

VAR

MOTOVARIATORI
MOTOVARIATORS
MOTOVARIATEURS
VERSTELLGETRIEBEMOTOREN
MOTOVARIADORES
电机变速器



Contents

UK

Symbols	3
Specification	3
Running	5
Choosing a variator	6
Service factor	8
Critical applications	10
Installation	12
Radial loads	14
Lubrication	18
Surface treatment specifications	23

TXF/S

Designation	26
Versions	28
Mounting positions	29
Performance TXF	30
Dimensions TXF	34
Performance S	35
Dimensions S	40
Electric motors	45
Accessories	46

VH/VHA

Designation	52
Versions	53
Mounting positions	54
Combinations VHA	56
Performance VHA	57
Dimensions VHA	68
Combinations VH	72
Performance VH	73
Dimensions VH	106
Accessories	112

TXF/S+NMRV

Designation	116
Versions	117
Mounting positions	118
Combinations TXF+NMRV	121
Performance TXF+NMRV	122
Dimensions TXF+NMRV	132
Combinations S+NMRV	134
Performance S+NMRV	135
Dimensions S+NMRV	142
Accessories	143

Symbols

UK

P	=	Power (kW)
M	=	Torque (Nm)
n	=	Speed (RPM)
i	=	Reduction ratio
F	=	Load (N)
m	=	Weight (kg)
f.s.	=	Service factor
1	=	Input shaft
2	=	Output shaft
r	=	Radial
a	=	Axial
s	=	Static
d	=	Dynamic
max	=	Maximum
min	=	Minimum

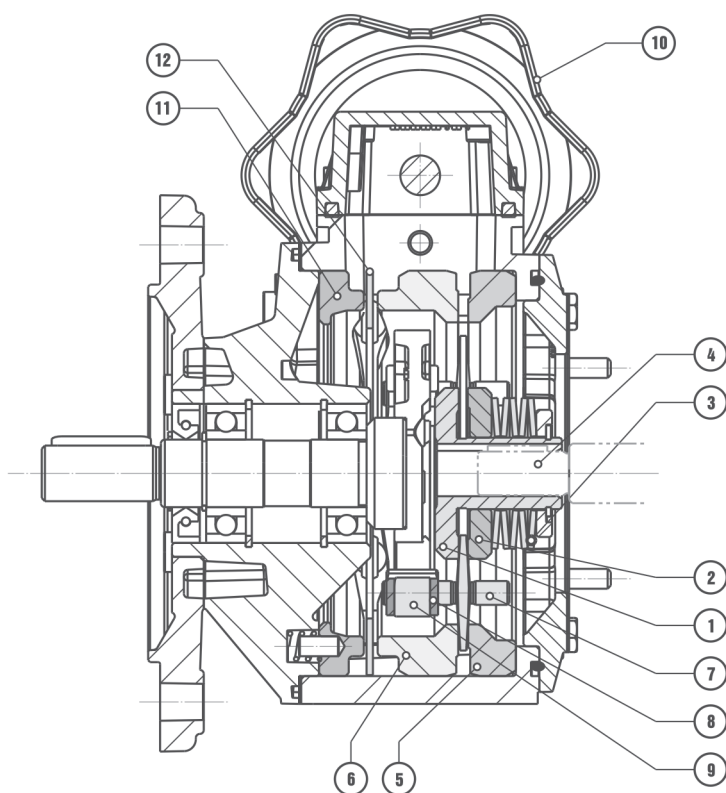
Specification

UK

On request, reductor can be manufactured in compliance with standards:

ATEX 94/9/CE : 2GD T4 , 3GD T4

Running



Running

UK

- 1 Fixed sun race
- 2 Adjustable sun race
- 3 Belleville spring
- 4 Shaft
- 5 Fixed annulus race
- 6 Adjustable annulus race
- 7 Planet disc
- 8 Planet disc friction bearing
- 9 Planet carrier
- 10 Control Handwheel
- 11 Cam ring
- 12 Ball ring

Running

UK

Variators basically consist of the following components: two sun races (1, 2) are pushed together by a set of Belleville springs (3) and are keyed to the input shaft (4), two annulus races (5, 6) are fixed to the variator casing and therefore remain stationary. Planet discs (7) rotate in friction bearings (8) and are capable of sliding radially in planet carrier (9) which is keyed to the output shaft.

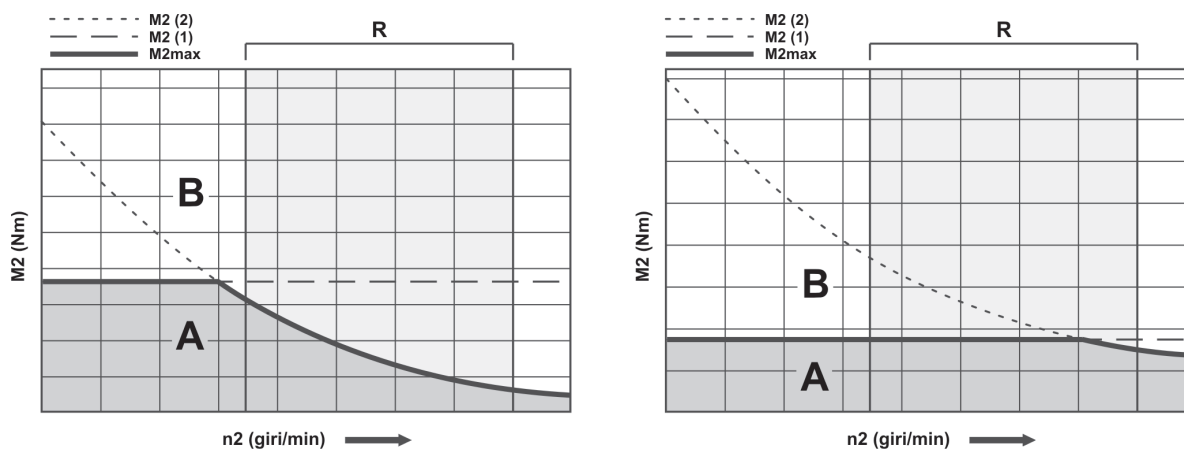
Planet discs (7) are held between the driving sun races (1, 2) on the inside and the stationary annulus races (5, 6) on the outside.

This imparts a double rotation to the planet discs which rotate individually about their own axis and collectively around the annulus races. Since the friction bearings which hold the planet discs are fixed to the planet carrier, the collective motion of the planet discs rotates the planet carrier and the output shaft to which it is keyed. Continuous speed variation is achieved by turning handwheel (10).

This moves annulus race (6) against pressure from ball ring (12) and cam race ring (11). As annulus ring (6) moves, the gap between it and annulus ring (5) widens or narrows, causing the planet discs to slide outwards or inwards. This radial sliding movement of the planet discs varies the ratio of the drive transmitted to the planet carrier and output shaft.

N.B. The motovariator must be running before the adjustment can be made.

Choosing a variator



Choosing a variator

UK

The maximum loading curve of a motor-variator ($M2_{max}$) is usually split into two separate parts: one with constant torque and another one with a decreasing torque. This curve is given by the minimal value between:

- The speed variator maximum capacity ($M2(1)$) is represented by the horizontal line of the graph.
- The maximum output torque ($M2(2)$) which refers to motor power is represented by a decreasing curve inversely proportioned to the speed.

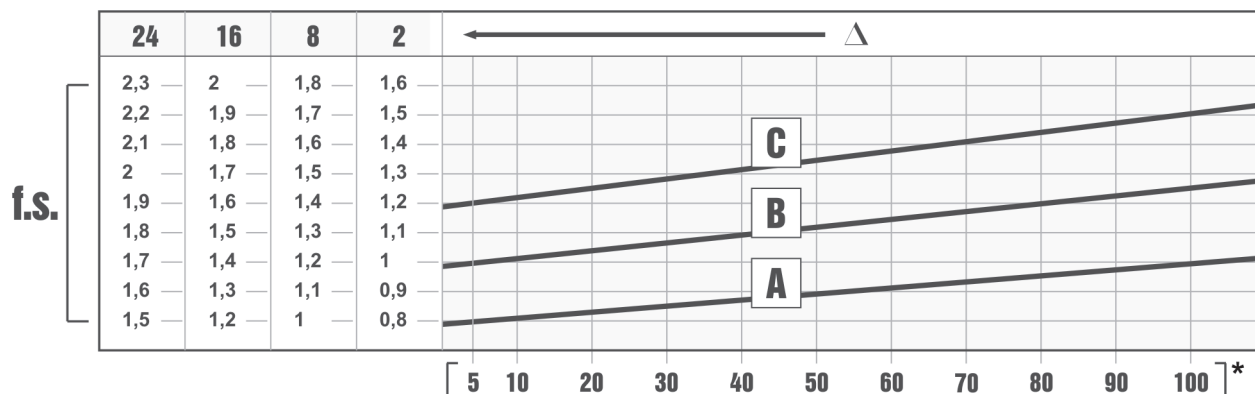
To avoid damage, the motor performance cannot exceed the $M2_{max}$ constant output torque of the variator. The speed variator can use the full motor nominal power at higher r.p.m.

In case the performance required by the application is within the decreasing torque section (as per the picture on the left side) it is not necessary to check the motor output torque, because motor nominal power is always lower than variator capacity (A correct section). For the correct motor-variator running, motor output torque must be lower than variator mechanical capacity.

When choosing a motor-variator it is not necessary to check the service factor, but it is sufficient that the different running speeds are within the correct section, see area A. When choosing a motor-variator coupled with a gear reducer it is important to check the service factor, as indicated on the gear reducers catalogue.

The maximum number of starts depends on the type of application, it is recommended not to exceed 5-10 per minute. For any different requests, please contact our technical dept.

Service factor



Service factor

UK

The service factor (f.s.) depends on the operating conditions the gear reducer is subjected to. The parameters that need to be taken into consideration to select the most adequate service factor correctly comprise:

- type of load of the operated machine : A - B - C
- length of daily operating time: hours/day (Δ)
- start-up frequency: starts/hour (*)

LOAD: **A** - uniform $f_a \leq 0,3$
 B - moderate shocks $f_a \leq 3$
 C - heavy shocks $f_a \leq 10$

$f_a = J_e/J_m$

- J_e (kgm^2) moment of reduced external inertia at the drive-shaft
- J_m (kgm^2) moment of inertia of motor

If $f_a > 10$ call our Technical Service.

In the case of a variable speed reducer, once determined the service factor of the application it is necessary to compare this value with the safety factor of the S reducer reported in the selection tables, verifying $S \geq f.s.$ condition.

The maximum number of admissible starts depends on the type of application. Approximately, the figure must not exceed 5-10 for minute. Contact our Technical Advise Service if you have any special requirements.

A - Screw feeders for light materials, fans, assembly lines, conveyor belts for light materials, small mixers, lifts, cleaning machines, fillers, control machines.

B - Winding devices, woodworking machine feeders, goods lifts, balancers, threading machines, medium mixers, conveyor belts for heavy materials, winches, sliding doors, fertilizer scrapers, packing machines, concrete mixers, crane mechanisms, milling cutters, folding machines, gear pumps.

C - Mixers for heavy materials, shears, presses, centrifuges, rotating supports, winches and lifts for heavy materials, grinding lathes, stone mills, bucket elevators, drilling machines, hammer mills, cam presses, folding machines, turntables, tumbling barrels, vibrators, shredders.

Critical applications

H	030	040	050	060	080	100	125
V5 - V1: 1500 < n1 < 3000	-	-	-	-	-	-	B
n1 > 3000	B	B	B	B	B	B	A
V3 - V6	B	B	B	B	B	B	B

H	A30	A40	A50	A60
V5 - V1: 1500 < n1 < 3000	-	-	-	-
n1 > 3000	B	B	B	B
V3 - V6	B	B	B	B

A Application not recommended **B** Check the application and/or call our technical service

Critical applications

UK

For other mounting positions and/or particular input speeds, refer to the tables that highlight different critical situations for each size of gear reducer. It is also necessary to take due consideration of and carefully assess the following applications by calling our Technical Service:

- To avoid the use as multiplier.
- Use in services that could be hazardous for people if the gear reducer fails.
- Applications with especially high inertia.
- Use as a lifting winch.
- Applications with high dynamic strain on the case of the gear reducer.
- In places with T° under -5°C or over 40°C.
- Use in chemically aggressive environments.
- Use in a salty environment.
- Mounting positions not envisaged in the catalogue.
- Use in radioactive environments.
- Use in environments pressures other than atmospheric pressure.

Avoid applications where even partial immersion of the variator with reducer is required.

The maximum torque (*) that the variator with reducer can support must not exceed two times the nominal torque (f.s.=1) stated in the performance tables.

(*) intended for momentary overloads due to starting at full load, braking, shocks or other causes, particularly those that are dynamic.

Installation

UK

To install the variator with reducer it is necessary to note the following recommendations:

- The mounting on the machine must be stable to avoid any vibration.
- Check the correct direction of rotation of the variator with reducer output shaft before fitting the unit to the machine.
- In the case of particularly lengthy periods of storage (4/6 months), if the oil seal is not immersed in the lubricant inside the unit, it is recommended to change it since the rubber could stick to the shaft or may even have lost the elasticity it needs to function properly.
- For a shaft mounting, for gear reducer with a hollow output shaft, use the torque arms Motovario can supply. If this is not possible, make sure that the constraint is axially free and with such play as to ensure free movement for the gear reducer.
- Whenever possible, protect the variator with reducer against solar radiation and bad weather.
- Ensure the motor cools correctly by assuring good passage of air from the fan side.
- In case of ambient temperature $<-5^{\circ}\text{C}$ or $>+40^{\circ}\text{C}$ call Technical Service..
- The various parts (pulleys, gear wheels, couplings, shafts, etc.) must be mounted on the solid or hollow shafts using special threaded holes or other systems that anyhow ensure correct operation without risking damage to the bearings or external parts of the units. Lubricate the surfaces in contact to avoid seizure or oxidation.
- Tolerance class of the electric motor must be suitable to guarantee a correct joining with the input flanges of the variator.
- Painting must definitely not go over rubber parts and the holes on the breather plugs, if any.
- For units equipped with oil plugs, replace the closed plug used for shipping with the special breather plug.
- Check the correct level of the lubricant through the indicator, if there is one.
- Starting must take place gradually, without immediately applying the maximum load.
- When there are parts, objects or materials under the motor drive that can be damaged by even limited spillage of oil, special protection should be fitted.

Overhung load

UK

The value of the admissible radial load (N) is given in the tables relating to the performance of the gear reducer at issue. It is related to the load applied on the centre line of the shaft and in the most unfavourable conditions of angle of application and direction of rotation.

The maximum admissible axial loads are 1/5 of the value of the given radial load when they are applied in combination with the radial load.

The tables relating to the output shafts give the maximum admissible value. This value must never be exceeded since it relates to the strength of the case. Particular conditions of radial load higher than the limits of the catalogue may occur. In this case, call our Technical Service and provide details on the application: direction of the load, direction of rotation of the shaft, type of service.

In case of double extension shafts with radial load applied on both ends, the max. admissible radial loads must be defined according to the specific running conditions, in this case call our Technical Service.

The radial load on the shaft is calculated with the following formula:

$$Fr_e = \frac{2000 \cdot M \cdot fz}{D} \leq Fr_1 \text{ o } Fr_2$$

Fr_e (N) Resulting radial load

M (Nm) Torque on the shaft

D (mm) Diameter of the transmission member mounted on the shaft

Fr (N) Value of the maximum admitted radial load

Fr₁-Fr₂ (see relative tables)

fz = 1,1 gear pinion

1,4 chain wheel

1,7 v-pulley

2,5 flat pulley

When the resulting radial load is not applied on the centre line of the shaft, it is necessary to adjust the admissible radial load Fr₁₋₂ with the following formula:

$$Fr_x = \frac{Fr_{1-2} \cdot a}{(b + x)}$$

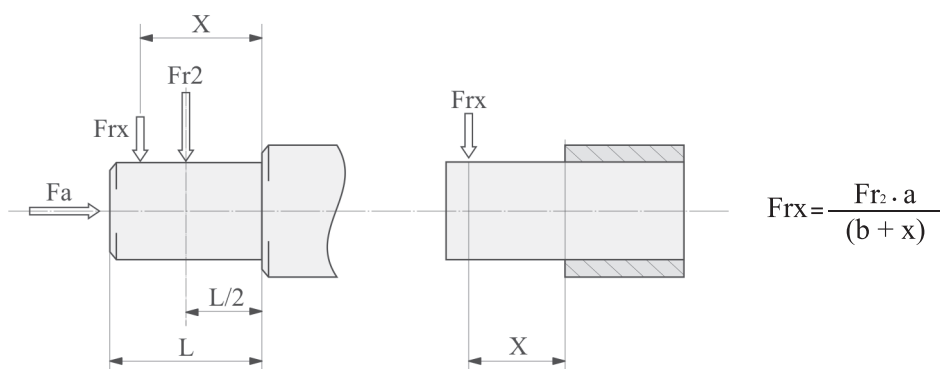
a, **b** = values given in the tables on page 16 - 17

x = distance from the point of application of the load to the shaft shoulder

Output radial loads

UK

When the radial load is not on the centre line of the shaft, it is necessary to adjust the admissible radial load Fr_2 with the following formula:



H	032 033	042 043	052 053	062 063	082 083	102 103	122 123	142 143
a	120	138	169	195	238	281	331	367
b	96	108	134	155	188	221	261	282
Fr2 max(**)	5500	6600	8000	12000	18000	22000	30000	55000

H	041	051	061	081	101	121
a	89	98	115	151	210	232
b	79	73	85	111	155	177
Fr2 max(**)	1000	2500	3700	4000	5000	6000
Fa max (*)	5500	6500	7000	8500	11500	13500

H	A41	A51	A61	A32 A33	A42 A43	A52 A53	A62 A63
a	81	83	103	105	115	135	155
b	61	58	73	85	90	105	115
Fr2 max(**)	1100	3000	4500	2000	4300	6000	8000

NMRV	030	040	050	063	075	090	105	110	130
a	65	84	101	120	131	162	176	176	188
b	50	64	76	95	101	122	136	136	148
Fr2 max	1830	3490	4840	6270	7380	8180	12000	12000	13500

TXF	002	005	010
a	43	63	74
b	28	43	49
Fr2 max	550	1050	1350

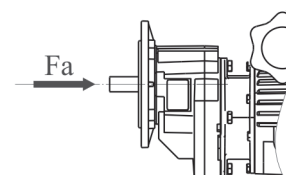
SF	003	005	010	020	030	050	100
a	62	75	94	107	154	154	169
b	47	55	69	77	114	114	129
Fr2 max	760	1120	1910	2290	4540	4540	5890

ST	003	005	010	020	030	050	100
a	73	111	135	161	189	189	228
b	58	91	110	131	149	149	188
Fr2 max	1000	2080	2500	3000	5600	5600	7160

(**Fr₂) Max. admissible value of the reducer; verify max. admissible value on performances tables.

(*) Use of a thrust bearing (on request).

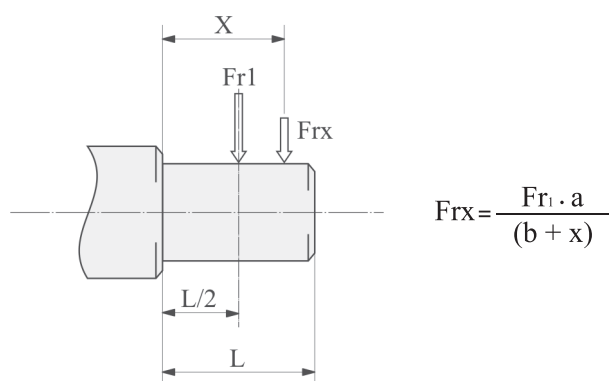
(*) Max. axial load admissible in only one direction with the use of a thrust bearing (on request).



Input radial loads

UK

When the radial load is not on the centre line of the shaft, it is necessary to adjust the admissible radial load $Fr1$ with the following formula:



SF-ST	003	005	010	020	030	050	100
a	46	59	75	85	117	117	141
b	35	44	55	60	87	87	101
Fr1 max	460	660	880	910	1480	1480	5900

Lubrication

UK

In cases of ambient temperatures not envisaged in the table, call our Technical Service. In the case of temperatures under -30°C or over 60°C it is necessary to use oil seals with special properties. For operating ranges with temperatures under 0°C it is necessary to consider the following:

- 1 - The motors need to be suitable for operation at the envisaged ambient temperature.
- 2 - The power of the electric motor needs to be adequate for exceeding the higher starting torques required.
- 3 - In the case of variator with reducer with a cast-iron case, pay attention to impact loads since cast iron may have problems of fragility at temperatures under -15°C.
- 4 - During the early stages of service, problems of lubrication may arise due to the high level of viscosity taken on by the oil and so it is wise to have a few minutes of rotation under no load.

The oil needs to be changed after approximately 10,000 hours (5,000 for variator). This period depends on the type of service and the environment where the variator with reducer works. For units supplied without oil plugs, lubrication is permanent and so they need no servicing.

Lubrication

	TX002 ÷ 010 S003 ÷ 100	HA30 ÷ A60 H030 ÷ 125		NMRV 110 ÷ 130		NMRV 030 ÷ 105
	Mineral oil	Mineral oil		Mineral oil		Synthetic oil
T°C ISO VG...	(-10) ÷ (+40) ISO VG32	(-5) ÷ (+40) ISO VG220	(-15) ÷ (+25) ISO VG150	(-5) ÷ (+40) ISO VG460	(-15) ÷ (+25) ISO VG220	(-25) ÷ (+50) ISO VG320
AGIP	BLASIA 32	BLASIA 220	BLASIA 150	BLASIA 460	BLASIA 220	TELIUM VSF320
SHELL	A.T.F. DEXRON	OMALA OIL220	OMALA OIL150	OMALA OIL460	OMALA OIL220	TIVELA OIL S320
ESSO	A.T.F. DEXRON	SPARTAN EP220	SPARTAN EP150	SPARTAN EP460	SPARTAN EP220	S220
MOBIL	A.T.F. 220	MOBILGEAR 630	MOBILGEAR 629	MOBILGEAR 634	MOBILGEAR 630	GLYGOYLE 30
CASTROL	DEXRON II	ALPHA MAX 220	ALPHA MAX 150	ALPHA MAX 460	ALPHA MAX 220	ALPHASYN PG320
BP	AUTRAN DX	ENERGOL GR-XP220	ENERGOL GR-XP150	ENERGOL GR-XP460	ENERGOL GR-XP220	ENERGOL SG-XP320

- Gear reducers supplied without lubricant are provided with the relative warning-label.

- Specifications of lubricants recommended by Motovario S.p.A.

TXF/S -Lubrication

TX	002	005	010
B5 - B6 - B7	0,11	0,15	0,38
B8 - V1 - V5	0,29	0,46	0,86
V3 - V6	0,29	0,46	0,86

S	003	005	010	020	030 / 050	100
B3 - B5 - B6 - B8	0,17	0,24	0,41	0,69	1,38	2,29
V1 - V5	0,24	0,38	0,78	1,23	2,46	4,10
V3 - V6	0,26	0,38	0,41	0,69	2,46	3,68

Quantity of oil in litres

TXF/S - Lubrication

UK

For mounting positions B3-B5, speed variators are supplied complete with lubricant. Different mounting positions, should be specified on the order.
If you need to add lubricant in Open PAM variators, please refer to oil types recommended on the table, by means of the oil level plug. Check oil level when the variator is not working.

HA/H - Lubrication

H - CH	H A41	CHA41	A51	A61	A32	A42	A52	A62	A33	A43	A53	A63
B3-B5	0,2	0,13	0,25	0,62	0,68	0,7	1,2	1,9	1,1	1,16	1,9	2,4
B8												
B6-B7												
V5-V1							1,6	2,1			2,5	3,1
V6-V3												

H - CH	041	051	061	081	101	121	041M	051M	061M	081M	101M	121M
B3-B5	0,5	0,7	0,7	1,45	3,5	4,7	0,5	0,5	0,5	1,5	3,5	3,9
B8	0,5	0,5	0,5	1,5	3,5	3,9	0,5	0,7	0,7	1,45	3,5	4,7
B6-B7	0,5	0,7	0,7	1,5	3,5	4,1	0,5	0,7	0,7	1,5	3,5	4,1
V5-V1	0,5	0,7	0,9	1,5	3,5	4,7	0,5	0,7	0,9	1,5	3,5	4,7
V6-V3	0,5	0,7	0,7	1,5	3,5	4,1	0,5	0,7	0,7	1,5	3,5	4,1

Quantity of oil in litres

HA/H - Lubrication~

H - CH	032/..3	042/..3	052/..3	062/..3	082/..3	102/..3	122/..3
B3-B5	0,8	1,2	1,4	2,4	4,5	8,1	12,5
B8	0,85	1,2	1,4	3,1	5	8,9	12,5
B6-B7	1	1,2	1,8	3	4,6	8,4	12,1
V5-V1	1,3	1,75	2,15	3,9	7,6	12,7	20,5
V6-V3	1,2	1,7	2,1	4,4	7,5	14,2	21

Quantity of oil in litres

HA/H - Lubrication

UK

For gear reducers HA series with 2,3 stages and for gear reducers H series with 1,2,3 stages it is always necessary to specify the envisaged position.

Gear reducers HA series with 1, 2, 3 stages all sizes, H series With 1 stage sizes 040, 050, 060 and H series with 2,3 stages sizes 030, 040, 050 are supplied complete with lubricant, have no oil plugs and need no maintenance.

Gear reducers H series with 1 stage sizes 080, 100, 125 and with 2,3 stages sizes 060, 080, 100, 125, 140 are supplied complete with lubricant and are fitted with oil plugs to suit any mounting position included in the catalogue. It is recommended, after installation, to replace the closed plug used for transportation with the supplied breather plug. For all the gear reducers provided with plugs, the weights on the dimensional tables do not include the weight of the lubricant.

NMRV - Lubrication

NMRV	030	040	050	063	075	090	105	110	130
B3	0,04	0,08	0,15	0,3	0,55	1	1,6	3	4,5
B8								2,2	3,3
B6-B7								2,5	3,5
V5								3	4,5
V6								2,2	3,3

Quantità olio in litri ~ / Quantity of oil in litres ~ / Quantité d'huile en litres ~ / Ölmenge (Liter) ~ / Cantidad de aceite en litros ~ / 材料的

NMRV - Lubrication

UK

Gear reducers size 030 - 040 - 050 - 063 - 075 - 090 - 105 are supplied complete with lubricant for life, synthetic oil, AGIP TELIUM VSF and can therefore be mounted in any position envisaged in the catalogue. The only exceptions are NMRV 090 - 105 in pos.V5/ V6 for which you should call our Technical Service to assess the conditions of use.

The gear reducer size 110 - 130 are supplied complete with lubricant, mineral oil, AGIP BLASIA 460.

For sizes 110 - 130 it is necessary to specify the position, otherwise gear reducers are supplied with the quantity of oil relating to pos. B3.

Only gear reducers 110 - 130 are fitted with breather, level and oil drainage plugs. It is necessary, after installation, to replace the closed plug used for transportation with the breather plug supplied with the unit.

For all the gear reducers provided with plugs, the weights on the dimensional tables do not include the weight of the lubricant.

Surface treatment specifications

UK

Motovario products are supplied with the following surface treatment features:

Die-cast aluminium alloy cases for gears

Die-cast materials undergo the following surface cleaning operations:

- De-burring by means of a mechanically operated shearing system
- Accurate shot-peening
- Painting
- Washing and passivation

Grey-coloured cast-iron cases for gears

- Die-cast materials are always painted

N.B. Gear reducer series NMRV size 25 is never painted.

Painting used on Motovario gear reducer (if required) meets the following specifications:

Description

- Orange-peel blue-coloured epoxy-polyester RAL 5010
- Product used: Polyester resin based heat-hardening powders, altered with epoxy resins.

Mechanical properties

- Tests carried out onto degreased Unichim white lattens (film thickness: 60 microns) comply with the following specifications: adherence (ISO2409), Erichsen drawing (ISO152), inverted shock (DIN53158), cone-shaped mandrel (DIN53151), hardness (ASTM D3363/74).

Heat resistance

- 24 HOURS AT 150°C.

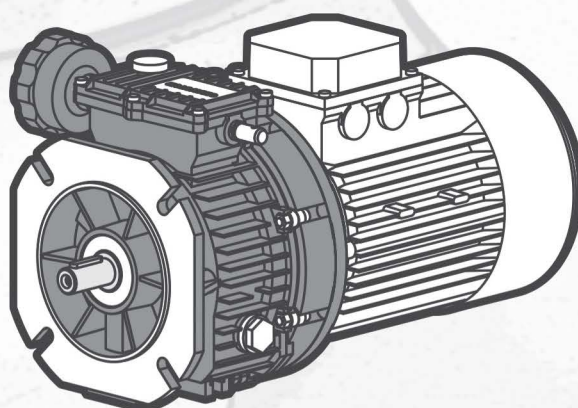
Corrosion strength

- ASTM B 117/97 salt fog from 100 to 500 hours depending on the support's preliminary treatment.

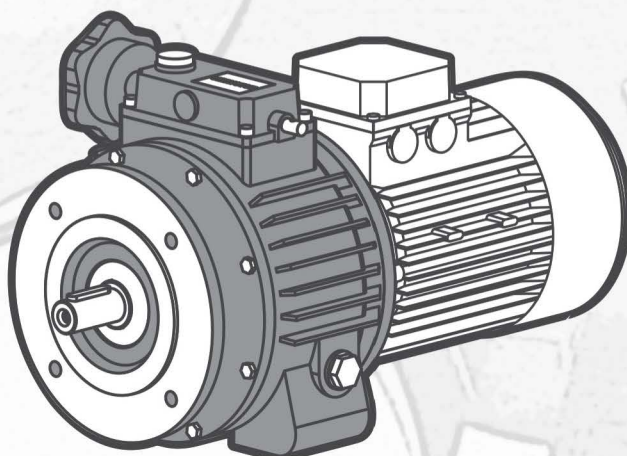
TXF/S

Motovariatori
Motovariators
Motovariateurs
Verstellgetriebemotoren
Motovariadores
电机变速器

TXF

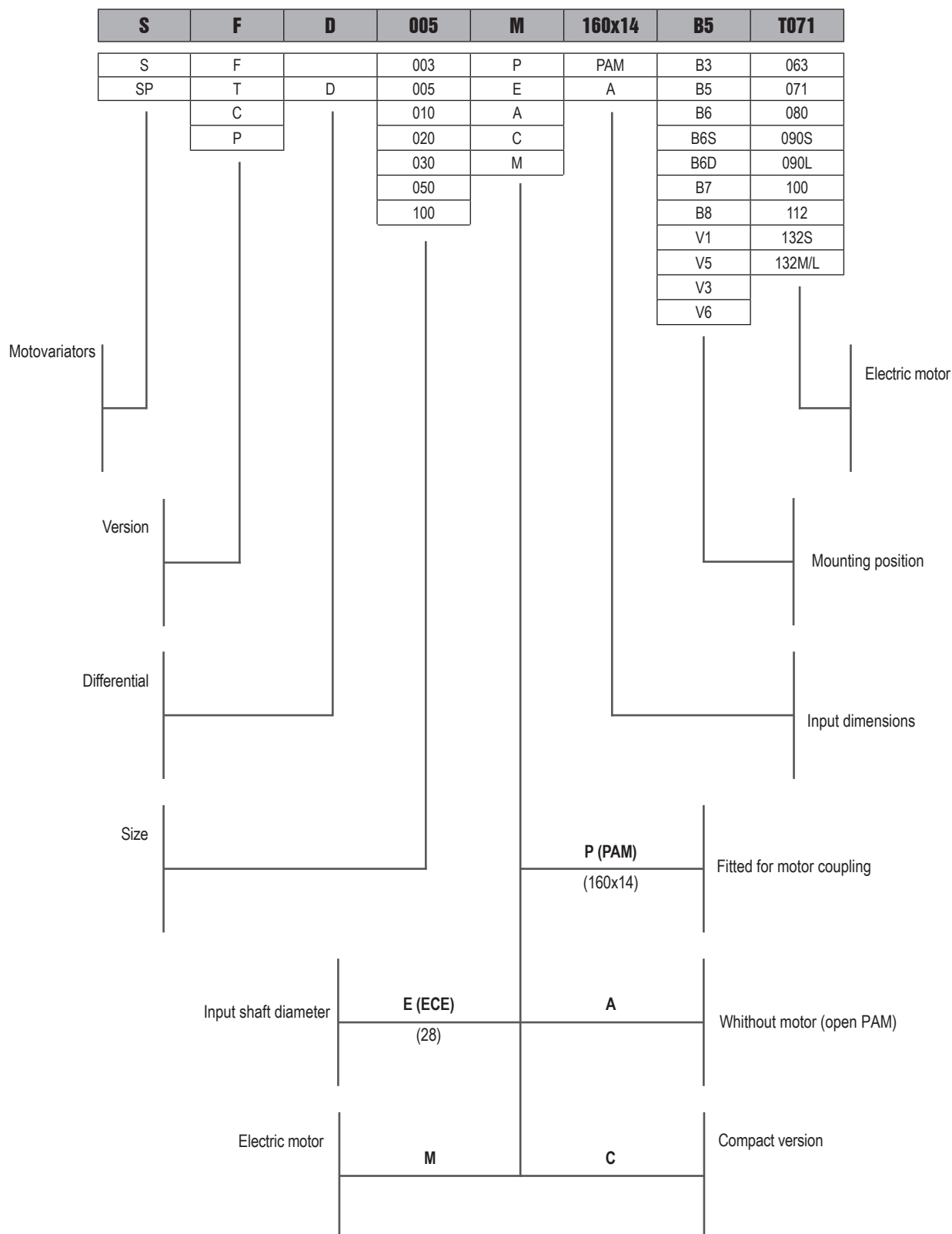


S

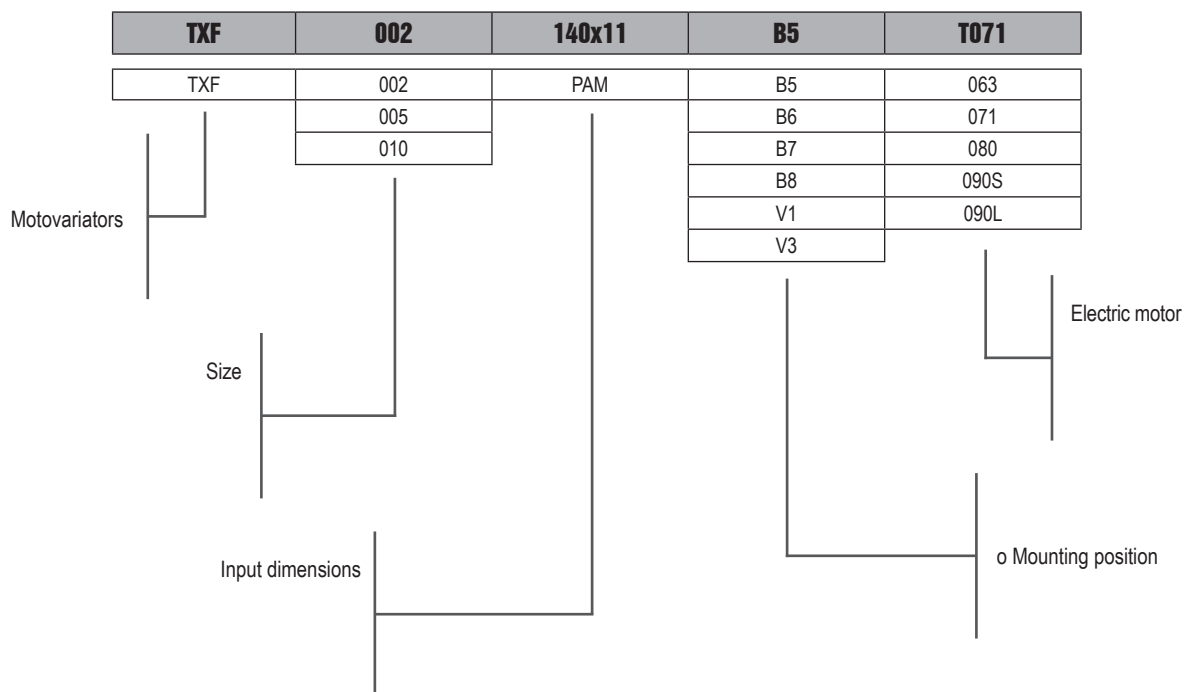


TXF/S

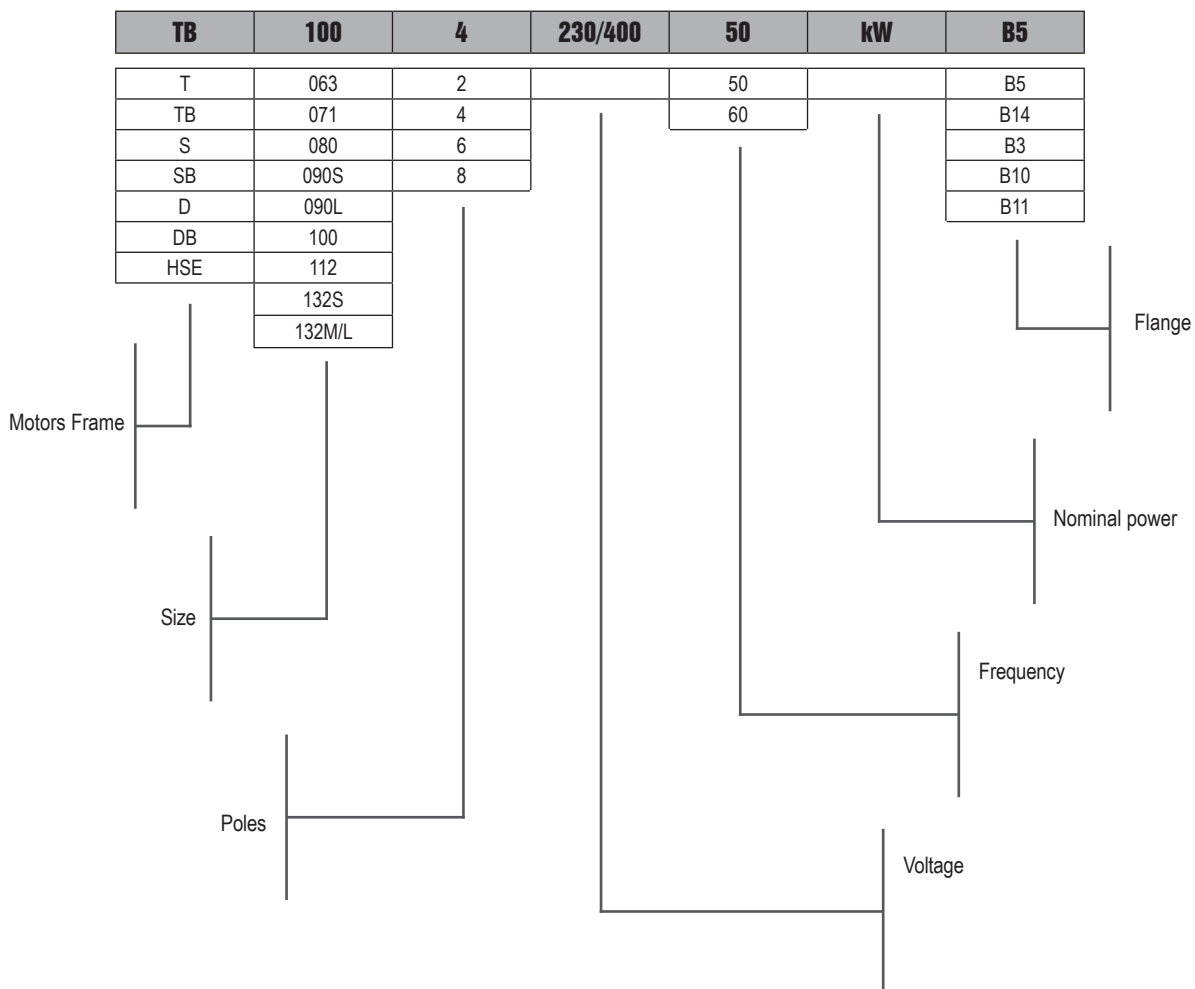
S - Design



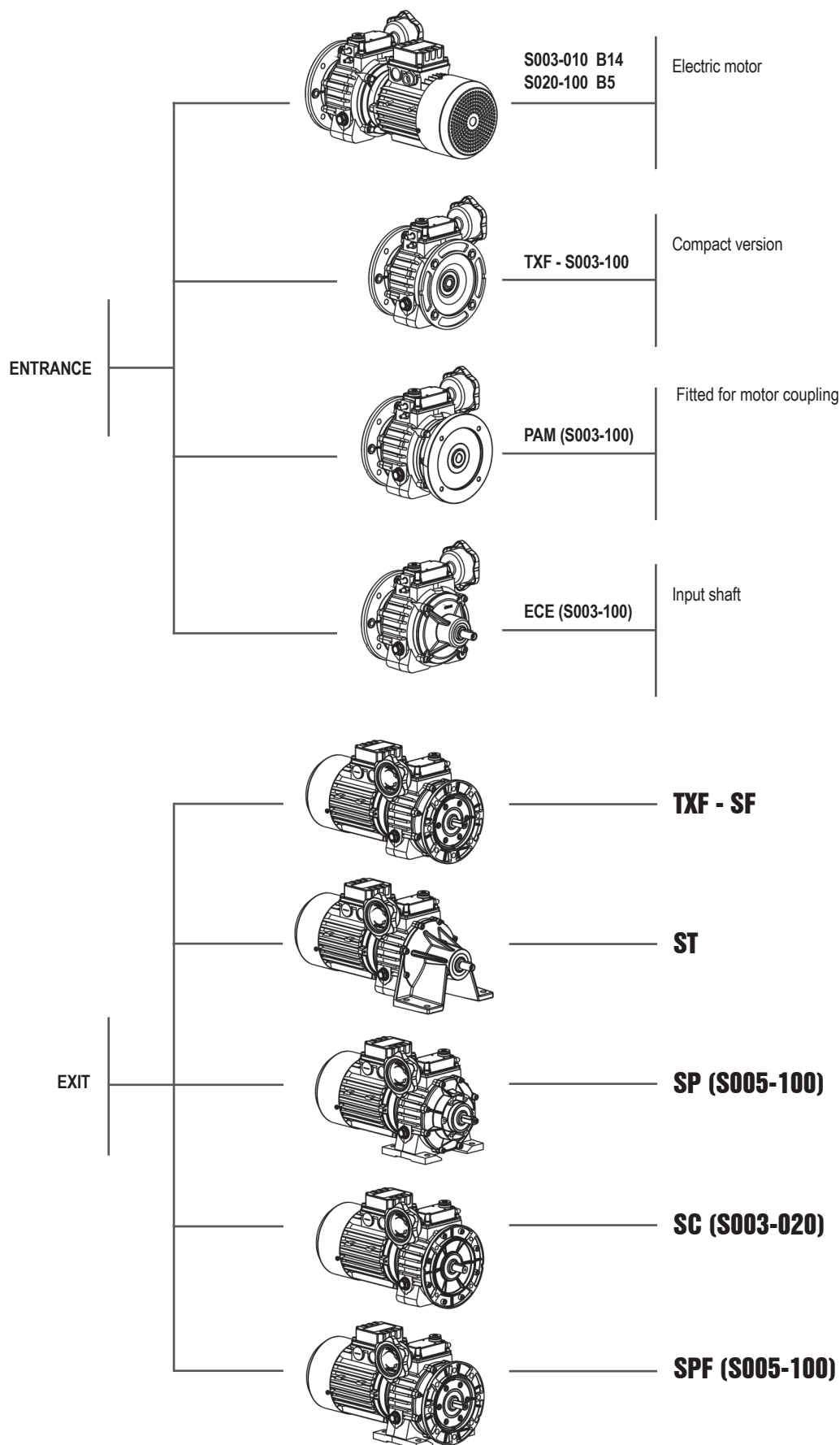
TXF - Design



T - Design

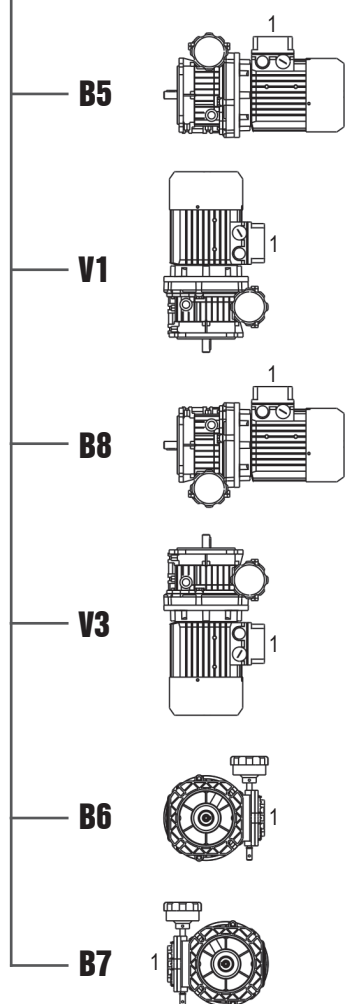


Versions

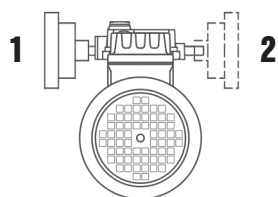


TXF/S Mounting positions

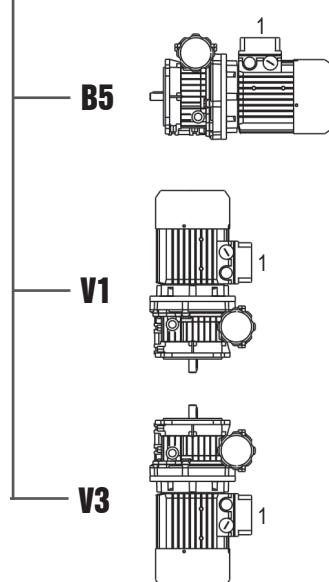
TXF



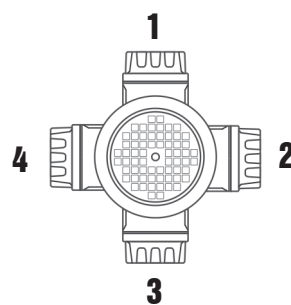
Control handwheel /



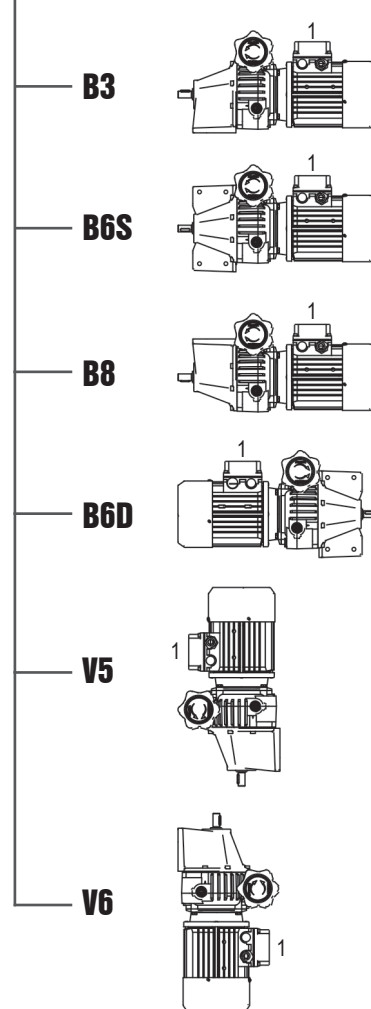
SF



Position of terminal box /



ST



- Position of terminal box, unless otherwise specified, the gear reducer is supplied with terminal box in position 1.

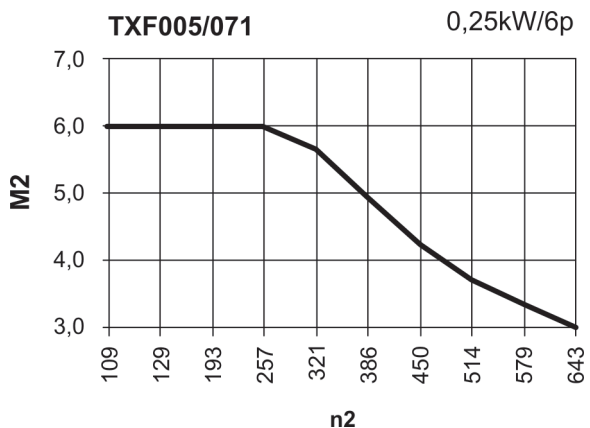
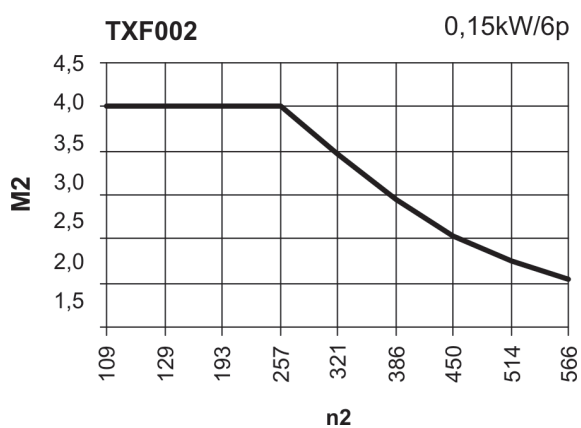
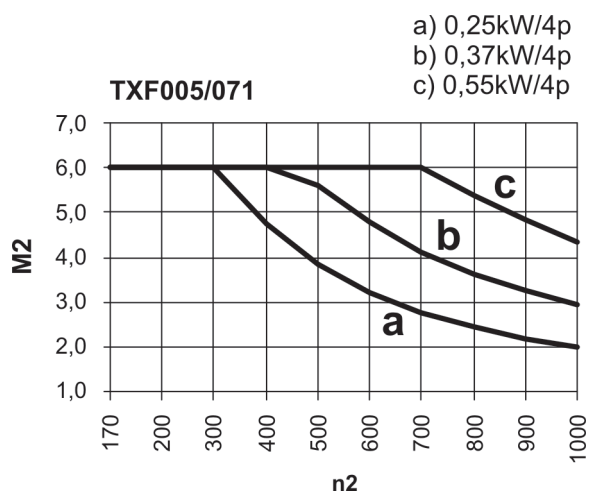
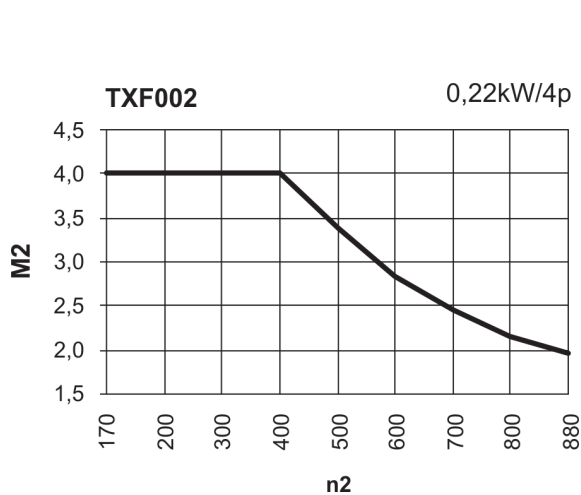
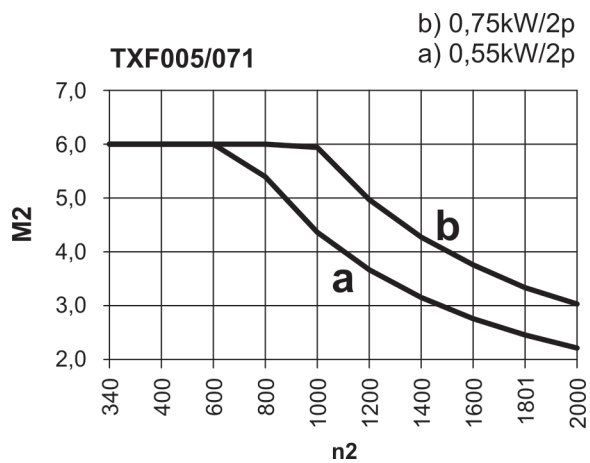
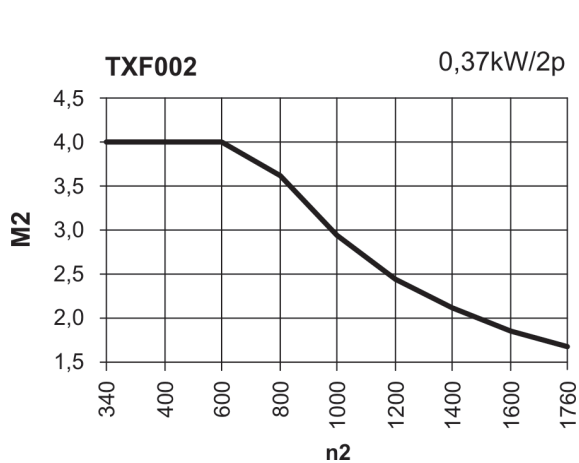
TXF - Performances /

P1 (kW)			n1 1/min	n2 (a) 1/min	n2 (b) 1/min	M2 (a) Nm	M2 (b) Nm	Fr2 (a) N	Fr2 (b) N
0,15	TXF002	63C6	900	566	109	2,1	4	320	550
0,22	TXF002	63C4	1400	880	170	2	4	270	480
0,25	TXF005	71A4	1400	1000	170	2	6	580	1050
	TXF005	71B6	900	643	109	3	6	670	1050
0,37	TXF002	63C2	2800	1760	340	1,7	4	220	380
	TXF005	71B4	1400	1000	170	3	6	580	1050
0,55	TXF005	71B2	2800	2000	340	2,2	6	460	800
	TXF005	71C4	1400	1000	170	4,4	6	580	1050
	TXF005	80A4	1400	950	270	4,6	6	590	900
	TXF005	80B6	900	611	174	6	6	680	1050
	TXF010	80A4	1400	1000	170	4,4	12	650	1150
	TXF010	80B6	900	643	109	6,6	12	750	1350
0,75	TXF005	71C2	2800	2000	340	3	6	460	800
	TXF005	80A2	2800	1900	540	3,2	6	480	710
	TXF005	80B4	1400	950	270	6	6	590	900
	TXF010	80B4	1400	1000	170	6	12	650	1150
	TXF010	90S6	900	611	174	9,5	12	760	1140
0,92	TXF010	80C4	1400	1000	170	7,2	12	650	1150
1,1	TXF005	80B2	2800	1900	540	4,7	6	480	710
	TXF010	80B2	2800	2000	340	4,4	12	510	930
	TXF010	90S4	1400	950	270	9,1	12	660	900
1,5	TXF005	80C2	2800	1900	540	6	6	480	710
	TXF010	80C2	2800	2000	340	6	12	510	930
	TXF010	90S2	2800	1900	540	6,3	12	520	790
	TXF010	90L4	1400	950	270	12	12	660	900
2,2	TXF010	90L2	2800	1900	540	9,3	12	480	710

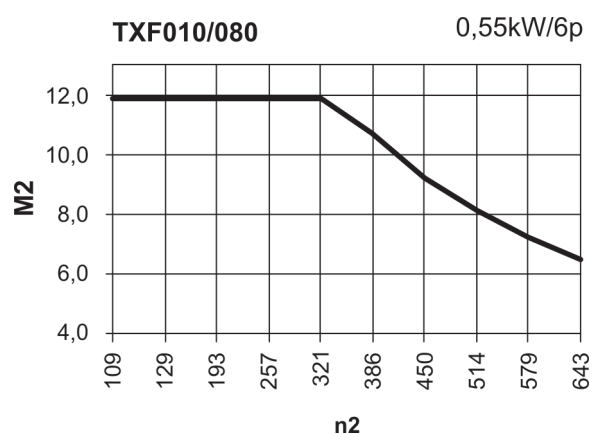
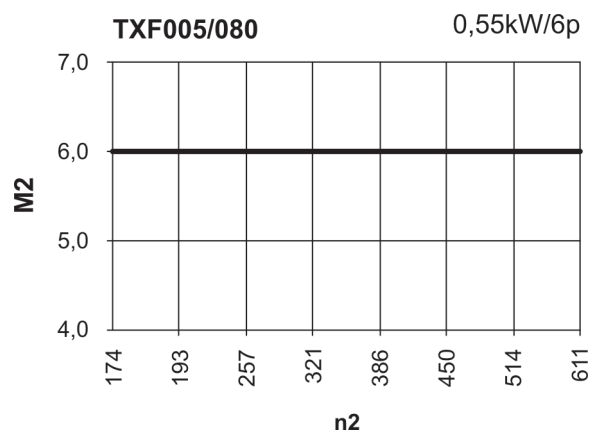
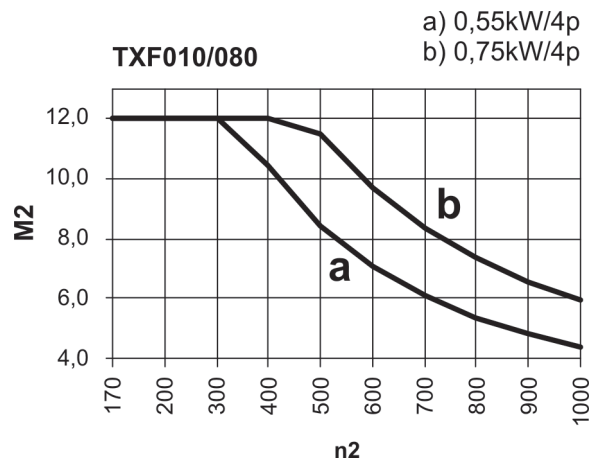
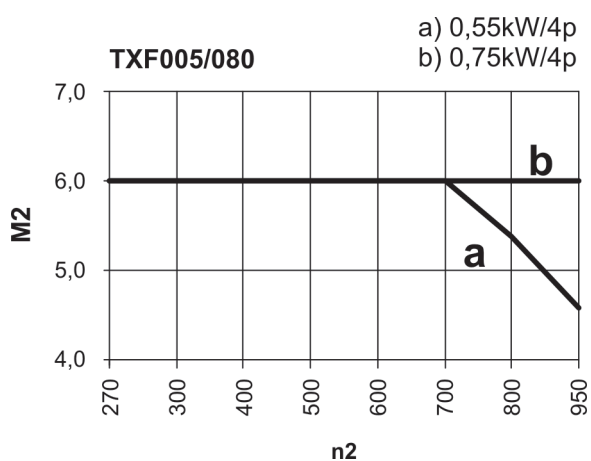
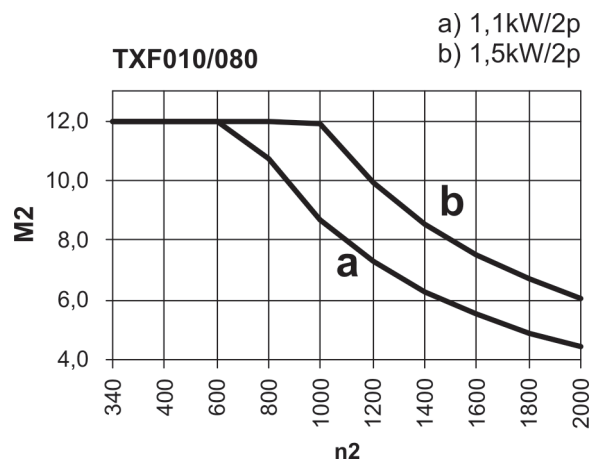
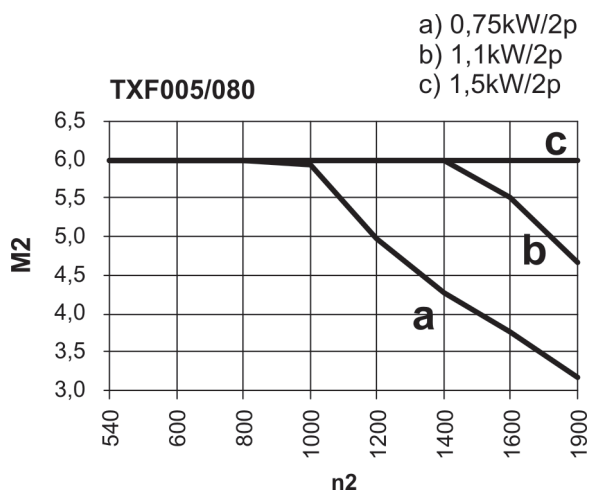
(a) Values relating to maximum speed

(b) Values relating to minimum speed

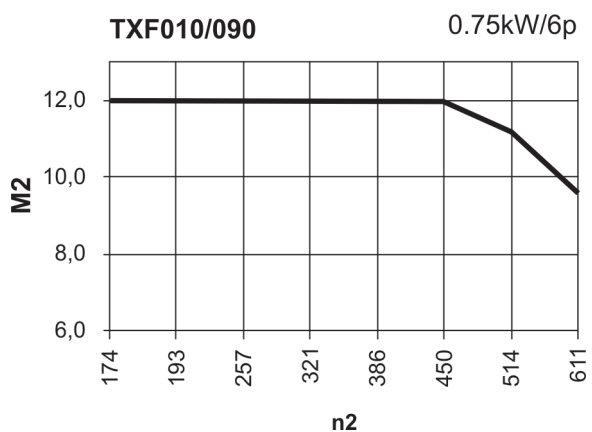
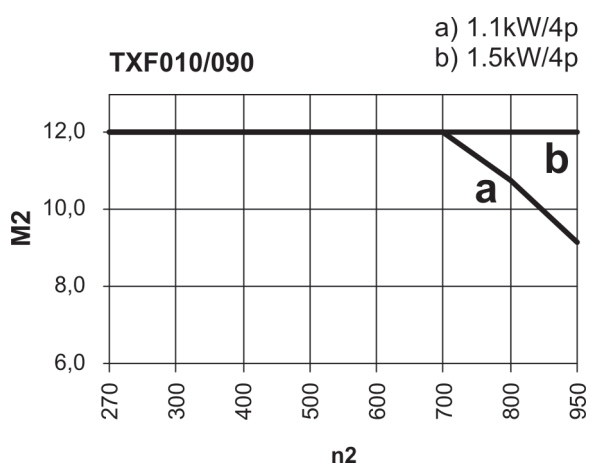
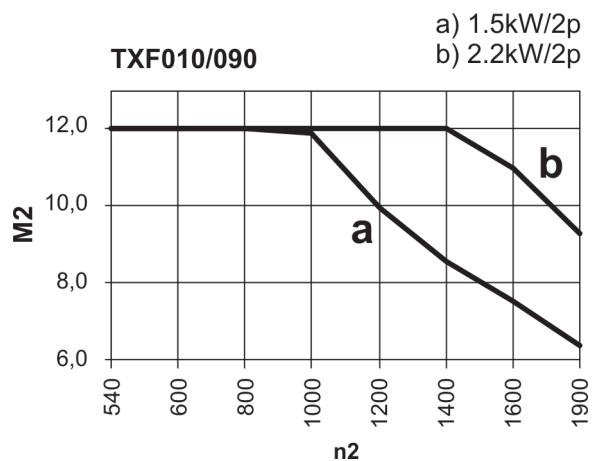
TXF - Performance curves



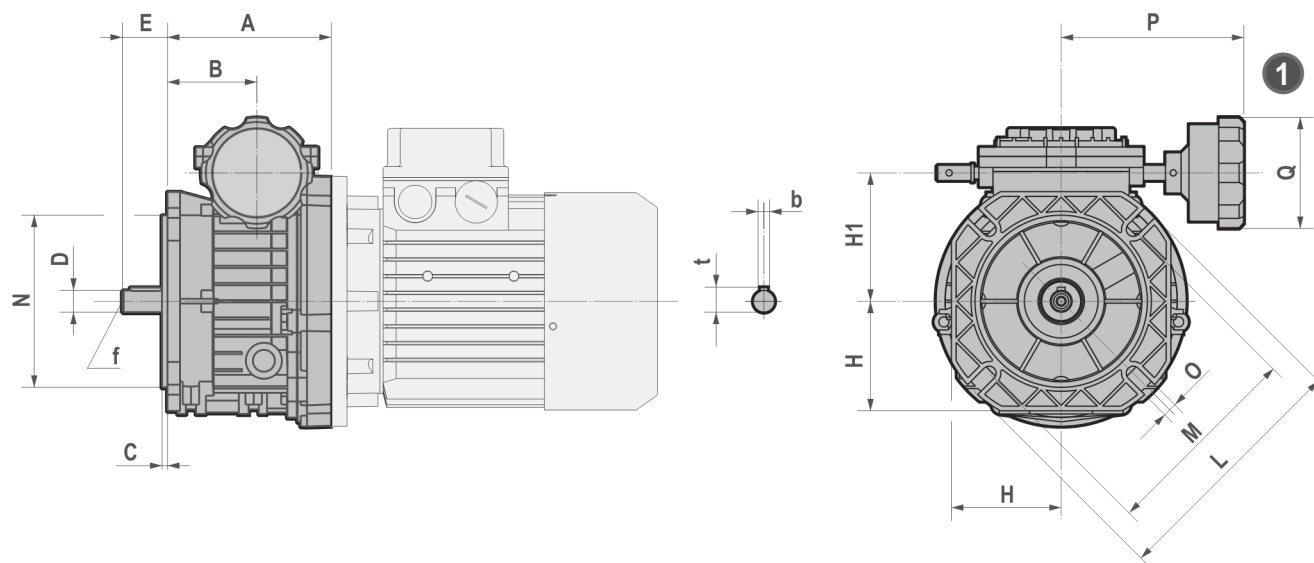
TXF - Performance curves



TXF -Performance curves



TXF - Dimensions



	A	B	C	D j6	E	H	H1	L	M
002/063	82,5	40	3	11 (14)	23 (30)	62,5	69	140	115
005/071	103,5	57	3,5	14 (19)	30 (40)	70	82	160	130
005/080	114,5	57	3,5	14 (19)	30 (40)	70	82	160	130
010/080	131,5	68,5	3,5	19 (24)	40 (50)	90	103	200	165
010/090	131,5	68,5	3,5	19 (24)	40 (50)	90	103	200	165

	N f8	O	P	Q	b	t	f	Kg
002/063	95	9	116,5	71	4 (5)	12,5 (16)	- (M6)	2,3
005/071	110	9	116,5	71	5 (6)	16 (21,5)	M6 (M6)	3,3
005/080	110	9	116,5	71	5 (6)	16 (21,5)	M6 (M6)	4
010/080	130	11	126,5	71	6 (8)	21,5 (27)	M6 (M8)	6,1
010/090	130	11	126,5	71	6 (8)	21,5 (27)	M6 (M8)	6,7

- Weight without motor

(..) Only on request

S Performance/

MOTOVARIATOR

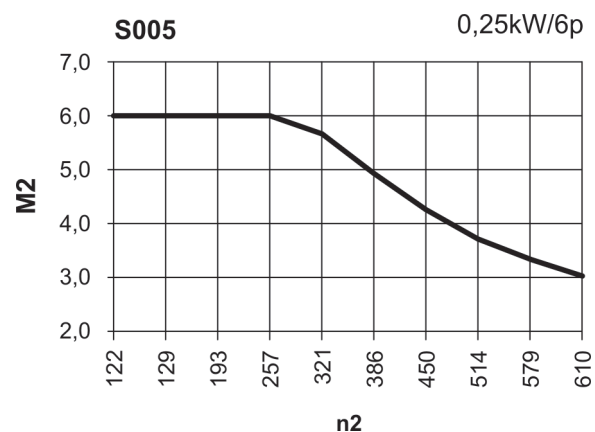
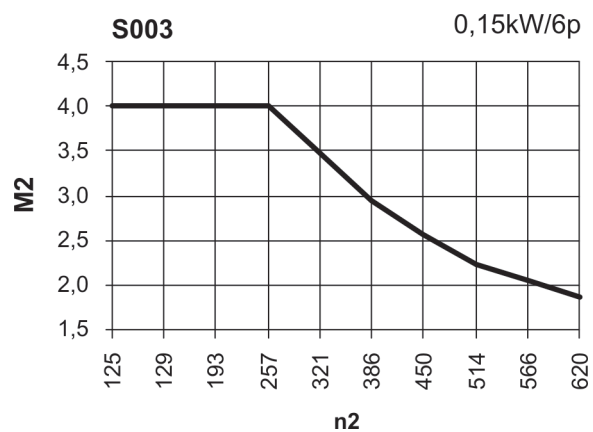
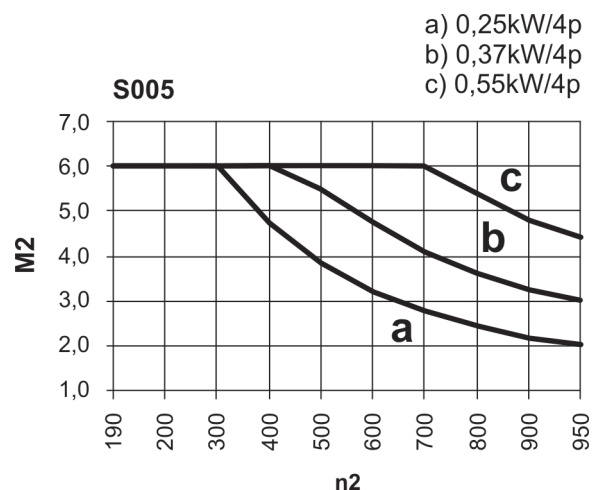
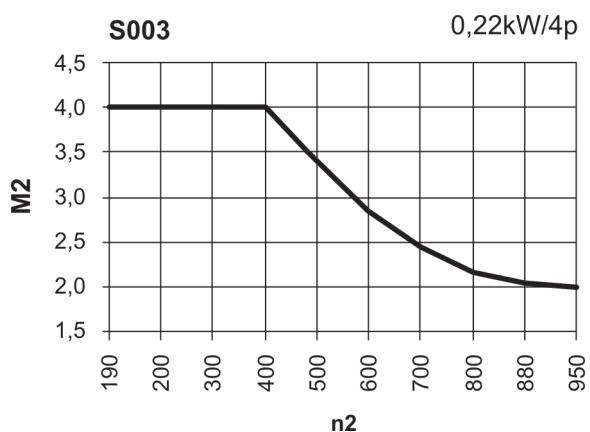
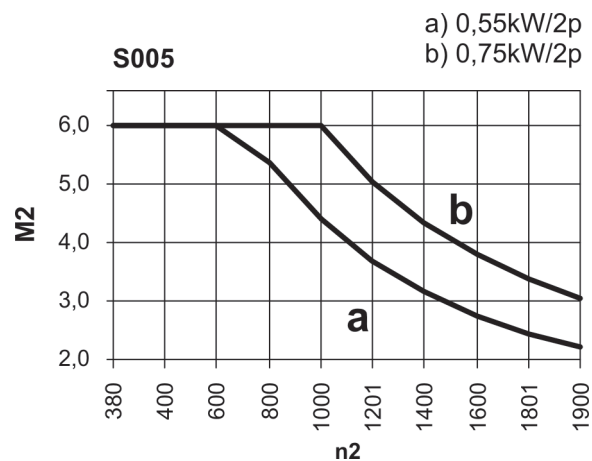
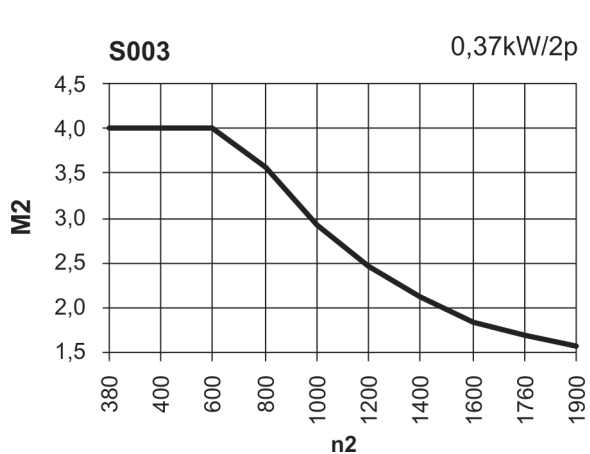
DIFFERENTIAL

