.25**	4200	0.13	81
36.05		**14**	4080	6.8	87	**6.9**	4200	3.6	85	**0.28**	4200	0.15	81
32.60		**15**	3990	7.3	87	**7.7**	4200	4.0	85	**0.31**	4200	0.17	81
27.63		**18**	3910	8.4	88	**9.0**	4200	4.7	86	**0.36**	4200	0.20	81
24.13		**21**	3800	9.3	88	**10**	4200	5.3	86	**0.41**	4200	0.23	81
26.39		**19**	2590	5.7	90	**9.5**	2540	2.8	89	**0.38**	2540	0.12	87
23.59		**21**	2590	6.3	91	**11**	2540	3.2	89	**0.42**	2540	0.13	87
21.23		**24**	2590	7.0	91	**12**	2570	3.6	89	**0.47**	2570	0.15	87
19.23		**26**	2620	7.8	91	**13**	2570	3.9	89	**0.52**	2570	0.16	87
17.05	35/6	**29**	2620	8.8	91	**15**	2570	4.4	90	**0.59**	2570	0.18	87
15.42		**32**	2620	9.7	92	**16**	2570	4.8	90	**0.65**	2570	0.20	87
13.07		**38**	2650	11.6	92	**19**	2590	5.7	90	**0.77**	2590	0.24	87
11.41		**44**	2650	13.2	92	**22**	2590	6.6	91	**0.88**	2590	0.27	87
9.55		**52**	2650	15.7	92	**26**	2620	7.9	91	**1.0**	2620	0.33	87
8.26		**61**	2650	18.1	93	**30**	2620	9.1	91	**1.2**	2620	0.38	87

6.4 外形尺寸圖表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

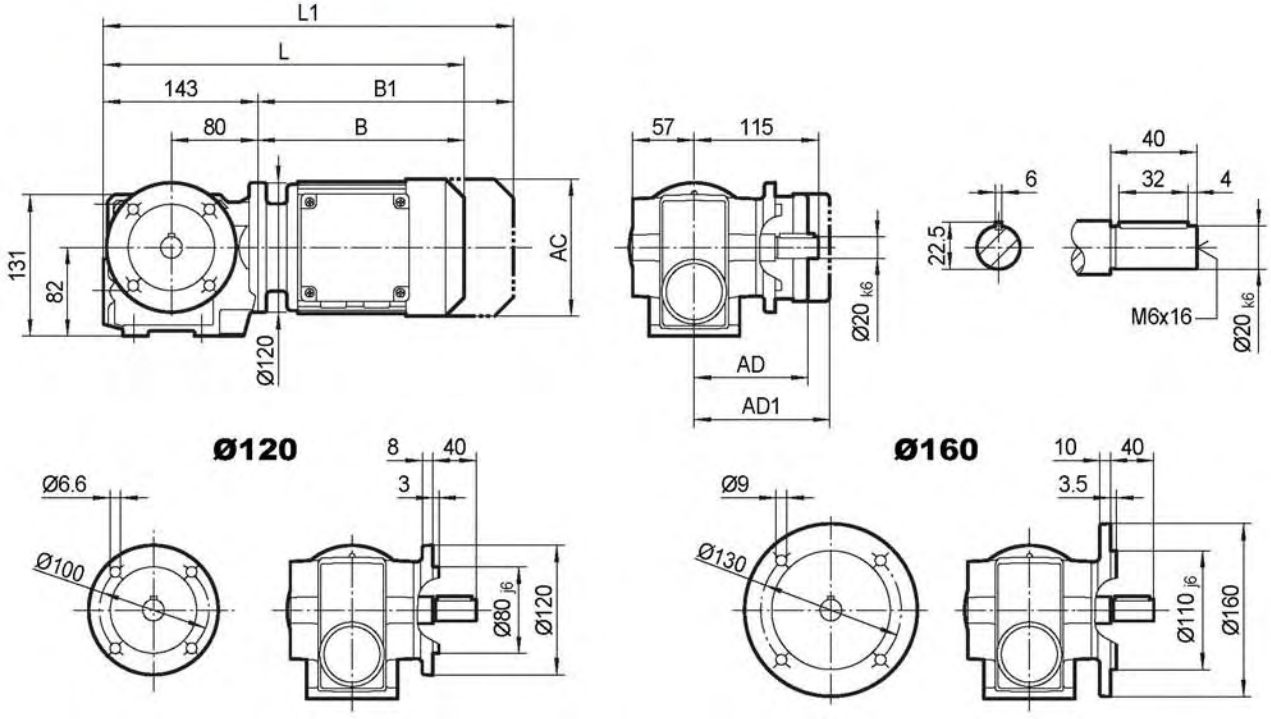
6.4.1 TS.. 外形尺寸 / Outline Dimension

TS38..

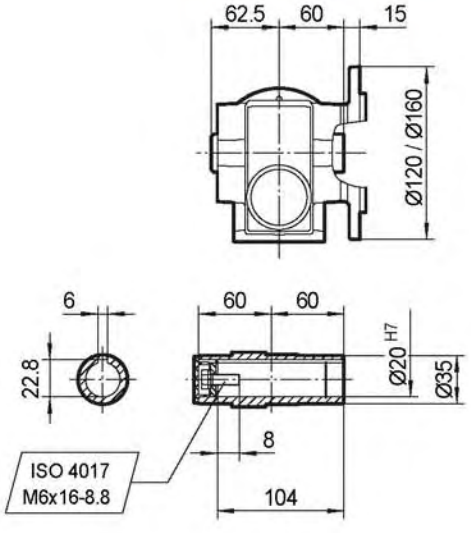


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..							
AC	132	145	145	197							
AD	105	122	122	154							
AD1	105	127	127	161							
B	191	206	256	276							
B1	246	269	319	361							
L	334	349	399	419							
L1	389	412	462	504							

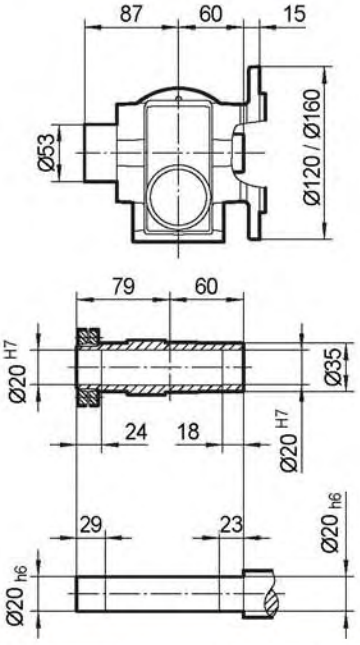
TSF38..



TSAF38..

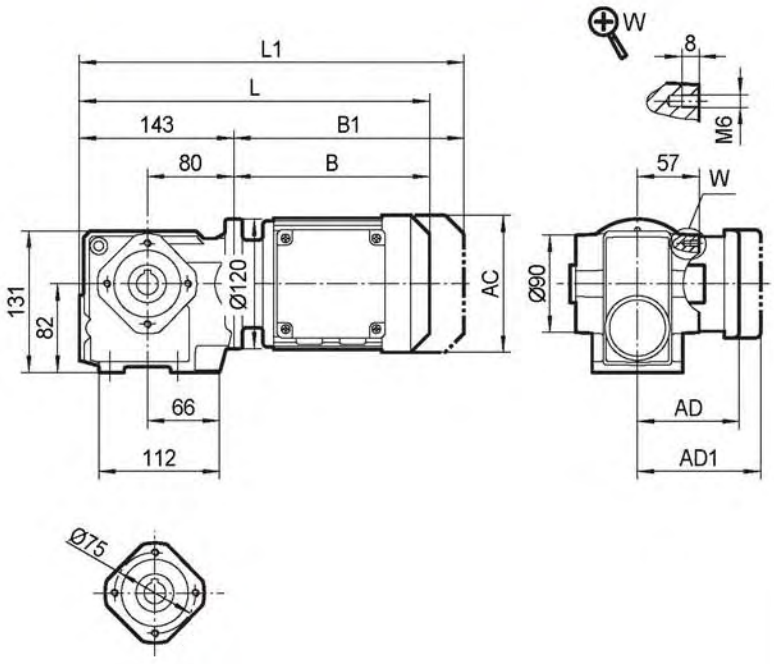


TSHF38..

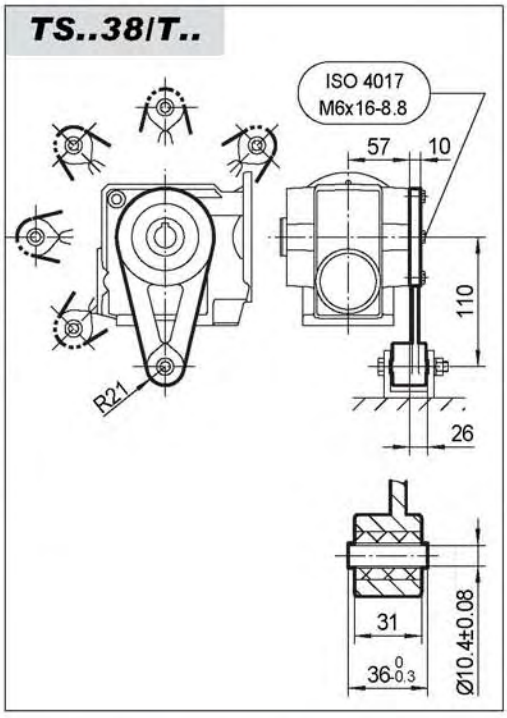


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..							
AC	132	145	145	197							
AD	105	122	122	154							
AD1	105	127	127	161							
B	191	206	256	276							
B1	246	269	319	361							
L	334	349	399	419							
L1	389	412	462	504							

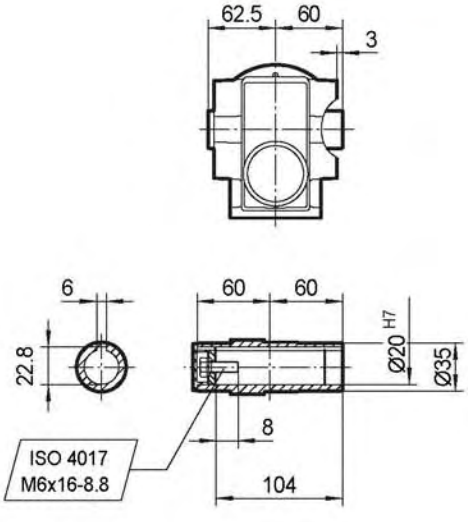
TSA38..



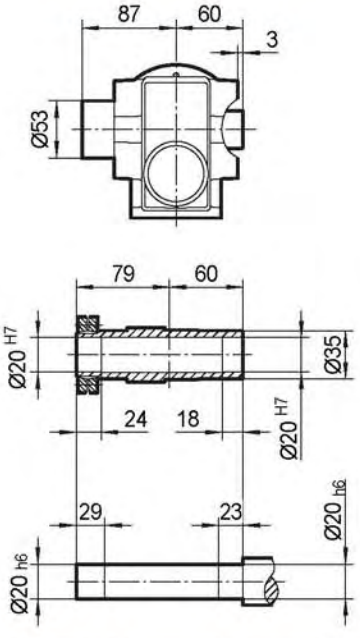
TS..38/T..



TSA38..

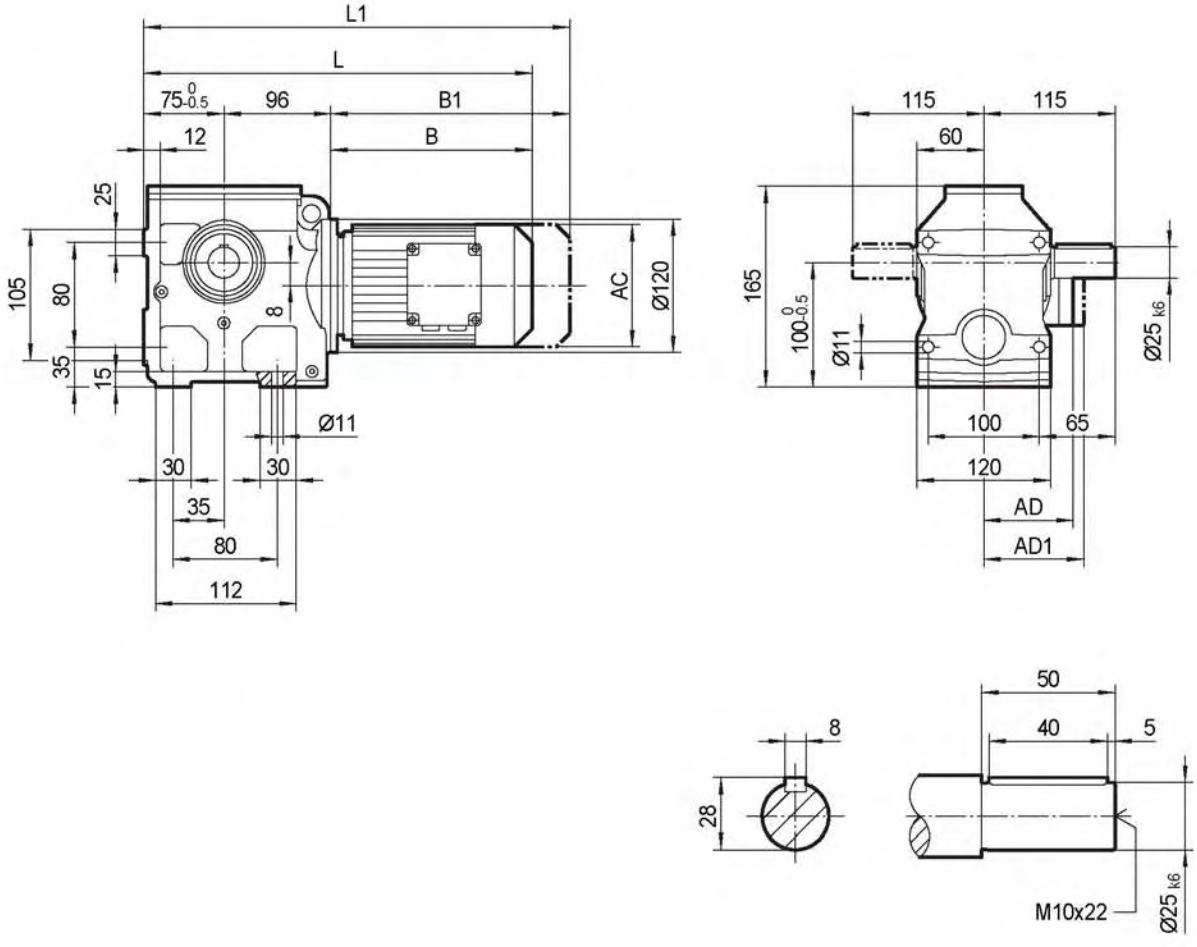


TSH38..



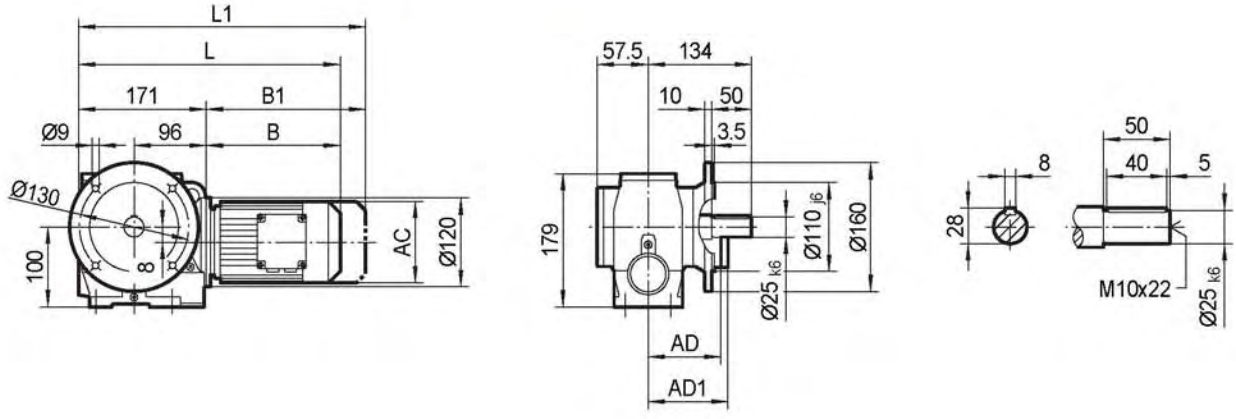
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..							
AC	132	145	145	197							
AD	105	122	122	154							
AD1	105	127	127	161							
B	191	206	256	276							
B1	246	269	319	361							
L	334	349	399	419							
L1	389	412	462	504							

TS48..

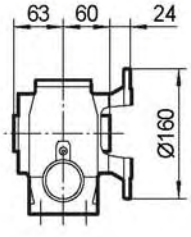


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..							
AC	132	145	145	197							
AD	105	122	122	154							
AD1	105	127	127	161							
B	191	206	256	276							
B1	246	269	319	361							
L	362	377	427	447							
L1	417	440	490	532							

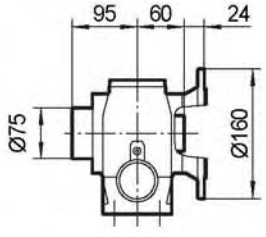
TSF48..



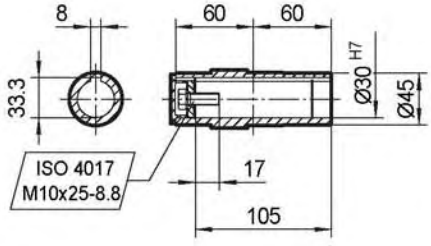
TSAF48..



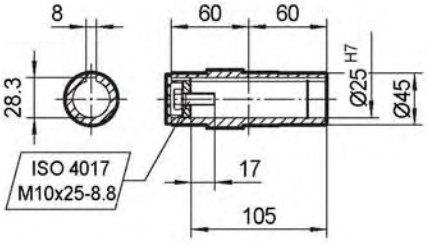
TSHF48..

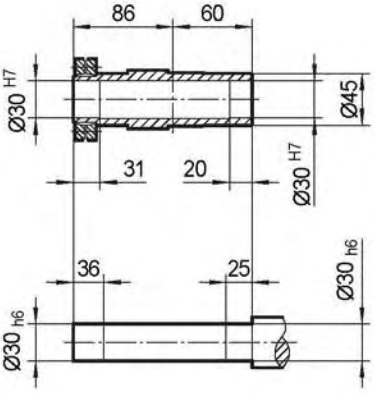


Ø30 H7



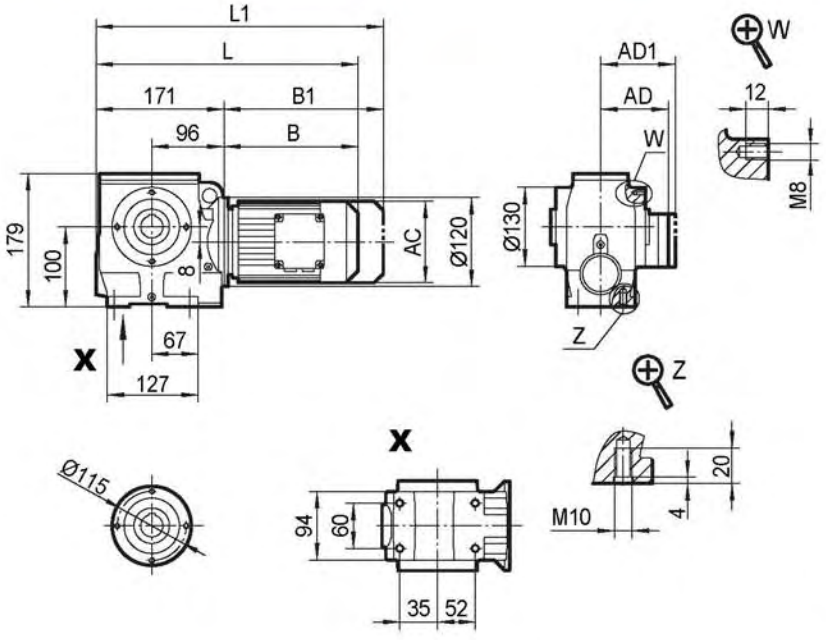
Ø25 H7

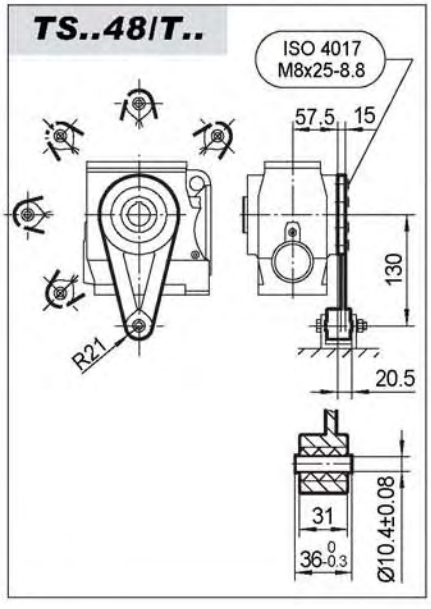




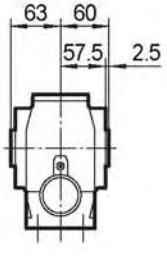
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..							
AC	132	145	145	197							
AD	105	122	122	154							
AD1	105	127	127	161							
B	191	206	256	276							
B1	246	269	319	361							
L	362	377	427	447							
L1	417	440	490	532							

TSA48..

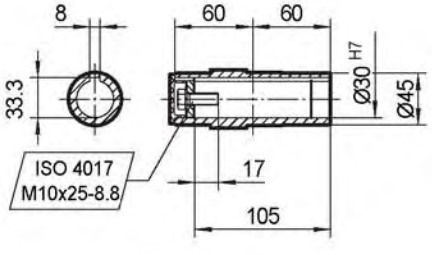




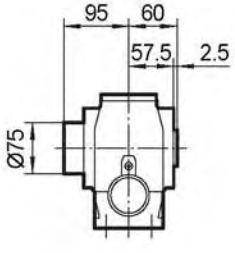
TSA48..



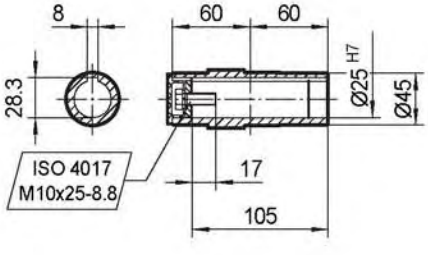
Ø30 H7

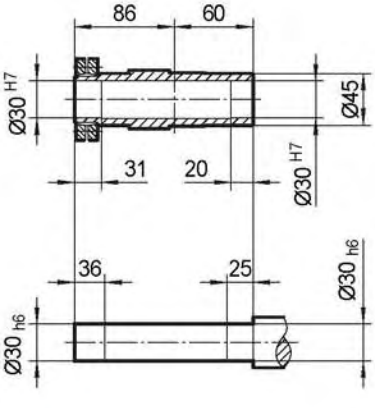


TSH48..



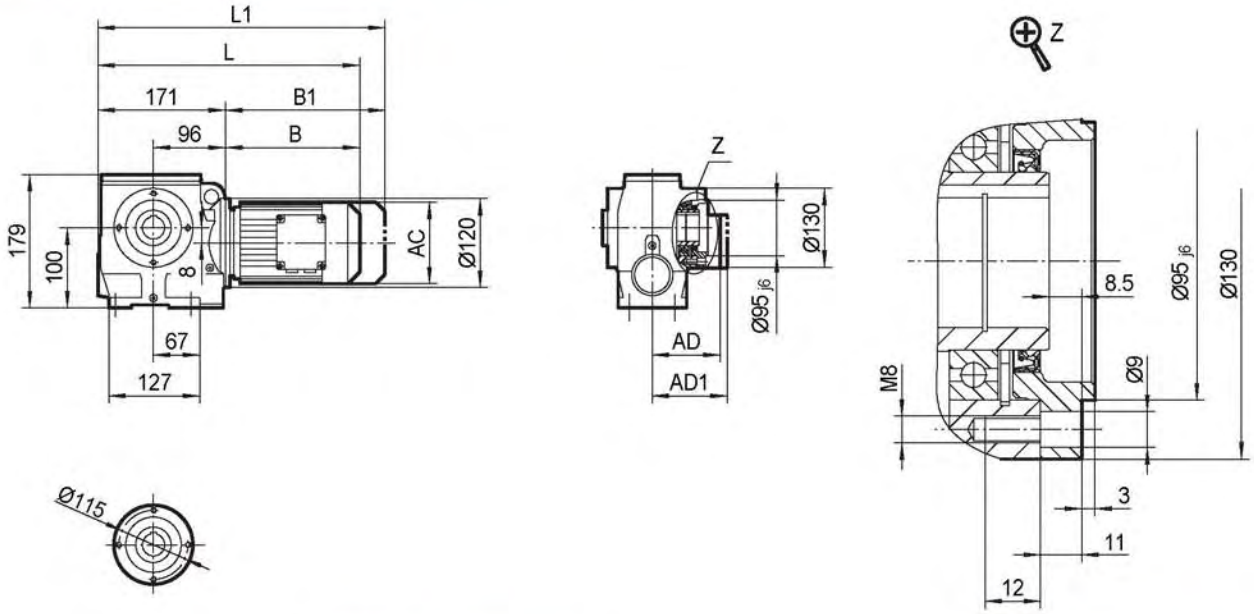
Ø25 H7



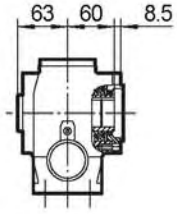


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..							
AC	132	145	145	197							
AD	105	122	122	154							
AD1	105	127	127	161							
B	191	206	256	276							
B1	246	269	319	361							
L	362	377	427	447							
L1	417	440	490	532							

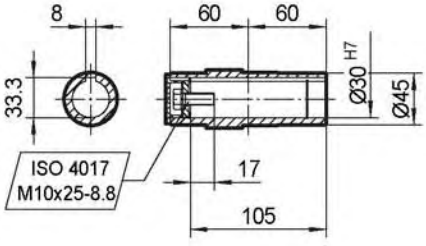
TSAZ48..



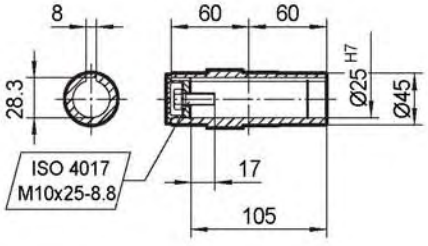
TSAZ48..



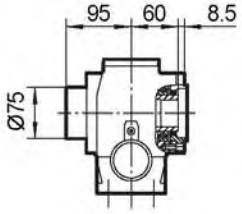
Ø30 H7

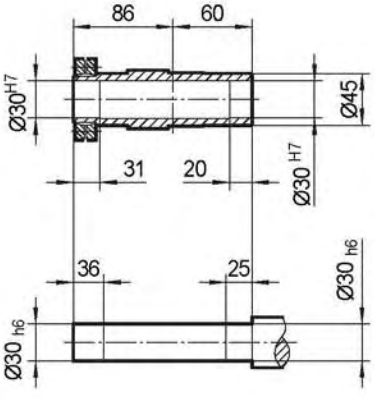


Ø25 H7



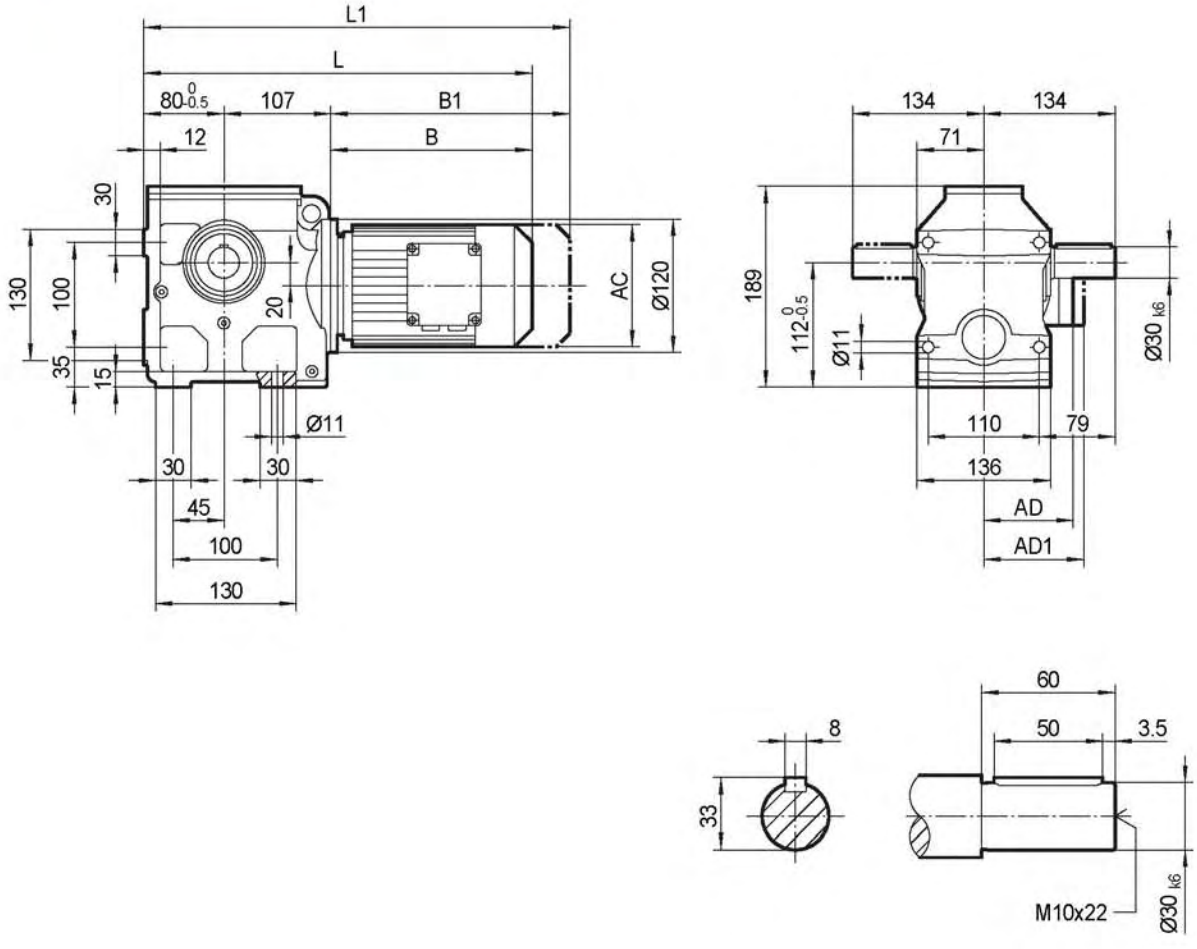
TSHZ48..