P1 (kW)			n1 1/min	n2 (a) 1/min	n2 (b) 1/min	M2 (a) Nm	M2 (b) Nm	Fr2 (a) N	Fr2 (b) N		n2 max 1/min	n2 min 1/min	M2 max Nm
0,15	S003	63C6	900	620	125	2,1	4	500	700	-	-	-	-
0,22	S003	63C4	1400	950	190	2	4	440	760	-	-	-	-
0,25	S005	71A4	1400	950	190	2	6	802	1120	-	-	-	-
	S005	71B6	900	610	122	3	6	930	1120	SD005	610	0	6
0,37	S003	63C2	2800	1900	380	1,7	4	340	670	-	-	-	-
	S005	71B4	1400	950	190	3	6	810	1120	SD005	950	0	6
0,55	S005	71B2	2800	1900	380	2,2	6	640	1120	SD005	1900	0	6
	S005	71C4	1400	950	190	4,4	6	720	1120	SD005	950	0	6
	S010	80A4	1400	950	190	4,4	12	930	1910	-	-	-	-
	S010	80B6	900	610	122	6,6	12	1080	1910	SD010	610	0	12
0,75	S005	71C2	2800	1900	380	3	6	640	1120	SD005	1900	0	6
	S010	80B4	1400	950	190	6	12	940	1640	SD010	950	0	12
0,92	S010	80C4	1400	950	190	7,5	12	870	1640	SD010	950	0	12
1,10	S010	80B2	2800	1900	380	4,4	12	740	1300	SD010	1900	0	12
	S020	90S4	1400	1000	190	9	24	1130	1960	SD020	1000	0	24
	S020	90L6	900	660	122	13,5	24	1300	2290	SD020	660	0	24
1,50	S010	80C2	2800	1900	380	6	12	740	1300	SD010	1900	0	12
	S020	90S2	2800	2000	380	6	24	890	1560	SD020	2000	0	24
	S020	90L4	1400	1000	190	12	24	1130	1960	SD020	1000	0	24
	S030	100LA6	900	660	122	18	48	2570	4540	SD030	660	0	48
1,84	S020	90LL4	1400	1000	190	15	24	1050	1960	SD020	1000	0	24
2,20	S020	90L2	2800	2000	380	9	24	890	1560	SD020	2000	0	24
	S030	100LA4	1400	1000	190	18	48	2240	3890	SD030	1000	0	48
	S050	112M6	900	660	122	27	64	2570	4540	SD050	660	0	64
3,00	S030	100LB4	1400	1000	190	24	48	2240	3890	SD030	1000	0	48
4,00	S050	112M4	1400	1000	190	32	64	2240	3890	SD050	1000	0	64
4,80	S050	112MS4	1400	1000	190	40	64	2010	3890	SD050	1000	0	64
5,50	S100	132S4	1400	1000	190	44	144	2900	5050	SD100	1000	0	144
	S100	132M6	900	660	122	66	144	3330	5890	SD100	660	0	144
7,50	S100	132L4	1400	1000	190	60	144	2900	5050	SD100	1000	0	144
9,20	S100	132M4	1400	1000	190	74	144	2900	5050	SD100	1000	0	144

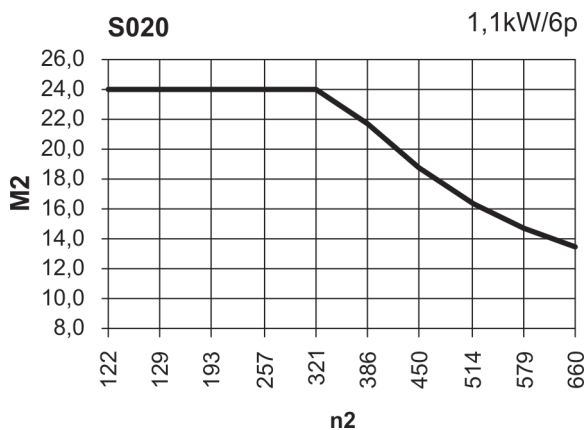
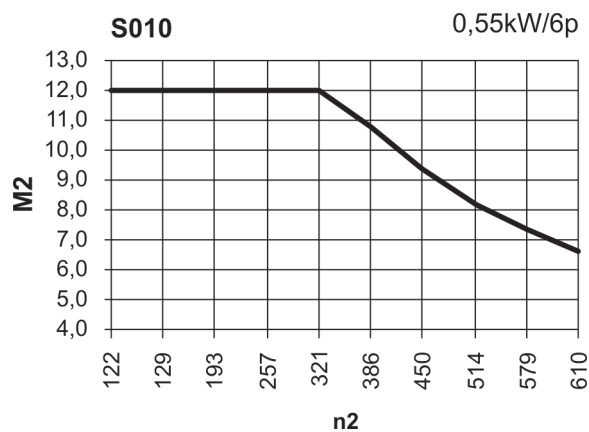
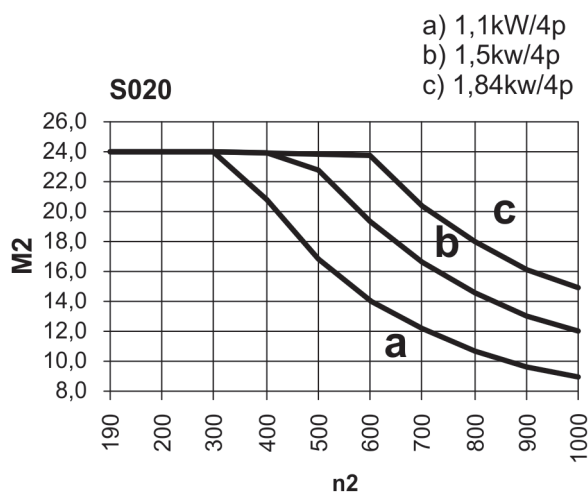
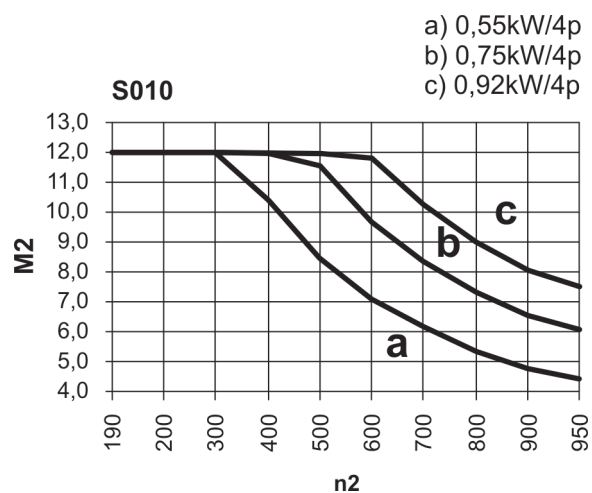
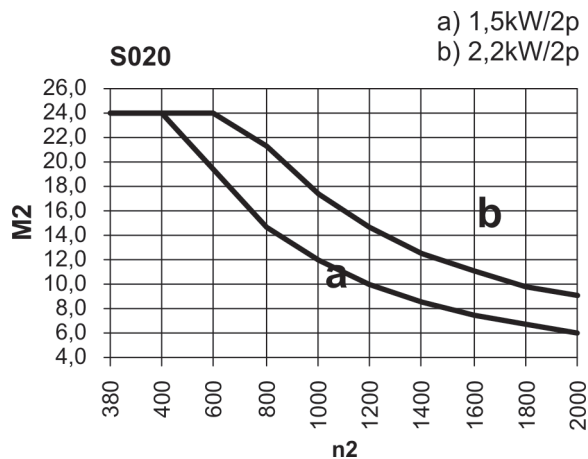
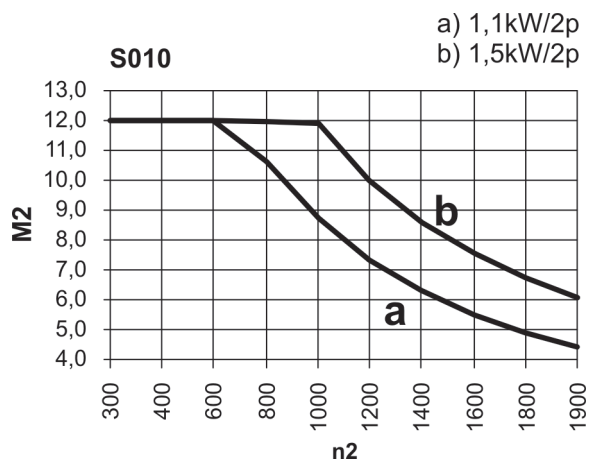
(a) Values relating to maximum speed

(b) Values relating to minium speed

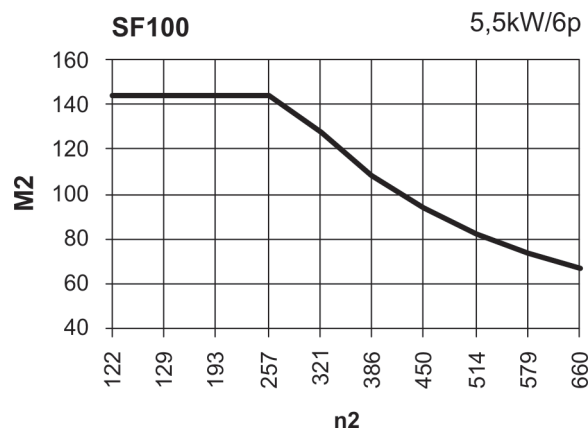
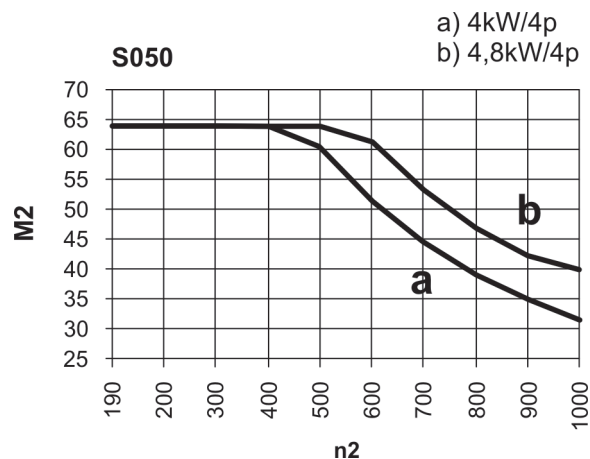
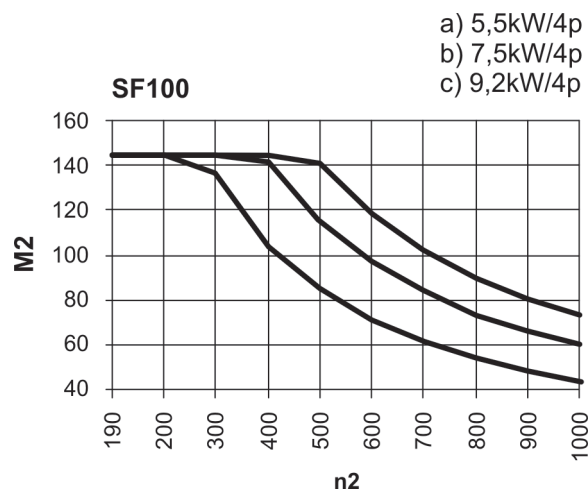
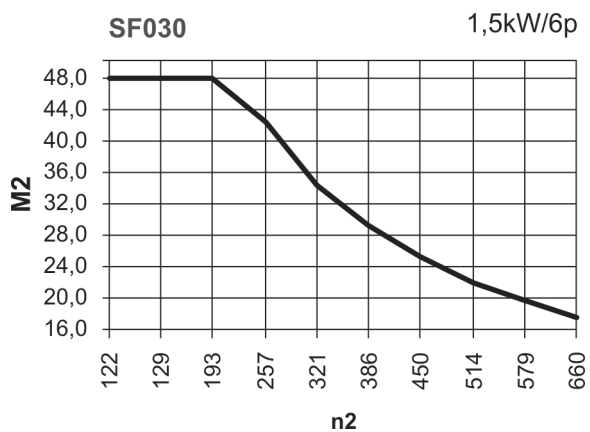
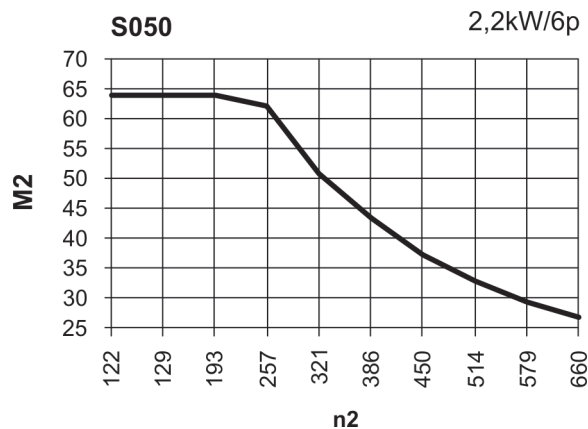
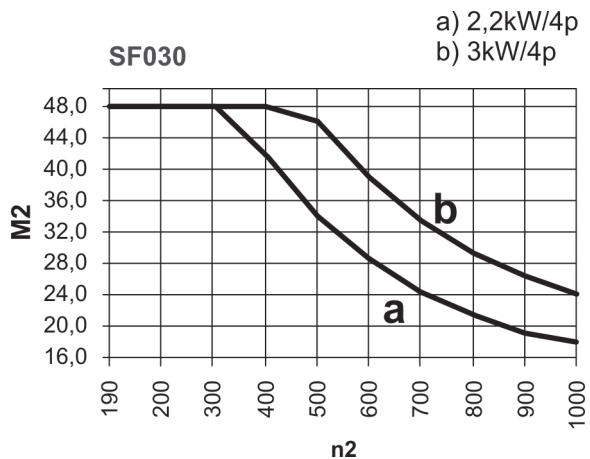
S - Performance curves



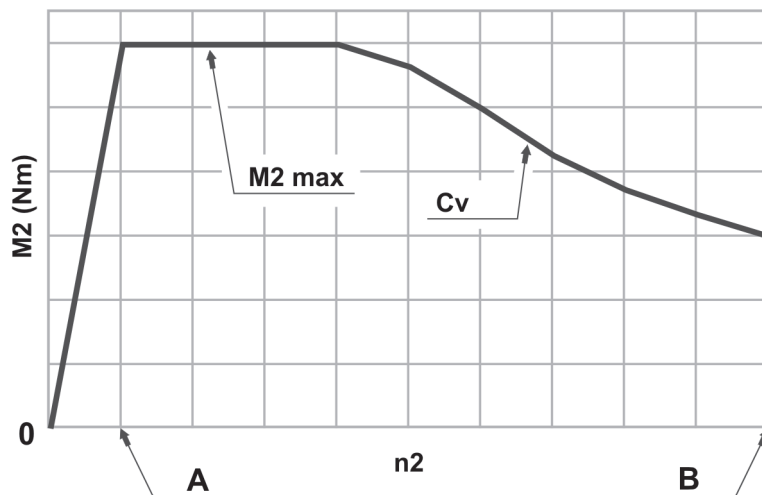
S - Performance curves



S - Performance curves



S - Performance curves



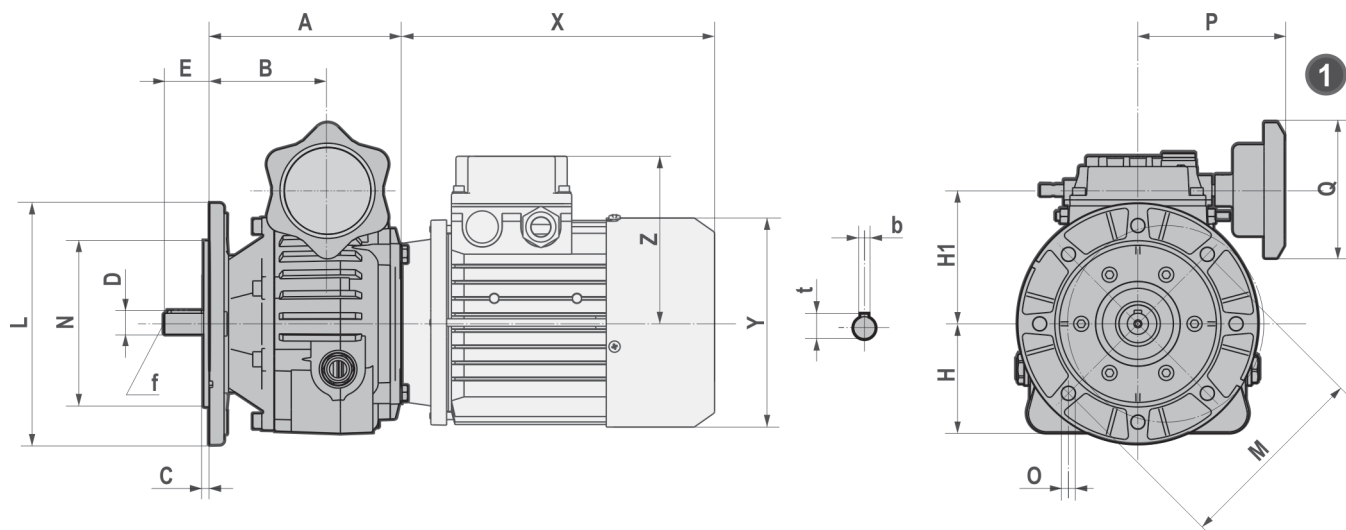
Torque curve with differential device

UK

"Cv" torque curve of the motovariator with differential device, from "n(b)" to "n(a)", corresponds to the same motovariator without differential device.

Close to point "n(b)", torque curve of motovariator with differential goes down to 0, in this area the performance could be irregular and cause slipping problems to satellite. Therefore it is necessary to accurately verify application torque.

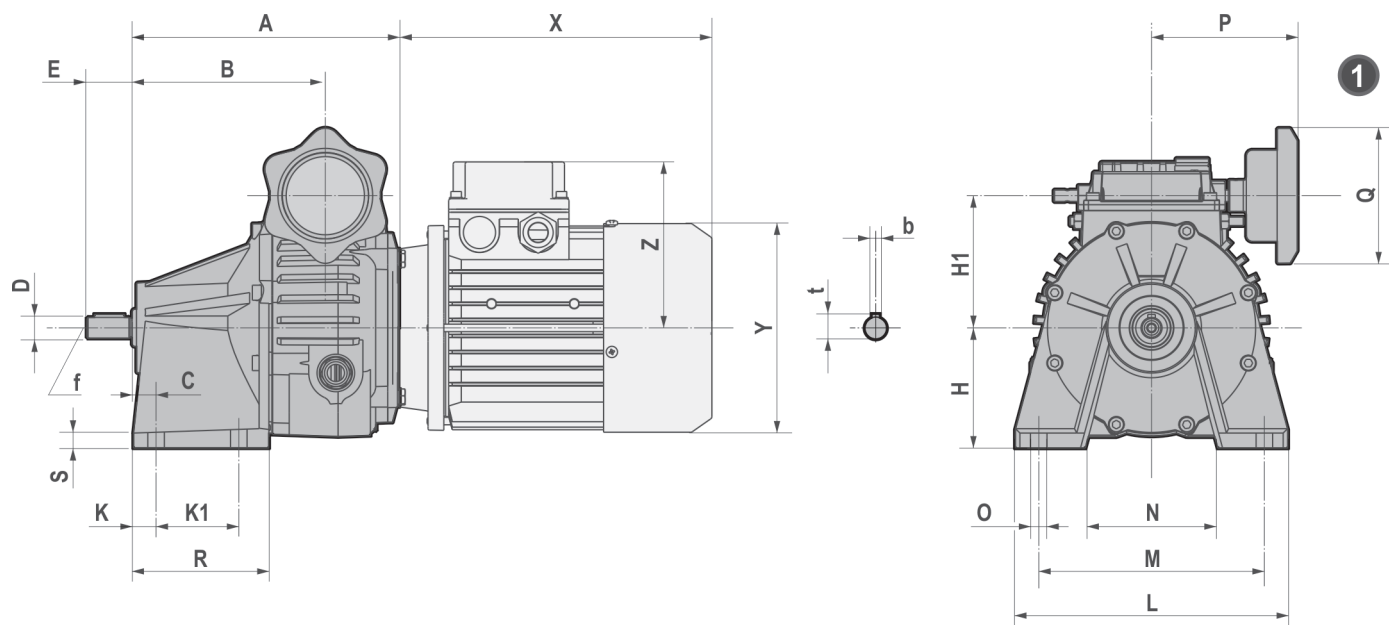
SF - Dimensions



SF	A	B	C	D	E	H	H1	L	M	N
003	103	65.5	3	11 j6	23	58	75	140	115	95
			3.5	14 j6	30			160	130	110
005	127.5	78.5	3.5	14 j6	30	72.5	88	160	130	110
			3.5	19 j6	40			200	165	130
010	151	94.5	3.5	19 j6	40	90	107	160	130	110
			3.5	24 j6	50			200	165	130
020	173	105.5	3.5	24 j6	50	108	126	200	165	130
			4	28 j6	60			250	215	180
030/050	208	123.5	4	28 j6	60	134	158.5	250	215	180
			4	38 k6	80			300	265	230
100	266	164.5	4	38 k6	80	165	205.5	300	265	230
			5	42 k6	80			350	300	250

SF	O	P	Q	b	t	f	X	Y	Z	~Kg
003	9	97	90	4	12.5	M4	188	121	103.5	2.7
	9			5	16	M5				
005	9	97	90	5	16	M5	208.5	139	112	5.9
	11			6	21.5	M6				
010	9	107	90	6	21.5	M6	232.5	158	121.5	11.4
	11			8	27	M8				
020	11	117	90	8	27	M8	248	173	129.5	22.3
	14			8	31	M10	273			
030/050	14	154	120	8	31	M10	307.5	191	138.5	40.5
	14			10	41	M12	322.5			
100	14	184	120	10	41	M12	372.5	248.4	194	73
	18			12	45	M12	410.5			

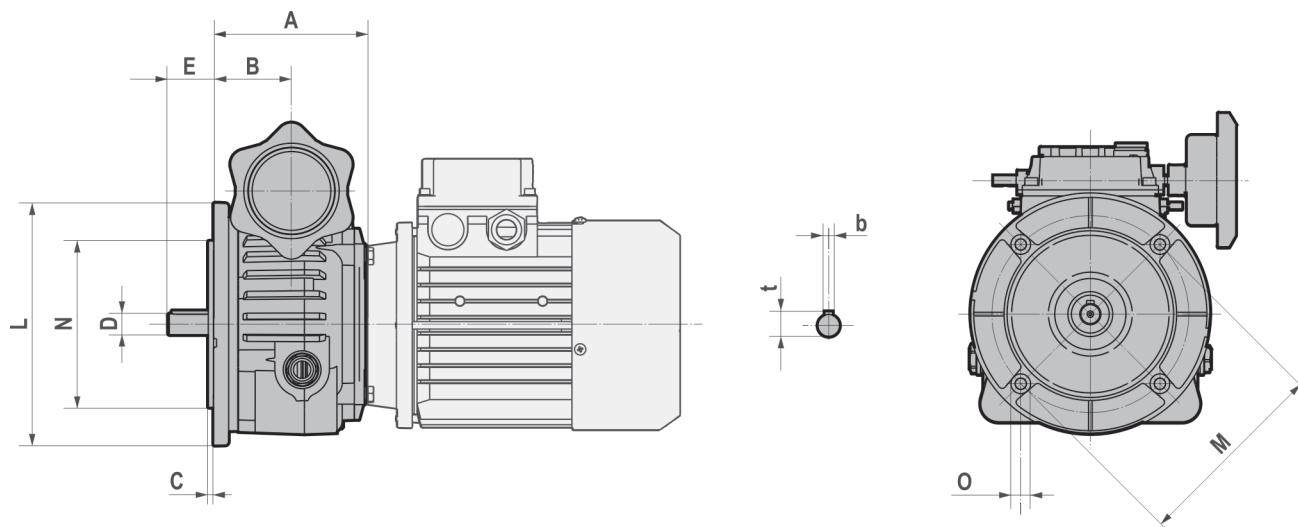
ST - Dimensions /



ST	A	B	C	D	E	H	H1	K	K1	L	M	N
003	131	93.5	16	11 j6	23	70	75	15	25	130	95	60
				14 j6	30							
005	177.5	128.5	16	14 j6	30	80	88	15	55	180	150	90
				19 j6	40							
010	213	156.5	19.5	19 j6	40	102	107	18.5	65	220	165	108
				24 j6	50							
020	251.5	184.5	25.5	24 j6	50	125	126	23.5	75	250	185	118
				28 j6	60							
030/050	294.5	210.5	27	38 k6	80	150	158.5	25	85	310	240	149
100	353.5	252.5	32	42 k6	80	190	205.5	29	120	384	295	193

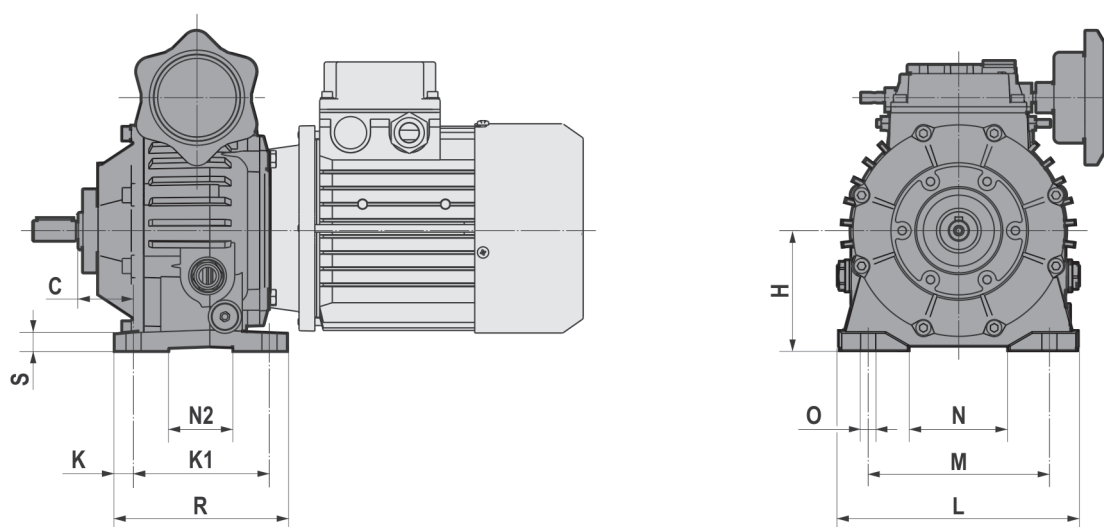
ST	O	P	Q	R	S	b	t	f	X	Y	Z	~Kg
003	9	97	90	60	8	4	12.5	M4	188	121	103.5	3.0
						5	16	M6				
005	11	97	90	90	10	5	16	M6	208.5	139	112	8.7
						6	21.5	M6				
010	11	107	90	110	12	6	21.5	M6	232.5	158	121.5	16.1
						8	27	M8				
020	14	117	90	130	14	8	27	M8	248	173	129.5	27.3
						8	31	M8	273			
030/050	18	154	120	150	16	10	41	M10	307.5	191	138.5	41.5
									322.5			
100	20	184	120	186	20	12	45	M10	372.5	248.4	194	74.5
									410.5			

SC - Dimensions



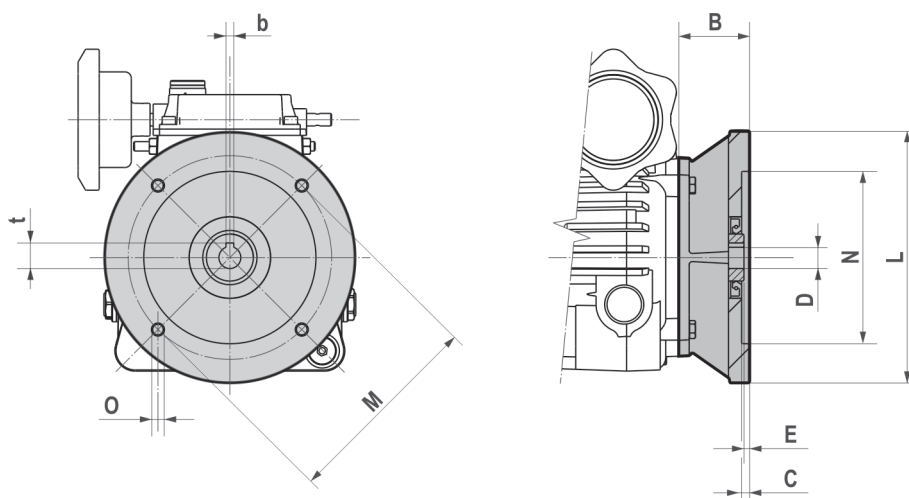
SC	A	B	C	D	E	L	M	N	O	b	t
003	79	41.5	3	11 j6	23	140	115	95	M6	4	12.5
				14 j6	30					5	16
005	100.5	51.5	3.5	14 j6	30	160	130	110	M8	5	16
				19 j6	40					6	21.5
010	117	60.5	3.5	19 j6	40	200	165	130	M10	6	21.5
				24 j6	50					8	27
020	135.5	68.5	3.5	24 j6	50	200	165	130	M10	8	27
				28 j6	60					8	31

SP - Dimensions



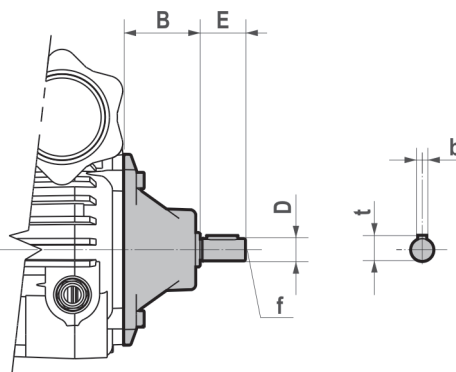
SP	C	H	K	K1	L	M	N	N2	O	R	S
005	36.5	80	12.5	90	155	120	42	65	10	115	12
010	42.5	102	12.5	110	200	150	86	75	11	135	13
020	55.5	125	12.5	115	235	205	103	90	11	140	16
030/050	25.5	150	15	220	290	255	118	140	14	250	20
100	55.5	180	25	255	365	320	140	175	18	305	25

PAM - Dimensions



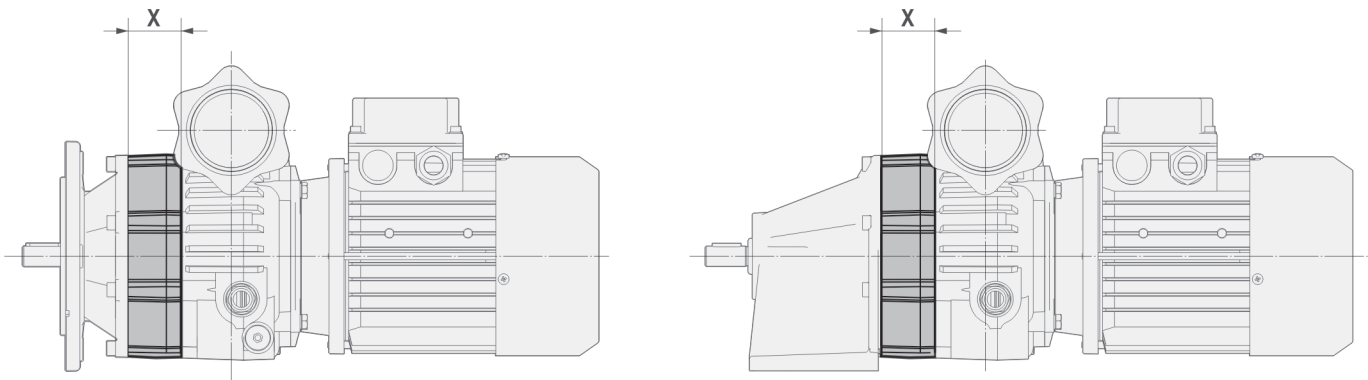
S	B	C	D	E	L	M	N	O	b	t
003	50	4	14	2	105	85	70	6.5	5	16.3
			11		140	115	95	M8	4	12.8
005	45	4	19	3	120	100	80	6.5	6	21.8
		4.5	14		160	130	110	M8	5	16.3
		4.5	19		200	165	130	M10	6	21.8
010	62	5	19	3.25	200	165	130	M10	6	21.8
			24						8	27.3
020	63	4.5	24	1.9	200	165	130	M10	8	27.3
	73	5	28		250	215	180	M12	8	31.3
030/050	72.5	5	28	2	250	215	180	M12	8	31.3
	87.5		38		300	265	230		10	41.3
100	95	5.5	38	5	300	265	230	13.5	10	41.3
	125	6	42	25	350	300	250	M16	12	45.3

ECE - Dimensions



S	B	D	E	f	b	t
003	50	11	23	M4	4	12.5
005	50	14	30	M6	5	16
010	65	19	40	M6	6	21.5
020	70	24	50	M8	8	27
030/050	94.5	28	60	M8	8	31
100	110	38	80	M10	10	41

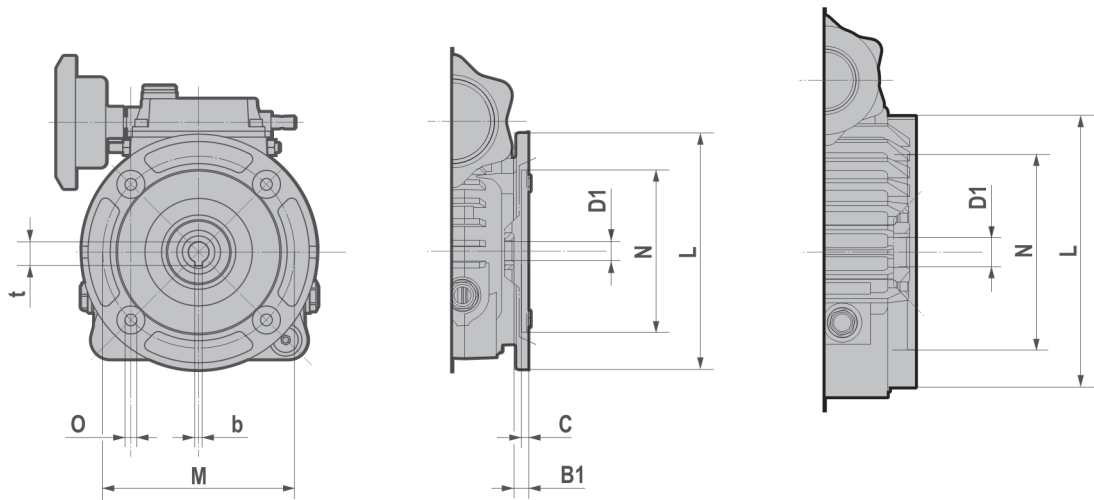
SD - Dimensions



S	005	010	020	030/050	100
X	37.5	33.5	37	54	54

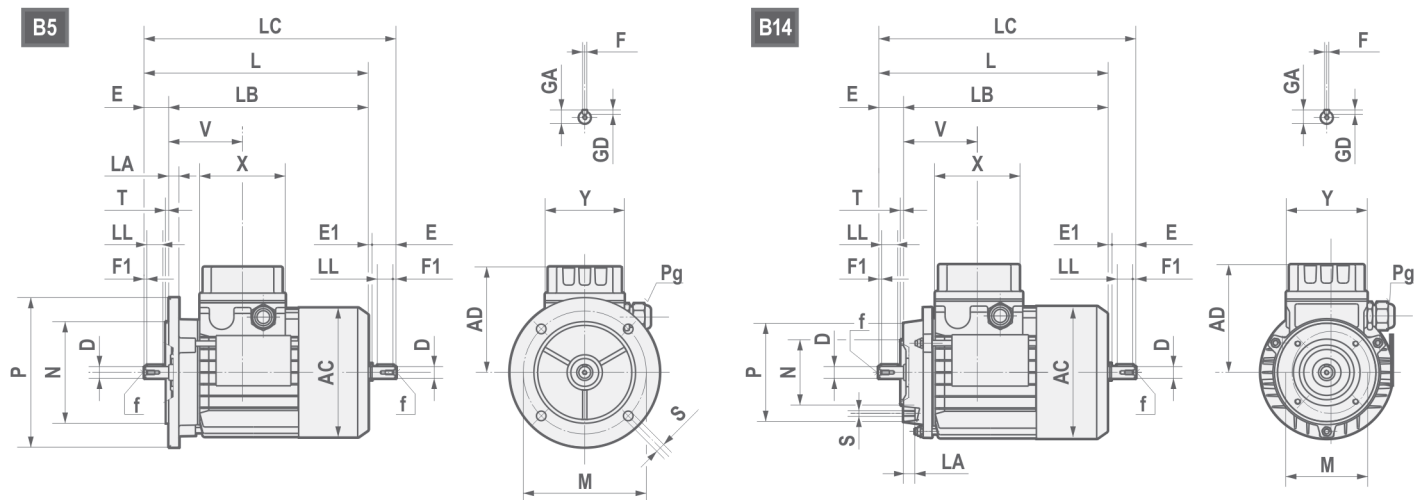
X - Allowance value valid for all versions

PAM C - Dimensions



S	B1	C	D1	L	M	N	O	b	t
003	17.5	4	11	140	115	95	M8	4	12.8
005	10	4	14	160	130	110	M8	5	16.3
010	11	5	19	200	165	130	M10	6	21.8
020	/	/	24	200	165	130	M10	8	27.3
030/050	/	/	28	250	215	180	M12	8	31.3
100	/	/	38	300	265	230	M12	10	41.3

Electric motors



	AC	AD	L	LB	LC	X	Y	V	D	E	E1	f	F1	GA	F	GD	LL	Pg		
																			ø min	ø max
63	121	103,5	211	188	235,5	80	74	69	11 j6	23	1,5	M4x10	2,5	12,5	4	4	15	M16x1,5	5	10
71	139	112,5	238,5	208,5	271	80	74	74,5	14 j6	30	2,5	M5x12,5	3	16	5	5	20	M20x1,5	6	12
80	158	121,5	272,5	232,5	314	80	74	78	19 j6	40	1,5	M6x16	5	21,5	6	6	30	M20x1,5	6	12
90S	173	129,5	298	248	349,5	98	98	89,5	24 j6	50	1,5	M8x19	5	27	8	7	35	M25x1,5	9	17
90L	173	129,5	323	273	374,5	98	98	89,5	24 j6	50	1,5	M8x19	5	27	8	7	35	M25x1,5	9	17
100	191	138,5	368	308	431,5	98	98	97,5	28 j6	60	2,5	M10x22	7,5	31	8	7	45	M25x1,5	9	17
112	210,5	153,5	382,5	323,5	447	98	98	100	28 j6	60	1,5	M10x22	7,5	31	8	7	45	M25x1,5	9	17
132S	248,4	177,5	452	372	536,5	118	118	115,5	38 k6	80	4	M12x28	10	41	10	8	60	M32x1,5	11	21
132M/L	248,4	177,5	490	410	574,5	118	118	115,5	38 k6	80	4	M12x28	10	41	10	8	60	M32x1,5	11	21

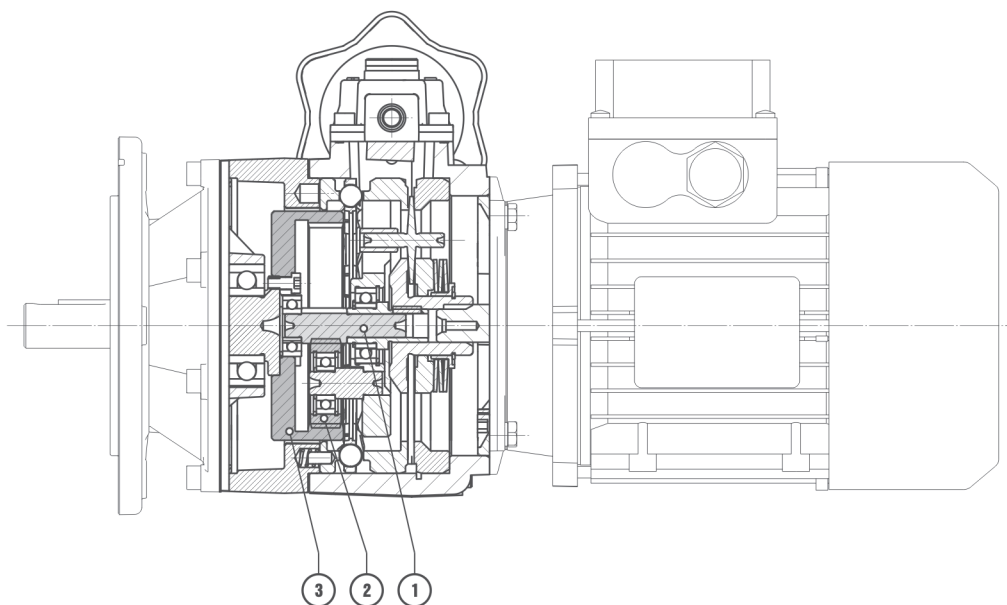
B5	M	N	P	LA	S	T	B14	M	N	P	LA	S	T
63	115	95 j6	140	9,5	9	3	63	75	60 j6	90	10,5	M5	2,5
71	130	110 j6	160	10	9,5	3,5	71	85	70 j6	105	10,5	M6	2,5
80	165	130 j6	200	12	11	3,5	80	100	80 j6	120	10,5	M6	3
90	165	130 j6	200	12	11	3,5	90	115	95 j6	140	11,5	M8	3
100	215	180 j6	250	15	14	4	100	130	110 j6	160	15	M8	3,5
112	215	180 j6	250	14,5	14	4	112	130	110 j6	160	11,5	M8	3,5
132	265	230 j6	300	20	14	3,5	132	165	130 j6	200	20,5	M10	3,5

Nominal power (kW)

	63A	63B	63C	71A	71B	71C	80A	80B	80C	90S
2(*)	0,18	0,25	0,37	0,37	0,55	0,75	0,75	1,1	1,5	1,5
4(*)	0,12	0,18	0,22	0,25	0,37	0,55	0,55	0,75	0,92	1,1
6(*)	0,09	0,12	0,15	0,18	0,25	0,37	0,37	0,55	0,75	0,75
8(*)			0,07	0,09	0,12	0,18	0,18	0,25	0,37	0,37
	90L	90LL	100LA	100LB	112M	112MS	132SA	132SB	132L	132M
2(*)	2,2		3	4	4	5,5	5,5	7,5	9,2	11
4(*)	1,5	1,84	2,2	3	4	4,8	5,5		7,5	9,2
6(*)	1,1		1,5	1,85	2,2	3	3		4	5,5
8(*)	0,55		0,75	1,1	1,5		2,2		3	

(*) Poli / Poles / Pôles / Pole / Polos / 极性

Differential

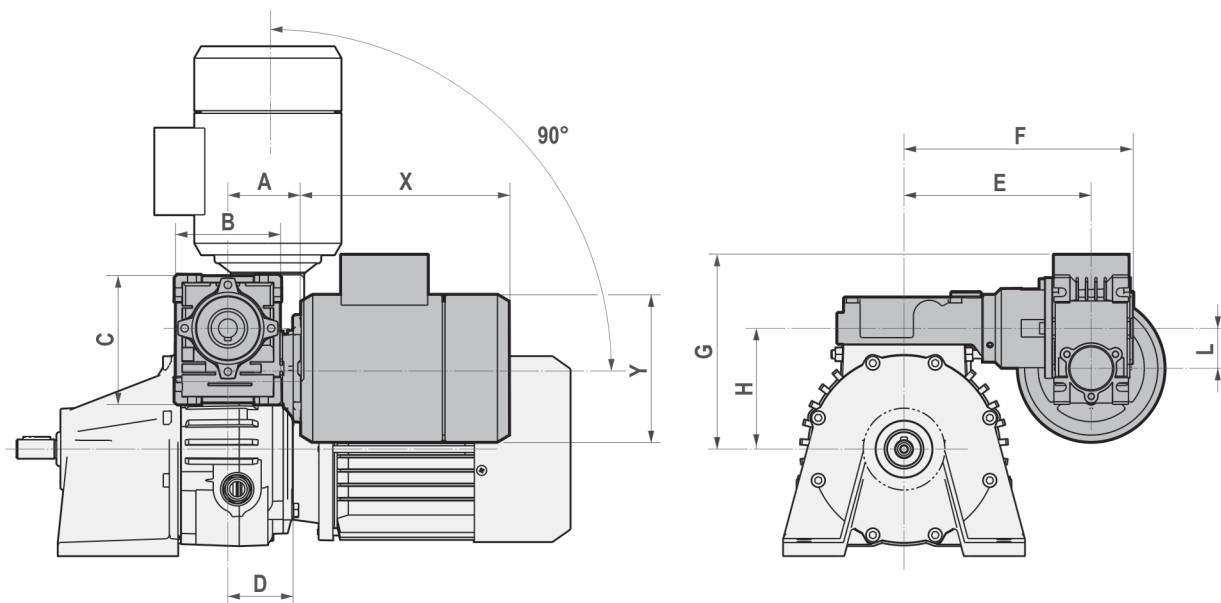


Differential

UK

MOTOVARIO motovariators can be equipped with epicyclic differential units to vary output speed over the range between 0 RPM and maximum RPM. Zero RPM output speed is achieved by transmitting the constant speed of the input shaft not only to the variator's sun races but also to the sun gear (1) which drives the additional epicyclic gear train. Input speed as varied by the variator is relayed to the planet gears (2) of the epicyclic differential. This causes planet gears (2) to rotate at the same speed as the driving sun gear (1). Under these conditions the annulus gear (3) of the epicyclic differential remains stationary, and there is no rotation of the output shaft.

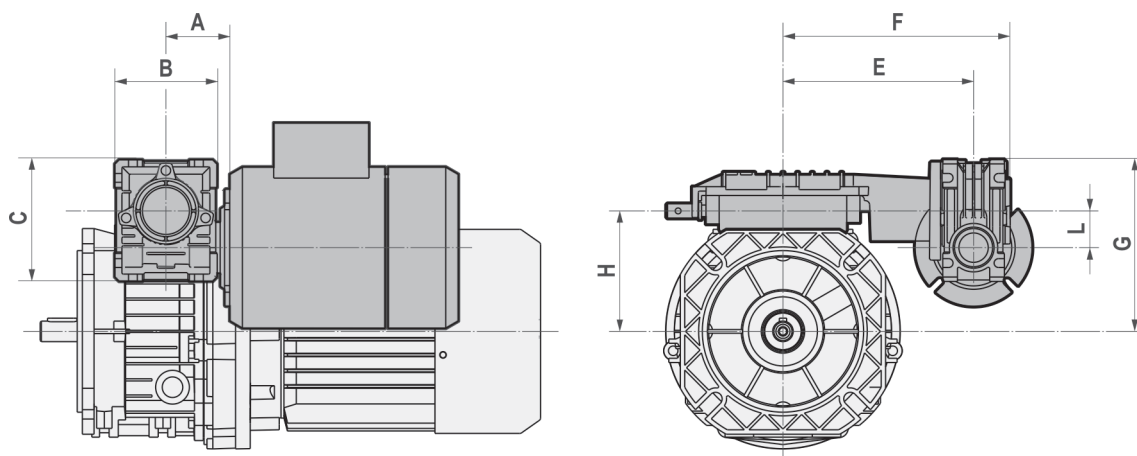
Electrical servocontrol



S	A	B	C	D	E	F	G	H	L	X	Y
005	55	80	97	49	140.5	172	130.5	90.5	30	169	110
010	55	80	97	56.5	150.5	182	148.5	108.5	30	169	110
020	55	80	97	67.5	160.5	192	167.5	127.5	30	169	110
030/050	55	80	97	84.5	164	195.5	198.5	158.5	30	169	110
100	55	80	97	102	204	235.5	245.5	205.5	30	188	121

TXF002-005-010
S005-010-020-030/050
P1 = 0.09 kW/4 - i=30

S100
P1 = 0.18 kW/4 - i=30

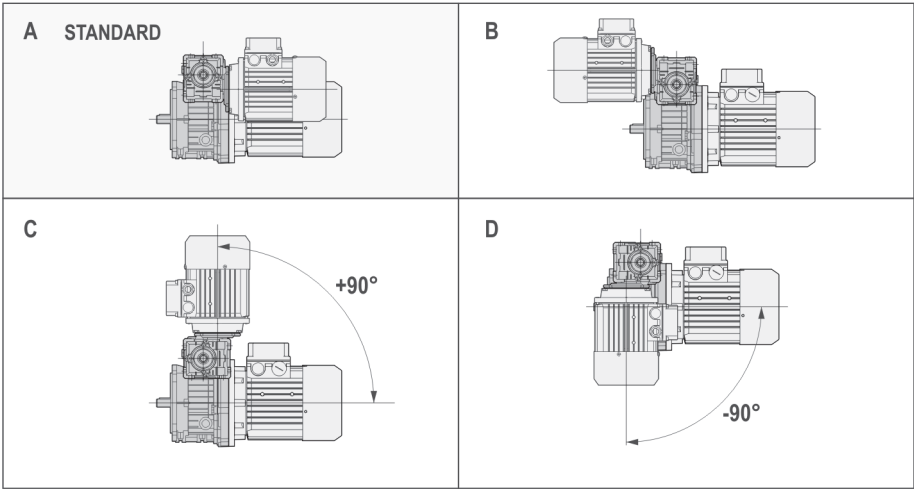
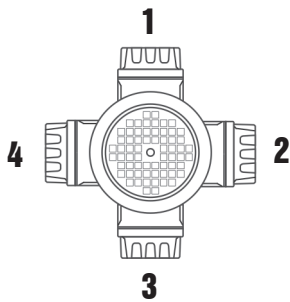


TXF	A	B	C	E	F	G	H	L
002	45	70	83	130	155	104	69	25
005	45	70	83	130	155	117	82	25
010	45	70	83	140	165	138	103	25

- Il motore pilota deve essere alimentato dal motore principale in quanto la regolazione dei giri deve avvenire a motore principale in moto.
- The servomotor must be linked to the main variator drive motor since the speed setting must only be varied while the motovariator is running.
- Le moteur pilote doit être alimenté à partir du moteur principal car la variation des tours doit se faire moteur principal en marche.
- Aufgrund der nur bei laufendem Motor freigegebenen Drehzahlverstellung ist der Steuermotor durch den Hauptmotor zu versorgen.
- El motor del servocomando debe ser alimentado por el motor principal dado que la regulación debe ser efectuada con el motor principal en movimiento.
- 伺服电机连接至主电机，因为设定速度只能在电机变速器运行时才可以变化。

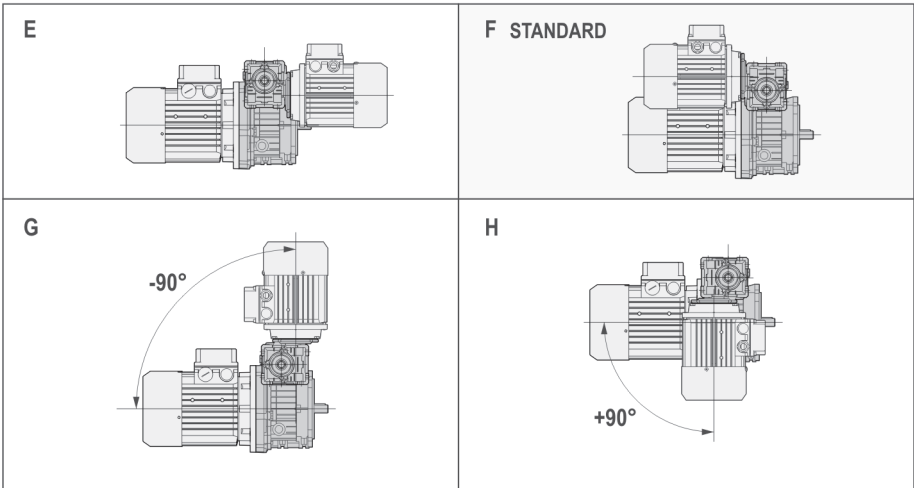
Electrical servocontrol

POS.1



POS.2

- Position of terminal box , unless otherwise specified, the gear reducer is supplied with terminal box in



TXF								
	A	B	C	D	E	F	G	H
TXF002-063								
TXF005-071								
TXF005-080								
TXF010-080								
TXF010-090								

SF-ST								
	A	B	C	D	E	F	G	H
S005-071								
S005-PAM120-160								
S005-PAM200								
S010-080/090								
S010-PAM200								
S020-090								
S020-PAM200-250								
S030/050-100-112								
S030/050-PAM250-300								
S100-132								
S100-PAM300-350								



- Available position



- Not available position

Accessories

UK

Following accessories are available on request (ask for technical sheets):

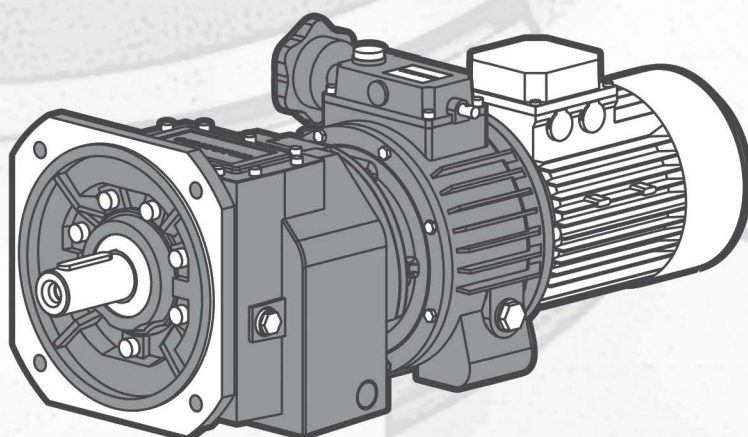
- Gravitational indicator
- Adjustable right-angle control
- Electrical limit stop
- Transducer
- Tacho device digital
- Pneumatic speed control.

Notes

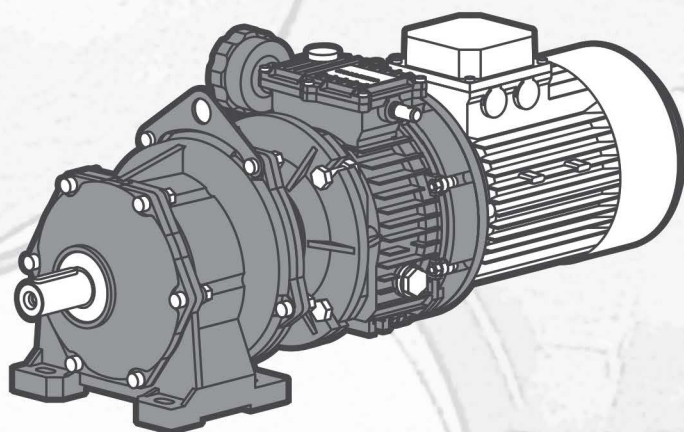
VH/VHA

Motovariariduttori
Motovariator-gear reducers
Motovariateur-réducteurs
Verstellgetriebemotoren
Motovariareductores
带有差速器的变速器

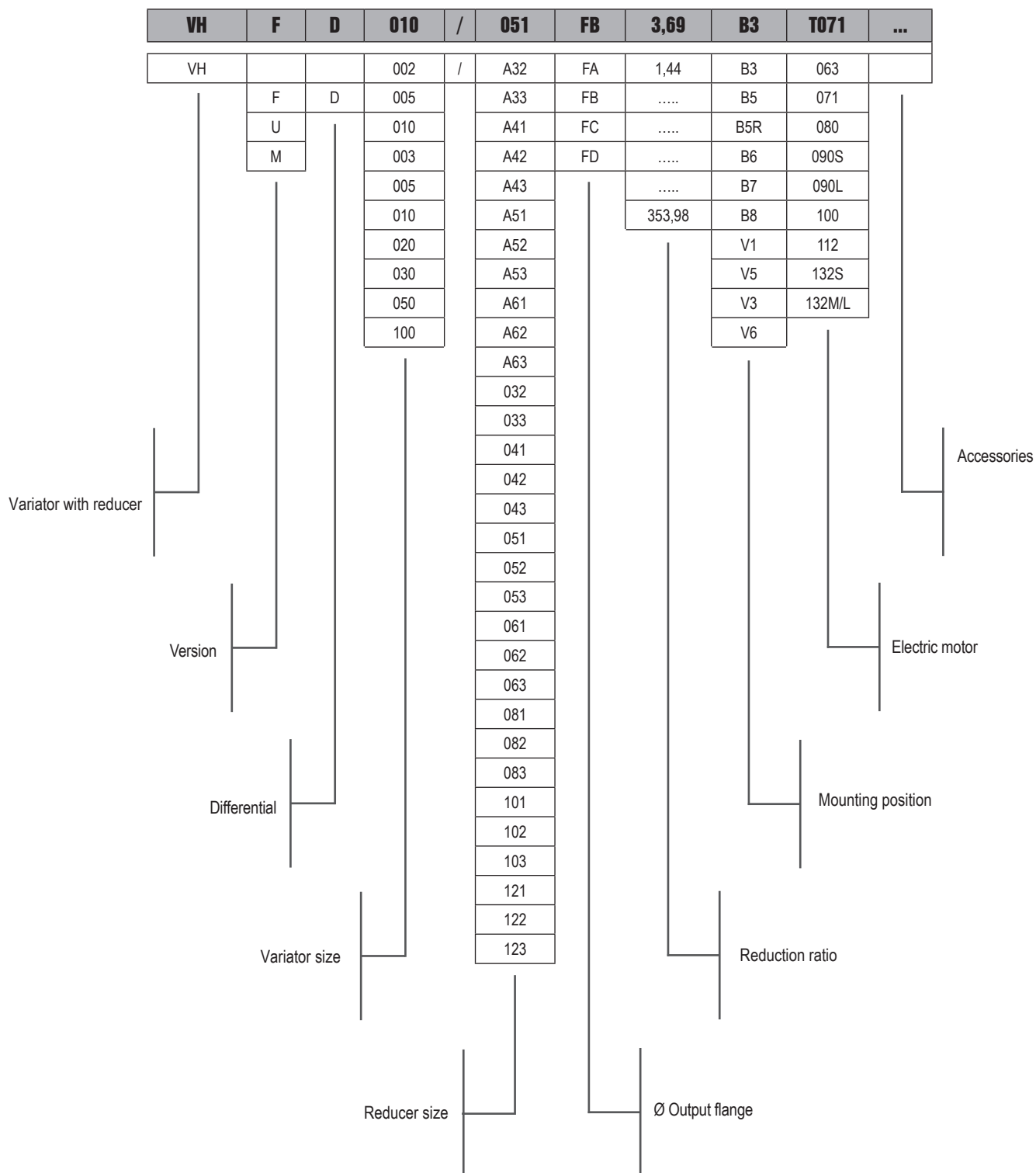
VH



VHA



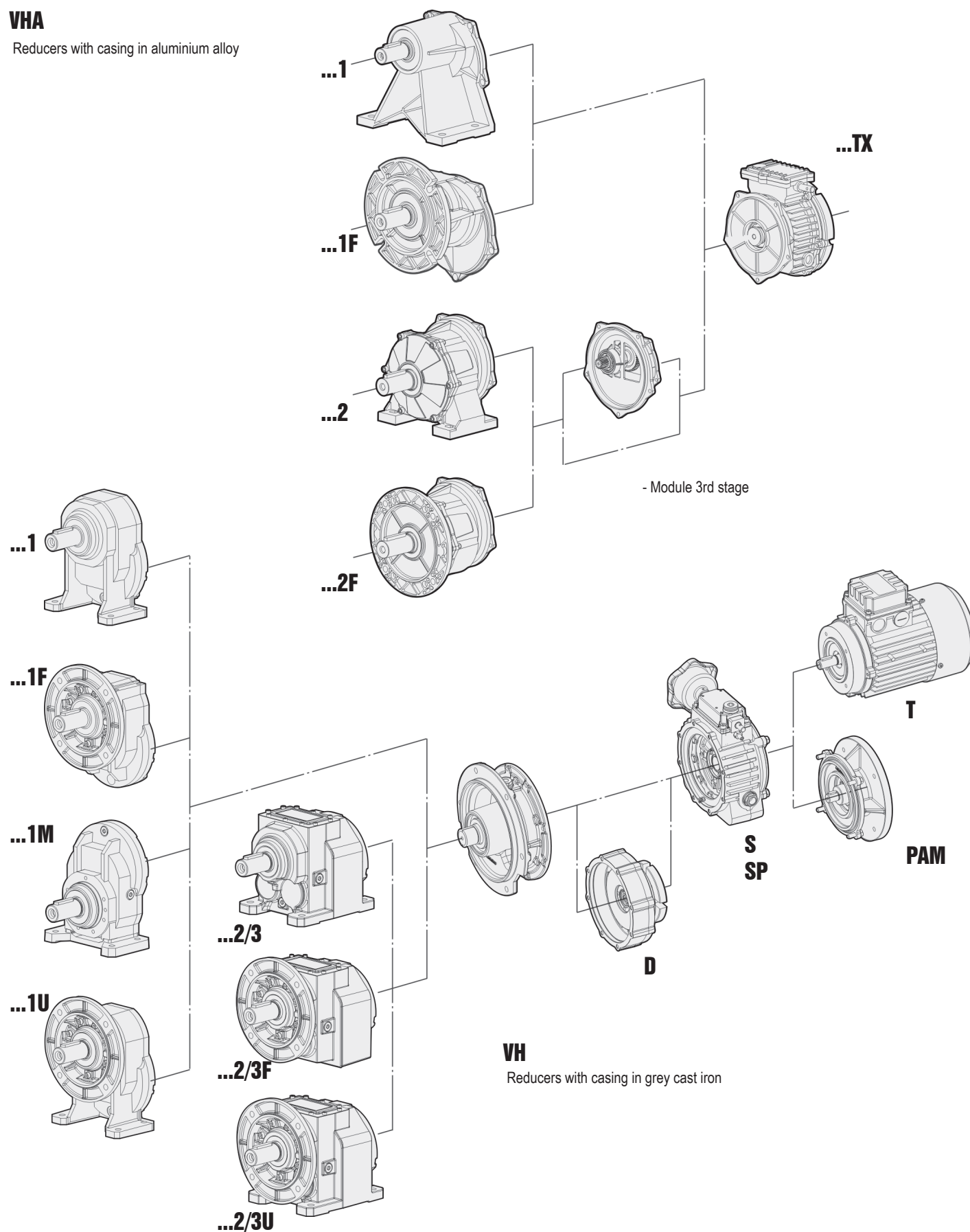
VH - Designation



Versions

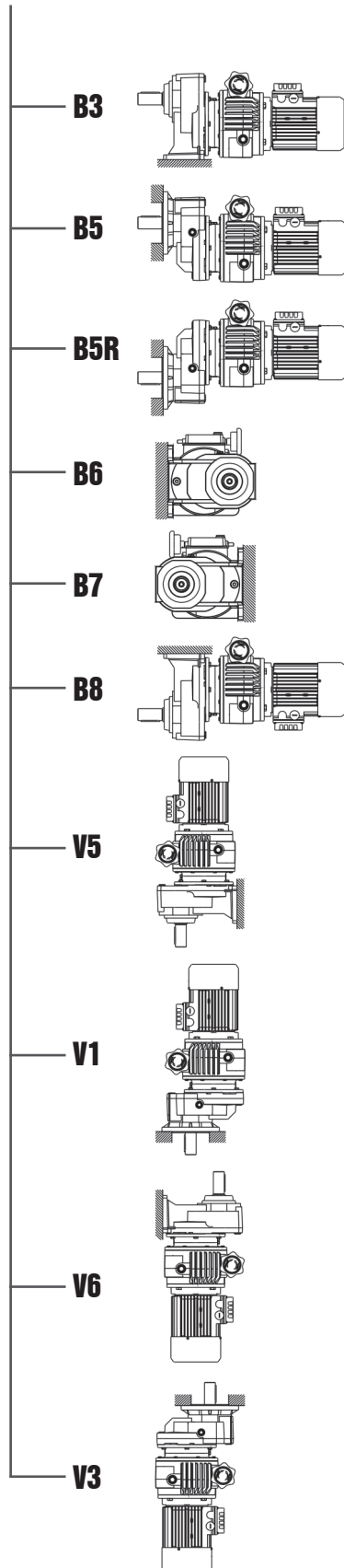
VHA

Reducers with casing in aluminium alloy

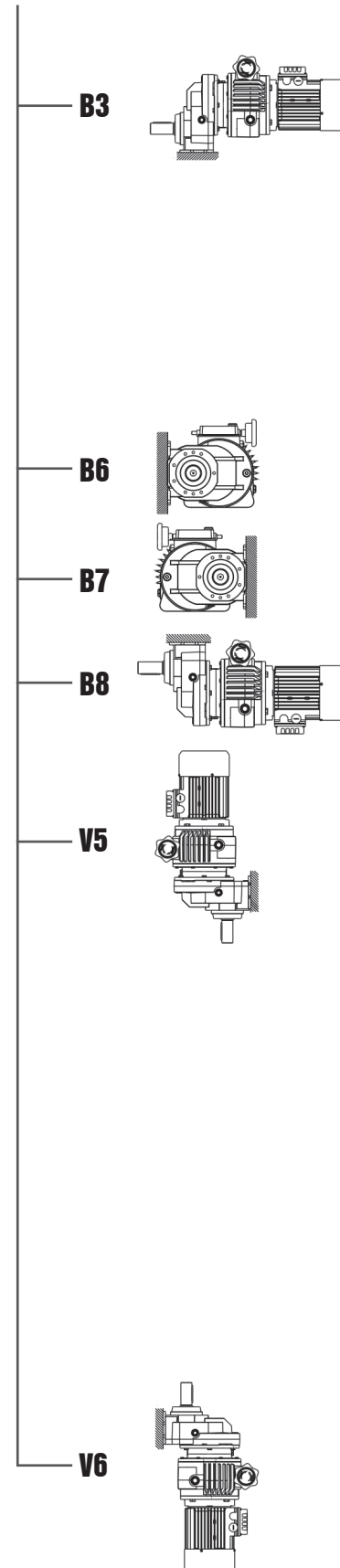


VH -Mounting positions

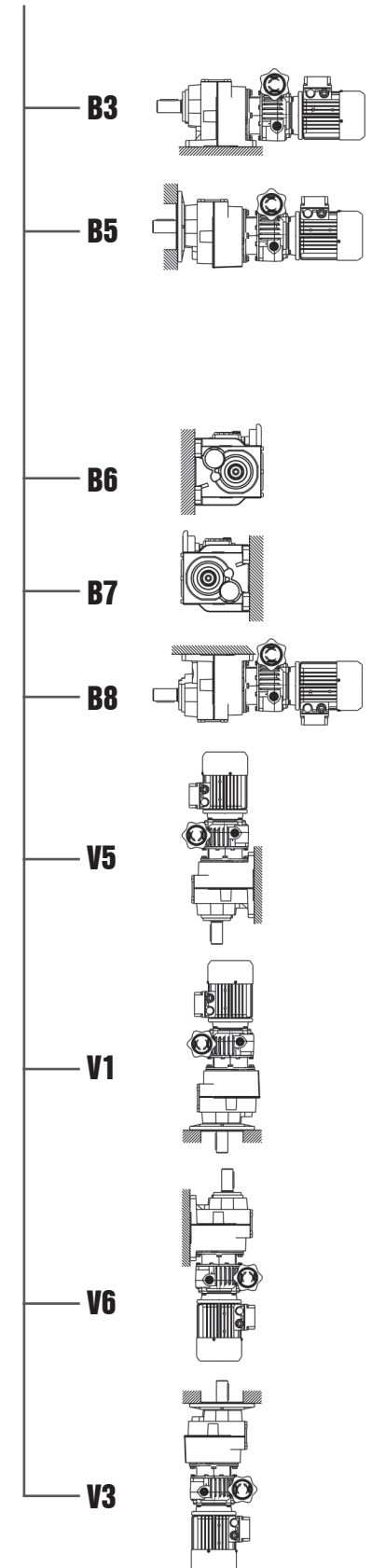
VH.../... - VHF.../...F (1)
VH.../A.. - VHF.../A..(1)



VHM.../...