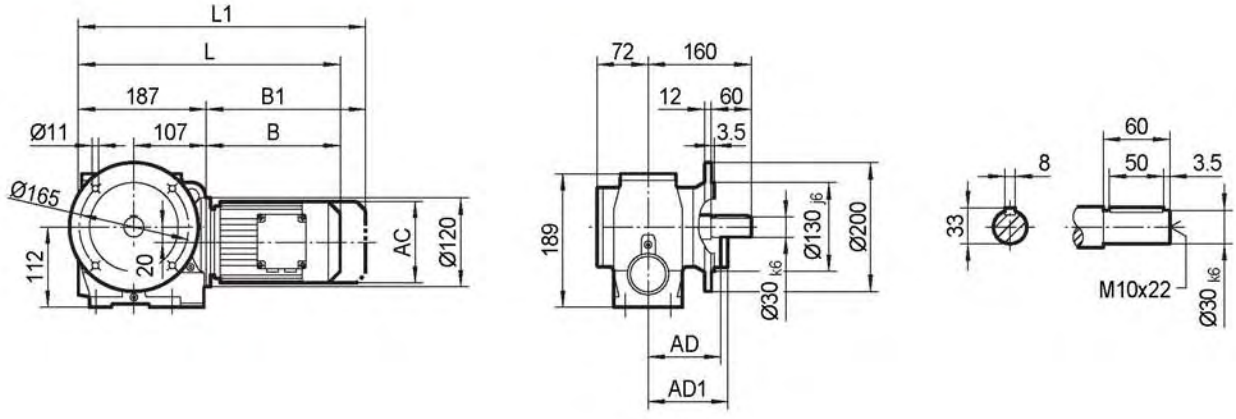
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..							
AC	132	145	145	197							
AD	105	122	122	154							
AD1	105	127	127	161							
B	191	206	256	276							
B1	246	269	319	361							
L	362	377	427	447							
L1	417	440	490	532							

TS58..

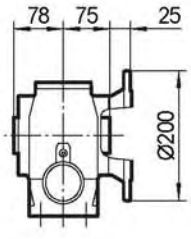


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	378	393	443	463	515	545					
L1	433	456	506	548	600	630					

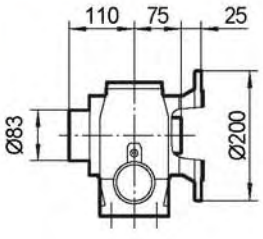
TSF58..



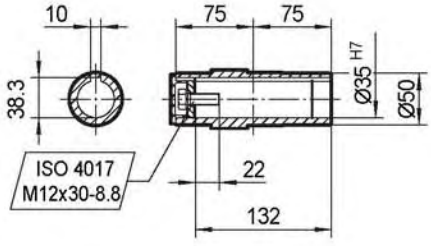
TSAF58..



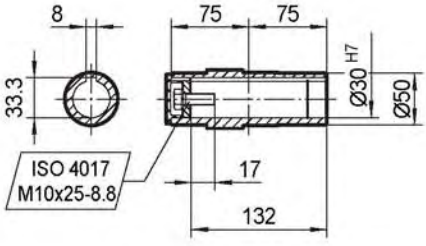
TSHF58..

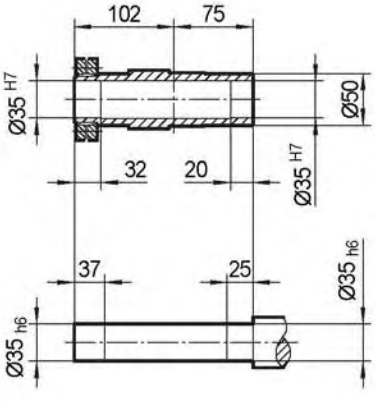


Ø35 H7



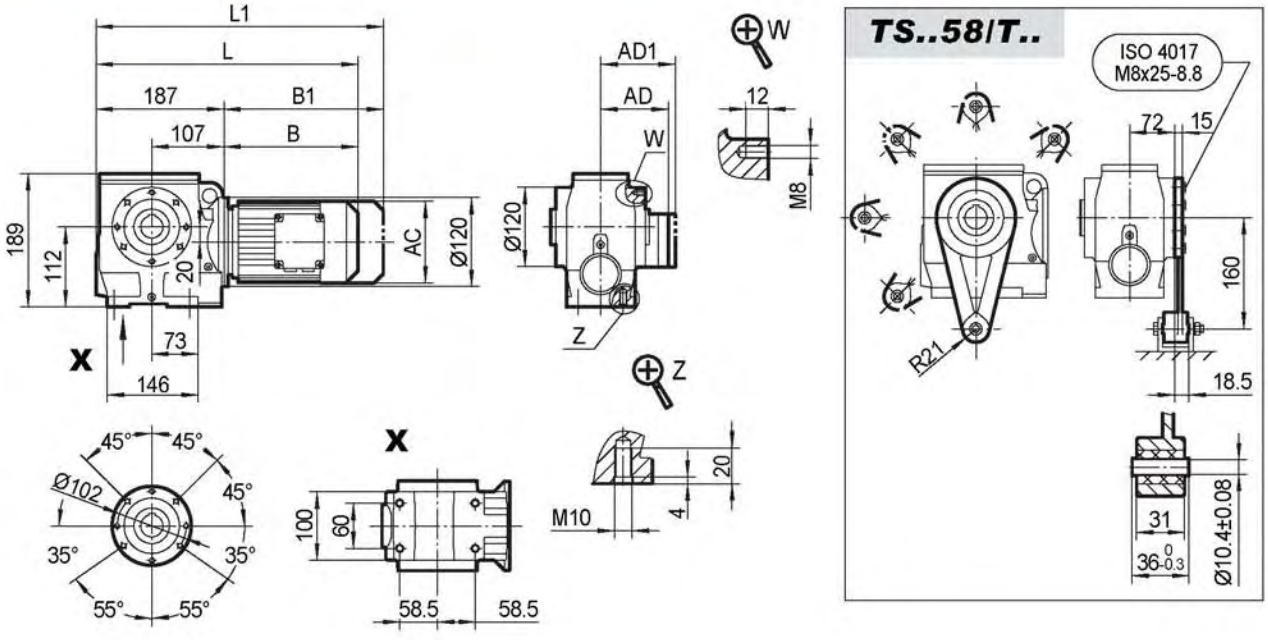
Ø30 H7



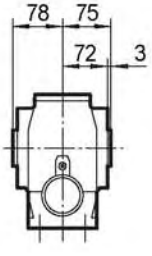


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	378	393	443	463	515	545					
L1	433	456	506	548	600	630					

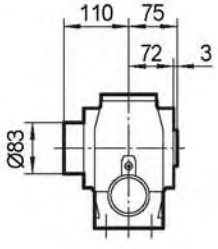
TSA58..



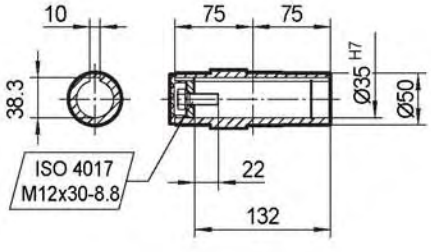
TSA58..



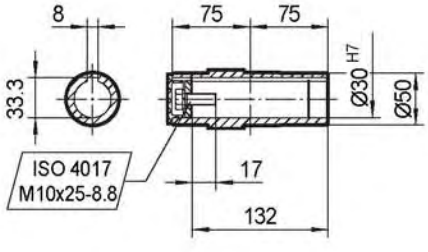
TSH58..

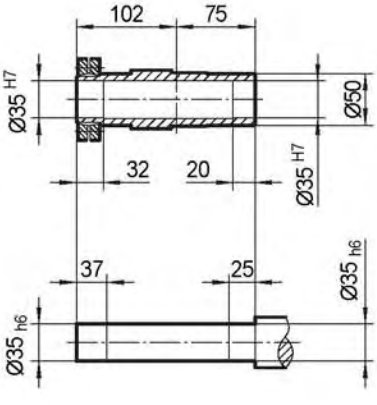


Ø35 H7



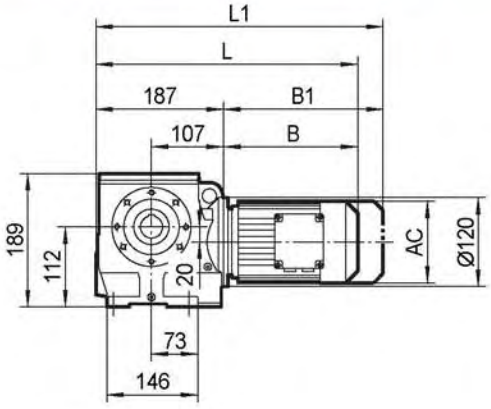
Ø30 H7

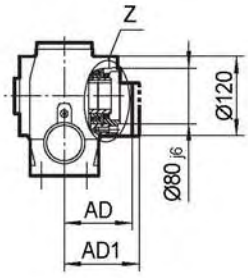


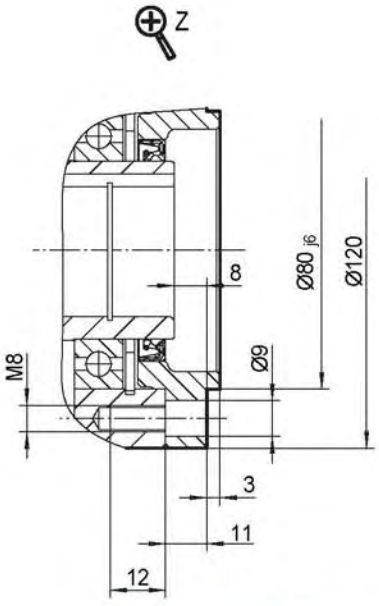


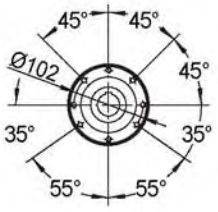
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	378	393	443	463	515	545					
L1	433	456	506	548	600	630					

TSAZ58..

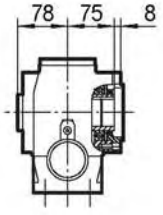




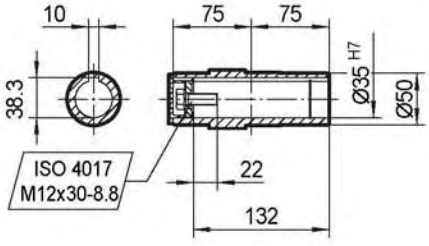




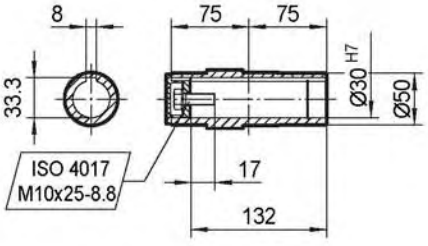
TSAZ58..



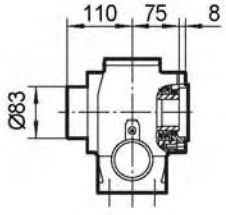
Ø35 H7

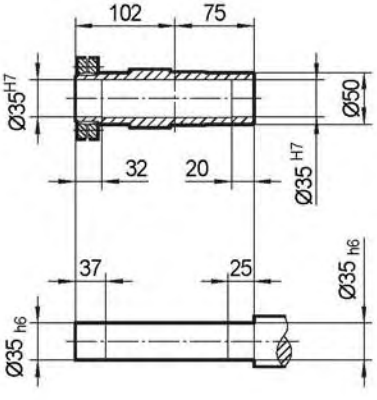


Ø30 H7



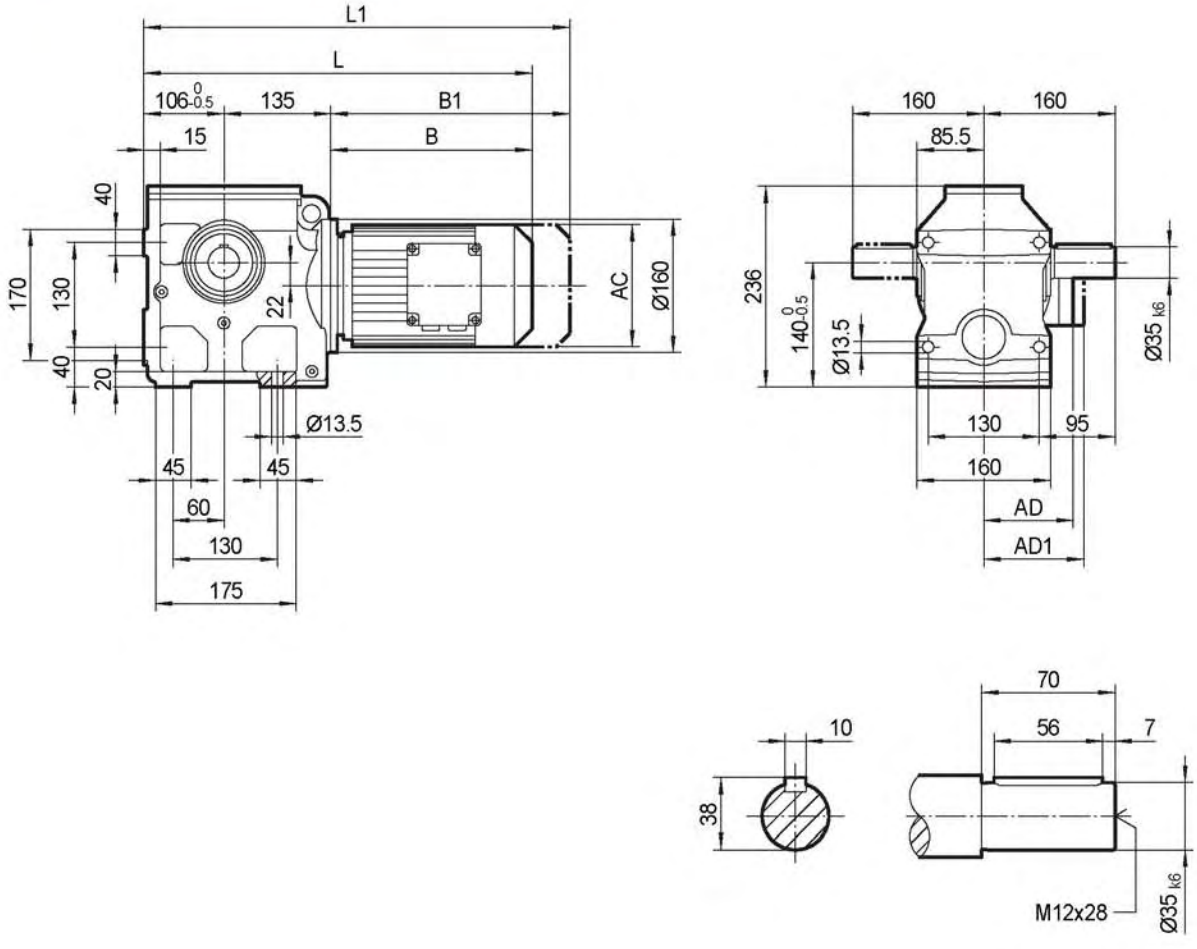
TSHZ58..





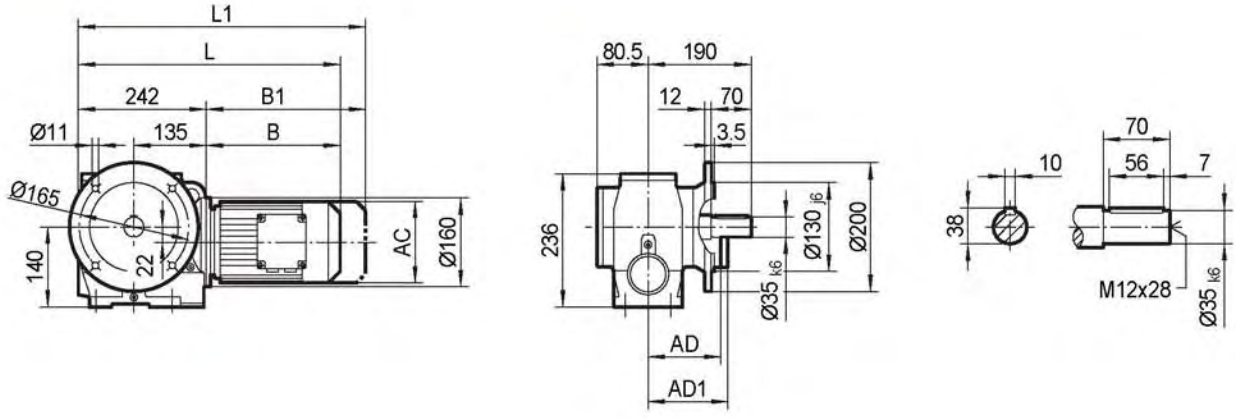
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L					
AC	132	145	145	197	197	197					
AD	105	122	122	154	166	166					
AD1	105	127	127	161	166	166					
B	191	206	256	276	328	358					
B1	246	269	319	361	413	443					
L	378	393	443	463	515	545					
L1	433	456	506	548	600	630					

TS68..

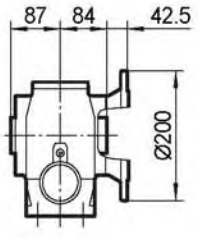


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	426	440	490	510	560	590	595	643			
L1	481	504	554	595	645	675	675	723			

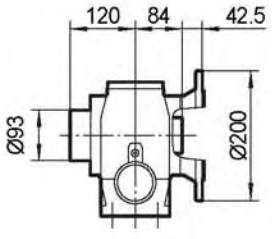
TSF68..



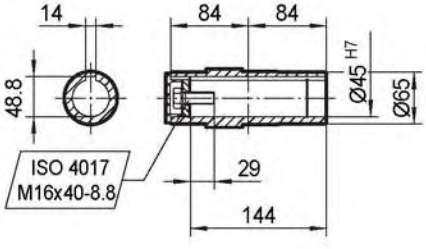
TSAF68..



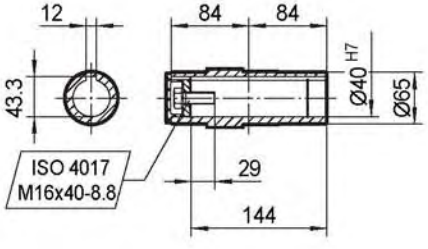
TSHF68..

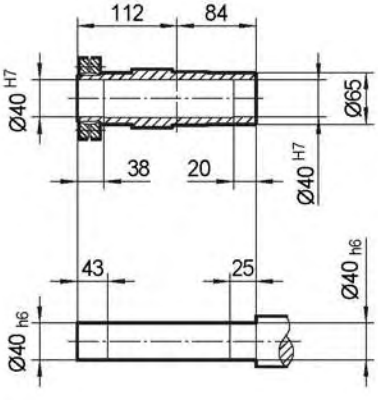


Ø45 H7



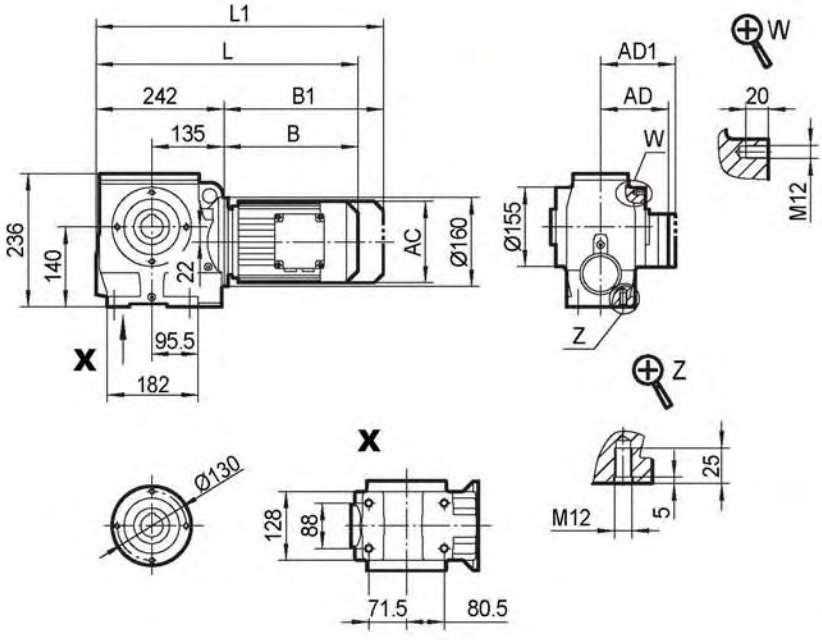
Ø40 H7

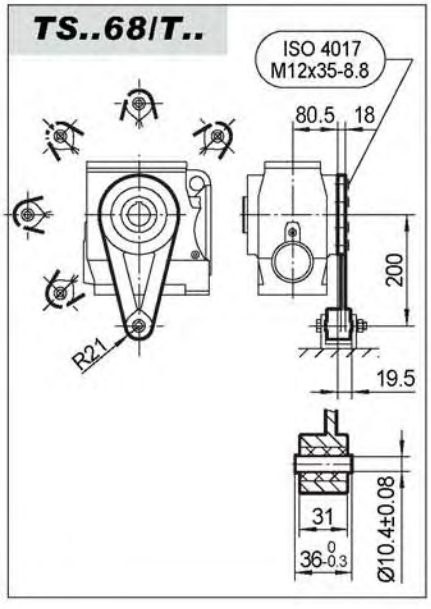




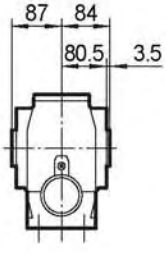
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	427	441	491	511	561	591	596	644			
L1	482	505	555	596	646	676	676	724			

TSA68..

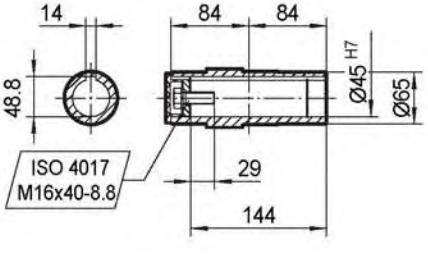




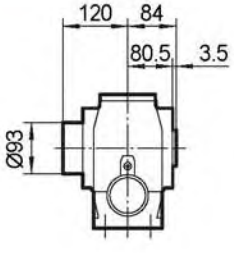
TSA68..



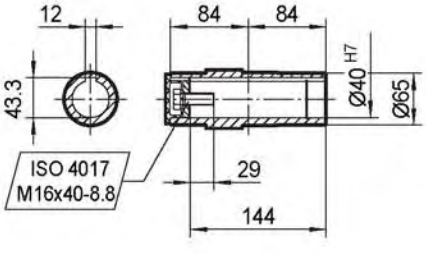
Ø45 H7

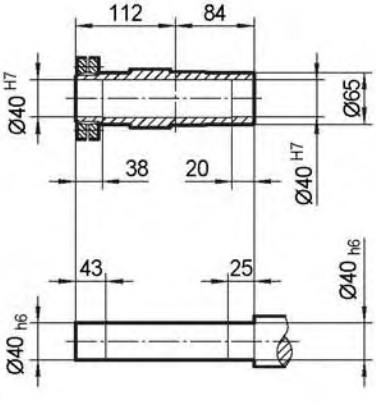


TSH68..



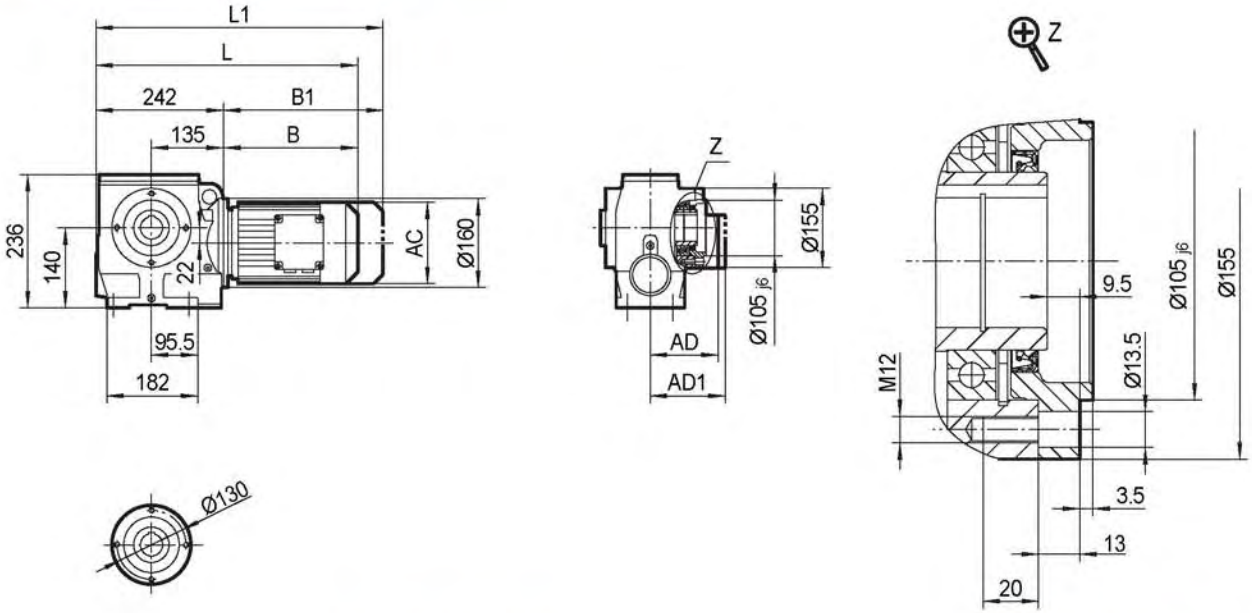
Ø40 H7



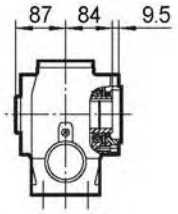


	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	427	441	491	511	561	591	596	644			
L1	482	505	555	596	646	676	676	724			

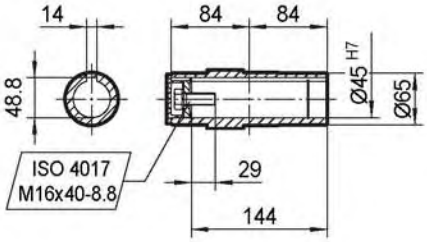
TSAZ68..



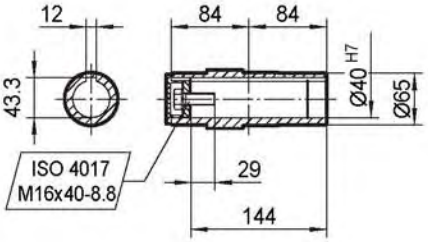
TSAZ68..



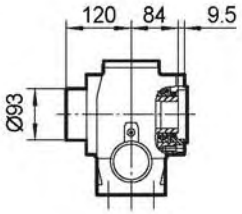
Ø45 H7

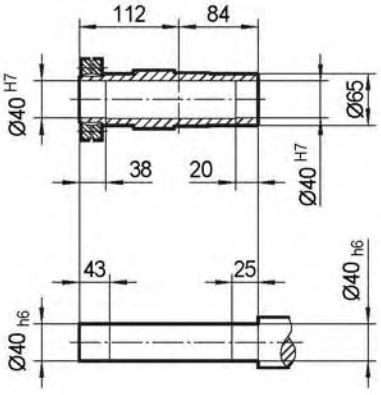


Ø40 H7



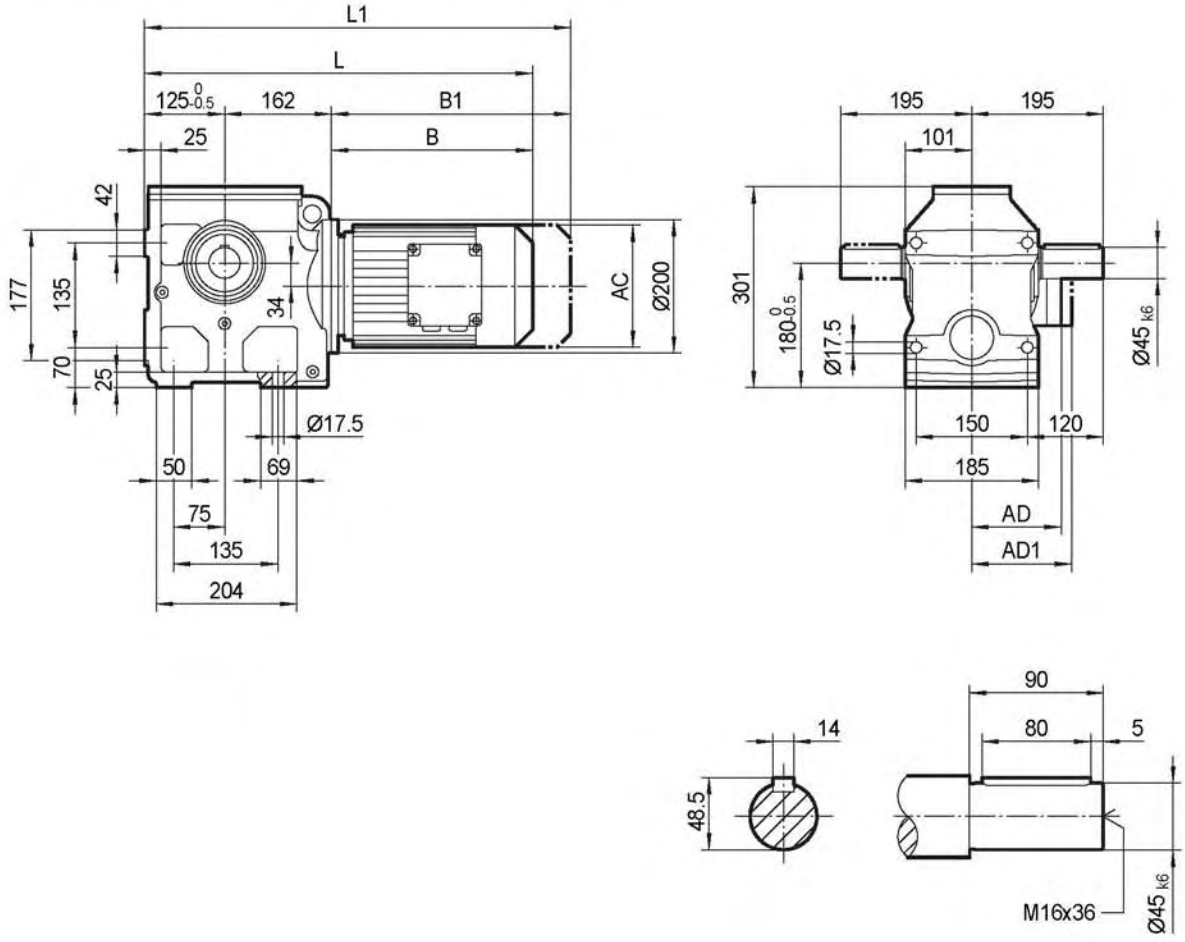
TSHZ68..