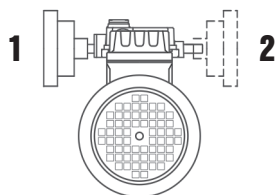


VH.../... - VHF.../...F (2/3)
VH.../A.. - VHF.../A.. (2/3)

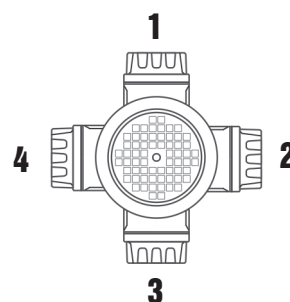


VH -Mounting positions

Control handwheel /



Position of terminal box /



- In the case of specific requirements, when ordering, specify the position of the terminal box as shown in the diagram.

- Unless otherwise specified, the gear reducer is supplied with terminal box in position 1.

- For vertical positions, check with pages 10 - 11.

- Unless specified otherwise, the standard positions are B3/B5.

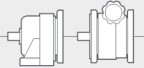
- For positions not envisaged, it is necessary to call our Technical Service.

VH.../A.. Combinations

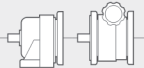
H	i	TX...			
		002/063	005/071 005/080	010/080 010/090	
A41	1.45-7.88				
A51	1.45-7.88				
A61	1.33-7.75				
A32	5.38-30.55				
	35.44-60.67				
A33	51.32-166.61				
	193.30-347.29				
A42	5.38-30.55				
	35.44-60.67				
A43	51,32				
	59.65-166.61				
	193.30-347.29				
A52	5.14-61.87				
A53	49.80-163.05				
	200.27-353.98				
A62	5.14-61.87				
A63	49.80-163.05				
	200.27-353.98				

**VH.../A.. - Prestazioni / Performance / Performances /
Leistungen / Prestaciones / 性能**

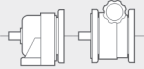
0,15 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
390,8	75,3	3,0	5,6	25	8,7	4,6	1,45	VH002 A41	63C6	1000
192,2	37,0	6,0	11,4	25	4,3	2,3	2,94	VH002 A41	63C6	1000
119,2	22,9	9,7	18,4	30	3,2	1,7	4,75	VH002 A41	63C6	1000
105,2	20,3	10,8	20,7	80	7,5	4,0	5,38	VH002 A32	63C6	2000
103,8	20,0	11,1	21,2	30	2,8	1,5	5,45	VH002 A41	63C6	1000
86,8	16,7	13,1	25,0	80	6,2	3,3	6,52	VH002 A32	63C6	2000
71,9	13,8	16,0	30,6	25	1,6	0,8	7,88	VH002 A41	63C6	1000
69,8	13,4	16,4	31,1	75	4,7	2,5	8,11	VH002 A32	63C6	2000
51,8	10,0	22,0	42,0	90	4,2	2,2	10,94	VH002 A32	63C6	2000
42,7	8,2	26,7	50,9	80	3,1	1,6	13,25	VH002 A32	63C6	2000
34,3	6,6	33,2	63,3	80	2,5	1,3	16,49	VH002 A32	63C6	2000
27,9	5,4	40,8	77,8	90	2,3	1,2	20,26	VH002 A32	63C6	2000
23,1	4,4	49,5	94,3	85	1,8	0,9	24,55	VH002 A32	63C6	2000
18,5	3,6	61,6	117,3	140	2,3	1,2	30,55	VH002 A42	63C6	4300
16,0	3,1	71,4	136,1	150	2,1	1,1	35,44	VH002 A42	63C6	4300
12,8	2,5	88,9	169,3	140	1,6	0,8	44,10	VH002 A42	63C6	4300
11,4	2,2	98,3	187,2	300	3,1	1,6	49,80	VH002 A53	63C6	6000
9,4	1,8	118,9	226,5	300	2,5	1,3	60,25	VH002 A53	63C6	6000
7,6	1,5	147,8	281,5	300	2,0	1,1	74,88	VH002 A53	63C6	6000
6,4	1,2	173,7	330,9	300	1,7	0,9	88,02	VH002 A53	63C6	6000
5,1	1,0	220,3	419,6	480	2,2	1,1	111,61	VH002 A63	63C6	8000
4,1	0,8	273,8	521,6	480	1,8	0,9	138,71	VH002 A63	63C6	8000

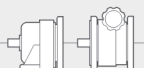
0,22 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
607,6	117,4	2,8	5,6	25	9,2	4,6	1,45	VH002 A41	63C4	1000
298,9	57,7	5,7	11,4	25	4,5	2,3	2,94	VH002 A41	63C4	1000
185,3	35,8	9,2	18,4	30	3,4	1,7	4,75	VH002 A41	63C4	1000
163,6	31,6	10,3	20,7	80	7,9	4,0	5,38	VH002 A32	63C4	2000
161,3	31,2	10,6	21,2	30	2,9	1,5	5,45	VH002 A41	63C4	1000
135,0	26,1	12,5	25,0	80	6,5	3,3	6,52	VH002 A32	63C4	2000
111,7	21,6	15,3	30,6	25	1,7	0,8	7,88	VH002 A41	63C4	1000
108,5	21,0	15,6	31,1	75	4,9	2,5	8,11	VH002 A32	63C4	2000
80,5	15,5	21,0	42,0	90	4,4	2,2	10,94	VH002 A32	63C4	2000
66,4	12,8	25,4	50,9	80	3,2	1,6	13,25	VH002 A32	63C4	2000
53,4	10,3	31,7	63,3	80	2,6	1,3	16,49	VH002 A32	63C4	2000
43,4	8,4	38,9	77,8	90	2,4	1,2	20,26	VH002 A32	63C4	2000
35,9	6,9	47,1	94,3	85	1,8	0,9	24,55	VH002 A32	63C4	2000
28,8	5,6	58,6	117,3	140	2,4	1,2	30,55	VH002 A42	63C4	4300
24,8	4,8	68,0	136,1	150	2,3	1,1	35,44	VH002 A42	63C4	4300
20,0	3,9	84,7	169,3	140	1,7	0,8	44,10	VH002 A42	63C4	4300
17,7	3,4	93,6	187,2	300	3,2	1,6	49,80	VH002 A53	63C4	6000
14,6	2,8	113,3	226,5	300	2,6	1,3	60,25	VH002 A53	63C4	6000
11,8	2,3	140,8	281,5	300	2,1	1,1	74,88	VH002 A53	63C4	6000
10,0	1,9	165,5	330,9	300	1,8	0,9	88,02	VH002 A53	63C4	6000
7,9	1,5	209,8	419,6	480	2,3	1,1	111,61	VH002 A63	63C4	8000
6,3	1,2	260,8	521,6	480	1,8	0,9	138,71	VH002 A63	63C4	8000

0,25 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
690,5	117,4	2,8	8,4	40	14,7	4,9	1,45	VH005 A51	71A4	2800
444,0	75,3	4,2	8,4	40	9,8	4,9	1,45	VH005 A51	71B6	2800
339,6	57,7	5,7	17,1	40	7,2	2,4	2,94	VH005 A51	71A4	2800
218,4	37,0	8,6	17,1	40	4,8	2,4	2,94	VH005 A51	71B6	2800
210,5	35,8	9,2	27,6	50	5,6	1,9	4,75	VH005 A51	71A4	2800
194,4	33,1	9,9	29,6	240	24,8	8,3	5,14	VH005 A52	71A4	6000
185,9	31,6	10,3	31,0	80	7,9	2,6	5,38	VH005 A32	71A4	2000
183,3	31,2	10,6	31,7	50	4,9	1,6	5,45	VH005 A51	71A4	2800
160,7	27,3	11,9	35,8	240	20,5	6,8	6,22	VH005 A52	71A4	6000
153,4	26,1	12,5	37,5	80	6,5	2,2	6,52	VH005 A32	71A4	2000
135,4	22,9	13,8	27,6	50	3,7	1,9	4,75	VH005 A51	71B6	2800
129,3	22,0	14,8	44,5	240	16,5	5,5	7,73	VH005 A52	71A4	6000
127,0	21,6	15,3	45,8	40	2,7	0,9	7,88	VH005 A51	71A4	2800
125,0	21,2	14,8	29,6	240	16,5	8,3	5,14	VH005 A52	71B6	6000
123,3	21,0	15,6	46,7	75	4,9	1,6	8,11	VH005 A32	71A4	2000
119,5	20,3	15,5	31,0	80	5,3	2,6	5,38	VH005 A32	71B6	2000
117,9	20,0	15,9	31,7	50	3,3	1,6	5,45	VH005 A51	71B6	2800
103,7	17,6	18,5	55,5	300	16,5	5,5	9,64	VH005 A52	71A4	6000
103,3	17,5	17,9	35,8	240	13,7	6,8	6,22	VH005 A52	71B6	6000
98,7	16,7	18,8	37,5	80	4,4	2,2	6,52	VH005 A32	71B6	2000
91,4	15,5	21,0	63,0	90	4,4	1,5	10,94	VH005 A32	71A4	2000
85,7	14,6	22,4	67,2	280	12,8	4,3	11,67	VH005 A52	71A4	6000
83,1	14,1	22,3	44,5	240	11,0	5,5	7,73	VH005 A52	71B6	6000
81,7	13,8	22,9	45,8	40	1,8	0,9	7,88	VH005 A51	71B6	2800
79,3	13,4	23,4	46,7	75	3,3	1,6	8,11	VH005 A32	71B6	2000
75,5	12,8	25,4	76,3	80	3,2	1,1	13,25	VH005 A32	71A4	2000
69,0	11,7	27,8	83,5	280	10,3	3,4	14,50	VH005 A52	71A4	6000
66,7	11,3	27,8	55,5	300	11,0	5,5	9,64	VH005 A52	71B6	6000
60,6	10,3	31,7	95,0	80	2,6	0,9	16,49	VH005 A32	71A4	2000
59,1	10,1	32,5	97,4	300	9,4	3,1	16,91	VH005 A52	71A4	6000
58,8	10,0	31,5	63,0	90	2,9	1,5	10,94	VH005 A32	71B6	2000
55,1	9,3	33,6	67,2	280	8,5	4,3	11,67	VH005 A52	71B6	6000
49,4	8,4	38,9	116,7	150	3,9	1,3	20,26	VH005 A42	71A4	4300
48,9	8,3	39,3	117,9	290	7,5	2,5	20,46	VH005 A52	71A4	6000
48,5	8,2	38,2	76,3	80	2,1	1,1	13,25	VH005 A32	71B6	2000
44,3	7,5	41,8	83,5	280	6,8	3,4	14,50	VH005 A52	71B6	6000
40,7	6,9	47,1	141,4	155	3,4	1,1	24,55	VH005 A42	71A4	4300
39,3	6,7	48,8	146,5	280	5,9	2,0	25,43	VH005 A52	71A4	6000
39,0	6,6	47,5	95,0	80	1,7	0,9	16,49	VH005 A32	71B6	2000
38,0	6,4	48,7	97,4	300	6,3	3,1	16,91	VH005 A52	71B6	6000
33,5	5,7	57,4	172,2	300	5,3	1,8	29,89	VH005 A52	71A4	6000
32,7	5,6	58,6	175,9	140	2,4	0,8	30,55	VH005 A42	71A4	4300
31,7	5,4	58,3	116,7	150	2,6	1,3	20,26	VH005 A42	71B6	4300
31,4	5,3	58,9	117,9	290	5,0	2,5	20,46	VH005 A52	71B6	6000
27,6	4,7	69,4	208,3	300	4,4	1,5	36,17	VH005 A52	71A4	6000
26,2	4,4	70,7	141,4	155	2,2	1,1	24,55	VH005 A42	71B6	4300
25,3	4,3	73,2	146,5	280	3,9	2,0	25,43	VH005 A52	71B6	6000
22,2	3,8	86,3	258,9	280	3,3	1,1	44,95	VH005 A52	71A4	6000
21,5	3,6	86,1	172,2	300	3,6	1,8	29,89	VH005 A52	71B6	6000
21,1	3,6	88,0	175,9	140	1,6	0,8	30,55	VH005 A42	71B6	4300
20,1	3,4	95,6	286,7	300	3,2	1,1	49,78	VH005 A52	71A4	6000
20,1	3,4	93,6	280,9	300	3,2	1,1	49,80	VH005 A53	71A4	6000
17,8	3,0	104,2	208,3	300	2,9	1,5	36,17	VH005 A52	71B6	6000
16,6	2,8	113,3	339,8	300	2,6	0,9	60,25	VH005 A53	71A4	6000
16,2	2,7	118,8	356,4	290	2,5	0,8	61,87	VH005 A52	71A4	6000
14,3	2,4	129,5	258,9	280	2,2	1,1	44,95	VH005 A52	71B6	6000
13,4	2,3	140,8	422,3	480	3,4	1,1	74,88	VH005 A63	71A4	8000
12,9	2,2	143,4	286,7	300	2,1	1,1	49,78	VH005 A52	71B6	6000

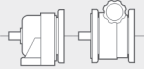
0,25 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
12,9	2,2	140,4	280,9	300	2,1	1,1	49,80	VH005 A53	71B6	6000
11,4	1,9	165,5	496,4	480	2,9	1,0	88,02	VH005 A63	71A4	8000
10,7	1,8	169,9	339,8	300	1,8	0,9	60,25	VH005 A53	71B6	6000
10,4	1,8	178,2	356,4	290	1,7	0,8	61,87	VH005 A52	71B6	6000
8,6	1,5	211,2	422,3	480	2,3	1,1	74,88	VH005 A63	71B6	8000
7,3	1,2	248,2	496,4	480	1,9	1,0	88,02	VH005 A63	71B6	8000

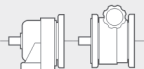
0,37 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1215,2	234,8	2,4	5,6	25	10,8	4,6	1,45	VH002 A41	63C2	1000
690,5	117,4	4,2	8,4	40	9,8	4,9	1,45	VH005 A51	71B4	2800
597,7	115,5	4,9	11,4	25	5,3	2,3	2,94	VH002 A41	63C2	1000
370,5	71,6	7,8	18,4	30	4,0	1,7	4,75	VH002 A41	63C2	1000
339,6	57,7	8,6	17,1	40	4,8	2,4	2,94	VH005 A51	71B4	2800
327,2	63,2	8,8	20,7	80	9,3	4,0	5,38	VH002 A32	63C2	2000
322,7	62,3	9,0	21,2	30	3,4	1,5	5,45	VH002 A41	63C2	1000
270,1	52,2	10,6	25,0	80	7,7	3,3	6,52	VH002 A32	63C2	2000
223,5	43,2	13,0	30,6	25	2,0	0,8	7,88	VH002 A41	63C2	1000
217,0	41,9	13,2	31,1	75	5,8	2,5	8,11	VH002 A32	63C2	2000
210,5	35,8	13,8	27,6	50	3,7	1,9	4,75	VH005 A51	71B4	2800
194,4	33,1	14,8	29,6	240	16,5	8,3	5,14	VH005 A52	71B4	6000
185,9	31,6	15,5	31,0	80	5,3	2,6	5,38	VH005 A32	71B4	2000
183,3	31,2	15,9	31,7	50	3,3	1,6	5,45	VH005 A51	71B4	2800
160,9	31,1	17,8	42,0	90	5,1	2,2	10,94	VH002 A32	63C2	2000
160,7	27,3	17,9	35,8	240	13,7	6,8	6,22	VH005 A52	71B4	6000
153,4	26,1	18,8	37,5	80	4,4	2,2	6,52	VH005 A32	71B4	2000
132,8	25,7	21,6	50,9	80	3,8	1,6	13,25	VH002 A32	63C2	2000
129,3	22,0	22,3	44,5	240	11,0	5,5	7,73	VH005 A52	71B4	6000
127,0	21,6	22,9	45,8	40	1,8	0,9	7,88	VH005 A51	71B4	2800
123,3	21,0	23,4	46,7	75	3,3	1,6	8,11	VH005 A32	71B4	2000
106,7	20,6	26,9	63,3	80	3,0	1,3	16,49	VH002 A32	63C2	2000
103,7	17,6	27,8	55,5	300	11,0	5,5	9,64	VH005 A52	71B4	6000
91,4	15,5	31,5	63,0	90	2,9	1,5	10,94	VH005 A32	71B4	2000
86,9	16,8	33,1	77,8	90	2,8	1,2	20,26	VH002 A32	63C2	2000
85,7	14,6	33,6	67,2	280	8,5	4,3	11,67	VH005 A52	71B4	6000
75,5	12,8	38,2	76,3	80	2,1	1,1	13,25	VH005 A32	71B4	2000
71,7	13,9	40,1	94,3	85	2,2	0,9	24,55	VH002 A32	63C2	2000
69,0	11,7	41,8	83,5	280	6,8	3,4	14,50	VH005 A52	71B4	6000
60,6	10,3	47,5	95,0	80	1,7	0,9	16,49	VH005 A32	71B4	2000
59,1	10,1	48,7	97,4	300	6,3	3,1	16,91	VH005 A52	71B4	6000
57,6	11,1	49,9	117,3	140	2,9	1,2	30,55	VH002 A42	63C2	4300
49,7	9,6	57,8	136,1	150	2,6	1,1	35,44	VH002 A42	63C2	4300
49,4	8,4	58,3	116,7	150	2,6	1,3	20,26	VH005 A42	71B4	4300
48,9	8,3	58,9	117,9	290	5,0	2,5	20,46	VH005 A52	71B4	6000
40,7	6,9	70,7	141,4	155	2,2	1,1	24,55	VH005 A42	71B4	4300
39,9	7,7	72,0	169,3	140	2,0	0,8	44,10	VH002 A42	63C2	4300
39,3	6,7	73,2	146,5	280	3,9	2,0	25,43	VH005 A52	71B4	6000
35,3	6,8	79,6	187,2	300	3,8	1,6	49,80	VH002 A53	63C2	6000
33,5	5,7	86,1	172,2	300	3,6	1,8	29,89	VH005 A52	71B4	6000
32,7	5,6	88,0	175,9	140	1,6	0,8	30,55	VH005 A42	71B4	4300
29,2	5,6	96,3	226,5	300	3,1	1,3	60,25	VH002 A53	63C2	6000
27,6	4,7	104,2	208,3	300	2,9	1,5	36,17	VH005 A52	71B4	6000
23,5	4,5	119,7	281,5	300	2,5	1,1	74,88	VH002 A53	63C2	6000
22,2	3,8	129,5	258,9	280	2,2	1,1	44,95	VH005 A52	71B4	6000
20,1	3,4	143,4	286,7	300	2,1	1,1	49,78	VH005 A52	71B4	6000

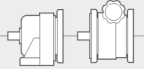
0,37 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
20,1	3,4	140,4	280,9	300	2,1	1,1	49,80	VH005 A53	71B4	6000
20,0	3,9	140,7	330,9	300	2,1	0,9	88,02	VH002 A53	63C2	6000
16,6	2,8	169,9	339,8	300	1,8	0,9	60,25	VH005 A53	71B4	6000
16,2	2,7	178,2	356,4	290	1,7	0,8	61,87	VH005 A52	71B4	6000
15,8	3,0	178,4	419,6	480	2,7	1,1	111,61	VH002 A63	63C2	8000
13,4	2,3	211,2	422,3	480	2,3	1,1	74,88	VH005 A63	71B4	8000
12,7	2,5	221,7	521,6	480	2,2	0,9	138,71	VH002 A63	63C2	8000
11,4	1,9	248,2	496,4	480	1,9	1,0	88,02	VH005 A63	71B4	8000

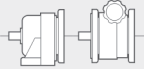
0,55 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1381,0	234,8	3,1	8,4	40	13,4	4,9	1,45	VH005 A51	71B2	2800
750,0	127,5	5,7	15,5	90	16,3	6,0	1,33	VH010 A61	80A4	4200
690,5	117,4	6,2	8,4	40	6,7	4,9	1,45	VH005 A51	71C4	2800
679,2	115,5	6,3	17,1	40	6,6	2,4	2,94	VH005 A51	71B2	2800
482,3	81,8	8,5	15,5	90	10,9	6,0	1,33	VH010 A61	80B6	4200
421,9	120,1	8,4	8,4	40	4,9	4,9	1,45	VH005 A51	80B6	2800
421,1	71,6	10,1	27,6	50	5,1	1,9	4,75	VH005 A51	71B2	2800
400,0	68,0	10,7	29,1	90	8,7	3,2	2,50	VH010 A61	80A4	4200
388,9	66,1	10,9	29,6	240	22,6	8,3	5,14	VH005 A52	71B2	6000
371,8	63,2	11,4	31,0	80	7,2	2,6	5,38	VH005 A32	71B2	2000
366,7	62,3	11,6	31,7	50	4,4	1,6	5,45	VH005 A51	71B2	2800
339,6	57,7	12,6	17,1	40	3,3	2,4	2,94	VH005 A51	71C4	2800
321,4	54,6	13,1	35,8	240	18,7	6,8	6,22	VH005 A52	71B2	6000
306,9	52,2	13,8	37,5	80	5,9	2,2	6,52	VH005 A32	71B2	2000
258,6	44,0	16,3	44,5	240	15,0	5,5	7,73	VH005 A52	71B2	6000
257,2	43,6	16,0	29,1	90	5,8	3,2	2,50	VH010 A61	80B6	4200
254,0	43,2	16,8	45,8	40	2,5	0,9	7,88	VH005 A51	71B2	2800
246,6	41,9	17,1	46,7	75	4,5	1,6	8,11	VH005 A32	71B2	2000
228,1	38,8	18,7	51,0	110	6,1	2,2	4,38	VH010 A61	80A4	4200
210,5	35,8	20,3	27,6	50	2,5	1,9	4,75	VH005 A51	71C4	2800
207,5	59,1	17,1	17,1	40	2,4	2,4	2,94	VH005 A51	80B6	2800
207,4	35,3	20,4	55,5	300	15,0	5,5	9,64	VH005 A52	71B2	6000
194,4	33,1	21,7	29,6	240	11,3	8,3	5,14	VH005 A52	71C4	6000
194,4	33,1	21,7	59,2	240	11,3	4,1	5,14	VH010 A52	80A4	6000
185,9	31,6	22,7	31,0	80	3,6	2,6	5,38	VH005 A32	71C4	2000
183,3	31,2	23,3	31,7	50	2,2	1,6	5,45	VH005 A51	71C4	2800
182,9	31,1	23,1	63,0	90	4,0	1,5	10,94	VH005 A32	71B2	2000
171,4	29,1	24,6	67,2	280	11,6	4,3	11,67	VH005 A52	71B2	6000
160,7	27,3	26,3	35,8	240	9,3	6,8	6,22	VH005 A52	71C4	6000
160,7	27,3	26,3	71,7	240	9,3	3,4	6,22	VH010 A52	80A4	6000
153,4	26,1	27,5	37,5	80	3,0	2,2	6,52	VH005 A32	71C4	2000
150,9	25,7	28,0	76,3	80	2,9	1,1	13,25	VH005 A32	71B2	2000
146,6	24,9	28,1	51,0	110	4,0	2,2	4,38	VH010 A61	80B6	4200
137,9	23,4	30,6	83,5	280	9,3	3,4	14,50	VH005 A52	71B2	6000
129,3	22,0	32,7	44,5	240	7,5	5,5	7,73	VH005 A52	71C4	6000
129,3	22,0	32,7	89,1	240	7,5	2,8	7,73	VH010 A52	80A4	6000
129,0	21,9	33,1	90,2	90	2,8	1,0	7,75	VH010 A61	80A4	4200
128,6	36,6	27,6	27,6	50	1,9	1,9	4,75	VH005 A51	80B6	2800
127,0	21,6	33,6	45,8	40	1,2	0,9	7,88	VH005 A51	71C4	2800
125,0	21,2	32,6	59,2	240	7,5	4,1	5,14	VH010 A52	80B6	6000
123,3	21,0	34,3	46,7	75	2,2	1,6	8,11	VH005 A32	71C4	2000
121,3	20,6	34,8	95,0	80	2,3	0,9	16,49	VH005 A32	71B2	2000
118,8	33,8	29,6	29,6	240	8,3	8,3	5,14	VH005 A52	80B6	6000
118,3	20,1	35,7	97,4	300	8,6	3,1	16,91	VH005 A52	71B2	6000

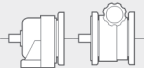
0,55 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
113,6	32,3	31,0	31,0	80	2,6	2,6	5,38	VH005 A32	80B6	2000
112,0	31,9	31,7	31,7	50	1,6	1,6	5,45	VH005 A51	80B6	2800
103,7	17,6	40,7	55,5	300	7,5	5,5	9,64	VH005 A52	71C4	6000
103,7	17,6	40,7	111,1	300	7,5	2,8	9,64	VH010 A52	80A4	6000
103,3	17,5	39,4	71,7	240	6,2	3,4	6,22	VH010 A52	80B6	6000
98,7	16,8	42,8	116,7	150	3,6	1,3	20,26	VH005 A42	71B2	4300
98,2	28,0	35,8	35,8	240	6,8	6,8	6,22	VH005 A52	80B6	6000
97,7	16,6	43,2	117,9	290	6,9	2,5	20,46	VH005 A52	71B2	6000
93,8	26,7	37,5	37,5	80	2,2	2,2	6,52	VH005 A32	80B6	2000
91,4	15,5	46,2	63,0	90	2,0	1,5	10,94	VH005 A32	71C4	2000
85,7	14,6	49,3	67,2	280	5,8	4,3	11,67	VH005 A52	71C4	6000
85,7	14,6	49,3	134,4	280	5,8	2,1	11,67	VH010 A52	80A4	6000
83,1	14,1	49,0	89,1	240	5,0	2,8	7,73	VH010 A52	80B6	6000
83,0	14,1	49,6	90,2	90	1,9	1,0	7,75	VH010 A61	80B6	4200
81,5	13,9	51,8	141,4	155	3,1	1,1	24,55	VH005 A42	71B2	4300
79,0	22,5	44,5	44,5	240	5,5	5,5	7,73	VH005 A52	80B6	6000
78,6	13,4	53,7	146,5	280	5,3	2,0	25,43	VH005 A52	71B2	6000
77,6	22,1	45,8	45,8	40	0,9	0,9	7,88	VH005 A51	80B6	2800
75,5	12,8	56,0	76,3	80	1,5	1,1	13,25	VH005 A32	71C4	2000
75,3	21,5	46,7	46,7	75	1,6	1,6	8,11	VH005 A32	80B6	2000
69,0	11,7	61,2	83,5	280	4,7	3,4	14,50	VH005 A52	71C4	6000
69,0	11,7	61,2	167,0	280	4,7	1,7	14,50	VH010 A52	80A4	6000
66,9	11,4	63,1	172,2	300	4,9	1,8	29,89	VH005 A52	71B2	6000
66,7	11,3	61,1	111,1	300	5,0	2,8	9,64	VH010 A52	80B6	6000
65,5	11,1	64,5	175,9	140	2,2	0,8	30,55	VH005 A42	71B2	4300
63,4	18,0	55,5	55,5	300	5,5	5,5	9,64	VH005 A52	80B6	6000
60,6	10,3	69,6	95,0	80	1,2	0,9	16,49	VH005 A32	71C4	2000
59,1	10,1	71,4	97,4	300	4,3	3,1	16,91	VH005 A52	71C4	6000
59,1	10,1	71,4	194,8	300	4,3	1,6	16,91	VH010 A52	80A4	6000
55,9	15,9	63,0	63,0	90	1,5	1,5	10,94	VH005 A32	80B6	2000
55,3	9,4	76,4	208,3	300	4,0	1,5	36,17	VH005 A52	71B2	6000
55,1	9,3	73,9	134,4	280	3,9	2,1	11,67	VH010 A52	80B6	6000
52,4	14,9	67,2	67,2	280	4,3	4,3	11,67	VH005 A52	80B6	6000
49,4	8,4	85,6	116,7	150	1,8	1,3	20,26	VH005 A42	71C4	4300
48,9	8,3	86,4	117,9	290	3,4	2,5	20,46	VH005 A52	71C4	6000
48,9	8,3	86,4	235,7	290	3,4	1,3	20,46	VH010 A52	80A4	6000
46,1	13,1	76,3	76,3	80	1,1	1,1	13,25	VH005 A32	80B6	2000
44,5	7,6	94,9	258,9	280	3,0	1,1	44,95	VH005 A52	71B2	6000
44,3	7,5	91,9	167,0	280	3,1	1,7	14,50	VH010 A52	80B6	6000
42,1	12,0	83,5	83,5	280	3,4	3,4	14,50	VH005 A52	80B6	6000
40,7	6,9	103,7	141,4	155	1,5	1,1	24,55	VH005 A42	71C4	4300
40,2	6,8	105,1	286,7	300	2,9	1,1	49,78	VH005 A52	71B2	6000
40,2	6,8	103,0	280,9	300	2,9	1,1	49,80	VH005 A53	71B2	6000
39,3	6,7	107,4	146,5	280	2,7	2,0	25,43	VH005 A52	71C4	6000
39,3	6,7	107,4	293,0	280	2,7	1,0	25,43	VH010 A52	80A4	6000
38,0	6,4	107,2	194,8	300	2,9	1,6	16,91	VH010 A52	80B6	6000
37,1	10,6	95,0	95,0	80	0,9	0,9	16,49	VH005 A32	80B6	2000
36,1	10,3	97,4	97,4	300	3,1	3,1	16,91	VH005 A52	80B6	6000
33,5	5,7	126,3	172,2	300	2,4	1,8	29,89	VH005 A52	71C4	6000
33,5	5,7	126,3	344,4	300	2,4	0,9	29,89	VH010 A52	80A4	6000
33,2	5,6	124,6	339,8	300	2,4	0,9	60,25	VH005 A53	71B2	6000
32,7	5,6	129,0	175,9	140	1,1	0,8	30,55	VH005 A42	71C4	4300
32,3	5,5	130,7	356,4	290	2,3	0,8	61,87	VH005 A52	71B2	6000
31,4	5,3	129,6	235,7	290	2,3	1,3	20,46	VH010 A52	80B6	6000
30,2	8,6	116,7	116,7	150	1,3	1,3	20,26	VH005 A42	80B6	4300
29,9	8,5	117,9	117,9	290	2,5	2,5	20,46	VH005 A52	80B6	6000
27,6	4,7	152,8	208,3	300	2,0	1,5	36,17	VH005 A52	71C4	6000
27,6	4,7	152,8	416,6	470	3,1	1,2	36,17	VH010 A62	80A4	8000

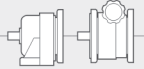
0,55 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
26,7	4,5	154,9	422,3	480	3,1	1,1	74,88	VH005 A63	71B2	8000
25,3	4,3	161,1	293,0	280	1,8	1,0	25,43	VH010 A52	80B6	6000
24,9	7,1	141,4	141,4	155	1,1	1,1	24,55	VH005 A42	80B6	4300
24,0	6,8	146,5	146,5	280	2,0	2,0	25,43	VH005 A52	80B6	6000
22,7	3,9	182,0	496,4	480	2,6	1,0	88,02	VH005 A63	71B2	8000
22,2	3,8	189,9	258,9	280	1,5	1,1	44,95	VH005 A52	71C4	6000
22,2	3,8	189,9	517,8	440	2,4	0,9	44,95	VH010 A62	80A4	8000
21,5	3,6	189,4	344,4	300	1,6	0,9	29,89	VH010 A52	80B6	6000
20,4	5,8	172,2	172,2	300	1,8	1,8	29,89	VH005 A52	80B6	6000
20,1	3,4	210,3	286,7	300	1,5	1,1	49,78	VH005 A52	71C4	6000
20,1	3,4	206,0	280,9	300	1,5	1,1	49,80	VH005 A53	71C4	6000
20,0	5,7	175,9	175,9	140	0,8	0,8	30,55	VH005 A42	80B6	4300
17,8	3,0	229,2	416,6	470	2,1	1,2	36,17	VH010 A62	80B6	8000
16,9	4,8	208,3	208,3	300	1,5	1,5	36,17	VH005 A52	80B6	6000
16,6	2,8	249,2	339,8	300	1,2	0,9	60,25	VH005 A53	71C4	6000
16,2	2,7	261,3	356,4	290	1,1	0,8	61,87	VH005 A52	71C4	6000
14,3	2,4	284,8	517,8	440	1,6	0,9	44,95	VH010 A62	80B6	8000
13,6	3,9	258,9	258,9	280	1,1	1,1	44,95	VH005 A52	80B6	6000
13,4	2,3	309,7	422,3	480	1,5	1,1	74,88	VH005 A63	71C4	8000
12,3	3,5	286,7	286,7	300	1,1	1,1	49,78	VH005 A52	80B6	6000
12,3	3,5	280,9	280,9	300	1,1	1,1	49,80	VH005 A53	80B6	6000
11,4	1,9	364,0	496,4	480	1,3	1,0	88,02	VH005 A63	71C4	8000
10,1	2,9	339,8	339,8	300	0,9	0,9	60,25	VH005 A53	80B6	6000
9,9	2,8	356,4	356,4	290	0,8	0,8	61,87	VH005 A52	80B6	6000
8,2	2,3	422,3	422,3	480	1,1	1,1	74,88	VH005 A63	80B6	8000
6,9	2,0	496,4	496,4	480	1,0	1,0	88,02	VH005 A63	80B6	8000

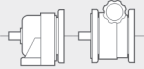
0,75 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1381,0	234,8	4,2	8,4	40	9,8	4,9	1,45	VH005 A51	71C2	2800
750,0	127,5	7,8	15,5	90	12,0	6,0	1,33	VH010 A61	80B4	4200
679,2	115,5	8,6	17,1	40	4,8	2,4	2,94	VH005 A51	71C2	2800
656,0	186,4	8,4	8,4	40	4,9	4,9	1,45	VH005 A51	80B4	2800
458,3	130,5	12,3	15,5	90	7,6	6,0	1,33	VH010 A61	90S6	4200
421,1	71,6	13,8	27,6	50	3,7	1,9	4,75	VH005 A51	71C2	2800
400,0	68,0	14,6	29,1	90	6,4	3,2	2,50	VH010 A61	80B4	4200
388,9	66,1	14,8	29,6	240	16,5	8,3	5,14	VH005 A52	71C2	6000
371,8	63,2	15,5	31,0	80	5,3	2,6	5,38	VH005 A32	71C2	2000
366,7	62,3	15,9	31,7	50	3,3	1,6	5,45	VH005 A51	71C2	2800
322,6	91,7	17,1	17,1	40	2,4	2,4	2,94	VH005 A51	80B4	2800
321,4	54,6	17,9	35,8	240	13,7	6,8	6,22	VH005 A52	71C2	6000
306,9	52,2	18,8	37,5	80	4,4	2,2	6,52	VH005 A32	71C2	2000
258,6	44,0	22,3	44,5	240	11,0	5,5	7,73	VH005 A52	71C2	6000
254,0	43,2	22,9	45,8	40	1,8	0,9	7,88	VH005 A51	71C2	2800
246,6	41,9	23,4	46,7	75	3,3	1,6	8,11	VH005 A32	71C2	2000
244,4	69,6	23,0	29,1	90	4,0	3,2	2,50	VH010 A61	90S6	4200
228,1	38,8	25,5	51,0	110	4,4	2,2	4,38	VH010 A61	80B4	4200
207,4	35,3	27,8	55,5	300	11,0	5,5	9,64	VH005 A52	71C2	6000
200,0	56,8	27,6	27,6	50	1,9	1,9	4,75	VH005 A51	80B4	2800
194,4	33,1	29,6	59,2	240	8,3	4,1	5,14	VH010 A52	80B4	6000
184,7	52,5	29,6	29,6	240	8,3	8,3	5,14	VH005 A52	80B4	6000
182,9	31,1	31,5	63,0	90	2,9	1,5	10,94	VH005 A32	71C2	2000
176,6	50,2	31,0	31,0	80	2,6	2,6	5,38	VH005 A32	80B4	2000
174,2	49,5	31,7	31,7	50	1,6	1,6	5,45	VH005 A51	80B4	2800
171,4	29,1	33,6	67,2	280	8,5	4,3	11,67	VH005 A52	71C2	6000

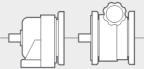
0,75 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
160,7	27,3	35,8	71,7	240	6,8	3,4	6,22	VH010 A52	80B4	6000
152,7	43,4	35,8	35,8	240	6,8	6,8	6,22	VH005 A52	80B4	6000
150,9	25,7	38,2	76,3	80	2,1	1,1	13,25	VH005 A32	71C2	2000
145,8	41,4	37,5	37,5	80	2,2	2,2	6,52	VH005 A32	80B4	2000
139,4	39,7	40,4	51,0	110	2,8	2,2	4,38	VH010 A61	90S6	4200
137,9	23,4	41,8	83,5	280	6,8	3,4	14,50	VH005 A52	71C2	6000
129,3	22,0	44,5	89,1	240	5,5	2,8	7,73	VH010 A52	80B4	6000
129,0	21,9	45,1	90,2	90	2,1	1,0	7,75	VH010 A61	80B4	4200
122,8	34,9	44,5	44,5	240	5,5	5,5	7,73	VH005 A52	80B4	6000
121,3	20,6	47,5	95,0	80	1,7	0,9	16,49	VH005 A32	71C2	2000
120,6	34,3	45,8	45,8	40	0,9	0,9	7,88	VH005 A51	80B4	2800
118,8	33,8	46,9	59,2	240	5,2	4,1	5,14	VH010 A52	90S6	6000
118,3	20,1	48,7	97,4	300	6,3	3,1	16,91	VH005 A52	71C2	6000
117,1	33,3	46,7	46,7	75	1,6	1,6	8,11	VH005 A32	80B4	2000
103,7	17,6	55,5	111,1	300	5,5	2,8	9,64	VH010 A52	80B4	6000
98,7	16,8	58,3	116,7	150	2,6	1,3	20,26	VH005 A42	71C2	4300
98,5	28,0	55,5	55,5	300	5,5	5,5	9,64	VH005 A52	80B4	6000
98,2	28,0	56,7	71,7	240	4,3	3,4	6,22	VH010 A52	90S6	6000
97,7	16,6	58,9	117,9	290	5,0	2,5	20,46	VH005 A52	71C2	6000
86,9	24,7	63,0	63,0	90	1,5	1,5	10,94	VH005 A32	80B4	2000
85,7	14,6	67,2	134,4	280	4,3	2,1	11,67	VH010 A52	80B4	6000
81,5	13,9	70,7	141,4	155	2,2	1,1	24,55	VH005 A42	71C2	4300
81,4	23,1	67,2	67,2	280	4,3	4,3	11,67	VH005 A52	80B4	6000
79,0	22,5	70,5	89,1	240	3,5	2,8	7,73	VH010 A52	90S6	6000
78,8	22,5	71,4	90,2	90	1,3	1,0	7,75	VH010 A61	90S6	4200
78,6	13,4	73,2	146,5	280	3,9	2,0	25,43	VH005 A52	71C2	6000
71,7	20,4	76,3	76,3	80	1,1	1,1	13,25	VH005 A32	80B4	2000
69,0	11,7	83,5	167,0	280	3,4	1,7	14,50	VH010 A52	80B4	6000
66,9	11,4	86,1	172,2	300	3,6	1,8	29,89	VH005 A52	71C2	6000
65,5	18,6	83,5	83,5	280	3,4	3,4	14,50	VH005 A52	80B4	6000
65,5	11,1	88,0	175,9	140	1,6	0,8	30,55	VH005 A42	71C2	4300
63,4	18,0	87,9	111,1	300	3,5	2,8	9,64	VH010 A52	90S6	6000
59,1	10,1	97,4	194,8	300	3,1	1,6	16,91	VH010 A52	80B4	6000
57,6	16,4	95,0	95,0	80	0,9	0,9	16,49	VH005 A32	80B4	2000
56,2	16,0	97,4	97,4	300	3,1	3,1	16,91	VH005 A52	80B4	6000
55,3	9,4	104,2	208,3	300	2,9	1,5	36,17	VH005 A52	71C2	6000
52,4	14,9	106,4	134,4	280	2,7	2,1	11,67	VH010 A52	90S6	6000
48,9	8,3	117,9	235,7	290	2,5	1,3	20,46	VH010 A52	80B4	6000
46,9	13,3	116,7	116,7	150	1,3	1,3	20,26	VH005 A42	80B4	4300
46,4	13,2	117,9	117,9	290	2,5	2,5	20,46	VH005 A52	80B4	6000
44,5	7,6	129,5	258,9	280	2,2	1,1	44,95	VH005 A52	71C2	6000
42,1	12,0	132,2	167,0	280	2,2	1,7	14,50	VH010 A52	90S6	6000
40,2	6,8	143,4	286,7	300	2,1	1,1	49,78	VH005 A52	71C2	6000
40,2	6,8	140,4	280,9	300	2,1	1,1	49,80	VH005 A53	71C2	6000
40,2	6,8	140,4	280,9	300	2,1	1,1	49,80	VH005 A53	71C2	6000
39,3	6,7	146,5	293,0	280	2,0	1,0	25,43	VH010 A52	80B4	6000
38,7	11,0	141,4	141,4	155	1,1	1,1	24,55	VH005 A42	80B4	4300
37,4	10,6	146,5	146,5	280	2,0	2,0	25,43	VH005 A52	80B4	6000
36,1	10,3	154,2	194,8	300	2,0	1,6	16,91	VH010 A52	90S6	6000
33,5	5,7	172,2	344,4	300	1,8	0,9	29,89	VH010 A52	80B4	6000
33,2	5,6	169,9	339,8	300	1,8	0,9	60,25	VH005 A53	71C2	6000
33,2	5,6	169,9	339,8	300	1,8	0,9	60,25	VH005 A53	71C2	6000
32,3	5,5	178,2	356,4	290	1,7	0,8	61,87	VH005 A52	71C2	6000
31,8	9,0	172,2	172,2	300	1,8	1,8	29,89	VH005 A52	80B4	6000
31,1	8,8	175,9	175,9	140	0,8	0,8	30,55	VH005 A42	80B4	4300
29,9	8,5	186,6	235,7	290	1,6	1,3	20,46	VH010 A52	90S6	6000
27,6	4,7	208,3	416,6	470	2,3	1,2	36,17	VH010 A62	80B4	8000
26,7	4,5	211,2	422,3	480	2,3	1,1	74,88	VH005 A63	71C2	8000

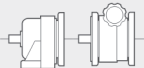
0,75 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
26,7	4,5	211,2	422,3	480	2,3	1,1	74,88	VH005 A63	71C2	8000
26,3	7,5	208,3	208,3	300	1,5	1,5	36,17	VH005 A52	80B4	6000
24,0	6,8	231,9	293,0	280	1,2	1,0	25,43	VH010 A52	90S6	6000
22,7	3,9	248,2	496,4	480	1,9	1,0	88,02	VH005 A63	71C2	8000
22,7	3,9	248,2	496,4	480	1,9	1,0	88,02	VH005 A63	71C2	8000
22,2	3,8	258,9	517,8	440	1,7	0,9	44,95	VH010 A62	80B4	8000
21,1	6,0	258,9	258,9	280	1,1	1,1	44,95	VH005 A52	80B4	6000
20,4	5,8	272,6	344,4	300	1,1	0,9	29,89	VH010 A52	90S6	6000
19,1	5,4	286,7	286,7	300	1,1	1,1	49,78	VH005 A52	80B4	6000
19,1	5,4	280,9	280,9	300	1,1	1,1	49,80	VH005 A53	80B4	6000
16,9	4,8	329,8	416,6	470	1,5	1,2	36,17	VH010 A62	90S6	8000
15,8	4,5	339,8	339,8	300	0,9	0,9	60,25	VH005 A53	80B4	6000
15,4	4,4	356,4	356,4	290	0,8	0,8	61,87	VH005 A52	80B4	6000
13,6	3,9	409,9	517,8	440	1,1	0,9	44,95	VH010 A62	90S6	8000
12,7	3,6	422,3	422,3	480	1,1	1,1	74,88	VH005 A63	80B4	8000
10,8	3,1	496,4	496,4	480	1,0	1,0	88,02	VH005 A63	80B4	8000

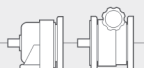
0,92 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
750,0	127,5	9,3	15,5	90	10,0	6,0	1,33	VH010 A61	80C4	4200
400,0	68,0	17,5	29,1	90	5,3	3,2	2,50	VH010 A61	80C4	4200
228,1	38,8	30,6	51,0	110	3,7	2,2	4,38	VH010 A61	80C4	4200
194,4	33,1	35,5	59,2	240	6,9	4,1	5,14	VH010 A52	80C4	6000
160,7	27,3	43,0	71,7	240	5,7	3,4	6,22	VH010 A52	80C4	6000
129,3	22,0	53,5	89,1	240	4,6	2,8	7,73	VH010 A52	80C4	6000
129,0	21,9	54,1	90,2	90	1,7	1,0	7,75	VH010 A61	80C4	4200
103,7	17,6	66,7	111,1	300	4,6	2,8	9,64	VH010 A52	80C4	6000
85,7	14,6	80,6	134,4	280	3,5	2,1	11,67	VH010 A52	80C4	6000
69,0	11,7	100,2	167,0	280	2,9	1,7	14,50	VH010 A52	80C4	6000
59,1	10,1	116,9	194,8	300	2,6	1,6	16,91	VH010 A52	80C4	6000
48,9	8,3	141,4	235,7	290	2,1	1,3	20,46	VH010 A52	80C4	6000
39,3	6,7	175,8	293,0	280	1,6	1,0	25,43	VH010 A52	80C4	6000
33,5	5,7	206,6	344,4	300	1,5	0,9	29,89	VH010 A52	80C4	6000
27,6	4,7	250,0	416,6	470	1,9	1,2	36,17	VH010 A62	80C4	8000
22,2	3,8	310,7	517,8	440	1,4	0,9	44,95	VH010 A62	80C4	8000

1,10 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1500,0	255,0	5,7	15,5	90	16,3	6,0	1,33	VH010 A61	80B2	4200
1311,9	372,9	6,6	8,4	40	6,3	4,9	1,45	VH005 A51	80B2	2800
800,0	136,0	10,7	29,1	90	8,7	3,2	2,50	VH010 A61	80B2	4200
712,5	202,5	11,8	15,5	90	7,9	6,0	1,33	VH010 A61	90S4	4200
645,3	183,4	13,4	17,1	40	3,1	2,4	2,94	VH005 A51	80B2	2800
456,1	77,5	18,7	51,0	110	6,1	2,2	4,38	VH010 A61	80B2	4200
400,0	113,7	21,7	27,6	50	2,4	1,9	4,75	VH005 A51	80B2	2800
388,9	66,1	21,7	59,2	240	11,3	4,1	5,14	VH010 A52	80B2	6000
380,0	108,0	22,1	29,1	90	4,2	3,2	2,50	VH010 A61	90S4	4200
369,4	105,0	23,2	29,6	240	10,6	8,3	5,14	VH005 A52	80B2	6000
353,2	100,4	24,3	31,0	80	3,4	2,6	5,38	VH005 A32	80B2	2000
348,3	99,0	24,9	31,7	50	2,1	1,6	5,45	VH005 A51	80B2	2800
321,4	54,6	26,3	71,7	240	9,3	3,4	6,22	VH010 A52	80B2	6000

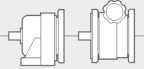
1,10 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
305,4	86,8	28,1	35,8	240	8,7	6,8	6,22	VH005 A52	80B2	6000
291,5	82,9	29,4	37,5	80	2,8	2,2	6,52	VH005 A32	80B2	2000
258,6	44,0	32,7	89,1	240	7,5	2,8	7,73	VH010 A52	80B2	6000
258,1	43,9	33,1	90,2	90	2,8	1,0	7,75	VH010 A61	80B2	4200
245,7	69,8	34,9	44,5	240	7,0	5,5	7,73	VH005 A52	80B2	6000
241,3	68,6	35,9	45,8	40	1,1	0,9	7,88	VH005 A51	80B2	2800
234,3	66,6	36,6	46,7	75	2,1	1,6	8,11	VH005 A32	80B2	2000
216,7	61,6	38,7	51,0	110	2,9	2,2	4,38	VH010 A61	90S4	4200
207,4	35,3	40,7	111,1	300	7,5	2,8	9,64	VH010 A52	80B2	6000
197,0	56,0	43,5	55,5	300	7,0	5,5	9,64	VH005 A52	80B2	6000
184,7	52,5	44,9	59,2	240	5,5	4,1	5,14	VH010 A52	90S4	6000
173,7	49,4	49,3	63,0	90	1,9	1,5	10,94	VH005 A32	80B2	2000
171,4	29,1	49,3	134,4	280	5,8	2,1	11,67	VH010 A52	80B2	6000
162,9	46,3	52,6	67,2	280	5,4	4,3	11,67	VH005 A52	80B2	6000
152,7	43,4	54,4	71,7	240	4,5	3,4	6,22	VH010 A52	90S4	6000
143,4	40,8	59,8	76,3	80	1,4	1,1	13,25	VH005 A32	80B2	2000
137,9	23,4	61,2	167,0	280	4,7	1,7	14,50	VH010 A52	80B2	6000
131,0	37,2	65,4	83,5	280	4,4	3,4	14,50	VH005 A52	80B2	6000
122,8	34,9	67,6	89,1	240	3,6	2,8	7,73	VH010 A52	90S4	6000
122,6	34,8	68,4	90,2	90	1,4	1,0	7,75	VH010 A61	90S4	4200
118,3	20,1	71,4	194,8	300	4,3	1,6	16,91	VH010 A52	80B2	6000
115,2	32,7	74,4	95,0	80	1,1	0,9	16,49	VH005 A32	80B2	2000
112,3	31,9	76,3	97,4	300	4,0	3,1	16,91	VH005 A52	80B2	6000
98,5	28,0	84,2	111,1	300	3,6	2,8	9,64	VH010 A52	90S4	6000
97,7	16,6	86,4	235,7	290	3,4	1,3	20,46	VH010 A52	80B2	6000
93,8	26,7	91,4	116,7	150	1,7	1,3	20,26	VH005 A42	80B2	4300
92,9	26,4	92,3	117,9	290	3,2	2,5	20,46	VH005 A52	80B2	6000
81,4	23,1	101,9	134,4	280	2,8	2,1	11,67	VH010 A52	90S4	6000
78,6	13,4	107,4	293,0	280	2,7	1,0	25,43	VH010 A52	80B2	6000
77,4	22,0	110,7	141,4	155	1,4	1,1	24,55	VH005 A42	80B2	4300
74,7	21,2	114,7	146,5	280	2,5	2,0	25,43	VH005 A52	80B2	6000
66,9	11,4	126,3	344,4	300	2,4	0,9	29,89	VH010 A52	80B2	6000
65,5	18,6	126,7	167,0	280	2,3	1,7	14,50	VH010 A52	90S4	6000
63,6	18,1	134,9	172,2	300	2,3	1,8	29,89	VH005 A52	80B2	6000
62,2	17,7	137,8	175,9	140	1,0	0,8	30,55	VH005 A42	80B2	4300
56,2	16,0	147,7	194,8	300	2,1	1,6	16,91	VH010 A52	90S4	6000
55,3	9,4	152,8	416,6	470	3,1	1,2	36,17	VH010 A62	80B2	8000
52,5	14,9	163,2	208,3	300	1,9	1,5	36,17	VH005 A52	80B2	6000
46,4	13,2	178,8	235,7	290	1,7	1,3	20,46	VH010 A52	90S4	6000
44,5	7,6	189,9	517,8	440	2,4	0,9	44,95	VH010 A62	80B2	8000
42,3	12,0	202,8	258,9	280	1,4	1,1	44,95	VH005 A52	80B2	6000
38,2	10,8	224,6	286,7	300	1,4	1,1	49,78	VH005 A52	80B2	6000
38,2	10,8	220,0	280,9	300	1,4	1,1	49,80	VH005 A53	80B2	6000
37,4	10,6	222,2	293,0	280	1,3	1,0	25,43	VH010 A52	90S4	6000
31,8	9,0	261,1	344,4	300	1,2	0,9	29,89	VH010 A52	90S4	6000
31,5	9,0	266,2	339,8	300	1,1	0,9	60,25	VH005 A53	80B2	6000
30,7	8,7	279,1	356,4	290	1,1	0,8	61,87	VH005 A52	80B2	6000
26,3	7,5	316,0	416,6	470	1,5	1,2	36,17	VH010 A62	90S4	8000
25,4	7,2	330,8	422,3	480	1,5	1,1	74,88	VH005 A63	80B2	8000
21,6	6,1	388,9	496,4	480	1,2	1,0	88,02	VH005 A63	80B2	8000
21,1	6,0	392,7	517,8	440	1,1	0,9	44,95	VH010 A62	90S4	8000

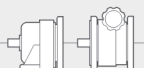
1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1500,0	255,0	7,8	15,5	90	12,0	6,0	1,33	VH010 A61	80C2	4200

1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1311,9	372,9	8,4	8,4	40	4,9	4,9	1,45	VH005 A51	80C2	2800
800,0	136,0	14,6	29,1	90	6,4	3,2	2,50	VH010 A61	80C2	4200
712,5	202,5	15,5	15,5	90	6,0	6,0	1,33	VH010 A61	90L4	4200
645,3	183,4	17,1	17,1	40	2,4	2,4	2,94	VH005 A51	80C2	2800
456,1	77,5	25,5	51,0	110	4,4	2,2	4,38	VH010 A61	80C2	4200
400,0	113,7	27,6	27,6	50	1,9	1,9	4,75	VH005 A51	80C2	2800
388,9	66,1	29,6	59,2	240	8,3	4,1	5,14	VH010 A52	80C2	6000
380,0	108,0	29,1	29,1	90	3,2	3,2	2,50	VH010 A61	90L4	4200
369,4	105,0	29,6	29,6	240	8,3	8,3	5,14	VH005 A52	80C2	6000
353,2	100,4	31,0	31,0	80	2,6	2,6	5,38	VH005 A32	80C2	2000
348,3	99,0	31,7	31,7	50	1,6	1,6	5,45	VH005 A51	80C2	2800
321,4	54,6	35,8	71,7	240	6,8	3,4	6,22	VH010 A52	80C2	6000
305,4	86,8	35,8	35,8	240	6,8	6,8	6,22	VH005 A52	80C2	6000
291,5	82,9	37,5	37,5	80	2,2	2,2	6,52	VH005 A32	80C2	2000
258,6	44,0	44,5	89,1	240	5,5	2,8	7,73	VH010 A52	80C2	6000
258,1	43,9	45,1	90,2	90	2,1	1,0	7,75	VH010 A61	80C2	4200
258,1	43,9	45,1	90,2	90	2,1	1,0	7,75	VH010 A61	80C2	4200
245,7	69,8	44,5	44,5	240	5,5	5,5	7,73	VH005 A52	80C2	6000
241,3	68,6	45,8	45,8	40	0,9	0,9	7,88	VH005 A51	80C2	2800
234,3	66,6	46,7	46,7	75	1,6	1,6	8,11	VH005 A32	80C2	2000
216,7	61,6	51,0	51,0	110	2,2	2,2	4,38	VH010 A61	90L4	4200
207,4	35,3	55,5	111,1	300	5,5	2,8	9,64	VH010 A52	80C2	6000
197,0	56,0	55,5	55,5	300	5,5	5,5	9,64	VH005 A52	80C2	6000
184,7	52,5	59,2	59,2	240	4,1	4,1	5,14	VH010 A52	90L4	6000
173,7	49,4	63,0	63,0	90	1,5	1,5	10,94	VH005 A32	80C2	2000
171,4	29,1	67,2	134,4	280	4,3	2,1	11,67	VH010 A52	80C2	6000
162,9	46,3	67,2	67,2	280	4,3	4,3	11,67	VH005 A52	80C2	6000
152,7	43,4	71,7	71,7	240	3,4	3,4	6,22	VH010 A52	90L4	6000
143,4	40,8	76,3	76,3	80	1,1	1,1	13,25	VH005 A32	80C2	2000
137,9	23,4	83,5	167,0	280	3,4	1,7	14,50	VH010 A52	80C2	6000
131,0	37,2	83,5	83,5	280	3,4	3,4	14,50	VH005 A52	80C2	6000
122,8	34,9	89,1	89,1	240	2,8	2,8	7,73	VH010 A52	90L4	6000
122,6	34,8	90,2	90,2	90	1,0	1,0	7,75	VH010 A61	90L4	4200
118,3	20,1	97,4	194,8	300	3,1	1,6	16,91	VH010 A52	80C2	6000
115,2	32,7	95,0	95,0	80	0,9	0,9	16,49	VH005 A32	80C2	2000
112,3	31,9	97,4	97,4	300	3,1	3,1	16,91	VH005 A52	80C2	6000
98,5	28,0	111,1	111,1	300	2,8	2,8	9,64	VH010 A52	90L4	6000
97,7	16,6	117,9	235,7	290	2,5	1,3	20,46	VH010 A52	80C2	6000
93,8	26,7	116,7	116,7	150	1,3	1,3	20,26	VH005 A42	80C2	4300
92,9	26,4	117,9	117,9	290	2,5	2,5	20,46	VH005 A52	80C2	6000
81,4	23,1	134,4	134,4	280	2,1	2,1	11,67	VH010 A52	90L4	6000
78,6	13,4	146,5	293,0	280	2,0	1,0	25,43	VH010 A52	80C2	6000
77,4	22,0	141,4	141,4	155	1,1	1,1	24,55	VH005 A42	80C2	4300
74,7	21,2	146,5	146,5	280	2,0	2,0	25,43	VH005 A52	80C2	6000
66,9	11,4	172,2	344,4	300	1,8	0,9	29,89	VH010 A52	80C2	6000
65,5	18,6	167,0	167,0	280	1,7	1,7	14,50	VH010 A52	90L4	6000
63,6	18,1	172,2	172,2	300	1,8	1,8	29,89	VH005 A52	80C2	6000
62,2	17,7	175,9	175,9	140	0,8	0,8	30,55	VH005 A42	80C2	4300
56,2	16,0	194,8	194,8	300	1,6	1,6	16,91	VH010 A52	90L4	6000
55,3	9,4	208,3	416,6	470	2,3	1,2	36,17	VH010 A62	80C2	8000
55,3	9,4	208,3	416,6	470	2,3	1,2	36,17	VH010 A62	80C2	8000
52,5	14,9	208,3	208,3	300	1,5	1,5	36,17	VH005 A52	80C2	6000
46,4	13,2	235,7	235,7	290	1,3	1,3	20,46	VH010 A52	90L4	6000
44,5	7,6	258,9	517,8	440	1,7	0,9	44,95	VH010 A62	80C2	8000
44,5	7,6	258,9	517,8	440	1,7	0,9	44,95	VH010 A62	80C2	8000
42,3	12,0	258,9	258,9	280	1,1	1,1	44,95	VH005 A52	80C2	6000
38,2	10,8	286,7	286,7	300	1,1	1,1	49,78	VH005 A52	80C2	6000
38,2	10,8	280,9	280,9	300	1,1	1,1	49,80	VH005 A53	80C2	6000

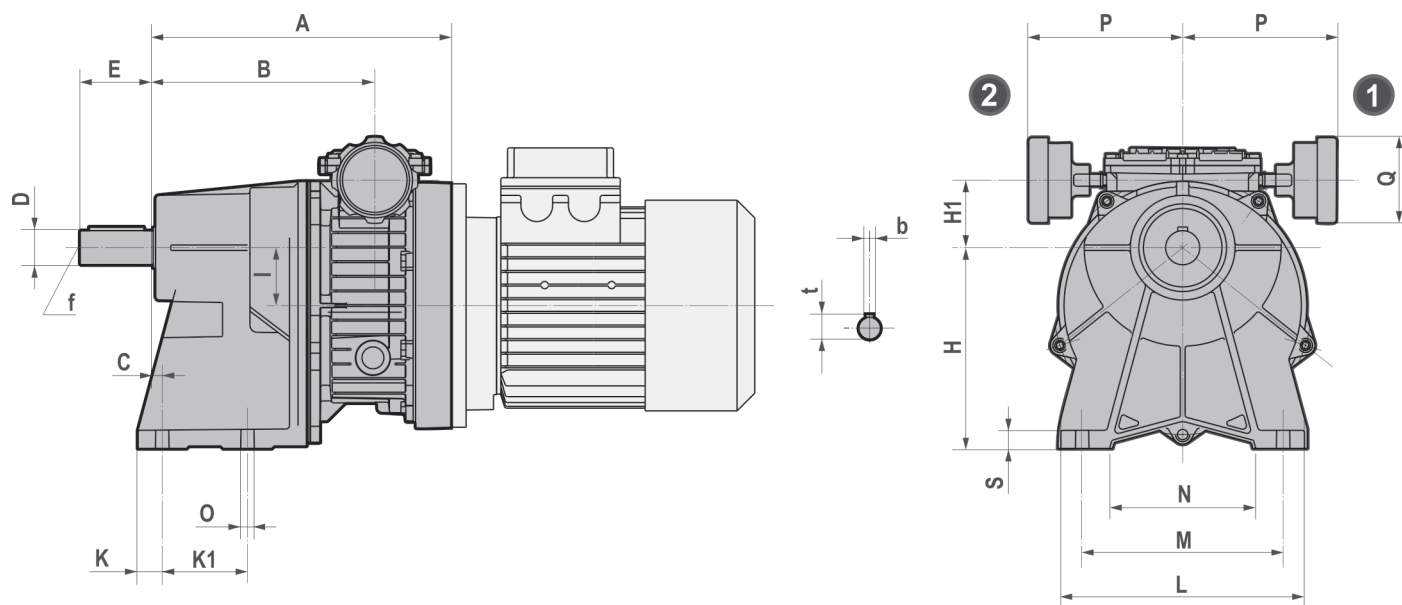
1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
37,4	10,6	293,0	293,0	280	1,0	1,0	25,43	VH010 A52	90L4	6000
31,8	9,0	344,4	344,4	300	0,9	0,9	29,89	VH010 A52	90L4	6000
31,5	9,0	339,8	339,8	300	0,9	0,9	60,25	VH005 A53	80C2	6000
30,7	8,7	356,4	356,4	290	0,8	0,8	61,87	VH005 A52	80C2	6000
26,3	7,5	416,6	416,6	470	1,2	1,2	36,17	VH010 A62	90L4	8000
25,4	7,2	422,3	422,3	480	1,1	1,1	74,88	VH005 A63	80C2	8000
21,6	6,1	496,4	496,4	480	1,0	1,0	88,02	VH005 A63	80C2	8000
21,1	6,0	517,8	517,8	440	0,9	0,9	44,95	VH010 A62	90L4	8000

2,20 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1425,0	405,0	12,0	15,5	90	7,7	6,0	1,33	VH010 A61	90L2	4200
760,0	216,0	22,6	29,1	90	4,1	3,2	2,50	VH010 A61	90L2	4200
433,3	123,2	39,6	51,0	110	2,9	2,2	4,38	VH010 A61	90L2	4200
369,4	105,0	45,9	59,2	240	5,3	4,1	5,14	VH010 A52	90L2	6000
305,4	86,8	55,6	71,7	240	4,4	3,4	6,22	VH010 A52	90L2	6000
245,7	69,8	69,0	89,1	240	3,6	2,8	7,73	VH010 A52	90L2	6000
245,2	69,7	69,9	90,2	90	1,3	1,0	7,75	VH010 A61	90L2	4200
197,0	56,0	86,1	111,1	300	3,6	2,8	9,64	VH010 A52	90L2	6000
162,9	46,3	104,2	134,4	280	2,7	2,1	11,67	VH010 A52	90L2	6000
131,0	37,2	129,5	167,0	280	2,2	1,7	14,50	VH010 A52	90L2	6000
112,3	31,9	151,0	194,8	300	2,0	1,6	16,91	VH010 A52	90L2	6000
92,9	26,4	182,7	235,7	290	1,6	1,3	20,46	VH010 A52	90L2	6000
74,7	21,2	227,0	293,0	280	1,3	1,0	25,43	VH010 A52	90L2	6000
63,6	18,1	266,9	344,4	300	1,1	0,9	29,89	VH010 A52	90L2	6000
52,5	14,9	322,9	416,6	470	1,5	1,2	36,17	VH010 A62	90L2	8000
42,3	12,0	401,3	517,8	440	1,1	0,9	44,95	VH010 A62	90L2	8000

VH.../A.1 -Dimensions

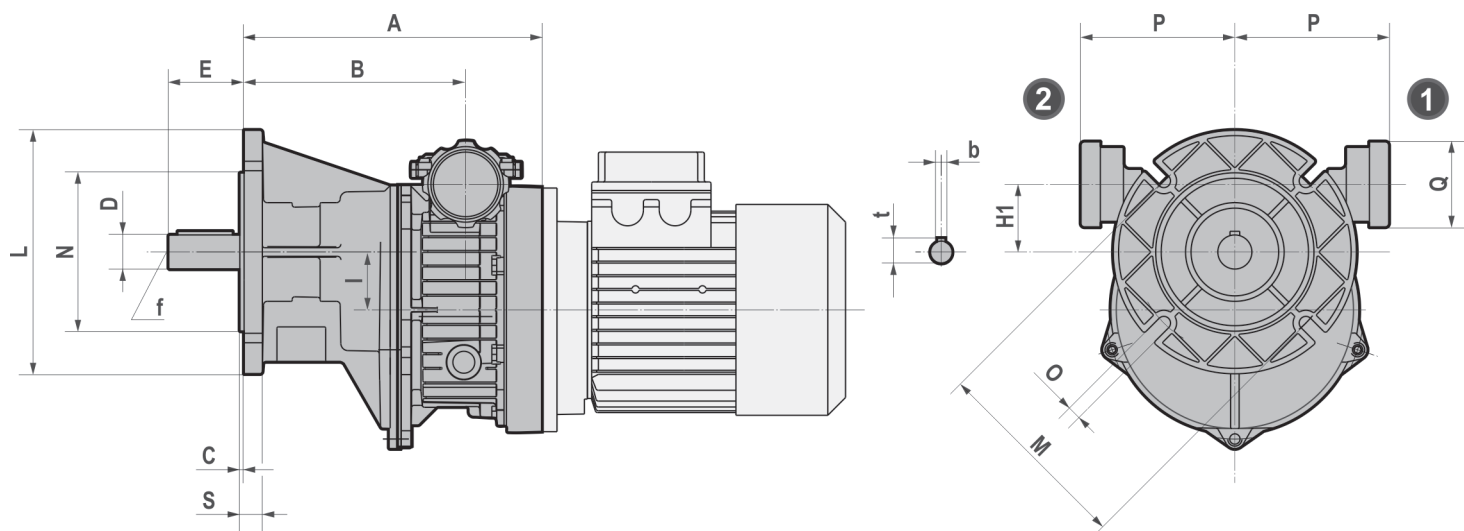


	A	B	C	D j6	E	H	H1	I	K	K1
002/063/A41	180	137,5	20	19	40	113	37	32	12,5	45
005/071/A51	199	152	6	24	50	130	50	32	15	70
005/080/A51	209	152	6	24	50	130	50	32	15	70
010/080/A61	245	182	7,5	28	60	165	55,5	47,5	20	70
010/090/A61	245	182	7,5	28	60	165	55,5	47,5	20	70

	L	M	N	O	P	Q	S	b	f	t	Kg
002/063/A41	130	105	75	9	116,5	71	12	6	M6	21,5	55
005/071/A51	180	150	115	11	116,5	71	12	8	M8	27	60
005/080/A51	180	150	115	11	116,5	71	12	8	M8	27	60
010/080/A61	200	165	120	11	126,5	71	15	8	M8	31	65
010/090/A61	200	165	120	11	126,5	71	15	8	M8	31	65