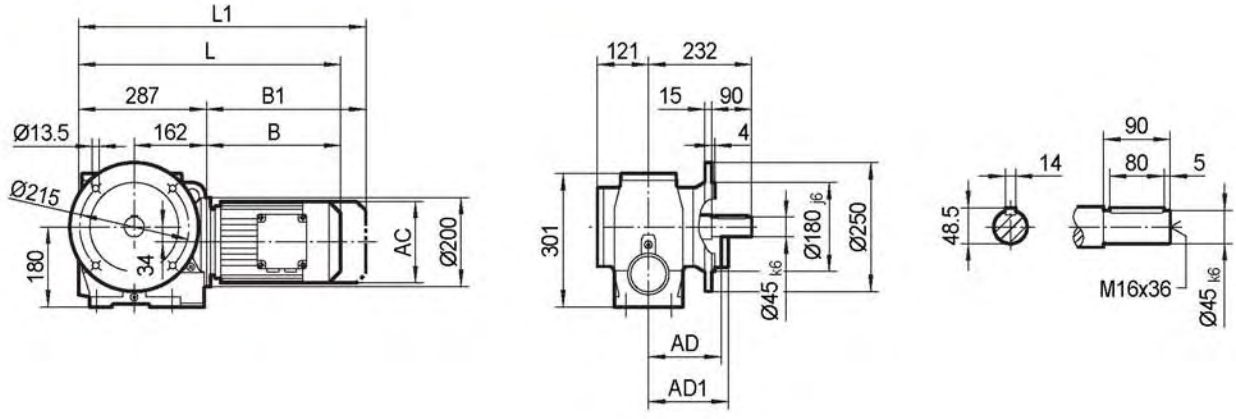
	MY63..	MY71D	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S			
AC	132	145	145	197	197	197	221	221			
AD	105	122	122	154	166	166	179	179			
AD1	105	127	127	161	166	166	182	182			
B	185	199	249	269	319	349	354	402			
B1	240	263	313	354	404	434	434	482			
L	427	441	491	511	561	591	596	644			
L1	482	505	555	596	646	676	676	724			

TS78..

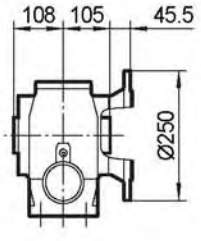


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML			
AC	145	197	197	197	221	221	275	275			
AD	122	154	166	166	179	179	230	230			
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230			
B	243	261	311	341	345	390	412	472			
B1	307	346	396	426	425	470	524	584			
L	530	548	598	628	632	677	699	759			
L1	594	633	683	713	712	757	811	871			

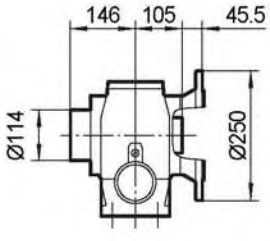
TSF78..



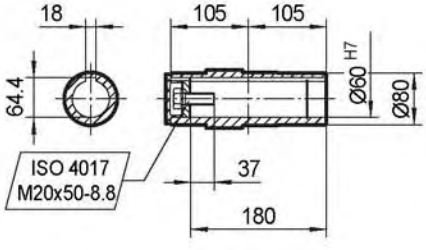
TSAF78..



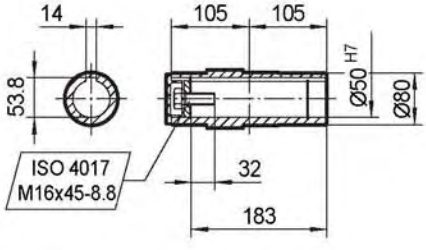
TSHF78..

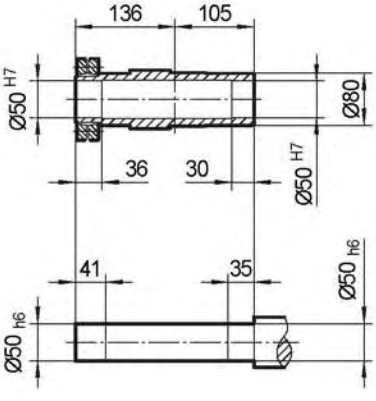


Ø60 H7



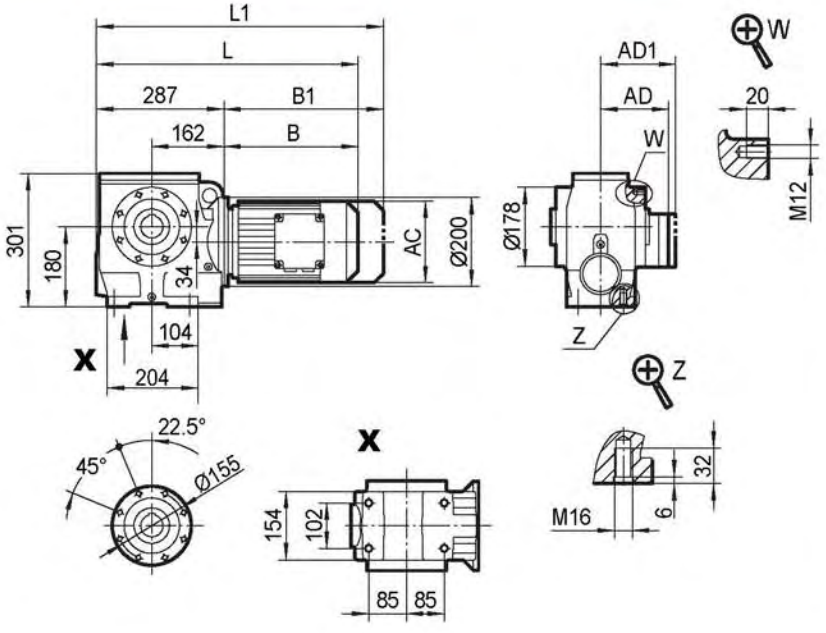
Ø50 H7

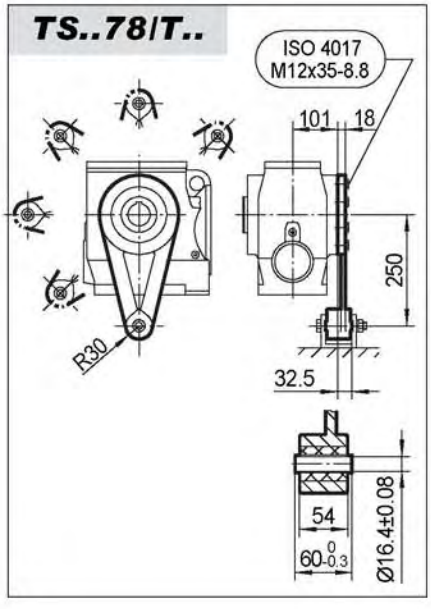




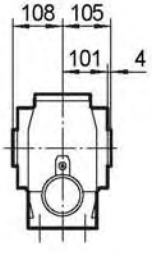
	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML			
AC	145	197	197	197	221	221	275	275			
AD	122	154	166	166	179	179	230	230			
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230			
B	243	261	311	341	345	390	412	472			
B1	307	346	396	426	425	470	524	584			
L	530	548	598	628	632	677	699	759			
L1	594	633	683	713	712	757	811	871			

TSA78..

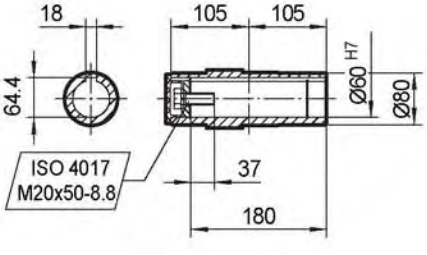




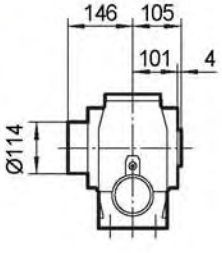
TSA78..



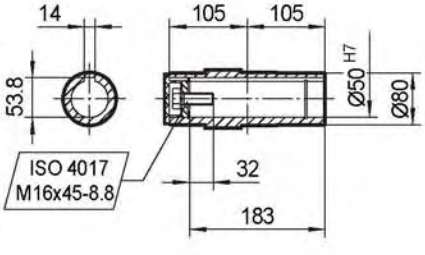
Ø60 H7

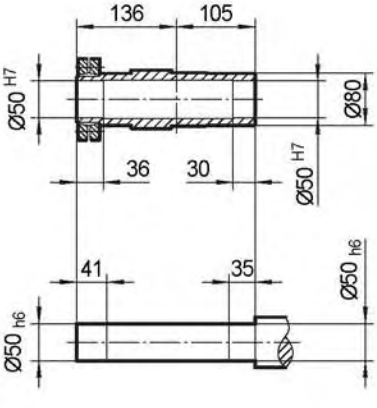


TSH78..



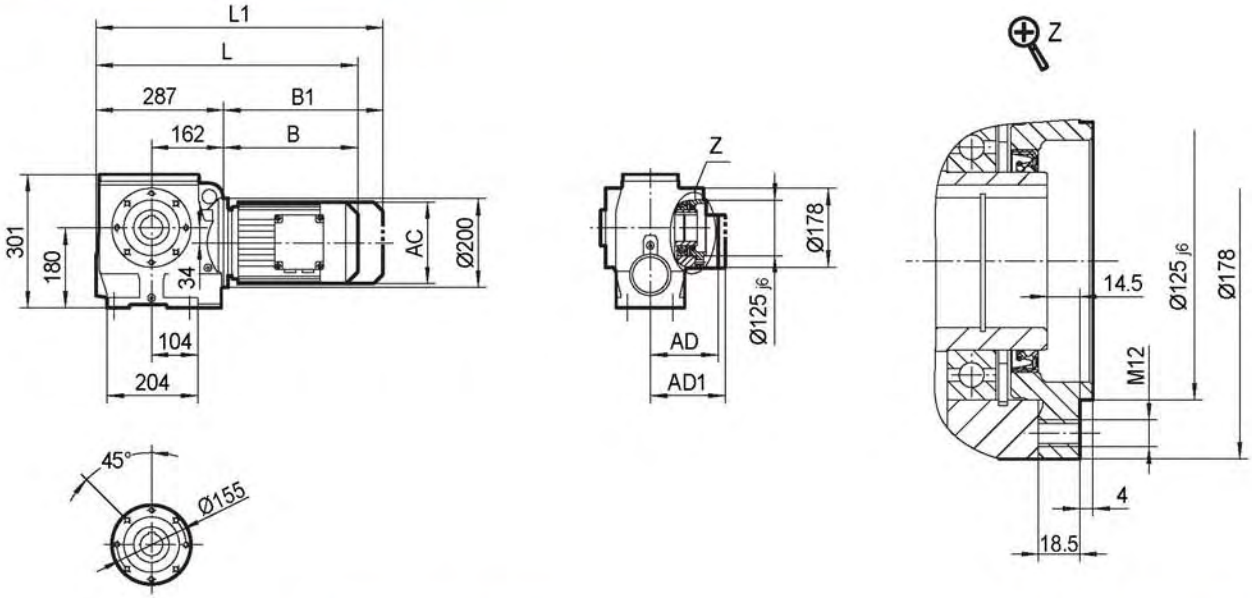
Ø50 H7



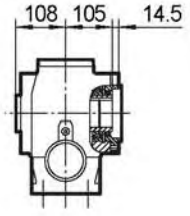


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML			
AC	145	197	197	197	221	221	275	275			
AD	122	154	166	166	179	179	230	230			
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230			
B	243	261	311	341	345	390	412	472			
B1	307	346	396	426	425	470	524	584			
L	530	548	598	628	632	677	699	759			
L1	594	633	683	713	712	757	811	871			

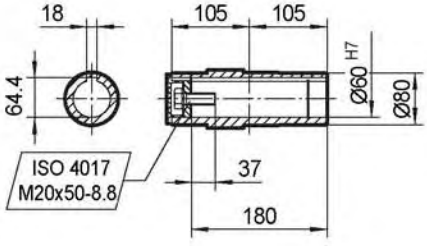
TSAZ78..



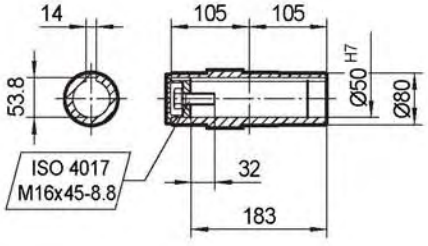
TSAZ78..



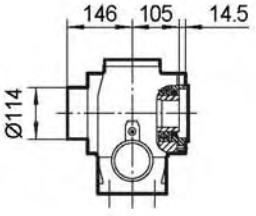
Ø60 H7

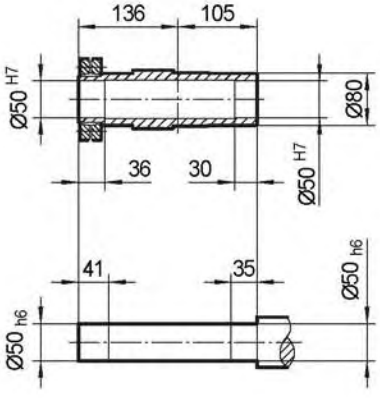


Ø50 H7



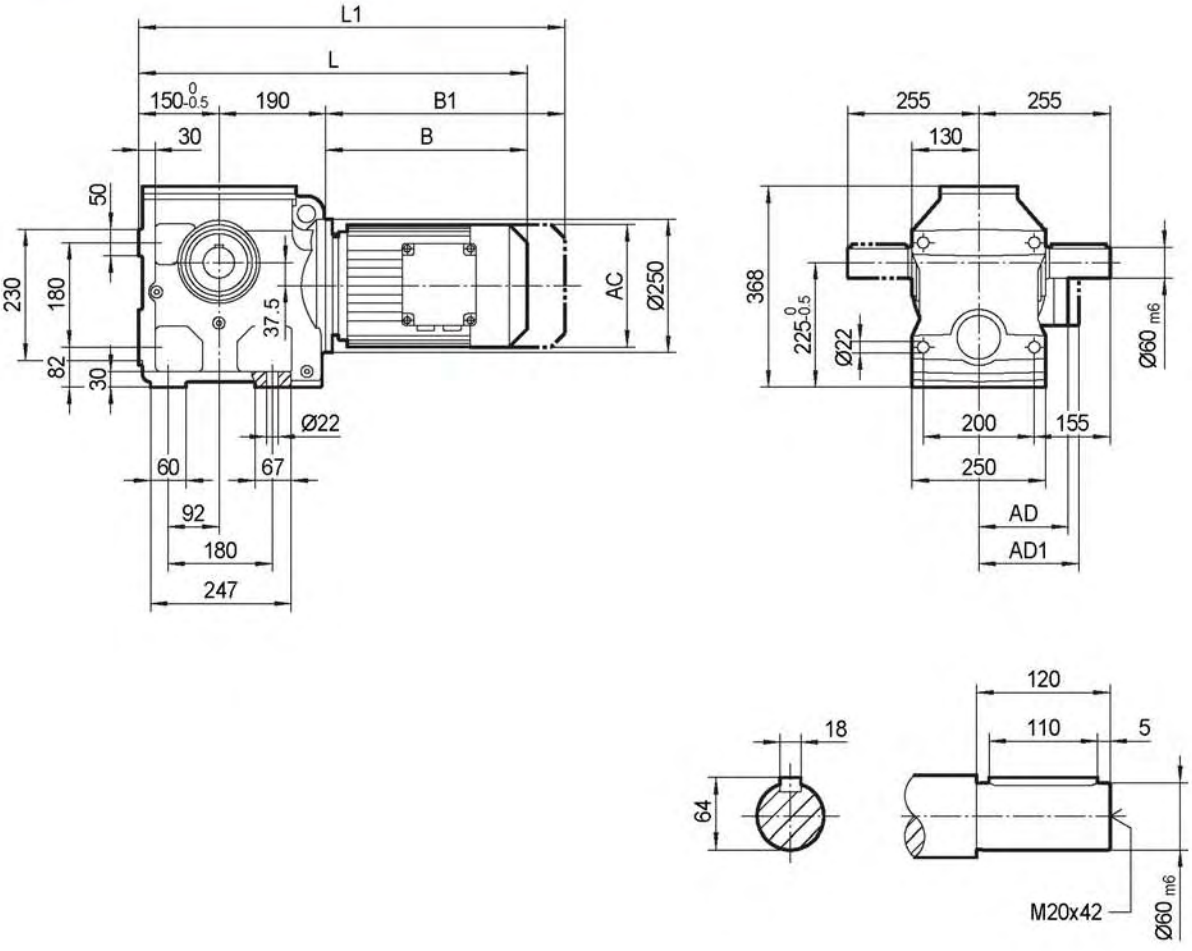
TSHZ78..





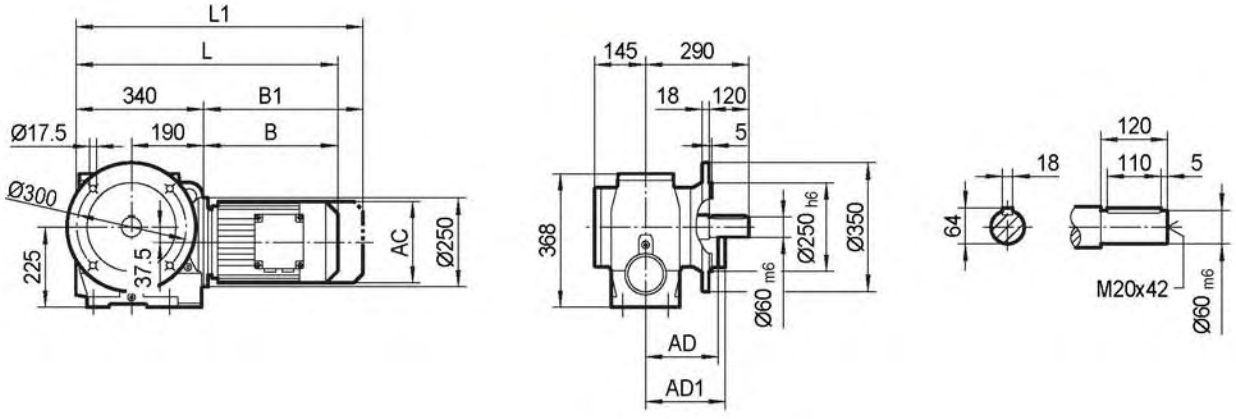
	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML			
AC	145	197	197	197	221	221	275	275			
AD	122	154	166	166	179	179	230	230			
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230			
B	243	261	311	341	345	390	412	472			
B1	307	346	396	426	425	470	524	584			
L	530	548	598	628	632	677	699	759			
L1	594	633	683	713	712	757	811	871			

TS88..

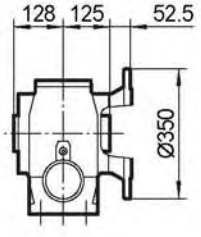


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	
L	578	597	647	677	680	725	747	807	807	854	
L1	642	682	732	762	760	805	859	919	919	1010	

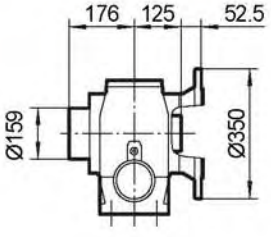
TSF88..



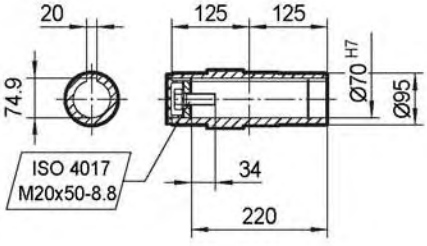
TSAF88..



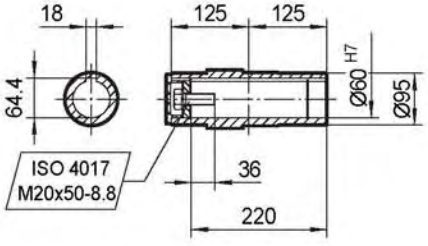
TSHF88..

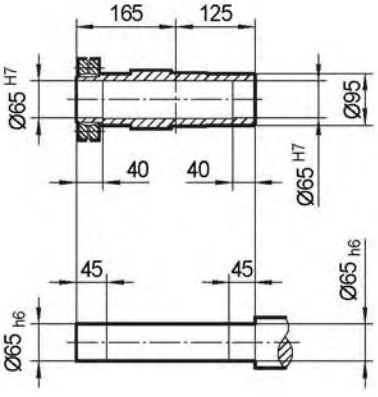


Ø70 H7



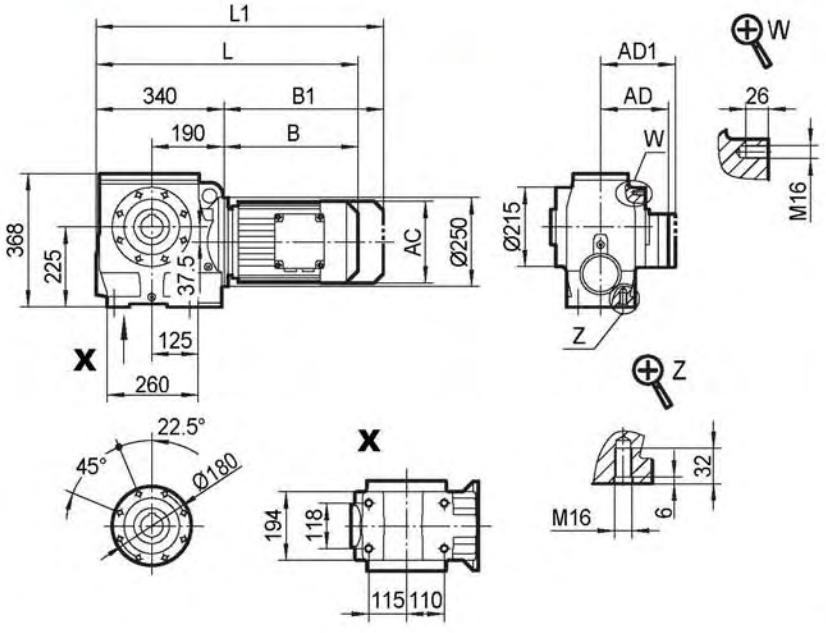
Ø60 H7

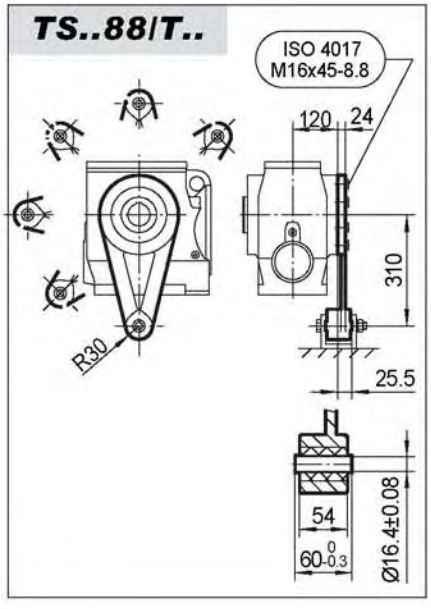




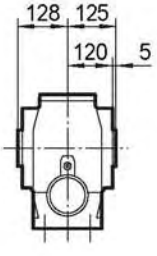
	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	
L	578	597	647	677	680	725	747	807	807	854	
L1	642	682	732	762	760	805	859	919	919	1010	

TSA88..

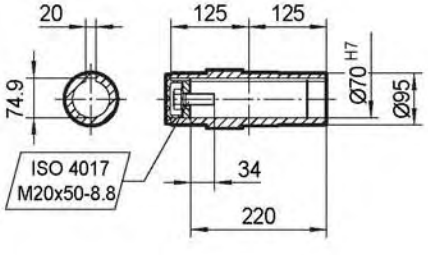




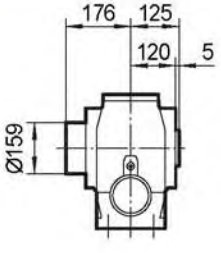
TSA88..



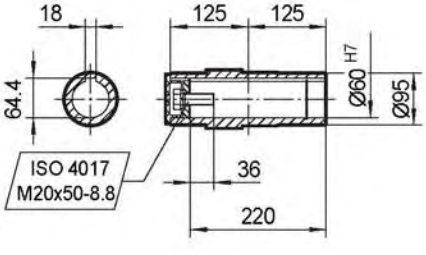
Ø70 H7

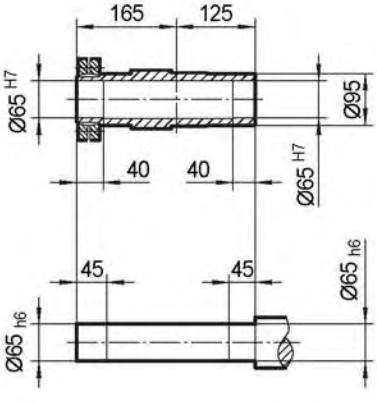


TSH88..



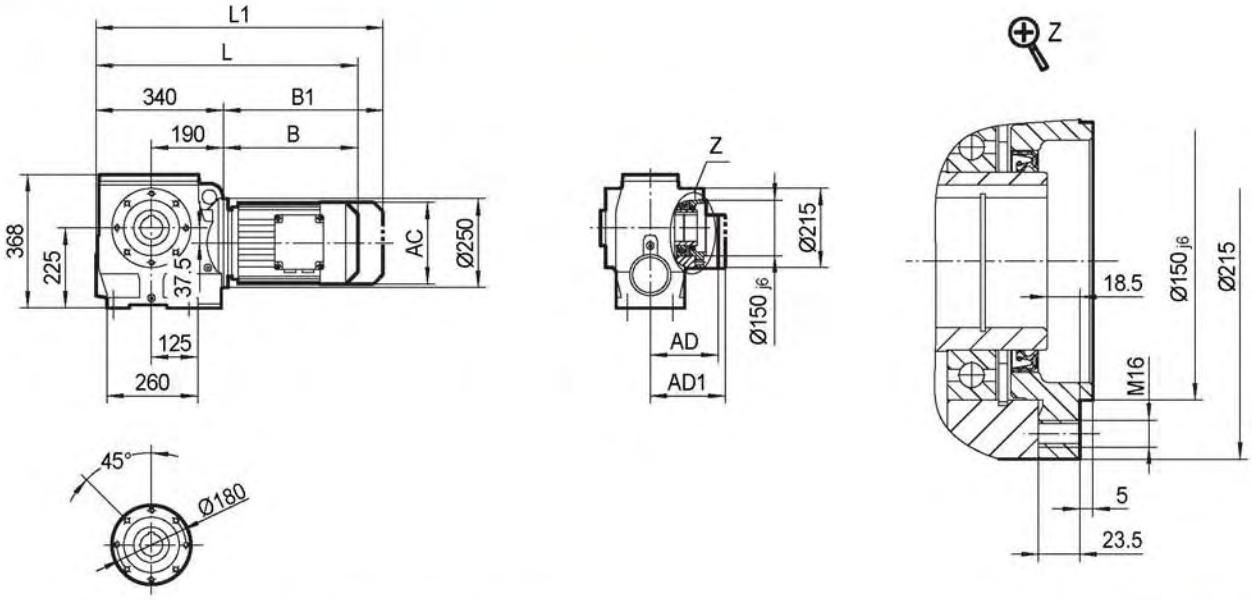
Ø60 H7



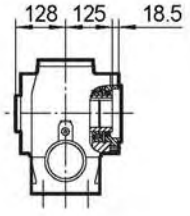


	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	
L	578	597	647	677	680	725	747	807	807	854	
L1	642	682	732	762	760	805	859	919	919	1010	

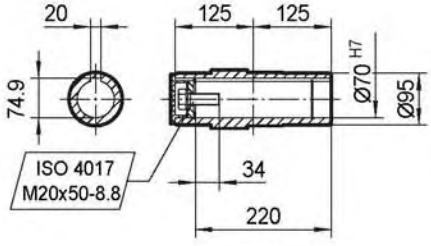
TSAZ88..



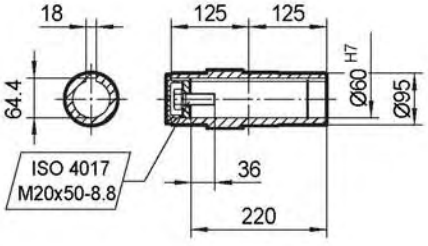
TSAZ88..



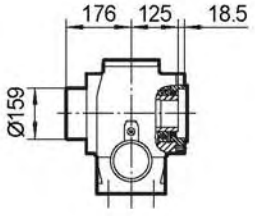
Ø70 H7

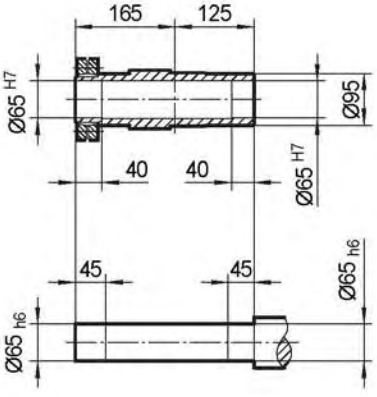


Ø60 H7



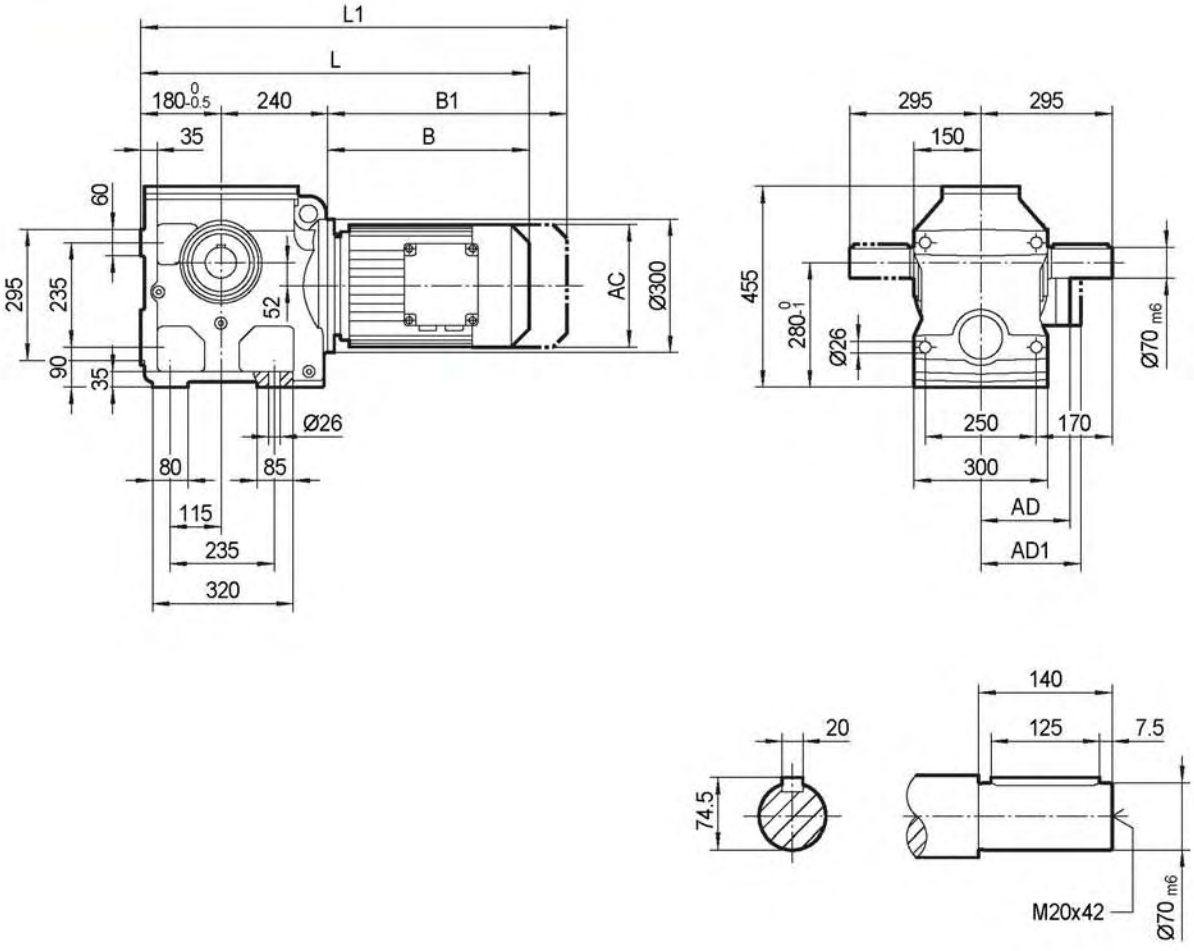
TSHZ88..





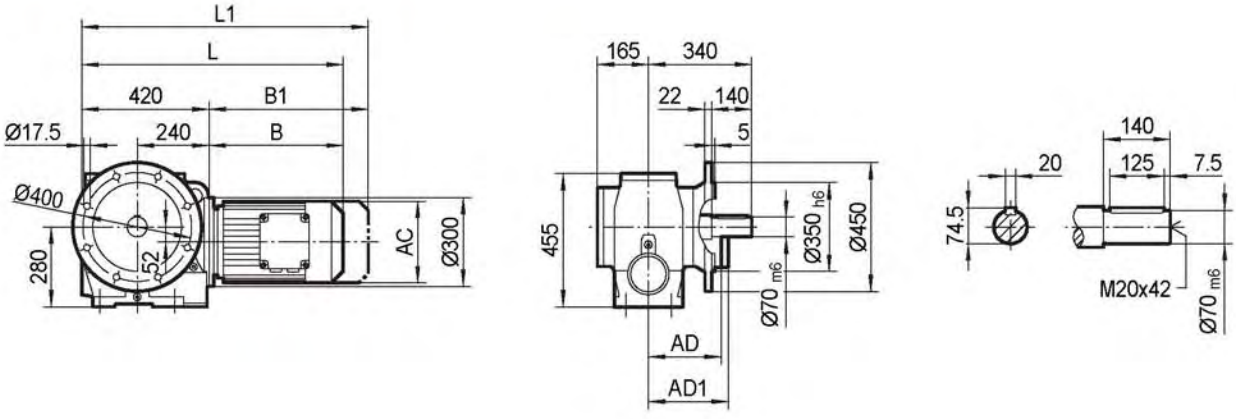
	MY80..	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	
AC	145	197	197	197	221	221	275	275	275	331	
AD	122	154	166	166	179	179	230	230	230	258	
AD1	127	161	166	166	182	182	230	230	230	258	
B	238	257	307	337	340	385	407	467	467	514	
B1	302	342	392	422	420	465	519	579	579	670	
L	578	597	647	677	680	725	747	807	807	854	
L1	642	682	732	762	760	805	859	919	919	1010	

TS98..

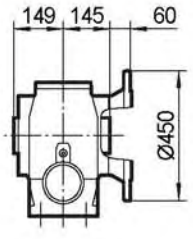


	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	
L	671	721	751	755	800	822	882	882	929	1001	
L1	756	806	836	835	880	934	994	994	1085	1157	

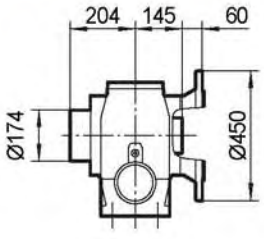
TSF98..



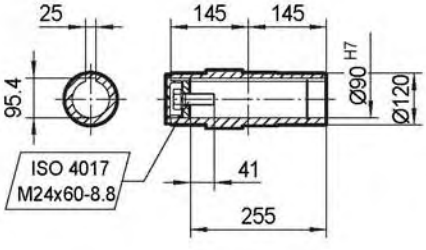
TSAF98..



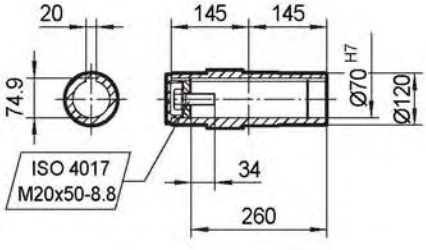
TSHF98..

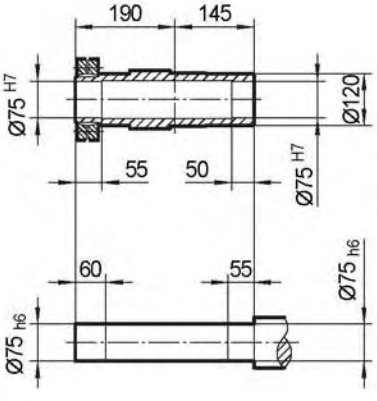


Ø90 H7



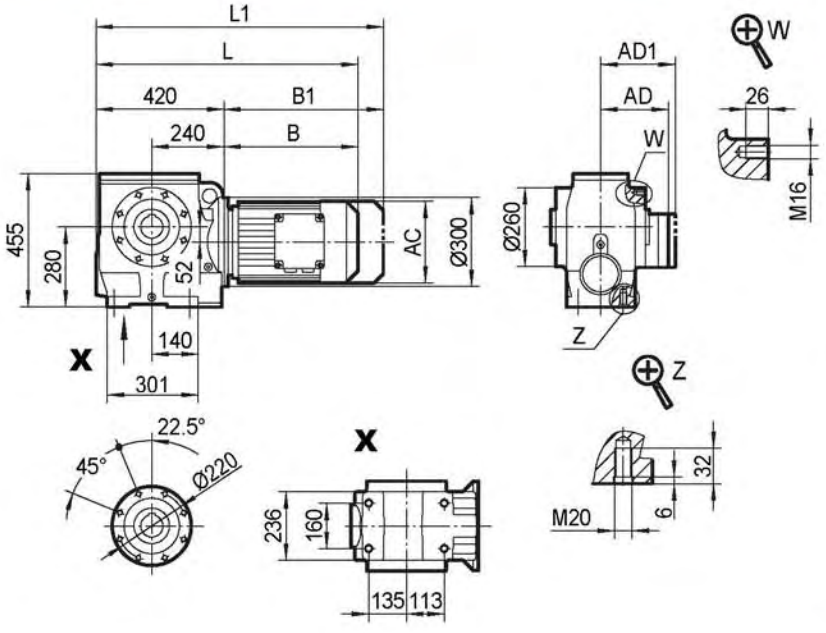
Ø70 H7

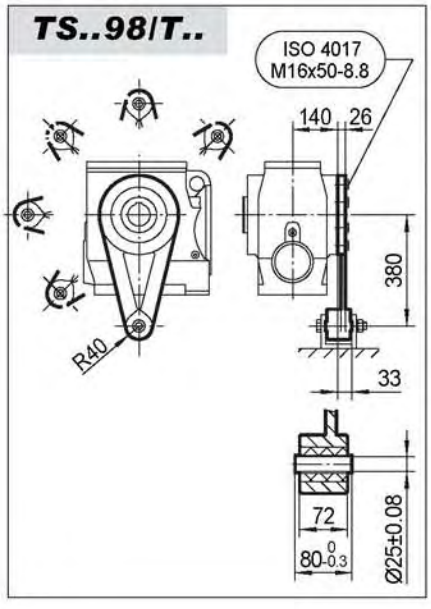




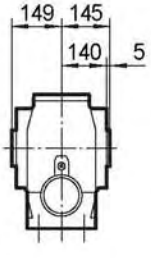
	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	
L	671	721	751	755	800	822	882	882	929	1001	
L1	756	806	836	835	880	934	994	994	1085	1157	

TSA98..

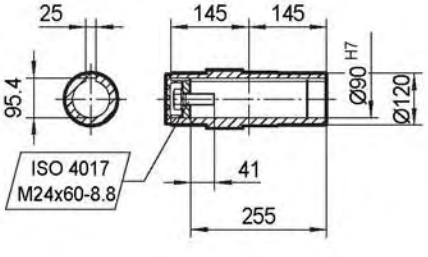




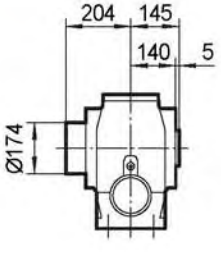
TSA98..



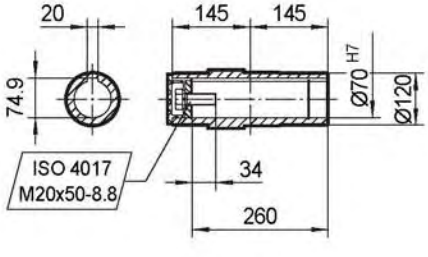
Ø90 H7

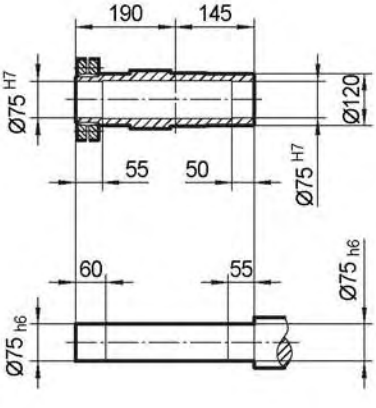


TSH98..



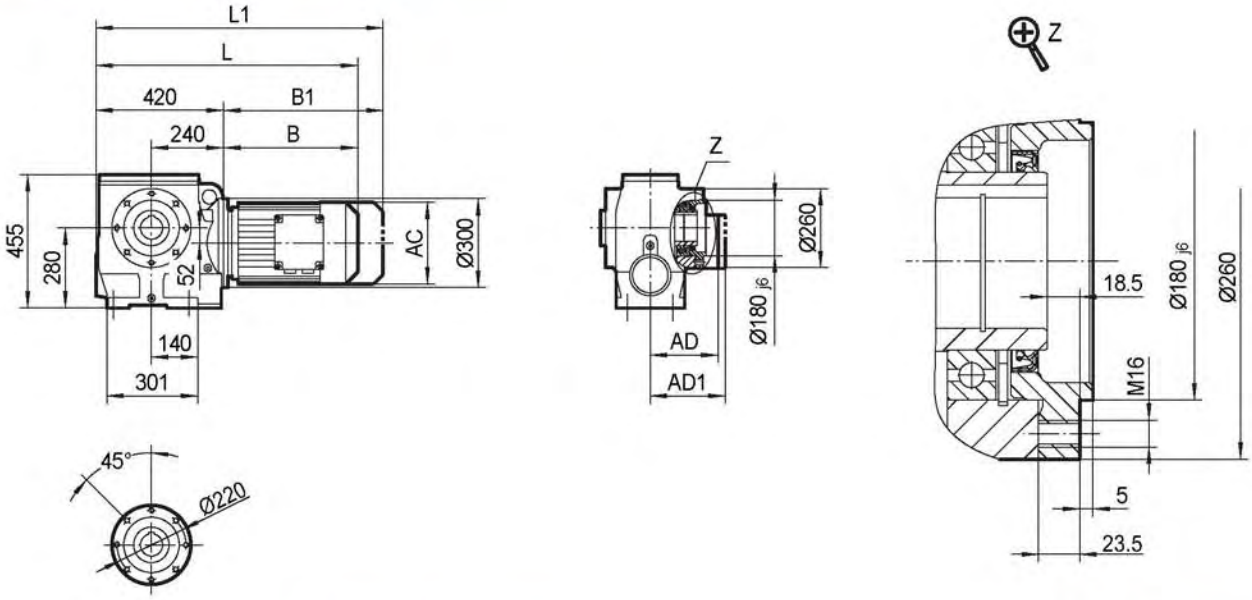
Ø70 H7



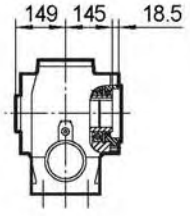


	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	
L	671	721	751	755	800	822	882	882	929	1001	
L1	756	806	836	835	880	934	994	994	1085	1157	

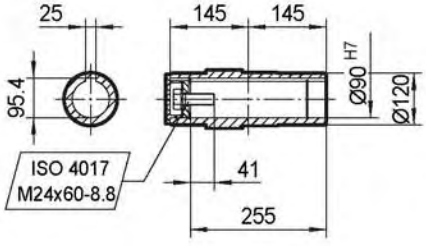
TSAZ98..



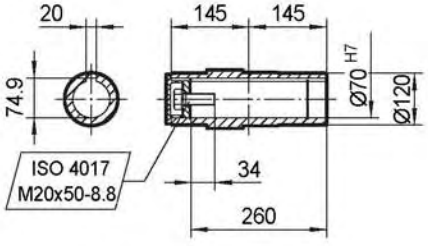
TSAZ98..



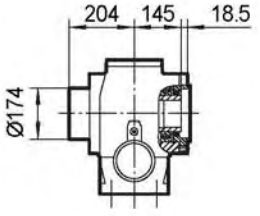
Ø90 H7

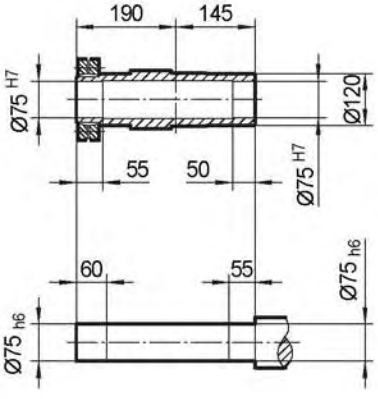


Ø70 H7



TSHZ98..

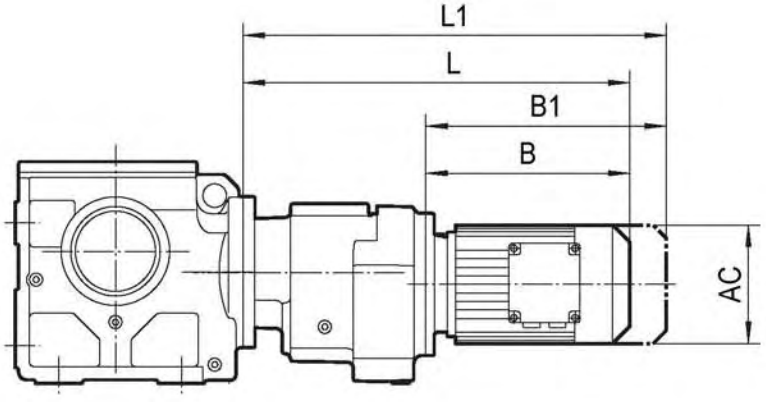




	MY90..	MY100M	MY100L	MY112M	MY132S	MY132M	MY132ML	MY160M	MY160L	MY180..	
AC	197	197	197	221	221	275	275	275	331	331	
AD	154	166	166	179	179	230	230	230	258	258	
AD1	161	166	166	182	182	230	230	230	258	258	
B	251	301	331	335	380	402	462	462	509	581	
B1	336	386	416	415	460	514	574	574	665	737	
L	671	721	751	755	800	822	882	882	929	1001	
L1	756	806	836	835	880	934	994	994	1085	1157	

6.4.2 TS../TRF.. 外形尺寸 / Outline Dimension

TS../TRF..

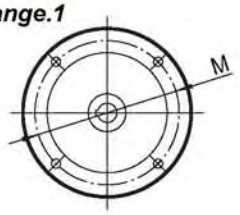


TS../TRF..	MY..	AC	L	L1	B	B1
TS..38/TRF18	MY63..	132	324	379	149	204
	MY71D	145	339	403	164	228
	MY80..	145	389	453	214	278
TS..48/TRF18 TS..58/TRF18	MY63..	132	324	379	149	204
	MY71D	145	339	403	164	228
	MY80..	145	389	453	214	278
TS..68/TRF38	MY63..	132	356	411	191	246
	MY71D	145	371	435	206	270
	MY80..	145	421	485	256	320
TS..78/TRF38	MY63..	132	348	403	191	246
	MY71D	145	363	427	206	270
	MY80..	145	413	477	256	320
	MY90..	197	433	518	276	361
TS..88/TRF58	MY63..	132	401	456	185	240
	MY71D	145	415	479	199	263
	MY80..	145	465	529	249	313
	MY90..	197	485	570	269	354
	MY100M	197	535	620	319	404
	MY100L	197	565	650	349	434
TS..98/TRF58	MY63..	132	396	451	185	240
	MY71D	145	410	474	199	263
	MY80..	145	460	524	249	313
	MY90..	197	480	565	269	354
	MY100M	197	530	615	319	404
	MY100L	197	560	645	349	434
	MY112M	221	565	645	354	434

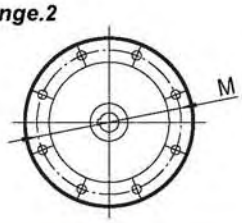
6.4.3 TS..AM(IEC).. 外形尺寸 / Outline Dimension

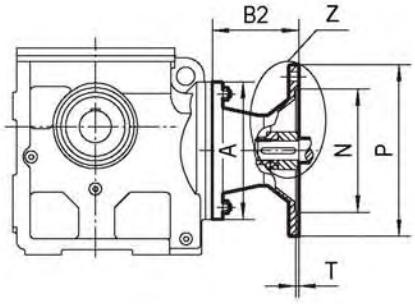
TS..AM(IEC)..

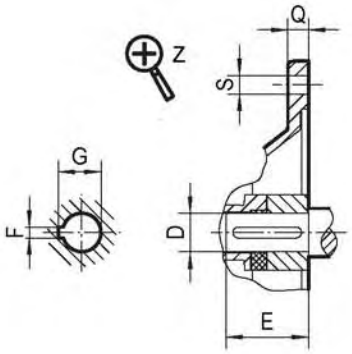
法蘭1/*Flange.1*



法蘭2/*Flange.2*







TS..	AM..	Flange.	A	B2	D	E	F	G	M	N	P	Q	S	T
TS..38 TS..48 TS..58	AM63	1	120	72	11	23	4	12.8	115	95	140	10	M8	3.5
	AM71 1)				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80 1)			106	19	40	6	21.8	165	130	200	12	M10	4.5
	AM90 1)				24	50	8	27.3						
TS..68	AM63	1	160	66	11	23	4	12.8	115	95	140	10	M8	3.5
	AM71				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80			99	19	40	6	21.8	165	130	200	12	M10	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100 1)			134	28	60	8	31.3	215	180	250	15	M12	5
	AM112 1)													
	AM132S/M 1)			191	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
TS..78	AM63	1	200	60	11	23	4	12.8	115	95	140	10	M8	3.5
	AM71				14	30	5	16.3	130	110	160			
	AM80			92	19	40	6	21.8	165	130	200	12	M10	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100 1)			126	28	60	8	31.3	215	180	250	15	M12	5
	AM112 1)													
	AM132S/M 1)			179	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML 1)													
TS..88 3)	AM80	1	250	87	19	40	6	21.8	165	130	200	12	M10	4.5
	AM90				24	50	8	27.3						
	AM100			121	28	60	8	31.3	215	180	250	15	M12	5
	AM112													
	AM132S/M			174	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML													
	AM160 1)			232	42	110	12	45.3	300	250	350	18	M16	6
	AM180 1)				48		14	51.8						

1) 請檢查尺寸P/2,它可能突出安裝平面

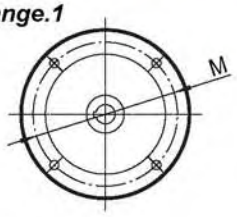
1) Dimension P/2 may protrue past foot mounting surface,please check.

3) 沒有與AM180的聯接

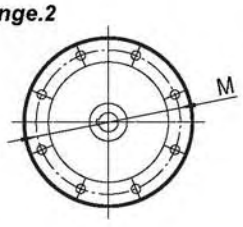
3) not with AM180

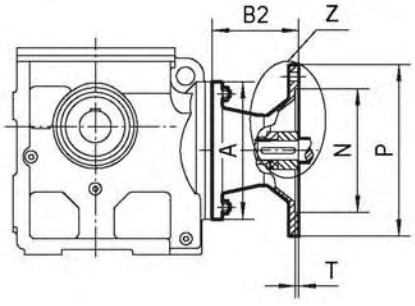
TS..AM(IEC)..

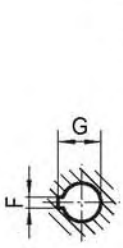
法蘭1/***Flange.1***

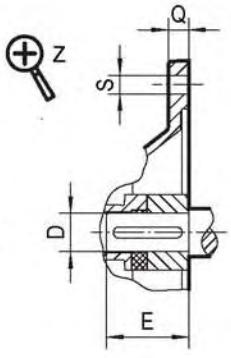


法蘭2/***Flange.2***







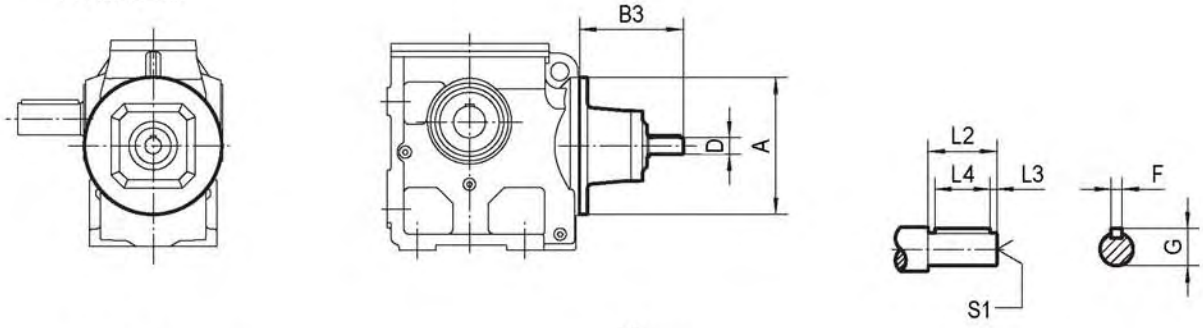


TS..	AM..	Flange.	A	B2	D	E	F	G	M	N	P	Q	S	T
TS..98 [1]	**AM100**	1	300	116	28	60	8	31.3	215	180	250	15	M12	5
	AM112													
	AM132S/M			169	38	80	10	41.3	265	230	300	16		
	AM132ML													
	AM160			227	42	110	12	45.3	300	250	350	18	M16	6
	AM180				48		14	51.8						
	AM200			268	55		16	59.3	350	300	400	20		7

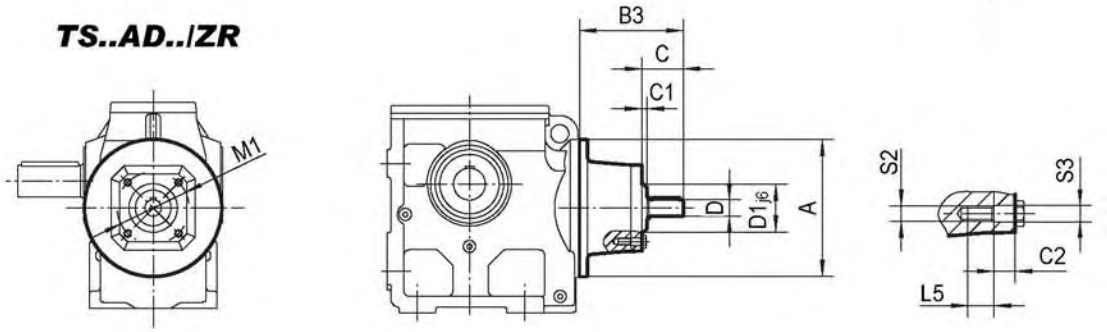
1) 沒有與AM200的聯接
1) not with AM200

6.4.4 TS..AD.. 外形尺寸 / Outline Dimension

TS..AD..



TS..AD../ZR



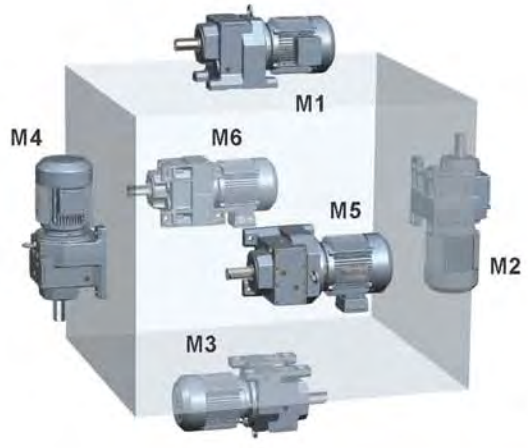
TS..	AD..	A	B3	C	C1	C2	D	D1	F	G	L2	L3	L4	L5	M1	S1	S2	S3
TS..38 TS..48	AD1	120	102	-	-	-	16	-	5	18	40	4	32	-	-	M5X12.5	-	-
TS..58	AD2, AD2/ZR		130	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
TS..68	AD2, AD2/ZR	160	123	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
	AD3, AD3/ZR		159	60	8	15.5	24	70	8	27	50	5	40	16	105	M8X19	M10	11
TS..78	AD2, AD2/ZR	200	116	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
	AD3, AD3/ZR		151	60	8	15.5	24	70	8	27	50	5	40	16	105	M8X19	M10	11
	AD4, AD4/ZR		224	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
TS..88	AD2, AD2/ZR	250	111	50	8	13.5	19	55	6	21.5	40	4	32	12	80	M6X16	M8	9
	AD3, AD3/ZR		156	70	8	15.5	28	70	8	31	60	5	50	16	105	M8X19	M10	11
	AD4, AD4/ZR		219	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5, AD5/ZR		292	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
TS..98	AD3, AD3/ZR	300	151	70	8	15.5	28	70	8	31	60	5	50	16	105	M8X19	M10	11
	AD4, AD4/ZR		214	95.5	13	16	38	100	10	41	80	5	70	20	130	M12X28	M12	13.5
	AD5, AD5/ZR		287	126	11	24	42	120	12	45	110	10	70	20	180	M16X36	M12	13.5
	AD6, AD6/ZR		327	130.5	11	22.5	48	130	14	51.5	110	10	80	26	200	M16X36	M16	17.5

7. 安裝方式 / MOUNTING POSITIONS

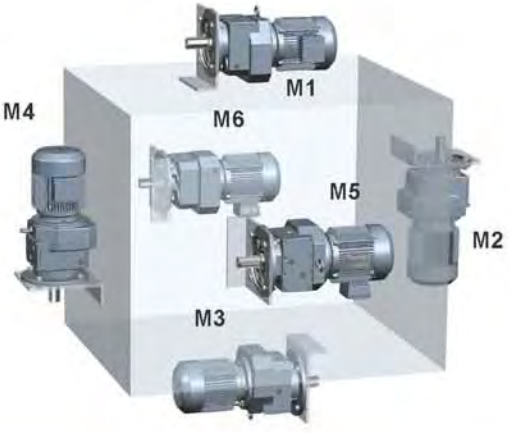
7.1 安裝方式示意圖 / Mounting position designation

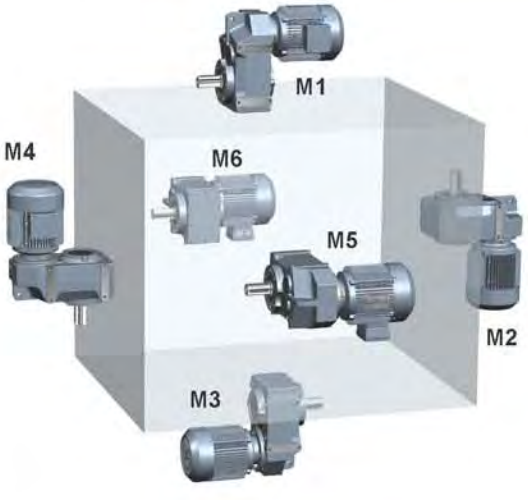
本公司將減速機分類為六種不同的安裝方式M1 ~ M6。以下各圖描述了安裝方式M1 ~ M6中減速馬達的安裝位置。

Differentiates between six mounting positions M1 ... M6 for gear units. The following figure shows thespatial orientation of the gearmotor in mounting positions M1 ... M6.