Weight without motor

VHF.../A.1F - Dimensions

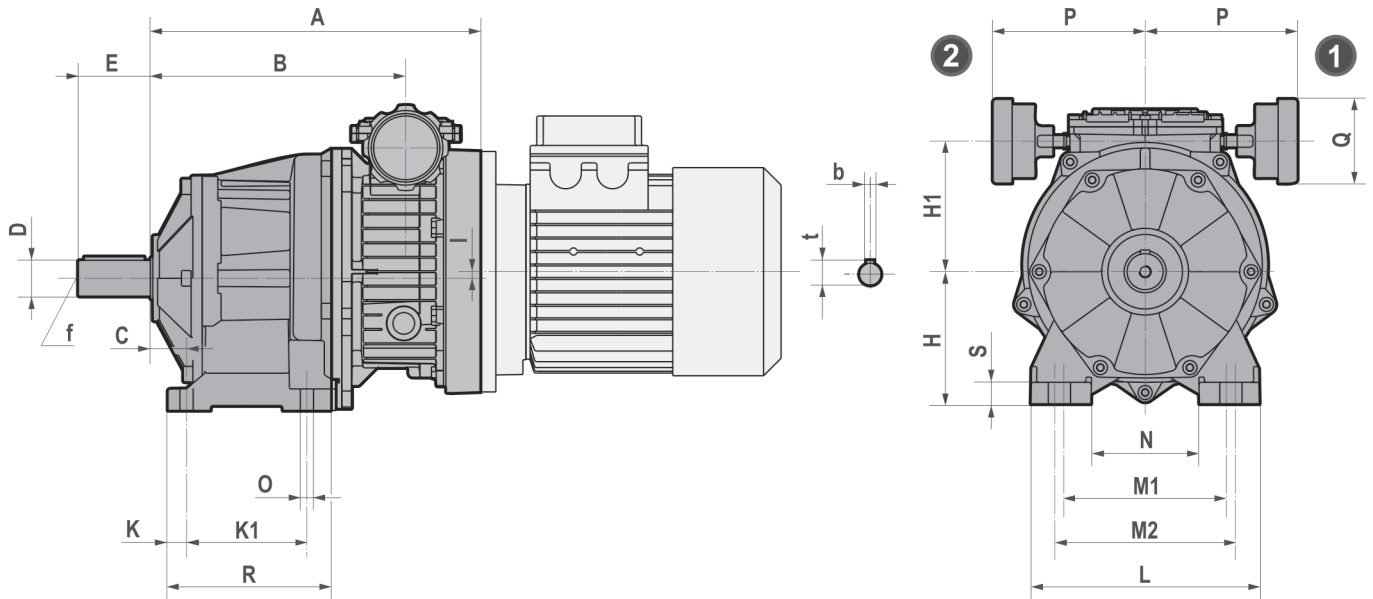


	A	B	C	D j6	E	H	H1	I	L
002/063/A41F	180	137,5	3	19	40	79,5	37	32	140
005/071/A51F	199	152	3,5	24	50	79,5	50	32	160
005/080/A51F	209	152	3,5	24	50	79,5	50	32	160
010/080/A61F	245	182	3,5	28	60	114	55,5	47,5	200
010/090/A61F	245	182	3,5	28	60	114	55,5	47,5	200

	M	N	O	P	Q	S	b	f	t	Kg
002/063/A41F	115	95	9	116,5	71	10	6	M6	21,5	55
005/071/A51F	130	110	9	116,5	71	10	8	M8	27	60
005/080/A51F	130	110	9	116,5	71	10	8	M8	27	60
010/080/A61F	165	130	11	126,5	71	15	8	M8	31	65
010/090/A61F	165	130	11	126,5	71	15	8	M8	31	65

Weight without motor

VH.../A.2-3 - Dimensions

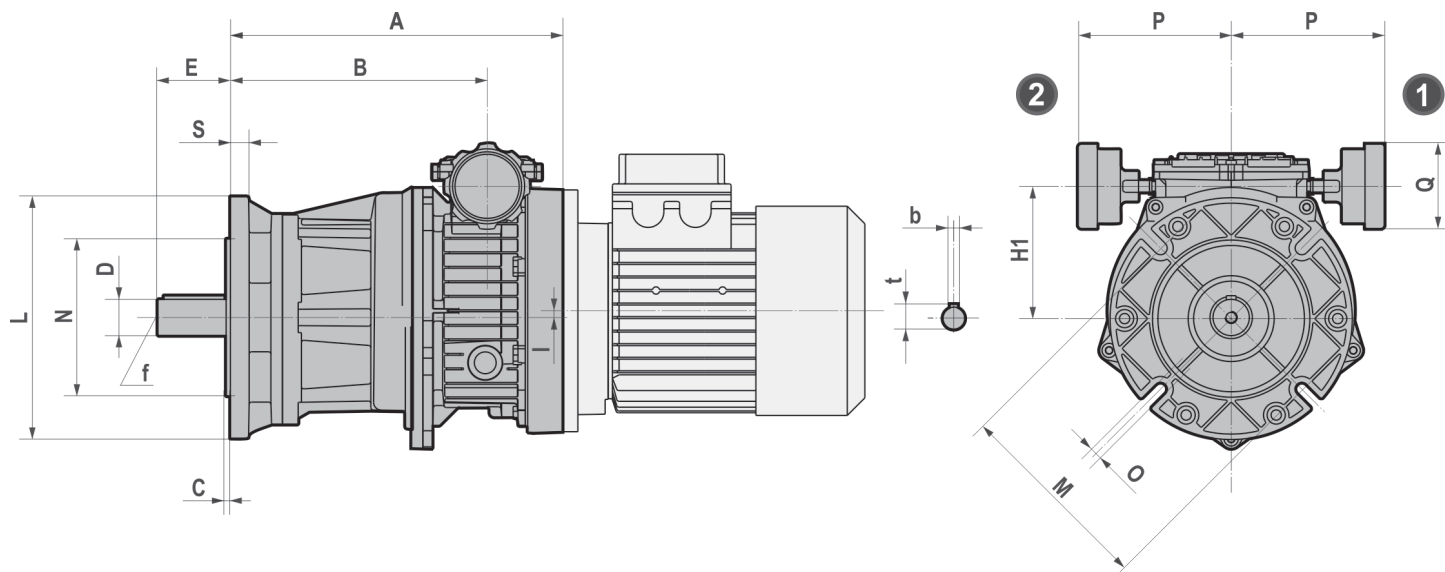


	A	B	C	D j6	E	H	H1	I	K	K1	L	M1
002/063/A32	202	159,5	18	20 (16) (14)	40 (40) (30)	75	79	10	13	80	145	110
002/063/A33	255	212,5	18	20 (16) (14)	40 (40) (30)	75	79	10	13	80	145	110
002/063/A42	209	166,5	25	25 (19)	50 (40)	80	79	10	13	85	145	110
002/063/A53	302,5	260	30	30 (35) (24)	60 (70) (50)	110	74,5	5,5	15,5	100	190	135
002/063/A63	311,5	269	35	40 (28)	80 (60)	120	84,5	15,5	20	110	230	170
005/071/A32	212	165,5	18	20 (16) (14)	40 (40) (30)	75	92	10	13	80	145	110
005/071/A42	219	172,5	25	25 (19)	50 (40)	80	92	10	13	85	145	110
005/071/A52	253,5	207	30	30 (35) (24)	60 (70) (50)	110	87,5	5,5	15,5	100	190	135
005/071/A53	312,5	266	30	30 (35) (24)	60 (70) (50)	110	87,5	5,5	15,5	100	190	135
005/071/A62	262,5	216	35	40 (28)	80 (60)	120	97,5	15,5	20	110	230	170
005/071/A63	321,5	275	35	40 (28)	80 (60)	120	97,5	15,5	20	110	230	170
005/080/A32	223	165,5	18	20 (16) (14)	40 (40) (30)	75	92	10	13	80	145	110
005/080/A42	230	172,5	25	25 (19)	50 (40)	80	92	10	13	85	145	110
005/080/A52	264,5	207	30	30 (35) (24)	60 (70) (50)	110	87,5	5,5	15,5	100	190	135
005/080/A53	323,5	266	30	30 (35) (24)	60 (70) (50)	110	87,5	5,5	15,5	100	190	135
005/080/A62	273,5	216	35	40 (28)	80 (60)	120	97,5	15,5	20	110	230	170
005/080/A63	332,5	275	35	40 (28)	80 (60)	120	97,5	15,5	20	110	230	170
010/080-090/A52	275	212	30	30 (35) (24)	60 (70) (50)	110	108,5	5,5	15,5	100	190	135
010/080-090/A62	284	221	35	40 (28)	80 (60)	120	118,5	15,5	20	110	230	170

	M2	N	O	P	Q	R	S	b	t	f	~Kg
002/063/A32/A33	120	75	9	116,5	71	111	15	6 (5) (5)	22.5 (18) (16)	M6	5
002/063/A42	120	75	9	116,5	71	111	15	8 (6)	28 (21.5)	M10 (M6)	5,9
002/063/A53	150	90	11	116,5	71	140	18	8 (10) (8)	33 (38) (27)	M10 (M12) (M8)	5,7
002/063/A63	185	120	14	116,5	71	150	20	12 (8)	43 (31)	M16 (M10)	6,7
005/071/A32	120	75	9	116,5	71	111	15	6 (5) (5)	22.5 (18) (16)	M6	13,3
005/071/A42	120	75	9	116,5	71	111	15	8 (6)	28 (21.5)	M10 (M6)	12
005/071/A52/A53	150	90	11	116,5	71	140	18	8 (10) (8)	33 (38) (27)	M10 (M12) (M8)	6
005/071/A62/A63	185	120	14	116,5	71	150	20	12 (8)	43 (31)	M16 (M10)	6,7
005/080/A32	120	75	9	116,5	71	111	15	6 (5) (5)	22.5 (18) (16)	M6	10,1
005/080/A42	120	75	9	116,5	71	111	15	8 (6)	28 (21.5)	M10 (M6)	11,6
005/080/A52/A53	150	90	11	116,5	71	140	18	8 (10) (8)	33 (38) (27)	M10 (M12) (M8)	-
005/080/A62/A63	185	120	14	116,5	71	150	20	12 (8)	43 (31)	M16 (M10)	-
010/080-090/A52	150	90	11	126,5	71	140	18	8 (10) (8)	33 (38) (27)	M10 (M12) (M8)	-
010/080-090/A62	185	120	14	126,5	71	150	20	12 (8)	43 (31)	M16 (M10)	-

(..) Only on request group.com

VH/..A.F. 2-3 - Dimensions



	A	B	C	D j6	E	H1	I	L	M
002/063/A32F	202	159,5	3	20 (16) (14)	40 (40) (30)	79	10	140 (120)	115 (100)
002/063/A33F	255	212,5	3	20 (16) (14)	40 (40) (30)	79	10	140 (120)	115 (100)
002/063/A42F	209	166,5	3,5	25 (19)	50 (40)	79	10	160 (140)	130 (115)
002/063/A53F	302,5	260	3,5	30 (35) (24)	60 (70) (50)	74,5	5,5	200 (160)	165 (130)
002/063/A63F	311,5	269	4	40 (28)	80 (60)	84,5	15,5	250 (200)	215 (165)
005/071/A32F	212	165,5	3	20 (16) (14)	40 (40) (30)	92	10	140 (120)	115 (100)
005/071/A42F	219	172,5	3,5	25 (19)	50 (40)	92	10	160 (140)	130 (115)
005/071/A52F	253,5	207	3,5	30 (35) (24)	60 (70) (50)	87,5	5,5	200 (160)	165 (130)
005/071/A53F	312,5	266	3,5	30 (35) (24)	60 (70) (50)	87,5	5,5	200 (160)	165 (130)
005/071/A62F	262,5	216	3,5	40 (28)	80 (60)	97,5	15,5	250 (200)	215 (165)
005/071/A63F	321,5	275	3,5	40 (28)	80 (60)	97,5	15,5	250 (200)	215 (165)
005/080/A32F	223	165,5	3	20 (16) (14)	40 (40) (30)	92	10	140 (120)	115 (100)
005/080/A42F	230	172,5	3,5	25 (19)	50 (40)	92	10	160 (140)	130 (115)
005/080/A52F	264,5	207	3,5	30 (35) (24)	60 (70) (50)	87,5	5,5	200 (160)	165 (130)
005/080/A53F	323,5	266	3,5	30 (35) (24)	60 (70) (50)	87,5	5,5	200 (160)	165 (130)
005/080/A62F	273,5	216	4	40 (28)	80 (60)	97,5	15,5	250 (200)	215 (165)
005/080/A63F	332,5	275	4	40 (28)	80 (60)	97,5	15,5	250 (200)	215 (165)
010/080-090/A52F	275	212	3,5	30 (35) (24)	60 (70) (50)	108,5	5,5	200 (160)	165 (130)
010/080-090/A62F	284	221	4	40 (28)	80 (60)	118,5	15,5	250 (200)	215 (165)

	N	O	P	Q	S	b	t	f	~Kg
002/063/A32F/A33F	95 (80)	9 (9)	116,5	71	10	6 (5) (5)	22,5 (18) (16)	M6	5
002/063/A42F	110 (95)	9 (9)	116,5	71	10	8 (6)	28 (21,5)	M10 (M6)	5,9
002/063/A53F	130 (110)	11 (11)	116,5	71	15	8 (10) (8)	33 (38) (27)	M10 (M12) (M8)	5,7
002/063/A63F	180 (130)	14 (14)	116,5	71	15	12 (8)	43 (31)	M16 (M10)	6,7
005/071/A32F	95 (80)	9 (9)	116,5	71	10	6 (5) (5)	22,5 (18) (16)	M6	13,3
005/071/A42F	110 (95)	9 (9)	116,5	71	10	8 (6)	28 (21,5)	M10 (M6)	12
005/071/A52F/A53F	130 (110)	11 (11)	116,5	71	15	8 (10) (8)	33 (38) (27)	M10 (M12) (M8)	6
005/071/A62F/A63F	180 (130)	14 (14)	116,5	71	15	12 (8)	43 (31)	M16 (M10)	6,7
005/080/A32F	95 (80)	9 (9)	116,5	71	10	6 (5) (5)	22,5 (18) (16)	M6	10,1
005/080/A42F	110 (95)	9 (9)	116,5	71	10	8 (6)	28 (21,5)	M10 (M6)	11,6
005/080/A52F/A53F	130 (110)	11 (11)	116,5	71	15	8 (10) (8)	33 (38) (27)	M10 (M12) (M8)	-
005/080/A62F/A63F	180 (130)	14 (14)	116,5	71	15	12 (8)	43 (31)	M16 (M10)	-
010/080-090/A52F	130 (110)	11 (11)	126,5	71	15	8 (10) (8)	33 (38) (27)	M10 (M12) (M8)	-
010/080-090/A62F	180 (130)	14 (14)	126,5	71	15	12 (8)	43 (31)	M16 (M10)	-

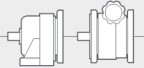
(..) Only on request

VH... Combinations

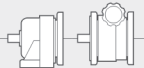
H	i	S...						
		003	005	010	020	030	050	100
041	1.44-8.75							
051	1.27-8.37							
061	1.34-8.38							
081	1.30-8.44							
101	1.29-8.4							
121	1.23-7.70							
032	4.70-47.25							
033	53.59-99.27							
	108.5-245.7							
042	5.46-54.25							
043	61.83-114.55							
	125.69-282.10							
052	5.73-56.11							
053	58.81-134.76							
062	5.38-7.39							
	8.50-25.70							
	29,33							
	32							
	36.99-46.06							
063	49.45-268							
082	5.39-48.13							
083	56.53-222.78							
102	5.26-34.20							
	38,45							
	41.30-45.82							
	51,52							
103	55.47-242.59							
122	5.27-44.10							
123	45.77-118.62							
	128.18-259.64							

**VH... - Prestazioni / Performance / Performances /
Leistungen / Prestaciones / 性能**

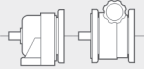
0,15 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
431,3	87,0	2,9	5,6	25	8,5	4,5	1,44	VH003 041	63C6	1000
310,0	62,5	4,1	7,8	25	6,1	3,2	2,00	VH003 041	63C6	1000
243,6	49,1	5,2	9,9	30	5,8	3,0	2,55	VH003 041	63C6	1000
228,4	46,1	5,5	10,5	30	5,4	2,8	2,71	VH003 041	63C6	1000
199,7	40,3	6,3	12,0	40	6,3	3,3	3,11	VH003 041	63C6	1000
172,8	34,8	7,3	13,9	45	6,2	3,2	3,59	VH003 041	63C6	1000
147,6	29,8	8,6	16,3	45	5,3	2,8	4,20	VH003 041	63C6	1000
132,0	26,6	9,5	18,0	95	10,0	5,3	4,70	VH003 032	63C6	5500
124,0	25,0	10,2	19,4	45	4,4	2,3	5,00	VH003 041	63C6	1000
112,7	22,7	11,2	21,3	50	4,5	2,3	5,50	VH003 041	63C6	1000
101,8	20,5	12,4	23,6	50	4,0	2,1	6,09	VH003 041	63C6	1000
99,5	20,1	12,6	23,9	105	8,4	4,4	6,23	VH003 032	63C6	5500
80,9	16,3	15,6	29,7	50	3,2	1,7	7,67	VH003 041	63C6	1000
79,9	16,1	15,6	29,8	125	8,0	4,2	7,76	VH003 032	63C6	5500
70,9	14,3	17,8	34,0	55	3,1	1,6	8,75	VH003 041	63C6	1000
69,9	14,1	17,9	34,0	130	7,3	3,8	8,87	VH003 032	63C6	5500
61,1	12,3	20,5	39,0	140	6,8	3,6	10,14	VH003 032	63C6	5500
52,7	10,6	23,7	45,2	145	6,1	3,2	11,76	VH003 032	63C6	5500
45,2	9,1	27,7	52,7	170	6,1	3,2	13,72	VH003 032	63C6	5500
42,3	8,5	29,5	56,3	170	5,8	3,0	14,66	VH003 032	63C6	5500
37,0	7,5	33,8	64,4	190	5,6	3,0	16,77	VH003 032	63C6	5500
34,1	6,9	36,7	69,9	200	5,5	2,9	18,20	VH003 032	63C6	5500
31,2	6,3	40,1	76,4	200	5,0	2,6	19,90	VH003 032	63C6	5500
27,3	5,5	45,7	87,1	200	4,4	2,3	22,68	VH003 032	63C6	5500
26,0	5,2	48,0	91,5	200	4,2	2,2	23,83	VH003 032	63C6	5500
23,5	4,7	53,2	101,4	200	3,8	2,0	26,39	VH003 032	63C6	5500
20,9	4,2	59,9	114,0	200	3,3	1,8	29,70	VH003 032	63C6	5500
18,9	3,8	66,3	126,3	200	3,0	1,6	32,89	VH003 032	63C6	5500
16,4	3,3	76,4	145,6	200	2,6	1,4	37,92	VH003 032	63C6	5500
15,0	3,0	83,5	159,0	200	2,4	1,3	41,40	VH003 032	63C6	5500
13,1	2,6	95,3	181,4	200	2,1	1,1	47,25	VH003 032	63C6	5500
11,6	2,3	105,8	201,5	200	1,9	1,0	53,59	VH003 033	63C6	5500
10,0	2,0	122,1	232,5	300	2,5	1,3	61,83	VH003 043	63C6	6600
8,1	1,6	151,4	288,3	300	2,0	1,0	76,67	VH003 043	63C6	6600
7,1	1,4	171,8	327,3	300	1,7	0,9	87,05	VH003 043	63C6	6600

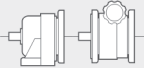
0,22 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
660,9	132,2	2,8	5,6	25	9,0	4,5	1,44	VH003 041	63C4	1000
475,0	95,0	3,9	7,8	25	6,4	3,2	2,00	VH003 041	63C4	1000
373,2	74,6	4,9	9,9	30	6,1	3,0	2,55	VH003 041	63C4	1000
350,0	70,0	5,3	10,5	30	5,7	2,8	2,71	VH003 041	63C4	1000
305,9	61,2	6,0	12,0	40	6,6	3,3	3,11	VH003 041	63C4	1000
264,8	53,0	7,0	13,9	45	6,5	3,2	3,59	VH003 041	63C4	1000
226,2	45,2	8,1	16,3	45	5,5	2,8	4,20	VH003 041	63C4	1000
202,3	40,5	9,0	18,0	95	10,5	5,3	4,70	VH003 032	63C4	5500
190,0	38,0	9,7	19,4	45	4,6	2,3	5,00	VH003 041	63C4	1000
172,7	34,5	10,7	21,3	50	4,7	2,3	5,50	VH003 041	63C4	1000
156,0	31,2	11,8	23,6	50	4,2	2,1	6,09	VH003 041	63C4	1000
152,5	30,5	12,0	23,9	105	8,8	4,4	6,23	VH003 032	63C4	5500
123,9	24,8	14,9	29,7	50	3,4	1,7	7,67	VH003 041	63C4	1000

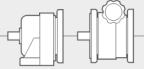
0,22 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
122,4	24,5	14,9	29,8	125	8,4	4,2	7,76	VH003 032	63C4	5500
108,6	21,7	17,0	34,0	55	3,2	1,6	8,75	VH003 041	63C4	1000
107,1	21,4	17,0	34,0	130	7,6	3,8	8,87	VH003 032	63C4	5500
93,7	18,7	19,5	39,0	140	7,2	3,6	10,14	VH003 032	63C4	5500
80,8	16,2	22,6	45,2	145	6,4	3,2	11,76	VH003 032	63C4	5500
69,2	13,8	26,3	52,7	170	6,5	3,2	13,72	VH003 032	63C4	5500
64,8	13,0	28,1	56,3	170	6,0	3,0	14,66	VH003 032	63C4	5500
56,7	11,3	32,2	64,4	190	5,9	3,0	16,77	VH003 032	63C4	5500
52,2	10,4	34,9	69,9	200	5,7	2,9	18,20	VH003 032	63C4	5500
47,7	9,5	38,2	76,4	200	5,2	2,6	19,90	VH003 032	63C4	5500
41,9	8,4	43,5	87,1	200	4,6	2,3	22,68	VH003 032	63C4	5500
39,9	8,0	45,8	91,5	200	4,4	2,2	23,83	VH003 032	63C4	5500
36,0	7,2	50,7	101,4	200	3,9	2,0	26,39	VH003 032	63C4	5500
32,0	6,4	57,0	114,0	200	3,5	1,8	29,70	VH003 032	63C4	5500
28,9	5,8	63,2	126,3	200	3,2	1,6	32,89	VH003 032	63C4	5500
25,1	5,0	72,8	145,6	200	2,7	1,4	37,92	VH003 032	63C4	5500
22,9	4,6	79,5	159,0	200	2,5	1,3	41,40	VH003 032	63C4	5500
20,1	4,0	90,7	181,4	200	2,2	1,1	47,25	VH003 032	63C4	5500
17,7	3,5	100,7	201,5	200	2,0	1,0	53,59	VH003 033	63C4	5500
15,4	3,1	116,2	232,5	300	2,6	1,3	61,83	VH003 043	63C4	6600
12,4	2,5	144,1	288,3	300	2,1	1,0	76,67	VH003 043	63C4	6600
10,9	2,2	163,7	327,3	300	1,8	0,9	87,05	VH003 043	63C4	6600

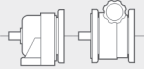
0,25 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
746,4	149,3	2,5	7,4	40	16,2	5,4	1,27	VH005 051	71A4	2500
669,3	133,9	2,8	8,3	60	21,8	7,3	1,42	VH005 051	71A4	2500
660,9	132,2	2,8	8,4	25	9,0	3,0	1,44	VH005 041	71A4	1000
479,3	95,9	3,7	7,4	40	10,8	5,4	1,27	VH005 051	71B6	2500
475,0	95,0	3,9	11,6	25	6,4	2,1	2,00	VH005 041	71A4	1000
447,1	89,4	4,1	12,4	60	14,6	4,9	2,13	VH005 051	71A4	2500
429,8	86,0	4,1	8,3	60	14,5	7,3	1,42	VH005 051	71B6	2500
424,3	84,9	4,2	8,4	25	6,0	3,0	1,44	VH005 041	71B6	1000
373,2	74,6	4,9	14,8	30	6,1	2,0	2,55	VH005 041	71A4	1000
369,4	73,9	5,0	15,0	70	14,0	4,7	2,57	VH005 051	71A4	2500
350,0	70,0	5,3	15,8	30	5,7	1,9	2,71	VH005 041	71A4	1000
305,9	61,2	6,0	18,1	40	6,6	2,2	3,11	VH005 041	71A4	1000
305,0	61,0	5,8	11,6	25	4,3	2,1	2,00	VH005 041	71B6	1000
300,0	60,0	6,1	18,4	80	13,0	4,3	3,17	VH005 051	71A4	2500
287,1	57,4	6,2	12,4	60	9,7	4,9	2,13	VH005 051	71B6	2500
264,8	53,0	7,0	20,9	45	6,5	2,2	3,59	VH005 041	71A4	1000
257,6	51,5	7,2	21,5	90	12,6	4,2	3,69	VH005 051	71A4	2500
239,6	47,9	7,4	14,8	30	4,1	2,0	2,55	VH005 041	71B6	1000
237,5	47,5	7,8	23,3	90	11,6	3,9	4,00	VH005 051	71A4	2500
237,2	47,4	7,5	15,0	70	9,4	4,7	2,57	VH005 051	71B6	2500
226,2	45,2	8,1	24,4	45	5,5	1,8	4,20	VH005 041	71A4	1000
224,7	44,9	7,9	15,8	30	3,8	1,9	2,71	VH005 041	71B6	1000
202,3	40,5	9,0	27,0	95	10,5	3,5	4,70	VH005 032	71A4	5500
199,2	39,8	9,3	27,8	95	10,3	3,4	4,77	VH005 051	71A4	2500
196,4	39,3	9,0	18,1	40	4,4	2,2	3,11	VH005 041	71B6	1000
192,6	38,5	9,2	18,4	80	8,7	4,3	3,17	VH005 051	71B6	2500
190,0	38,0	9,7	29,1	45	4,6	1,5	5,00	VH005 041	71A4	1000
181,0	36,2	10,2	30,6	100	9,8	3,3	5,25	VH005 051	71A4	2500
173,9	34,8	10,5	31,5	160	15,3	5,1	5,46	VH005 042	71A4	6600
172,7	34,5	10,7	32,0	50	4,7	1,6	5,50	VH005 041	71A4	1000

0,25 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
170,0	34,0	10,4	20,9	45	4,3	2,2	3,59	VH005 041	71B6	1000
165,4	33,1	10,7	21,5	90	8,4	4,2	3,69	VH005 051	71B6	2500
163,3	32,7	11,3	33,9	100	8,9	3,0	5,82	VH005 051	71A4	2500
156,0	31,2	11,8	35,4	50	4,2	1,4	6,09	VH005 041	71A4	1000
152,5	30,5	12,0	35,9	105	8,8	2,9	6,23	VH005 032	71A4	5500
152,5	30,5	11,6	23,3	90	7,7	3,9	4,00	VH005 051	71B6	2500
145,2	29,0	12,2	24,4	45	3,7	1,8	4,20	VH005 041	71B6	1000
132,2	26,4	13,8	41,4	160	11,6	3,9	7,19	VH005 042	71A4	6600
129,9	26,0	13,5	27,0	95	7,0	3,5	4,70	VH005 032	71B6	5500
129,5	25,9	14,2	42,7	100	7,0	2,3	7,33	VH005 051	71A4	2500
127,9	25,6	13,9	27,8	95	6,8	3,4	4,77	VH005 051	71B6	2500
123,9	24,8	14,9	44,6	50	3,4	1,1	7,67	VH005 041	71A4	1000
122,4	24,5	14,9	44,7	125	8,4	2,8	7,76	VH005 032	71A4	5500
122,0	24,4	14,6	29,1	45	3,1	1,5	5,00	VH005 041	71B6	1000
116,2	23,2	15,3	30,6	100	6,5	3,3	5,25	VH005 051	71B6	2500
113,4	22,7	16,2	48,7	100	6,2	2,1	8,38	VH005 051	71A4	2500
111,7	22,3	15,7	31,5	160	10,2	5,1	5,46	VH005 042	71B6	6600
110,9	22,2	16,0	32,0	50	3,1	1,6	5,50	VH005 041	71B6	1000
108,6	21,7	17,0	50,9	55	3,2	1,1	8,75	VH005 041	71A4	1000
107,1	21,4	17,0	51,1	130	7,6	2,5	8,87	VH005 032	71A4	5500
106,6	21,3	17,1	51,3	210	12,3	4,1	8,91	VH005 042	71A4	6600
104,8	21,0	16,9	33,9	100	5,9	3,0	5,82	VH005 051	71B6	2500
100,1	20,0	17,7	35,4	50	2,8	1,4	6,09	VH005 041	71B6	1000
97,9	19,6	17,9	35,9	105	5,9	2,9	6,23	VH005 032	71B6	5500
93,7	18,7	19,5	58,4	140	7,2	2,4	10,14	VH005 032	71A4	5500
92,1	18,4	19,8	59,4	240	12,1	4,0	10,31	VH005 042	71A4	6600
84,9	17,0	20,7	41,4	160	7,7	3,9	7,19	VH005 042	71B6	6600
83,2	16,6	21,3	42,7	100	4,7	2,3	7,33	VH005 051	71B6	2500
80,8	16,2	22,6	67,7	145	6,4	2,1	11,76	VH005 032	71A4	5500
80,5	16,1	22,7	68,0	250	11,0	3,7	11,80	VH005 042	71A4	6600
79,6	15,9	22,3	44,6	50	2,2	1,1	7,67	VH005 041	71B6	1000
78,6	15,7	22,4	44,7	125	5,6	2,8	7,76	VH005 032	71B6	5500
72,8	14,6	24,4	48,7	100	4,1	2,1	8,38	VH005 051	71B6	2500
70,0	14,0	26,1	78,2	250	9,6	3,2	13,57	VH005 042	71A4	6600
69,7	13,9	25,5	50,9	55	2,2	1,1	8,75	VH005 041	71B6	1000
69,2	13,8	26,3	79,0	170	6,5	2,2	13,72	VH005 032	71A4	5500
68,8	13,8	25,5	51,1	130	5,1	2,5	8,87	VH005 032	71B6	5500
68,4	13,7	25,7	51,3	210	8,2	4,1	8,91	VH005 042	71B6	6600
64,8	13,0	28,1	84,4	170	6,0	2,0	14,66	VH005 032	71A4	5500
60,1	12,0	29,2	58,4	140	4,8	2,4	10,14	VH005 032	71B6	5500
59,5	11,9	30,6	91,9	250	8,2	2,7	15,96	VH005 042	71A4	6600
59,1	11,8	29,7	59,4	240	8,1	4,0	10,31	VH005 042	71B6	6600
56,7	11,3	32,2	96,6	190	5,9	2,0	16,77	VH005 032	71A4	5500
52,2	10,4	34,9	104,8	200	5,7	1,9	18,20	VH005 032	71A4	5500
51,9	10,4	33,9	67,7	145	4,3	2,1	11,76	VH005 032	71B6	5500
51,7	10,3	34,0	68,0	250	7,4	3,7	11,80	VH005 042	71B6	6600
50,0	10,0	36,5	109,4	250	6,9	2,3	19,00	VH005 042	71A4	6600
47,7	9,5	38,2	114,6	200	5,2	1,7	19,90	VH005 032	71A4	5500
45,2	9,0	40,3	121,0	250	6,2	2,1	21,00	VH005 042	71A4	6600
44,9	9,0	39,1	78,2	250	6,4	3,2	13,57	VH005 042	71B6	6600
44,5	8,9	39,5	79,0	170	4,3	2,2	13,72	VH005 032	71B6	5500
41,9	8,4	43,5	130,6	200	4,6	1,5	22,68	VH005 032	71A4	5500
41,6	8,3	42,2	84,4	170	4,0	2,0	14,66	VH005 032	71B6	5500
41,0	8,2	44,4	133,3	260	5,9	2,0	23,15	VH005 042	71A4	6600
39,9	8,0	45,8	137,3	200	4,4	1,5	23,83	VH005 032	71A4	5500
38,2	7,6	46,0	91,9	250	5,4	2,7	15,96	VH005 042	71B6	6600
36,5	7,3	50,0	150,0	260	5,2	1,7	26,04	VH005 042	71A4	6600
36,4	7,3	48,3	96,6	190	3,9	2,0	16,77	VH005 032	71B6	5500

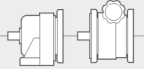
0,25 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
36,0	7,2	50,7	152,0	200	3,9	1,3	26,39	VH005 032	71A4	5500
34,5	6,9	52,8	158,4	280	5,3	1,8	27,50	VH005 042	71A4	6600
33,5	6,7	52,4	104,8	200	3,8	1,9	18,20	VH005 032	71B6	5500
32,1	6,4	54,7	109,4	250	4,6	2,3	19,00	VH005 042	71B6	6600
32,0	6,4	57,0	171,1	200	3,5	1,2	29,70	VH005 032	71A4	5500
31,2	6,2	58,5	175,4	280	4,8	1,6	30,45	VH005 042	71A4	6600
30,7	6,1	57,3	114,6	200	3,5	1,7	19,90	VH005 032	71B6	5500
29,0	5,8	60,5	121,0	250	4,1	2,1	21,00	VH005 042	71B6	6600
28,9	5,8	63,2	189,5	200	3,2	1,1	32,89	VH005 032	71A4	5500
27,9	5,6	65,5	196,4	280	4,3	1,4	34,10	VH005 042	71A4	6600
26,9	5,4	65,3	130,6	200	3,1	1,5	22,68	VH005 032	71B6	5500
26,4	5,3	66,7	133,3	260	3,9	2,0	23,15	VH005 042	71B6	6600
25,6	5,1	68,6	137,3	200	2,9	1,5	23,83	VH005 032	71B6	5500
25,2	5,0	72,5	217,5	280	3,9	1,3	37,76	VH005 042	71A4	6600
25,1	5,0	72,8	218,4	200	2,7	0,9	37,92	VH005 032	71A4	5500
23,4	4,7	75,0	150,0	260	3,5	1,7	26,04	VH005 042	71B6	6600
23,1	4,6	76,0	152,0	200	2,6	1,3	26,39	VH005 032	71B6	5500
22,9	4,6	79,5	238,5	200	2,5	0,8	41,40	VH005 032	71A4	5500
22,2	4,4	79,2	158,4	280	3,5	1,8	27,50	VH005 042	71B6	6600
21,7	4,3	84,0	252,0	280	3,3	1,1	43,75	VH005 042	71A4	6600
20,5	4,1	85,5	171,1	200	2,3	1,2	29,70	VH005 032	71B6	5500
20,0	4,0	87,7	175,4	280	3,2	1,6	30,45	VH005 042	71B6	6600
20,0	4,0	91,3	273,8	280	3,1	1,0	47,53	VH005 042	71A4	6600
18,5	3,7	94,7	189,5	200	2,1	1,1	32,89	VH005 032	71B6	5500
17,9	3,6	98,2	196,4	280	2,9	1,4	34,10	VH005 042	71B6	6600
17,5	3,5	104,2	312,5	280	2,7	0,9	54,25	VH005 042	71A4	6600
16,2	3,2	110,6	331,7	500	4,5	1,5	58,81	VH005 053	71A4	8000
16,2	3,2	108,8	217,5	280	2,6	1,3	37,76	VH005 042	71B6	6600
16,1	3,2	109,2	218,4	200	1,8	0,9	37,92	VH005 032	71B6	5500
15,4	3,1	116,2	348,7	300	2,6	0,9	61,83	VH005 043	71A4	6600
14,7	2,9	119,2	238,5	200	1,7	0,8	41,40	VH005 032	71B6	5500
13,9	2,8	126,0	252,0	280	2,2	1,1	43,75	VH005 042	71B6	6600
13,1	2,6	136,8	410,3	500	3,7	1,2	72,75	VH005 053	71A4	8000
12,8	2,6	136,9	273,8	280	2,0	1,0	47,53	VH005 042	71B6	6600
11,2	2,2	156,2	312,5	280	1,8	0,9	54,25	VH005 042	71B6	6600
10,5	2,1	170,2	510,5	500	2,9	1,0	90,51	VH005 053	71A4	8000
10,4	2,1	165,9	331,7	500	3,0	1,5	58,81	VH005 053	71B6	8000
9,9	2,0	174,4	348,7	300	1,7	0,9	61,83	VH005 043	71B6	6600
8,7	1,7	204,8	614,5	500	2,4	0,8	108,95	VH005 053	71A4	8000
8,4	1,7	205,1	410,3	500	2,4	1,2	72,75	VH005 053	71B6	8000
6,7	1,3	255,2	510,5	500	2,0	1,0	90,51	VH005 053	71B6	8000
5,6	1,1	307,2	614,5	500	1,6	0,8	108,95	VH005 053	71B6	8000

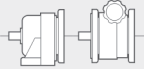
0,37 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1321,7	264,3	2,4	5,6	25	10,5	4,5	1,44	VH003 041	63C2	1000
950,0	190,0	3,3	7,8	25	7,6	3,2	2,00	VH003 041	63C2	1000
746,4	149,3	4,2	9,9	30	7,1	3,0	2,55	VH003 041	63C2	1000
746,4	149,3	3,7	7,4	40	10,8	5,4	1,27	VH005 051	71B4	2500
700,0	140,0	4,5	10,5	30	6,7	2,8	2,71	VH003 041	63C2	1000
669,3	133,9	4,1	8,3	60	14,5	7,3	1,42	VH005 051	71B4	2500
660,9	132,2	4,2	8,4	25	6,0	3,0	1,44	VH005 041	71B4	1000
611,9	122,4	5,1	12,0	40	7,8	3,3	3,11	VH003 041	63C2	1000
529,5	105,9	5,9	13,9	45	7,6	3,2	3,59	VH003 041	63C2	1000
475,0	95,0	5,8	11,6	25	4,3	2,1	2,00	VH005 041	71B4	1000

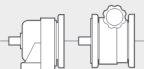
0,37 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
452,4	90,5	6,9	16,3	45	6,5	2,8	4,20	VH003 041	63C2	1000
447,1	89,4	6,2	12,4	60	9,7	4,9	2,13	VH005 051	71B4	2500
404,6	80,9	7,7	18,0	95	12,4	5,3	4,70	VH003 032	63C2	5500
380,0	76,0	8,2	19,4	45	5,5	2,3	5,00	VH003 041	63C2	1000
373,2	74,6	7,4	14,8	30	4,1	2,0	2,55	VH005 041	71B4	1000
369,4	73,9	7,5	15,0	70	9,4	4,7	2,57	VH005 051	71B4	2500
350,0	70,0	7,9	15,8	30	3,8	1,9	2,71	VH005 041	71B4	1000
345,5	69,1	9,1	21,3	50	5,5	2,3	5,50	VH003 041	63C2	1000
311,9	62,4	10,0	23,6	50	5,0	2,1	6,09	VH003 041	63C2	1000
305,9	61,2	9,0	18,1	40	4,4	2,2	3,11	VH005 041	71B4	1000
305,0	61,0	10,2	23,9	105	10,3	4,4	6,23	VH003 032	63C2	5500
300,0	60,0	9,2	18,4	80	8,7	4,3	3,17	VH005 051	71B4	2500
264,8	53,0	10,4	20,9	45	4,3	2,2	3,59	VH005 041	71B4	1000
257,6	51,5	10,7	21,5	90	8,4	4,2	3,69	VH005 051	71B4	2500
247,8	49,6	12,6	29,7	50	4,0	1,7	7,67	VH003 041	63C2	1000
244,8	49,0	12,7	29,8	125	9,9	4,2	7,76	VH003 032	63C2	5500
237,5	47,5	11,6	23,3	90	7,7	3,9	4,00	VH005 051	71B4	2500
226,2	45,2	12,2	24,4	45	3,7	1,8	4,20	VH005 041	71B4	1000
217,1	43,4	14,4	34,0	55	3,8	1,6	8,75	VH003 041	63C2	1000
214,3	42,9	14,5	34,0	130	9,0	3,8	8,87	VH003 032	63C2	5500
202,3	40,5	13,5	27,0	95	7,0	3,5	4,70	VH005 032	71B4	5500
199,2	39,8	13,9	27,8	95	6,8	3,4	4,77	VH005 051	71B4	2500
190,0	38,0	14,6	29,1	45	3,1	1,5	5,00	VH005 041	71B4	1000
187,3	37,5	16,6	39,0	140	8,5	3,6	10,14	VH003 032	63C2	5500
181,0	36,2	15,3	30,6	100	6,5	3,3	5,25	VH005 051	71B4	2500
173,9	34,8	15,7	31,5	160	10,2	5,1	5,46	VH005 042	71B4	6600
172,7	34,5	16,0	32,0	50	3,1	1,6	5,50	VH005 041	71B4	1000
163,3	32,7	16,9	33,9	100	5,9	3,0	5,82	VH005 051	71B4	2500
161,5	32,3	19,2	45,2	145	7,6	3,2	11,76	VH003 032	63C2	5500
156,0	31,2	17,7	35,4	50	2,8	1,4	6,09	VH005 041	71B4	1000
152,5	30,5	17,9	35,9	105	5,9	2,9	6,23	VH005 032	71B4	5500
138,5	27,7	22,4	52,7	170	7,6	3,2	13,72	VH003 032	63C2	5500
132,2	26,4	20,7	41,4	160	7,7	3,9	7,19	VH005 042	71B4	6600
129,6	25,9	23,9	56,3	170	7,1	3,0	14,66	VH003 032	63C2	5500
129,5	25,9	21,3	42,7	100	4,7	2,3	7,33	VH005 051	71B4	2500
123,9	24,8	22,3	44,6	50	2,2	1,1	7,67	VH005 041	71B4	1000
122,4	24,5	22,4	44,7	125	5,6	2,8	7,76	VH005 032	71B4	5500
113,4	22,7	24,4	48,7	100	4,1	2,1	8,38	VH005 051	71B4	2500
113,3	22,7	27,4	64,4	190	6,9	3,0	16,77	VH003 032	63C2	5500
108,6	21,7	25,5	50,9	55	2,2	1,1	8,75	VH005 041	71B4	1000
107,1	21,4	25,5	51,1	130	5,1	2,5	8,87	VH005 032	71B4	5500
106,6	21,3	25,7	51,3	210	8,2	4,1	8,91	VH005 042	71B4	6600
104,4	20,9	29,7	69,9	200	6,7	2,9	18,20	VH003 032	63C2	5500
95,5	19,1	32,5	76,4	200	6,2	2,6	19,90	VH003 032	63C2	5500
93,7	18,7	29,2	58,4	140	4,8	2,4	10,14	VH005 032	71B4	5500
92,1	18,4	29,7	59,4	240	8,1	4,0	10,31	VH005 042	71B4	6600
83,8	16,8	37,0	87,1	200	5,4	2,3	22,68	VH003 032	63C2	5500
80,8	16,2	33,9	67,7	145	4,3	2,1	11,76	VH005 032	71B4	5500
80,5	16,1	34,0	68,0	250	7,4	3,7	11,80	VH005 042	71B4	6600
79,7	15,9	38,9	91,5	200	5,1	2,2	23,83	VH003 032	63C2	5500
72,0	14,4	43,1	101,4	200	4,6	2,0	26,39	VH003 032	63C2	5500
70,0	14,0	39,1	78,2	250	6,4	3,2	13,57	VH005 042	71B4	6600
69,2	13,8	39,5	79,0	170	4,3	2,2	13,72	VH005 032	71B4	5500
64,8	13,0	42,2	84,4	170	4,0	2,0	14,66	VH005 032	71B4	5500
64,0	12,8	48,5	114,0	200	4,1	1,8	29,70	VH003 032	63C2	5500
59,5	11,9	46,0	91,9	250	5,4	2,7	15,96	VH005 042	71B4	6600
57,8	11,6	53,7	126,3	200	3,7	1,6	32,89	VH003 032	63C2	5500
56,7	11,3	48,3	96,6	190	3,9	2,0	16,77	VH005 032	71B4	5500

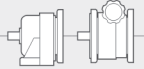
0,37 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
52,2	10,4	52,4	104,8	200	3,8	1,9	18,20	VH005 032	71B4	5500
50,1	10,0	61,9	145,6	200	3,2	1,4	37,92	VH003 032	63C2	5500
50,0	10,0	54,7	109,4	250	4,6	2,3	19,00	VH005 042	71B4	6600
47,7	9,5	57,3	114,6	200	3,5	1,7	19,90	VH005 032	71B4	5500
45,9	9,2	67,6	159,0	200	3,0	1,3	41,40	VH003 032	63C2	5500
45,2	9,0	60,5	121,0	250	4,1	2,1	21,00	VH005 042	71B4	6600
41,9	8,4	65,3	130,6	200	3,1	1,5	22,68	VH005 032	71B4	5500
41,0	8,2	66,7	133,3	260	3,9	2,0	23,15	VH005 042	71B4	6600
40,2	8,0	77,1	181,4	200	2,6	1,1	47,25	VH003 032	63C2	5500
39,9	8,0	68,6	137,3	200	2,9	1,5	23,83	VH005 032	71B4	5500
36,5	7,3	75,0	150,0	260	3,5	1,7	26,04	VH005 042	71B4	6600
36,0	7,2	76,0	152,0	200	2,6	1,3	26,39	VH005 032	71B4	5500
35,5	7,1	85,6	201,5	200	2,3	1,0	53,59	VH003 033	63C2	5500
34,5	6,9	79,2	158,4	280	3,5	1,8	27,50	VH005 042	71B4	6600
32,0	6,4	85,5	171,1	200	2,3	1,2	29,70	VH005 032	71B4	5500
31,2	6,2	87,7	175,4	280	3,2	1,6	30,45	VH005 042	71B4	6600
30,7	6,1	98,8	232,5	300	3,0	1,3	61,83	VH003 043	63C2	6600
28,9	5,8	94,7	189,5	200	2,1	1,1	32,89	VH005 032	71B4	5500
27,9	5,6	98,2	196,4	280	2,9	1,4	34,10	VH005 042	71B4	6600
25,2	5,0	108,8	217,5	280	2,6	1,3	37,76	VH005 042	71B4	6600
25,1	5,0	109,2	218,4	200	1,8	0,9	37,92	VH005 032	71B4	5500
24,8	5,0	122,5	288,3	300	2,4	1,0	76,67	VH003 043	63C2	6600
22,9	4,6	119,2	238,5	200	1,7	0,8	41,40	VH005 032	71B4	5500
21,8	4,4	139,1	327,3	300	2,2	0,9	87,05	VH003 043	63C2	6600
21,7	4,3	126,0	252,0	280	2,2	1,1	43,75	VH005 042	71B4	6600
20,0	4,0	136,9	273,8	280	2,0	1,0	47,53	VH005 042	71B4	6600
17,5	3,5	156,2	312,5	280	1,8	0,9	54,25	VH005 042	71B4	6600
16,2	3,2	165,9	331,7	500	3,0	1,5	58,81	VH005 053	71B4	8000
15,4	3,1	174,4	348,7	300	1,7	0,9	61,83	VH005 043	71B4	6600
13,1	2,6	205,1	410,3	500	2,4	1,2	72,75	VH005 053	71B4	8000
10,5	2,1	255,2	510,5	500	2,0	1,0	90,51	VH005 053	71B4	8000
8,7	1,7	307,2	614,5	500	1,6	0,8	108,95	VH005 053	71B4	8000

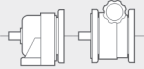
0,55 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1492,9	298,6	2,7	7,4	40	14,7	5,4	1,27	VH005 051	71B2	2500
1338,6	267,7	3,0	8,3	60	19,8	7,3	1,42	VH005 051	71B2	2500
1321,7	264,3	3,1	8,4	25	8,1	3,0	1,44	VH005 041	71B2	1000
950,0	190,0	4,3	11,6	25	5,9	2,1	2,00	VH005 041	71B2	1000
894,1	178,8	4,5	12,4	60	13,2	4,9	2,13	VH005 051	71B2	2500
746,4	149,3	5,4	14,8	30	5,5	2,0	2,55	VH005 041	71B2	1000
746,4	149,3	5,4	7,4	40	7,4	5,4	1,27	VH005 051	71C4	2500
746,4	149,3	5,4	14,8	40	7,4	2,7	1,27	VH010 051	80A4	2500
738,9	147,8	5,5	15,0	70	12,8	4,7	2,57	VH005 051	71B2	2500
707,0	141,4	5,7	15,6	80	13,9	5,1	1,34	VH010 061	80A4	3700
700,0	140,0	5,8	15,8	30	5,2	1,9	2,71	VH005 041	71B2	1000
669,3	133,9	6,1	8,3	60	9,9	7,3	1,42	VH005 051	71C4	2500
669,3	133,9	6,1	16,5	60	9,9	3,6	1,42	VH010 051	80A4	2500
660,9	132,2	6,1	8,4	25	4,1	3,0	1,44	VH005 041	71C4	1000
611,9	122,4	6,6	18,1	40	6,0	2,2	3,11	VH005 041	71B2	1000
600,0	120,0	6,8	18,4	80	11,8	4,3	3,17	VH005 051	71B2	2500
529,5	105,9	7,7	20,9	45	5,9	2,2	3,59	VH005 041	71B2	1000
515,3	103,1	7,9	21,5	90	11,4	4,2	3,69	VH005 051	71B2	2500
479,3	95,9	8,1	14,8	40	4,9	2,7	1,27	VH010 051	80B6	2500
475,0	95,0	8,5	11,6	25	2,9	2,1	2,00	VH005 041	71C4	1000

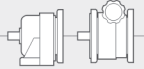
0,55 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
475,0	95,0	8,5	23,3	90	10,5	3,9	4,00	VH005 051	71B2	2500
454,0	90,8	8,6	15,6	80	9,3	5,1	1,34	VH010 061	80B6	3700
452,4	90,5	9,0	24,4	45	5,0	1,8	4,20	VH005 041	71B2	1000
447,1	89,4	9,1	12,4	60	6,6	4,9	2,13	VH005 051	71C4	2500
447,1	89,4	9,1	24,7	60	6,6	2,4	2,13	VH010 051	80A4	2500
429,8	86,0	9,1	16,5	60	6,6	3,6	1,42	VH010 051	80B6	2500
404,6	80,9	9,9	27,0	95	9,6	3,5	4,70	VH005 032	71B2	5500
398,4	79,7	10,2	27,8	95	9,3	3,4	4,77	VH005 051	71B2	2500
380,0	76,0	10,7	29,1	45	4,2	1,5	5,00	VH005 041	71B2	1000
373,2	74,6	10,9	14,8	30	2,8	2,0	2,55	VH005 041	71C4	1000
369,4	73,9	11,0	15,0	70	6,4	4,7	2,57	VH005 051	71C4	2500
369,4	73,9	11,0	29,9	70	6,4	2,3	2,57	VH010 051	80A4	2500
361,9	72,4	11,2	30,6	100	8,9	3,3	5,25	VH005 051	71B2	2500
350,0	70,0	11,6	15,8	30	2,6	1,9	2,71	VH005 041	71C4	1000
347,8	69,6	11,5	31,5	160	13,9	5,1	5,46	VH005 042	71B2	6600
345,5	69,1	11,7	32,0	50	4,3	1,6	5,50	VH005 041	71B2	1000
326,6	65,3	12,4	33,9	100	8,1	3,0	5,82	VH005 051	71B2	2500
311,9	62,4	13,0	35,4	50	3,8	1,4	6,09	VH005 041	71B2	1000
305,9	61,2	13,3	18,1	40	3,0	2,2	3,11	VH005 041	71C4	1000
305,0	61,0	13,2	35,9	105	8,0	2,9	6,23	VH005 032	71B2	5500
300,0	60,0	13,5	18,4	80	5,9	4,3	3,17	VH005 051	71C4	2500
300,0	60,0	13,5	36,9	80	5,9	2,2	3,17	VH010 051	80A4	2500
287,1	57,4	13,6	24,7	60	4,4	2,4	2,13	VH010 051	80B6	2500
264,8	53,0	15,3	20,9	45	2,9	2,2	3,59	VH005 041	71C4	1000
264,3	52,9	15,2	41,4	160	10,5	3,9	7,19	VH005 042	71B2	6600
259,1	51,8	15,6	42,7	100	6,4	2,3	7,33	VH005 051	71B2	2500
257,6	51,5	15,7	21,5	90	5,7	4,2	3,69	VH005 051	71C4	2500
257,6	51,5	15,7	42,9	90	5,7	2,1	3,69	VH010 051	80A4	2500
247,8	49,6	16,4	44,6	50	3,1	1,1	7,67	VH005 041	71B2	1000
244,8	49,0	16,4	44,7	125	7,6	2,8	7,76	VH005 032	71B2	5500
237,5	47,5	17,1	23,3	90	5,3	3,9	4,00	VH005 051	71C4	2500
237,5	47,5	17,1	46,6	90	5,3	1,9	4,00	VH010 051	80A4	2500
237,2	47,4	16,5	29,9	70	4,3	2,3	2,57	VH010 051	80B6	2500
226,9	45,4	17,9	48,7	100	5,6	2,1	8,38	VH005 051	71B2	2500
226,2	45,2	17,9	24,4	45	2,5	1,8	4,20	VH005 041	71C4	1000
217,1	43,4	18,7	50,9	55	2,9	1,1	8,75	VH005 041	71B2	1000
214,3	42,9	18,7	51,1	130	6,9	2,5	8,87	VH005 032	71B2	5500
213,2	42,6	18,8	51,3	210	11,2	4,1	8,91	VH005 042	71B2	6600
202,3	40,5	19,8	27,0	95	4,8	3,5	4,70	VH005 032	71C4	5500
199,2	39,8	20,4	27,8	95	4,7	3,4	4,77	VH005 051	71C4	2500
199,2	39,8	20,4	55,5	95	4,7	1,7	4,77	VH010 051	80A4	2500
192,6	38,5	20,3	36,9	80	3,9	2,2	3,17	VH010 051	80B6	2500
190,0	38,0	21,3	29,1	45	2,1	1,5	5,00	VH005 041	71C4	1000
187,3	37,5	21,4	58,4	140	6,5	2,4	10,14	VH005 032	71B2	5500
184,2	36,8	21,8	59,4	240	11,0	4,0	10,31	VH005 042	71B2	6600
181,0	36,2	22,4	30,6	100	4,5	3,3	5,25	VH005 051	71C4	2500
181,0	36,2	22,4	61,1	100	4,5	1,6	5,25	VH010 051	80A4	2500
173,9	34,8	23,1	31,5	160	6,9	5,1	5,46	VH005 042	71C4	6600
173,9	34,8	23,1	62,9	160	6,9	2,5	5,46	VH010 042	80A4	6600
172,7	34,5	23,5	32,0	50	2,1	1,6	5,50	VH005 041	71C4	1000
165,9	33,2	24,2	66,0	260	10,7	3,9	5,73	VH010 052	80A4	8000
165,4	33,1	23,6	42,9	90	3,8	2,1	3,69	VH010 051	80B6	2500
163,3	32,7	24,8	33,9	100	4,0	3,0	5,82	VH005 051	71C4	2500
163,3	32,7	24,8	67,7	100	4,0	1,5	5,82	VH010 051	80A4	2500
161,5	32,3	24,8	67,7	145	5,8	2,1	11,76	VH005 032	71B2	5500
161,0	32,2	24,9	68,0	250	10,0	3,7	11,80	VH005 042	71B2	6600
156,0	31,2	26,0	35,4	50	1,9	1,4	6,09	VH005 041	71C4	1000
152,5	30,5	26,3	35,9	105	4,0	2,9	6,23	VH005 032	71C4	5500

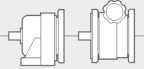
0,55 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
152,5	30,5	25,6	46,6	90	3,5	1,9	4,00	VH010 051	80B6	2500
140,0	28,0	28,7	78,2	250	8,7	3,2	13,57	VH005 042	71B2	6600
138,5	27,7	29,0	79,0	170	5,9	2,2	13,72	VH005 032	71B2	5500
137,8	27,6	29,1	79,4	290	10,0	3,7	6,89	VH010 052	80A4	8000
132,2	26,4	30,4	41,4	160	5,3	3,9	7,19	VH005 042	71C4	6600
132,2	26,4	30,4	82,8	160	5,3	1,9	7,19	VH010 042	80A4	6600
129,6	25,9	31,0	84,4	170	5,5	2,0	14,66	VH005 032	71B2	5500
129,5	25,9	31,3	42,7	100	3,2	2,3	7,33	VH005 051	71C4	2500
129,5	25,9	31,3	85,4	100	3,2	1,2	7,33	VH010 051	80A4	2500
127,9	25,6	30,5	55,5	95	3,1	1,7	4,77	VH010 051	80B6	2500
123,9	24,8	32,7	44,6	50	1,5	1,1	7,67	VH005 041	71C4	1000
122,4	24,5	32,8	44,7	125	3,8	2,8	7,76	VH005 032	71C4	5500
119,0	23,8	33,7	91,9	250	7,4	2,7	15,96	VH005 042	71B2	6600
116,2	23,2	33,6	61,1	100	3,0	1,6	5,25	VH010 051	80B6	2500
113,4	22,7	35,7	48,7	100	2,8	2,1	8,38	VH005 051	71C4	2500
113,4	22,7	35,7	97,5	100	2,8	1,0	8,38	VH010 051	80A4	2500
113,3	22,7	35,4	96,6	190	5,4	2,0	16,77	VH005 032	71B2	5500
111,8	22,4	35,9	97,9	600	16,7	6,1	8,50	VH010 062	80A4	12000
111,7	22,3	34,6	62,9	160	4,6	2,5	5,46	VH010 042	80B6	6600
111,4	22,3	36,0	98,2	340	9,4	3,5	8,53	VH010 052	80A4	8000
108,6	21,7	37,3	50,9	55	1,5	1,1	8,75	VH005 041	71C4	1000
107,1	21,4	37,5	51,1	130	3,5	2,5	8,87	VH005 032	71C4	5500
106,6	21,3	37,6	51,3	210	5,6	4,1	8,91	VH005 042	71C4	6600
106,6	21,3	37,6	102,7	210	5,6	2,0	8,91	VH010 042	80A4	6600
106,5	21,3	36,3	66,0	260	7,2	3,9	5,73	VH010 052	80B6	8000
104,8	21,0	37,2	67,7	100	2,7	1,5	5,82	VH010 051	80B6	2500
104,4	20,9	38,4	104,8	200	5,2	1,9	18,20	VH005 032	71B2	5500
101,2	20,2	39,6	108,1	600	15,1	5,5	9,39	VH010 062	80A4	12000
100,0	20,0	40,1	109,4	250	6,2	2,3	19,00	VH005 042	71B2	6600
99,3	19,9	40,4	110,2	370	9,2	3,4	9,56	VH010 052	80A4	8000
95,5	19,1	42,0	114,6	200	4,8	1,7	19,90	VH005 032	71B2	5500
93,7	18,7	42,8	58,4	140	3,3	2,4	10,14	VH005 032	71C4	5500
92,1	18,4	43,6	59,4	240	5,5	4,0	10,31	VH005 042	71C4	6600
92,1	18,4	43,6	118,8	240	5,5	2,0	10,31	VH010 042	80A4	6600
90,5	18,1	44,4	121,0	250	5,6	2,1	21,00	VH005 042	71B2	6600
88,5	17,7	43,7	79,4	290	6,6	3,7	6,89	VH010 052	80B6	8000
84,9	17,0	45,5	82,8	160	3,5	1,9	7,19	VH010 042	80B6	6600
83,8	16,8	47,9	130,6	200	4,2	1,5	22,68	VH005 032	71B2	5500
83,2	16,6	46,9	85,4	100	2,1	1,2	7,33	VH010 051	80B6	2500
82,5	16,5	48,6	132,6	390	8,0	2,9	11,51	VH010 052	80A4	8000
82,1	16,4	48,9	133,3	260	5,3	2,0	23,15	VH005 042	71B2	6600
81,3	16,3	49,4	134,6	650	13,2	4,8	11,69	VH010 062	80A4	12000
80,8	16,2	49,7	67,7	145	2,9	2,1	11,76	VH005 032	71C4	5500
80,5	16,1	49,8	68,0	250	5,0	3,7	11,80	VH005 042	71C4	6600
80,5	16,1	49,8	135,9	250	5,0	1,8	11,80	VH010 042	80A4	6600
79,7	15,9	50,3	137,3	200	4,0	1,5	23,83	VH005 032	71B2	5500
75,0	15,0	53,5	145,9	700	13,1	4,8	12,67	VH010 062	80A4	12000
73,0	14,6	55,0	150,0	260	4,7	1,7	26,04	VH005 042	71B2	6600
72,8	14,6	53,6	97,5	100	1,9	1,0	8,38	VH010 051	80B6	2500
72,0	14,4	55,7	152,0	200	3,6	1,3	26,39	VH005 032	71B2	5500
71,8	14,4	53,9	97,9	600	11,1	6,1	8,50	VH010 062	80B6	12000
71,5	14,3	54,0	98,2	340	6,3	3,5	8,53	VH010 052	80B6	8000
70,0	14,0	57,3	78,2	250	4,4	3,2	13,57	VH005 042	71C4	6600
70,0	14,0	57,3	156,3	250	4,4	1,6	13,57	VH010 042	80A4	6600
69,2	13,8	58,0	79,0	170	2,9	2,2	13,72	VH005 032	71C4	5500
69,1	13,8	58,1	158,4	280	4,8	1,8	27,50	VH005 042	71B2	6600
68,4	13,7	56,5	102,7	210	3,7	2,0	8,91	VH010 042	80B6	6600
66,7	13,3	60,1	164,0	430	7,2	2,6	14,24	VH010 052	80A4	8000

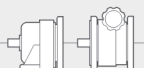
0,55 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
65,0	13,0	59,5	108,1	600	10,1	5,5	9,39	VH010 062	80B6	12000
64,8	13,0	61,9	84,4	170	2,7	2,0	14,66	VH005 032	71C4	5500
64,4	12,9	62,3	169,9	700	11,2	4,1	14,75	VH010 062	80A4	12000
64,0	12,8	62,7	171,1	200	3,2	1,2	29,70	VH005 032	71B2	5500
63,8	12,8	60,6	110,2	370	6,1	3,4	9,56	VH010 052	80B6	8000
62,4	12,5	64,3	175,4	280	4,4	1,6	30,45	VH005 042	71B2	6600
59,5	11,9	67,4	91,9	250	3,7	2,7	15,96	VH005 042	71C4	6600
59,5	11,9	67,4	183,9	250	3,7	1,4	15,96	VH010 042	80A4	6600
59,1	11,8	65,4	118,8	240	3,7	2,0	10,31	VH010 042	80B6	6600
58,3	11,7	68,8	187,6	800	11,6	4,3	16,29	VH010 062	80A4	12000
57,8	11,6	69,5	189,5	200	2,9	1,1	32,89	VH005 032	71B2	5500
57,3	11,5	70,1	191,2	450	6,4	2,4	16,59	VH010 052	80A4	8000
56,7	11,3	70,8	96,6	190	2,7	2,0	16,77	VH005 032	71C4	5500
55,7	11,1	72,0	196,4	280	3,9	1,4	34,10	VH005 042	71B2	6600
53,8	10,8	74,6	203,5	830	11,1	4,1	17,67	VH010 062	80A4	12000
53,0	10,6	72,9	132,6	390	5,3	2,9	11,51	VH010 052	80B6	8000
52,8	10,6	76,0	207,4	460	6,1	2,2	18,00	VH010 052	80A4	8000
52,2	10,4	76,9	104,8	200	2,6	1,9	18,20	VH005 032	71C4	5500
52,2	10,4	74,1	134,6	650	8,8	4,8	11,69	VH010 062	80B6	12000
51,7	10,3	74,8	135,9	250	3,3	1,8	11,80	VH010 042	80B6	6600
50,3	10,1	79,8	217,5	280	3,5	1,3	37,76	VH005 042	71B2	6600
50,1	10,0	80,1	218,4	200	2,5	0,9	37,92	VH005 032	71B2	5500
50,0	10,0	80,3	109,4	250	3,1	2,3	19,00	VH005 042	71C4	6600
50,0	10,0	80,3	218,9	250	3,1	1,1	19,00	VH010 042	80A4	6600
48,2	9,6	80,3	145,9	700	8,7	4,8	12,67	VH010 062	80B6	12000
47,7	9,5	84,0	114,6	200	2,4	1,7	19,90	VH005 032	71C4	5500
47,6	9,5	84,4	230,1	460	5,5	2,0	19,97	VH010 052	80A4	8000
46,8	9,4	85,7	233,6	850	9,9	3,6	20,28	VH010 062	80A4	12000
45,9	9,2	87,4	238,5	200	2,3	0,8	41,40	VH005 032	71B2	5500
45,2	9,0	88,7	121,0	250	2,8	2,1	21,00	VH005 042	71C4	6600
45,2	9,0	88,7	241,9	250	2,8	1,0	21,00	VH010 042	80A4	6600
44,9	9,0	86,0	156,3	250	2,9	1,6	13,57	VH010 042	80B6	6600
43,8	8,8	91,5	249,6	470	5,1	1,9	21,67	VH010 052	80A4	8000
43,4	8,7	92,4	252,0	280	3,0	1,1	43,75	VH005 042	71B2	6600
42,8	8,6	90,2	164,0	430	4,8	2,6	14,24	VH010 052	80B6	8000
41,9	8,4	95,8	130,6	200	2,1	1,5	22,68	VH005 032	71C4	5500
41,4	8,3	93,5	169,9	700	7,5	4,1	14,75	VH010 062	80B6	12000
41,0	8,2	97,8	133,3	260	2,7	2,0	23,15	VH005 042	71C4	6600
41,0	8,2	97,8	266,6	260	2,7	1,0	23,15	VH010 042	80A4	6600
40,8	8,2	98,3	268,1	850	8,6	3,2	23,27	VH010 062	80A4	12000
40,0	8,0	100,4	273,8	280	2,8	1,0	47,53	VH005 042	71B2	6600
39,9	8,0	100,7	137,3	200	2,0	1,5	23,83	VH005 032	71C4	5500
38,5	7,7	104,4	284,6	470	4,5	1,7	24,71	VH010 052	80A4	8000
38,2	7,6	101,1	183,9	250	2,5	1,4	15,96	VH010 042	80B6	6600
37,5	7,5	103,2	187,6	800	7,8	4,3	16,29	VH010 062	80B6	12000
37,0	7,4	108,5	296,0	850	7,8	2,9	25,70	VH010 062	80A4	12000
36,8	7,4	105,1	191,2	450	4,3	2,4	16,59	VH010 052	80B6	8000
36,5	7,3	110,0	150,0	260	2,4	1,7	26,04	VH005 042	71C4	6600
36,5	7,3	110,0	300,0	260	2,4	0,9	26,04	VH010 042	80A4	6600
36,3	7,3	110,6	301,6	490	4,4	1,6	26,18	VH010 052	80A4	8000
36,0	7,2	111,5	152,0	200	1,8	1,3	26,39	VH005 032	71C4	5500
35,0	7,0	114,6	312,5	280	2,4	0,9	54,25	VH005 042	71B2	6600
34,5	6,9	116,2	158,4	280	2,4	1,8	27,50	VH005 042	71C4	6600
34,5	6,9	116,2	316,8	280	2,4	0,9	27,50	VH010 042	80A4	6600
34,5	6,9	111,9	203,5	830	7,4	4,1	17,67	VH010 062	80B6	12000
33,9	6,8	114,0	207,4	460	4,0	2,2	18,00	VH010 052	80B6	8000
33,4	6,7	120,1	327,6	490	4,1	1,5	28,44	VH010 052	80A4	8000
32,4	6,5	123,9	337,9	800	6,5	2,4	29,33	VH010 062	80A4	12000