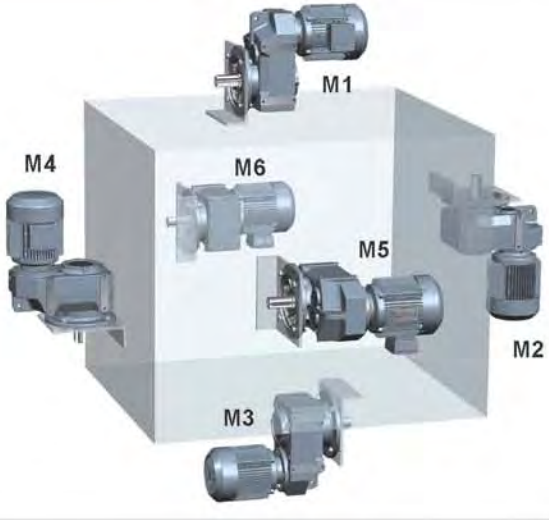


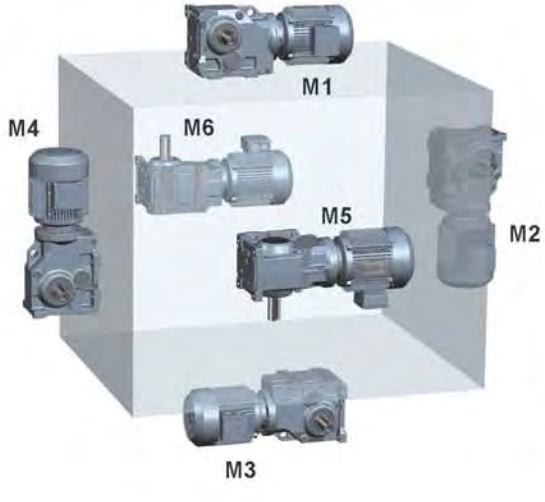
TR..



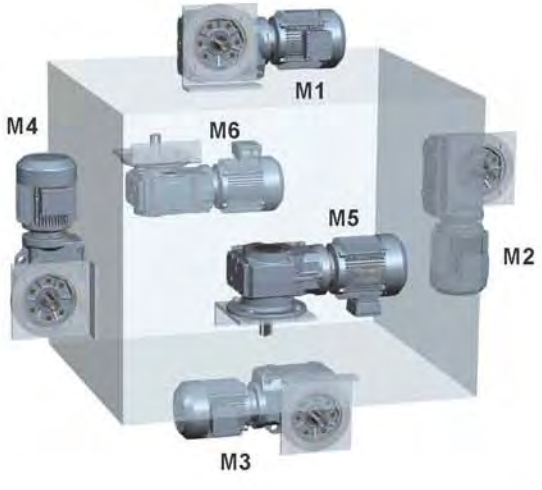


TF..





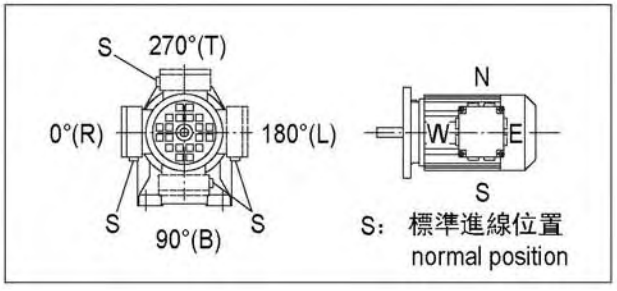
TK..
TS..

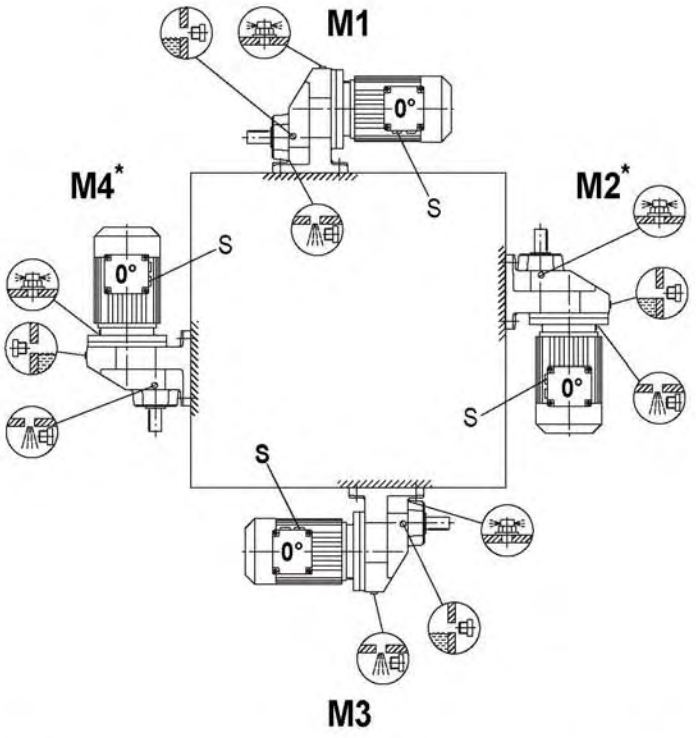


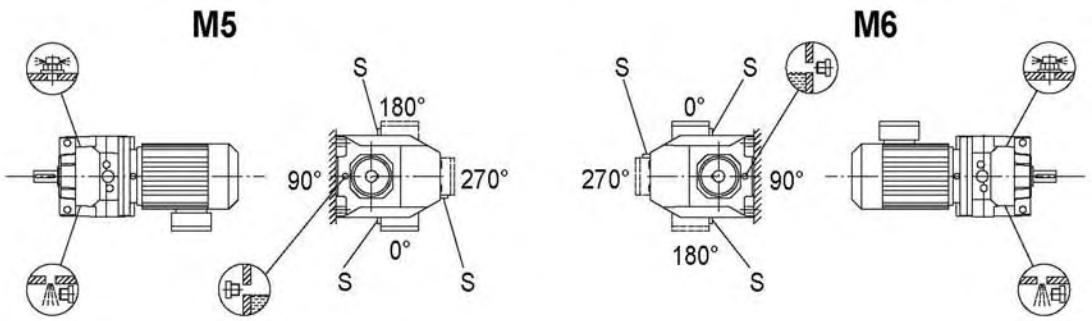
7.2 TRX.. 斜齒輪減速馬達的安裝方式
Mounting positions for helical geared motors

TRX58 - TRX108

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug

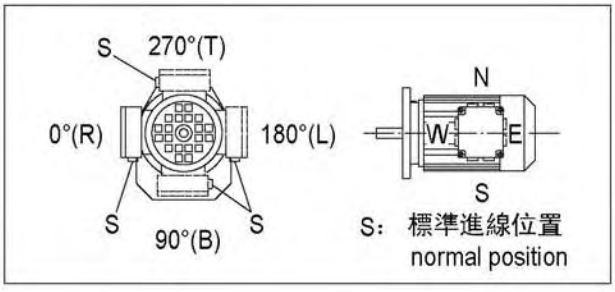


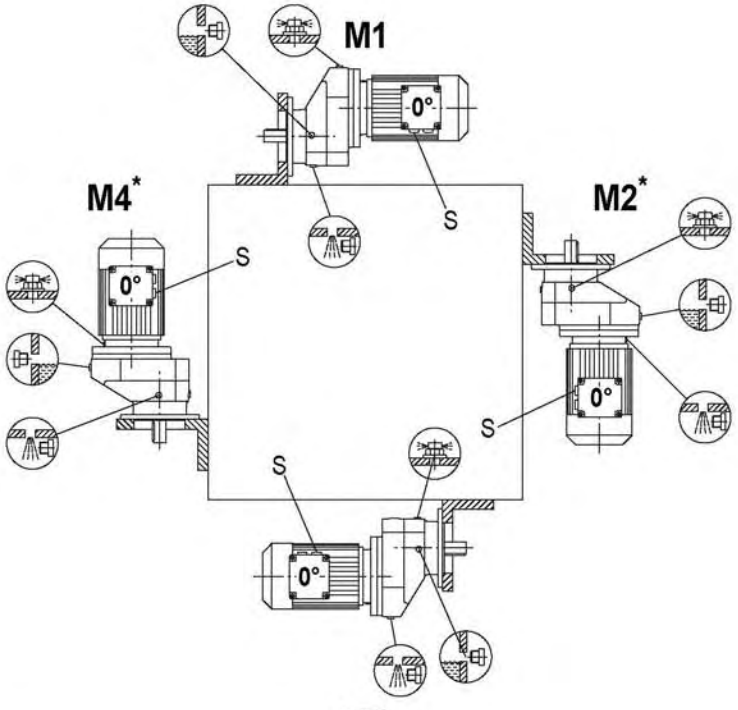


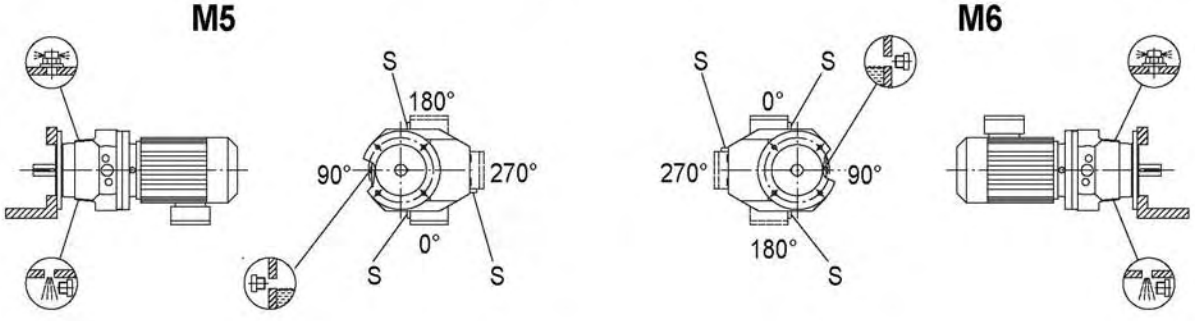


TRXF58 - TRXF108

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug



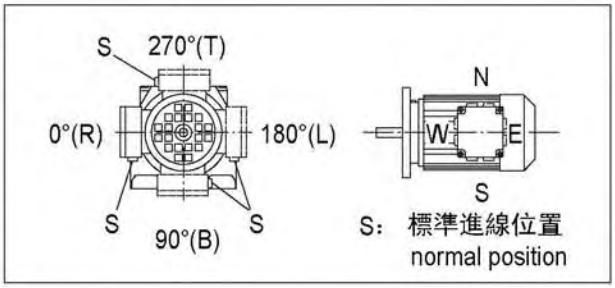


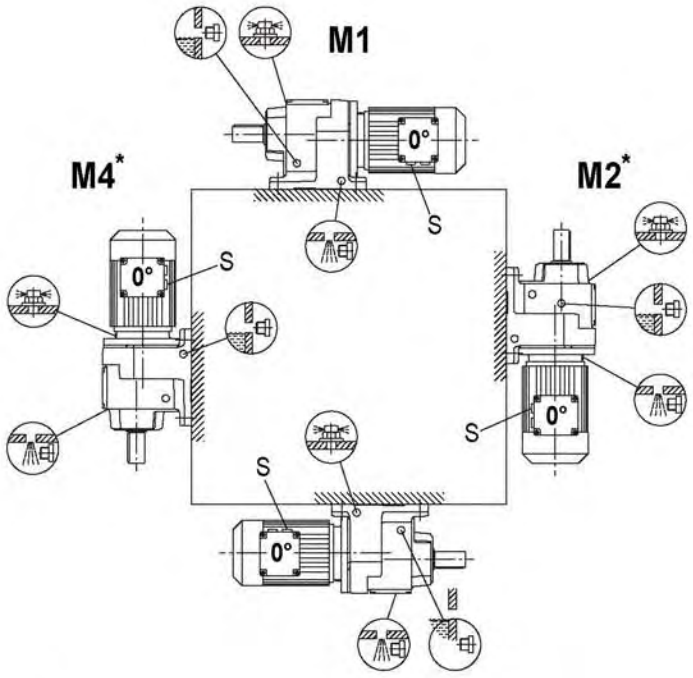


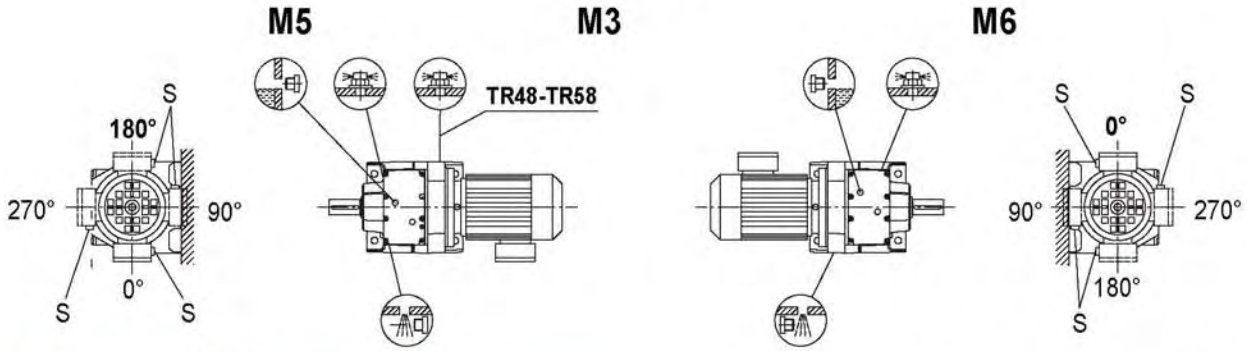
7.3 TR.. 斜齒輪減速馬達的安裝方式
Mounting positions for helical geared motors

TR18 - TR168

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug







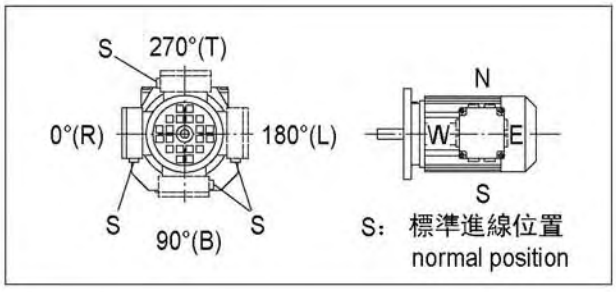
安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [1/min]
M2*, M4*	98...108	>2500
	>108	>1500

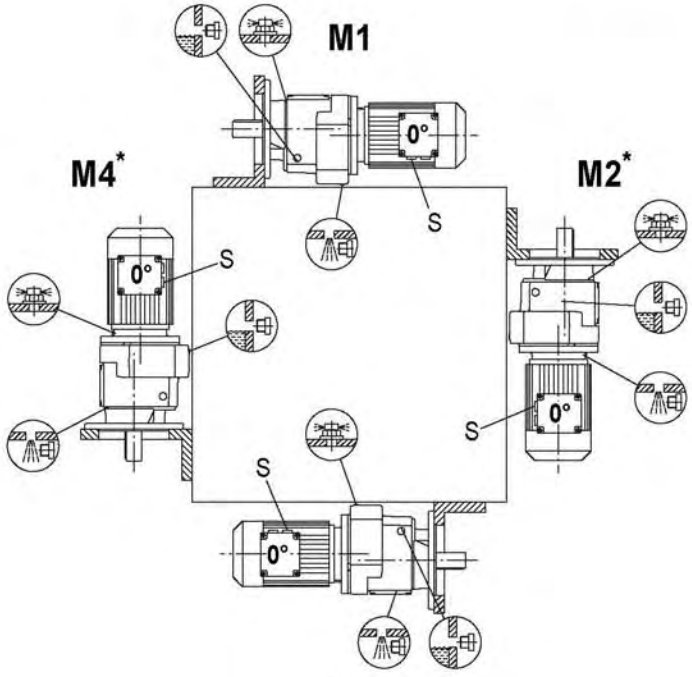
TR28	M1, M3, M5, M6
TR28	
TR48,TR58	M5

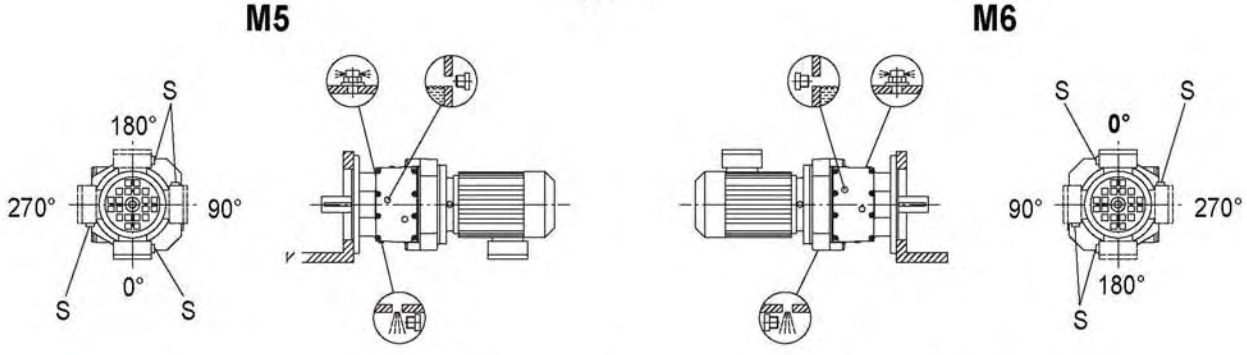
上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

TRF18 - TRF168

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug

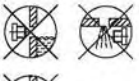






安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [1/min]
M2*, M4*	98...108	>2500
	>108	>1500

TRF28  **M1, M3, M5, M6**

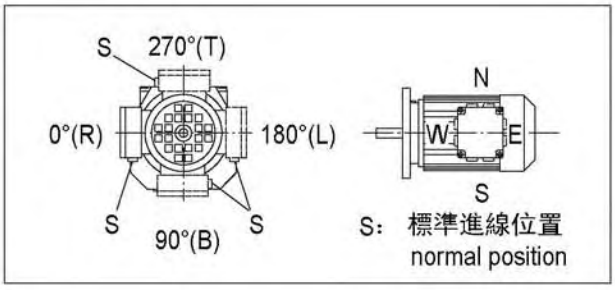
TRF28 

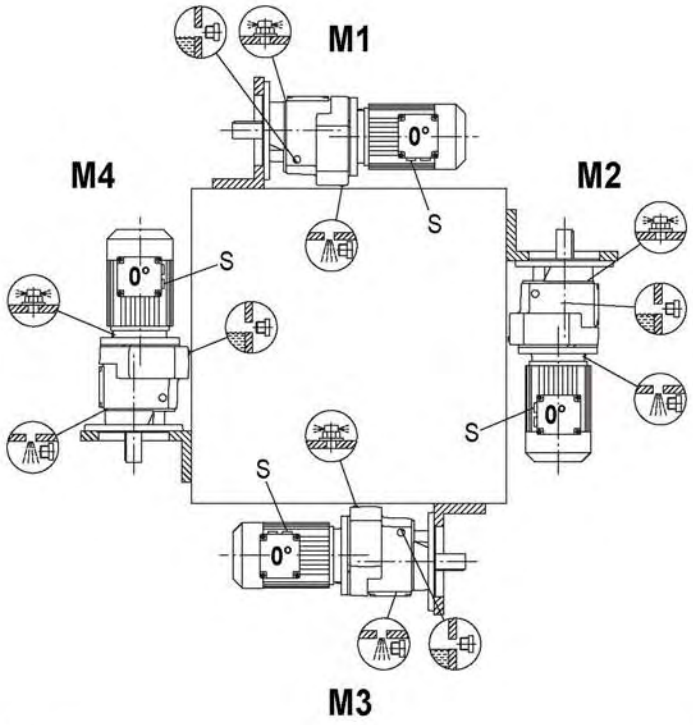
TRF48,TRF58  **M5**

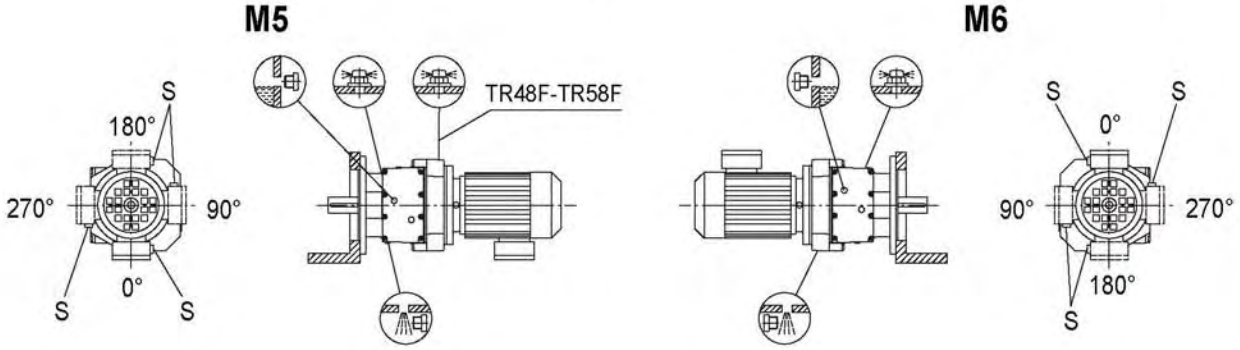
上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

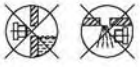
TR18F - TR88F

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug





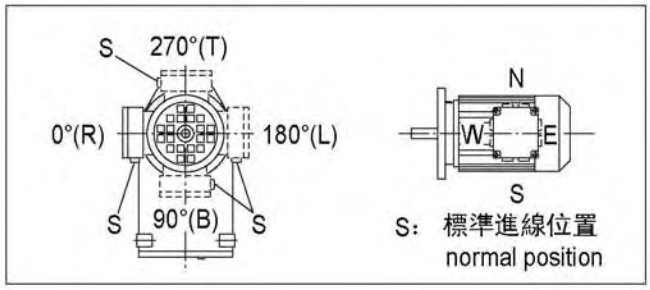


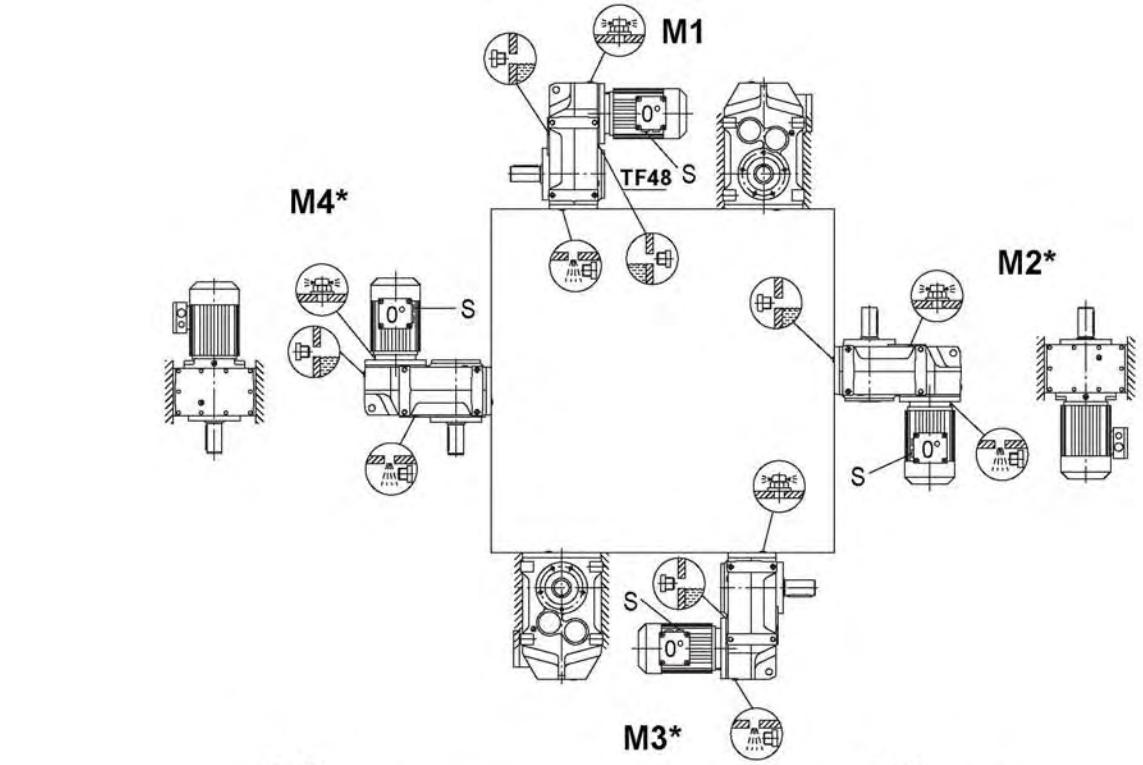
TR28F		**M1, M3, M5, M6**
TR28F		
TR48F,TR58F		**M5**

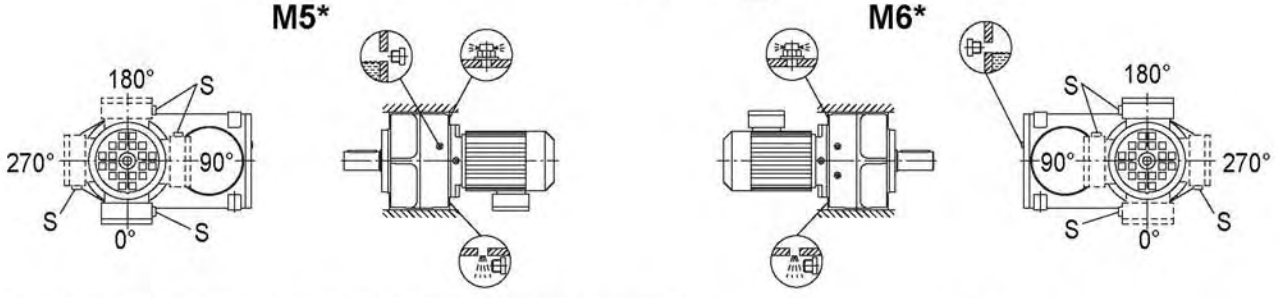
7.4 TF.. 平行軸-斜齒輪減速馬達的安裝方式
Mounting positions for parallel shaft helical gearmotors

TF/TFA..B/TFH28B-158B,TFV28B-108B

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug







安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [r/min]
M2*,M3*,M4*,M5*,M6*	98...108	>2500
	>108	>1500

TF28 M1, M3, M5, M6

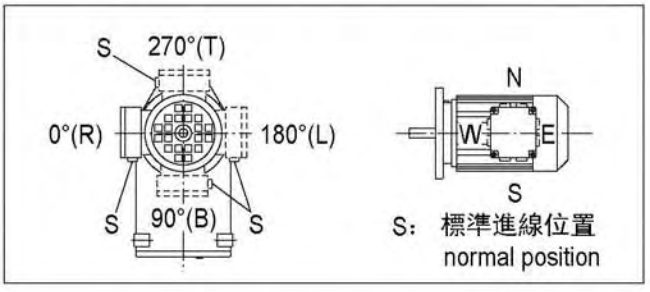
TF28 M1-M6

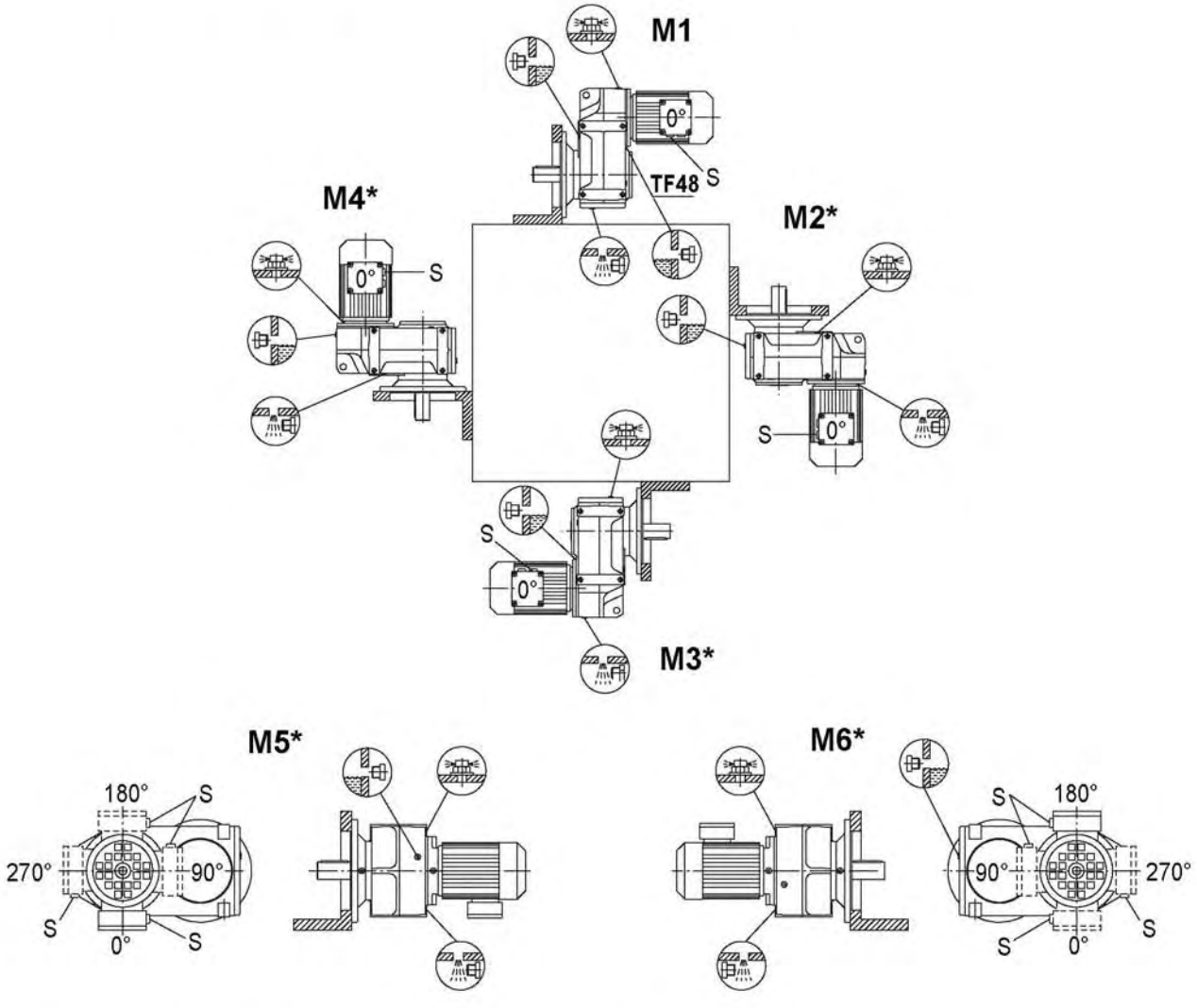
TF28 M1, M3, M5, M6

上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

TFF/TFAF/TFHF/TFAZ/TFHZ28-158,TFVF/TFVZ28-108

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug





安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [r/min]
M2*,M3*,M4*,M5*,M6*	98...108	>2500
	>108	>1500