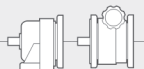
0,55 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
32,3	6,5	121,6	331,7	500	4,1	1,5	58,81	VH005 053	71B2	8000
32,1	6,4	120,4	218,9	250	2,1	1,1	19,00	VH010 042	80B6	6600
32,0	6,4	125,5	171,1	200	1,6	1,2	29,70	VH005 032	71C4	5500
31,2	6,2	128,6	175,4	280	2,2	1,6	30,45	VH005 042	71C4	6600
30,7	6,1	127,9	348,7	300	2,3	0,9	61,83	VH005 043	71B2	6600
30,5	6,1	126,6	230,1	460	3,6	2,0	19,97	VH010 052	80B6	8000
30,1	6,0	133,1	363,1	490	3,7	1,3	31,52	VH010 052	80A4	8000
30,1	6,0	128,5	233,6	850	6,6	3,6	20,28	VH010 062	80B6	12000
29,7	5,9	135,2	368,6	850	6,3	2,3	32,00	VH010 062	80A4	12000
29,0	5,8	133,1	241,9	250	1,9	1,0	21,00	VH010 042	80B6	6600
28,9	5,8	138,9	189,5	200	1,4	1,1	32,89	VH005 032	71C4	5500
28,8	5,8	139,4	380,2	490	3,5	1,3	33,00	VH010 052	80A4	8000
28,2	5,6	137,3	249,6	470	3,4	1,9	21,67	VH010 052	80B6	8000
27,9	5,6	144,0	196,4	280	1,9	1,4	34,10	VH005 042	71C4	6600
26,4	5,3	146,6	266,6	260	1,8	1,0	23,15	VH010 042	80B6	6600
26,2	5,2	147,5	268,1	850	5,8	3,2	23,27	VH010 062	80B6	12000
26,1	5,2	150,4	410,3	500	3,3	1,2	72,75	VH005 053	71B2	8000
25,7	5,1	156,2	426,1	800	5,1	1,9	36,99	VH010 062	80A4	12000
25,2	5,0	159,5	217,5	280	1,8	1,3	37,76	VH005 042	71C4	6600
25,1	5,0	160,2	218,4	200	1,2	0,9	37,92	VH005 032	71C4	5500
24,7	4,9	156,5	284,6	470	3,0	1,7	24,71	VH010 052	80B6	8000
24,4	4,9	164,7	449,1	490	3,0	1,1	38,98	VH010 052	80A4	8000
23,7	4,7	162,8	296,0	850	5,2	2,9	25,70	VH010 062	80B6	12000
23,6	4,7	170,4	464,6	850	5,0	1,8	40,33	VH010 062	80A4	12000
23,4	4,7	165,0	300,0	260	1,6	0,9	26,04	VH010 042	80B6	6600
23,3	4,7	165,9	301,6	490	3,0	1,6	26,18	VH010 052	80B6	8000
22,9	4,6	174,9	238,5	200	1,1	0,8	41,40	VH005 032	71C4	5500
22,2	4,4	174,2	316,8	280	1,6	0,9	27,50	VH010 042	80B6	6600
21,7	4,3	184,8	252,0	280	1,5	1,1	43,75	VH005 042	71C4	6600
21,5	4,3	180,2	327,6	490	2,7	1,5	28,44	VH010 052	80B6	8000
21,0	4,2	187,2	510,5	500	2,7	1,0	90,51	VH005 053	71B2	8000
20,9	4,2	191,6	522,6	490	2,6	0,9	45,36	VH010 052	80A4	8000
20,8	4,2	185,9	337,9	800	4,3	2,4	29,33	VH010 062	80B6	12000
20,6	4,1	194,6	530,6	850	4,4	1,6	46,06	VH010 062	80A4	12000
20,0	4,0	200,8	273,8	280	1,4	1,0	47,53	VH005 042	71C4	6600
19,4	3,9	199,7	363,1	490	2,5	1,3	31,52	VH010 052	80B6	8000
19,3	3,9	207,5	566,0	490	2,4	0,9	49,13	VH010 052	80A4	8000
19,2	3,8	204,5	557,8	850	4,2	1,5	49,45	VH010 063	80A4	12000
19,1	3,8	202,8	368,6	850	4,2	2,3	32,00	VH010 062	80B6	12000
18,5	3,7	209,1	380,2	490	2,3	1,3	33,00	VH010 052	80B6	8000
17,5	3,5	229,2	312,5	280	1,2	0,9	54,25	VH005 042	71C4	6600
17,4	3,5	225,3	614,5	500	2,2	0,8	108,95	VH005 053	71B2	8000
17,4	3,5	225,9	616,0	850	3,8	1,4	54,61	VH010 063	80A4	12000
16,8	3,4	233,8	637,6	1600	6,8	2,5	56,53	VH010 083	80A4	18000
16,5	3,3	234,4	426,1	800	3,4	1,9	36,99	VH010 062	80B6	12000
16,2	3,2	243,2	331,7	500	2,1	1,5	58,81	VH005 053	71C4	8000
15,6	3,1	247,0	449,1	490	2,0	1,1	38,98	VH010 052	80B6	8000
15,4	3,1	255,7	348,7	300	1,2	0,9	61,83	VH005 043	71C4	6600
15,1	3,0	255,6	464,6	850	3,3	1,8	40,33	VH010 062	80B6	12000
14,0	2,8	281,2	767,0	850	3,0	1,1	68,00	VH010 063	80A4	12000
13,4	2,7	287,4	522,6	490	1,7	0,9	45,36	VH010 052	80B6	8000
13,3	2,7	295,6	806,3	1800	6,1	2,2	71,48	VH010 083	80A4	18000
13,2	2,6	291,9	530,6	850	2,9	1,6	46,06	VH010 062	80B6	12000
13,1	2,6	300,9	410,3	500	1,7	1,2	72,75	VH005 053	71C4	8000
12,4	2,5	311,3	566,0	490	1,6	0,9	49,13	VH010 052	80B6	8000
12,3	2,5	306,8	557,8	850	2,8	1,5	49,45	VH010 063	80B6	12000
12,0	2,4	326,2	889,7	1800	5,5	2,0	78,87	VH010 083	80A4	18000
11,2	2,2	338,8	616,0	850	2,5	1,4	54,61	VH010 063	80B6	12000

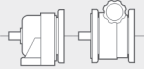
0,55 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
11,1	2,2	353,9	965,1	1800	5,1	1,9	85,56	VH010 083	80A4	18000
11,1	2,2	354,9	968,0	850	2,4	0,9	85,82	VH010 063	80A4	12000
10,8	2,2	350,7	637,6	1600	4,6	2,5	56,53	VH010 083	80B6	18000
10,5	2,1	374,4	510,5	500	1,3	1,0	90,51	VH005 053	71C4	8000
9,7	1,9	405,7	1106,4	1800	4,4	1,6	98,09	VH010 083	80A4	18000
9,0	1,8	421,9	767,0	850	2,0	1,1	68,00	VH010 063	80B6	12000
8,7	1,7	450,6	614,5	500	1,1	0,8	108,95	VH005 053	71C4	8000
8,5	1,7	443,5	806,3	1800	4,1	2,2	71,48	VH010 083	80B6	18000
8,4	1,7	466,5	1272,2	1800	3,9	1,4	112,78	VH010 083	80A4	18000
7,7	1,5	489,3	889,7	1800	3,7	2,0	78,87	VH010 083	80B6	18000
7,6	1,5	514,7	1403,7	1800	3,5	1,3	124,44	VH010 083	80A4	18000
7,1	1,4	530,8	965,1	1800	3,4	1,9	85,56	VH010 083	80B6	18000
7,1	1,4	532,4	968,0	850	1,6	0,9	85,82	VH010 063	80B6	12000
6,7	1,3	587,9	1603,5	1800	3,1	1,1	142,15	VH010 083	80A4	18000
6,2	1,2	608,5	1106,4	1800	3,0	1,6	98,09	VH010 083	80B6	18000
6,1	1,2	640,1	1745,7	1800	2,8	1,0	154,76	VH010 083	80A4	18000
5,9	1,2	671,5	1831,3	1800	2,7	1,0	162,35	VH010 083	80A4	18000
5,4	1,1	699,7	1272,2	1800	2,6	1,4	112,78	VH010 083	80B6	18000
5,3	1,1	740,9	2020,6	1800	2,4	0,9	179,13	VH010 083	80A4	18000
4,9	1,0	772,1	1403,7	1800	2,3	1,3	124,44	VH010 083	80B6	18000
4,9	1,0	806,8	2200,4	1800	2,2	0,8	195,07	VH010 083	80A4	18000
4,3	0,9	881,9	1603,5	1800	2,0	1,1	142,15	VH010 083	80B6	18000
3,9	0,8	960,2	1745,7	1800	1,9	1,0	154,76	VH010 083	80B6	18000
3,8	0,8	1007,2	1831,3	1800	1,8	1,0	162,35	VH010 083	80B6	18000
3,4	0,7	1111,3	2020,6	1800	1,6	0,9	179,13	VH010 083	80B6	18000
3,1	0,6	1210,2	2200,4	1800	1,5	0,8	195,07	VH010 083	80B6	18000

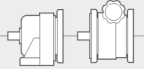
0,75 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1492,9	298,6	3,7	7,4	40	10,8	5,4	1,27	VH005 051	71C2	2500
1338,6	267,7	4,1	8,3	60	14,5	7,3	1,42	VH005 051	71C2	2500
1321,7	264,3	4,2	8,4	25	6,0	3,0	1,44	VH005 041	71C2	1000
950,0	190,0	5,8	11,6	25	4,3	2,1	2,00	VH005 041	71C2	1000
894,1	178,8	6,2	12,4	60	9,7	4,9	2,13	VH005 051	71C2	2500
746,4	149,3	7,4	14,8	30	4,1	2,0	2,55	VH005 041	71C2	1000
746,4	149,3	7,4	14,8	40	5,4	2,7	1,27	VH010 051	80B4	2500
738,9	147,8	7,5	15,0	70	9,4	4,7	2,57	VH005 051	71C2	2500
707,0	141,4	7,8	15,6	80	10,2	5,1	1,34	VH010 061	80B4	3700
700,0	140,0	7,9	15,8	30	3,8	1,9	2,71	VH005 041	71C2	1000
669,3	133,9	8,3	16,5	60	7,3	3,6	1,42	VH010 051	80B4	2500
611,9	122,4	9,0	18,1	40	4,4	2,2	3,11	VH005 041	71C2	1000
600,0	120,0	9,2	18,4	80	8,7	4,3	3,17	VH005 051	71C2	2500
529,5	105,9	10,4	20,9	45	4,3	2,2	3,59	VH005 041	71C2	1000
515,3	103,1	10,7	21,5	90	8,4	4,2	3,69	VH005 051	71C2	2500
475,0	95,0	11,6	23,3	90	7,7	3,9	4,00	VH005 051	71C2	2500
452,4	90,5	12,2	24,4	45	3,7	1,8	4,20	VH005 041	71C2	1000
447,1	89,4	12,4	24,7	60	4,9	2,4	2,13	VH010 051	80B4	2500
404,6	80,9	13,5	27,0	95	7,0	3,5	4,70	VH005 032	71C2	5500
398,4	79,7	13,9	27,8	95	6,8	3,4	4,77	VH005 051	71C2	2500
380,0	76,0	14,6	29,1	45	3,1	1,5	5,00	VH005 041	71C2	1000
369,4	73,9	15,0	29,9	70	4,7	2,3	2,57	VH010 051	80B4	2500
361,9	72,4	15,3	30,6	100	6,5	3,3	5,25	VH005 051	71C2	2500
347,8	69,6	15,7	31,5	160	10,2	5,1	5,46	VH005 042	71C2	6600
345,5	69,1	16,0	32,0	50	3,1	1,6	5,50	VH005 041	71C2	1000
326,6	65,3	16,9	33,9	100	5,9	3,0	5,82	VH005 051	71C2	2500

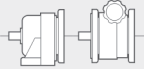
0,75 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
311,9	62,4	17,7	35,4	50	2,8	1,4	6,09	VH005 041	71C2	1000
305,0	61,0	17,9	35,9	105	5,9	2,9	6,23	VH005 032	71C2	5500
300,0	60,0	18,4	36,9	80	4,3	2,2	3,17	VH010 051	80B4	2500
264,3	52,9	20,7	41,4	160	7,7	3,9	7,19	VH005 042	71C2	6600
259,1	51,8	21,3	42,7	100	4,7	2,3	7,33	VH005 051	71C2	2500
257,6	51,5	21,5	42,9	90	4,2	2,1	3,69	VH010 051	80B4	2500
247,8	49,6	22,3	44,6	50	2,2	1,1	7,67	VH005 041	71C2	1000
244,8	49,0	22,4	44,7	125	5,6	2,8	7,76	VH005 032	71C2	5500
237,5	47,5	23,3	46,6	90	3,9	1,9	4,00	VH010 051	80B4	2500
226,9	45,4	24,4	48,7	100	4,1	2,1	8,38	VH005 051	71C2	2500
217,1	43,4	25,5	50,9	55	2,2	1,1	8,75	VH005 041	71C2	1000
214,3	42,9	25,5	51,1	130	5,1	2,5	8,87	VH005 032	71C2	5500
213,2	42,6	25,7	51,3	210	8,2	4,1	8,91	VH005 042	71C2	6600
199,2	39,8	27,8	55,5	95	3,4	1,7	4,77	VH010 051	80B4	2500
187,3	37,5	29,2	58,4	140	4,8	2,4	10,14	VH005 032	71C2	5500
184,2	36,8	29,7	59,4	240	8,1	4,0	10,31	VH005 042	71C2	6600
181,0	36,2	30,6	61,1	100	3,3	1,6	5,25	VH010 051	80B4	2500
173,9	34,8	31,5	62,9	160	5,1	2,5	5,46	VH010 042	80B4	6600
165,9	33,2	33,0	66,0	260	7,9	3,9	5,73	VH010 052	80B4	8000
163,3	32,7	33,9	67,7	100	3,0	1,5	5,82	VH010 051	80B4	2500
161,5	32,3	33,9	67,7	145	4,3	2,1	11,76	VH005 032	71C2	5500
161,0	32,2	34,0	68,0	250	7,4	3,7	11,80	VH005 042	71C2	6600
140,0	28,0	39,1	78,2	250	6,4	3,2	13,57	VH005 042	71C2	6600
138,5	27,7	39,5	79,0	170	4,3	2,2	13,72	VH005 032	71C2	5500
137,8	27,6	39,7	79,4	290	7,3	3,7	6,89	VH010 052	80B4	8000
132,2	26,4	41,4	82,8	160	3,9	1,9	7,19	VH010 042	80B4	6600
129,6	25,9	42,2	84,4	170	4,0	2,0	14,66	VH005 032	71C2	5500
129,5	25,9	42,7	85,4	100	2,3	1,2	7,33	VH010 051	80B4	2500
119,0	23,8	46,0	91,9	250	5,4	2,7	15,96	VH005 042	71C2	6600
113,4	22,7	48,7	97,5	100	2,1	1,0	8,38	VH010 051	80B4	2500
113,3	22,7	48,3	96,6	190	3,9	2,0	16,77	VH005 032	71C2	5500
111,8	22,4	49,0	97,9	600	12,3	6,1	8,50	VH010 062	80B4	12000
111,4	22,3	49,1	98,2	340	6,9	3,5	8,53	VH010 052	80B4	8000
106,6	21,3	51,3	102,7	210	4,1	2,0	8,91	VH010 042	80B4	6600
104,4	20,9	52,4	104,8	200	3,8	1,9	18,20	VH005 032	71C2	5500
101,2	20,2	54,1	108,1	600	11,1	5,5	9,39	VH010 062	80B4	12000
100,0	20,0	54,7	109,4	250	4,6	2,3	19,00	VH005 042	71C2	6600
99,3	19,9	55,1	110,2	370	6,7	3,4	9,56	VH010 052	80B4	8000
95,5	19,1	57,3	114,6	200	3,5	1,7	19,90	VH005 032	71C2	5500
92,1	18,4	59,4	118,8	240	4,0	2,0	10,31	VH010 042	80B4	6600
90,5	18,1	60,5	121,0	250	4,1	2,1	21,00	VH005 042	71C2	6600
83,8	16,8	65,3	130,6	200	3,1	1,5	22,68	VH005 032	71C2	5500
82,5	16,5	66,3	132,6	390	5,9	2,9	11,51	VH010 052	80B4	8000
82,1	16,4	66,7	133,3	260	3,9	2,0	23,15	VH005 042	71C2	6600
81,3	16,3	67,3	134,6	650	9,7	4,8	11,69	VH010 062	80B4	12000
80,5	16,1	68,0	135,9	250	3,7	1,8	11,80	VH010 042	80B4	6600
79,7	15,9	68,6	137,3	200	2,9	1,5	23,83	VH005 032	71C2	5500
75,0	15,0	73,0	145,9	700	9,6	4,8	12,67	VH010 062	80B4	12000
73,0	14,6	75,0	150,0	260	3,5	1,7	26,04	VH005 042	71C2	6600
72,0	14,4	76,0	152,0	200	2,6	1,3	26,39	VH005 032	71C2	5500
70,0	14,0	78,2	156,3	250	3,2	1,6	13,57	VH010 042	80B4	6600
69,1	13,8	79,2	158,4	280	3,5	1,8	27,50	VH005 042	71C2	6600
66,7	13,3	82,0	164,0	430	5,2	2,6	14,24	VH010 052	80B4	8000
64,4	12,9	85,0	169,9	700	8,2	4,1	14,75	VH010 062	80B4	12000
64,0	12,8	85,5	171,1	200	2,3	1,2	29,70	VH005 032	71C2	5500
62,4	12,5	87,7	175,4	280	3,2	1,6	30,45	VH005 042	71C2	6600
59,5	11,9	91,9	183,9	250	2,7	1,4	15,96	VH010 042	80B4	6600
58,3	11,7	93,8	187,6	800	8,5	4,3	16,29	VH010 062	80B4	12000

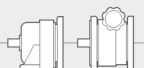
0,75 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
57,8	11,6	94,7	189,5	200	2,1	1,1	32,89	VH005 032	71C2	5500
57,3	11,5	95,6	191,2	450	4,7	2,4	16,59	VH010 052	80B4	8000
55,7	11,1	98,2	196,4	280	2,9	1,4	34,10	VH005 042	71C2	6600
53,8	10,8	101,8	203,5	830	8,2	4,1	17,67	VH010 062	80B4	12000
52,8	10,6	103,7	207,4	460	4,4	2,2	18,00	VH010 052	80B4	8000
50,3	10,1	108,8	217,5	280	2,6	1,3	37,76	VH005 042	71C2	6600
50,1	10,0	109,2	218,4	200	1,8	0,9	37,92	VH005 032	71C2	5500
50,0	10,0	109,4	218,9	250	2,3	1,1	19,00	VH010 042	80B4	6600
47,6	9,5	115,1	230,1	460	4,0	2,0	19,97	VH010 052	80B4	8000
46,8	9,4	116,8	233,6	850	7,3	3,6	20,28	VH010 062	80B4	12000
45,9	9,2	119,2	238,5	200	1,7	0,8	41,40	VH005 032	71C2	5500
45,2	9,0	121,0	241,9	250	2,1	1,0	21,00	VH010 042	80B4	6600
43,8	8,8	124,8	249,6	470	3,8	1,9	21,67	VH010 052	80B4	8000
43,4	8,7	126,0	252,0	280	2,2	1,1	43,75	VH005 042	71C2	6600
41,0	8,2	133,3	266,6	260	2,0	1,0	23,15	VH010 042	80B4	6600
40,8	8,2	134,1	268,1	850	6,3	3,2	23,27	VH010 062	80B4	12000
40,0	8,0	136,9	273,8	280	2,0	1,0	47,53	VH005 042	71C2	6600
38,5	7,7	142,3	284,6	470	3,3	1,7	24,71	VH010 052	80B4	8000
37,0	7,4	148,0	296,0	850	5,7	2,9	25,70	VH010 062	80B4	12000
36,5	7,3	150,0	300,0	260	1,7	0,9	26,04	VH010 042	80B4	6600
36,3	7,3	150,8	301,6	490	3,2	1,6	26,18	VH010 052	80B4	8000
35,0	7,0	156,2	312,5	280	1,8	0,9	54,25	VH005 042	71C2	6600
34,5	6,9	158,4	316,8	280	1,8	0,9	27,50	VH010 042	80B4	6600
33,4	6,7	163,8	327,6	490	3,0	1,5	28,44	VH010 052	80B4	8000
32,4	6,5	169,0	337,9	800	4,7	2,4	29,33	VH010 062	80B4	12000
32,3	6,5	165,9	331,7	500	3,0	1,5	58,81	VH005 053	71C2	8000
30,7	6,1	174,4	348,7	300	1,7	0,9	61,83	VH005 043	71C2	6600
30,1	6,0	181,5	363,1	490	2,7	1,3	31,52	VH010 052	80B4	8000
29,7	5,9	184,3	368,6	850	4,6	2,3	32,00	VH010 062	80B4	12000
28,8	5,8	190,1	380,2	490	2,6	1,3	33,00	VH010 052	80B4	8000
26,1	5,2	205,1	410,3	500	2,4	1,2	72,75	VH005 053	71C2	8000
25,7	5,1	213,1	426,1	800	3,8	1,9	36,99	VH010 062	80B4	12000
24,4	4,9	224,5	449,1	490	2,2	1,1	38,98	VH010 052	80B4	8000
23,6	4,7	232,3	464,6	850	3,7	1,8	40,33	VH010 062	80B4	12000
21,0	4,2	255,2	510,5	500	2,0	1,0	90,51	VH005 053	71C2	8000
20,9	4,2	261,3	522,6	490	1,9	0,9	45,36	VH010 052	80B4	8000
20,6	4,1	265,3	530,6	850	3,2	1,6	46,06	VH010 062	80B4	12000
19,3	3,9	283,0	566,0	490	1,7	0,9	49,13	VH010 052	80B4	8000
19,2	3,8	278,9	557,8	850	3,0	1,5	49,45	VH010 063	80B4	12000
17,4	3,5	307,2	614,5	500	1,6	0,8	108,95	VH005 053	71C2	8000
17,4	3,5	308,0	616,0	850	2,8	1,4	54,61	VH010 063	80B4	12000
16,8	3,4	318,8	637,6	1600	5,0	2,5	56,53	VH010 083	80B4	18000
14,0	2,8	383,5	767,0	850	2,2	1,1	68,00	VH010 063	80B4	12000
13,3	2,7	403,2	806,3	1800	4,5	2,2	71,48	VH010 083	80B4	18000
12,0	2,4	444,8	889,7	1800	4,0	2,0	78,87	VH010 083	80B4	18000
11,1	2,2	482,5	965,1	1800	3,7	1,9	85,56	VH010 083	80B4	18000
11,1	2,2	484,0	968,0	850	1,8	0,9	85,82	VH010 063	80B4	12000
9,7	1,9	553,2	1106,4	1800	3,3	1,6	98,09	VH010 083	80B4	18000
8,4	1,7	636,1	1272,2	1800	2,8	1,4	112,78	VH010 083	80B4	18000
7,6	1,5	701,9	1403,7	1800	2,6	1,3	124,44	VH010 083	80B4	18000
6,7	1,3	801,7	1603,5	1800	2,2	1,1	142,15	VH010 083	80B4	18000
6,1	1,2	872,9	1745,7	1800	2,1	1,0	154,76	VH010 083	80B4	18000
5,9	1,2	915,6	1831,3	1800	2,0	1,0	162,35	VH010 083	80B4	18000
5,3	1,1	1010,3	2020,6	1800	1,8	0,9	179,13	VH010 083	80B4	18000
4,9	1,0	1100,2	2200,4	1800	1,6	0,8	195,07	VH010 083	80B4	18000

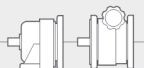
0,92 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
746,4	149,3	9,3	14,8	40	4,3	2,7	1,27	VH010 051	80C4	2500
707,0	141,4	9,8	15,6	80	8,2	5,1	1,34	VH010 061	80C4	3700
669,3	133,9	10,3	16,5	60	5,8	3,6	1,42	VH010 051	80C4	2500
447,1	89,4	15,5	24,7	60	3,9	2,4	2,13	VH010 051	80C4	2500
369,4	73,9	18,7	29,9	70	3,7	2,3	2,57	VH010 051	80C4	2500
300,0	60,0	23,0	36,9	80	3,5	2,2	3,17	VH010 051	80C4	2500
257,6	51,5	26,8	42,9	90	3,4	2,1	3,69	VH010 051	80C4	2500
237,5	47,5	29,1	46,6	90	3,1	1,9	4,00	VH010 051	80C4	2500
199,2	39,8	34,7	55,5	95	2,7	1,7	4,77	VH010 051	80C4	2500
181,0	36,2	38,2	61,1	100	2,6	1,6	5,25	VH010 051	80C4	2500
173,9	34,8	39,3	62,9	160	4,1	2,5	5,46	VH010 042	80C4	6600
165,9	33,2	41,2	66,0	260	6,3	3,9	5,73	VH010 052	80C4	8000
163,3	32,7	42,3	67,7	100	2,4	1,5	5,82	VH010 051	80C4	2500
137,8	27,6	49,6	79,4	290	5,8	3,7	6,89	VH010 052	80C4	8000
132,2	26,4	51,8	82,8	160	3,1	1,9	7,19	VH010 042	80C4	6600
129,5	25,9	53,3	85,4	100	1,9	1,2	7,33	VH010 051	80C4	2500
113,4	22,7	60,9	97,5	100	1,6	1,0	8,38	VH010 051	80C4	2500
111,8	22,4	61,2	97,9	600	9,8	6,1	8,50	VH010 062	80C4	12000
111,4	22,3	61,4	98,2	340	5,5	3,5	8,53	VH010 052	80C4	8000
106,6	21,3	64,2	102,7	210	3,3	2,0	8,91	VH010 042	80C4	6600
101,2	20,2	67,6	108,1	600	8,9	5,5	9,39	VH010 062	80C4	12000
99,3	19,9	68,8	110,2	370	5,4	3,4	9,56	VH010 052	80C4	8000
92,1	18,4	74,3	118,8	240	3,2	2,0	10,31	VH010 042	80C4	6600
82,5	16,5	82,9	132,6	390	4,7	2,9	11,51	VH010 052	80C4	8000
81,3	16,3	84,2	134,6	650	7,7	4,8	11,69	VH010 062	80C4	12000
80,5	16,1	85,0	135,9	250	2,9	1,8	11,80	VH010 042	80C4	6600
75,0	15,0	91,2	145,9	700	7,7	4,8	12,67	VH010 062	80C4	12000
70,0	14,0	97,7	156,3	250	2,6	1,6	13,57	VH010 042	80C4	6600
66,7	13,3	102,5	164,0	430	4,2	2,6	14,24	VH010 052	80C4	8000
64,4	12,9	106,2	169,9	700	6,6	4,1	14,75	VH010 062	80C4	12000
59,5	11,9	114,9	183,9	250	2,2	1,4	15,96	VH010 042	80C4	6600
58,3	11,7	117,3	187,6	800	6,8	4,3	16,29	VH010 062	80C4	12000
57,3	11,5	119,5	191,2	450	3,8	2,4	16,59	VH010 052	80C4	8000
53,8	10,8	127,2	203,5	830	6,5	4,1	17,67	VH010 062	80C4	12000
52,8	10,6	129,6	207,4	460	3,5	2,2	18,00	VH010 052	80C4	8000
50,0	10,0	136,8	218,9	250	1,8	1,1	19,00	VH010 042	80C4	6600
47,6	9,5	143,8	230,1	460	3,2	2,0	19,97	VH010 052	80C4	8000
46,8	9,4	146,0	233,6	850	5,8	3,6	20,28	VH010 062	80C4	12000
45,2	9,0	151,2	241,9	250	1,7	1,0	21,00	VH010 042	80C4	6600
43,8	8,8	156,0	249,6	470	3,0	1,9	21,67	VH010 052	80C4	8000
41,0	8,2	166,6	266,6	260	1,6	1,0	23,15	VH010 042	80C4	6600
40,8	8,2	167,6	268,1	850	5,1	3,2	23,27	VH010 062	80C4	12000
38,5	7,7	177,9	284,6	470	2,6	1,7	24,71	VH010 052	80C4	8000
37,0	7,4	185,0	296,0	850	4,6	2,9	25,70	VH010 062	80C4	12000
36,5	7,3	187,5	300,0	260	1,4	0,9	26,04	VH010 042	80C4	6600
36,3	7,3	188,5	301,6	490	2,6	1,6	26,18	VH010 052	80C4	8000
34,5	6,9	198,0	316,8	280	1,4	0,9	27,50	VH010 042	80C4	6600
33,4	6,7	204,8	327,6	490	2,4	1,5	28,44	VH010 052	80C4	8000
32,4	6,5	211,2	337,9	800	3,8	2,4	29,33	VH010 062	80C4	12000
30,1	6,0	226,9	363,1	490	2,2	1,3	31,52	VH010 052	80C4	8000
29,7	5,9	230,4	368,6	850	3,7	2,3	32,00	VH010 062	80C4	12000
28,8	5,8	237,6	380,2	490	2,1	1,3	33,00	VH010 052	80C4	8000
25,7	5,1	266,3	426,1	800	3,0	1,9	36,99	VH010 062	80C4	12000
24,4	4,9	280,7	449,1	490	1,7	1,1	38,98	VH010 052	80C4	8000
23,6	4,7	290,4	464,6	850	2,9	1,8	40,33	VH010 062	80C4	12000
20,9	4,2	326,6	522,6	490	1,5	0,9	45,36	VH010 052	80C4	8000
20,6	4,1	331,6	530,6	850	2,6	1,6	46,06	VH010 062	80C4	12000
19,3	3,9	353,8	566,0	490	1,4	0,9	49,13	VH010 052	80C4	8000

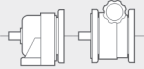
0,92 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
19,2	3,8	348,7	557,8	850	2,4	1,5	49,45	VH010 063	80C4	12000
17,4	3,5	385,0	616,0	850	2,2	1,4	54,61	VH010 063	80C4	12000
16,8	3,4	398,5	637,6	1600	4,0	2,5	56,53	VH010 083	80C4	18000
14,0	2,8	479,4	767,0	850	1,8	1,1	68,00	VH010 063	80C4	12000
13,3	2,7	503,9	806,3	1800	3,6	2,2	71,48	VH010 083	80C4	18000
12,0	2,4	556,0	889,7	1800	3,2	2,0	78,87	VH010 083	80C4	18000
11,1	2,2	603,2	965,1	1800	3,0	1,9	85,56	VH010 083	80C4	18000
11,1	2,2	605,0	968,0	850	1,4	0,9	85,82	VH010 063	80C4	12000
9,7	1,9	691,5	1106,4	1800	2,6	1,6	98,09	VH010 083	80C4	18000
8,4	1,7	795,1	1272,2	1800	2,3	1,4	112,78	VH010 083	80C4	18000
7,6	1,5	877,3	1403,7	1800	2,1	1,3	124,44	VH010 083	80C4	18000
6,7	1,3	1002,2	1603,5	1800	1,8	1,1	142,15	VH010 083	80C4	18000
6,1	1,2	1091,1	1745,7	1800	1,6	1,0	154,76	VH010 083	80C4	18000
5,9	1,2	1144,5	1831,3	1800	1,6	1,0	162,35	VH010 083	80C4	18000
5,3	1,1	1262,9	2020,6	1800	1,4	0,9	179,13	VH010 083	80C4	18000
4,9	1,0	1375,2	2200,4	1800	1,3	0,8	195,07	VH010 083	80C4	18000

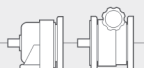
1,10 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1492,9	298,6	5,4	14,8	40	7,4	2,7	1,27	VH010 051	80B2	2500
1414,0	282,8	5,7	15,6	80	13,9	5,1	1,34	VH010 061	80B2	3700
1338,6	267,7	6,1	16,5	60	9,9	3,6	1,42	VH010 051	80B2	2500
894,1	178,8	9,1	24,7	60	6,6	2,4	2,13	VH010 051	80B2	2500
770,8	146,5	11,3	30,2	200	17,7	6,6	1,30	VH020 081	90S4	4000
738,9	147,8	11,0	29,9	70	6,4	2,3	2,57	VH010 051	80B2	2500
700,0	133,0	12,5	33,3	220	17,6	6,6	1,43	VH020 081	90S4	4000
600,0	120,0	13,5	36,9	80	5,9	2,2	3,17	VH010 051	80B2	2500
517,9	98,4	16,9	45,0	230	13,6	5,1	1,93	VH020 081	90S4	4000
515,3	103,1	15,7	42,9	90	5,7	2,1	3,69	VH010 051	80B2	2500
508,8	94,0	17,0	30,2	200	11,8	6,6	1,30	VH020 081	90L6	4000
475,0	95,0	17,1	46,6	90	5,3	1,9	4,00	VH010 051	80B2	2500
462,0	85,4	18,7	33,3	220	11,8	6,6	1,43	VH020 081	90L6	4000
398,4	79,7	20,4	55,5	95	4,7	1,7	4,77	VH010 051	80B2	2500
393,4	74,8	22,2	59,2	280	12,6	4,7	2,54	VH020 081	90S4	4000
361,9	72,4	22,4	61,1	100	4,5	1,6	5,25	VH010 051	80B2	2500
347,8	69,6	23,1	62,9	160	6,9	2,5	5,46	VH010 042	80B2	6600
341,8	63,2	25,3	45,0	230	9,1	5,1	1,93	VH020 081	90L6	4000
331,7	66,3	24,2	66,0	260	10,7	3,9	5,73	VH010 052	80B2	8000
326,6	65,3	24,8	67,7	100	4,0	1,5	5,82	VH010 051	80B2	2500
307,7	58,5	28,4	75,7	310	10,9	4,1	3,25	VH020 081	90S4	4000
275,6	55,1	29,1	79,4	290	10,0	3,7	6,89	VH010 052	80B2	8000
268,7	51,0	32,5	86,7	310	9,5	3,6	3,72	VH020 081	90S4	4000
264,3	52,9	30,4	82,8	160	5,3	1,9	7,19	VH010 042	80B2	6600
259,7	48,0	33,3	59,2	280	8,4	4,7	2,54	VH020 081	90L6	4000
259,1	51,8	31,3	85,4	100	3,2	1,2	7,33	VH010 051	80B2	2500
250,0	47,5	34,9	93,1	320	9,2	3,4	4,00	VH020 081	90S4	4000
226,9	45,4	35,7	97,5	100	2,8	1,0	8,38	VH010 051	80B2	2500
223,5	44,7	35,9	97,9	600	16,7	6,1	8,50	VH010 062	80B2	12000
222,8	44,6	36,0	98,2	340	9,4	3,5	8,53	VH010 052	80B2	8000
214,3	40,7	40,7	108,6	320	7,9	2,9	4,67	VH020 081	90S4	4000
213,2	42,6	37,6	102,7	210	5,6	2,0	8,91	VH010 042	80B2	6600
203,1	37,5	42,6	75,7	310	7,3	4,1	3,25	VH020 081	90L6	4000
202,4	40,5	39,6	108,1	600	15,1	5,5	9,39	VH010 062	80B2	12000
198,7	39,7	40,4	110,2	370	9,2	3,4	9,56	VH010 052	80B2	8000
186,0	35,3	46,4	123,8	500	10,8	4,0	5,38	VH020 062	90S4	12000

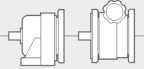
1,10 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
185,6	35,3	46,6	124,2	700	15,0	5,6	5,39	VH020 082	90S4	18000
184,2	36,8	43,6	118,8	240	5,5	2,0	10,31	VH010 042	80B2	6600
180,6	34,3	48,4	128,9	330	6,8	2,6	5,54	VH020 081	90S4	4000
177,3	32,8	48,7	86,7	310	6,4	3,6	3,72	VH020 081	90L6	4000
168,5	32,0	51,3	136,7	550	10,7	4,0	5,93	VH020 062	90S4	12000
168,2	32,0	51,4	137,0	700	13,6	5,1	5,95	VH020 082	90S4	18000
165,1	33,0	48,6	132,6	390	8,0	2,9	11,51	VH010 052	80B2	8000
165,0	30,5	52,4	93,1	320	6,1	3,4	4,00	VH020 081	90L6	4000
164,4	31,2	53,1	141,6	340	6,4	2,4	6,08	VH020 081	90S4	4000
162,6	32,5	49,4	134,6	650	13,2	4,8	11,69	VH010 062	80B2	12000
161,0	32,2	49,8	135,9	250	5,0	1,8	11,80	VH010 042	80B2	6600
150,0	30,0	53,5	145,9	700	13,1	4,8	12,67	VH010 062	80B2	12000
141,4	26,1	61,1	108,6	320	5,2	2,9	4,67	VH020 081	90L6	4000
140,0	28,0	57,3	156,3	250	4,4	1,6	13,57	VH010 042	80B2	6600
135,3	25,7	63,9	170,3	550	8,6	3,2	7,39	VH020 062	90S4	12000
135,2	25,7	63,9	170,4	800	12,5	4,7	7,39	VH020 082	90S4	18000
133,5	26,7	60,1	164,0	430	7,2	2,6	14,24	VH010 052	80B2	8000
133,3	25,3	65,5	174,6	350	5,3	2,0	7,50	VH020 081	90S4	4000
128,8	25,8	62,3	169,9	700	11,2	4,1	14,75	VH010 062	80B2	12000
124,7	23,7	69,3	184,8	800	11,5	4,3	8,02	VH020 082	90S4	18000
122,8	22,7	69,7	123,8	500	7,2	4,0	5,38	VH020 062	90L6	12000
122,5	22,6	69,8	124,2	700	10,0	5,6	5,39	VH020 082	90L6	18000
119,2	22,0	72,5	128,9	330	4,6	2,6	5,54	VH020 081	90L6	4000
119,0	23,8	67,4	183,9	250	3,7	1,4	15,96	VH010 042	80B2	6600
118,4	22,5	73,7	196,6	350	4,7	1,8	8,44	VH020 081	90S4	4000
117,6	22,4	73,4	195,8	600	8,2	3,1	8,50	VH020 062	90S4	12000
116,7	23,3	68,8	187,6	800	11,6	4,3	16,29	VH010 062	80B2	12000
114,5	22,9	70,1	191,2	450	6,4	2,4	16,59	VH010 052	80B2	8000
113,0	21,5	76,5	203,9	900	11,8	4,4	8,85	VH020 082	90S4	18000
111,2	20,6	76,9	136,7	550	7,2	4,0	5,93	VH020 062	90L6	12000
111,0	20,5	77,1	137,0	700	9,1	5,1	5,95	VH020 082	90L6	18000
108,5	20,1	79,7	141,6	340	4,3	2,4	6,08	VH020 081	90L6	4000
107,5	21,5	74,6	203,5	830	11,1	4,1	17,67	VH010 062	80B2	12000
106,5	20,2	81,1	216,2	600	7,4	2,8	9,39	VH020 062	90S4	12000
105,6	21,1	76,0	207,4	460	6,1	2,2	18,00	VH010 052	80B2	8000
100,0	20,0	80,3	218,9	250	3,1	1,1	19,00	VH010 042	80B2	6600
95,1	19,0	84,4	230,1	460	5,5	2,0	19,97	VH010 052	80B2	8000
93,7	18,7	85,7	233,6	850	9,9	3,6	20,28	VH010 062	80B2	12000
90,9	17,3	95,1	253,6	1100	11,6	4,3	11,01	VH020 082	90S4	18000
90,5	18,1	88,7	241,9	250	2,8	1,0	21,00	VH010 042	80B2	6600
89,3	16,5	95,8	170,3	550	5,7	3,2	7,39	VH020 062	90L6	12000
89,3	16,5	95,8	170,4	800	8,3	4,7	7,39	VH020 082	90L6	18000
88,0	16,3	98,2	174,6	350	3,6	2,0	7,50	VH020 081	90L6	4000
87,7	17,5	91,5	249,6	470	5,1	1,9	21,67	VH010 052	80B2	8000
85,6	16,3	101,0	269,3	650	6,4	2,4	11,69	VH020 062	90S4	12000
82,3	15,2	104,0	184,8	800	7,7	4,3	8,02	VH020 082	90L6	18000
82,1	16,4	97,8	266,6	260	2,7	1,0	23,15	VH010 042	80B2	6600
81,6	16,3	98,3	268,1	850	8,6	3,2	23,27	VH010 062	80B2	12000
78,9	15,0	109,4	291,8	700	6,4	2,4	12,67	VH020 062	90S4	12000
78,2	14,4	110,6	196,6	350	3,2	1,8	8,44	VH020 081	90L6	4000
77,6	14,4	110,2	195,8	600	5,4	3,1	8,50	VH020 062	90L6	12000
76,9	15,4	104,4	284,6	470	4,5	1,7	24,71	VH010 052	80B2	8000
74,6	13,8	114,7	203,9	900	7,8	4,4	8,85	VH020 082	90L6	18000
74,1	14,1	116,6	311,0	1400	12,0	4,5	13,50	VH020 082	90S4	18000
73,9	14,8	108,5	296,0	850	7,8	2,9	25,70	VH010 062	80B2	12000
73,0	14,6	110,0	300,0	260	2,4	0,9	26,04	VH010 042	80B2	6600
72,6	14,5	110,6	301,6	490	4,4	1,6	26,18	VH010 052	80B2	8000
70,3	13,0	121,6	216,2	600	4,9	2,8	9,39	VH020 062	90L6	12000

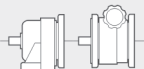
1,10 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
69,1	13,8	116,2	316,8	280	2,4	0,9	27,50	VH010 042	80B2	6600
67,8	12,9	127,4	339,8	700	5,5	2,1	14,75	VH020 062	90S4	12000
67,1	12,8	128,7	343,2	1500	11,7	4,4	14,90	VH020 082	90S4	18000
66,8	13,4	120,1	327,6	490	4,1	1,5	28,44	VH010 052	80B2	8000
64,8	13,0	123,9	337,9	800	6,5	2,4	29,33	VH010 062	80B2	12000
61,4	11,7	140,7	375,2	800	5,7	2,1	16,29	VH020 062	90S4	12000
60,3	12,1	133,1	363,1	490	3,7	1,3	31,52	VH010 052	80B2	8000
60,2	11,4	143,6	382,8	1500	10,4	3,9	16,62	VH020 082	90S4	18000
60,0	11,1	142,6	253,6	1100	7,7	4,3	11,01	VH020 082	90L6	18000
59,4	11,9	135,2	368,6	850	6,3	2,3	32,00	VH010 062	80B2	12000
57,6	11,5	139,4	380,2	490	3,5	1,3	33,00	VH010 052	80B2	8000
56,6	10,8	152,6	407,0	830	5,4	2,0	17,67	VH020 062	90S4	12000
56,5	10,4	151,5	269,3	650	4,3	2,4	11,69	VH020 062	90L6	12000
54,0	10,3	160,1	426,8	1500	9,4	3,5	18,52	VH020 082	90S4	18000
52,1	9,6	164,2	291,8	700	4,3	2,4	12,67	VH020 062	90L6	12000
51,6	9,8	167,5	446,6	1600	9,6	3,6	19,38	VH020 082	90S4	18000
51,4	10,3	156,2	426,1	800	5,1	1,9	36,99	VH010 062	80B2	12000
49,3	9,4	175,2	467,3	850	4,9	1,8	20,28	VH020 062	90S4	12000
48,9	9,0	175,0	311,0	1400	8,0	4,5	13,50	VH020 082	90L6	18000
48,7	9,7	164,7	449,1	490	3,0	1,1	38,98	VH010 052	80B2	8000
47,1	9,4	170,4	464,6	850	5,0	1,8	40,33	VH010 062	80B2	12000
46,8	8,9	184,8	492,8	1600	8,7	3,2	21,39	VH020 082	90S4	18000
44,7	8,3	191,2	339,8	700	3,7	2,1	14,75	VH020 062	90L6	12000
44,3	8,2	193,1	343,2	1500	7,8	4,4	14,90	VH020 082	90L6	18000
43,9	8,3	197,0	525,3	1600	8,1	3,0	22,80	VH020 082	90S4	18000
43,0	8,2	201,1	536,2	850	4,2	1,6	23,27	VH020 062	90S4	12000
41,9	8,4	191,6	522,6	490	2,6	0,9	45,36	VH010 052	80B2	8000
41,2	8,2	194,6	530,6	850	4,4	1,6	46,06	VH010 062	80B2	12000
40,5	7,5	211,1	375,2	800	3,8	2,1	16,29	VH020 062	90L6	12000
39,7	7,3	215,3	382,8	1500	7,0	3,9	16,62	VH020 082	90L6	18000
38,9	7,4	222,0	592,1	850	3,8	1,4	25,70	VH020 062	90S4	12000
38,7	7,7	207,5	566,0	490	2,4	0,9	49,13	VH010 052	80B2	8000
38,4	7,7	204,5	557,8	850	4,2	1,5	49,45	VH010 063	80B2	12000
37,6	7,1	229,8	612,9	1600	7,0	2,6	26,60	VH020 082	90S4	18000
37,4	6,9	229,0	407,0	830	3,6	2,0	17,67	VH020 062	90L6	12000
35,9	6,8	240,9	642,4	1600	6,6	2,5	27,88	VH020 082	90S4	18000
35,6	6,6	240,1	426,8	1500	6,2	3,5	18,52	VH020 082	90L6	18000
34,8	7,0	225,9	616,0	850	3,8	1,4	54,61	VH010 063	80B2	12000
34,1	6,5	253,4	675,8	800	3,2	1,2	29,33	VH020 062	90S4	12000
34,0	6,3	251,2	446,6	1600	6,4	3,6	19,38	VH020 082	90L6	18000
33,6	6,7	233,8	637,6	1600	6,8	2,5	56,53	VH010 083	80B2	18000
32,5	6,0	262,8	467,3	850	3,2	1,8	20,28	VH020 062	90L6	12000
32,1	6,1	269,2	717,8	1600	5,9	2,2	31,15	VH020 082	90S4	18000
31,3	5,9	276,5	737,3	850	3,1	1,2	32,00	VH020 062	90S4	12000
30,9	5,7	277,2	492,8	1600	5,8	3,2	21,39	VH020 082	90L6	18000
29,1	5,5	297,0	792,0	1600	5,4	2,0	34,38	VH020 082	90S4	18000
28,9	5,4	295,5	525,3	1600	5,4	3,0	22,80	VH020 082	90L6	18000
28,4	5,2	301,6	536,2	850	2,8	1,6	23,27	VH020 062	90L6	12000
27,9	5,6	281,2	767,0	850	3,0	1,1	68,00	VH010 063	80B2	12000
27,0	5,1	319,6	852,2	800	2,5	0,9	36,99	VH020 062	90S4	12000
26,6	5,3	295,6	806,3	1800	6,1	2,2	71,48	VH010 083	80B2	18000
25,8	4,9	334,4	891,7	1600	4,8	1,8	38,70	VH020 082	90S4	18000
25,7	4,7	333,0	592,1	850	2,6	1,4	25,70	VH020 062	90L6	12000
24,8	4,6	344,7	612,9	1600	4,6	2,6	26,60	VH020 082	90L6	18000
24,8	4,7	348,5	929,3	850	2,4	0,9	40,33	VH020 062	90S4	12000
24,1	4,8	326,2	889,7	1800	5,5	2,0	78,87	VH010 083	80B2	18000
23,7	4,4	361,4	642,4	1600	4,4	2,5	27,88	VH020 082	90L6	18000
23,4	4,4	369,4	985,0	1600	4,3	1,6	42,75	VH020 082	90S4	18000

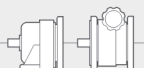
1,10 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
22,5	4,2	380,2	675,8	800	2,1	1,2	29,33	VH020 062	90L6	12000
22,2	4,4	353,9	965,1	1800	5,1	1,9	85,56	VH010 083	80B2	18000
22,1	4,4	354,9	968,0	850	2,4	0,9	85,82	VH010 063	80B2	12000
21,7	4,1	398,0	1061,3	850	2,1	0,8	46,06	VH020 062	90S4	12000
21,2	3,9	403,8	717,8	1600	4,0	2,2	31,15	VH020 082	90L6	18000
20,8	3,9	415,9	1109,0	1600	3,8	1,4	48,13	VH020 082	90S4	18000
20,6	3,8	414,7	737,3	850	2,0	1,2	32,00	VH020 062	90L6	12000
19,4	3,9	405,7	1106,4	1800	4,4	1,6	98,09	VH010 083	80B2	18000
19,2	3,5	445,5	792,0	1600	3,6	2,0	34,38	VH020 082	90L6	18000
17,8	3,3	479,4	852,2	800	1,7	0,9	36,99	VH020 062	90L6	12000
17,7	3,4	478,2	1275,2	1600	3,3	1,3	56,53	VH020 083	90S4	18000
17,1	3,2	501,6	891,7	1600	3,2	1,8	38,70	VH020 082	90L6	18000
16,8	3,4	466,5	1272,2	1800	3,9	1,4	112,78	VH010 083	80B2	18000
16,4	3,0	522,7	929,3	850	1,6	0,9	40,33	VH020 062	90L6	12000
15,4	2,9	554,0	985,0	1600	2,9	1,6	42,75	VH020 082	90L6	18000
15,3	3,1	514,7	1403,7	1800	3,5	1,3	124,44	VH010 083	80B2	18000
14,3	2,6	597,0	1061,3	850	1,4	0,8	46,06	VH020 062	90L6	12000
14,0	2,7	604,7	1612,6	1800	3,0	1,1	71,48	VH020 083	90S4	18000
13,7	2,5	623,8	1109,0	1600	2,6	1,4	48,13	VH020 082	90L6	18000
13,4	2,7	587,9	1603,5	1800	3,1	1,1	142,15	VH010 083	80B2	18000
12,7	2,4	667,3	1779,3	1800	2,7	1,0	78,87	VH020 083	90S4	18000
12,3	2,5	640,1	1745,7	1800	2,8	1,0	154,76	VH010 083	80B2	18000
11,7	2,3	671,5	1831,3	1800	2,7	1,0	162,35	VH010 083	80B2	18000
11,7	2,2	723,8	1930,1	1800	2,5	0,9	85,56	VH020 083	90S4	18000
11,7	2,2	717,3	1275,2	1600	2,2	1,3	56,53	VH020 083	90L6	18000
10,6	2,1	740,9	2020,6	1800	2,4	0,9	179,13	VH010 083	80B2	18000
10,2	1,9	829,8	2212,9	1800	2,2	0,8	98,09	VH020 083	90S4	18000
9,7	1,9	806,8	2200,4	1800	2,2	0,8	195,07	VH010 083	80B2	18000
9,2	1,7	907,1	1612,6	1800	2,0	1,1	71,48	VH020 083	90L6	18000
8,4	1,5	1000,9	1779,3	1800	1,8	1,0	78,87	VH020 083	90L6	18000
7,7	1,4	1085,7	1930,1	1800	1,7	0,9	85,56	VH020 083	90L6	18000
6,7	1,2	1244,7	2212,9	1800	1,4	0,8	98,09	VH020 083	90L6	18000

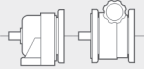
1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1541,7	292,9	7,6	30,2	200	26,5	6,6	1,30	VH020 081	90S2	4000
1492,9	298,6	7,4	14,8	40	5,4	2,7	1,27	VH010 051	80C2	2500
1414,0	282,8	7,8	15,6	80	10,2	5,1	1,34	VH010 061	80C2	3700
1400,0	266,0	8,3	33,3	220	26,5	6,6	1,43	VH020 081	90S2	4000
1338,6	267,7	8,3	16,5	60	7,3	3,6	1,42	VH010 051	80C2	2500
1035,7	196,8	11,2	45,0	230	20,5	5,1	1,93	VH020 081	90S2	4000
894,1	178,8	12,4	24,7	60	4,9	2,4	2,13	VH010 051	80C2	2500
786,9	149,5	14,8	59,2	280	18,9	4,7	2,54	VH020 081	90S2	4000
770,8	146,5	15,1	30,2	200	13,2	6,6	1,30	VH020 081	90L4	4000
738,9	147,8	15,0	29,9	70	4,7	2,3	2,57	VH010 051	80C2	2500
700,0	133,0	16,6	33,3	220	13,2	6,6	1,43	VH020 081	90L4	4000
615,4	116,9	18,9	75,7	310	16,4	4,1	3,25	VH020 081	90S2	4000
600,0	120,0	18,4	36,9	80	4,3	2,2	3,17	VH010 051	80C2	2500
537,3	102,1	21,7	86,7	310	14,3	3,6	3,72	VH020 081	90S2	4000
517,9	98,4	22,5	45,0	230	10,2	5,1	1,93	VH020 081	90L4	4000
515,3	103,1	21,5	42,9	90	4,2	2,1	3,69	VH010 051	80C2	2500
510,6	94,4	22,6	60,2	400	17,7	6,6	1,29	VH030 101	100LA6	5000
500,0	95,0	23,3	93,1	320	13,7	3,4	4,00	VH020 081	90S2	4000
475,0	95,0	23,3	46,6	90	3,9	1,9	4,00	VH010 051	80C2	2500
468,0	86,5	24,6	65,7	450	18,3	6,9	1,41	VH030 101	100LA6	5000

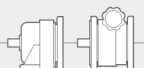
1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
428,6	81,4	27,2	108,6	320	11,8	2,9	4,67	VH020 081	90S2	4000
398,4	79,7	27,8	55,5	95	3,4	1,7	4,77	VH010 051	80C2	2500
393,4	74,8	29,6	59,2	280	9,5	4,7	2,54	VH020 081	90L4	4000
372,1	70,7	31,0	123,8	500	16,1	4,0	5,38	VH020 062	90S2	12000
371,1	70,5	31,0	124,2	700	22,6	5,6	5,39	VH020 082	90S2	18000
361,9	72,4	30,6	61,1	100	3,3	1,6	5,25	VH010 051	80C2	2500
361,1	68,6	32,2	128,9	330	10,2	2,6	5,54	VH020 081	90S2	4000
347,8	69,6	31,5	62,9	160	5,1	2,5	5,46	VH010 042	80C2	6600
337,0	64,0	34,2	136,7	550	16,1	4,0	5,93	VH020 062	90S2	12000
336,4	63,9	34,2	137,0	700	20,4	5,1	5,95	VH020 082	90S2	18000
331,7	66,3	33,0	66,0	260	7,9	3,9	5,73	VH010 052	80C2	8000
328,8	62,5	35,4	141,6	340	9,6	2,4	6,08	VH020 081	90S2	4000
326,6	65,3	33,9	67,7	100	3,0	1,5	5,82	VH010 051	80C2	2500
324,8	60,0	35,5	94,6	450	12,7	4,8	2,03	VH030 101	100LA6	5000
307,7	58,5	37,8	75,7	310	8,2	4,1	3,25	VH020 081	90L4	4000
275,6	55,1	39,7	79,4	290	7,3	3,7	6,89	VH010 052	80C2	8000
270,6	51,4	42,6	170,3	550	12,9	3,2	7,39	VH020 062	90S2	12000
270,5	51,4	42,6	170,4	800	18,8	4,7	7,39	VH020 082	90S2	18000
268,7	51,0	43,3	86,7	310	7,2	3,6	3,72	VH020 081	90L4	4000
266,7	50,7	43,7	174,6	350	8,0	2,0	7,50	VH020 081	90S2	4000
266,0	49,2	43,3	115,5	550	12,7	4,8	2,48	VH030 101	100LA6	5000
264,3	52,9	41,4	82,8	160	3,9	1,9	7,19	VH010 042	80C2	6600
259,1	51,8	42,7	85,4	100	2,3	1,2	7,33	VH010 051	80C2	2500
250,0	47,5	46,6	93,1	320	6,9	3,4	4,00	VH020 081	90L4	4000
249,3	47,4	46,2	184,8	800	17,3	4,3	8,02	VH020 082	90S2	18000
236,8	45,0	49,1	196,6	350	7,1	1,8	8,44	VH020 081	90S2	4000
235,3	44,7	49,0	195,8	600	12,3	3,1	8,50	VH020 062	90S2	12000
226,9	45,4	48,7	97,5	100	2,1	1,0	8,38	VH010 051	80C2	2500
226,0	42,9	51,0	203,9	900	17,7	4,4	8,85	VH020 082	90S2	18000
223,5	44,7	49,0	97,9	600	12,3	6,1	8,50	VH010 062	80C2	12000
222,8	44,6	49,1	98,2	340	6,9	3,5	8,53	VH010 052	80C2	8000
214,3	40,7	54,3	108,6	320	5,9	2,9	4,67	VH020 081	90L4	4000
213,2	42,6	51,3	102,7	210	4,1	2,0	8,91	VH010 042	80C2	6600
213,1	40,5	54,1	216,2	600	11,1	2,8	9,39	VH020 062	90S2	12000
202,4	40,5	54,1	108,1	600	11,1	5,5	9,39	VH010 062	80C2	12000
201,7	37,3	57,1	152,4	600	10,5	3,9	3,27	VH030 101	100LA6	5000
198,7	39,7	55,1	110,2	370	6,7	3,4	9,56	VH010 052	80C2	8000
186,0	35,3	61,9	123,8	500	8,1	4,0	5,38	VH020 062	90L4	12000
185,6	35,3	62,1	124,2	700	11,3	5,6	5,39	VH020 082	90L4	18000
184,2	36,8	59,4	118,8	240	4,0	2,0	10,31	VH010 042	80C2	6600
181,7	34,5	63,4	253,6	1100	17,4	4,3	11,01	VH020 082	90S2	18000
180,6	34,3	64,5	128,9	330	5,1	2,6	5,54	VH020 081	90L4	4000
178,4	33,0	64,6	172,3	600	9,3	3,5	3,70	VH030 101	100LA6	5000
171,1	32,5	67,3	269,3	650	9,7	2,4	11,69	VH020 062	90S2	12000
168,5	32,0	68,4	136,7	550	8,0	4,0	5,93	VH020 062	90L4	12000
168,2	32,0	68,5	137,0	700	10,2	5,1	5,95	VH020 082	90L4	18000
165,1	33,0	66,3	132,6	390	5,9	2,9	11,51	VH010 052	80C2	8000
164,4	31,2	70,8	141,6	340	4,8	2,4	6,08	VH020 081	90L4	4000
162,6	32,5	67,3	134,6	650	9,7	4,8	11,69	VH010 062	80C2	12000
161,0	32,2	68,0	135,9	250	3,7	1,8	11,80	VH010 042	80C2	6600
157,9	30,0	73,0	291,8	700	9,6	2,4	12,67	VH020 062	90S2	12000
156,3	28,9	73,7	196,6	610	8,3	3,1	4,22	VH030 101	100LA6	5000
150,0	30,0	73,0	145,9	700	9,6	4,8	12,67	VH010 062	80C2	12000
148,1	28,1	77,8	311,0	1400	18,0	4,5	13,50	VH020 082	90S2	18000
140,0	28,0	78,2	156,3	250	3,2	1,6	13,57	VH010 042	80C2	6600
135,6	25,8	85,0	339,8	700	8,2	2,1	14,75	VH020 062	90S2	12000
135,4	25,0	85,1	227,0	620	7,3	2,7	4,88	VH030 101	100LA6	5000
135,3	25,7	85,1	170,3	550	6,5	3,2	7,39	VH020 062	90L4	12000

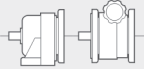
1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
135,2	25,7	85,2	170,4	800	9,4	4,7	7,39	VH020 082	90L4	18000
134,3	25,5	85,8	343,2	1500	17,5	4,4	14,90	VH020 082	90S2	18000
133,5	26,7	82,0	164,0	430	5,2	2,6	14,24	VH010 052	80C2	8000
133,3	25,3	87,3	174,6	350	4,0	2,0	7,50	VH020 081	90L4	4000
128,8	25,8	85,0	169,9	700	8,2	4,1	14,75	VH010 062	80C2	12000
125,3	23,2	92,0	245,2	620	6,7	2,5	5,27	VH030 101	100LA6	5000
124,7	23,7	92,4	184,8	800	8,7	4,3	8,02	VH020 082	90L4	18000
122,8	23,3	93,8	375,2	800	8,5	2,1	16,29	VH020 062	90S2	12000
122,8	22,7	92,9	247,7	500	5,4	2,0	5,38	VH030 062	100LA6	12000
122,5	22,6	93,1	248,3	700	7,5	2,8	5,39	VH030 082	100LA6	18000
120,4	22,9	95,7	382,8	1500	15,7	3,9	16,62	VH020 082	90S2	18000
119,0	23,8	91,9	183,9	250	2,7	1,4	15,96	VH010 042	80C2	6600
118,4	22,5	98,3	196,6	350	3,6	1,8	8,44	VH020 081	90L4	4000
117,6	22,4	97,9	195,8	600	6,1	3,1	8,50	VH020 062	90L4	12000
116,7	23,3	93,8	187,6	800	8,5	4,3	16,29	VH010 062	80C2	12000
114,5	22,9	95,6	191,2	450	4,7	2,4	16,59	VH010 052	80C2	8000
113,2	21,5	101,8	407,0	830	8,2	2,0	17,67	VH020 062	90S2	12000
113,0	21,5	102,0	203,9	900	8,8	4,4	8,85	VH020 082	90L4	18000
111,2	20,6	102,6	273,5	550	5,4	2,0	5,93	VH030 062	100LA6	12000
111,0	20,5	102,7	274,0	700	6,8	2,6	5,95	VH030 082	100LA6	18000
108,0	20,5	106,7	426,8	1500	14,1	3,5	18,52	VH020 082	90S2	18000
107,5	21,5	101,8	203,5	830	8,2	4,1	17,67	VH010 062	80C2	12000
106,5	20,2	108,1	216,2	600	5,5	2,8	9,39	VH020 062	90L4	12000
105,9	19,6	108,8	290,1	640	5,9	2,2	6,23	VH030 101	100LA6	5000
105,6	21,1	103,7	207,4	460	4,4	2,2	18,00	VH010 052	80C2	8000
103,2	19,6	111,7	446,6	1600	14,3	3,6	19,38	VH020 082	90S2	18000
100,0	20,0	109,4	218,9	250	2,3	1,1	19,00	VH010 042	80C2	6600
98,6	18,7	116,8	467,3	850	7,3	1,8	20,28	VH020 062	90S2	12000
95,1	19,0	115,1	230,1	460	4,0	2,0	19,97	VH010 052	80C2	8000
93,7	18,7	116,8	233,6	850	7,3	3,6	20,28	VH010 062	80C2	12000
93,5	17,8	123,2	492,8	1600	13,0	3,2	21,39	VH020 082	90S2	18000
90,9	17,3	126,8	253,6	1100	8,7	4,3	11,01	VH020 082	90L4	18000
90,5	18,1	121,0	241,9	250	2,1	1,0	21,00	VH010 042	80C2	6600
89,3	16,5	127,7	340,6	550	4,3	1,6	7,39	VH030 062	100LA6	12000
89,3	16,5	127,8	340,7	800	6,3	2,3	7,39	VH030 082	100LA6	18000
87,7	16,7	131,3	525,3	1600	12,2	3,0	22,80	VH020 082	90S2	18000
87,7	17,5	124,8	249,6	470	3,8	1,9	21,67	VH010 052	80C2	8000
87,5	16,2	131,7	351,3	650	4,9	1,9	7,55	VH030 101	100LA6	5000
85,9	16,3	134,1	536,2	850	6,3	1,6	23,27	VH020 062	90S2	12000
85,6	16,3	134,6	269,3	650	4,8	2,4	11,69	VH020 062	90L4	12000
82,3	15,2	138,6	369,6	800	5,8	2,2	8,02	VH030 082	100LA6	18000
82,1	16,4	133,3	266,6	260	2,0	1,0	23,15	VH010 042	80C2	6600
81,6	16,3	134,1	268,1	850	6,3	3,2	23,27	VH010 062	80C2	12000
78,9	15,0	145,9	291,8	700	4,8	2,4	12,67	VH020 062	90L4	12000
78,6	14,5	146,7	391,1	650	4,4	1,7	8,40	VH030 101	100LA6	5000
77,8	14,8	148,0	592,1	850	5,7	1,4	25,70	VH020 062	90S2	12000
77,6	14,4	146,9	391,7	600	4,1	1,5	8,50	VH030 062	100LA6	12000
76,9	15,4	142,3	284,6	470	3,3	1,7	24,71	VH010 052	80C2	8000
75,2	14,3	153,2	612,9	1600	10,4	2,6	26,60	VH020 082	90S2	18000
74,6	13,8	152,9	407,8	900	5,9	2,2	8,85	VH030 082	100LA6	18000
74,1	14,1	155,5	311,0	1400	9,0	4,5	13,50	VH020 082	90L4	18000
73,9	14,8	148,0	296,0	850	5,7	2,9	25,70	VH010 062	80C2	12000
73,0	14,6	150,0	300,0	260	1,7	0,9	26,04	VH010 042	80C2	6600
72,6	14,5	150,8	301,6	490	3,2	1,6	26,18	VH010 052	80C2	8000
71,7	13,6	160,6	642,4	1600	10,0	2,5	27,88	VH020 082	90S2	18000
70,3	13,0	162,2	432,5	600	3,7	1,4	9,39	VH030 062	100LA6	12000
69,1	13,8	158,4	316,8	280	1,8	0,9	27,50	VH010 042	80C2	6600
68,2	13,0	169,0	675,8	800	4,7	1,2	29,33	VH020 062	90S2	12000

1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
67,8	12,9	169,9	339,8	700	4,1	2,1	14,75	VH020 062	90L4	12000
67,1	12,8	171,6	343,2	1500	8,7	4,4	14,90	VH020 082	90L4	18000
66,8	13,4	163,8	327,6	490	3,0	1,5	28,44	VH010 052	80C2	8000
64,8	13,0	169,0	337,9	800	4,7	2,4	29,33	VH010 062	80C2	12000
64,2	12,2	179,4	717,8	1600	8,9	2,2	31,15	VH020 082	90S2	18000
62,5	11,9	184,3	737,3	850	4,6	1,2	32,00	VH020 062	90S2	12000
61,4	11,7	187,6	375,2	800	4,3	2,1	16,29	VH020 062	90L4	12000
60,3	12,1	181,5	363,1	490	2,7	1,3	31,52	VH010 052	80C2	8000
60,2	11,4	191,4	382,8	1500	7,8	3,9	16,62	VH020 082	90L4	18000
60,0	11,1	190,2	507,2	1100	5,8	2,2	11,01	VH030 082	100LA6	18000
59,4	11,9	184,3	368,6	850	4,6	2,3	32,00	VH010 062	80C2	12000
58,2	11,1	198,0	792,0	1600	8,1	2,0	34,38	VH020 082	90S2	18000
57,6	11,5	190,1	380,2	490	2,6	1,3	33,00	VH010 052	80C2	8000
56,6	10,8	203,5	407,0	830	4,1	2,0	17,67	VH020 062	90L4	12000
56,5	10,4	202,0	538,6	650	3,2	1,2	11,69	VH030 062	100LA6	12000
54,1	10,3	213,1	852,2	800	3,8	0,9	36,99	VH020 062	90S2	12000
54,0	10,3	213,4	426,8	1500	7,0	3,5	18,52	VH020 082	90L4	18000
52,1	9,6	218,9	583,7	700	3,2	1,2	12,67	VH030 062	100LA6	12000
51,7	9,8	222,9	891,7	1600	7,2	1,8	38,70	VH020 082	90S2	18000
51,6	9,8	223,3	446,6	1600	7,2	3,6	19,38	VH020 082	90L4	18000
51,4	10,3	213,1	426,1	800	3,8	1,9	36,99	VH010 062	80C2	12000
49,6	9,4	232,3	929,3	850	3,7	0,9	40,33	VH020 062	90S2	12000
49,3	9,4	233,6	467,3	850	3,6	1,8	20,28	VH020 062	90L4	12000
48,9	9,0	233,3	622,1	1400	6,0	2,3	13,50	VH030 082	100LA6	18000
48,7	9,7	224,5	449,1	490	2,2	1,1	38,98	VH010 052	80C2	8000
47,1	9,4	232,3	464,6	850	3,7	1,8	40,33	VH010 062	80C2	12000
46,8	8,9	246,2	985,0	1600	6,5	1,6	42,75	VH020 082	90S2	18000
46,8	8,9	246,4	492,8	1600	6,5	3,2	21,39	VH020 082	90L4	18000
44,7	8,3	254,9	679,7	700	2,7	1,0	14,75	VH030 062	100LA6	12000
44,3	8,2	257,4	686,4	1500	5,8	2,2	14,90	VH030 082	100LA6	18000
43,9	8,3	262,7	525,3	1600	6,1	3,0	22,80	VH020 082	90L4	18000
43,4	8,2	265,3	1061,3	850	3,2	0,8	46,06	VH020 062	90S2	12000
43,0	8,2	268,1	536,2	850	3,2	1,6	23,27	VH020 062	90L4	12000
41,9	8,4	261,3	522,6	490	1,9	0,9	45,36	VH010 052	80C2	8000
41,6	7,9	277,2	1109,0	1600	5,8	1,4	48,13	VH020 082	90S2	18000
41,2	8,2	265,3	530,6	850	3,2	1,6	46,06	VH010 062	80C2	12000
40,5	7,5	281,4	750,5	800	2,8	1,1	16,29	VH030 062	100LA6	12000
39,7	7,3	287,1	765,6	1500	5,2	2,0	16,62	VH030 082	100LA6	18000
38,9	7,4	296,0	592,1	850	2,9	1,4	25,70	VH020 062	90L4	12000
38,7	7,7	283,0	566,0	490	1,7	0,9	49,13	VH010 052	80C2	8000
38,4	7,7	278,9	557,8	850	3,0	1,5	49,45	VH010 063	80C2	12000
37,6	7,1	306,4	612,9	1600	5,2	2,6	26,60	VH020 082	90L4	18000
37,4	6,9	305,3	814,1	830	2,7	1,0	17,67	VH030 062	100LA6	12000
35,9	6,8	321,2	642,4	1600	5,0	2,5	27,88	VH020 082	90L4	18000
35,6	6,6	320,1	853,6	1500	4,7	1,8	18,52	VH030 082	100LA6	18000
35,4	6,7	318,8	1275,2	1600	5,0	1,3	56,53	VH020 083	90S2	18000
34,8	7,0	308,0	616,0	850	2,8	1,4	54,61	VH010 063	80C2	12000
34,1	6,5	337,9	675,8	800	2,4	1,2	29,33	VH020 062	90L4	12000
34,0	6,3	335,0	893,2	1600	4,8	1,8	19,38	VH030 082	100LA6	18000
33,6	6,7	318,8	637,6	1600	5,0	2,5	56,53	VH010 083	80C2	18000
32,5	6,0	350,5	934,6	850	2,4	0,9	20,28	VH030 062	100LA6	12000
32,1	6,1	358,9	717,8	1600	4,5	2,2	31,15	VH020 082	90L4	18000
31,3	5,9	368,6	737,3	850	2,3	1,2	32,00	VH020 062	90L4	12000
30,9	5,7	369,6	985,6	1600	4,3	1,6	21,39	VH030 082	100LA6	18000
29,1	5,5	396,0	792,0	1600	4,0	2,0	34,38	VH020 082	90L4	18000
28,9	5,4	394,0	1050,6	1600	4,1	1,5	22,80	VH030 082	100LA6	18000
28,0	5,3	403,2	1612,6	1800	4,5	1,1	71,48	VH020 083	90S2	18000
27,9	5,6	383,5	767,0	850	2,2	1,1	68,00	VH010 063	80C2	12000