TF28  **M1, M3, M5, M6**

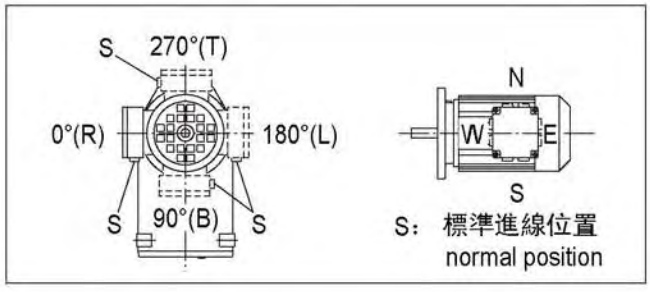
TF28  **M1-M6**

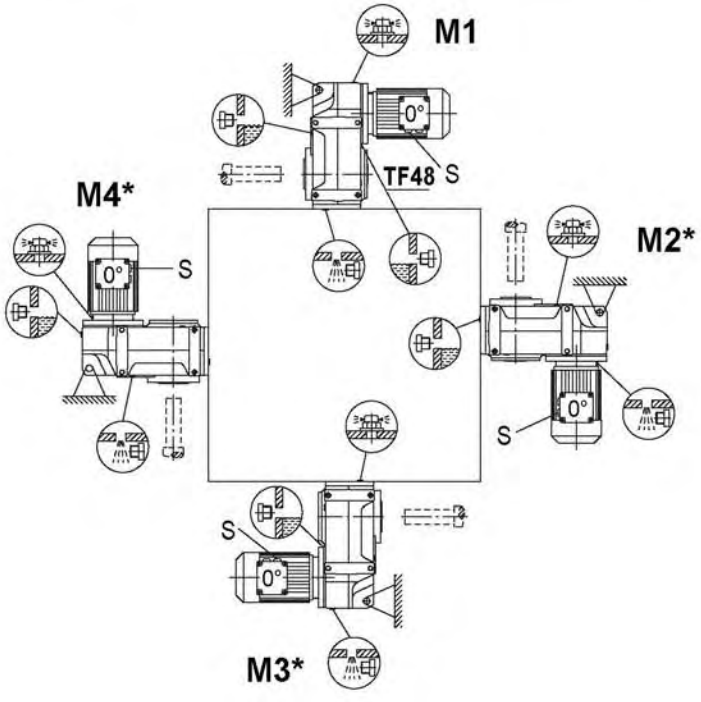
TF28  **M1, M3, M5, M6**

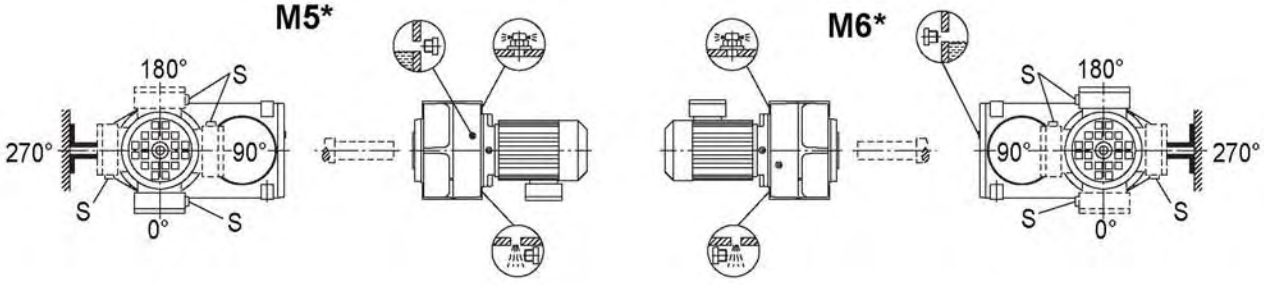
上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

TFA/TFH28-158,TFV28-108

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug







安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [r/min]
M2*,M3*,M4*,M5*,M6*	98...108	>2500
	>108	>1500

TF28 **M1, M3, M5, M6**

TF28 **M1-M6**

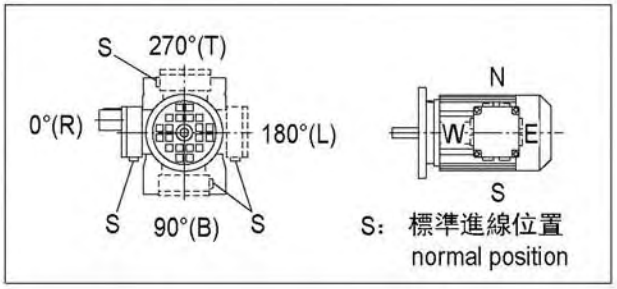
TF28 **M1, M3, M5, M6**

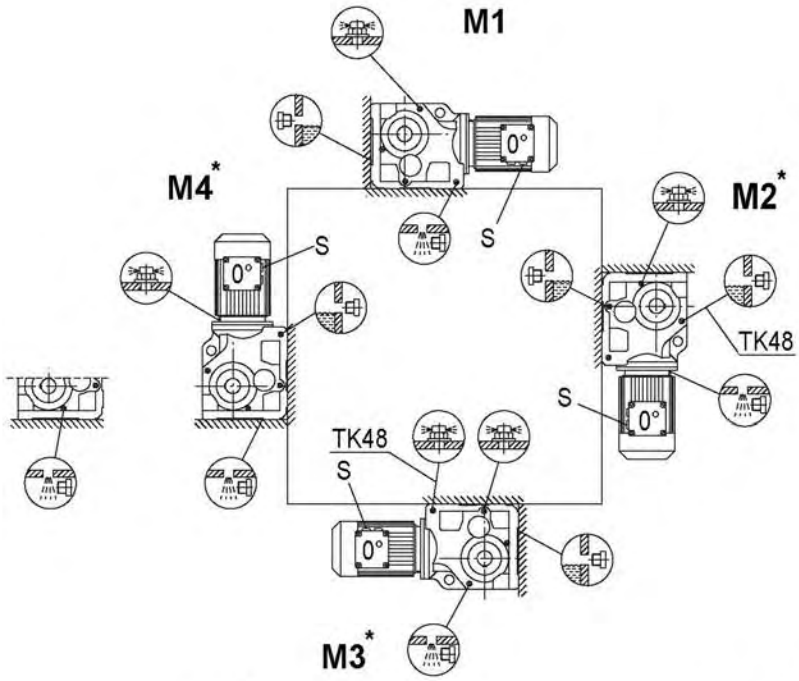
上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

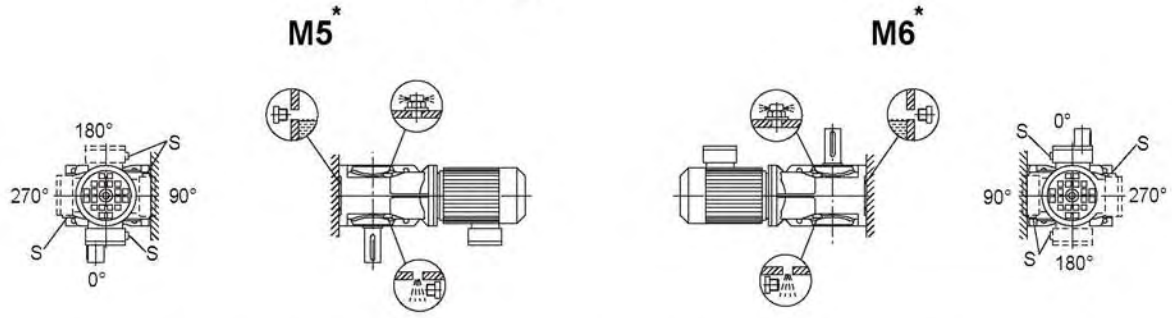
7.5 TK.. 斜齒輪-傘齒輪減速馬達的安裝方式
Mounting positions for helical-bevel gearmotors

TK/TKA..B/TKH38B-158B,TKV38B-108B

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug







安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [r/min]
M2*,M3*,M4*,M5*,M6*	78...108	>2500
	>108	>1500

重點:請參考減速馬達目錄中的信息 (P6).

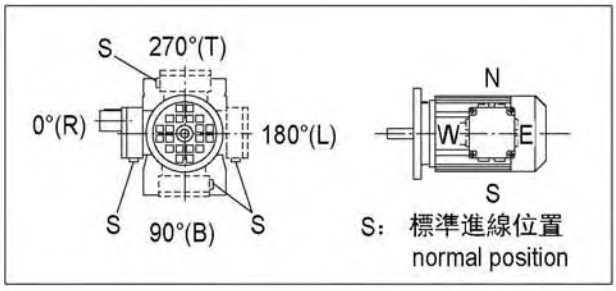
Important: Please refer to the information in the 'Geared Motors' catalog, Sec. (page 6).

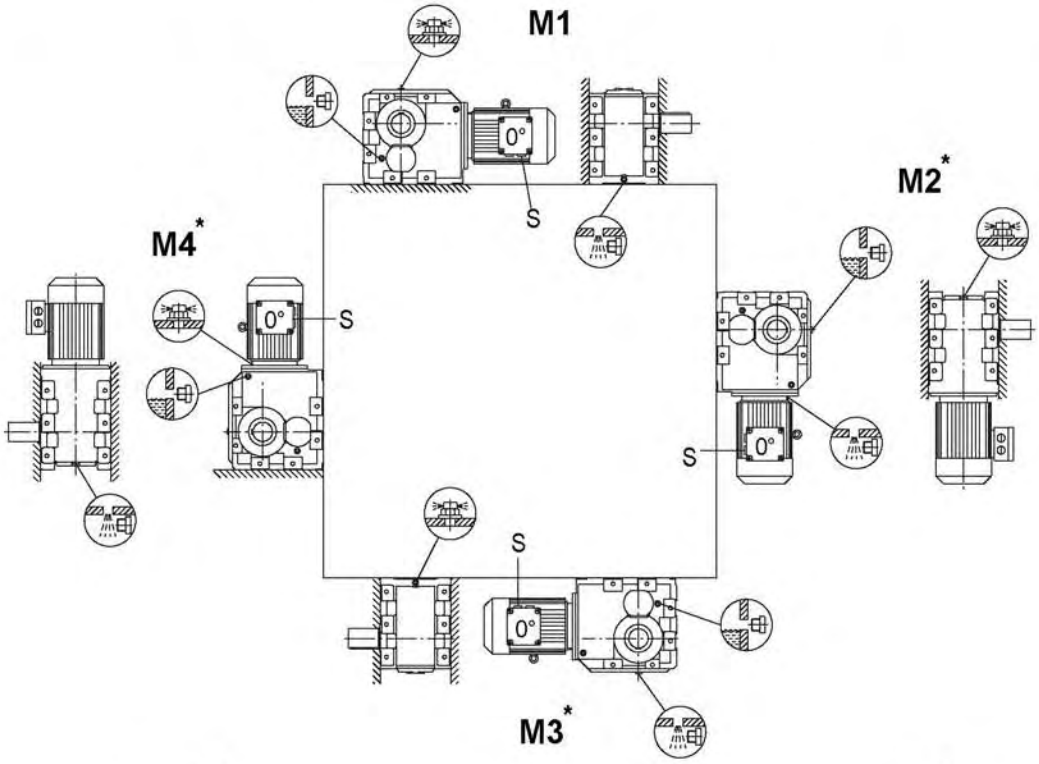
上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。

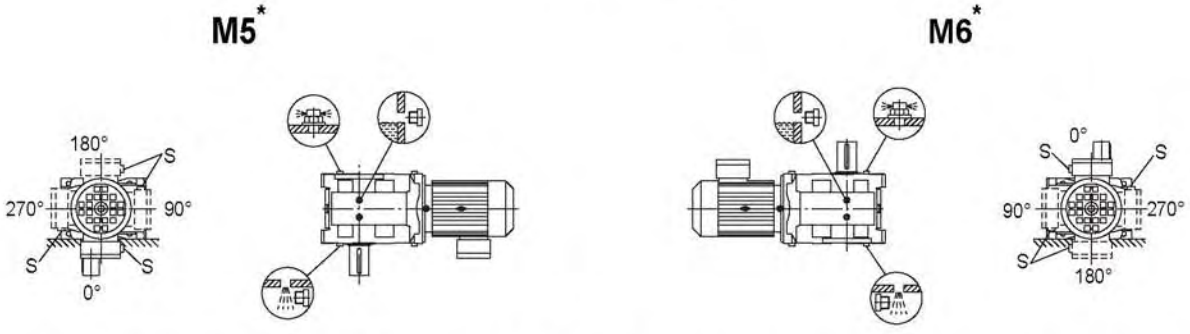
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

TK168-188,TKH168B-188B

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug







安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [r/min]
M2*,M3*,M4*,M5*,M6*	78...108	>2500
	>108	>1500

重點: 請參考減速馬達目錄中的信息 (P6).

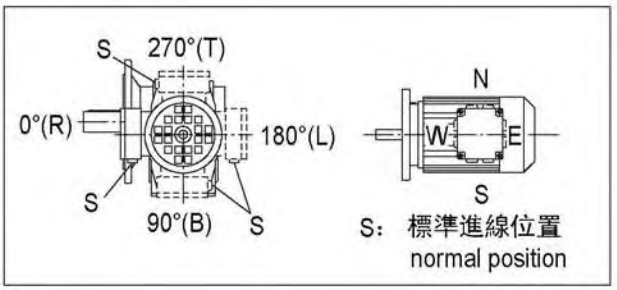
Important: Please refer to the information in the 'Geared Motors' catalog, Sec. (page 6).

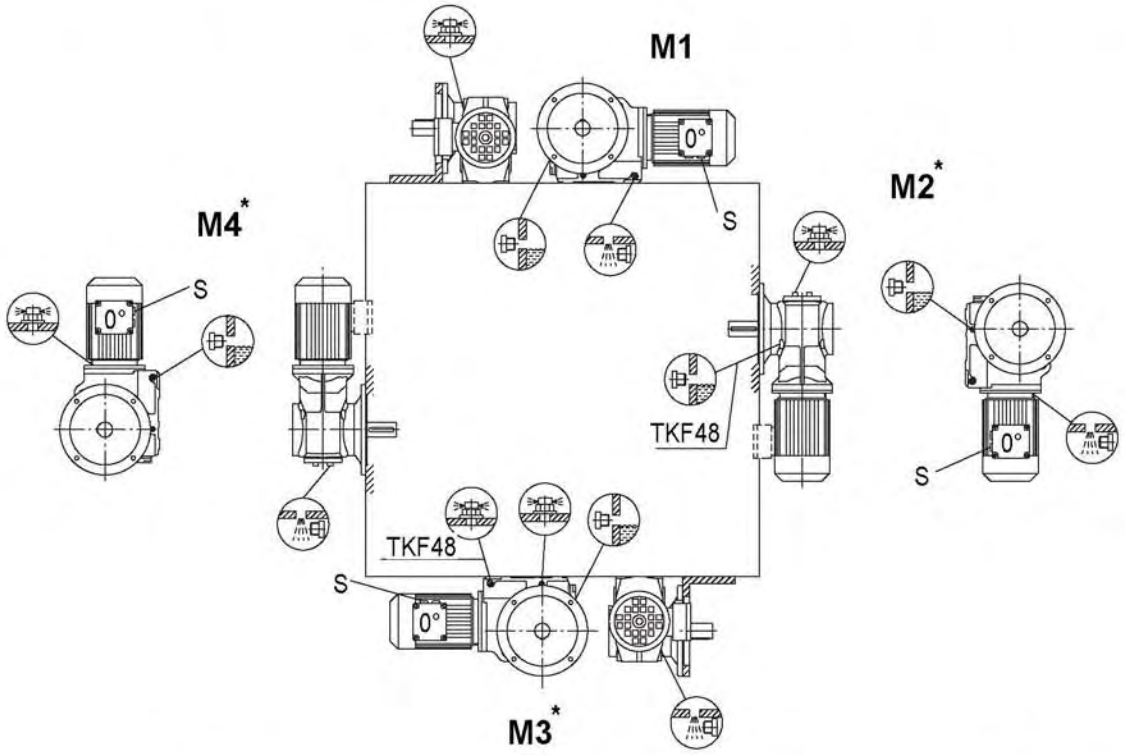
上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。

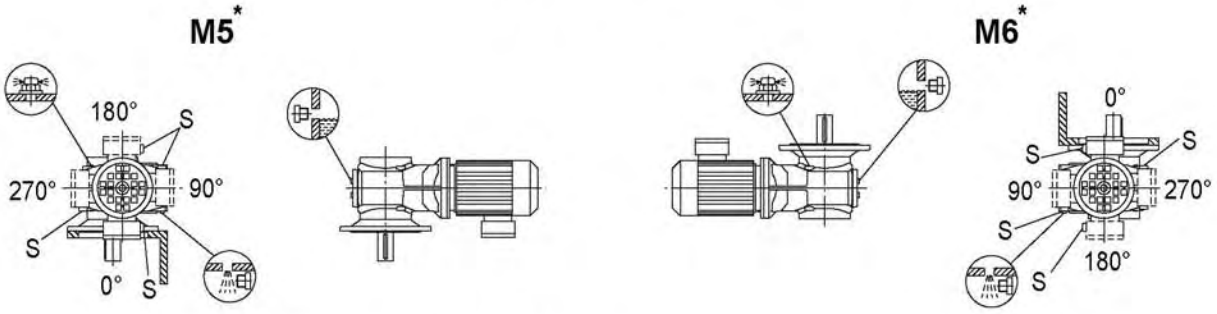
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

TKF/TKAF/TKHF/TKAZ/TKHZ38-158,TKVF/TKVZ38-108

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug





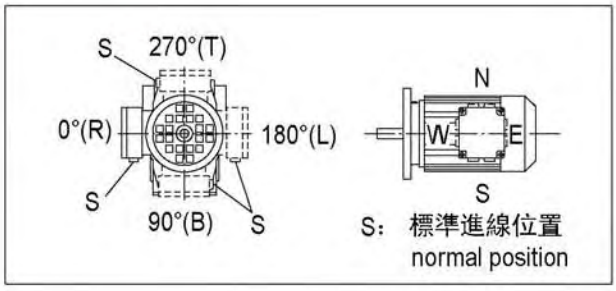


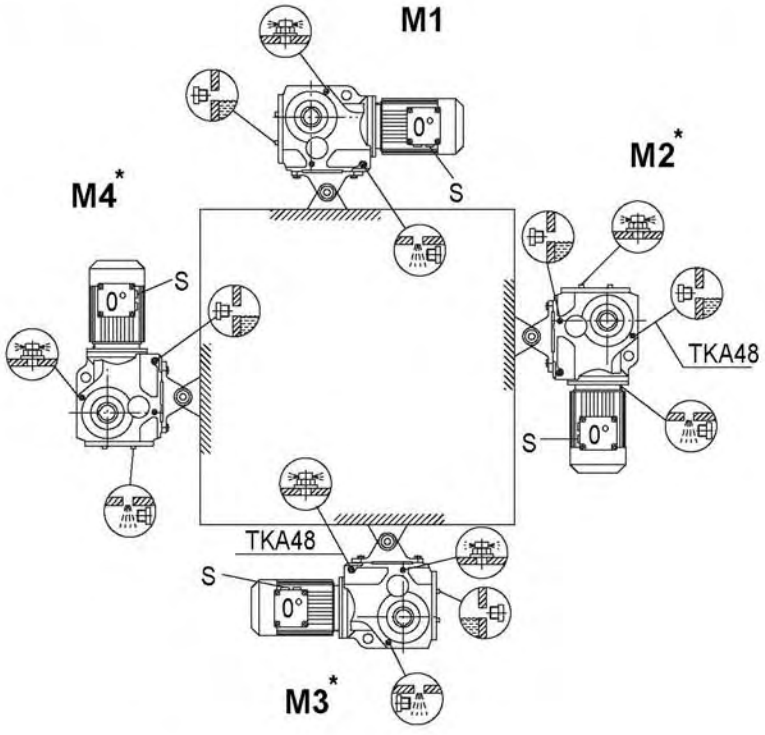
安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [r/min]
M2*,M3*,M4*,M5*,M6*	78...108	>2500
	>108	>1500

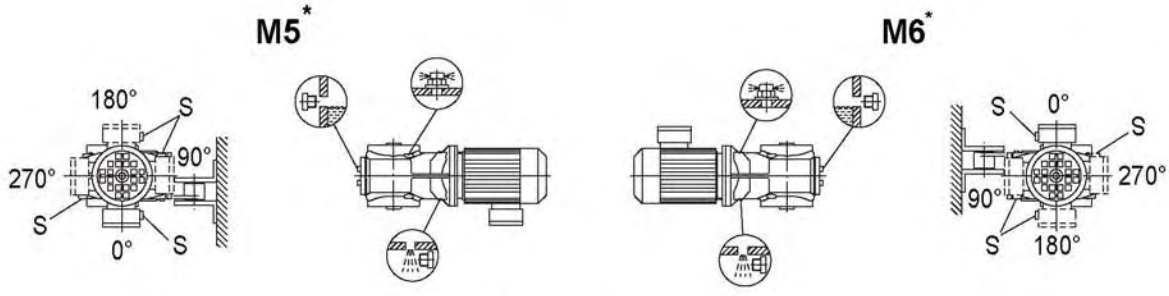
上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

TKA/TKH38-158,TKV38-108

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug





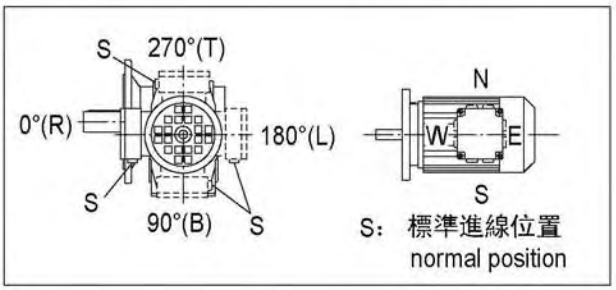


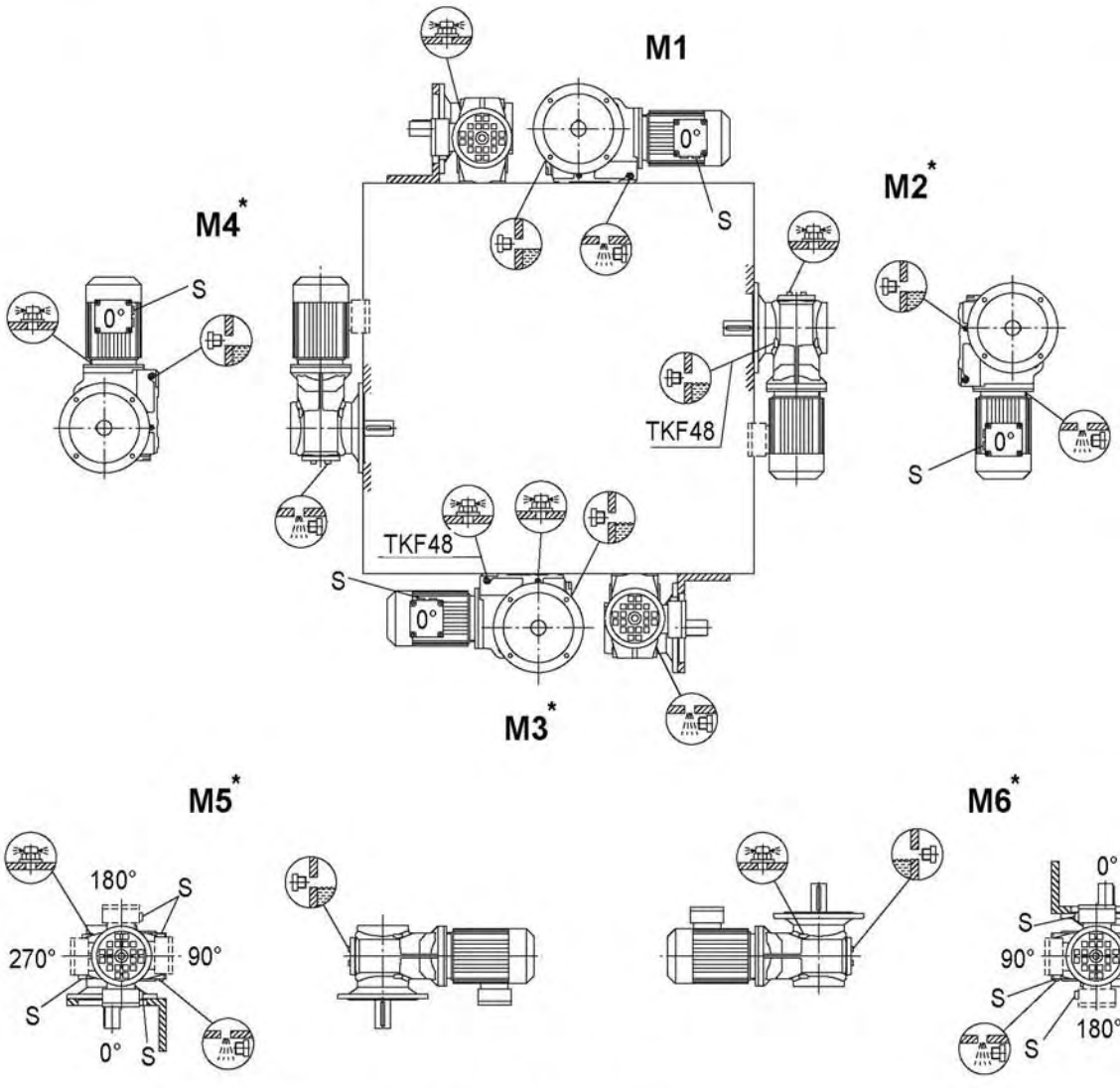
安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [r/min]
M2*,M3*,M4*,M5*,M6*	78...108	>2500
	>108	>1500

上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

TKF/TKAF/TKHF/TKAZ/TKHZ38-158,TKVF/TKVZ38-108

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug





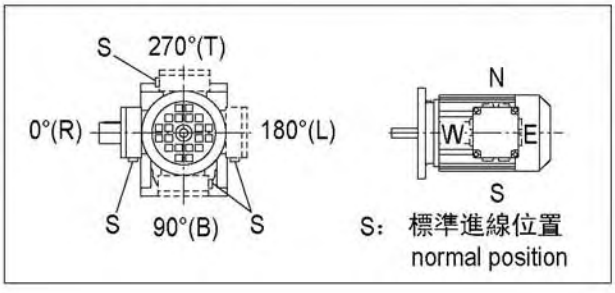
安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [r/min]
M2*,M3*,M4*,M5*,M6*	78...108	>2500
	>108	>1500

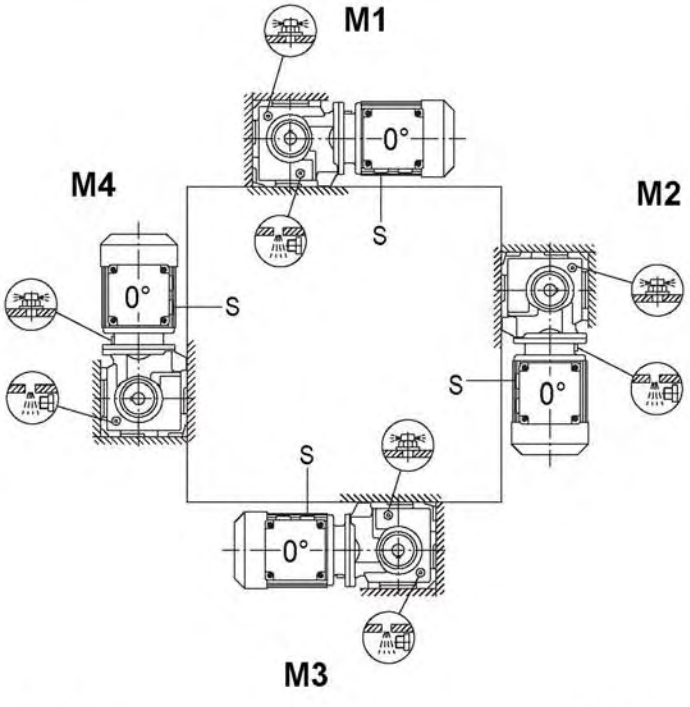
上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

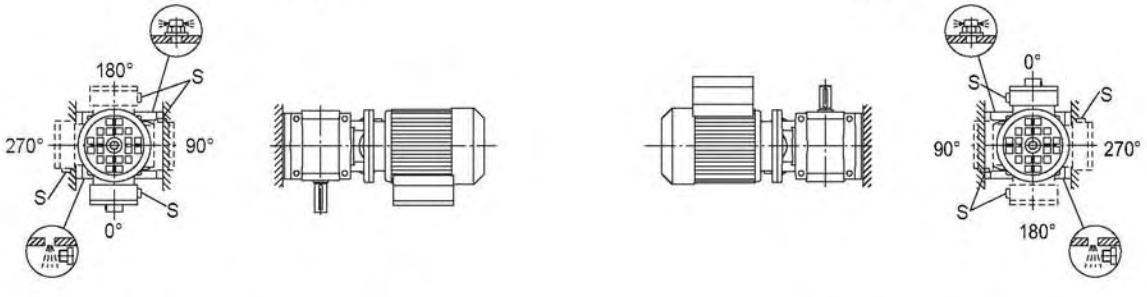
7.6 TS.. 斜齒輪-蝸輪蝸桿減速馬達的安裝方式
Mounting positions for helical-worm gearmotors

TS38

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug





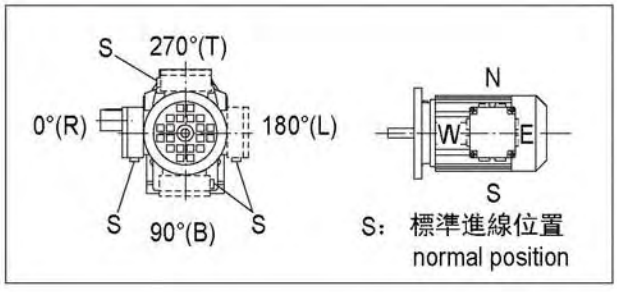


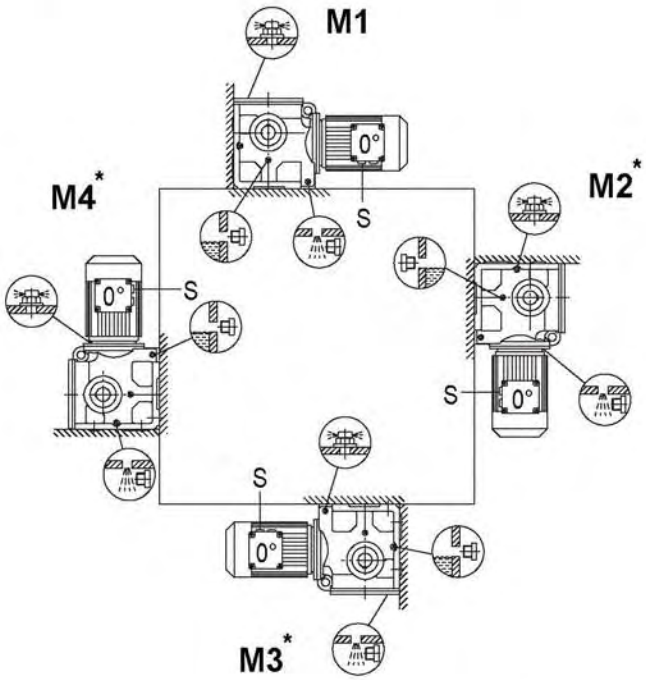
重點:請參考減速馬達目錄中的信息 (P6)

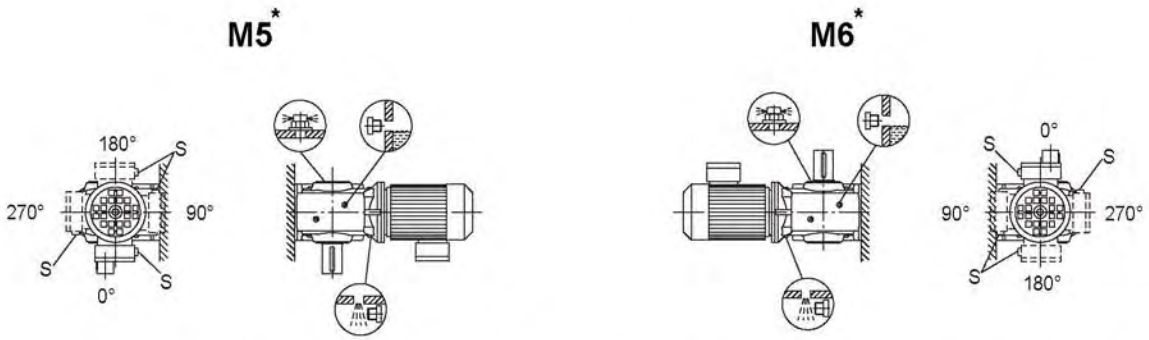
Important: Please refer to the information in the 'Geared Motors' catalog, Sec. (page 6).

TS48-TS98

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug







安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [r/min]
M2*,M3*,M4*,M5*,M6*	78...98	>2500

重點:請參考減速馬達目錄中的信息 (P6).

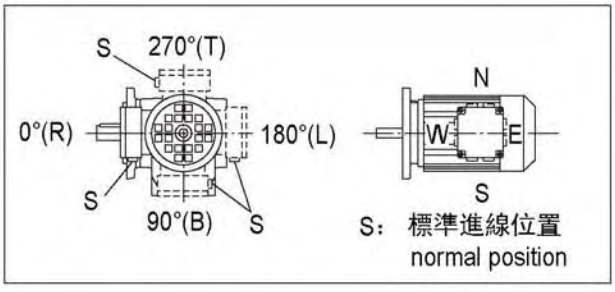
Important: Please refer to the information in the 'Geared Motors' catalog, Sec. (page 6).

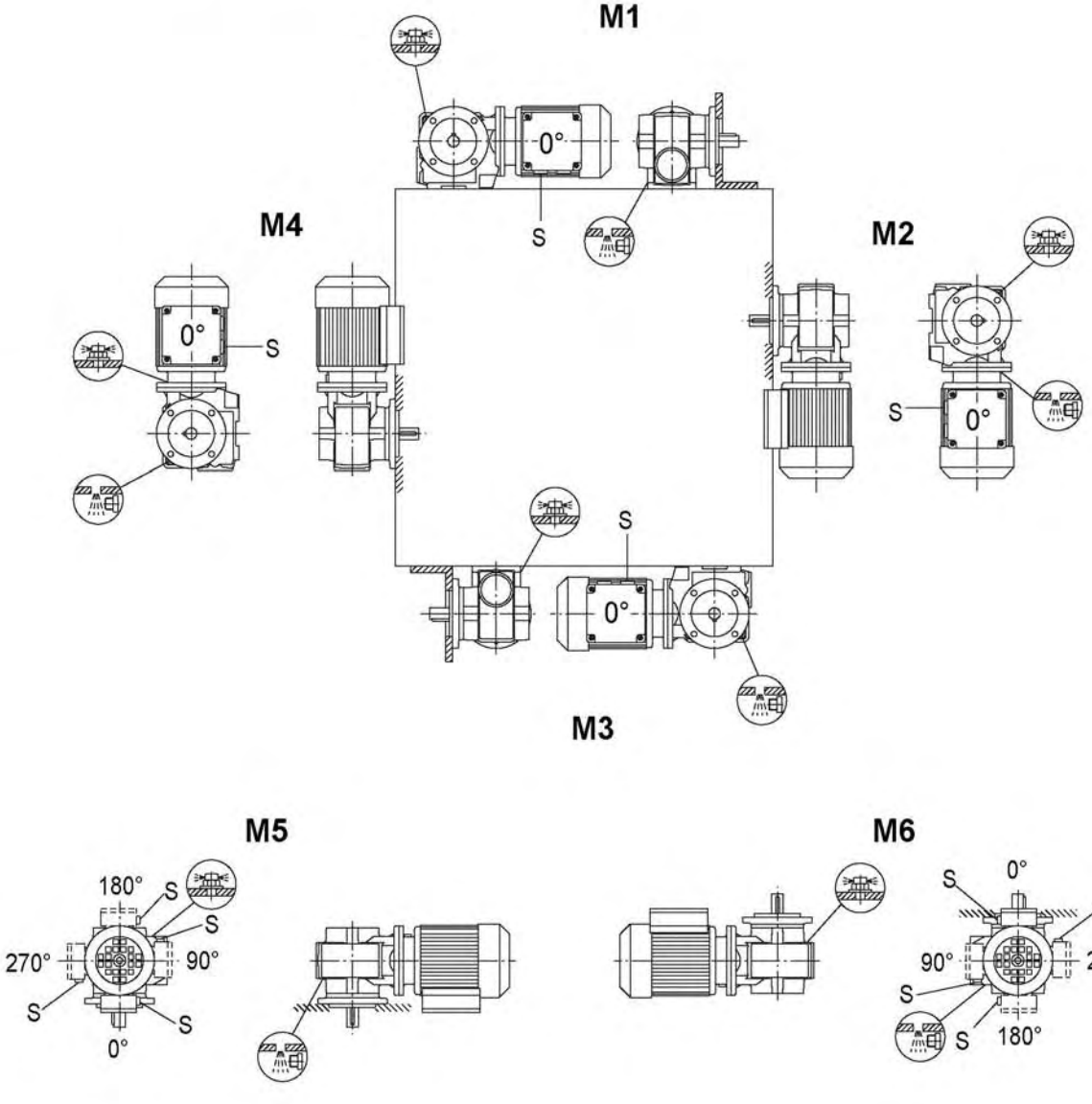
上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。

Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

TSF/TSAF/TSHF38

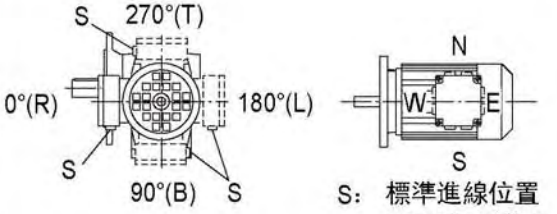
符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug

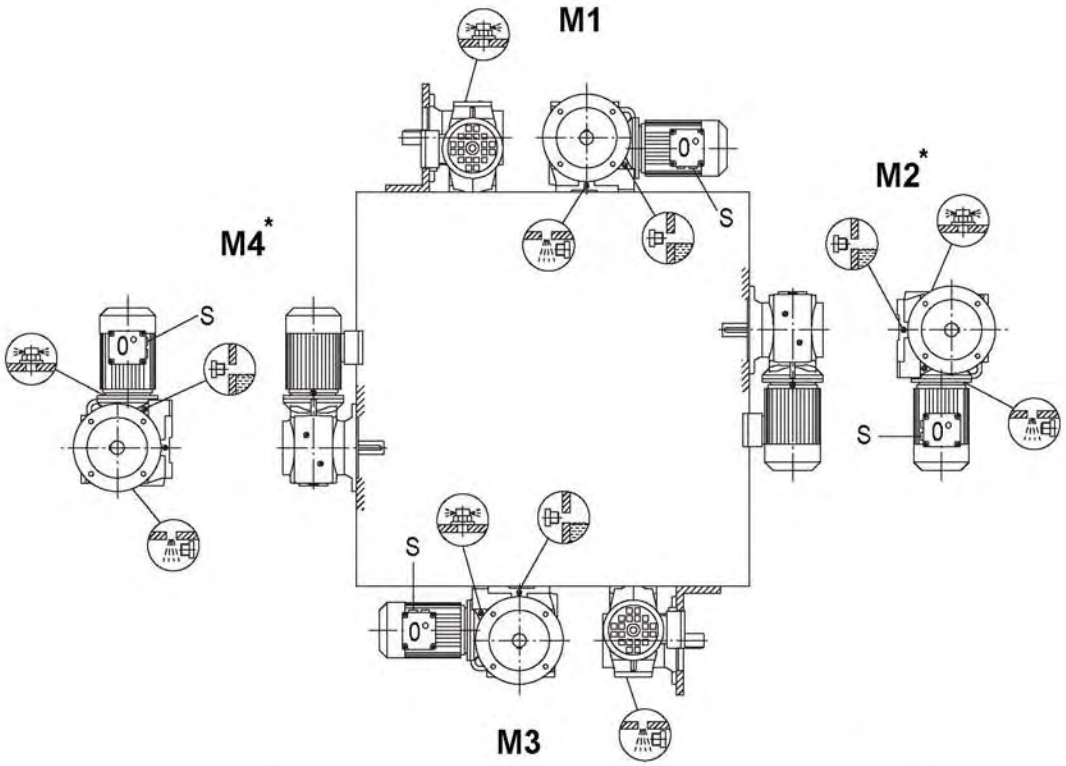


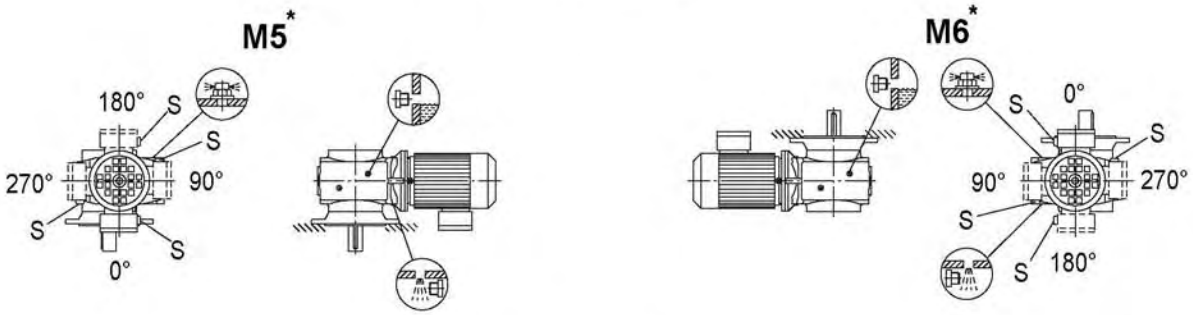


TSF/TSAF/TSHF/TSAZ/TSHZ48-98

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug





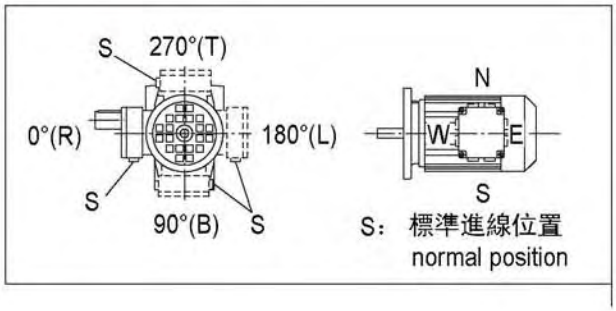


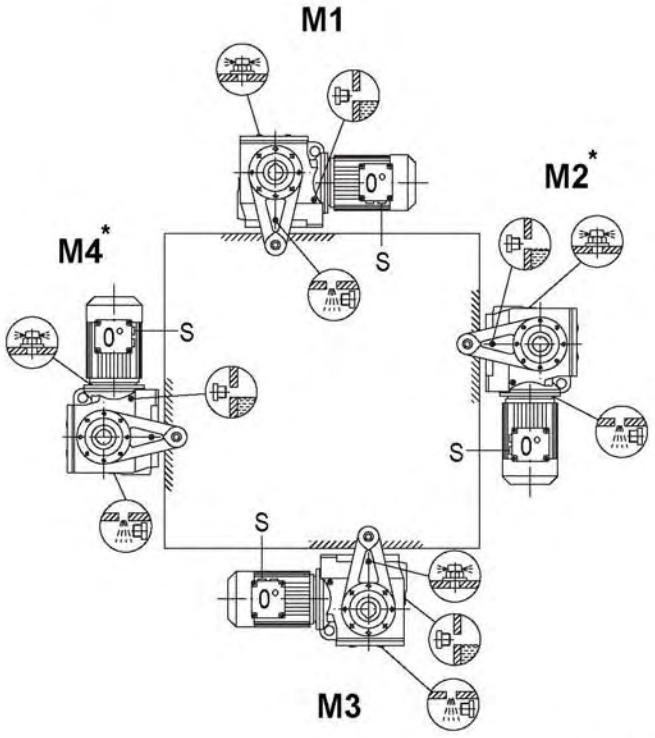
安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [r/min]
M2*,M4*,M5*,M6*	78...98	>2500

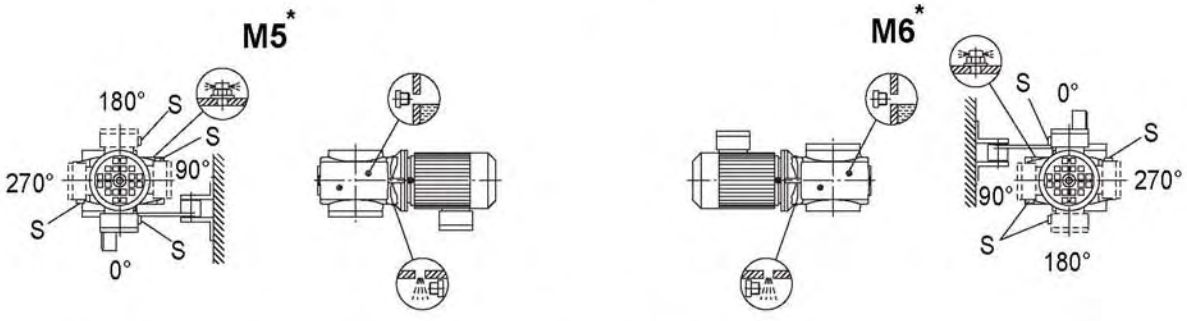
上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

TSA/TSH48-98

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug





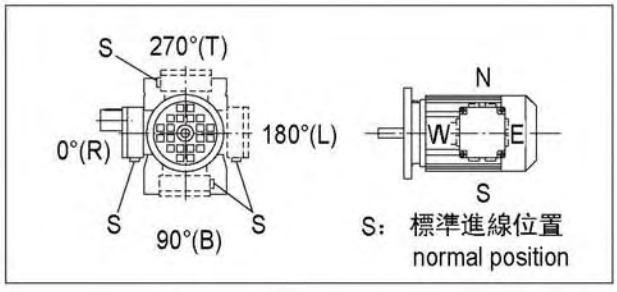


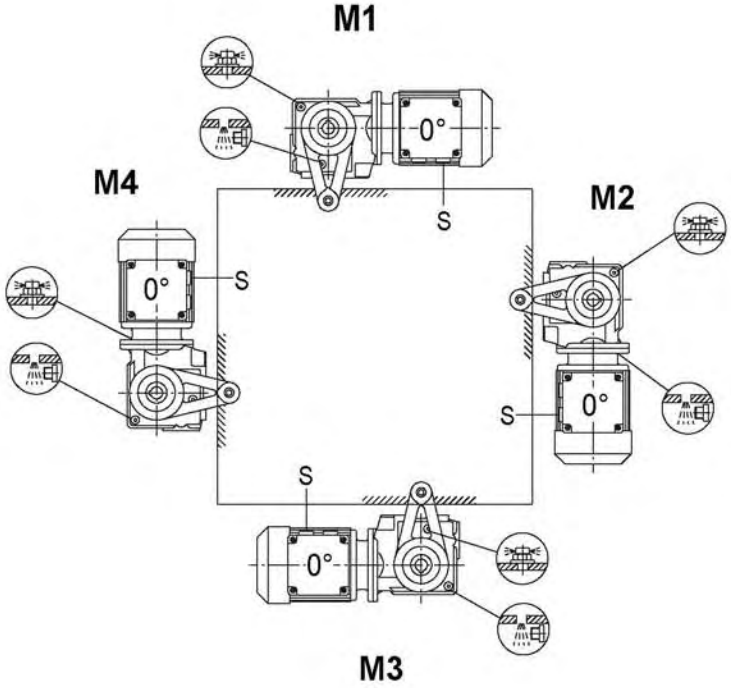
安裝位置 Mounting position	齒輪箱規格 Gear unit size	輸入轉速 Input speed [r/min]
M2*,M4*,M5*,M6*	78...98	>2500

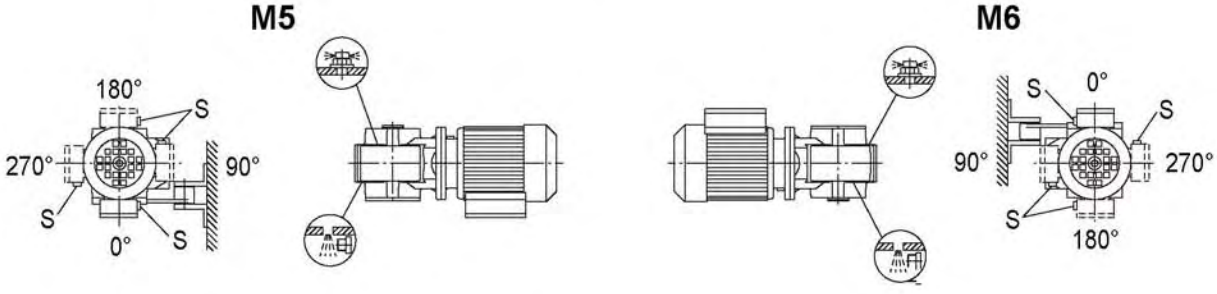
上面表格列出的安裝方式中濺油功能可能失效，請您與敝公司聯系。
Increased churning losses may arise in some mounting positions. Contact GEAREX CORP in case of the above-mentioned combinations.

TSA/TSH38

符號 Symbol	含義 Meaning
	排氣閥 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug







7.7 旋轉方向

若減速馬達帶逆止器，需規定出減速馬達的旋轉方向，按下列標識，從輸出軸看：

順時針（CW）為向右旋轉；

逆時針（CCW）為向左旋轉。

上圖：輸出軸的旋轉方向

對與直角輸出軸型減速馬達，需規定出給定的旋轉方向是從A端看還是從B端看。

7.7 Direction of rotation

If the drive has a backstop RS,it is also necessary to stipulate the direction of rotation of the drive .The following definition applies ,looking onto the output shaft:

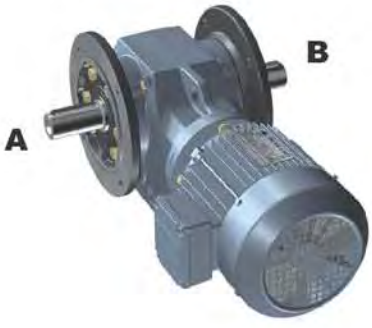
Clocwise(CW)=Rotating clockwise

Counterclockwise(CW)=Rotating clockwise

Figure :Direction of rotation of the output.

In right-angle gear units it is also necessary to stipulate whether the direction of rotation is given looking onto the A or B end.

7.8 軸出軸安裝方向



上圖:輸出軸的安裝方向

對於直角輸出軸型減速馬達，訂單時，請按上圖所示說明法蘭式輸出軸的安裝方向是**A**或**B**，還是**A+B**。

7.8 Position of the output shaft and the output flange

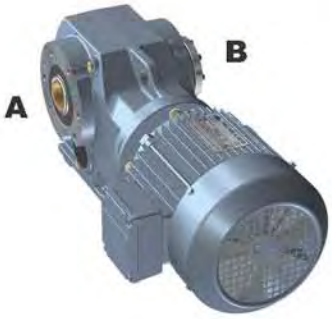
Figure:Position of the output shaft and the output flange

In right-angle gear units ,it is also necessaty to stipulate the position of the output shaft and the output flange:

A or **B** or **A+B**

7.9 鎖緊盤的安裝位置

7.9 Position of the connection end in right-angle gear units



上圖：鎖緊盤的安裝位置

對於帶鎖緊盤的直角輪出軸型減速馬達，需規定出**A**端還是**B**端為連接端，並且連接端是帶法蘭，在圖中，**A**端為連接端，鎖緊盤在連接端對面。

對於TK168/TK188來講，安裝位置為M5和M6時，連接端只能在底部連接。

Figure:Position of the connection end

In shaft mounted right-angle gear unit with a shrink disk, it is also necessary to stipulate whether the **A** or **B** end is the connection end . In Figure 12,the **A** end is the connection end ,the shrink disk is located opposite to the connection end.

Only connection end at bottom is possible with helical-bevel gear units TK168/TK188 in mounting positions M5 and M6.

7.10 訂購實例

7.10 Sample orders

類型 TYPE (examples)	安裝位置 Mounting position	出軸方向 Shaft with	法蘭 Flange with	連接端 Connection end	鎖緊盤位置 Position of shrink disk	接線位置 Position of terminal box	進線位置 Position	旋轉方向 Direction of rotation of the output
TKF47MY71D4/RS	M2	A	-	-	-	0°	'S'	CW
TSF77MY100L4	M6	A+B	A+B	-	-	90°	'N'	-
TKA97MY132M4	M4	-	-	B	-	270°	'E'	-
TKH107MY160L4	M1	-	-	A	B	180°	'N'	-

8. 安裝方法

8.1. 安裝前準備工作

a). 檢查減速馬達銘牌上的規定與電源是否一致。

b). 檢查減速機是否碰傷(沒有因運輸或是存儲而損傷)。

c). 對於標準減速機，環境溫度必須與潤滑劑表中相應的潤滑劑表相一致。

d). 動力安裝不允許在油、爆炸氣體、水蒸汽、酸性腐蝕和放射線環境下進行。

e). 輸出軸和法蘭表面必須徹底清除掉防鏽劑、污染物或是類似髒物。必須使用常用的溶劑。不得讓溶劑進入到軸密封環的密封唇上，否則會損壞材料!

f). 支承結構必須滿足平穩、防震、剛性好，不發生扭曲特性。

g).為防止可能破壞齒輪減速機的公差配合，安裝在齒輪減速機上的部件必須按照ISOH7所規定的公差加工。

8.2. 減速機的安裝

a). 減速機安裝時不要將外殼地腳和安裝凸緣交錯擰緊，且注意其允許承受的橫向拉力和軸向拉力!

b). 輸出軸上安裝傳動件時，傳動件如皮帶輪，聯軸器，小齒輪等絕對不能使用錘子敲擊的方法套裝到輸出軸軸端上，否則有可能損傷軸承，外殼以及軸。

c). **IEC**連接器安裝時，拿下馬達軸的鍵並且使用附帶提供的短鍵代替，用螺紋銷釘將鍵和軸套在馬達軸上固定好，採用表面密封材料對介面卡及馬達的接觸平面進行密封。

d). 啟動機器之前，檢查放油塞是否利於操作，油鏡是否利於觀察油位，油位與減速機的安裝位置是否一致，透氣塞方位是否恰當。

8. INSTALLATION METHODS

8.1. Preparation before the installation:

a). Check if the data on the nameplates of the gearmotor matches the voltage supply system.

b). Check if the drive has not been damaged during transportation and storage.

c). For standard gear unit, the ambient temperature must be in accordance with the corresponding lubricant table.

d). The drive must not be assembled in conditions such as oil, gas, vapors, acids, radiation and so on.

e). Output shaft and flange surfaces must thoroughly cleaned to ensure they are free of anti-corrosion agents, contamination or similar. Use a commercially available solvent. Do not let the solvent come into contact with the sealing lip of the oil seals, or will damage the material!

f). The supporting structure must have the following characteristics: level, vibration damping and torsionally rigid.

g). So as to prevent the tolerance of fit of gear units from damaging, the parts assembled on the gear units must be worked as specified tolerance according to **ISOH7**.

8.2. the installation of the gear units:

a). Do not tighten the housing legs and mounting flanges against one another and ensure that you comply with the permitted radial load and axial load.

b). Never drive belt pulleys, couplings, pinions, etc. onto the shaft end by hitting them with a hammer. This will damage the bearing, housing and the shaft.

c). When installing the **IEC** couplings, remove the key from the motor shaft and replace it with the supplied key. Secure key and coupling half using grub screw and tighten to the motor shaft. Seal the contact surface between the adapter and motor using a suitable sealing compound.

d). Prior to startup, check that if the oil level is as specified for the mounting position. if the oil checking and drain screw and the breather valves are free accessible.

9. 潤滑油 / LUBRICATION

9.1 概述

如果訂貨時沒有指定特殊要求，公司將為您提供適用於減速機及其安裝方式的潤滑油進行潤滑的傳動機構。因為這個原因，所以請您在訂貨時指定與安裝方式相關的參數 (**M1~ M6**，→ "安裝方式及重要的訂貨提供參數"章節)。在後期調整安裝方式時，您必鬚根據改變後的安裝方式相應調整添加潤滑油（ → 潤滑油添加量)。

9.1 General information

Unless a special arrangement is made, GEAREX supplies the drives with a lubricant fill adapted for the specific gear unit and mounting position. The decisive factor is the mounting position (M1 ... M6, → Sec. "Mounting Positions and Important Order Information") specified when ordering the drive. You must adapt the lubricant fill in case of any subsequent changes made to the mounting position (→ Lubricant fill quantities).

9.2 滾動軸承潤滑脂

減速機和馬達的滾動軸承在出廠時就添加了潤滑脂。對於配有潤滑油添加裝置的滾動軸承，建議在更換機油時也更換潤滑脂。下列潤滑脂更換時參考:

9.2 Anti-friction bearing greases

The lubricant table on the following page shows the permitted lubricants for GEAREX gear units. Please note the following key to the lubricant table:

	環境溫度	製造廠家	型　號	潤滑油類型
減速機滾動軸承	-20°C ~ +60°C	Mobil	Mobilux EP 2	礦物油
	-40°C ~ +80°C	Mobil	Mobiltemp SHC 100	合成油
馬達滾動軸承	-20°C ~ +80°C	Esso	Unirex EQ3	礦物油
	-20°C ~ +60°C	Shell	Alvania RL3	礦物油
	+80°C ~ +100°C	Klüber	Barrierta L55/2	合成油
	-45°C ~ .25°C	Shell	Aero Shell Grease 16	合成油

需要下列潤滑脂添加量:

- 如果是高速運轉的軸承（馬達和減速機輸入端）：軸承腔中加入三分之一的潤滑脂。
- 如果是低速運轉的軸承（減速機中和減速機輸出端）：軸承腔中加入三分之二的潤滑脂。

The following grease quantities are required:

- For fast-running bearings (motor and gear unit input end): Fill the cavities between the rolling elements one third full with grease.
- For slow-running bearings (in gear units and at gear unit output end): Fill the cavities between the rolling elements two thirds full with grease.

9.3 潤滑油型號表 / Types of lubrication

	環境溫度 ℃ -50 0 +50 +100	ISO	SHELL	MOBIL	BP	潤滑油類型
TR.. TF.. TK..	標準 Standard -10 +40	VG 220	Shell Omala 220	Mobilgear 630	BP Energol GR-XP 220	礦物油
	-20 +25	VG 150 VG 100	Shell Omala 100	Mobilgear 627	BP Energol GR-XP 100	
	-30 +10	VG 68-46 VG 32	Shell Tellus T 32	Mobil D.T.E. 13M		
	-40 -20	VG 22 VG 15	Shell Tellus T 15	Mobil D.T.E. 11M	BP Energol HLP-HM 15	
	-40 +80	VG 220	Shell Omala HD 220	Mobil SHC 630		合成油
	-40 +40	VG 150		Mobil SHC 629		
	-40 +10	VG 32		Mobil SHC 624		
TS..	-0 +40	VG680	Shell Omala 680	Mobilgear 636	BP Energol GR-XP 680	礦物油
	-20 +10	VG 150 VG 100	Shell Omala 100	Mobilgear 627	BP Energol GR-XP 100	
	-20 +60	VG 680 1)	Shell Tivela S 680		BP Energol GR-XP 680	合成油
	-30 +80	VG 460	Shell Omala HD 460	Mobil SHC 634		
	-40 +10	VG 150	Shell Omala HD 150	Mobil SHC 629		
	-25 +40	VG 220 1)	Shell Tivela S 220	Mobil Glygoyle 30		
	-40 0	VG 32		Mobil SHC 624		

9.4 潤滑油添加量

規定的添加量為參考值。精確值的變化與級數和減速比有關。請您在添加潤滑油時一定要注意油位螺栓所指示的精確油量。後期調整安裝方式時，您必鬚根據改變後的安裝方式相應調整添加潤滑劑。下表中列出了安裝方式M1 ~ M6的減速機相應的標準參考潤滑油添加量值。

9.4 Lubricant fill quantity

The specified fill quantities are recommended values. The precise values vary depending on the number of stages and gear ratio. When filling, it is essential to check the oil level plug since it indicates the precise oil capacity. The following tables show guide values for lubricant fill quantities in relation to the mounting position M1 ~ M6.