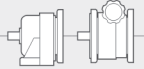
1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
27,0	5,1	426,1	852,2	800	1,9	0,9	36,99	VH020 062	90L4	12000
26,6	5,3	403,2	806,3	1800	4,5	2,2	71,48	VH010 083	80C2	18000
25,8	4,9	445,9	891,7	1600	3,6	1,8	38,70	VH020 082	90L4	18000
25,4	4,8	444,8	1779,3	1800	4,0	1,0	78,87	VH020 083	90S2	18000
24,8	4,6	459,6	1225,7	1600	3,5	1,3	26,60	VH030 082	100LA6	18000
24,8	4,7	464,6	929,3	850	1,8	0,9	40,33	VH020 062	90L4	12000
24,1	4,8	444,8	889,7	1800	4,0	2,0	78,87	VH010 083	80C2	18000
23,7	4,4	481,8	1284,8	1600	3,3	1,2	27,88	VH030 082	100LA6	18000
23,4	4,4	492,5	985,0	1600	3,2	1,6	42,75	VH020 082	90L4	18000
23,4	4,4	482,5	1930,1	1800	3,7	0,9	85,56	VH020 083	90S2	18000
22,2	4,4	482,5	965,1	1800	3,7	1,9	85,56	VH010 083	80C2	18000
22,1	4,4	484,0	968,0	850	1,8	0,9	85,82	VH010 063	80C2	12000
21,7	4,1	530,6	1061,3	850	1,6	0,8	46,06	VH020 062	90L4	12000
21,2	3,9	538,3	1435,6	1600	3,0	1,1	31,15	VH030 082	100LA6	18000
20,8	3,9	554,5	1109,0	1600	2,9	1,4	48,13	VH020 082	90L4	18000
20,4	3,9	553,2	2212,9	1800	3,3	0,8	98,09	VH020 083	90S2	18000
19,4	3,9	553,2	1106,4	1800	3,3	1,6	98,09	VH010 083	80C2	18000
19,2	3,5	594,0	1584,0	1600	2,7	1,0	34,38	VH030 082	100LA6	18000
17,7	3,4	637,6	1275,2	1600	2,5	1,3	56,53	VH020 083	90L4	18000
17,1	3,2	668,8	1783,5	1600	2,4	0,9	38,70	VH030 082	100LA6	18000
16,8	3,4	636,1	1272,2	1800	2,8	1,4	112,78	VH010 083	80C2	18000
15,4	2,9	738,7	1969,9	1600	2,2	0,8	42,75	VH030 082	100LA6	18000
15,3	3,1	701,9	1403,7	1800	2,6	1,3	124,44	VH010 083	80C2	18000
14,4	2,7	774,5	2065,3	5000	6,5	2,4	45,77	VH030 123	100LA6	30000
14,0	2,7	806,3	1612,6	1800	2,2	1,1	71,48	VH020 083	90L4	18000
13,4	2,7	801,7	1603,5	1800	2,2	1,1	142,15	VH010 083	80C2	18000
12,7	2,4	889,7	1779,3	1800	2,0	1,0	78,87	VH020 083	90L4	18000
12,3	2,5	872,9	1745,7	1800	2,1	1,0	154,76	VH010 083	80C2	18000
11,9	2,2	938,6	2503,0	3500	3,7	1,4	55,47	VH030 103	100LA6	22000
11,8	2,2	945,3	2520,8	5000	5,3	2,0	55,87	VH030 123	100LA6	30000
11,7	2,3	915,6	1831,3	1800	2,0	1,0	162,35	VH010 083	80C2	18000
11,7	2,2	965,1	1930,1	1800	1,9	0,9	85,56	VH020 083	90L4	18000
10,6	2,1	1010,3	2020,6	1800	1,8	0,9	179,13	VH010 083	80C2	18000
10,2	1,9	1106,4	2212,9	1800	1,6	0,8	98,09	VH020 083	90L4	18000
9,8	1,8	1139,1	3037,7	5000	4,4	1,6	67,32	VH030 123	100LA6	30000
9,7	1,9	1100,2	2200,4	1800	1,6	0,8	195,07	VH010 083	80C2	18000
9,5	1,8	1179,1	3144,4	3500	3,0	1,1	69,69	VH030 103	100LA6	22000
9,0	1,7	1247,2	3325,9	5000	4,0	1,5	73,71	VH030 123	100LA6	30000
8,3	1,5	1350,5	3601,3	3500	2,6	1,0	79,82	VH030 103	100LA6	22000
7,9	1,5	1410,0	3760,1	5000	3,5	1,3	83,34	VH030 123	100LA6	30000
7,8	1,4	1423,9	3797,2	3500	2,5	0,9	84,16	VH030 103	100LA6	22000
7,3	1,4	1522,3	4059,5	5000	3,3	1,2	89,97	VH030 123	100LA6	30000
7,1	1,3	1579,7	4212,6	3500	2,2	0,8	93,36	VH030 103	100LA6	22000
6,6	1,2	1696,8	4524,9	5000	2,9	1,1	100,29	VH030 123	100LA6	30000
6,1	1,1	1833,2	4888,4	5000	2,7	1,0	108,34	VH030 123	100LA6	30000
5,6	1,0	2007,1	5352,2	5000	2,5	0,9	118,62	VH030 123	100LA6	30000
5,1	1,0	2168,7	5783,3	5000	2,3	0,9	128,18	VH030 123	100LA6	30000

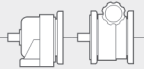
1,84 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
770,8	146,5	18,9	30,2	200	10,6	6,6	1,30	VH020 081	90LL4	4000
700,0	133,0	20,8	33,3	220	10,6	6,6	1,43	VH020 081	90LL4	4000
517,9	98,4	28,1	45,0	230	8,2	5,1	1,93	VH020 081	90LL4	4000
393,4	74,8	37,0	59,2	280	7,6	4,7	2,54	VH020 081	90LL4	4000
307,7	58,5	47,3	75,7	310	6,6	4,1	3,25	VH020 081	90LL4	4000

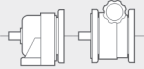
1,84 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
268,7	51,0	54,2	86,7	310	5,7	3,6	3,72	VH020 081	90LL4	4000
250,0	47,5	58,2	93,1	320	5,5	3,4	4,00	VH020 081	90LL4	4000
214,3	40,7	67,9	108,6	320	4,7	2,9	4,67	VH020 081	90LL4	4000
186,0	35,3	77,4	123,8	500	6,5	4,0	5,38	VH020 062	90LL4	12000
185,6	35,3	77,6	124,2	700	9,0	5,6	5,39	VH020 082	90LL4	18000
180,6	34,3	80,6	128,9	330	4,1	2,6	5,54	VH020 081	90LL4	4000
168,5	32,0	85,5	136,7	550	6,4	4,0	5,93	VH020 062	90LL4	12000
168,2	32,0	85,6	137,0	700	8,2	5,1	5,95	VH020 082	90LL4	18000
164,4	31,2	88,5	141,6	340	3,8	2,4	6,08	VH020 081	90LL4	4000
135,3	25,7	106,4	170,3	550	5,2	3,2	7,39	VH020 062	90LL4	12000
135,2	25,7	106,5	170,4	800	7,5	4,7	7,39	VH020 082	90LL4	18000
133,3	25,3	109,1	174,6	350	3,2	2,0	7,50	VH020 081	90LL4	4000
124,7	23,7	115,5	184,8	800	6,9	4,3	8,02	VH020 082	90LL4	18000
118,4	22,5	122,9	196,6	350	2,8	1,8	8,44	VH020 081	90LL4	4000
117,6	22,4	122,4	195,8	600	4,9	3,1	8,50	VH020 062	90LL4	12000
113,0	21,5	127,4	203,9	900	7,1	4,4	8,85	VH020 082	90LL4	18000
106,5	20,2	135,1	216,2	600	4,4	2,8	9,39	VH020 062	90LL4	12000
90,9	17,3	158,5	253,6	1100	6,9	4,3	11,01	VH020 082	90LL4	18000
85,6	16,3	168,3	269,3	650	3,9	2,4	11,69	VH020 062	90LL4	12000
78,9	15,0	182,4	291,8	700	3,8	2,4	12,67	VH020 062	90LL4	12000
74,1	14,1	194,4	311,0	1400	7,2	4,5	13,50	VH020 082	90LL4	18000
67,8	12,9	212,4	339,8	700	3,3	2,1	14,75	VH020 062	90LL4	12000
67,1	12,8	214,5	343,2	1500	7,0	4,4	14,90	VH020 082	90LL4	18000
61,4	11,7	234,5	375,2	800	3,4	2,1	16,29	VH020 062	90LL4	12000
60,2	11,4	239,3	382,8	1500	6,3	3,9	16,62	VH020 082	90LL4	18000
56,6	10,8	254,4	407,0	830	3,3	2,0	17,67	VH020 062	90LL4	12000
54,0	10,3	266,8	426,8	1500	5,6	3,5	18,52	VH020 082	90LL4	18000
51,6	9,8	279,1	446,6	1600	5,7	3,6	19,38	VH020 082	90LL4	18000
49,3	9,4	292,0	467,3	850	2,9	1,8	20,28	VH020 062	90LL4	12000
46,8	8,9	308,0	492,8	1600	5,2	3,2	21,39	VH020 082	90LL4	18000
43,9	8,3	328,3	525,3	1600	4,9	3,0	22,80	VH020 082	90LL4	18000
43,0	8,2	335,1	536,2	850	2,5	1,6	23,27	VH020 062	90LL4	12000
38,9	7,4	370,0	592,1	850	2,3	1,4	25,70	VH020 062	90LL4	12000
37,6	7,1	383,0	612,9	1600	4,2	2,6	26,60	VH020 082	90LL4	18000
35,9	6,8	401,5	642,4	1600	4,0	2,5	27,88	VH020 082	90LL4	18000
34,1	6,5	422,4	675,8	800	1,9	1,2	29,33	VH020 062	90LL4	12000
32,1	6,1	448,6	717,8	1600	3,6	2,2	31,15	VH020 082	90LL4	18000
31,3	5,9	460,8	737,3	850	1,8	1,2	32,00	VH020 062	90LL4	12000
29,1	5,5	495,0	792,0	1600	3,2	2,0	34,38	VH020 082	90LL4	18000
27,0	5,1	532,7	852,2	800	1,5	0,9	36,99	VH020 062	90LL4	12000
25,8	4,9	557,3	891,7	1600	2,9	1,8	38,70	VH020 082	90LL4	18000
24,8	4,7	580,8	929,3	850	1,5	0,9	40,33	VH020 062	90LL4	12000
23,4	4,4	615,6	985,0	1600	2,6	1,6	42,75	VH020 082	90LL4	18000
21,7	4,1	663,3	1061,3	850	1,3	0,8	46,06	VH020 062	90LL4	12000
20,8	3,9	693,1	1109,0	1600	2,3	1,4	48,13	VH020 082	90LL4	18000
17,7	3,4	797,0	1275,2	1600	2,0	1,3	56,53	VH020 083	90LL4	18000
14,0	2,7	1007,9	1612,6	1800	1,8	1,1	71,48	VH020 083	90LL4	18000
12,7	2,4	1112,1	1779,3	1800	1,6	1,0	78,87	VH020 083	90LL4	18000
11,7	2,2	1206,3	1930,1	1800	1,5	0,9	85,56	VH020 083	90LL4	18000
10,2	1,9	1383,0	2212,9	1800	1,3	0,8	98,09	VH020 083	90LL4	18000

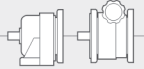
2,20 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1541,7	292,9	11,3	30,2	200	17,7	6,6	1,30	VH020 081	90L2	4000
1400,0	266,0	12,5	33,3	220	17,6	6,6	1,43	VH020 081	90L2	4000

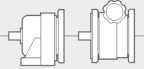
2,20 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
1035,7	196,8	16,9	45,0	230	13,6	5,1	1,93	VH020 081	90L2	4000
786,9	149,5	22,2	59,2	280	12,6	4,7	2,54	VH020 081	90L2	4000
773,6	147,0	22,6	60,2	400	17,7	6,6	1,29	VH030 101	100LA4	5000
709,1	134,7	24,6	65,7	450	18,3	6,9	1,41	VH030 101	100LA4	5000
615,4	116,9	28,4	75,7	310	10,9	4,1	3,25	VH020 081	90L2	4000
537,3	102,1	32,5	86,7	310	9,5	3,6	3,72	VH020 081	90L2	4000
510,6	94,4	33,9	80,2	400	11,8	5,0	1,29	VH050 101	112M6	5000
500,0	95,0	34,9	93,1	320	9,2	3,4	4,00	VH020 081	90L2	4000
492,1	93,5	35,5	94,6	450	12,7	4,8	2,03	VH030 101	100LA4	5000
468,0	86,5	36,9	87,5	450	12,2	5,1	1,41	VH050 101	112M6	5000
428,6	81,4	40,7	108,6	320	7,9	2,9	4,67	VH020 081	90L2	4000
403,0	76,6	43,3	115,5	550	12,7	4,8	2,48	VH030 101	100LA4	5000
372,1	70,7	46,4	123,8	500	10,8	4,0	5,38	VH020 062	90L2	12000
371,1	70,5	46,6	124,2	700	15,0	5,6	5,39	VH020 082	90L2	18000
361,1	68,6	48,4	128,9	330	6,8	2,6	5,54	VH020 081	90L2	4000
337,0	64,0	51,3	136,7	550	10,7	4,0	5,93	VH020 062	90L2	12000
336,4	63,9	51,4	137,0	700	13,6	5,1	5,95	VH020 082	90L2	18000
328,8	62,5	53,1	141,6	340	6,4	2,4	6,08	VH020 081	90L2	4000
324,8	60,0	53,2	126,2	450	8,5	3,6	2,03	VH050 101	112M6	5000
305,6	58,1	57,1	152,4	600	10,5	3,9	3,27	VH030 101	100LA4	5000
270,6	51,4	63,9	170,3	550	8,6	3,2	7,39	VH020 062	90L2	12000
270,5	51,4	63,9	170,4	800	12,5	4,7	7,39	VH020 082	90L2	18000
270,3	51,4	64,6	172,3	600	9,3	3,5	3,70	VH030 101	100LA4	5000
266,7	50,7	65,5	174,6	350	5,3	2,0	7,50	VH020 081	90L2	4000
266,0	49,2	65,0	154,1	550	8,5	3,6	2,48	VH050 101	112M6	5000
249,3	47,4	69,3	184,8	800	11,5	4,3	8,02	VH020 082	90L2	18000
236,8	45,0	73,7	196,6	350	4,7	1,8	8,44	VH020 081	90L2	4000
236,8	45,0	73,7	196,6	610	8,3	3,1	4,22	VH030 101	100LA4	5000
235,3	44,7	73,4	195,8	600	8,2	3,1	8,50	VH020 062	90L2	12000
226,0	42,9	76,5	203,9	900	11,8	4,4	8,85	VH020 082	90L2	18000
213,1	40,5	81,1	216,2	600	7,4	2,8	9,39	VH020 062	90L2	12000
205,1	39,0	85,1	227,0	620	7,3	2,7	4,88	VH030 101	100LA4	5000
201,7	37,3	85,7	203,2	600	7,0	3,0	3,27	VH050 101	112M6	5000
189,9	36,1	92,0	245,2	620	6,7	2,5	5,27	VH030 101	100LA4	5000
186,0	35,3	92,9	247,7	500	5,4	2,0	5,38	VH030 062	100LA4	12000
185,6	35,3	93,1	248,3	700	7,5	2,8	5,39	VH030 082	100LA4	18000
181,7	34,5	95,1	253,6	1100	11,6	4,3	11,01	VH020 082	90L2	18000
178,4	33,0	96,9	229,7	600	6,2	2,6	3,70	VH050 101	112M6	5000
171,1	32,5	101,0	269,3	650	6,4	2,4	11,69	VH020 062	90L2	12000
168,5	32,0	102,6	273,5	550	5,4	2,0	5,93	VH030 062	100LA4	12000
168,2	32,0	102,7	274,0	700	6,8	2,6	5,95	VH030 082	100LA4	18000
160,5	30,5	108,8	290,1	640	5,9	2,2	6,23	VH030 101	100LA4	5000
157,9	30,0	109,4	291,8	700	6,4	2,4	12,67	VH020 062	90L2	12000
156,3	28,9	110,6	262,1	610	5,5	2,3	4,22	VH050 101	112M6	5000
148,1	28,1	116,6	311,0	1400	12,0	4,5	13,50	VH020 082	90L2	18000
135,6	25,8	127,4	339,8	700	5,5	2,1	14,75	VH020 062	90L2	12000
135,4	25,0	127,7	302,6	620	4,9	2,0	4,88	VH050 101	112M6	5000
135,3	25,7	127,7	340,6	550	4,3	1,6	7,39	VH030 062	100LA4	12000
135,2	25,7	127,8	340,7	800	6,3	2,3	7,39	VH030 082	100LA4	18000
134,3	25,5	128,7	343,2	1500	11,7	4,4	14,90	VH020 082	90L2	18000
132,5	25,2	131,7	351,3	650	4,9	1,9	7,55	VH030 101	100LA4	5000
125,4	23,2	136,4	323,4	1800	13,2	5,6	5,26	VH050 102	112M6	22000
125,3	23,2	137,9	327,0	620	4,5	1,9	5,27	VH050 101	112M6	5000
124,7	23,7	138,6	369,6	800	5,8	2,2	8,02	VH030 082	100LA4	18000
122,8	23,3	140,7	375,2	800	5,7	2,1	16,29	VH020 062	90L2	12000
120,4	22,9	143,6	382,8	1500	10,4	3,9	16,62	VH020 082	90L2	18000
119,0	22,6	146,7	391,1	650	4,4	1,7	8,40	VH030 101	100LA4	5000
117,6	22,4	146,9	391,7	600	4,1	1,5	8,50	VH030 062	100LA4	12000

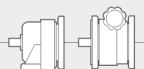
2,20 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
113,2	21,5	152,6	407,0	830	5,4	2,0	17,67	VH020 062	90L2	12000
113,0	21,5	152,9	407,8	900	5,9	2,2	8,85	VH030 082	100LA4	18000
108,0	20,5	160,1	426,8	1500	9,4	3,5	18,52	VH020 082	90L2	18000
106,5	20,2	162,2	432,5	600	3,7	1,4	9,39	VH030 062	100LA4	12000
105,9	19,6	163,2	386,8	640	3,9	1,7	6,23	VH050 101	112M6	5000
103,8	19,2	164,7	390,5	2000	12,1	5,1	6,36	VH050 102	112M6	22000
103,2	19,6	167,5	446,6	1600	9,6	3,6	19,38	VH020 082	90L2	18000
98,6	18,7	175,2	467,3	850	4,9	1,8	20,28	VH020 062	90L2	12000
93,6	17,3	182,8	433,2	2300	12,6	5,3	7,05	VH050 102	112M6	22000
93,5	17,8	184,8	492,8	1600	8,7	3,2	21,39	VH020 082	90L2	18000
90,9	17,3	190,2	507,2	1100	5,8	2,2	11,01	VH030 082	100LA4	18000
87,7	16,7	197,0	525,3	1600	8,1	3,0	22,80	VH020 082	90L2	18000
87,5	16,2	197,6	468,4	650	3,3	1,4	7,55	VH050 101	112M6	5000
85,9	16,3	201,1	536,2	850	4,2	1,6	23,27	VH020 062	90L2	12000
85,6	16,3	202,0	538,6	650	3,2	1,2	11,69	VH030 062	100LA4	12000
79,8	14,7	214,5	508,4	2500	11,7	4,9	8,27	VH050 102	112M6	22000
78,9	15,0	218,9	583,7	700	3,2	1,2	12,67	VH030 062	100LA4	12000
78,6	14,5	220,0	521,5	650	3,0	1,2	8,40	VH050 101	112M6	5000
77,8	14,8	222,0	592,1	850	3,8	1,4	25,70	VH020 062	90L2	12000
75,2	14,3	229,8	612,9	1600	7,0	2,6	26,60	VH020 082	90L2	18000
74,1	14,1	233,3	622,1	1400	6,0	2,3	13,50	VH030 082	100LA4	18000
71,7	13,6	240,9	642,4	1600	6,6	2,5	27,88	VH020 082	90L2	18000
68,2	13,0	253,4	675,8	800	3,2	1,2	29,33	VH020 062	90L2	12000
67,8	12,9	254,9	679,7	700	2,7	1,0	14,75	VH030 062	100LA4	12000
67,1	12,8	257,4	686,4	1500	5,8	2,2	14,90	VH030 082	100LA4	18000
66,1	12,2	259,0	613,9	2800	10,8	4,6	9,99	VH050 102	112M6	22000
64,2	12,2	269,2	717,8	1600	5,9	2,2	31,15	VH020 082	90L2	18000
62,5	11,9	276,5	737,3	850	3,1	1,2	32,00	VH020 062	90L2	12000
61,4	11,7	281,4	750,5	800	2,8	1,1	16,29	VH030 062	100LA4	12000
60,2	11,4	287,1	765,6	1500	5,2	2,0	16,62	VH030 082	100LA4	18000
59,5	11,0	287,3	681,1	3000	10,4	4,4	11,09	VH050 102	112M6	22000
58,2	11,1	297,0	792,0	1600	5,4	2,0	34,38	VH020 082	90L2	18000
56,6	10,8	305,3	814,1	830	2,7	1,0	17,67	VH030 062	100LA4	12000
54,1	10,3	319,6	852,2	800	2,5	0,9	36,99	VH020 062	90L2	12000
54,0	10,3	320,1	853,6	1500	4,7	1,8	18,52	VH030 082	100LA4	18000
51,7	9,8	334,4	891,7	1600	4,8	1,8	38,70	VH020 082	90L2	18000
51,6	9,8	335,0	893,2	1600	4,8	1,8	19,38	VH030 082	100LA4	18000
49,6	9,4	348,5	929,3	850	2,4	0,9	40,33	VH020 062	90L2	12000
49,5	9,2	345,4	818,7	3100	9,0	3,8	13,32	VH050 102	112M6	22000
49,3	9,4	350,5	934,6	850	2,4	0,9	20,28	VH030 062	100LA4	12000
46,8	8,9	369,4	985,0	1600	4,3	1,6	42,75	VH020 082	90L2	18000
46,8	8,9	369,6	985,6	1600	4,3	1,6	21,39	VH030 082	100LA4	18000
43,9	8,3	394,0	1050,6	1600	4,1	1,5	22,80	VH030 082	100LA4	18000
43,4	8,2	398,0	1061,3	850	2,1	0,8	46,06	VH020 062	90L2	12000
41,6	7,9	415,9	1109,0	1600	3,8	1,4	48,13	VH020 082	90L2	18000
41,0	7,6	417,1	988,6	3200	7,7	3,2	16,09	VH050 102	112M6	22000
37,6	7,1	459,6	1225,7	1600	3,5	1,3	26,60	VH030 082	100LA4	18000
37,0	6,8	462,7	1096,8	3200	6,9	2,9	17,85	VH050 102	112M6	22000
35,9	6,8	481,8	1284,8	1600	3,3	1,2	27,88	VH030 082	100LA4	18000
35,4	6,7	478,2	1275,2	1600	3,3	1,3	56,53	VH020 083	90L2	18000
33,3	6,1	514,5	1219,5	3200	6,2	2,6	19,85	VH050 102	112M6	22000
32,1	6,1	538,3	1435,6	1600	3,0	1,1	31,15	VH030 082	100LA4	18000
30,8	5,7	555,8	1317,4	3200	5,8	2,4	21,44	VH050 102	112M6	22000
29,1	5,5	594,0	1584,0	1600	2,7	1,0	34,38	VH030 082	100LA4	18000
28,0	5,3	604,7	1612,6	1800	3,0	1,1	71,48	VH020 083	90L2	18000
27,5	5,1	621,3	1472,6	3300	5,3	2,2	23,97	VH050 102	112M6	22000
25,8	4,9	668,8	1783,5	1600	2,4	0,9	38,70	VH030 082	100LA4	18000
25,5	4,7	671,2	1591,0	3300	4,9	2,1	25,89	VH050 102	112M6	22000

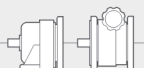
2,20 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
25,4	4,8	667,3	1779,3	1800	2,7	1,0	78,87	VH020 083	90L2	18000
23,4	4,4	738,7	1969,9	1600	2,2	0,8	42,75	VH030 082	100LA4	18000
23,4	4,4	723,8	1930,1	1800	2,5	0,9	85,56	VH020 083	90L2	18000
23,0	4,2	744,6	1765,0	3300	4,4	1,9	28,73	VH050 102	112M6	22000
21,8	4,2	774,5	2065,3	5000	6,5	2,4	45,77	VH030 123	100LA4	30000
21,5	4,0	796,3	1887,5	3200	4,0	1,7	30,72	VH050 102	112M6	22000
20,4	3,9	829,8	2212,9	1800	2,2	0,8	98,09	VH020 083	90L2	18000
19,3	3,6	886,5	2101,2	3200	3,6	1,5	34,20	VH050 102	112M6	22000
18,0	3,4	938,6	2503,0	3500	3,7	1,4	55,47	VH030 103	100LA4	22000
17,9	3,4	945,3	2520,8	5000	5,3	2,0	55,87	VH030 123	100LA4	30000
17,2	3,2	996,7	2362,5	2800	2,8	1,2	38,45	VH050 102	112M6	22000
16,0	3,0	1070,5	2537,5	3300	3,1	1,3	41,30	VH050 102	112M6	22000
14,9	2,8	1139,1	3037,7	5000	4,4	1,6	67,32	VH030 123	100LA4	30000
14,4	2,7	1161,7	2753,7	5000	4,3	1,8	45,77	VH050 123	112M6	30000
14,4	2,7	1187,6	2815,1	3300	2,8	1,2	45,82	VH050 102	112M6	22000
14,3	2,7	1179,1	3144,4	3500	3,0	1,1	69,69	VH030 103	100LA4	22000
13,6	2,6	1247,2	3325,9	5000	4,0	1,5	73,71	VH030 123	100LA4	30000
12,8	2,4	1335,3	3165,1	3300	2,5	1,0	51,52	VH050 102	112M6	22000
12,5	2,4	1350,5	3601,3	3500	2,6	1,0	79,82	VH030 103	100LA4	22000
12,0	2,3	1410,0	3760,1	5000	3,5	1,3	83,34	VH030 123	100LA4	30000
11,9	2,3	1423,9	3797,2	3500	2,5	0,9	84,16	VH030 103	100LA4	22000
11,8	2,2	1417,9	3361,1	5000	3,5	1,5	55,87	VH050 123	112M6	30000
11,1	2,1	1522,3	4059,5	5000	3,3	1,2	89,97	VH030 123	100LA4	30000
10,7	2,0	1579,7	4212,6	3500	2,2	0,8	93,36	VH030 103	100LA4	22000
10,0	1,9	1696,8	4524,9	5000	2,9	1,1	100,29	VH030 123	100LA4	30000
9,8	1,8	1708,7	4050,3	5000	2,9	1,2	67,32	VH050 123	112M6	30000
9,2	1,8	1833,2	4888,4	5000	2,7	1,0	108,34	VH030 123	100LA4	30000
9,0	1,7	1870,8	4434,5	5000	2,7	1,1	73,71	VH050 123	112M6	30000
8,4	1,6	2007,1	5352,2	5000	2,5	0,9	118,62	VH030 123	100LA4	30000
7,9	1,5	2115,1	5013,5	5000	2,4	1,0	83,34	VH050 123	112M6	30000
7,8	1,5	2168,7	5783,3	5000	2,3	0,9	128,18	VH030 123	100LA4	30000
7,3	1,4	2283,4	5412,6	5000	2,2	0,9	89,97	VH050 123	112M6	30000
6,6	1,2	2545,3	6033,2	5000	2,0	0,8	100,29	VH050 123	112M6	30000

3,00 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
773,6	147,0	30,1	60,2	400	13,3	6,6	1,29	VH030 101	100LB4	5000
709,1	134,7	32,8	65,7	450	13,7	6,9	1,41	VH030 101	100LB4	5000
492,1	93,5	47,3	94,6	450	9,5	4,8	2,03	VH030 101	100LB4	5000
403,0	76,6	57,8	115,5	550	9,5	4,8	2,48	VH030 101	100LB4	5000
305,6	58,1	76,2	152,4	600	7,9	3,9	3,27	VH030 101	100LB4	5000
270,3	51,4	86,1	172,3	600	7,0	3,5	3,70	VH030 101	100LB4	5000
236,8	45,0	98,3	196,6	610	6,2	3,1	4,22	VH030 101	100LB4	5000
205,1	39,0	113,5	227,0	620	5,5	2,7	4,88	VH030 101	100LB4	5000
189,9	36,1	122,6	245,2	620	5,1	2,5	5,27	VH030 101	100LB4	5000
186,0	35,3	123,8	247,7	500	4,0	2,0	5,38	VH030 062	100LB4	12000
185,6	35,3	124,2	248,3	700	5,6	2,8	5,39	VH030 082	100LB4	18000
168,5	32,0	136,7	273,5	550	4,0	2,0	5,93	VH030 062	100LB4	12000
168,2	32,0	137,0	274,0	700	5,1	2,6	5,95	VH030 082	100LB4	18000
160,5	30,5	145,1	290,1	640	4,4	2,2	6,23	VH030 101	100LB4	5000
135,3	25,7	170,3	340,6	550	3,2	1,6	7,39	VH030 062	100LB4	12000
135,2	25,7	170,4	340,7	800	4,7	2,3	7,39	VH030 082	100LB4	18000
132,5	25,2	175,7	351,3	650	3,7	1,9	7,55	VH030 101	100LB4	5000
124,7	23,7	184,8	369,6	800	4,3	2,2	8,02	VH030 082	100LB4	18000
119,0	22,6	195,6	391,1	650	3,3	1,7	8,40	VH030 101	100LB4	5000

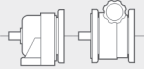
3,00 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
117,6	22,4	195,8	391,7	600	3,1	1,5	8,50	VH030 062	100LB4	12000
113,0	21,5	203,9	407,8	900	4,4	2,2	8,85	VH030 082	100LB4	18000
106,5	20,2	216,2	432,5	600	2,8	1,4	9,39	VH030 062	100LB4	12000
90,9	17,3	253,6	507,2	1100	4,3	2,2	11,01	VH030 082	100LB4	18000
85,6	16,3	269,3	538,6	650	2,4	1,2	11,69	VH030 062	100LB4	12000
78,9	15,0	291,8	583,7	700	2,4	1,2	12,67	VH030 062	100LB4	12000
74,1	14,1	311,0	622,1	1400	4,5	2,3	13,50	VH030 082	100LB4	18000
67,8	12,9	339,8	679,7	700	2,1	1,0	14,75	VH030 062	100LB4	12000
67,1	12,8	343,2	686,4	1500	4,4	2,2	14,90	VH030 082	100LB4	18000
61,4	11,7	375,2	750,5	800	2,1	1,1	16,29	VH030 062	100LB4	12000
60,2	11,4	382,8	765,6	1500	3,9	2,0	16,62	VH030 082	100LB4	18000
56,6	10,8	407,0	814,1	830	2,0	1,0	17,67	VH030 062	100LB4	12000
54,0	10,3	426,8	853,6	1500	3,5	1,8	18,52	VH030 082	100LB4	18000
51,6	9,8	446,6	893,2	1600	3,6	1,8	19,38	VH030 082	100LB4	18000
49,3	9,4	467,3	934,6	850	1,8	0,9	20,28	VH030 062	100LB4	12000
46,8	8,9	492,8	985,6	1600	3,2	1,6	21,39	VH030 082	100LB4	18000
43,9	8,3	525,3	1050,6	1600	3,0	1,5	22,80	VH030 082	100LB4	18000
37,6	7,1	612,9	1225,7	1600	2,6	1,3	26,60	VH030 082	100LB4	18000
35,9	6,8	642,4	1284,8	1600	2,5	1,2	27,88	VH030 082	100LB4	18000
32,1	6,1	717,8	1435,6	1600	2,2	1,1	31,15	VH030 082	100LB4	18000
29,1	5,5	792,0	1584,0	1600	2,0	1,0	34,38	VH030 082	100LB4	18000
25,8	4,9	891,7	1783,5	1600	1,8	0,9	38,70	VH030 082	100LB4	18000
23,4	4,4	985,0	1969,9	1600	1,6	0,8	42,75	VH030 082	100LB4	18000
21,8	4,2	1032,6	2065,3	5000	4,8	2,4	45,77	VH030 123	100LB4	30000
18,0	3,4	1251,5	2503,0	3500	2,8	1,4	55,47	VH030 103	100LB4	22000
17,9	3,4	1260,4	2520,8	5000	4,0	2,0	55,87	VH030 123	100LB4	30000
14,9	2,8	1518,8	3037,7	5000	3,3	1,6	67,32	VH030 123	100LB4	30000
14,3	2,7	1572,2	3144,4	3500	2,2	1,1	69,69	VH030 103	100LB4	22000
13,6	2,6	1662,9	3325,9	5000	3,0	1,5	73,71	VH030 123	100LB4	30000
12,5	2,4	1800,6	3601,3	3500	1,9	1,0	79,82	VH030 103	100LB4	22000
12,0	2,3	1880,0	3760,1	5000	2,7	1,3	83,34	VH030 123	100LB4	30000
11,9	2,3	1898,6	3797,2	3500	1,8	0,9	84,16	VH030 103	100LB4	22000
11,1	2,1	2029,7	4059,5	5000	2,5	1,2	89,97	VH030 123	100LB4	30000
10,7	2,0	2106,3	4212,6	3500	1,7	0,8	93,36	VH030 103	100LB4	22000
10,0	1,9	2262,4	4524,9	5000	2,2	1,1	100,29	VH030 123	100LB4	30000
9,2	1,8	2444,2	4888,4	5000	2,0	1,0	108,34	VH030 123	100LB4	30000
8,4	1,6	2676,1	5352,2	5000	1,9	0,9	118,62	VH030 123	100LB4	30000
7,8	1,5	2891,6	5783,3	5000	1,7	0,9	128,18	VH030 123	100LB4	30000

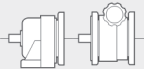
4,00 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
773,6	147,0	40,1	80,2	400	10,0	5,0	1,29	VH050 101	112M4	5000
709,1	134,7	43,8	87,5	450	10,3	5,1	1,41	VH050 101	112M4	5000
492,1	93,5	63,1	126,2	450	7,1	3,6	2,03	VH050 101	112M4	5000
403,0	76,6	77,0	154,1	550	7,1	3,6	2,48	VH050 101	112M4	5000
305,6	58,1	101,6	203,2	600	5,9	3,0	3,27	VH050 101	112M4	5000
270,3	51,4	114,8	229,7	600	5,2	2,6	3,70	VH050 101	112M4	5000
236,8	45,0	131,1	262,1	610	4,7	2,3	4,22	VH050 101	112M4	5000
205,1	39,0	151,3	302,6	620	4,1	2,0	4,88	VH050 101	112M4	5000
190,0	36,1	161,7	323,4	1800	11,1	5,6	5,26	VH050 102	112M4	22000
189,9	36,1	163,5	327,0	620	3,8	1,9	5,27	VH050 101	112M4	5000
160,5	30,5	193,4	386,8	640	3,3	1,7	6,23	VH050 101	112M4	5000
157,3	29,9	195,2	390,5	2000	10,2	5,1	6,36	VH050 102	112M4	22000
141,8	26,9	216,6	433,2	2300	10,6	5,3	7,05	VH050 102	112M4	22000
132,5	25,2	234,2	468,4	650	2,8	1,4	7,55	VH050 101	112M4	5000

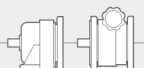
4,00 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
120,9	23,0	254,2	508,4	2500	9,8	4,9	8,27	VH050 102	112M4	22000
119,0	22,6	260,7	521,5	650	2,5	1,2	8,40	VH050 101	112M4	5000
100,1	19,0	307,0	613,9	2800	9,1	4,6	9,99	VH050 102	112M4	22000
90,2	17,1	340,5	681,1	3000	8,8	4,4	11,09	VH050 102	112M4	22000
75,0	14,3	409,3	818,7	3100	7,6	3,8	13,32	VH050 102	112M4	22000
62,1	11,8	494,3	988,6	3200	6,5	3,2	16,09	VH050 102	112M4	22000
56,0	10,6	548,4	1096,8	3200	5,8	2,9	17,85	VH050 102	112M4	22000
50,4	9,6	609,7	1219,5	3200	5,2	2,6	19,85	VH050 102	112M4	22000
46,6	8,9	658,7	1317,4	3200	4,9	2,4	21,44	VH050 102	112M4	22000
41,7	7,9	736,3	1472,6	3300	4,5	2,2	23,97	VH050 102	112M4	22000
38,6	7,3	795,5	1591,0	3300	4,1	2,1	25,89	VH050 102	112M4	22000
34,8	6,6	882,5	1765,0	3300	3,7	1,9	28,73	VH050 102	112M4	22000
32,6	6,2	943,7	1887,5	3200	3,4	1,7	30,72	VH050 102	112M4	22000
29,2	5,6	1050,6	2101,2	3200	3,0	1,5	34,20	VH050 102	112M4	22000
26,0	4,9	1181,3	2362,5	2800	2,4	1,2	38,45	VH050 102	112M4	22000
24,2	4,6	1268,7	2537,5	3300	2,6	1,3	41,30	VH050 102	112M4	22000
21,8	4,2	1376,8	2753,7	5000	3,6	1,8	45,77	VH050 123	112M4	30000
21,8	4,1	1407,5	2815,1	3300	2,3	1,2	45,82	VH050 102	112M4	22000
19,4	3,7	1582,5	3165,1	3300	2,1	1,0	51,52	VH050 102	112M4	22000
17,9	3,4	1680,5	3361,1	5000	3,0	1,5	55,87	VH050 123	112M4	30000
14,9	2,8	2025,1	4050,3	5000	2,5	1,2	67,32	VH050 123	112M4	30000
13,6	2,6	2217,3	4434,5	5000	2,3	1,1	73,71	VH050 123	112M4	30000
12,0	2,3	2506,7	5013,5	5000	2,0	1,0	83,34	VH050 123	112M4	30000
11,1	2,1	2706,3	5412,6	5000	1,8	0,9	89,97	VH050 123	112M4	30000
10,0	1,9	3016,6	6033,2	5000	1,7	0,8	100,29	VH050 123	112M4	30000

4,80 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
773,6	147,0	50,2	80,2	400	8,0	5,0	1,29	VH050 101	112MS4	5000
709,1	134,7	54,7	87,5	450	8,2	5,1	1,41	VH050 101	112MS4	5000
492,1	93,5	78,9	126,2	450	5,7	3,6	2,03	VH050 101	112MS4	5000
403,0	76,6	96,3	154,1	550	5,7	3,6	2,48	VH050 101	112MS4	5000
305,6	58,1	127,0	203,2	600	4,7	3,0	3,27	VH050 101	112MS4	5000
270,3	51,4	143,6	229,7	600	4,2	2,6	3,70	VH050 101	112MS4	5000
236,8	45,0	163,8	262,1	610	3,7	2,3	4,22	VH050 101	112MS4	5000
205,1	39,0	189,1	302,6	620	3,3	2,0	4,88	VH050 101	112MS4	5000
190,0	36,1	202,1	323,4	1800	8,9	5,6	5,26	VH050 102	112MS4	22000
189,9	36,1	204,3	327,0	620	3,0	1,9	5,27	VH050 101	112MS4	5000
160,5	30,5	241,8	386,8	640	2,6	1,7	6,23	VH050 101	112MS4	5000
157,3	29,9	244,1	390,5	2000	8,2	5,1	6,36	VH050 102	112MS4	22000
141,8	26,9	270,8	433,2	2300	8,5	5,3	7,05	VH050 102	112MS4	22000
132,5	25,2	292,8	468,4	650	2,2	1,4	7,55	VH050 101	112MS4	5000
120,9	23,0	317,7	508,4	2500	7,9	4,9	8,27	VH050 102	112MS4	22000
119,0	22,6	325,9	521,5	650	2,0	1,2	8,40	VH050 101	112MS4	5000
100,1	19,0	383,7	613,9	2800	7,3	4,6	9,99	VH050 102	112MS4	22000
90,2	17,1	425,7	681,1	3000	7,0	4,4	11,09	VH050 102	112MS4	22000
75,0	14,3	511,7	818,7	3100	6,1	3,8	13,32	VH050 102	112MS4	22000
62,1	11,8	617,9	988,6	3200	5,2	3,2	16,09	VH050 102	112MS4	22000
56,0	10,6	685,5	1096,8	3200	4,7	2,9	17,85	VH050 102	112MS4	22000
50,4	9,6	762,2	1219,5	3200	4,2	2,6	19,85	VH050 102	112MS4	22000
46,6	8,9	823,4	1317,4	3200	3,9	2,4	21,44	VH050 102	112MS4	22000
41,7	7,9	920,4	1472,6	3300	3,6	2,2	23,97	VH050 102	112MS4	22000
38,6	7,3	994,3	1591,0	3300	3,3	2,1	25,89	VH050 102	112MS4	22000
34,8	6,6	1103,1	1765,0	3300	3,0	1,9	28,73	VH050 102	112MS4	22000
32,6	6,2	1179,7	1887,5	3200	2,7	1,7	30,72	VH050 102	112MS4	22000

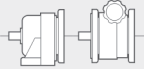
4,80 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
29,2	5,6	1313,3	2101,2	3200	2,4	1,5	34,20	VH050 102	112MS4	22000
26,0	4,9	1476,6	2362,5	2800	1,9	1,2	38,45	VH050 102	112MS4	22000
24,2	4,6	1585,9	2537,5	3300	2,1	1,3	41,30	VH050 102	112MS4	22000
21,8	4,2	1721,1	2753,7	5000	2,9	1,8	45,77	VH050 123	112MS4	30000
21,8	4,1	1759,4	2815,1	3300	1,9	1,2	45,82	VH050 102	112MS4	22000
19,4	3,7	1978,2	3165,1	3300	1,7	1,0	51,52	VH050 102	112MS4	22000
17,9	3,4	2100,7	3361,1	5000	2,4	1,5	55,87	VH050 123	112MS4	30000
14,9	2,8	2531,4	4050,3	5000	2,0	1,2	67,32	VH050 123	112MS4	30000
13,6	2,6	2771,6	4434,5	5000	1,8	1,1	73,71	VH050 123	112MS4	30000
12,0	2,3	3133,4	5013,5	5000	1,6	1,0	83,34	VH050 123	112MS4	30000
11,1	2,1	3382,9	5412,6	5000	1,5	0,9	89,97	VH050 123	112MS4	30000
10,0	1,9	3770,7	6033,2	5000	1,3	0,8	100,29	VH050 123	112MS4	30000

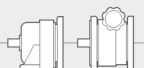
5,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
812,5	154,4	52,5	171,9	650	12,4	3,8	1,23	VH100 121	132S4	6000
773,6	147,0	55,2	180,6	400	7,3	2,2	1,29	VH100 101	132S4	5000
709,1	134,7	60,2	197,0	450	7,5	2,3	1,41	VH100 101	132S4	5000
705,9	134,1	60,5	197,9	700	11,6	3,5	1,42	VH100 121	132S4	6000
553,6	105,2	77,1	252,3	700	9,1	2,8	1,81	VH100 121	132S4	6000
536,3	99,1	78,8	171,9	650	8,2	3,8	1,23	VH100 121	132M6	6000
510,6	94,4	82,8	180,6	400	4,8	2,2	1,29	VH100 101	132M6	5000
500,0	95,0	85,4	279,4	750	8,8	2,7	2,00	VH100 121	132S4	6000
492,1	93,5	86,7	283,9	450	5,2	1,6	2,03	VH100 101	132S4	5000
468,0	86,5	90,3	197,0	450	5,0	2,3	1,41	VH100 101	132M6	5000
465,9	86,1	90,7	197,9	700	7,7	3,5	1,42	VH100 121	132M6	6000
403,2	76,6	105,8	346,4	800	7,6	2,3	2,48	VH100 121	132S4	6000
403,0	76,6	105,9	346,6	550	5,2	1,6	2,48	VH100 101	132S4	5000
365,4	67,5	115,6	252,3	700	6,1	2,8	1,81	VH100 121	132M6	6000
338,5	64,3	126,1	412,7	800	6,3	1,9	2,95	VH100 121	132S4	6000
330,0	61,0	128,0	279,4	750	5,9	2,7	2,00	VH100 121	132M6	6000
324,8	60,0	130,1	283,9	450	3,5	1,6	2,03	VH100 101	132M6	5000
318,2	60,5	134,1	439,0	820	6,1	1,9	3,14	VH100 121	132S4	6000
305,6	58,1	139,7	457,1	600	4,3	1,3	3,27	VH100 101	132S4	5000
279,4	53,1	152,7	499,9	850	5,6	1,7	3,58	VH100 121	132S4	6000
270,3	51,4	157,9	516,8	600	3,8	1,2	3,70	VH100 101	132S4	5000
266,1	49,2	158,8	346,4	800	5,0	2,3	2,48	VH100 121	132M6	6000
266,0	49,2	158,9	346,6	550	3,5	1,6	2,48	VH100 101	132M6	5000
242,9	46,1	175,7	575,2	850	4,8	1,5	4,12	VH100 121	132S4	6000
236,8	45,0	180,2	589,8	610	3,4	1,0	4,22	VH100 101	132S4	5000
223,4	41,3	189,1	412,7	800	4,2	1,9	2,95	VH100 121	132M6	6000
210,0	38,8	201,2	439,0	820	4,1	1,9	3,14	VH100 121	132M6	6000
208,3	39,6	204,9	670,5	870	4,2	1,3	4,80	VH100 121	132S4	6000
205,1	39,0	208,1	680,9	620	3,0	0,9	4,88	VH100 101	132S4	5000
201,7	37,3	209,5	457,1	600	2,9	1,3	3,27	VH100 101	132M6	5000
191,8	36,4	222,5	728,3	880	4,0	1,2	5,21	VH100 121	132S4	6000
190,0	36,1	222,3	727,6	1800	8,1	2,5	5,26	VH100 102	132S4	22000
189,9	36,1	224,8	735,6	620	2,8	0,8	5,27	VH100 101	132S4	5000
189,6	36,0	222,8	729,2	3000	13,5	4,1	5,27	VH100 122	132S4	30000
184,4	34,1	229,1	499,9	850	3,7	1,7	3,58	VH100 121	132M6	6000
178,4	33,0	236,9	516,8	600	2,5	1,2	3,70	VH100 101	132M6	5000
173,2	32,9	243,9	798,4	3200	13,1	4,0	5,78	VH100 122	132S4	30000
160,3	29,6	263,6	575,2	850	3,2	1,5	4,12	VH100 121	132M6	6000
160,0	30,4	266,8	873,0	900	3,4	1,0	6,25	VH100 121	132S4	6000
157,3	29,9	268,5	878,6	2000	7,4	2,3	6,36	VH100 102	132S4	22000

5,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
156,3	28,9	270,3	589,8	610	2,3	1,0	4,22	VH100 101	132M6	5000
141,9	27,0	297,7	974,4	3600	12,1	3,7	7,05	VH100 122	132S4	30000
141,8	26,9	297,8	974,7	2300	7,7	2,4	7,05	VH100 102	132S4	22000
137,5	25,4	307,3	670,5	870	2,8	1,3	4,80	VH100 121	132M6	6000
135,4	25,0	312,1	680,9	620	2,0	0,9	4,88	VH100 101	132M6	5000
129,9	24,7	328,6	1075,5	1000	3,0	0,9	7,70	VH100 121	132S4	6000
129,2	24,5	327,0	1070,2	3700	11,3	3,5	7,74	VH100 122	132S4	30000
126,6	23,4	333,8	728,3	880	2,6	1,2	5,21	VH100 121	132M6	6000
125,4	23,2	333,5	727,6	1800	5,4	2,5	5,26	VH100 102	132M6	22000
125,3	23,2	337,2	735,6	620	1,8	0,8	5,27	VH100 101	132M6	5000
125,1	23,1	334,2	729,2	3000	9,0	4,1	5,27	VH100 122	132M6	30000
120,9	23,0	349,5	1143,8	2500	7,2	2,2	8,27	VH100 102	132S4	22000
118,0	22,4	358,0	1171,8	3800	10,6	3,2	8,48	VH100 122	132S4	30000
114,3	21,1	365,9	798,4	3200	8,7	4,0	5,78	VH100 122	132M6	30000
105,6	19,5	400,1	873,0	900	2,2	1,0	6,25	VH100 121	132M6	6000
103,8	19,2	402,7	878,6	2000	5,0	2,3	6,36	VH100 102	132M6	22000
100,1	19,0	422,1	1381,3	2800	6,6	2,0	9,99	VH100 102	132S4	22000
96,7	18,4	437,0	1430,2	4000	9,2	2,8	10,35	VH100 122	132S4	30000
93,6	17,3	446,6	974,4	3600	8,1	3,7	7,05	VH100 122	132M6	30000
93,6	17,3	446,8	974,7	2300	5,1	2,4	7,05	VH100 102	132M6	22000
90,2	17,1	468,2	1532,4	3000	6,4	2,0	11,09	VH100 102	132S4	22000
85,7	15,8	493,0	1075,5	1000	2,0	0,9	7,70	VH100 121	132M6	6000
85,3	15,8	490,5	1070,2	3700	7,5	3,5	7,74	VH100 122	132M6	30000
79,8	14,7	524,3	1143,8	2500	4,8	2,2	8,27	VH100 102	132M6	22000
79,0	15,0	534,9	1750,4	4400	8,2	2,5	12,66	VH100 122	132S4	30000
77,9	14,4	537,1	1171,8	3800	7,1	3,2	8,48	VH100 122	132M6	30000
75,0	14,3	562,8	1842,0	3100	5,5	1,7	13,32	VH100 102	132S4	22000
72,1	13,7	585,6	1916,5	4600	7,9	2,4	13,86	VH100 122	132S4	30000
66,1	12,2	633,1	1381,3	2800	4,4	2,0	9,99	VH100 102	132M6	22000
63,8	11,8	655,5	1430,2	4000	6,1	2,8	10,35	VH100 122	132M6	30000
62,1	11,8	679,7	2224,4	3200	4,7	1,4	16,09	VH100 102	132S4	22000
59,5	11,0	702,3	1532,4	3000	4,3	2,0	11,09	VH100 102	132M6	22000
59,1	11,2	714,8	2339,2	4800	6,7	2,1	16,92	VH100 122	132S4	30000
56,0	10,6	754,0	2467,8	3200	4,2	1,3	17,85	VH100 102	132S4	22000
52,1	9,6	802,3	1750,4	4400	5,5	2,5	12,66	VH100 122	132M6	30000
51,8	9,8	816,1	2671,0	5000	6,1	1,9	19,32	VH100 122	132S4	30000
50,4	9,6	838,4	2743,8	3200	3,8	1,2	19,85	VH100 102	132S4	22000
49,5	9,2	844,3	1842,0	3100	3,7	1,7	13,32	VH100 102	132M6	22000
48,6	9,2	868,9	2843,8	5000	5,8	1,8	20,57	VH100 122	132S4	30000
47,6	8,8	878,4	1916,5	4600	5,2	2,4	13,86	VH100 122	132M6	30000
46,6	8,9	905,7	2964,3	3200	3,5	1,1	21,44	VH100 102	132S4	22000
44,4	8,4	951,4	3113,6	5000	5,3	1,6	22,52	VH100 122	132S4	30000
41,7	7,9	1012,4	3313,4	3300	3,3	1,0	23,97	VH100 102	132S4	22000
41,0	7,6	1019,5	2224,4	3200	3,1	1,4	16,09	VH100 102	132M6	22000
40,9	7,8	1033,5	3382,3	5000	4,8	1,5	24,47	VH100 122	132S4	30000
39,0	7,2	1072,1	2339,2	4800	4,5	2,1	16,92	VH100 122	132M6	30000
38,6	7,3	1093,8	3579,6	3300	3,0	0,9	25,89	VH100 102	132S4	22000
37,0	6,8	1131,1	2467,8	3200	2,8	1,3	17,85	VH100 102	132M6	22000
36,4	6,9	1161,2	3800,3	5000	4,3	1,3	27,49	VH100 122	132S4	30000
34,8	6,6	1213,4	3971,3	3300	2,7	0,8	28,73	VH100 102	132S4	22000
34,2	6,3	1224,2	2671,0	5000	4,1	1,9	19,32	VH100 122	132M6	30000
33,5	6,4	1261,4	4128,3	5000	4,0	1,2	29,86	VH100 122	132S4	30000
33,3	6,1	1257,6	2743,8	3200	2,5	1,2	19,85	VH100 102	132M6	22000
32,1	5,9	1303,4	2843,8	5000	3,8	1,8	20,57	VH100 122	132M6	30000
30,8	5,7	1358,6	2964,3	3200	2,4	1,1	21,44	VH100 102	132M6	22000
30,3	5,8	1393,9	4561,9	5000	3,6	1,1	33,00	VH100 122	132S4	30000
29,3	5,4	1427,1	3113,6	5000	3,5	1,6	22,52	VH100 122	132M6	30000
27,7	5,3	1526,2	4994,7	5000	3,3	1,0	36,13	VH100 122	132S4	30000

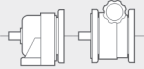
5,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
27,5	5,1	1518,7	3313,4	3300	2,2	1,0	23,97	VH100 102	132M6	22000
27,0	5,0	1550,2	3382,3	5000	3,2	1,5	24,47	VH100 122	132M6	30000
25,5	4,7	1640,7	3579,6	3300	2,0	0,9	25,89	VH100 102	132M6	22000
24,0	4,4	1741,8	3800,3	5000	2,9	1,3	27,49	VH100 122	132M6	30000
23,0	4,2	1820,2	3971,3	3300	1,8	0,8	28,73	VH100 102	132M6	22000
22,7	4,3	1862,8	6096,4	5000	2,7	0,8	44,10	VH100 122	132S4	30000
22,1	4,1	1892,2	4128,3	5000	2,6	1,2	29,86	VH100 122	132M6	30000
21,8	4,2	1893,2	6195,8	5000	2,6	0,8	45,77	VH100 123	132S4	30000
20,0	3,7	2090,9	4561,9	5000	2,4	1,1	33,00	VH100 122	132M6	30000
18,3	3,4	2289,2	4994,7	5000	2,2	1,0	36,13	VH100 122	132M6	30000
15,0	2,8	2794,2	6096,4	5000	1,8	0,8	44,10	VH100 122	132M6	30000
14,4	2,7	2839,7	6195,8	5000	1,8	0,8	45,77	VH100 123	132M6	30000

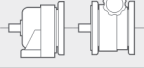
7,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
812,5	154,4	71,6	171,9	650	9,1	3,8	1,23	VH100 121	132L4	6000
773,6	147,0	75,2	180,6	400	5,3	2,2	1,29	VH100 101	132L4	5000
709,1	134,7	82,1	197,0	450	5,5	2,3	1,41	VH100 101	132L4	5000
705,9	134,1	82,4	197,9	700	8,5	3,5	1,42	VH100 121	132L4	6000
553,6	105,2	105,1	252,3	700	6,7	2,8	1,81	VH100 121	132L4	6000
500,0	95,0	116,4	279,4	750	6,4	2,7	2,00	VH100 121	132L4	6000
492,1	93,5	118,3	283,9	450	3,8	1,6	2,03	VH100 101	132L4	5000
403,2	76,6	144,3	346,4	800	5,5	2,3	2,48	VH100 121	132L4	6000
403,0	76,6	144,4	346,6	550	3,8	1,6	2,48	VH100 101	132L4	5000
338,5	64,3	172,0	412,7	800	4,7	1,9	2,95	VH100 121	132L4	6000
318,2	60,5	182,9	439,0	820	4,5	1,9	3,14	VH100 121	132L4	6000
305,6	58,1	190,5	457,1	600	3,2	1,3	3,27	VH100 101	132L4	5000
279,4	53,1	208,3	499,9	850	4,1	1,7	3,58	VH100 121	132L4	6000
270,3	51,4	215,3	516,8	600	2,8	1,2	3,70	VH100 101	132L4	5000
242,9	46,1	239,6	575,2	850	3,5	1,5	4,12	VH100 121	132L4	6000
236,8	45,0	245,7	589,8	610	2,5	1,0	4,22	VH100 101	132L4	5000
208,3	39,6	279,4	670,5	870	3,1	1,3	4,80	VH100 121	132L4	6000
205,1	39,0	283,7	680,9	620	2,2	0,9	4,88	VH100 101	132L4	5000
191,8	36,4	303,5	728,3	880	2,9	1,2	5,21	VH100 121	132L4	6000
190,0	36,1	303,2	727,6	1800	5,9	2,5	5,26	VH100 102	132L4	22000
189,9	36,1	306,5	735,6	620	2,0	0,8	5,27	VH100 101	132L4	5000
189,6	36,0	303,8	729,2	3000	9,9	4,1	5,27	VH100 122	132L4	30000
173,2	32,9	332,6	798,4	3200	9,6	4,0	5,78	VH100 122	132L4	30000
160,0	30,4	363,8	873,0	900	2,5	1,0	6,25	VH100 121	132L4	6000
157,3	29,9	366,1	878,6	2000	5,5	2,3	6,36	VH100 102	132L4	22000
141,9	27,0	406,0	974,4	3600	8,9	3,7	7,05	VH100 122	132L4	30000
141,8	26,9	406,1	974,7	2300	5,7	2,4	7,05	VH100 102	132L4	22000
129,9	24,7	448,1	1075,5	1000	2,2	0,9	7,70	VH100 121	132L4	6000
129,2	24,5	445,9	1070,2	3700	8,3	3,5	7,74	VH100 122	132L4	30000
120,9	23,0	476,6	1143,8	2500	5,2	2,2	8,27	VH100 102	132L4	22000
118,0	22,4	488,2	1171,8	3800	7,8	3,2	8,48	VH100 122	132L4	30000
100,1	19,0	575,5	1381,3	2800	4,9	2,0	9,99	VH100 102	132L4	22000
96,7	18,4	595,9	1430,2	4000	6,7	2,8	10,35	VH100 122	132L4	30000
90,2	17,1	638,5	1532,4	3000	4,7	2,0	11,09	VH100 102	132L4	22000
79,0	15,0	729,4	1750,4	4400	6,0	2,5	12,66	VH100 122	132L4	30000
75,0	14,3	767,5	1842,0	3100	4,0	1,7	13,32	VH100 102	132L4	22000
72,1	13,7	798,5	1916,5	4600	5,8	2,4	13,86	VH100 122	132L4	30000
62,1	11,8	926,8	2224,4	3200	3,5	1,4	16,09	VH100 102	132L4	22000
59,1	11,2	974,7	2339,2	4800	4,9	2,1	16,92	VH100 122	132L4	30000
56,0	10,6	1028,2	2467,8	3200	3,1	1,3	17,85	VH100 102	132L4	22000

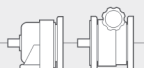
7,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
51,8	9,8	1112,9	2671,0	5000	4,5	1,9	19,32	VH100 122	132L4	30000
50,4	9,6	1143,3	2743,8	3200	2,8	1,2	19,85	VH100 102	132L4	22000
48,6	9,2	1184,9	2843,8	5000	4,2	1,8	20,57	VH100 122	132L4	30000
46,6	8,9	1235,1	2964,3	3200	2,6	1,1	21,44	VH100 102	132L4	22000
44,4	8,4	1297,3	3113,6	5000	3,9	1,6	22,52	VH100 122	132L4	30000
41,7	7,9	1380,6	3313,4	3300	2,4	1,0	23,97	VH100 102	132L4	22000
40,9	7,8	1409,3	3382,3	5000	3,5	1,5	24,47	VH100 122	132L4	30000
38,6	7,3	1491,5	3579,6	3300	2,2	0,9	25,89	VH100 102	132L4	22000
36,4	6,9	1583,5	3800,3	5000	3,2	1,3	27,49	VH100 122	132L4	30000
34,8	6,6	1654,7	3971,3	3300	2,0	0,8	28,73	VH100 102	132L4	22000
33,5	6,4	1720,1	4128,3	5000	2,9	1,2	29,86	VH100 122	132L4	30000
30,3	5,8	1900,8	4561,9	5000	2,6	1,1	33,00	VH100 122	132L4	30000
27,7	5,3	2081,1	4994,7	5000	2,4	1,0	36,13	VH100 122	132L4	30000
22,7	4,3	2540,2	6096,4	5000	2,0	0,8	44,10	VH100 122	132L4	30000
21,8	4,2	2581,6	6195,8	5000	1,9	0,8	45,77	VH100 123	132L4	30000

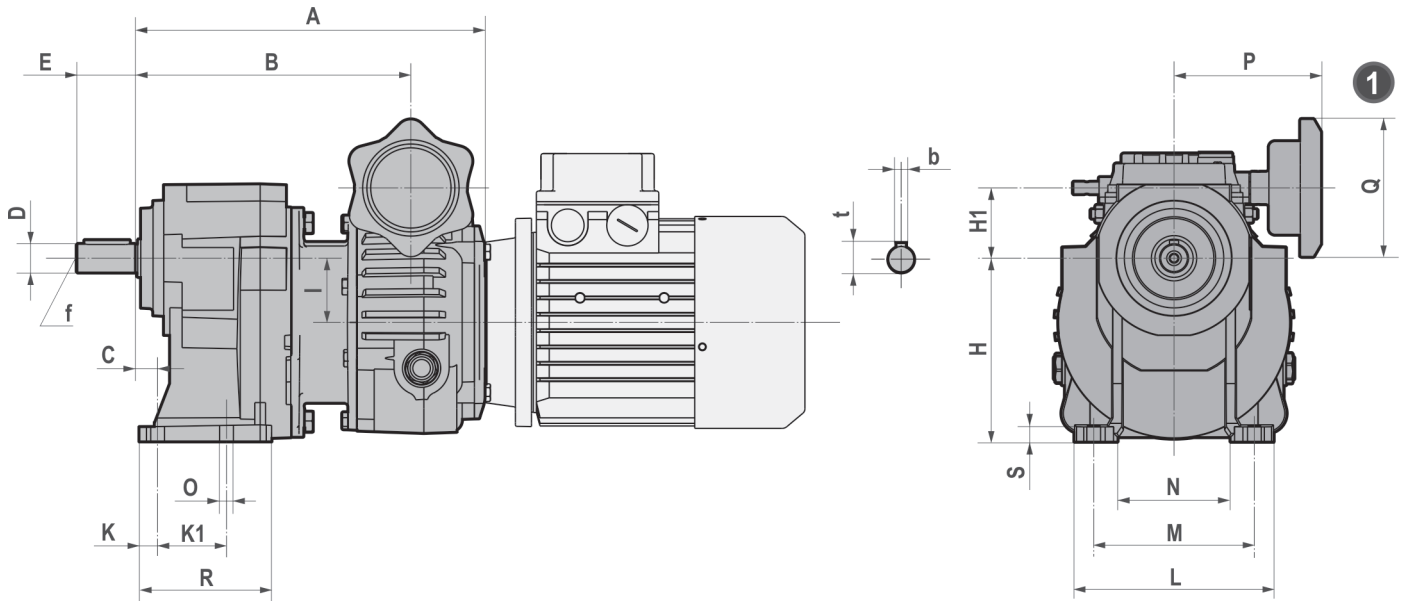
9,20 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
812,5	154,4	88,3	171,9	650	7,4	3,8	1,23	VH100 121	132M4	6000
773,6	147,0	92,8	180,6	400	4,3	2,2	1,29	VH100 101	132M4	5000
709,1	134,7	101,2	197,0	450	4,4	2,3	1,41	VH100 101	132M4	5000
705,9	134,1	101,7	197,9	700	6,9	3,5	1,42	VH100 121	132M4	6000
553,6	105,2	129,7	252,3	700	5,4	2,8	1,81	VH100 121	132M4	6000
500,0	95,0	143,6	279,4	750	5,2	2,7	2,00	VH100 121	132M4	6000
492,1	93,5	145,9	283,9	450	3,1	1,6	2,03	VH100 101	132M4	5000
403,2	76,6	178,0	346,4	800	4,5	2,3	2,48	VH100 121	132M4	6000
403,0	76,6	178,1	346,6	550	3,1	1,6	2,48	VH100 101	132M4	5000
338,5	64,3	212,1	412,7	800	3,8	1,9	2,95	VH100 121	132M4	6000
318,2	60,5	225,6	439,0	820	3,6	1,9	3,14	VH100 121	132M4	6000
305,6	58,1	234,9	457,1	600	2,6	1,3	3,27	VH100 101	132M4	5000
279,4	53,1	256,9	499,9	850	3,3	1,7	3,58	VH100 121	132M4	6000
270,3	51,4	265,6	516,8	600	2,3	1,2	3,70	VH100 101	132M4	5000
242,9	46,1	295,6	575,2	850	2,9	1,5	4,12	VH100 121	132M4	6000
236,8	45,0	303,1	589,8	610	2,0	1,0	4,22	VH100 101	132M4	5000
208,3	39,6	344,5	670,5	870	2,5	1,3	4,80	VH100 121	132M4	6000
205,1	39,0	349,9	680,9	620	1,8	0,9	4,88	VH100 101	132M4	5000
191,8	36,4	374,3	728,3	880	2,4	1,2	5,21	VH100 121	132M4	6000
190,0	36,1	373,9	727,6	1800	4,8	2,5	5,26	VH100 102	132M4	22000
189,9	36,1	378,0	735,6	620	1,6	0,8	5,27	VH100 101	132M4	5000
189,6	36,0	374,7	729,2	3000	8,0	4,1	5,27	VH100 122	132M4	30000
173,2	32,9	410,3	798,4	3200	7,8	4,0	5,78	VH100 122	132M4	30000
160,0	30,4	448,6	873,0	900	2,0	1,0	6,25	VH100 121	132M4	6000
157,3	29,9	451,5	878,6	2000	4,4	2,3	6,36	VH100 102	132M4	22000
141,9	27,0	500,8	974,4	3600	7,2	3,7	7,05	VH100 122	132M4	30000
141,8	26,9	500,9	974,7	2300	4,6	2,4	7,05	VH100 102	132M4	22000
129,9	24,7	552,7	1075,5	1000	1,8	0,9	7,70	VH100 121	132M4	6000
129,2	24,5	550,0	1070,2	3700	6,7	3,5	7,74	VH100 122	132M4	30000
120,9	23,0	587,8	1143,8	2500	4,3	2,2	8,27	VH100 102	132M4	22000
118,0	22,4	602,2	1171,8	3800	6,3	3,2	8,48	VH100 122	132M4	30000
100,1	19,0	709,8	1381,3	2800	3,9	2,0	9,99	VH100 102	132M4	22000
96,7	18,4	735,0	1430,2	4000	5,4	2,8	10,35	VH100 122	132M4	30000
90,2	17,1	787,5	1532,4	3000	3,8	2,0	11,09	VH100 102	132M4	22000
79,0	15,0	899,5	1750,4	4400	4,9	2,5	12,66	VH100 122	132M4	30000
75,0	14,3	946,6	1842,0	3100	3,3	1,7	13,32	VH100 102	132M4	22000
72,1	13,7	984,9	1916,5	4600	4,7	2,4	13,86	VH100 122	132M4	30000

9,20 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
62,1	11,8	1143,1	2224,4	3200	2,8	1,4	16,09	VH100 102	132M4	22000
59,1	11,2	1202,1	2339,2	4800	4,0	2,1	16,92	VH100 122	132M4	30000
56,0	10,6	1268,2	2467,8	3200	2,5	1,3	17,85	VH100 102	132M4	22000
51,8	9,8	1372,6	2671,0	5000	3,6	1,9	19,32	VH100 122	132M4	30000
50,4	9,6	1410,0	2743,8	3200	2,3	1,2	19,85	VH100 102	132M4	22000
48,6	9,2	1461,4	2843,8	5000	3,4	1,8	20,57	VH100 122	132M4	30000
46,6	8,9	1523,3	2964,3	3200	2,1	1,1	21,44	VH100 102	132M4	22000
44,4	8,4	1600,0	3113,6	5000	3,1	1,6	22,52	VH100 122	132M4	30000
41,7	7,9	1702,7	3313,4	3300	1,9	1,0	23,97	VH100 102	132M4	22000
40,9	7,8	1738,1	3382,3	5000	2,9	1,5	24,47	VH100 122	132M4	30000
38,6	7,3	1839,5	3579,6	3300	1,8	0,9	25,89	VH100 102	132M4	22000
36,4	6,9	1953,0	3800,3	5000	2,6	1,3	27,49	VH100 122	132M4	30000
34,8	6,6	2040,8	3971,3	3300	1,6	0,8	28,73	VH100 102	132M4	22000
33,5	6,4	2121,5	4128,3	5000	2,4	1,2	29,86	VH100 122	132M4	30000
30,3	5,8	2344,3	4561,9	5000	2,1	1,1	33,00	VH100 122	132M4	30000
27,7	5,3	2566,7	4994,7	5000	1,9	1,0	36,13	VH100 122	132M4	30000
22,7	4,3	3132,9	6096,4	5000	1,6	0,8	44,10	VH100 122	132M4	30000
21,8	4,2	3183,9	6195,8	5000	1,6	0,8	45,77	VH100 123	132M4	30000