斜齒輪（TR）減速機 / Helical（TR）gear units

TR../TR..F:

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					單位:升 (L)
	M1**	M2**	M3	M4	M5	M6
TR28/TR28F	0.25/0.40	0.70	0.50	0.70	0.50	0.50
TR38/TR38F	0.30/0.95	0.85	0.95	1.05	0.75	0.95
TR48/TR48F	0.70/1.50	1.60	1.50	1.65	1.50	1.50
TR58/TR58F	0.80/1.70	1.90	1.70	2.10	1.70	1.70
TR68/TR68F	1.10/2.30	2.60/3.50	2.80	3.20	1.80	2.00
TR78/TR78F	1.20/3.00	3.80/4.10	3.60	4.10	2.50	3.40
TR88/TR88F	2.30/6.0	6.7/8.2	7.20	7.70	6.30	6.50
TR98	4.60/9.8	11.7/14.0	11.70	13.40	11.30	11.70
TR108	6.0/13.7	16.30	16.90	19.20	13.20	15.90
TR138	10.0/25.0	28.00	29.50	31.50	25.00	25.00
TR148	15.4/40.0	46.50	48.00	52.00	39.50	41.00
TR168	27.0/70.0	82.00	78.00	88.00	66.00	69.00

TRF../TRZ..:

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					單位:升 (L)
	M1**	M2**	M3	M4	M5	M6
TRF/TRZ28	0.25/0.40	0.70	0.50	0.70	0.50	0.50
TRF/TRZ38	0.35/0.95	0.90	0.95	1.05	0.75	0.95
TRF/TRZ48	0.65/1.50	1.60	1.50	1.65	1.50	1.50
TRF/TRZ58	0.80/1.70	1.80	1.70	2.00	1.70	1.70
TRF/TRZ68	1.20/2.50	2.70/3.60	2.70	2.60	1.90	2.10
TRF/TRZ78	1.20/2.60	3.80/4.10	3.30	4.10	2.40	3.00
TRF/TRZ88	2.40/6.0	6.8/7.9	7.10	7.70	6.30	6.40
TRF98	5.1/10.2	11.9/14.0	11.20	14.00	11.20	11.80
TRF108	6.3/14.9	15.90	17.00	19.20	13.10	15.90
TRF138	9.5/25.0	27.00	29.00	32.50	25.00	25.00
TRF148	16.4/42.0	47.00	48.00	52.00	42.00	42.00
TRF168	26.0/70.0	82.00	78.00	88.00	65.00	71.00

斜齒輪（TRX）減速機 / Helical（TRX）gear units

TRX..:

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					單位:升 (L)
	M1**	M2**	M3	M4	M5	M6
TRX58	0.60	0.80	1.30	1.30	0.90	0.90
TRX68	0.80	0.80	1.70	1.90	1.10	1.10
TRX78	1.10	1.50	2.60	2.70	1.60	1.60
TRX88	1.70	2.50	4.80	4.80	2.90	2.90
TRX98	2.10	3.40	7.40	7.00	4.80	4.80
TRX108	3.90	5.60	11.60	11.90	7.70	7.70

** 在雙組合或多組合減速機中，對較大的減速機必須添加較多的潤滑油油量。

** **The large gear unit of multi-stage gear units must be filled with the larger oil volume.**

斜齒輪 (TRX) 減速機 / Helical (TRX) gear units

TRXF..:

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					單位:升 (L)
	M1**	M2**	M3	M4	M5	M6
TRXF58	0.50	0.80	1.10	1.10	0.70	0.70
TRXF68	0.70	0.80	1.50	1.40	1.00	1.00
TRXF78	0.90	1.30	2.40	2.00	1.60	1.60
TRXF88	1.60	1.95	4.90	3.95	2.90	2.90
TRXF98	2.10	3.70	7.10	6.30	4.80	4.80
TRXF108	3.10	5.70	11.20	9.30	7.20	7.20

** 在雙組合或多組合減速機中，對較大的減速機必須添加較多的潤滑油油量。

** **The large gear unit of multi-stage gear units must be filled with the larger oil volume.**

平行軸 - 斜齒輪 (TF) 減速機 / Parallel shaft helical (TF) gear units

TF..,TFA..B,TFH..B,TFV..B:

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					單位:升 (L)
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
TF..28	0.60	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60
TF..38	0.95	1.25	0.70	1.25	1.00	1.10
TF..48	1.50	1.80	1.10	1.90	1.50	1.70
TF..58	2.6	3.5	2.1	3.5	2.8	2.9
TF..68	2.7	3.8	1.90	3.8	2.9	3.2
TF..78	5.9	7.3	4.3	8.0	6.0	6.3
TF..88	10.8	13.0	7.7	13.8	10.8	11.0
TF..98	18.5	22.5	12.6	25.2	18.5	20.0
TF..108	24.5	32.0	19.5	37.5	27.0	27.0
TF..128	40.5	55	34.0	61	46.5	47.0
TF..158	69	104	63	105	86	78

TFF..:

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					單位:升 (L)
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
TFF28	0.60	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60
TFF38	1.00	1.25	0.70	1.30	1.00	1.10
TFF48	1.60	1.85	1.10	1.90	1.50	1.70
TFF58	2.8	3.5	2.1	3.7	2.9	3.0
TFF68	2.7	3.8	1.90	3.8	2.9	3.2
TFF78	5.9	7.3	4.3	8.1	6.0	6.3
TFF88	10.8	13.2	7.8	14.1	11.0	11.2
TFF98	19.0	22.5	12.6	25.5	18.9	20.5
TFF108	25.5	32.0	19.5	38.5	27.5	28.0
TFF128	41.5	56	34.0	63	46.5	49.0
TFF158	72	105	64	106	87	79

平行軸 – 斜齒輪 (TF) 減速機 / Parallel shaft helical (TF) gear units

TFA..,TFH..,TFV..,TFAF..,TFHF..,TFVF..,TFAZ..,TFHZ..,TFVZ..:

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					單位:升 (L)
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
TF..28	0.60	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60
TF..38	0.95	1.25	0.70	1.25	1.00	1.10
TF..48	1.50	1.80	1.10	1.90	1.50	1.70
TF..58	2.7	3.5	2.1	3.4	2.9	3.0
TF..68	2.7	3.8	1.90	3.8	2.9	3.2
TF..78	5.9	7.3	4.3	8.0	6.0	6.3
TF..88	10.8	13.0	7.7	13.8	10.8	11.0
TF..98	18.5	22.5	12.6	25.0	18.5	20.0
TF..108	24.5	32.0	19.5	37.5	27.0	27.0
TF..128	39.0	55	34.0	61	45.0	46.5
TF..158	68	103	62	104	85	77

斜齿轮 – 伞齿轮 (TK) 减速器 / Helical-bevel (TK) gear units

TK..,TKA..B,TKH..B,TKV..B:

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					單位:升 (L)
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
TK..38	0.50	1.00	1.00	1.30	0.95	0.95
TK..48	0.80	1.30	1.50	2.0	1.60	1.60
TK..58	1.20	2.3	2.5	3.0	2.6	2.4
TK.68	1.10	2.4	2.6	3.4	2.6	2.6
TK..78	2.2	4.1	4.4	5.9	4.2	4.4
TK..88	3.7	8.0	8.7	10.9	8.0	8.0
TK..98	7.0	14.0	15.7	20.0	15.7	15.5
TK..108	10.0	21.0	25.5	33.5	24.0	24.0
TK..128	21.0	41.5	44.0	54	40.0	41.0
TK..158	31.0	62	62	90	58	62
TK..168	33.0	95	105	123	85	84
TK..188	53	152	167	200	143	143

TKF..:

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					單位:升 (L)
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
TKF38	0.50	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
TKF48	0.80	1.30	1.70	2.2	1.60	1.60
TKF58	1.30	2.3	2.7	3.2	2.9	2.7
TKF68	1.10	2.4	2.8	3.6	2.7	2.7
TKF78	2.1	4.1	4.4	6.0	4.5	4.5
TKF88	3.7	8.2	9.0	11.9	8.4	8.4
TKF98	7.0	14.7	17.3	21.5	15.7	16.5
TKF108	10.0	22.0	26.0	35.0	25.0	25.0
TKF128	21.0	41.5	46.0	55	41.0	41.0
TKF158	31.0	66	69	92	62	62

斜齒輪 – 傘齒輪（TK）減速機 / Helical-bevel（TK）gear units

TKA..,TKH..,TKV..,TKAF..,TKHF..,TKVF..,TKAZ..,TKHZ..,TKVZ..:

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					单位:升(L)
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
TK..38	0.50	1.00	1.00	1.40	1.00	1.00
TK..48	0.80	1.30	1.60	2.1	1.60	1.60
TK..58	1.30	2.3	2.7	3.2	2.9	2.7
TK.68	1.10	2.4	2.7	3.6	2.6	2.6
TK..78	2.1	4.1	4.6	6.0	4.4	4.4
TK..88	3.7	8.2	8.8	11.1	8.0	8.0
TK..98	7.0	14.7	15.7	20.0	15.7	15.7
TK..108	10.0	20.5	24.0	32.0	24.0	24.0
TK..128	21.0	41.5	43.0	52	40.0	40.0
TK..158	31.0	66	67	87	62	62
TK..168	33.0	95	105	123	85	84
TK..188	53	152	167	200	143	143

斜齿轮 – 蜗轮蜗杆（TS）减速機 / Helical-worn（TS）gear units

TS.. :

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					单位:升(L)
	M1	M2	M3**	M4	M5	M6
TS38	0.25	0.40	0.50	0.55	0.40	0.40
TS48	0.35	0.80	0.70/0.90	1.00	0.80	0.80
TS58	0.50	1.20	1.00/1.20	1.45	1.30	1.30
TS68	1.00	2.0	2.2/3.1	3.1	2.6	2.6
TS78	1.90	4.2	3.7/5.4	5.9	4.4	4.4
TS88	3.3	8.1	6.9/10.4	12.0	8.4	8.4
TS98	6.8	15.0	13.4/18.0	22.5	17.0	17.0

TSF.. :

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					单位:升(L)
	M1	M2	M3**	M4	M5	M6
TSF38	0.25	0.40	0.50	0.55	0.40	0.40
TSF48	0.40	0.90	0.90/1.10	1.05	1.00	1.00
TSF58	0.50	1.20	1.00/1.50	1.55	1.40	1.40
TSF68	1.00	2.2	2.2/3.0	3.2	2.7	2.7
TSF78	1.90	4.1	3.9/5.8	6.5	4.9	4.9
TSF88	3.8	8.0	7.1/10.1	12.0	9.1	9.1
TSF98	7.4	15.0	13.8/18.8	23.6	18.0	18.0

** 在雙組合或多組合減速機中，對較大的減速機必須添加較多的潤滑油油量。

** **The large gear unit of multi-stage gear units must be filled with the larger oil volume.**

斜齒輪 – 蝸輪蝸桿（TS）減速機 / Helical-worm（TS）gear units

TSA..,TSH..,TSAF..,TSHF..,TSAZ..,TSHZ.. :

減速機型號 Gear units	添加量 Fill quantity in liters					單位:升(L)
	M1	M2	M3**	M4	M5	M6
TS..38	0.25	0.40	0.50	0.50	0.40	0.40
TS..48	0.40	0.80	0.70/0.90	1.00	0.80	0.80
TS..58	0.50	1.10	1.00/1.50	1.50	1.20	1.20
TS..68	1.00	2.0	1.80/2.6	2.9	2.5	2.5
TS..78	1.80	3.9	3.6/5.0	5.8	4.5	4.5
TS..88	3.8	7.4	6.0/8.7	11.2	8.0	8.0
TS..98	7.0	14.0	11.4/16.0	21.0	15.7	15.7

** 在雙組合或多組合減速機中，對較大的減速機必須添加較多的潤滑油油量。

** **The large gear unit of multi-stage gear units must be filled with the larger oil volume.**

10. 維護

1). 對於齒輪箱，首次換油必須在工作大約300小時（齒輪磨合期）後進行，在換油時應使用合適的清洗劑小心地衝洗齒輪箱，不得將礦物油和合成油混合。

2). 每 3000 工作小時，最低程度半年，應檢測油以及油位，油封密封不嚴引起滴漏的常規檢測，若是**IEC**輸入的減速機，則檢測檢查彈性體，必要時進行更換。

3). 根據不同的工作條件（見下圖）而定，最長每三年檢測一次，更換礦物油，更換軸承潤滑油脂。

4). 根據不同的工作條件而定，更換輸出軸上的油封。

5). 產品出現故障時，不要拆卸部件，與本公司銷後服務部門聯絡（需提供減速機規格、出廠日期、編號、已使用時間、主機名稱、主機生產單位和故障類型）後，再採取合理的措施。

10. MAINTENANCE

1). For gear units, first oil change should be after about 300 hours (run-in period). The right lotion is required to clean the gear units with care. Never mix the synthetic oil and mineral oil together.

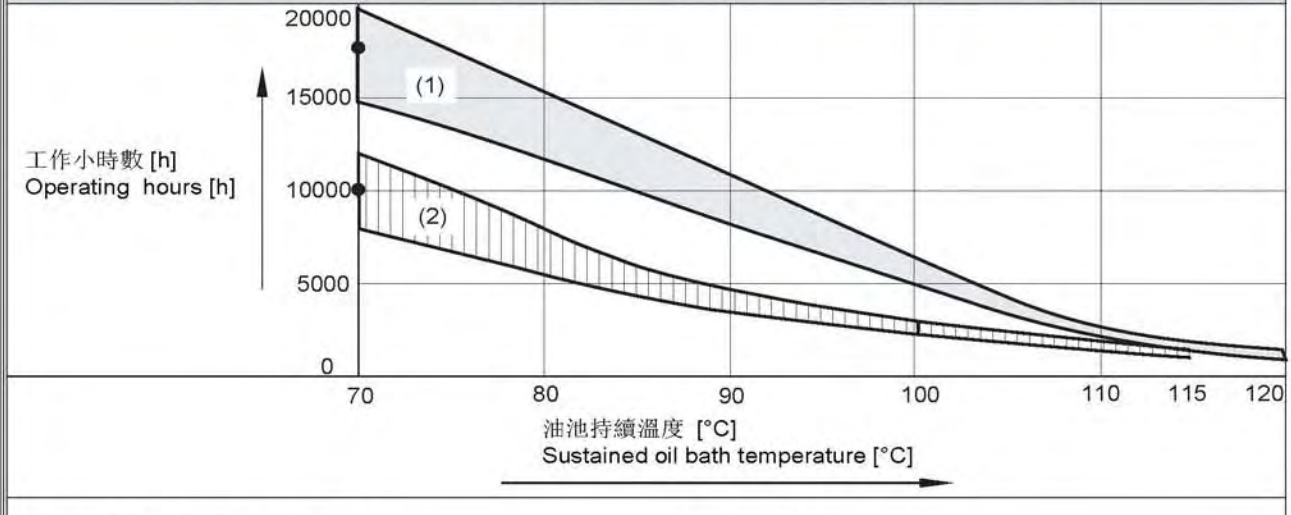
2). Every 3000 working time, at least every 6 months, you have to check the oil and oil level, the seals visually for leakage. For **IEC** input gear units, the elastomer should be tested or replaced if necessary.

3). Depending on the operating conditions (see chart below), every 3 years at the latest for inspection is needed. Then change the mineral oil and replace the bearing grease.

4). Depending on the operating conditions, change the oil seals on output shaft.

5). Once the malfunctions appear, stop disassembling the parts, and firstly please contact the customer service (the information about specification, delivery date, series number, time used, name of machine, machine manufacturer, malfunction problems is required) , then take the reasonable measures.

適用於正常環境條件下標準減速機的更換時間隔
Oil change intervals for standard gear units under normal environmental conditions



- 每種機油類型的平均值為70 °C
- Average value per oil type at 70 °C

(1) 合成油 Synthetic oil
(2) 礦物油 Mineral oil

11. 存放

1). 有頂棚，防雨雪，無振動。

2). 在設備和地面之間墊放木塊或其他材料。

3). 開箱後暫不使用的齒輪減速機在其加工表面塗上防鏽油，並應及時放回包裝箱內。

4). 在定期檢查的情況下，兩年以及更長時間。在進行檢查時，應檢查清潔度和機械損傷，檢查防鏽層是否完好。

11. STORAGE

1). Under roof, protected against rain and snow, no shock loads.

2). Underlay the block and other material between the ground and equipment.

3). The opened but not used gear units should be added with the anti-corrosive oil on its surface, and then return to the packing containers timely.

4). Two years or more given regular inspections. Check for cleanliness and mechanical damage as part of the inspection,Check corrosion protection.

12. 訂貨須知

減速機訂單請向我們提供以下資訊：

1). 減速機型號標記（減速機類型、速比、功率和安裝方式）。

2). 減速機表面噴塗顏色，有藍色和灰色兩種供選擇，一般按灰色提供。

3). 訂購數量。

4). 其他特殊要求。

5). 單位名稱、聯絡人、聯絡電話。

12. NOTICE FOR ORDER

Please offer the following information when place the orders:

1). the model mark of the gear units(type, ratio, power and mounting position).

2). gear units are available with "blue/gray" painting optionally.Unless specified, it offers the blue painting as standard.

3). quantity ordered.

4). other special requirements.

5). company, contact and telephone.

13. 運轉故障 / MALFUNCTIONS

13.1 減速機故障 / Gear unit malfunctions

故障	可能的原因	解決辦法
異常、均勻的運轉噪聲。	A. 滾動/ 碾壓噪聲：軸承損壞。 B. 衝擊型噪聲： 齒輪嚙合不均勻	A. 檢測潤滑油， 更換軸承。 B. 請向客戶服務部諮詢。
異常、不均勻的運轉噪聲 。	機油中有異物。	• 檢測潤滑 。 • 停止運轉傳動裝置，向客戶服務部諮詢。
機油洩漏 1) 。 • 在減速機蓋上。 • 在馬達凸緣上。 • 在馬達軸密封圈上。 • 在減速機凸緣上。 • 在輸出端軸密封圈上。	A. 減速機底座上的橡膠密封發生滲漏。 B. 密封圈損壞。 C. 減速機沒有排氣。	A. 擰緊各個外蓋上的螺釘並且觀察減速機。如果機油繼續洩露，請向客戶服務部諮詢。 B. 請向客戶服務部諮詢。 C. 給減速機排氣（參見“安裝方式”）。
機油從排氣閥旁滲出。	A. 機油太多。 B. 傳動裝置安裝方式錯誤。 C. 頻繁冷起動（機油起泡沫）和 / 或者較高的油位。	A. 修正油量（ 參見“潤滑油”）。 B. 正確安裝排氣閥並且矯正油位（參見“安裝方式”）。
儘管馬達在運轉或是傳動軸已經被驅動，但是傳動軸不轉動	減速機中的軸輪轂聯接斷裂。	將減速機或減速馬達送修。

1) 在磨合試運轉階段（24 小時的運轉時間內），軸密封圈有可能出現短期內的漏油/油脂的現象。

Problem	Possible cause	Remedy
Unusual, regular running noise	A. Meshing/grinding noise: Bearing damage. B. Knocking noise: Irregularity in the gearing	A. Check the oil, change bearings B. Contact customer service
Unusual, irregular running noise	Foreign bodies in the oil	• Check the oil • Stop the drive, contact customer service
Oil leaking1) • From the gear cover plate • From the motor flange • From the motor oil seal • From the gear unit flange • From the output end oil seal	A. Rubber seal on the gear cover plate leaking B. Seal defective C. Gear unit not vented	A. Tighten the bolts on the gear cover plate and observe the gear unit. Oil still leaking:Contact customer service B. Contact customer service C. Vent the gear unit (see "Mounting Positions")
Oil leaking from breaking valve	A. Too much oil B. Drive operated in incorrect mounting position C. Frequent cold starts(oil foams) and/or high oillevel	A. Correct the oil level (see Sec. "Inspection and Maintenance") B. Mount the breather valve correctly (see Sec."Mounting Positions")and correct the oil level(see"Lubricants")
Output shaft does not turn although the motor is running or the input shaft is rotated	Connection between shaft and hub in gear unit interrupted	Send in the gear unit/gearmotor for repair

1) Short-term oil/grease leakage at the oil seal is possible in the run-in phase (24 hours running time).

13.2 IEC連接器運轉故障 / IEC couplings malfunctions

故障	可能的原因	解決辦法
異常、均勻的運轉噪聲。	滾動 / 碾壓噪聲：軸承損壞。	與我公司客戶服務部聯絡。
機油洩漏。	密封圈損壞。	與我公司客戶服務部聯絡。
儘管馬達在運轉或是傳動軸已經被驅動，但是傳動軸不轉動。	減速機中的軸輪轂或介面卡聯接斷裂。	將減速機發送到我公司進行維修。
運轉時的噪聲發生變化以及/或是出現不正常的震動。	A. 齒圈磨損，因為通過金屬直接接觸進行短期轉動扭矩的傳輸造成。 B. 軸向輪轂連接螺栓鬆動。	A. 更換齒圈。 B. 擰緊螺栓。
過早的齒圈磨損。	A. 接觸腐蝕性流體或油；臭氧的侵蝕影響，工作環境溫度過高等等，都導致齒圈發生規格的改變。 B. 對於齒圈，不允許過高的環境溫度以及接觸區域溫度過高；最大的溫度允許範圍為-20 °C 到 +80 °C。 C. 負載過載。	與我公司客戶服務部聯絡。

Problem	Possible cause	Remedy
Unusual, regular running noise	Meshing/grinding noise: Bearing damage	Contact our company customer service
Oil leaking	Seal defective	Contact our company customer service
Output shaft does not turn although the motor is running or the input shaft is rotated	Connection between shaft and hub in gear unit interrupted	Send the gear unit to our company for repair.
Change in running noise and / or vibrations occur	A. Annular gear wear, short-term torque transfer through metal contact B. Bolts to secure hub axially are loose.	A. Change the annular gear B. Tighten the bolts
Premature wear in annular gear	A. Contact with aggressive fluids / oil; ozone influence; too high ambient temperatures etc, which can cause a change in the physical properties of the annular gear. B. Impermissibly high ambient/contact temperature for the annular gear; maximum permitted temperature –20 °C to +80 °C. C. Overload	Contact our company customer service

14. 減速機負載特性表(參考件) / Charge Characteristic Chart (for reference)

風機類 AIR BLOWERS		捲揚機齒輪傳動裝置 Hoist gear assembly	A
風機(軸向和徑向) Air blower(axial or radial)	A	吊桿起落齒輪傳動裝置 Derrick gear assembly	B
冷卻塔風扇 Fan of cooling tower	B	轉向齒輪傳動裝置 Steering gear assembly	B
引風機 Induced draught fan	B	行走齒輪傳動裝置 Moving gear assembly	C
螺旋活塞式風機 Rotary piston type fan	B	挖泥機類 LAND DREDGER	
蝸輪式風機 Turbo-fan	A	筒式傳送機 Drum-type coveyer	C
建築機械類 CONSTRUCTION MACHINERY		筒式轉動機 Drum-type rotation wheel	C
混凝土攪拌機 Concrete mixer	B	挖泥頭 Dredger head	C
捲揚機 Hoist	B	機動絞車 Powered crab	B
路面建築機械 Road building machinery	B	泵 Pump	B
鑽孔機 Boring mill	B	泵轉向齒輪傳動裝置 Pump turning gear assembly	B
化工機械類 CHEMICAL MACHINERY		行走齒輪傳動裝置 (履帶)Moving gear assemhly (apron wheel)	C
攪拌機(液體) Mixer (liquid)	A	行走齒輪傳動裝置 (鐵軌) Moving gear assembly (track)	B
攪拌機(半液體) Mixer (half liquid)	B	食品工業機械類 FOODSTUFF PROCESSING MACHINERY	
離心機(重型) Centrifuge (heavy)	B	灌注及裝箱機器 Placer or box filler	A
離心機(輕型) Centrifuge(light)	A	甘蔗壓榨機 Cane crusher	A
冷卻滾筒 ** Cooling rolling drum	B	甘蔗切斷機 ** Cane cutter	B
乾燥滾筒 ** Dry rolling drum	B	甘蔗粉碎機 ** Cane crasher	C
攪拌機 Mixer	B	攪拌機 Mixer	B
壓縮機類 COMPRESSOR		醬狀物吊筒 Paste bucket	B
活塞式壓縮機 Piston type compressor	C	裝包機 Packager	A
渦輪式壓縮機 Turbo-compressor	B	糖甜菜切斷機 Beet slicer	B
傳送運輸機類 TRANSMISSION FREIGHTER		糖和甜菜清洗機 Beet washing machine	B
平板傳送機 Pan conveyer	B	發動機及轉換器類 MOTOR AND CONVERSION EQUIPMENTS	
平衡塊升降機 Balance lifter	B	頻率轉換器 Frequency converter	C
槽式傳送機 Trough conveyer	B	發動機 Motor	C
帶式傳送機(大件) Ribbon conveyer (large piece)	C	焊接發動機 Welding motor	C
帶式傳送機(碎料) Ribbon coveyer (small piece)	B	洗衣機類 WASHING MACHINE	
筒式麵粉傳送機 Drum-type flour conveyer	A	滾筒 Rolling drum	B
鏈式傳送機 Chain conveyer	B	洗衣機 Washing machine	B
環式傳送機 Ring type conveyer	B	金屬滾軋機類 METAL ROLLER MACHINE	
貨物升降機 Lifter	B	鋼坯剪斷機 ** Steel cutter	C
捲揚機 Hoist	B	鏈式輸送機 ** Chain conveyer	B
連桿式傳送機 Crank-connecting conveyer	B	冷軋機 ** Cold mill	C
載入升降機 Lifter	B	連鑄成套設備 Continuous casting equipments	B
螺旋式傳送機 Worm conveyer	B	冷床 ** Cold bed	B
鋼帶式傳送機 Steel-band conveyer	B	剪料機頭 ** Cropper	C
鏈式槽型傳送機 Chain reed-type conveyer	B	交叉轉彎輸送機 ** Cross steering transmitter	B
絞車運輸機 Crab freighter	B	除鏽機 ** Deruster	C
起重機類 HOIST		重型和中型板軋機 ** Heavy and medium steel mill	C
轉臂式起重傳動齒輪裝置 Bracket swing gear assembly	B	捧坯切軋機 ** Bar mill	C

捧坯轉運機類 BAR TRANSMISSION EQUIPMENTS	B	泵類 PUMPS	
捧坯推料機 Bar pusher	B	離心泵(稀液體) Centrifugal pump （thin liquid ）	A
推床 Push bed	B	離心泵(半液體) Centrifugal pump (half liquid)	B
剪板機 ** Shears	C	活塞泵 Displacement pump	C
板材擺升降台 ** Lumber elevator platform	B	柱塞泵 Plunger pump	C
軋輥調整裝置 ROLL ADJUSTING EQUIPMENTS	B	壓力泵 Force pump	C
輥式矯直機 Roller leveling machine	B	塑料機械類 PLASTIC EQUIPMENTS	
軋鋼機輥道(重型)** Mill rolling way (heavy)	C	壓光機 ** Glazing press	B
軋鋼機輥道(輕型)** Mill rolling way (light)	B	擠壓機 ** Ejecting press	B
薄板軋機 ** Sheet rolling mill	C	螺旋壓出機 ** Spiral extruding machine	B
修整剪切機 ** Trimming shears	B	混合機 ** Mixing machine	B
焊管機 Pipe welder	C	橡膠機械類 RUBBER EQUIPMENT	
焊管機(帶材和線材)Soldering machine(belt material and wire rod)	B	壓光機 ** Glazing press	B
線材拉拔機 Wire drawbench	B	擠壓機 ** Ejecting press	C
金屬加工機床類 METAL PROCESSING MACHINE TOOLS		混合攪拌機 ** Mixing stir machine	B
動力軸 Power shaft	A	捏合機 Kneading machine	B
鍛造機 ** Forging machine	C	滾壓機 ** Roller machine	C
鍛錘 Drop hammer	C	石料、瓷土料加工機械類 STONE PORCELAIN CLAY PROCESSING EQUIPMENTS	
機床及附助裝置 Machine tool and necessary	A		
機床及主要傳動裝置 Machine tool and main driving equipment	B	球磨機 Ball crusher	B
金屬刨床 Metal facing machine	C	擠壓料碎機 ** Ejecting press and breaker	C
板材矯直機床 Plate-leveling machine tool	C	破碎機 Breaker	C
冲床 Backing-out punch	C	壓磚機 Brick press	C
沖壓機床 Press machine tool	C	錘料碎機 ** Beating crusher	C
剪床 Cutting machine	B	轉爐 ** Converter	C
薄板彎曲機床 Sheet bending machine tool	B	筒型磨機 ** Cylinder mill	C
石油工業機械類 PETROLEUM PROCESSING MACHINERY		紡織機械類 TEXTILE MACHINERY	
輸油管油泵 ** Pump of oil pipe line	B	送料機 Feeding machine	B
轉子鑽井設備 Rotary drilling equipment	C	織布機 Loom machine	B
製紙機類 PAPERING MACHINE		印染機 Dyeing machine	B
壓光機 ** Glazing press	C	精製筒 Purified drum	B
多層紙板機 ** Multilayer paper board machine	C	威羅機 Welon machine	B
乾燥滾筒 ** Drying cylinder	C	水處理設備類 WASTER TREATMENT EQUIPMENTS	
上光滾筒 ** Glazing cylinder	C	鼓風機 ** Air blast	B
攪漿機 ** Masher	C	螺桿泵 Screw pump	B
攪漿擦碎機 ** Mashing and breaking machine	C	木料加工機床 WOOD PROCESSING MACHINE TOOL	
吸水滾 ** Suction roll	C	剝皮機 Barker	C
潮紙滾壓機 ** Wet paper roller machine	C	刨床 Facing machine	B
吸水滾壓機木 ** Water absorbing roller machine	C	鋸床 Saw bench	C
威羅機 Welon machine	C	木材加工機床 Wood processing machine tool	A

註： A—均匀沖擊負載； B—中等沖擊負載； C—重沖擊負載； **—用於24小時工作制。
Note: A - Uniform load; B - Moderate shock load; C - Heavy shock load; ** - for 24hour system.

系列產品展示
SHOW THE SERIES PRODUCTS

TR系列斜齒輪減速馬達
TR Series helical geared motors

TS系列斜齒輪-蝸輪蝸桿減速馬達
TS Series helical-worm geared motors

TK系列斜齒輪-傘齒輪減速馬達
TK Series helical-bevel geared motors

TF系列平行軸-斜齒輪減速馬達
TF Series parallel shaft helical geared motors

G3系列小型斜齒輪減速馬達
G3 Series mini helical geared motors

TRC 系列小型斜齒輪減速機
TRC Series mini helical gear units

HMRV 系列蝸輪蝸桿減速機
HMRV Series worm gear units

UDL 系列無段變速機
UDL Series stepless speed variator