VH/..1 - Dimensions



	A	B	C	D	E	H	H1	I	K	K1	L
003/041	209	171,5	13	19 j6	40	120	33	42	12	45	130
005/041	227,5	178,5	13	19 j6	40	120	46	42	12	45	130
005/051	237,5	188,5	13	24 j6	50	130	38	50	12	70	178
010/051	260	203,5	13	24 j6	50	130	57	50	12	70	178
010/061	275	218,5	16	28 j6	60	165	47	60	14	70	195
020/081	311	243,5	25	38 k6	80	195	46	80	23	85	230
030/081	337,5	253,5	25	38 k6	80	195	78,5	80	23	85	230
030-050/101	395	310,5	19	48 k6	110	252	58,5	100	17	130	295
030-050/121	424,5	340,5	25	48 k6	110	300	43,5	115	22	150	340
100/101	421	319,5	19	48 k6	110	252	105,5	100	17	130	295
100/121	451	349,5	25	55 m6	110	300	90,5	115	22	150	340

	M	N	O	P	Q	R	S	b	t	f	Kg
003/041	105	74	9	97	90	86,5	9,5	6	21,5	M6	3,8
005/041	105	74	9	97	90	86,5	9,5	6	21,5	M6	3,8
005/051	150	100	11	107	90	106	11,5	8	27	M8	5,9
010/051	150	100	11	107	90	106	11,5	8	27	M8	5,9
010/061	165	110	11	107	90	120	15	8	31	M10	7,9
020/081	230	123	14	117	90	130	15	10	41	M12	14,5
030/081	230	123	14	154	120	130	15	10	41	M12	14,5
030-050/101	295	162	18	154	120	173	19	14	51,5	M16	25,6
030-050/121	340	183	18	154	120	202	22	16	59	M20	28
100/101	295	162	18	184	120	173	19	14	51,5	M16	25,6
100/121	340	183	18	184	120	202	22	16	59	M20	28

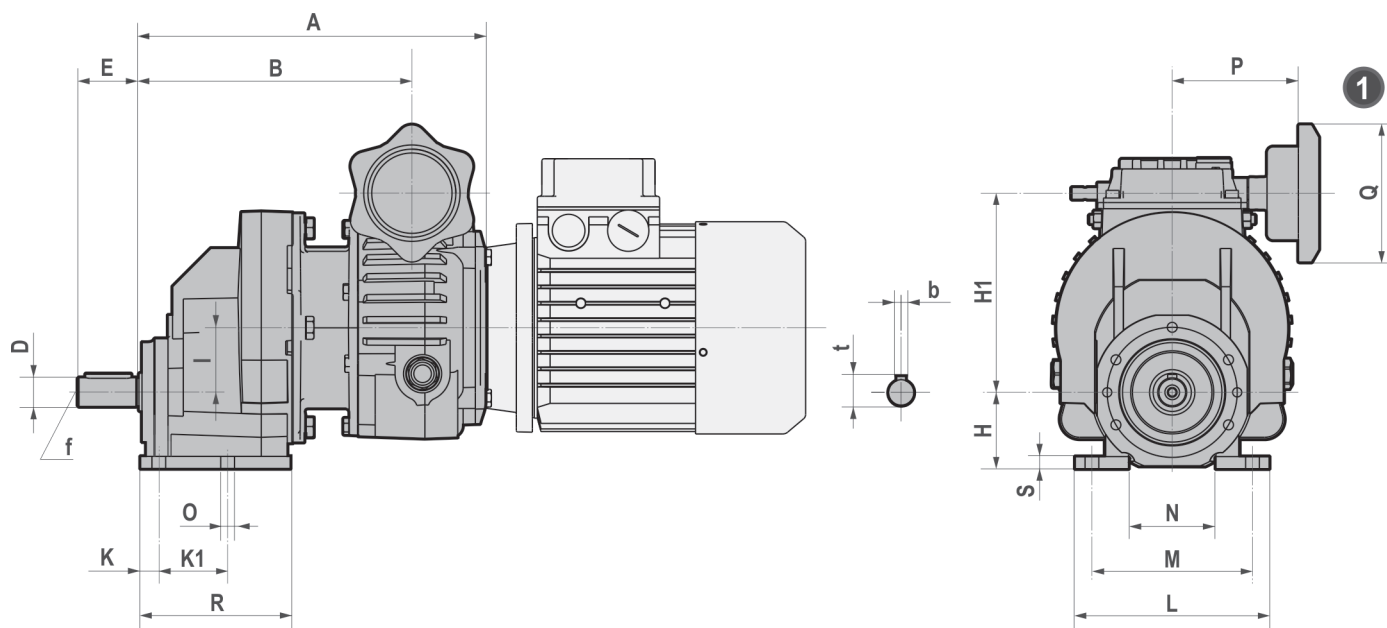


With lubricant



Without lubricant

VH../1M - Dimensions



	A	B	C	D	E	H	H1	I	K	K1	L
003/041M	209	171,5	13	19 j6	40	50	117	42	12	45	127
005/041M	227,5	178,5	13	19 j6	40	50	130	42	12	45	127
005/051M	237,5	188,5	13	24 j6	50	63	138	50	12	70	178
010/051M	260	203,5	13	24 j6	50	63	157	50	12	70	178
010/061M	275	218,5	16	28 j6	60	80	167	60	14	70	195
020/081M	311	243,5	25	38 k6	80	100	206	80	23	85	232
030/081M	337,5	253,5	25	38 k6	80	100	238,5	80	23	85	232
030-050/101M	395	310,5	19	48 k6	110	125	258,5	100	17	130	295
030-050/121M	424,5	340,5	25	48 k6	110	160	273,5	115	22	150	340
100/101M	421	319,5	19	48 k6	110	125	305,5	100	17	130	295
100/121M	451	349,5	25	55 m6	110	160	320,5	115	22	150	340

	M	N	O	P	Q	R	S	b	t	f	Kg
003/041M	105	57	9	97	90	98	8	6	21,5	M6	3,8
005/041M	105	57	9	97	90	98	8	6	21,5	M6	3,8
005/051M	150	121,5	11	107	90	109	14	8	27	M8	5,9
010/051M	150	121,5	11	107	90	109	14	8	27	M8	5,9
010/061M	165	135,5	11	107	90	123	16	8	31	M10	7,9
020/081M	230	151	14	117	90	135	20	10	41	M12	14,5
030/081M	230	151	14	154	120	135	20	10	41	M12	14,5
030-050/101M	295	185,5	18	154	120	178	22	14	51,5	M16	25,6
030-050/121M	340	224	18	154	120	207	25	16	59	M20	28
100/101M	295	185,5	18	184	120	178	22	14	51,5	M16	25,6
100/121M	340	224	18	184	120	207	25	16	59	M20	28

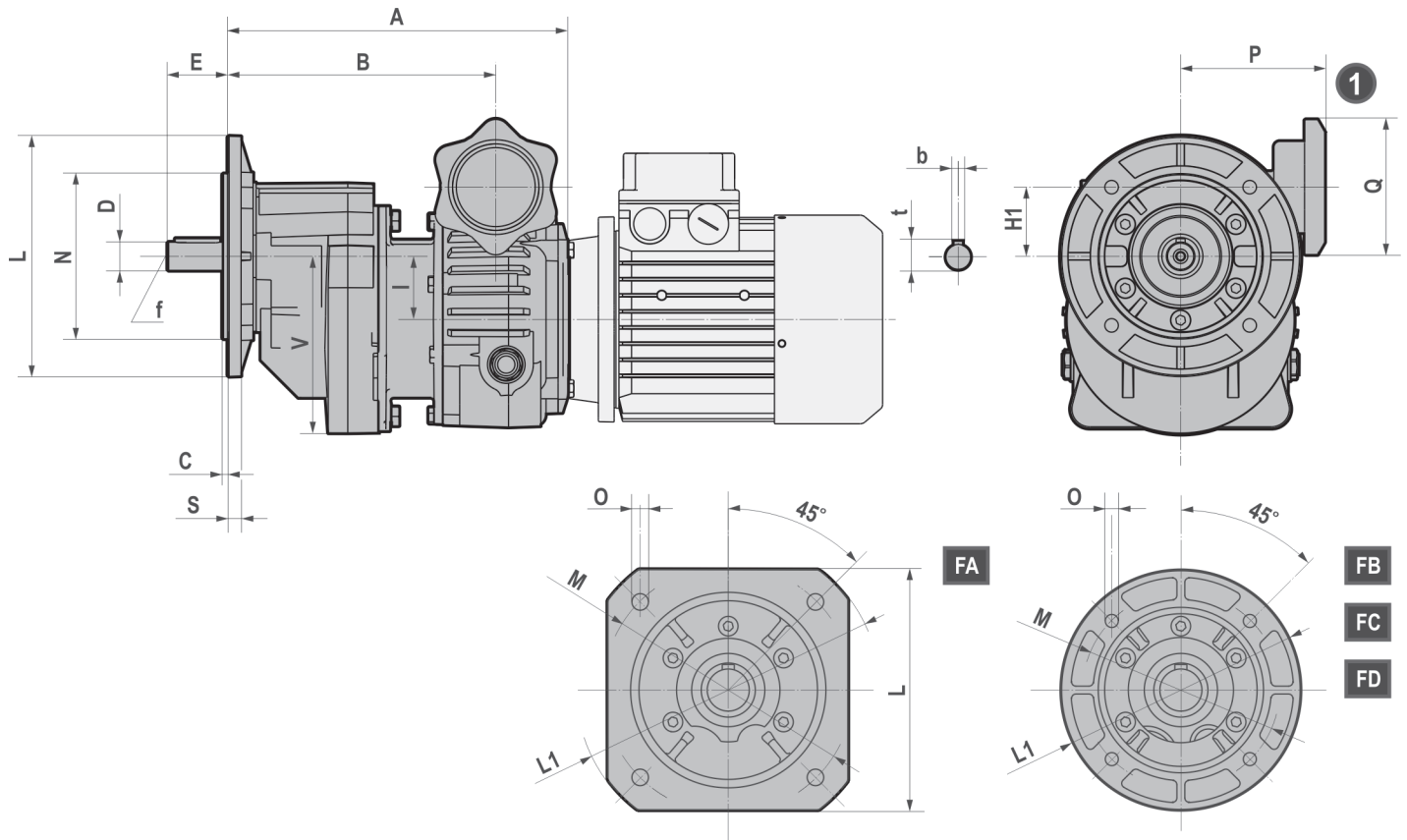


With lubricant



Without lubricant

VH/..1F - Dimensions



	A	B	D	E	H1	I	P	Q	V	b	t	f	Kg
003/041F	209	171,5	19 j6	40	33	42	97	90	118	6	21,5	M6	3,8
005/041F	227,5	178,5	19 j6	40	46	42	97	90	118	6	21,5	M6	3,8
005/051F	237,5	188,5	24 j6	50	38	50	107	90	126	8	27	M8	5,9
010/051F	260	203,5	24 j6	50	57	50	107	90	126	8	27	M8	5,9
010/061F	275	218,5	28 j6	60	47	60	107	90	136	8	31	M10	7,9
020/081F	311	243,5	38 k6	80	46	80	117	90	184	10	41	M12	14,5
030/081F	337,5	253,5	38 k6	80	78,5	80	154	120	184	10	41	M12	14,5
030-050/101F	395	310,5	48 k6	110	58,5	100	154	120	251,5	14	51,5	M16	25,6
030-050/121F	424,5	340,5	55 m6	110	43,5	115	154	120	266,5	16	59	M20	28
100/101F	421	319,5	48 k6	110	105,5	100	184	120	251,5	14	51,5	M16	25,6
100/121F	451	349,5	55 m6	110	90,5	115	184	120	266,5	16	59	M20	28

		C	L1	L	M	N	O	S
...	FA	3.5	200	ø 160	ø 165	130	11	9
	FB	3.5	160		ø 130	110	9	9
	FC	3	140		ø 115	95	9	9
	FD	3	120		ø 100	80	M8	9
.../061F	FA	4	250	ø 200	ø 215	180	14	12
	FB	3.5	200		ø 165	130	11	12
.../081F .../101F	FA	4	300	ø 250	ø 265	230	14	15
	FB	4	250		ø 215	180	14	15
	FC	3,5	200		ø 165	130	11	15
.../121F	FA	5	350	ø 300	ø 300	250	18	16
	FB	4	300		ø 265	230	14	16
	FC	4	250		ø 215	180	14	16

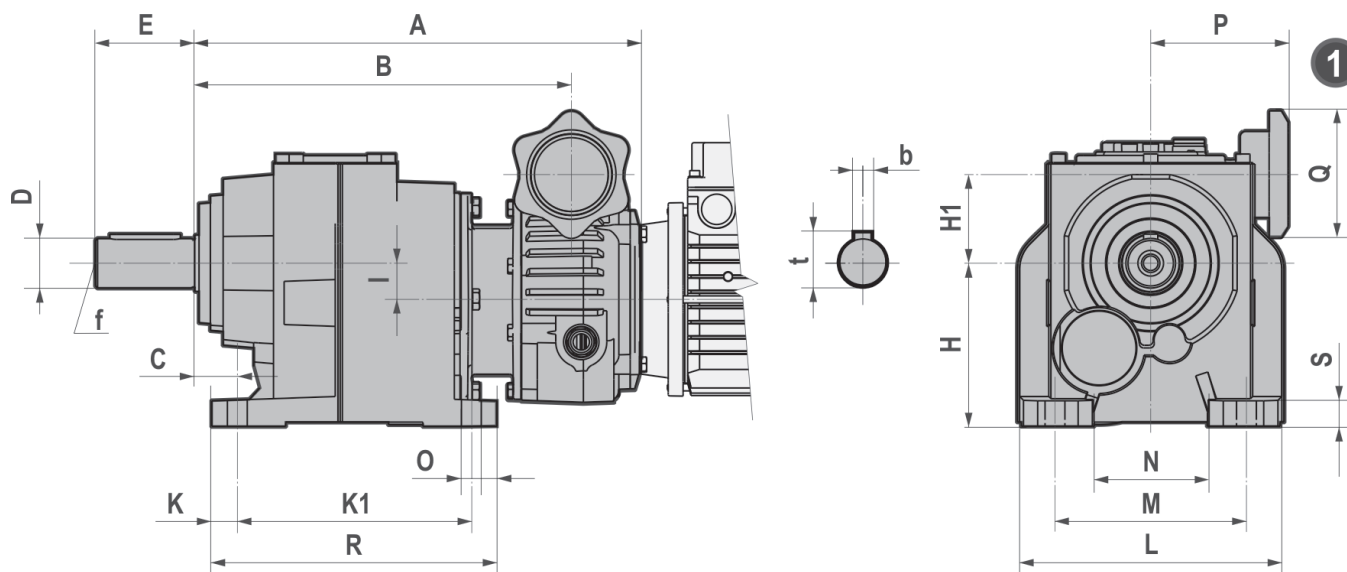


With lubricant



Without lubricant

VH/..2-3 - Dimensions



	A	B	C	D	E	H	H1	I	K	K1	L
003/030	250	212,5	25	25 j6	50	90	65,8	9,2	15	130	140
003/040	261	223,5	30	30 j6	60	115	57	18	15	165	170
005/030	268,5	219,5	25	25 j6	50	90	78,8	9,2	15	130	140
005/040	279,5	230,5	30	30 j6	60	115	70	18	15	165	170
005/050	314,5	265,5	30	35 k6	70	115	62,5	25,5	18	165	185
010/040	302	245,5	30	30 j6	60	115	89	18	15	165	170
010/050	337	280,5	30	35 k6	70	115	81,5	25,5	18	165	185
010/060	389	332,5	35	40 k6	80	140	76	31	25	205	220
010/080	425,5	369	40	50 k6	100	180	76	31	28	260	280
020/060	412	344,5	35	40 k6	80	140	95	31	25	205	220
020/080	448,5	381	40	50 k6	100	180	95	31	28	260	280
030/060	439	354,5	35	40 k6	80	140	127,5	31	25	205	220
030/080	475,5	391	40	50 k6	100	180	127,5	31	28	260	280
030-050/100	531	446,5	40	60 m6	120	225	123	35,5	28	210	330
030-050/125	591,5	507	45	70 m6	140	250	111	47,5	35	370	406
100/100	556,5	455,5	40	60 m6	120	225	170	35,5	28	210	330
100/125	617,5	516	45	70 m6	140	250	158	47,5	35	370	406

	M	N	O	P	Q	R	S	b	t	f	Kg
003/030	110	61	11	97	90	160	15	8	28	M10	8,1
003/040	135	86	14	97	90	195	15	8	33	M10	11
005/030	110	61	11	97	90	160	15	8	28	M10	8,1
005/040	135	86	14	97	90	195	15	8	33	M10	11
005/050	135	82	14	97	90	201	18	10	38	M12	16,3
010/040	135	86	14	107	90	195	15	8	33	M10	11
010/050	135	82	14	107	90	201	18	10	38	M12	16,3
010/060	170	100	16	107	90	255	20	12	43	M16	25,2
010/080	215	143	18	107	90	315	25	14	53,5	M16	42,1
020/060	170	100	16	117	90	255	20	12	43	M16	25,2
020/080	215	143	18	117	90	315	25	14	53,5	M16	42,1
030/060	170	100	16	154	120	255	20	12	43	M16	25,2
030/080	215	143	18	154	120	315	25	14	53,5	M16	42,1
030-050/100	250	166	22	154	120	365	30	18	64	M20	69,1
030-050/125	290	193	26	154	120	440	35	20	74,5	M20	98,5
100/100	250	166	22	184	120	365	30	18	64	M20	69,1
100/125	290	193	26	184	120	440	35	20	74,5	M20	98,5

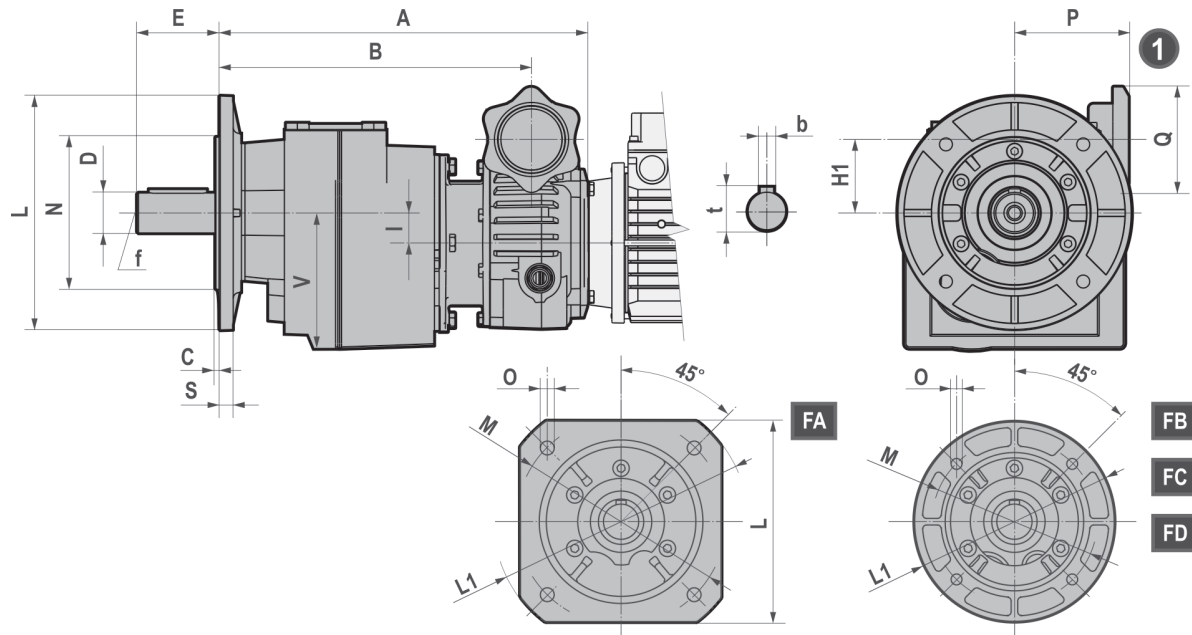


With lubricant



Without lubricant

VH/..F 2-3 - Dimensions



	A	B	D	E	H1	I	P	Q	V	b	t	f	Kg
003/030	250	212,5	25 j6	50	65,8	9,2	97	90	92	8	28	M10	8,1
003/040	261	223,5	30 j6	60	57	18	97	90	114	8	33	M10	11
005/030	268,5	219,5	25 j6	50	78,8	9,2	97	90	92	8	28	M10	8,1
005/040	279,5	230,5	30 j6	60	70	18	97	90	114	8	33	M10	11
005/050	314,5	265,5	35 k6	70	62,5	25,5	97	90	116	10	38	M12	16,3
010/040	302	245,5	30 j6	60	89	18	107	90	114	8	33	M10	11
010/050	337	280,5	35 k6	70	81,5	25,5	107	90	116	10	38	M12	16,3
010/060	389	332,5	40 k6	80	76	31	107	90	140	12	43	M16	25,2
010/080	425,5	369	50 k6	100	76	31	107	90	180	14	53,5	M16	42,1
020/060	412	344,5	40 k6	80	95	31	117	90	140	12	43	M16	25,2
020/080	448,5	381	50 k6	100	95	31	117	90	180	14	53,5	M16	42,1
030/060	439	354,5	40 k6	80	127,5	31	154	120	140	12	43	M16	25,2
030/080	475,5	391	50 k6	100	127,5	31	154	120	180	14	53,5	M16	42,1
030-050/100	531	446,5	60 m6	120	123	35,5	154	120	226	18	64	M20	69,1
030-050/125	591,5	507	70 m6	140	111	47,5	154	120	253	20	74,5	M20	98,5
100/100	556,5	455,5	60 m6	120	170	35,5	184	120	226	18	64	M20	69,1
100/125	617,5	516	70 m6	140	158	47,5	184	120	253	20	74,5	M20	98,5

		C	L1	L	M	N	O	S
.../030F .../040F	FA	3,5	200	ø 160	ø 165	130	11	9
	FB	3,5	160		ø 130	110	9	9
	FC	3	140		ø 115	95	9	9
	FD	3	120		ø 100	80	M8	9
.../050F	FA	4	250	ø 200	ø 215	180	14	12
	FB	3,5	200		ø 165	130	11	12
.../060F	FA	4	300	ø 250	ø 265	230	14	15
	FB	4	250		ø 215	180	14	15
	FC	3,5	200		ø 165	130	11	15
.../080F	FA	5	350	ø 300	ø 300	250	18	16
	FB	4	300		ø 265	230	14	16
	FC	4	250		ø 215	180	14	16
.../100F	FB	5	350		ø 300	250	18	18
	FC	4	300		ø 265	230	14	18
.../125F	FB	5	400		ø 350	300	18	18

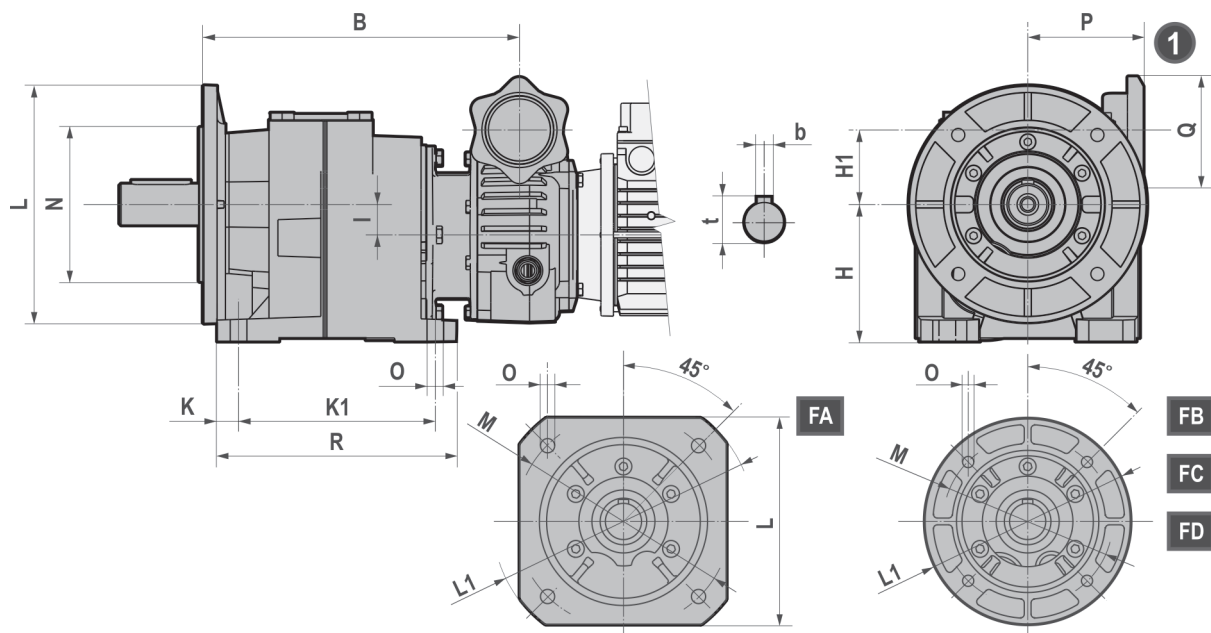


With lubricant



Without lubricant

VH/..U 2-3 - Dimensions



	B	H	H1	I	K	K1	O1	P	Q	R	Kg
003/030	212,5	90	65,8	9,2	15	130	11	97	90	160	8,1
003/040	223,5	115	57	18	15	165	14	97	90	195	11
005/030	219,5	90	78,8	9,2	15	130	11	97	90	160	8,1
005/040	230,5	115	70	18	15	165	14	97	90	195	11
005/050	265,5	115	62,5	25,5	18	165	14	97	90	201	16,3
010/040	245,5	115	89	18	15	165	14	107	90	195	11
010/050	280,5	115	81,5	25,5	18	165	14	107	90	201	16,3
010/060	332,5	140	76	31	25	205	16	107	90	255	25,2
010/080	369	180	76	31	28	260	18	107	90	315	42,1
020/060	344,5	140	95	31	25	205	16	117	90	255	25,2
020/080	381	180	95	31	28	260	18	117	90	315	42,1
030/060	354,5	140	127,5	31	25	205	16	154	120	255	25,2
030/080	391	180	127,5	31	28	260	18	154	120	315	42,1
030-050/100	446,5	225	123	35,5	28	210	22	154	120	365	69,1
030-050/125	507	250	111	47,5	35	370	26	154	120	440	98,5
100/100	455,5	225	170	35,5	28	210	22	184	120	365	69,1
100/125	516	250	158	47,5	35	370	26	184	120	440	98,5

		C	L1	L	M	N	O	S
.../030U .../040U	FA	3,5	200	ø 160	ø 165	130	11	9
	FB	3,5	160		ø 130	110	9	9
	FC	3	140		ø 115	95	9	9
	FD	3	120		ø 100	80	M8	9
.../050U	FA	4	250	ø 200	ø 215	180	14	12
	FB	3,5	200		ø 165	130	11	12
.../060U	FA	4	300	ø 250	ø 265	230	14	15
	FB	4	250		ø 215	180	14	15
	FC	3,5	200		ø 165	130	11	15
.../080U	FA	5	350	ø 300	ø 300	250	18	16
	FB	4	300		ø 265	230	14	16
	FC	4	250		ø 215	180	14	16
.../100U	FB	5	350		ø 300	250	18	18
	FC	4	300		ø 265	230	14	18
.../125U	FB	5	400		ø 350	300	18	18

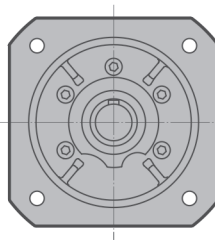
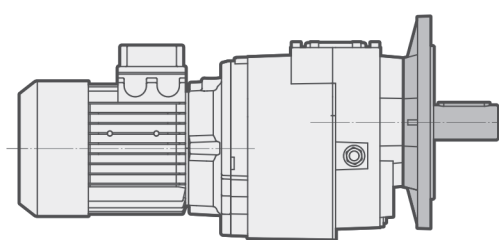


With lubricant

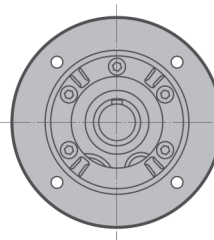


Without lubricant

Output flange



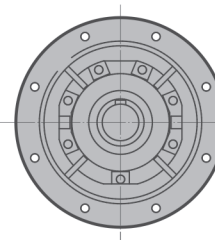
FA



FB

FC

FD



FB

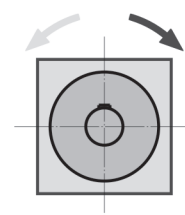
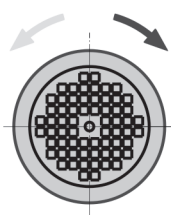
(H140)

Backstop device /

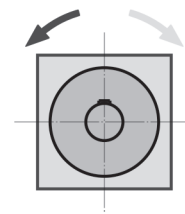
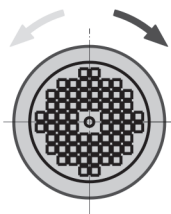
input side

output side

- 1/3 stages



- 2 stages

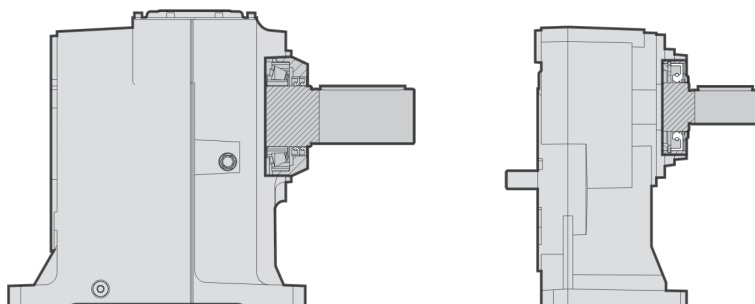


Backstop device

UK

The variator can be supplied with backstop device on input shaft. Backstop device allows output shaft rotation in only one sense of direction; it is available in the motor with the same dimensions. It is required to specify on the order the sense of direction, clockwise or counterclockwise, input side.

Reinforced oil seals



	Double oil seal	VRM ring
H041		X
H051		X
H061		X
H081		X
H101		X
H121		X
H032/3	X	
H042/3	X	
H052/3	X	
H062/3	X	
H082/3	X	
H102/3	X	
H122/3	X	
H142/3	X	

Reinforced oil seals

UK

The reinforced seal can be done depending on the gearbox size by means of two oil seals or through the standard oil seal + VRM ring.

The difference of the two solutions is explained on the above drawings. The helical gear reducers from size 060 to size 140 (except for single stage) in V1/V5 mounting position, are already equipped with 2 oil seals as standard.

Notes

TXF/S + NMRV

Motovariatori + riduttori a vite senza fine

Motovariators + worm gear reducers

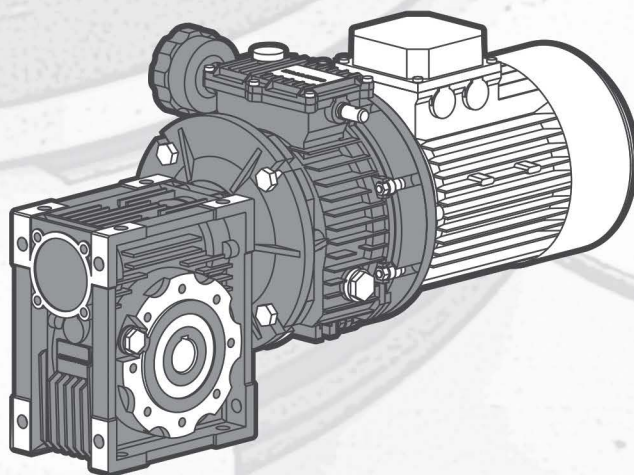
Motovariateurs + reducteurs a vis sans fin

Verstellgetriebemotoren + Schneckenuntersetzungsgetriebe

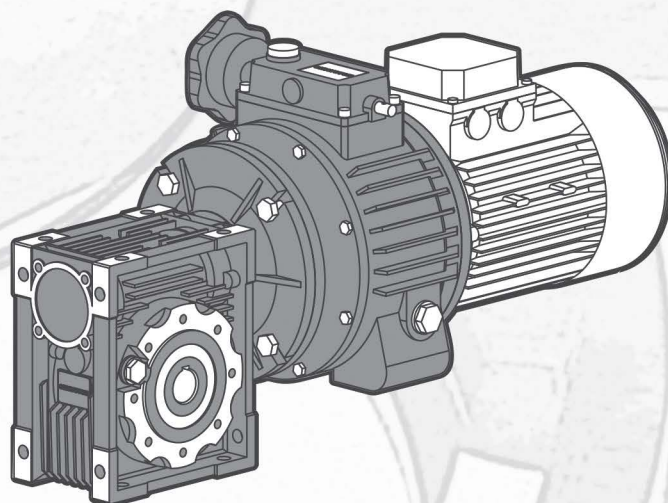
Motovariadores + reductores de tornillo sin fin

帶有差速器的變速器

**TXF
+
NMRV**



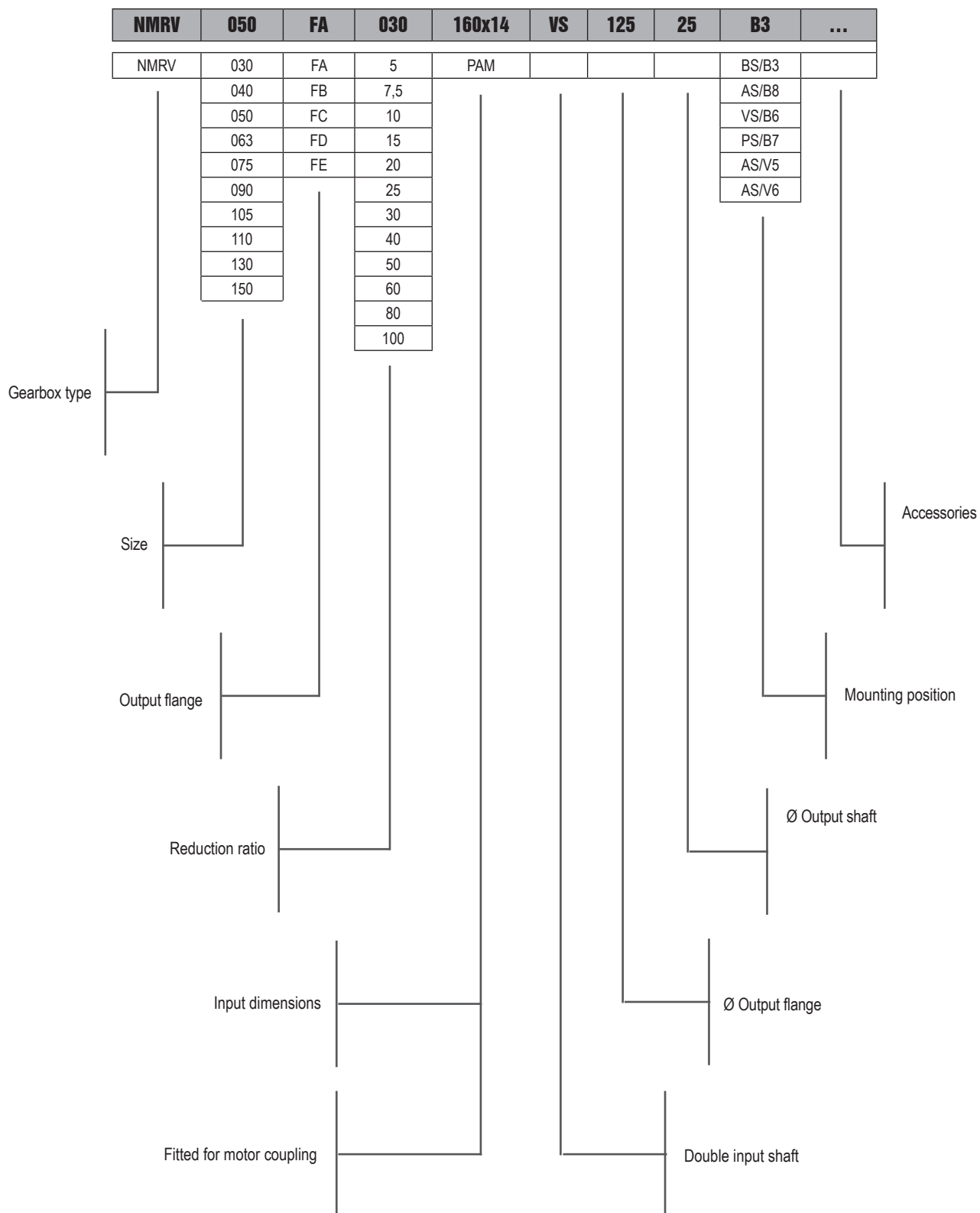
**S
+
NMRV**



TXF/S+NMRV - Design

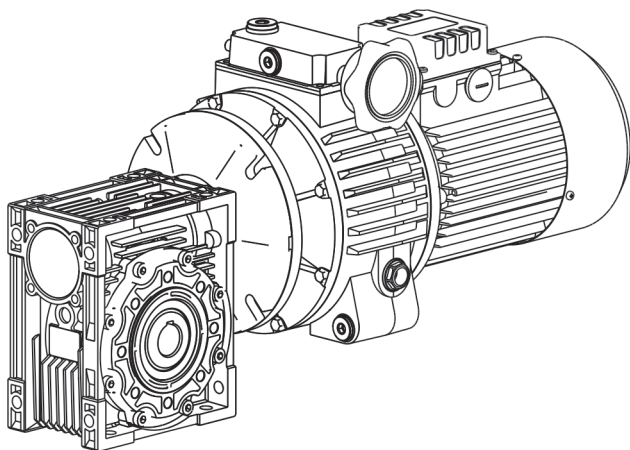
TXF/S + NMRV

Motorvariator (pages 26)

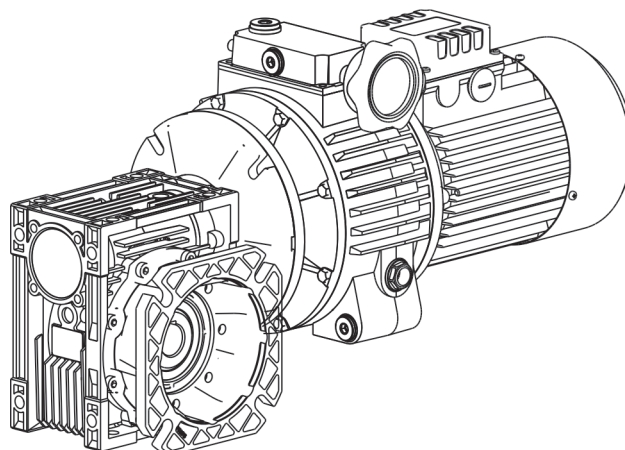


TXF/S+NMRV - Versions

TXF.../SF...NMRV030-130

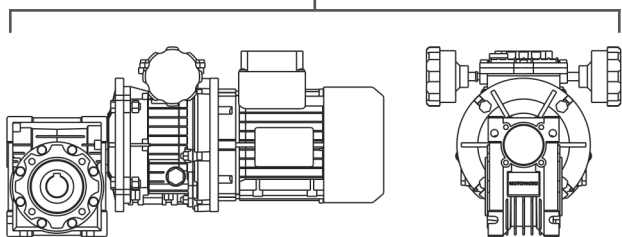


TXF.../SF...NMRV030-130 F

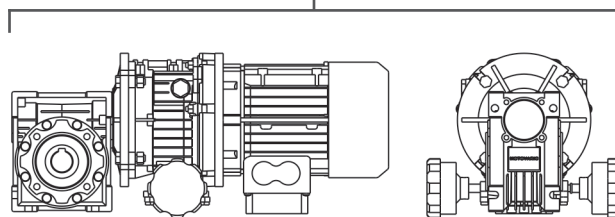


TXF/S+NMRV -Execution

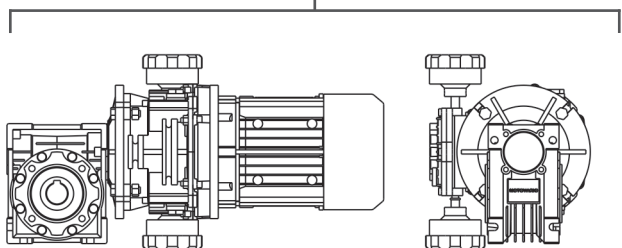
BS



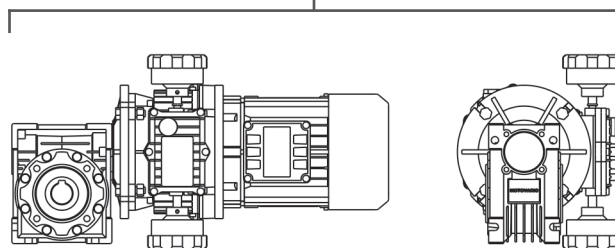
AS



VS



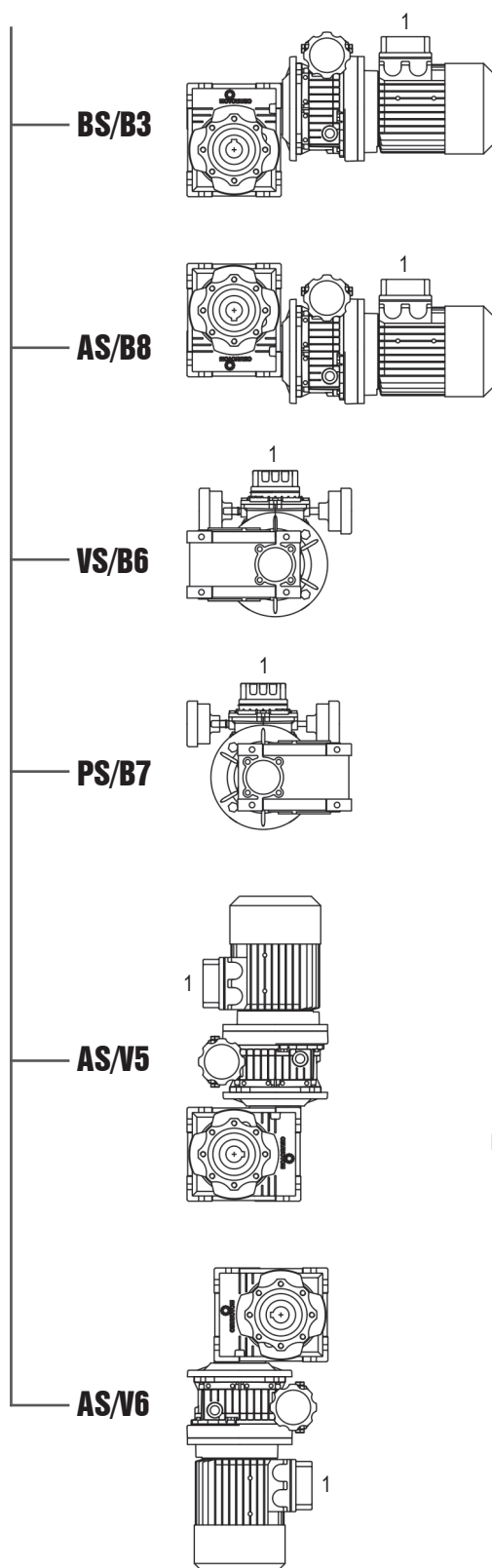
PS



- Speed Variator mounting position refer only to the gear reducer.

TXF+NMRV - Mounting positions

TXF + NMRV



. For vertical positions, check with pages 10 - 11.

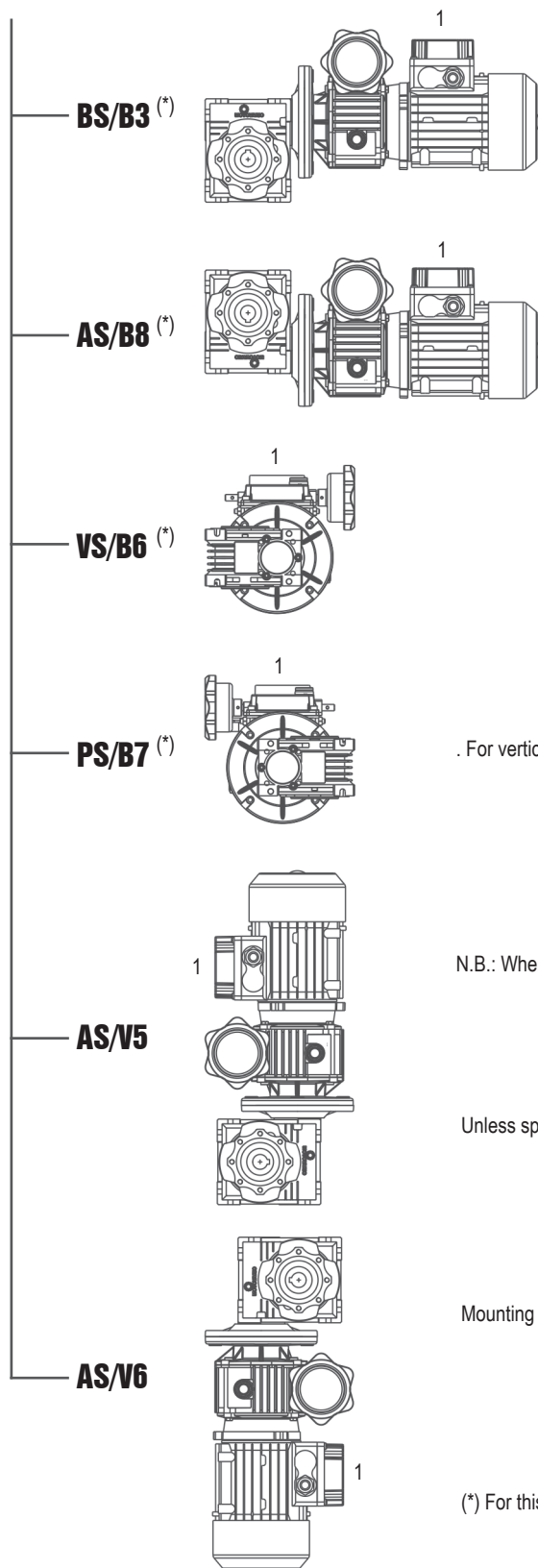
N.B.: When ordering, please always specify execution and mounting position.

Unless specified otherwise, the standard positions are BS/B3.

Mounting position always refers to gear reducer

S+NMRV - Mounting positions

SF + NMRV



. For vertical positions, check with pages 10 - 11.

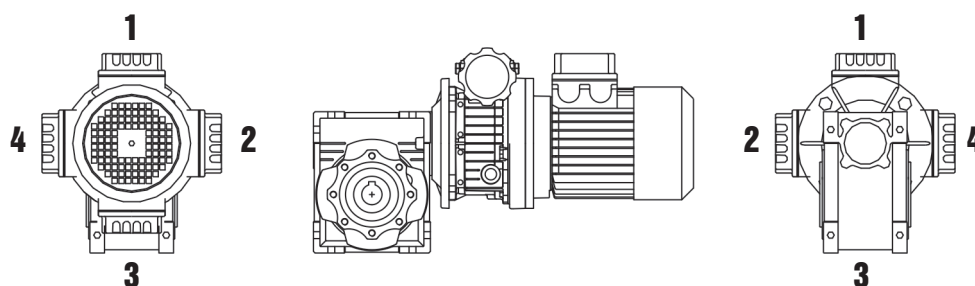
N.B.: When ordering, please always specify execution and mounting position.

Unless specified otherwise, the standard positions are BS/B3.

Mounting position always refers to gear reducer

(*) For this mounting position only one execution is possible

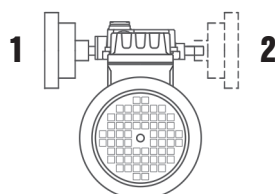
TXF/S+NMRV - Position of terminal box



- In the case of specific requirements, when ordering, specify the position of the terminal box as shown in the diagram.

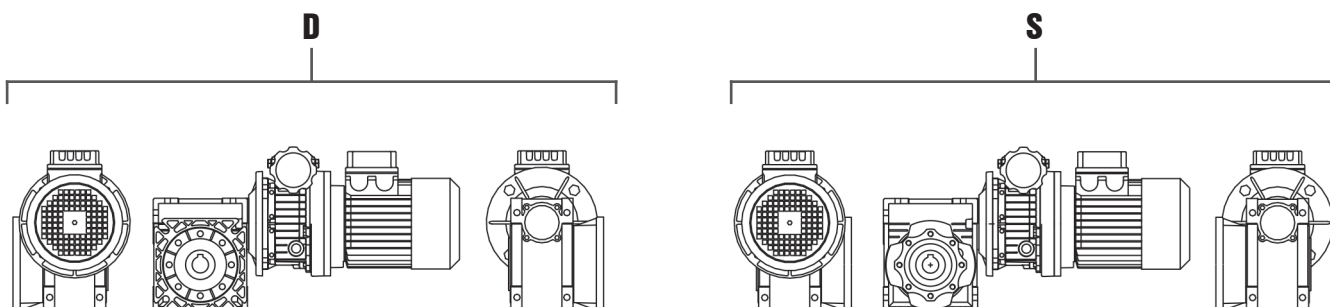
- Terminal box position always refers to variator.

TXF/S+NMRV - Control handwheel



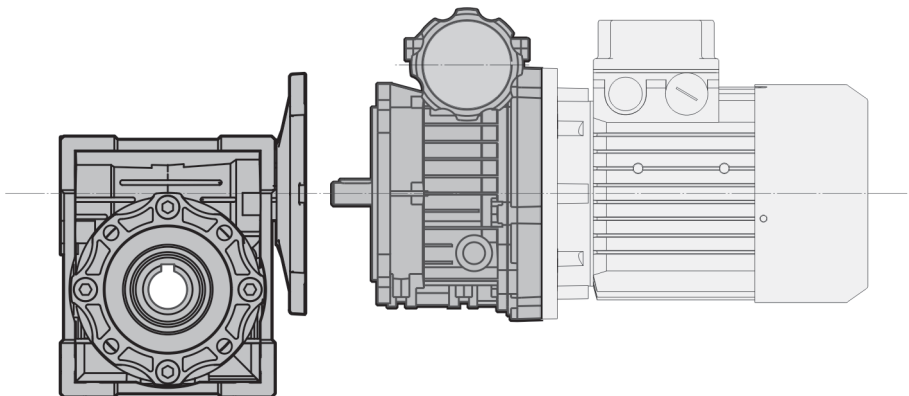
- Hand wheel position always refers to variator.

TXF/S+NMRV - Flange F-FL



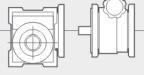
- Unless specified otherwise, gear reducer is supplied with the flange in pos. D referred to position B3.

TXF+NMRV - Combinations

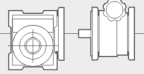


			TXF...				
NMRV	i	pam	002/063	005/071	005/080	010/080	010/090
			140/11	160/14	160/19	200/19	200/24
030	5-10	140/11					
040	5-15	160/14					
	5-30	140-11					
050	5-50	160/19					
	5-50	160/14					
	40-60	140/11					
063	7.5-40	200/24					
	7.5-40	200/19					
	40-80	200/19					
	40-80	160/14					
075	7.5-60	200/24					
	7.5-60	200/19					
	50-100	200/19					
	50-100	160/14					
090	7.5-80	200/24					
	7.5-80	200/19					
105	25-100	200/24					
	25-100	200/19					
110	100	200/24					
	100	200/19					
130	80-100	200/24					
	80-100	200/19					

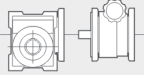
**TXF+NMRV - Prestazioni / Performance / Performances /
Leistungen / Prestaciones / 性能**
0,15 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
113,2	21,8	8,8	16,2	32	3,6	2,0	5	TXF002 NMRV030	63C6	1830
113,2	21,8	9,0	16,6	68	7,5	4,1	5	TXF002 NMRV040	63C6	3490
75,5	14,5	12,8	23,1	32	2,5	1,4	7,5	TXF002 NMRV030	63C6	1830
75,5	14,5	13,1	24,0	72	5,5	3,0	7,5	TXF002 NMRV040	63C6	3490
56,6	10,9	16,2	29,6	32	2,0	1,1	10	TXF002 NMRV030	63C6	1830
56,6	10,9	17,0	30,8	71	4,2	2,3	10	TXF002 NMRV040	63C6	3490
37,7	7,3	23,6	43,2	72	3,0	1,7	15	TXF002 NMRV040	63C6	3490
28,3	5,4	30,2	54,4	65	2,1	1,2	20	TXF002 NMRV040	63C6	3490
22,6	4,4	36,2	64,0	61	1,7	1,0	25	TXF002 NMRV040	63C6	3490
18,9	3,6	39,7	69,6	73	1,8	1,0	30	TXF002 NMRV040	63C6	3490
14,1	2,7	49,6	84,8	124	2,5	1,5	40	TXF002 NMRV050	63C6	4840
11,3	2,2	57,8	98,0	120	2,1	1,2	50	TXF002 NMRV050	63C6	4840
9,4	1,8	64,3	108,0	105	1,6	1,0	60	TXF002 NMRV050	63C6	4840

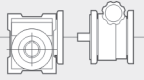
0,22 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
176,0	34,0	8,7	16,2	24	2,8	1,5	5	TXF002 NMRV030	63C4	1830
176,0	34,0	8,7	16,6	49	5,6	3,0	5	TXF002 NMRV040	63C4	3490
117,3	22,7	12,8	23,1	24	1,9	1,0	7,5	TXF002 NMRV030	63C4	1830
117,3	22,7	12,8	24,0	54	4,2	2,3	7,5	TXF002 NMRV040	63C4	3490
88,0	17,0	16,4	29,6	24	1,5	0,8	10	TXF002 NMRV030	63C4	1830
88,0	17,0	16,6	30,8	54	3,3	1,8	10	TXF002 NMRV040	63C4	3490
58,7	11,3	23,4	43,2	55	2,4	1,3	15	TXF002 NMRV040	63C4	3490
44,0	8,5	30,0	54,4	52	1,7	1,0	20	TXF002 NMRV040	63C4	3490
29,3	5,7	39,6	69,6	58	1,5	0,8	30	TXF002 NMRV040	63C4	3490
22,0	4,3	50,4	84,8	98	1,9	1,2	40	TXF002 NMRV050	63C4	4840
17,6	3,4	59,0	98,0	91	1,5	0,9	50	TXF002 NMRV050	63C4	4840

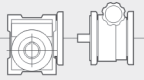
0,25 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
200,0	34,0	8,7	24,9	49	5,6	2,0	5	TXF005 NMRV040	71A4	3490
200,0	34,0	8,8	24,9	92	10,5	3,7	5	TXF005 NMRV050	71A4	4840
133,3	22,7	12,8	36,0	54	4,2	1,5	7,5	TXF005 NMRV040	71A4	3490
133,3	22,7	12,9	36,5	103	8,0	2,8	7,5	TXF005 NMRV050	71A4	4840
128,6	21,8	12,9	24,9	68	5,3	2,7	5	TXF005 NMRV040	71B6	3490
100,0	17,0	16,6	46,2	54	3,3	1,2	10	TXF005 NMRV040	71A4	3490
100,0	17,0	16,8	46,8	103	6,1	2,2	10	TXF005 NMRV050	71A4	4840
85,7	14,5	18,7	36,0	72	3,9	2,0	7,5	TXF005 NMRV040	71B6	3490
85,7	14,5	18,9	36,5	139	7,4	3,8	7,5	TXF005 NMRV050	71B6	4840
66,7	11,3	23,4	64,8	55	2,4	0,8	15	TXF005 NMRV040	71A4	3490
66,7	11,3	23,7	64,8	103	4,3	1,6	15	TXF005 NMRV050	71A4	4840
64,3	10,9	24,3	46,2	71	2,9	1,5	10	TXF005 NMRV040	71B6	3490
64,3	10,9	24,3	46,8	137	5,6	2,9	10	TXF005 NMRV050	71B6	4840
50,0	8,5	30,4	81,6	93	3,1	1,1	20	TXF005 NMRV050	71A4	4840
42,9	7,3	33,8	64,8	72	2,1	1,1	15	TXF005 NMRV040	71B6	3490
42,9	7,3	34,2	64,8	135	3,9	2,1	15	TXF005 NMRV050	71B6	4840
40,0	6,8	36,5	96,0	91	2,5	0,9	25	TXF005 NMRV050	71A4	4840
33,3	5,7	40,8	106,2	108	2,6	1,0	30	TXF005 NMRV050	71A4	4840

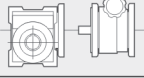
0,25 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
32,2	5,4	43,8	81,6	120	2,7	1,5	20	TXF005 NMRV050	71B6	4840
25,7	4,4	51,8	96,0	110	2,1	1,1	25	TXF005 NMRV050	71B6	4840
25,0	4,3	52,0	132,0	185	3,6	1,4	40	TXF005 NMRV063	71A4	6270
21,4	3,6	57,6	106,2	145	2,5	1,4	30	TXF005 NMRV050	71B6	4840
20,0	3,4	61,0	153,0	173	2,8	1,1	50	TXF005 NMRV063	71A4	6270
20,0	3,4	64,0	159,0	250	3,9	1,6	50	TXF005 NMRV075	71A4	7380
16,7	2,8	69,6	169,2	160	2,3	0,9	60	TXF005 NMRV063	71A4	6270
16,7	2,8	73,2	180,0	240	3,3	1,3	60	TXF005 NMRV075	71A4	7380
16,1	2,7	70,8	127,2	124	1,8	1,0	40	TXF005 NMRV050	71B6	4840
16,1	2,7	73,2	132,0	232	3,2	1,8	40	TXF005 NMRV063	71B6	6270
12,9	2,2	82,5	147,0	120	1,5	0,8	50	TXF005 NMRV050	71B6	4840
12,9	2,2	84,0	153,0	216	2,6	1,4	50	TXF005 NMRV063	71B6	6270
12,9	2,2	88,5	159,0	320	3,6	2,0	50	TXF005 NMRV075	71B6	7380
12,5	2,1	88,0	211,2	215	2,4	1,0	80	TXF005 NMRV075	71A4	7380
10,7	1,8	95,4	169,2	198	2,1	1,2	60	TXF005 NMRV063	71B6	6270
10,7	1,8	100,8	180,0	300	3,0	1,7	60	TXF005 NMRV075	71B6	7380
10,0	1,7	100,0	234,0	210	2,1	0,9	100	TXF005 NMRV075	71A4	7380
8,0	1,4	112,8	196,8	172	1,5	0,9	80	TXF005 NMRV063	71B6	6270
8,0	1,4	117,6	211,2	250	2,1	1,2	80	TXF005 NMRV075	71B6	7380
6,4	1,1	135,0	234,0	230	1,7	1,0	100	TXF005 NMRV075	71B6	7380

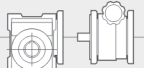
0,37 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
352,0	68,0	7,4	16,8	20	2,7	1,2	5	TXF002 NMRV030	63C2	1830
352,0	68,0	7,6	17,2	40	5,3	2,3	5	TXF002 NMRV040	63C2	3490
234,7	45,3	10,8	24,3	20	1,8	0,8	7,5	TXF002 NMRV030	63C2	1830
234,7	45,3	11,1	24,9	44	4,0	1,8	7,5	TXF002 NMRV040	63C2	3490
200,0	34,0	13,1	24,9	49	3,8	2,0	5	TXF005 NMRV040	71B4	3490
200,0	34,0	13,2	24,9	92	7,0	3,7	5	TXF005 NMRV050	71B4	4840
176,0	34,0	14,4	32,4	44	3,0	1,4	10	TXF002 NMRV040	63C2	3490
133,3	22,7	19,1	36,0	54	2,8	1,5	7,5	TXF005 NMRV040	71B4	3490
133,3	22,7	19,4	36,5	103	5,3	2,8	7,5	TXF005 NMRV050	71B4	4840
117,3	22,7	20,9	45,0	45	2,2	1,0	15	TXF002 NMRV040	63C2	3490
100,0	17,0	24,9	46,2	54	2,2	1,2	10	TXF005 NMRV040	71B4	3490
100,0	17,0	25,2	46,8	103	4,1	2,2	10	TXF005 NMRV050	71B4	4840
66,7	11,3	35,1	64,8	55	1,6	0,8	15	TXF005 NMRV040	71B4	3490
66,7	11,3	35,5	64,8	103	2,9	1,6	15	TXF005 NMRV050	71B4	4840
50,0	8,5	45,6	81,6	93	2,0	1,1	20	TXF005 NMRV050	71B4	4840
44,0	8,5	45,6	94,4	82	1,8	0,9	40	TXF002 NMRV050	63C2	4840
40,0	6,8	54,8	96,0	91	1,7	0,9	25	TXF005 NMRV050	71B4	4840
33,3	5,7	61,2	106,2	108	1,8	1,0	30	TXF005 NMRV050	71B4	4840
25,0	4,3	78,0	132,0	185	2,4	1,4	40	TXF005 NMRV063	71B4	6270
20,0	3,4	91,5	153,0	173	1,9	1,1	50	TXF005 NMRV063	71B4	6270
20,0	3,4	96,0	159,0	250	2,6	1,6	50	TXF005 NMRV075	71B4	7380
16,7	2,8	104,4	169,2	160	1,5	0,9	60	TXF005 NMRV063	71B4	6270
16,7	2,8	109,8	180,0	240	2,2	1,3	60	TXF005 NMRV075	71B4	7380
12,5	2,1	132,0	211,2	215	1,6	1,0	80	TXF005 NMRV075	71B4	7380
10,0	1,7	150,0	234,0	210	1,4	0,9	100	TXF005 NMRV075	71B4	7380

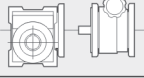
0,55 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
400,0	68,0	9,8	25,8	40	4,1	1,6	5	TXF005 NMRV040	71B2	3490
266,7	45,3	14,4	37,3	44	3,1	1,2	7,5	TXF005 NMRV040	71B2	3490
266,7	45,3	14,5	37,8	84	5,8	2,2	7,5	TXF005 NMRV050	71B2	4840
200,0	34,0	19,1	24,9	49	2,6	2,0	5	TXF005 NMRV040	71C4	3490
200,0	34,0	19,4	24,9	92	4,8	3,7	5	TXF005 NMRV050	71C4	4840
200,0	34,0	18,7	48,6	44	2,4	0,9	10	TXF005 NMRV040	71B2	3490
200,0	34,0	18,9	48,6	84	4,4	1,7	10	TXF005 NMRV050	71B2	4840
133,3	22,7	28,0	36,0	54	1,9	1,5	7,5	TXF005 NMRV040	71C4	3490
133,3	22,7	28,4	36,5	103	3,6	2,8	7,5	TXF005 NMRV050	71C4	4840
133,3	22,7	28,7	73,8	184	6,4	2,5	7,5	TXF010 NMRV063	80A4	6270
133,3	22,7	29,0	74,7	260	9,0	3,5	7,5	TXF010 NMRV075	80A4	7380
133,3	22,7	29,4	75,6	410	14,0	5,4	7,5	TXF010 NMRV090	80A4	8180
133,3	22,7	27,1	68,4	84	3,1	1,2	15	TXF005 NMRV050	71B2	4840
122,2	34,8	25,8	24,9	128	5,0	5,1	5	TXF005 NMRV050	80B6	4840
100,0	17,0	36,5	46,2	54	1,5	1,2	10	TXF005 NMRV040	71C4	3490
100,0	17,0	37,0	46,8	103	2,8	2,2	10	TXF005 NMRV050	71C4	4840
100,0	17,0	37,4	94,8	185	4,9	2,0	10	TXF010 NMRV063	80A4	6270
100,0	17,0	37,8	96,0	270	7,1	2,8	10	TXF010 NMRV075	80A4	7380
100,0	17,0	38,3	98,4	435	11,4	4,4	10	TXF010 NMRV090	80A4	8180
100,0	17,0	34,8	87,6	77	2,2	0,9	20	TXF005 NMRV050	71B2	4840
85,7	14,5	42,1	73,8	250	5,9	3,4	7,5	TXF010 NMRV063	80B6	6270
85,7	14,5	42,1	74,7	350	8,3	4,7	7,5	TXF010 NMRV075	80B6	7380
85,7	14,5	42,6	75,6	560	13,2	7,4	7,5	TXF010 NMRV090	80B6	8180
81,5	23,2	37,8	36,5	139	3,7	3,8	7,5	TXF005 NMRV050	80B6	4840
66,7	11,3	51,5	64,8	55	1,1	0,8	15	TXF005 NMRV040	71C4	3490
66,7	11,3	52,1	64,8	103	2,0	1,6	15	TXF005 NMRV050	71C4	4840
66,7	11,3	53,5	131,4	187	3,5	1,4	15	TXF010 NMRV063	80A4	6270
66,7	11,3	54,1	135,0	280	5,2	2,1	15	TXF010 NMRV075	80A4	7380
66,7	11,3	55,4	138,6	490	8,8	3,5	15	TXF010 NMRV090	80A4	8180
64,3	10,9	54,1	94,8	250	4,6	2,6	10	TXF010 NMRV063	80B6	6270
64,3	10,9	54,8	96,0	370	6,8	3,9	10	TXF010 NMRV075	80B6	7380
64,3	10,9	56,1	98,4	590	10,5	6,0	10	TXF010 NMRV090	80B6	8180
61,1	17,4	48,6	46,8	137	2,8	2,9	10	TXF005 NMRV050	80B6	4840
50,0	8,5	66,9	81,6	93	1,4	1,1	20	TXF005 NMRV050	71C4	4840
50,0	8,5	67,8	165,6	178	2,6	1,1	20	TXF010 NMRV063	80A4	6270
50,0	8,5	69,5	170,4	285	4,1	1,7	20	TXF010 NMRV075	80A4	7380
50,0	8,5	71,3	177,6	470	6,6	2,6	20	TXF010 NMRV090	80A4	8180
50,0	8,5	61,6	146,4	160	2,6	1,1	40	TXF005 NMRV063	71B2	6270
42,9	7,3	76,2	131,4	247	3,2	1,9	15	TXF010 NMRV063	80B6	6270
42,9	7,3	78,2	135,0	370	4,7	2,7	15	TXF010 NMRV075	80B6	7380
42,9	7,3	80,2	138,6	660	8,2	4,8	15	TXF010 NMRV090	80B6	8180
40,7	11,6	68,4	64,8	135	2,0	2,1	15	TXF005 NMRV050	80B6	4840
40,0	6,8	80,3	96,0	91	1,1	0,9	25	TXF005 NMRV050	71C4	4840
40,0	6,8	82,5	198,0	164	2,0	0,8	25	TXF010 NMRV063	80A4	6270
40,0	6,8	84,7	204,0	255	3,0	1,3	25	TXF010 NMRV075	80A4	7380
40,0	6,8	86,9	213,0	440	5,1	2,1	25	TXF010 NMRV090	80A4	8180
40,0	6,8	89,1	222,0	790	8,9	3,6	25	TXF010 NMRV105	80A4	10320
40,0	6,8	72,6	168,0	145	2,0	0,9	50	TXF005 NMRV063	71B2	6270
40,0	6,8	75,9	177,0	220	2,9	1,2	50	TXF005 NMRV075	71B2	7380
33,3	5,7	89,8	106,2	108	1,2	1,0	30	TXF005 NMRV050	71C4	4840
33,3	5,7	92,4	216,0	200	2,2	0,9	30	TXF010 NMRV063	80A4	6270
33,3	5,7	96,4	226,8	300	3,1	1,3	30	TXF010 NMRV075	80A4	7380
33,3	5,7	99,0	237,6	550	5,6	2,3	30	TXF010 NMRV090	80A4	8180
33,3	5,7	100,3	237,6	870	8,7	3,7	30	TXF010 NMRV105	80A4	10320
33,3	5,7	85,8	201,6	210	2,4	1,0	60	TXF005 NMRV075	71B2	7380
32,2	5,4	97,7	165,6	230	2,4	1,4	20	TXF010 NMRV063	80B6	6270
32,2	5,4	100,3	170,4	365	3,6	2,1	20	TXF010 NMRV075	80B6	7380
32,2	5,4	103,0	177,6	610	5,9	3,4	20	TXF010 NMRV090	80B6	8180

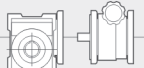
0,55 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
30,5	8,7	87,6	81,6	120	1,4	1,5	20	TXF005 NMRV050	80B6	4840
25,7	4,4	117,2	198,0	210	1,8	1,1	25	TXF010 NMRV063	80B6	6270
25,7	4,4	120,4	204,0	330	2,7	1,6	25	TXF010 NMRV075	80B6	7380
25,7	4,4	123,8	213,0	570	4,6	2,7	25	TXF010 NMRV090	80B6	8180
25,7	4,4	128,7	222,0	1020	7,9	4,6	25	TXF010 NMRV105	80B6	10320
25,0	4,3	114,4	132,0	185	1,6	1,4	40	TXF005 NMRV063	71C4	6270
25,0	4,3	119,7	278,4	280	2,3	1,0	40	TXF010 NMRV075	80A4	7380
25,0	4,3	125,0	292,8	480	3,8	1,6	40	TXF010 NMRV090	80A4	8180
25,0	4,3	130,2	307,2	810	6,2	2,6	40	TXF010 NMRV105	80A4	10320
25,0	4,3	105,6	235,2	200	1,9	0,9	80	TXF005 NMRV075	71B2	7380
24,4	7,0	103,5	96,0	110	1,1	1,1	25	TXF005 NMRV050	80B6	4840
21,4	3,6	128,7	216,0	260	2,0	1,2	30	TXF010 NMRV063	80B6	6270
21,4	3,6	134,6	226,8	390	2,9	1,7	30	TXF010 NMRV075	80B6	7380
21,4	3,6	140,6	237,6	700	5,0	2,9	30	TXF010 NMRV090	80B6	8180
21,4	3,6	142,6	237,6	1100	7,7	4,6	30	TXF010 NMRV105	80B6	10320
20,4	5,8	115,2	106,2	145	1,3	1,4	30	TXF005 NMRV050	80B6	4840
20,0	3,4	134,2	153,0	173	1,3	1,1	50	TXF005 NMRV063	71C4	6270
20,0	3,4	140,8	159,0	250	1,8	1,6	50	TXF005 NMRV075	71C4	7380
20,0	3,4	149,6	342,0	450	3,0	1,3	50	TXF010 NMRV090	80A4	8180
20,0	3,4	156,2	366,0	800	5,1	2,2	50	TXF010 NMRV105	80A4	10320
16,7	2,8	153,1	169,2	160	1,0	0,9	60	TXF005 NMRV063	71C4	6270
16,7	2,8	161,0	180,0	240	1,5	1,3	60	TXF005 NMRV075	71C4	7380
16,7	2,8	169,0	381,6	400	2,4	1,0	60	TXF010 NMRV090	80A4	8180
16,7	2,8	179,5	410,4	710	4,0	1,7	60	TXF010 NMRV105	80A4	10320
16,1	2,7	161,0	264,0	232	1,4	0,9	40	TXF010 NMRV063	80B6	6270
16,1	2,7	166,3	278,4	360	2,2	1,3	40	TXF010 NMRV075	80B6	7380
16,1	2,7	174,2	292,8	610	3,5	2,1	40	TXF010 NMRV090	80B6	8180
16,1	2,7	184,8	307,2	1030	5,6	3,4	40	TXF010 NMRV105	80B6	10320
15,3	4,3	141,6	127,2	124	0,9	1,0	40	TXF005 NMRV050	80B6	4840
15,3	4,3	146,4	132,0	232	1,6	1,8	40	TXF005 NMRV063	80B6	6270
12,9	2,2	194,7	318,0	320	1,6	1,0	50	TXF010 NMRV075	80B6	7380
12,9	2,2	207,9	342,0	560	2,7	1,6	50	TXF010 NMRV090	80B6	8180
12,9	2,2	217,8	366,0	1000	4,6	2,7	50	TXF010 NMRV105	80B6	10320
12,5	2,1	193,6	211,2	215	1,1	1,0	80	TXF005 NMRV075	71C4	7380
12,5	2,1	221,8	499,2	630	2,8	1,3	80	TXF010 NMRV105	80A4	10320
12,5	2,1	225,3	499,2	970	4,3	1,9	80	TXF010 NMRV130	80A4	13500
12,2	3,5	165,0	147,0	120	0,7	0,8	50	TXF005 NMRV050	80B6	4840
12,2	3,5	168,0	153,0	216	1,3	1,4	50	TXF005 NMRV063	80B6	6270
12,2	3,5	177,0	159,0	320	1,8	2,0	50	TXF005 NMRV075	80B6	7380
10,7	1,8	221,8	360,0	300	1,4	0,8	60	TXF010 NMRV075	80B6	7380
10,7	1,8	233,6	381,6	505	2,2	1,3	60	TXF010 NMRV090	80B6	8180
10,7	1,8	249,5	410,4	900	3,6	2,2	60	TXF010 NMRV105	80B6	10320
10,2	2,9	190,8	169,2	198	1,0	1,2	60	TXF005 NMRV063	80B6	6270
10,2	2,9	201,6	180,0	300	1,5	1,7	60	TXF005 NMRV075	80B6	7380
10,0	1,7	220,0	234,0	210	1,0	0,9	100	TXF005 NMRV075	71C4	7380
10,0	1,7	255,2	564,0	570	2,2	1,0	100	TXF010 NMRV105	80A4	10320
10,0	1,7	259,6	564,0	860	3,3	1,5	100	TXF010 NMRV130	80A4	13500
8,0	1,4	279,8	460,8	460	1,6	1,0	80	TXF010 NMRV090	80B6	8180
8,0	1,4	301,0	499,2	780	2,6	1,6	80	TXF010 NMRV105	80B6	10320
8,0	1,4	306,2	499,2	1220	4,0	2,4	80	TXF010 NMRV130	80B6	13500
7,6	2,2	225,6	196,8	172	0,8	0,9	80	TXF005 NMRV063	80B6	6270
7,6	2,2	235,2	211,2	250	1,1	1,2	80	TXF005 NMRV075	80B6	7380
6,4	1,1	349,8	564,0	710	2,0	1,3	100	TXF010 NMRV105	80B6	10320
6,4	1,1	349,8	564,0	1100	3,1	2,0	100	TXF010 NMRV130	80B6	13500
6,1	1,7	270,0	234,0	230	0,9	1,0	100	TXF005 NMRV075	80B6	7380

0,75 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
400,0	68,0	13,4	25,8	40	3,0	1,6	5	TXF005 NMRV040	71C2	3490
400,0	68,0	13,4	25,8	75	5,6	2,9	5	TXF005 NMRV050	71C2	4840
266,7	45,3	19,6	37,3	44	2,2	1,2	7,5	TXF005 NMRV040	71C2	3490
266,7	45,3	19,8	37,8	84	4,2	2,2	7,5	TXF005 NMRV050	71C2	4840
200,0	34,0	25,5	48,6	44	1,7	0,9	10	TXF005 NMRV040	71C2	3490
200,0	34,0	25,8	48,6	84	3,3	1,7	10	TXF005 NMRV050	71C2	4840
190,0	54,0	26,4	24,9	92	3,5	3,7	5	TXF005 NMRV050	80B4	4840
133,3	22,7	39,2	73,8	184	4,7	2,5	7,5	TXF010 NMRV063	80B4	6270
133,3	22,7	39,6	74,7	260	6,6	3,5	7,5	TXF010 NMRV075	80B4	7380
133,3	22,7	40,0	75,6	410	10,2	5,4	7,5	TXF010 NMRV090	80B4	8180
133,3	22,7	36,9	68,4	84	2,3	1,2	15	TXF005 NMRV050	71C2	4840
126,7	36,0	38,7	36,5	103	2,7	2,8	7,5	TXF005 NMRV050	80B4	4840
100,0	17,0	51,0	94,8	185	3,6	2,0	10	TXF010 NMRV063	80B4	6270
100,0	17,0	51,6	96,0	270	5,2	2,8	10	TXF010 NMRV075	80B4	7380
100,0	17,0	52,2	98,4	435	8,3	4,4	10	TXF010 NMRV090	80B4	8180
100,0	17,0	47,4	87,6	77	1,6	0,9	20	TXF005 NMRV050	71C2	4840
95,0	27,0	50,4	46,8	103	2,0	2,2	10	TXF005 NMRV050	80B4	4840
81,5	23,2	60,6	73,8	250	4,1	3,4	7,5	TXF010 NMRV063	90S6	6270
81,5	23,2	60,6	74,7	350	5,8	4,7	7,5	TXF010 NMRV075	90S6	7380
81,5	23,2	61,3	75,6	560	9,1	7,4	7,5	TXF010 NMRV090	90S6	8180
66,7	11,3	72,9	131,4	187	2,6	1,4	15	TXF010 NMRV063	80B4	6270
66,7	11,3	73,8	135,0	280	3,8	2,1	15	TXF010 NMRV075	80B4	7380
66,7	11,3	75,6	138,6	490	6,5	3,5	15	TXF010 NMRV090	80B4	8180
63,3	18,0	71,1	64,8	103	1,4	1,6	15	TXF005 NMRV050	80B4	4840
61,1	17,4	77,9	94,8	250	3,2	2,6	10	TXF010 NMRV063	90S6	6270
61,1	17,4	78,8	96,0	370	4,7	3,9	10	TXF010 NMRV075	90S6	7380
61,1	17,4	80,8	98,4	590	7,3	6,0	10	TXF010 NMRV090	90S6	8180
50,0	8,5	92,4	165,6	178	1,9	1,1	20	TXF010 NMRV063	80B4	6270
50,0	8,5	94,8	170,4	285	3,0	1,7	20	TXF010 NMRV075	80B4	7380
50,0	8,5	97,2	177,6	470	4,8	2,6	20	TXF010 NMRV090	80B4	8180
50,0	8,5	84,0	146,4	160	1,9	1,1	40	TXF005 NMRV063	71C2	6270
50,0	8,5	84,0	146,4	160	1,9	1,1	40	TXF005 NMRV063	71C2	6270
47,5	13,5	91,2	81,6	93	1,0	1,1	20	TXF005 NMRV050	80B4	4840
40,7	11,6	109,7	131,4	247	2,3	1,9	15	TXF010 NMRV063	90S6	6270
40,7	11,6	112,6	135,0	370	3,3	2,7	15	TXF010 NMRV075	90S6	7380
40,7	11,6	115,4	138,6	660	5,7	4,8	15	TXF010 NMRV090	90S6	8180
40,0	6,8	112,5	198,0	164	1,5	0,8	25	TXF010 NMRV063	80B4	6270
40,0	6,8	115,5	204,0	255	2,2	1,3	25	TXF010 NMRV075	80B4	7380
40,0	6,8	118,5	213,0	440	3,7	2,1	25	TXF010 NMRV090	80B4	8180
40,0	6,8	121,5	222,0	790	6,5	3,6	25	TXF010 NMRV105	80B4	10320
40,0	6,8	99,0	168,0	145	1,5	0,9	50	TXF005 NMRV063	71C2	6270
40,0	6,8	99,0	168,0	145	1,5	0,9	50	TXF005 NMRV063	71C2	6270
40,0	6,8	103,5	177,0	220	2,1	1,2	50	TXF005 NMRV075	71C2	7380
40,0	6,8	103,5	177,0	220	2,1	1,2	50	TXF005 NMRV075	71C2	7380
38,0	10,8	109,5	96,0	91	0,8	0,9	25	TXF005 NMRV050	80B4	4840
33,3	5,7	126,0	216,0	200	1,6	0,9	30	TXF010 NMRV063	80B4	6270
33,3	5,7	131,4	226,8	300	2,3	1,3	30	TXF010 NMRV075	80B4	7380
33,3	5,7	135,0	237,6	550	4,1	2,3	30	TXF010 NMRV090	80B4	8180
33,3	5,7	136,8	237,6	870	6,4	3,7	30	TXF010 NMRV105	80B4	10320
33,3	5,7	117,0	201,6	210	1,8	1,0	60	TXF005 NMRV075	71C2	7380
33,3	5,7	117,0	201,6	210	1,8	1,0	60	TXF005 NMRV075	71C2	7380
31,7	9,0	122,4	106,2	108	0,9	1,0	30	TXF005 NMRV050	80B4	4840
30,5	8,7	140,6	165,6	230	1,6	1,4	20	TXF010 NMRV063	90S6	6270
30,5	8,7	144,4	170,4	365	2,5	2,1	20	TXF010 NMRV075	90S6	7380
30,5	8,7	148,2	177,6	610	4,1	3,4	20	TXF010 NMRV090	90S6	8180
25,0	4,3	163,2	278,4	280	1,7	1,0	40	TXF010 NMRV075	80B4	7380
25,0	4,3	170,4	292,8	480	2,8	1,6	40	TXF010 NMRV090	80B4	8180
25,0	4,3	177,6	307,2	810	4,6	2,6	40	TXF010 NMRV105	80B4	10320

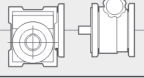
0,75 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
25,0	4,3	144,0	235,2	200	1,4	0,9	80	TXF005 NMRV075	71C2	7380
25,0	4,3	144,0	235,2	200	1,4	0,9	80	TXF005 NMRV075	71C2	7380
24,4	7,0	168,6	198,0	210	1,2	1,1	25	TXF010 NMRV063	90S6	6270
24,4	7,0	173,4	204,0	330	1,9	1,6	25	TXF010 NMRV075	90S6	7380
24,4	7,0	178,1	213,0	570	3,2	2,7	25	TXF010 NMRV090	90S6	8180
24,4	7,0	185,3	222,0	1020	5,5	4,6	25	TXF010 NMRV105	90S6	10320
23,8	6,8	156,0	132,0	185	1,2	1,4	40	TXF005 NMRV063	80B4	6270
20,4	5,8	185,3	216,0	260	1,4	1,2	30	TXF010 NMRV063	90S6	6270
20,4	5,8	193,8	226,8	390	2,0	1,7	30	TXF010 NMRV075	90S6	7380
20,4	5,8	202,4	237,6	700	3,5	2,9	30	TXF010 NMRV090	90S6	8180
20,4	5,8	205,2	237,6	1100	5,4	4,6	30	TXF010 NMRV105	90S6	10320
20,0	3,4	204,0	342,0	450	2,2	1,3	50	TXF010 NMRV090	80B4	8180
20,0	3,4	213,0	366,0	800	3,8	2,2	50	TXF010 NMRV105	80B4	10320
19,0	5,4	183,0	153,0	173	0,9	1,1	50	TXF005 NMRV063	80B4	6270
19,0	5,4	192,0	159,0	250	1,3	1,6	50	TXF005 NMRV075	80B4	7380
16,7	2,8	230,4	381,6	400	1,7	1,0	60	TXF010 NMRV090	80B4	8180
16,7	2,8	244,8	410,4	710	2,9	1,7	60	TXF010 NMRV105	80B4	10320
15,8	4,5	208,8	169,2	160	0,8	0,9	60	TXF005 NMRV063	80B4	6270
15,8	4,5	219,6	180,0	240	1,1	1,3	60	TXF005 NMRV075	80B4	7380
15,3	4,3	231,8	264,0	232	1,0	0,9	40	TXF010 NMRV063	90S6	6270
15,3	4,3	239,4	278,4	360	1,5	1,3	40	TXF010 NMRV075	90S6	7380
15,3	4,3	250,8	292,8	610	2,4	2,1	40	TXF010 NMRV090	90S6	8180
15,3	4,3	266,0	307,2	1030	3,9	3,4	40	TXF010 NMRV105	90S6	10320
12,5	2,1	302,4	499,2	630	2,1	1,3	80	TXF010 NMRV105	80B4	10320
12,5	2,1	307,2	499,2	970	3,2	1,9	80	TXF010 NMRV130	80B4	13500
12,2	3,5	280,3	318,0	320	1,1	1,0	50	TXF010 NMRV075	90S6	7380
12,2	3,5	299,3	342,0	560	1,9	1,6	50	TXF010 NMRV090	90S6	8180
12,2	3,5	313,5	366,0	1000	3,2	2,7	50	TXF010 NMRV105	90S6	10320
11,9	3,4	264,0	211,2	215	0,8	1,0	80	TXF005 NMRV075	80B4	7380
10,2	2,9	319,2	360,0	300	0,9	0,8	60	TXF010 NMRV075	90S6	7380
10,2	2,9	336,3	381,6	505	1,5	1,3	60	TXF010 NMRV090	90S6	8180
10,2	2,9	359,1	410,4	900	2,5	2,2	60	TXF010 NMRV105	90S6	10320
10,0	1,7	348,0	564,0	570	1,6	1,0	100	TXF010 NMRV105	80B4	10320
10,0	1,7	354,0	564,0	860	2,4	1,5	100	TXF010 NMRV130	80B4	13500
9,5	2,7	300,0	234,0	210	0,7	0,9	100	TXF005 NMRV075	80B4	7380
7,6	2,2	402,8	460,8	460	1,1	1,0	80	TXF010 NMRV090	90S6	8180
7,6	2,2	433,2	499,2	780	1,8	1,6	80	TXF010 NMRV105	90S6	10320
7,6	2,2	440,8	499,2	1220	2,8	2,4	80	TXF010 NMRV130	90S6	13500
6,1	1,7	503,5	564,0	710	1,4	1,3	100	TXF010 NMRV105	90S6	10320
6,1	1,7	503,5	564,0	1100	2,2	2,0	100	TXF010 NMRV130	90S6	13500

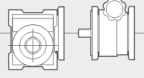
0,92 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
133,3	22,7	47,0	73,8	184	3,9	2,5	7,5	TXF010 NMRV063	80C4	6270
133,3	22,7	47,5	74,7	260	5,5	3,5	7,5	TXF010 NMRV075	80C4	7380
133,3	22,7	48,1	75,6	410	8,5	5,4	7,5	TXF010 NMRV090	80C4	8180
100,0	17,0	61,2	94,8	185	3,0	2,0	10	TXF010 NMRV063	80C4	6270
100,0	17,0	61,9	96,0	270	4,4	2,8	10	TXF010 NMRV075	80C4	7380
100,0	17,0	62,6	98,4	435	6,9	4,4	10	TXF010 NMRV090	80C4	8180
66,7	11,3	87,5	131,4	187	2,1	1,4	15	TXF010 NMRV063	80C4	6270
66,7	11,3	88,6	135,0	280	3,2	2,1	15	TXF010 NMRV075	80C4	7380
66,7	11,3	90,7	138,6	490	5,4	3,5	15	TXF010 NMRV090	80C4	8180
50,0	8,5	110,9	165,6	178	1,6	1,1	20	TXF010 NMRV063	80C4	6270
50,0	8,5	113,8	170,4	285	2,5	1,7	20	TXF010 NMRV075	80C4	7380
50,0	8,5	116,6	177,6	470	4,0	2,6	20	TXF010 NMRV090	80C4	8180

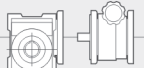
0,92 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
40,0	6,8	135,0	198,0	164	1,2	0,8	25	TXF010 NMRV063	80C4	6270
40,0	6,8	138,6	204,0	255	1,8	1,3	25	TXF010 NMRV075	80C4	7380
40,0	6,8	142,2	213,0	440	3,1	2,1	25	TXF010 NMRV090	80C4	8180
40,0	6,8	145,8	222,0	790	5,4	3,6	25	TXF010 NMRV105	80C4	10320
33,3	5,7	151,2	216,0	200	1,3	0,9	30	TXF010 NMRV063	80C4	6270
33,3	5,7	157,7	226,8	300	1,9	1,3	30	TXF010 NMRV075	80C4	7380
33,3	5,7	162,0	237,6	550	3,4	2,3	30	TXF010 NMRV090	80C4	8180
33,3	5,7	164,2	237,6	870	5,3	3,7	30	TXF010 NMRV105	80C4	10320
25,0	4,3	195,8	278,4	280	1,4	1,0	40	TXF010 NMRV075	80C4	7380
25,0	4,3	204,5	292,8	480	2,3	1,6	40	TXF010 NMRV090	80C4	8180
25,0	4,3	213,1	307,2	810	3,8	2,6	40	TXF010 NMRV105	80C4	10320
20,0	3,4	244,8	342,0	450	1,8	1,3	50	TXF010 NMRV090	80C4	8180
20,0	3,4	255,6	366,0	800	3,1	2,2	50	TXF010 NMRV105	80C4	10320
16,7	2,8	276,5	381,6	400	1,4	1,0	60	TXF010 NMRV090	80C4	8180
16,7	2,8	293,8	410,4	710	2,4	1,7	60	TXF010 NMRV105	80C4	10320
12,5	2,1	362,9	499,2	630	1,7	1,3	80	TXF010 NMRV105	80C4	10320
12,5	2,1	368,6	499,2	970	2,6	1,9	80	TXF010 NMRV130	80C4	13500
10,0	1,7	417,6	564,0	570	1,4	1,0	100	TXF010 NMRV105	80C4	10320
10,0	1,7	424,8	564,0	860	2,0	1,5	100	TXF010 NMRV130	80C4	13500

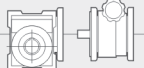
1,10 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
380,0	108,0	20,9	25,8	75	3,6	2,9	5	TXF005 NMRV050	80B2	4840
266,7	45,3	29,0	76,5	151	5,2	2,0	7,5	TXF010 NMRV063	80B2	6270
266,7	45,3	29,4	76,5	215	7,3	2,8	7,5	TXF010 NMRV075	80B2	7380
266,7	45,3	29,7	77,4	340	11,4	4,4	7,5	TXF010 NMRV090	80B2	8180
253,3	72,0	31,0	37,8	84	2,7	2,2	7,5	TXF005 NMRV050	80B2	4840
200,0	34,0	38,3	98,4	153	4,0	1,6	10	TXF010 NMRV063	80B2	6270
200,0	34,0	38,7	99,6	230	5,9	2,3	10	TXF010 NMRV075	80B2	7380
200,0	34,0	39,2	102,0	370	9,4	3,6	10	TXF010 NMRV090	80B2	8180
190,0	54,0	40,4	48,6	84	2,1	1,7	10	TXF005 NMRV050	80B2	4840
133,3	22,7	54,8	138,6	155	2,8	1,1	15	TXF010 NMRV063	80B2	6270
133,3	22,7	56,1	142,2	235	4,2	1,7	15	TXF010 NMRV075	80B2	7380
133,3	22,7	56,8	145,8	420	7,4	2,9	15	TXF010 NMRV090	80B2	8180
126,7	36,0	59,4	73,8	184	3,1	2,5	7,5	TXF010 NMRV063	90S4	6270
126,7	36,0	60,1	74,7	260	4,3	3,5	7,5	TXF010 NMRV075	90S4	7380
126,7	36,0	60,7	75,6	410	6,7	5,4	7,5	TXF010 NMRV090	90S4	8180
126,7	36,0	57,8	68,4	84	1,5	1,2	15	TXF005 NMRV050	80B2	4840
100,0	17,0	71,3	177,6	148	2,1	0,8	20	TXF010 NMRV063	80B2	6270
100,0	17,0	72,2	182,4	235	3,3	1,3	20	TXF010 NMRV075	80B2	7380
100,0	17,0	73,9	187,2	390	5,3	2,1	20	TXF010 NMRV090	80B2	8180
95,0	27,0	77,3	94,8	185	2,4	2,0	10	TXF010 NMRV063	90S4	6270
95,0	27,0	78,3	96,0	270	3,5	2,8	10	TXF010 NMRV075	90S4	7380
95,0	27,0	79,2	98,4	435	5,5	4,4	10	TXF010 NMRV090	90S4	8180
95,0	27,0	74,3	87,6	77	1,0	0,9	20	TXF005 NMRV050	80B2	4840
80,0	13,6	88,0	219,0	215	2,4	1,0	25	TXF010 NMRV075	80B2	7380
80,0	13,6	90,2	225,0	370	4,1	1,6	25	TXF010 NMRV090	80B2	8180
80,0	13,6	92,4	234,0	660	7,1	2,8	25	TXF010 NMRV105	80B2	10320
66,7	11,3	100,3	244,8	260	2,6	1,1	30	TXF010 NMRV075	80B2	7380
66,7	11,3	103,0	255,6	460	4,5	1,8	30	TXF010 NMRV090	80B2	8180
66,7	11,3	104,3	259,2	730	7,0	2,8	30	TXF010 NMRV105	80B2	10320
63,3	18,0	110,6	131,4	187	1,7	1,4	15	TXF010 NMRV063	90S4	6270
63,3	18,0	111,9	135,0	280	2,5	2,1	15	TXF010 NMRV075	90S4	7380
63,3	18,0	114,7	138,6	490	4,3	3,5	15	TXF010 NMRV090	90S4	8180
50,0	8,5	132,0	316,8	410	3,1	1,3	40	TXF010 NMRV090	80B2	8180

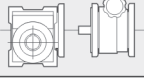
1,10 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
50,0	8,5	137,3	336,0	690	5,0	2,1	40	TXF010 NMRV105	80B2	10320
47,5	13,5	140,1	165,6	178	1,3	1,1	20	TXF010 NMRV063	90S4	6270
47,5	13,5	143,8	170,4	285	2,0	1,7	20	TXF010 NMRV075	90S4	7380
47,5	13,5	147,4	177,6	470	3,2	2,6	20	TXF010 NMRV090	90S4	8180
47,5	13,5	131,6	146,4	160	1,2	1,1	40	TXF005 NMRV063	80B2	6270
40,0	6,8	158,4	378,0	390	2,5	1,0	50	TXF010 NMRV090	80B2	8180
40,0	6,8	165,0	396,0	680	4,1	1,7	50	TXF010 NMRV105	80B2	10320
38,0	10,8	170,6	198,0	164	1,0	0,8	25	TXF010 NMRV063	90S4	6270
38,0	10,8	175,2	204,0	255	1,5	1,3	25	TXF010 NMRV075	90S4	7380
38,0	10,8	179,7	213,0	440	2,4	2,1	25	TXF010 NMRV090	90S4	8180
38,0	10,8	184,3	222,0	790	4,3	3,6	25	TXF010 NMRV105	90S4	10320
38,0	10,8	155,1	168,0	145	0,9	0,9	50	TXF005 NMRV063	80B2	6270
38,0	10,8	162,1	177,0	220	1,4	1,2	50	TXF005 NMRV075	80B2	7380
33,3	5,7	182,2	424,8	350	1,9	0,8	60	TXF010 NMRV090	80B2	8180
33,3	5,7	190,1	453,6	620	3,3	1,4	60	TXF010 NMRV105	80B2	10320
31,7	9,0	191,1	216,0	200	1,0	0,9	30	TXF010 NMRV063	90S4	6270
31,7	9,0	199,3	226,8	300	1,5	1,3	30	TXF010 NMRV075	90S4	7380
31,7	9,0	204,8	237,6	550	2,7	2,3	30	TXF010 NMRV090	90S4	8180
31,7	9,0	207,5	237,6	870	4,2	3,7	30	TXF010 NMRV105	90S4	10320
31,7	9,0	183,3	201,6	210	1,1	1,0	60	TXF005 NMRV075	80B2	7380
25,0	4,3	235,8	547,2	540	2,3	1,0	80	TXF010 NMRV105	80B2	10320
25,0	4,3	239,4	556,8	860	3,6	1,5	80	TXF010 NMRV130	80B2	13500
23,8	6,8	247,5	278,4	280	1,1	1,0	40	TXF010 NMRV075	90S4	7380
23,8	6,8	258,4	292,8	480	1,9	1,6	40	TXF010 NMRV090	90S4	8180
23,8	6,8	269,4	307,2	810	3,0	2,6	40	TXF010 NMRV105	90S4	10320
23,8	6,8	225,6	235,2	200	0,9	0,9	80	TXF005 NMRV075	80B2	7380
20,0	3,4	277,2	636,0	515	1,9	0,8	100	TXF010 NMRV110	80B2	10320
20,0	3,4	281,6	636,0	780	2,8	1,2	100	TXF010 NMRV130	80B2	13500
19,0	5,4	309,4	342,0	450	1,5	1,3	50	TXF010 NMRV090	90S4	8180
19,0	5,4	323,0	366,0	800	2,5	2,2	50	TXF010 NMRV105	90S4	10320
15,8	4,5	349,4	381,6	400	1,1	1,0	60	TXF010 NMRV090	90S4	8180
15,8	4,5	371,3	410,4	710	1,9	1,7	60	TXF010 NMRV105	90S4	10320
11,9	3,4	458,6	499,2	630	1,4	1,3	80	TXF010 NMRV105	90S4	10320
11,9	3,4	465,9	499,2	970	2,1	1,9	80	TXF010 NMRV130	90S4	13500
9,5	2,7	527,8	564,0	570	1,1	1,0	100	TXF010 NMRV105	90S4	10320
9,5	2,7	536,9	564,0	860	1,6	1,5	100	TXF010 NMRV130	90S4	13500

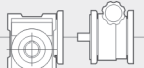
1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
380,0	108,0	26,7	25,8	75	2,8	2,9	5	TXF005 NMRV050	80C2	4840
266,7	45,3	39,6	76,5	151	3,8	2,0	7,5	TXF010 NMRV063	80C2	6270
266,7	45,3	40,0	76,5	215	5,4	2,8	7,5	TXF010 NMRV075	80C2	7380
266,7	45,3	40,5	77,4	340	8,4	4,4	7,5	TXF010 NMRV090	80C2	8180
253,3	72,0	39,6	37,8	84	2,1	2,2	7,5	TXF005 NMRV050	80C2	4840
200,0	34,0	52,2	98,4	153	2,9	1,6	10	TXF010 NMRV063	80C2	6270
200,0	34,0	52,8	99,6	230	4,4	2,3	10	TXF010 NMRV075	80C2	7380
200,0	34,0	53,4	102,0	370	6,9	3,6	10	TXF010 NMRV090	80C2	8180
190,0	54,0	51,6	48,6	84	1,6	1,7	10	TXF005 NMRV050	80C2	4840
133,3	22,7	74,7	138,6	155	2,1	1,1	15	TXF010 NMRV063	80C2	6270
133,3	22,7	76,5	142,2	235	3,1	1,7	15	TXF010 NMRV075	80C2	7380
133,3	22,7	77,4	145,8	420	5,4	2,9	15	TXF010 NMRV090	80C2	8180
126,7	36,0	78,3	73,8	184	2,3	2,5	7,5	TXF010 NMRV063	90L4	6270
126,7	36,0	79,2	74,7	260	3,3	3,5	7,5	TXF010 NMRV075	90L4	7380
126,7	36,0	80,1	75,6	410	5,1	5,4	7,5	TXF010 NMRV090	90L4	8180
126,7	36,0	73,8	68,4	84	1,1	1,2	15	TXF005 NMRV050	80C2	4840

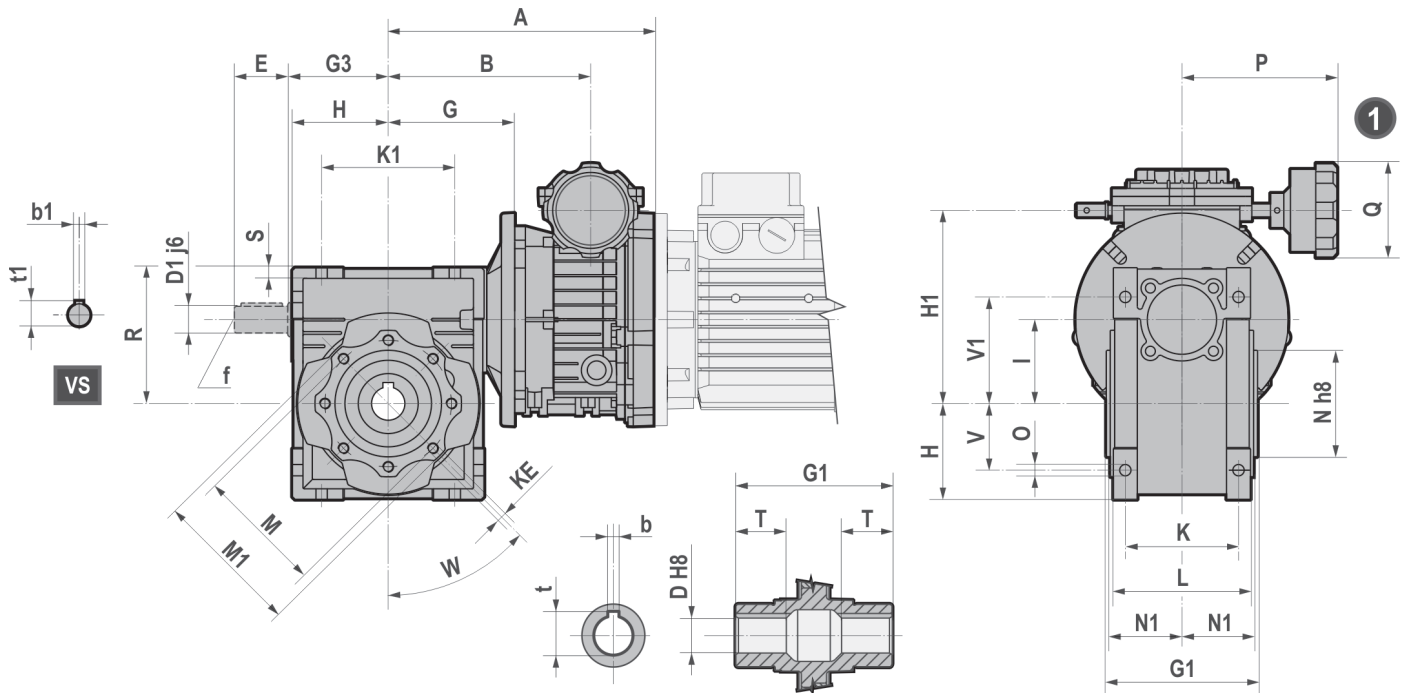
1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
100,0	17,0	97,2	177,6	148	1,5	0,8	20	TXF010 NMRV063	80C2	6270
100,0	17,0	98,4	182,4	235	2,4	1,3	20	TXF010 NMRV075	80C2	7380
100,0	17,0	100,8	187,2	390	3,9	2,1	20	TXF010 NMRV090	80C2	8180
95,0	27,0	102,0	94,8	185	1,8	2,0	10	TXF010 NMRV063	90L4	6270
95,0	27,0	103,2	96,0	270	2,6	2,8	10	TXF010 NMRV075	90L4	7380
95,0	27,0	104,4	98,4	435	4,2	4,4	10	TXF010 NMRV090	90L4	8180
95,0	27,0	94,8	87,6	77	0,8	0,9	20	TXF005 NMRV050	80C2	4840
80,0	13,6	120,0	219,0	215	1,8	1,0	25	TXF010 NMRV075	80C2	7380
80,0	13,6	123,0	225,0	370	3,0	1,6	25	TXF010 NMRV090	80C2	8180
80,0	13,6	126,0	234,0	660	5,2	2,8	25	TXF010 NMRV105	80C2	10320
66,7	11,3	136,8	244,8	260	1,9	1,1	30	TXF010 NMRV075	80C2	7380
66,7	11,3	140,4	255,6	460	3,3	1,8	30	TXF010 NMRV090	80C2	8180
66,7	11,3	142,2	259,2	730	5,1	2,8	30	TXF010 NMRV105	80C2	10320
63,3	18,0	145,8	131,4	187	1,3	1,4	15	TXF010 NMRV063	90L4	6270
63,3	18,0	147,6	135,0	280	1,9	2,1	15	TXF010 NMRV075	90L4	7380
63,3	18,0	151,2	138,6	490	3,2	3,5	15	TXF010 NMRV090	90L4	8180
50,0	8,5	180,0	316,8	410	2,3	1,3	40	TXF010 NMRV090	80C2	8180
50,0	8,5	187,2	336,0	690	3,7	2,1	40	TXF010 NMRV105	80C2	10320
47,5	13,5	184,8	165,6	178	1,0	1,1	20	TXF010 NMRV063	90L4	6270
47,5	13,5	189,6	170,4	285	1,5	1,7	20	TXF010 NMRV075	90L4	7380
47,5	13,5	194,4	177,6	470	2,4	2,6	20	TXF010 NMRV090	90L4	8180
47,5	13,5	168,0	146,4	160	1,0	1,1	40	TXF005 NMRV063	80C2	6270
40,0	6,8	216,0	378,0	390	1,8	1,0	50	TXF010 NMRV090	80C2	8180
40,0	6,8	225,0	396,0	680	3,0	1,7	50	TXF010 NMRV105	80C2	10320
38,0	10,8	225,0	198,0	164	0,7	0,8	25	TXF010 NMRV063	90L4	6270
38,0	10,8	231,0	204,0	255	1,1	1,3	25	TXF010 NMRV075	90L4	7380
38,0	10,8	237,0	213,0	440	1,9	2,1	25	TXF010 NMRV090	90L4	8180
38,0	10,8	243,0	222,0	790	3,3	3,6	25	TXF010 NMRV105	90L4	10320
38,0	10,8	198,0	168,0	145	0,7	0,9	50	TXF005 NMRV063	80C2	6270
38,0	10,8	207,0	177,0	220	1,1	1,2	50	TXF005 NMRV075	80C2	7380
33,3	5,7	248,4	424,8	350	1,4	0,8	60	TXF010 NMRV090	80C2	8180
33,3	5,7	259,2	453,6	620	2,4	1,4	60	TXF010 NMRV105	80C2	10320
31,7	9,0	252,0	216,0	200	0,8	0,9	30	TXF010 NMRV063	90L4	6270
31,7	9,0	262,8	226,8	300	1,1	1,3	30	TXF010 NMRV075	90L4	7380
31,7	9,0	270,0	237,6	550	2,0	2,3	30	TXF010 NMRV090	90L4	8180
31,7	9,0	273,6	237,6	870	3,2	3,7	30	TXF010 NMRV105	90L4	10320
31,7	9,0	234,0	201,6	210	0,9	1,0	60	TXF005 NMRV075	80C2	7380
25,0	4,3	321,6	547,2	540	1,7	1,0	80	TXF010 NMRV105	80C2	10320
25,0	4,3	326,4	556,8	860	2,6	1,5	80	TXF010 NMRV130	80C2	13500
25,0	4,3	326,4	556,8	860	2,6	1,5	80	TXF010 NMRV130	80C2	13500
23,8	6,8	326,4	278,4	280	0,9	1,0	40	TXF010 NMRV075	90L4	7380
23,8	6,8	340,8	292,8	480	1,4	1,6	40	TXF010 NMRV090	90L4	8180
23,8	6,8	355,2	307,2	810	2,3	2,6	40	TXF010 NMRV105	90L4	10320
23,8	6,8	288,0	235,2	200	0,7	0,9	80	TXF005 NMRV075	80C2	7380
20,0	3,4	378,0	636,0	515	1,4	0,8	100	TXF010 NMRV110	80C2	10320
20,0	3,4	378,0	636,0	515	1,4	0,8	100	TXF010 NMRV110	80C2	10320
20,0	3,4	384,0	636,0	780	2,0	1,2	100	TXF010 NMRV130	80C2	13500
20,0	3,4	384,0	636,0	780	2,0	1,2	100	TXF010 NMRV130	80C2	13500
19,0	5,4	408,0	342,0	450	1,1	1,3	50	TXF010 NMRV090	90L4	8180
19,0	5,4	426,0	366,0	800	1,9	2,2	50	TXF010 NMRV105	90L4	10320
15,8	4,5	460,8	381,6	400	0,9	1,0	60	TXF010 NMRV090	90L4	8180
15,8	4,5	489,6	410,4	710	1,5	1,7	60	TXF010 NMRV105	90L4	10320
11,9	3,4	604,8	499,2	630	1,0	1,3	80	TXF010 NMRV105	90L4	10320
11,9	3,4	614,4	499,2	970	1,6	1,9	80	TXF010 NMRV130	90L4	13500
9,5	2,7	696,0	564,0	570	0,8	1,0	100	TXF010 NMRV105	90L4	10320
9,5	2,7	708,0	564,0	860	1,2	1,5	100	TXF010 NMRV130	90L4	13500

2,20 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
253,3	72,0	61,4	76,5	151	2,5	2,0	7,5	TXF010 NMRV063	90L2	6270
253,3	72,0	62,1	76,5	215	3,5	2,8	7,5	TXF010 NMRV075	90L2	7380
253,3	72,0	62,8	77,4	340	5,4	4,4	7,5	TXF010 NMRV090	90L2	8180
190,0	54,0	80,9	98,4	153	1,9	1,6	10	TXF010 NMRV063	90L2	6270
190,0	54,0	81,8	99,6	230	2,8	2,3	10	TXF010 NMRV075	90L2	7380
190,0	54,0	82,8	102,0	370	4,5	3,6	10	TXF010 NMRV090	90L2	8180
126,7	36,0	115,8	138,6	155	1,3	1,1	15	TXF010 NMRV063	90L2	6270
126,7	36,0	118,6	142,2	235	2,0	1,7	15	TXF010 NMRV075	90L2	7380
126,7	36,0	120,0	145,8	420	3,5	2,9	15	TXF010 NMRV090	90L2	8180
95,0	27,0	150,7	177,6	148	1,0	0,8	20	TXF010 NMRV063	90L2	6270
95,0	27,0	152,5	182,4	235	1,5	1,3	20	TXF010 NMRV075	90L2	7380
95,0	27,0	156,2	187,2	390	2,5	2,1	20	TXF010 NMRV090	90L2	8180
76,0	21,6	186,0	219,0	215	1,2	1,0	25	TXF010 NMRV075	90L2	7380
76,0	21,6	190,6	225,0	370	1,9	1,6	25	TXF010 NMRV090	90L2	8180
76,0	21,6	195,3	234,0	660	3,4	2,8	25	TXF010 NMRV105	90L2	10320
63,3	18,0	212,0	244,8	260	1,2	1,1	30	TXF010 NMRV075	90L2	7380
63,3	18,0	217,6	255,6	460	2,1	1,8	30	TXF010 NMRV090	90L2	8180
63,3	18,0	220,4	259,2	730	3,3	2,8	30	TXF010 NMRV105	90L2	10320
47,5	13,5	279,0	316,8	410	1,5	1,3	40	TXF010 NMRV090	90L2	8180
47,5	13,5	290,2	336,0	690	2,4	2,1	40	TXF010 NMRV105	90L2	10320
38,0	10,8	334,8	378,0	390	1,2	1,0	50	TXF010 NMRV090	90L2	8180
38,0	10,8	348,8	396,0	680	1,9	1,7	50	TXF010 NMRV105	90L2	10320
31,7	9,0	385,0	424,8	350	0,9	0,8	60	TXF010 NMRV090	90L2	8180
31,7	9,0	401,8	453,6	620	1,5	1,4	60	TXF010 NMRV105	90L2	10320
23,8	6,8	498,5	547,2	540	1,1	1,0	80	TXF010 NMRV105	90L2	10320
23,8	6,8	505,9	556,8	860	1,7	1,5	80	TXF010 NMRV130	90L2	13500
19,0	5,4	585,9	636,0	515	0,9	0,8	100	TXF010 NMRV110	90L2	10320
19,0	5,4	595,2	636,0	780	1,3	1,2	100	TXF010 NMRV130	90L2	13500

TXF+NMRV - Dimensions



NMRV									
	030	040	050	063	075	090	105	110	130
D	14	18 (19)	25 (24)	25 (28)	28 (35)	35 (38)	42	42	45
D1	9	11	14	19	24	24	28	28	30
E	20	23	30	40	50	50	60	60	80
G	55	70	80	95	112,5	129,5	160	160	180
G1	63	78	92	112	120	140	155	155	170
G3	45	53	64	75	90	108	135	135	155
H	40	50	60	72	86	103	127,5	127,5	147,5
I	30	40	50	63	75	90	110	110	130
K	44	60	70	85	90	100	115	115	120
K1	54	70	80	100	120	140	170	170	200
KE	M6*11 n°4	M6*10 n°4	M8*10 n°4	M8*14 n°8	M8*14 n°8	M10*18 n°8	M10*18 n°8	M10*18 n°8	M12*21 n°8
L	56	71	85	103	112	130	144	144	155
M	65	75	85	95	115	130	165	165	215
M1	75	87	100	110	140	160	200	200	250
N	55	60	70	80	95	110	130	130	180
N1	29	36,5	43,5	53	57	67	74	74	81
O	6,5	6,5	8,5	8,5	11,5	13	14	14	16
R	57	71,5	84	102	119	135	167,5	167,5	187,5
S	5,5	6,5	7	8	10	11	16	14,5	15,5
T	21	26	30	36	40	45	50	50	60
V	27	35	40	50	60	70	85	85	100
V1	44	55	64	80	93	102	125	125	140
W	0o	45o	45o	45o	45o	45o	45o	45o	45o
b	5	6	8	8	8 (10)	10	12	12	14
t	16,3	20,8 (21,8)	28,3 (27,3)	28,3 (31,3)	31,3 (38,3)	38,3 (41,3)	45,3	45,3	48,8
b1	3	4	5	6	8	8	8	8	8
t1	10,2	12,5	16	21,5	27	27	31	31	33
f	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10

(..) Only on request / (..)

TXF+NMRV - Dimensions

	A	B	H1	P	Q	~Kg
002/063+030	137,5	95	99	116,5	71	3,5
002/063+040	152,5	110	109	116,5	71	4,6
002/063+050	162,5	120	119	116,5	71	5,8
005/071+040	173,5	127	122	116,5	71	5,6
005/071+050	183,5	137	132	116,5	71	6,8
005/071+063	198,5	152	145	116,5	71	9,5
005/071+075	216	169,5	157	116,5	71	12,3
005/080+050	194,5	137	132	116,5	71	7,5
005/080+063	209,5	152	145	116,5	71	10,2
005/080+075	227	169,5	157	116,5	71	13
010/080+063	226,5	163,5	166	126,5	71	12,3
010/080+075	244	181	178	126,5	71	15,1
010/080+090	261	198	193	126,5	71	19,1
010/080+105	291,5	228,5	213	126,5	71	27,1
010/080+110	291,5	228,5	213	126,5	71	41,1
010/080+130	311,5	248,5	233	126,5	71	54,1
010/090+063	226,5	163,5	166	126,5	71	12,9
010/090+075	244	181	178	126,5	71	15,7
010/090+090	261	198	193	126,5	71	19,7
010/090+105	291,5	228,5	213	126,5	71	27,7
010/090+110	291,5	228,5	213	126,5	71	38,1
010/090+130	311,5	248,5	233	126,5	71	50,2



With lubricant



Without lubricant

Weight without motor

SF+NMRV Combinations

NMRV	i	pam	SF020		SF030		SF050		SF100	
			200/24	250/28	250/28	300/38	250/28	300/38	300/38	350/42
075	7.5-40	200/24								
090	7.5-30	250/28								
	7.5-60	200/24								
105	7.5-20	300/38								
	7.5-60	250/28								
	25-100	200/24								
110	7.5-20	300/38								
	7.5-60	250/28								
	25-100	200/24								
130	7.5-40	300/38								
	25-100	250/28								
	80-100	200/24								
150	7.5-25	350-42								
	20-60	300/38								
	50-100	250/28								

$$n_2 = n_{2v} / i_r$$

$$M_2 = M_{2v} \cdot i_r \cdot \eta_r$$

Combinations

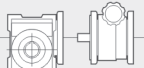
UK

v = variator
i_r = gear reducer transmission ratio
η_r = gear reducer efficiency

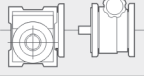
- In addition to possible coupling on previous pages, please refer also to the following table.
- When choosing the gear reducer, please verify torque according to the a.m. formula.
- Ask for dimensions and performance to our technical dept.

**S+NMRV - Prestazioni / Performance / Performances /
Leistungen / Prestaciones / 性能**

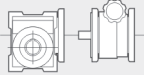
1,10 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
133,3	25,3	59,4	149,4	260	4,4	1,7	7,5	S020 NMRV075	90S4	7380
133,3	25,3	60,1	151,2	410	6,8	2,7	7,5	S020 NMRV090	90S4	8180
133,3	25,3	60,1	151,2	794	13,2	5,3	7,5	S020 NMRV110	90S4	10320
100,0	19,0	77,4	192,0	270	3,5	1,4	10	S020 NMRV075	90S4	7380
100,0	19,0	78,3	196,8	435	5,6	2,2	10	S020 NMRV090	90S4	8180
100,0	19,0	79,2	196,8	740	9,3	3,8	10	S020 NMRV105	90S4	10320
88,0	16,3	86,1	149,4	350	4,1	2,3	7,5	S020 NMRV075	90L6	7380
88,0	16,3	87,1	151,2	560	6,4	3,7	7,5	S020 NMRV090	90L6	8180
88,0	16,3	88,1	151,2	930	10,6	6,2	7,5	S020 NMRV105	90L6	10320
66,7	12,7	110,7	270,0	280	2,5	1,0	15	S020 NMRV075	90S4	7380
66,7	12,7	113,4	277,2	490	4,3	1,8	15	S020 NMRV090	90S4	8180
66,7	12,7	114,8	280,8	790	6,9	2,8	15	S020 NMRV105	90S4	10320
66,0	12,2	112,1	192,0	370	3,3	1,9	10	S020 NMRV075	90L6	7380
66,0	12,2	114,8	196,8	590	5,1	3,0	10	S020 NMRV090	90L6	8180
66,0	12,2	114,8	196,8	1127	9,8	5,7	10	S020 NMRV110	90L6	10320
50,0	9,5	142,2	340,8	285	2,0	0,8	20	S020 NMRV075	90S4	7380
50,0	9,5	145,8	355,2	470	3,2	1,3	20	S020 NMRV090	90S4	8180
50,0	9,5	149,4	364,8	750	5,0	2,1	20	S020 NMRV105	90S4	10320
44,0	8,1	160,0	270,0	370	2,3	1,4	15	S020 NMRV075	90L6	7380
44,0	8,1	164,0	277,2	660	4,0	2,4	15	S020 NMRV090	90L6	8180
44,0	8,1	166,1	280,8	1040	6,3	3,7	15	S020 NMRV105	90L6	10320
40,0	7,6	177,8	426,0	440	2,5	1,0	25	S020 NMRV090	90S4	8180
40,0	7,6	182,3	444,0	790	4,3	1,8	25	S020 NMRV105	90S4	10320
40,0	7,6	184,5	444,0	1200	6,5	2,7	25	S020 NMRV130	90S4	13500
33,3	6,3	202,5	475,2	550	2,7	1,2	30	S020 NMRV090	90S4	8180
33,3	6,3	205,2	475,2	870	4,2	1,8	30	S020 NMRV105	90S4	10320
33,3	6,3	210,6	482,4	1400	6,6	2,9	30	S020 NMRV130	90S4	13500
33,0	6,1	205,2	340,8	365	1,8	1,1	20	S020 NMRV075	90L6	7380
33,0	6,1	210,6	355,2	610	2,9	1,7	20	S020 NMRV090	90L6	8180
33,0	6,1	216,0	364,8	990	4,6	2,7	20	S020 NMRV105	90L6	10320
26,4	4,9	246,4	408,0	330	1,3	0,8	25	S020 NMRV075	90L6	7380
26,4	4,9	253,1	426,0	570	2,3	1,3	25	S020 NMRV090	90L6	8180
26,4	4,9	263,3	444,0	1020	3,9	2,3	25	S020 NMRV105	90L6	10320
26,4	4,9	263,3	444,0	1530	5,8	3,4	25	S020 NMRV130	90L6	13500
25,0	4,8	255,6	585,6	480	1,9	0,8	40	S020 NMRV090	90S4	8180
25,0	4,8	266,4	614,4	810	3,0	1,3	40	S020 NMRV105	90S4	10320
25,0	4,8	270,0	614,4	1300	4,8	2,1	40	S020 NMRV130	90S4	13500
22,0	4,1	275,4	453,6	390	1,4	0,9	30	S020 NMRV075	90L6	7380
22,0	4,1	287,5	475,2	700	2,4	1,5	30	S020 NMRV090	90L6	8180
22,0	4,1	291,6	475,2	1100	3,8	2,3	30	S020 NMRV105	90L6	10320
22,0	4,1	295,6	482,4	1760	6,0	3,6	30	S020 NMRV130	90L6	13500
20,0	3,8	319,5	732,0	800	2,5	1,1	50	S020 NMRV105	90S4	10320
20,0	3,8	324,0	732,0	1220	3,8	1,7	50	S020 NMRV130	90S4	13500
20,0	3,8	328,5	732,0	1870	5,7	2,6	50	S020 NMRV150	90S4	18000
16,7	3,2	367,2	820,8	710	1,9	0,9	60	S020 NMRV105	90S4	10320
16,7	3,2	372,6	820,8	1070	2,9	1,3	60	S020 NMRV130	90S4	13500
16,7	3,2	378,0	835,2	1680	4,4	2,0	60	S020 NMRV150	90S4	18000
16,5	3,0	356,4	585,6	610	1,7	1,0	40	S020 NMRV090	90L6	8180
16,5	3,0	378,0	614,4	1030	2,7	1,7	40	S020 NMRV105	90L6	10320
16,5	3,0	378,0	614,4	1650	4,4	2,7	40	S020 NMRV130	90L6	13500
13,2	2,4	425,3	684,0	560	1,3	0,8	50	S020 NMRV090	90L6	8180
13,2	2,4	445,5	732,0	1000	2,2	1,4	50	S020 NMRV105	90L6	10320
13,2	2,4	452,3	732,0	1550	3,4	2,1	50	S020 NMRV130	90L6	13500
13,2	2,4	459,0	732,0	2330	5,1	3,2	50	S020 NMRV150	90L6	18000

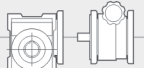
1,10 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
12,5	2,4	460,8	998,4	970	2,1	1,0	80	S020 NMRV130	90S4	13500
12,5	2,4	468,0	998,4	1530	3,3	1,5	80	S020 NMRV150	90S4	18000
11,0	2,0	510,3	820,8	900	1,8	1,1	60	S020 NMRV105	90L6	10320
11,0	2,0	510,3	820,8	1400	2,7	1,7	60	S020 NMRV130	90L6	13500
11,0	2,0	518,4	835,2	2080	4,0	2,5	60	S020 NMRV150	90L6	18000
10,0	1,9	540,0	1128,0	1350	2,5	1,2	100	S020 NMRV150	90S4	18000
8,3	1,5	615,6	998,4	819	1,3	0,8	80	S020 NMRV110	90L6	10320
8,3	1,5	626,4	998,4	1220	1,9	1,2	80	S020 NMRV130	90L6	13500
8,3	1,5	637,2	998,4	1880	3,0	1,9	80	S020 NMRV150	90L6	18000
6,6	1,2	715,5	1128,0	1100	1,5	1,0	100	S020 NMRV130	90L6	13500
6,6	1,2	729,0	1128,0	1650	2,3	1,5	100	S020 NMRV150	90L6	18000

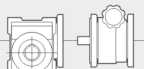
1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
266,7	50,7	40,0	153,0	215	5,4	1,4	7,5	S020 NMRV075	90S2	7380
266,7	50,7	40,5	154,8	340	8,4	2,2	7,5	S020 NMRV090	90S2	8180
266,7	50,7	40,5	156,6	565	14,0	3,6	7,5	S020 NMRV105	90S2	10320
200,0	38,0	52,8	199,2	230	4,4	1,2	10	S020 NMRV075	90S2	7380
200,0	38,0	53,4	204,0	370	6,9	1,8	10	S020 NMRV090	90S2	8180
200,0	38,0	53,4	204,0	713	13,4	3,5	10	S020 NMRV110	90S2	10320
133,3	25,3	79,2	149,4	260	3,3	1,7	7,5	S020 NMRV075	90L4	7380
133,3	25,3	76,5	284,4	235	3,1	0,8	15	S020 NMRV075	90S2	7380
133,3	25,3	80,1	151,2	410	5,1	2,7	7,5	S020 NMRV090	90L4	8180
133,3	25,3	77,4	291,6	420	5,4	1,4	15	S020 NMRV090	90S2	8180
133,3	25,3	77,4	295,2	660	8,5	2,2	15	S020 NMRV105	90S2	10320
133,3	25,3	80,1	151,2	794	9,9	5,3	7,5	S020 NMRV110	90L4	10320
100,0	19,0	103,2	192,0	270	2,6	1,4	10	S020 NMRV075	90L4	7380
100,0	19,0	104,4	196,8	435	4,2	2,2	10	S020 NMRV090	90L4	8180
100,0	19,0	100,8	374,4	390	3,9	1,0	20	S020 NMRV090	90S2	8180
100,0	19,0	105,6	196,8	740	7,0	3,8	10	S020 NMRV105	90L4	10320
100,0	19,0	102,0	384,0	630	6,2	1,6	20	S020 NMRV105	90S2	10320
88,0	16,3	116,1	302,4	560	4,8	1,9	7,5	S030 NMRV090	100LA6	8180
88,0	16,3	117,4	302,4	930	7,9	3,1	7,5	S030 NMRV105	100LA6	10320
88,0	16,3	118,8	306,0	1450	12,2	4,7	7,5	S030 NMRV130	100LA6	13500
80,0	15,2	123,0	450,0	370	3,0	0,8	25	S020 NMRV090	90S2	8180
80,0	15,2	126,0	468,0	660	5,2	1,4	25	S020 NMRV105	90S2	10320
80,0	15,2	126,0	468,0	1050	8,3	2,2	25	S020 NMRV130	90S2	13500
66,7	12,7	147,6	270,0	280	1,9	1,0	15	S020 NMRV075	90L4	7380
66,7	12,7	151,2	277,2	490	3,2	1,8	15	S020 NMRV090	90L4	8180
66,7	12,7	140,4	511,2	460	3,3	0,9	30	S020 NMRV090	90S2	8180
66,7	12,7	153,0	280,8	790	5,2	2,8	15	S020 NMRV105	90L4	10320
66,7	12,7	142,2	518,4	730	5,1	1,4	30	S020 NMRV105	90S2	10320
66,7	12,7	144,0	525,6	1170	8,1	2,2	30	S020 NMRV130	90S2	13500
66,0	12,2	153,0	393,6	590	3,9	1,5	10	S030 NMRV090	100LA6	8180
66,0	12,2	153,0	393,6	1127	7,4	2,9	10	S030 NMRV110	100LA6	10320
66,0	12,2	154,8	398,4	1530	9,9	3,8	10	S030 NMRV130	100LA6	13500
50,0	9,5	189,6	340,8	285	1,5	0,8	20	S020 NMRV075	90L4	7380
50,0	9,5	194,4	355,2	470	2,4	1,3	20	S020 NMRV090	90L4	8180
50,0	9,5	199,2	364,8	750	3,8	2,1	20	S020 NMRV105	90L4	10320
50,0	9,5	187,2	672,0	690	3,7	1,0	40	S020 NMRV105	90S2	10320
50,0	9,5	187,2	672,0	1100	5,9	1,6	40	S020 NMRV130	90S2	13500
44,0	8,1	218,7	554,4	660	3,0	1,2	15	S030 NMRV090	100LA6	8180
44,0	8,1	221,4	561,6	1040	4,7	1,9	15	S030 NMRV105	100LA6	10320
44,0	8,1	224,1	561,6	1700	7,6	3,0	15	S030 NMRV130	100LA6	13500
40,0	7,6	237,0	426,0	440	1,9	1,0	25	S020 NMRV090	90L4	8180

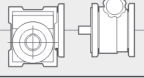
1,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
40,0	7,6	243,0	444,0	790	3,3	1,8	25	S020 NMRV105	90L4	10320
40,0	7,6	225,0	792,0	680	3,0	0,9	50	S020 NMRV105	90S2	10320
40,0	7,6	246,0	444,0	1200	4,9	2,7	25	S020 NMRV130	90L4	13500
40,0	7,6	225,0	804,0	1050	4,7	1,3	50	S020 NMRV130	90S2	13500
40,0	7,6	228,0	816,0	1600	7,0	2,0	50	S020 NMRV150	90S2	18000
33,3	6,3	270,0	475,2	550	2,0	1,2	30	S020 NMRV090	90L4	8180
33,3	6,3	273,6	475,2	870	3,2	1,8	30	S020 NMRV105	90L4	10320
33,3	6,3	280,8	482,4	1400	5,0	2,9	30	S020 NMRV130	90L4	13500
33,3	6,3	259,2	907,2	940	3,6	1,0	60	S020 NMRV130	90S2	13500
33,3	6,3	262,8	921,6	1440	5,5	1,6	60	S020 NMRV150	90S2	18000
33,0	6,1	280,8	710,4	610	2,2	0,9	20	S030 NMRV090	100LA6	8180
33,0	6,1	288,0	729,6	990	3,4	1,4	20	S030 NMRV105	100LA6	10320
33,0	6,1	291,6	729,6	1600	5,5	2,2	20	S030 NMRV130	100LA6	13500
26,4	4,9	351,0	888,0	1020	2,9	1,1	25	S030 NMRV105	100LA6	10320
26,4	4,9	351,0	888,0	1530	4,4	1,7	25	S030 NMRV130	100LA6	13500
26,4	4,9	355,5	888,0	2050	5,8	2,3	25	S030 NMRV150	100LA6	18000
25,0	4,8	340,8	585,6	480	1,4	0,8	40	S020 NMRV090	90L4	8180
25,0	4,8	355,2	614,4	810	2,3	1,3	40	S020 NMRV105	90L4	10320
25,0	4,8	360,0	614,4	1300	3,6	2,1	40	S020 NMRV130	90L4	13500
25,0	4,8	326,4	1132,8	1300	4,0	1,1	80	S020 NMRV150	90S2	18000
22,0	4,1	388,8	950,4	1100	2,8	1,2	30	S030 NMRV105	100LA6	10320
22,0	4,1	394,2	964,8	1760	4,5	1,8	30	S030 NMRV130	100LA6	13500
22,0	4,1	415,8	1036,8	2100	5,1	2,0	30	S030 NMRV150	100LA6	18000
20,0	3,8	426,0	732,0	800	1,9	1,1	50	S020 NMRV105	90L4	10320
20,0	3,8	432,0	732,0	1220	2,8	1,7	50	S020 NMRV130	90L4	13500
20,0	3,8	438,0	732,0	1870	4,3	2,6	50	S020 NMRV150	90L4	18000
20,0	3,8	384,0	1296,0	1150	3,0	0,9	100	S020 NMRV150	90S2	18000
16,7	3,2	489,6	820,8	710	1,5	0,9	60	S020 NMRV105	90L4	10320
16,7	3,2	496,8	820,8	1070	2,2	1,3	60	S020 NMRV130	90L4	13500
16,7	3,2	504,0	835,2	1680	3,3	2,0	60	S020 NMRV150	90L4	18000
16,5	3,0	504,0	1228,8	1030	2,0	0,8	40	S030 NMRV105	100LA6	10320
16,5	3,0	504,0	1228,8	1650	3,3	1,3	40	S030 NMRV130	100LA6	13500
16,5	3,0	511,2	1248,0	2670	5,2	2,1	40	S030 NMRV150	100LA6	18000
13,2	2,4	603,0	1464,0	1550	2,6	1,1	50	S030 NMRV130	100LA6	13500
13,2	2,4	612,0	1464,0	2330	3,8	1,6	50	S030 NMRV150	100LA6	18000
12,5	2,4	614,4	998,4	970	1,6	1,0	80	S020 NMRV130	90L4	13500
12,5	2,4	624,0	998,4	1530	2,5	1,5	80	S020 NMRV150	90L4	18000
11,0	2,0	680,4	1641,6	1400	2,1	0,9	60	S030 NMRV130	100LA6	13500
11,0	2,0	691,2	1670,4	2080	3,0	1,2	60	S030 NMRV150	100LA6	18000
10,0	1,9	720,0	1128,0	1350	1,9	1,2	100	S020 NMRV150	90L4	18000
8,3	1,5	849,6	1996,8	1880	2,2	0,9	80	S030 NMRV150	100LA6	18000

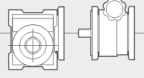
1,84 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
133,3	25,3	99,0	149,4	260	2,6	1,7	7,5	S020 NMRV075	90LL4	7380
133,3	25,3	100,1	151,2	410	4,1	2,7	7,5	S020 NMRV090	90LL4	8180
133,3	25,3	100,1	151,2	794	7,9	5,3	7,5	S020 NMRV110	90LL4	10320
100,0	19,0	129,0	192,0	270	2,1	1,4	10	S020 NMRV075	90LL4	7380
100,0	19,0	130,5	196,8	435	3,3	2,2	10	S020 NMRV090	90LL4	8180
100,0	19,0	132,0	196,8	740	5,6	3,8	10	S020 NMRV105	90LL4	10320
66,7	12,7	184,5	270,0	280	1,5	1,0	15	S020 NMRV075	90LL4	7380
66,7	12,7	189,0	277,2	490	2,6	1,8	15	S020 NMRV090	90LL4	8180
66,7	12,7	191,3	280,8	790	4,1	2,8	15	S020 NMRV105	90LL4	10320
50,0	9,5	237,0	340,8	285	1,2	0,8	20	S020 NMRV075	90LL4	7380
50,0	9,5	243,0	355,2	470	1,9	1,3	20	S020 NMRV090	90LL4	8180

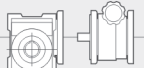
1,84 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
50,0	9,5	249,0	364,8	750	3,0	2,1	20	S020 NMRV105	90LL4	10320
40,0	7,6	296,3	426,0	440	1,5	1,0	25	S020 NMRV090	90LL4	8180
40,0	7,6	303,8	444,0	790	2,6	1,8	25	S020 NMRV105	90LL4	10320
40,0	7,6	307,5	444,0	1200	3,9	2,7	25	S020 NMRV130	90LL4	13500
33,3	6,3	337,5	475,2	550	1,6	1,2	30	S020 NMRV090	90LL4	8180
33,3	6,3	342,0	475,2	870	2,5	1,8	30	S020 NMRV105	90LL4	10320
33,3	6,3	351,0	482,4	1400	4,0	2,9	30	S020 NMRV130	90LL4	13500
25,0	4,8	426,0	585,6	480	1,1	0,8	40	S020 NMRV090	90LL4	8180
25,0	4,8	444,0	614,4	810	1,8	1,3	40	S020 NMRV105	90LL4	10320
25,0	4,8	450,0	614,4	1300	2,9	2,1	40	S020 NMRV130	90LL4	13500
20,0	3,8	532,5	732,0	800	1,5	1,1	50	S020 NMRV105	90LL4	10320
20,0	3,8	540,0	732,0	1220	2,3	1,7	50	S020 NMRV130	90LL4	13500
20,0	3,8	547,5	732,0	1870	3,4	2,6	50	S020 NMRV150	90LL4	18000
16,7	3,2	612,0	820,8	710	1,2	0,9	60	S020 NMRV105	90LL4	10320
16,7	3,2	621,0	820,8	1070	1,7	1,3	60	S020 NMRV130	90LL4	13500
16,7	3,2	630,0	835,2	1680	2,7	2,0	60	S020 NMRV150	90LL4	18000
12,5	2,4	768,0	998,4	970	1,3	1,0	80	S020 NMRV130	90LL4	13500
12,5	2,4	780,0	998,4	1530	2,0	1,5	80	S020 NMRV150	90LL4	18000
10,0	1,9	900,0	1128,0	1350	1,5	1,2	100	S020 NMRV150	90LL4	18000

2,20 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
266,7	50,7	60,1	153,0	215	3,6	1,4	7,5	S020 NMRV075	90L2	7380
266,7	50,7	60,8	154,8	340	5,6	2,2	7,5	S020 NMRV090	90L2	8180
266,7	50,7	60,8	156,6	565	9,3	3,6	7,5	S020 NMRV105	90L2	10320
200,0	38,0	79,2	199,2	230	2,9	1,2	10	S020 NMRV075	90L2	7380
200,0	38,0	80,1	204,0	370	4,6	1,8	10	S020 NMRV090	90L2	8180
200,0	38,0	80,1	204,0	713	8,9	3,5	10	S020 NMRV110	90L2	10320
133,3	25,3	114,8	284,4	235	2,0	0,8	15	S020 NMRV075	90L2	7380
133,3	25,3	116,1	291,6	420	3,6	1,4	15	S020 NMRV090	90L2	8180
133,3	25,3	116,1	295,2	660	5,7	2,2	15	S020 NMRV105	90L2	10320
133,3	25,3	120,2	302,4	410	3,4	1,4	7,5	S030 NMRV090	100LA4	8180
133,3	25,3	120,2	302,4	794	6,6	2,6	7,5	S030 NMRV110	100LA4	10320
133,3	25,3	121,5	306,0	1080	8,9	3,5	7,5	S030 NMRV130	100LA4	13500
100,0	19,0	151,2	374,4	390	2,6	1,0	20	S020 NMRV090	90L2	8180
100,0	19,0	153,0	384,0	630	4,1	1,6	20	S020 NMRV105	90L2	10320
100,0	19,0	156,6	393,6	435	2,8	1,1	10	S030 NMRV090	100LA4	8180
100,0	19,0	158,4	393,6	740	4,7	1,9	10	S030 NMRV105	100LA4	10320
100,0	19,0	158,4	398,4	1160	7,3	2,9	10	S030 NMRV130	100LA4	13500
88,0	16,3	176,2	403,2	930	5,3	2,3	7,5	S050 NMRV105	112M6	10320
88,0	16,3	178,2	408,0	1450	8,1	3,6	7,5	S050 NMRV130	112M6	13500
80,0	15,2	184,5	450,0	370	2,0	0,8	25	S020 NMRV090	90L2	8180
80,0	15,2	189,0	468,0	660	3,5	1,4	25	S020 NMRV105	90L2	10320
80,0	15,2	189,0	468,0	1050	5,6	2,2	25	S020 NMRV130	90L2	13500
66,7	12,7	210,6	511,2	460	2,2	0,9	30	S020 NMRV090	90L2	8180
66,7	12,7	213,3	518,4	730	3,4	1,4	30	S020 NMRV105	90L2	10320
66,7	12,7	216,0	525,6	1170	5,4	2,2	30	S020 NMRV130	90L2	13500
66,7	12,7	226,8	554,4	490	2,2	0,9	15	S030 NMRV090	100LA4	8180
66,7	12,7	229,5	561,6	790	3,4	1,4	15	S030 NMRV105	100LA4	10320
66,7	12,7	229,5	561,6	1300	5,7	2,3	15	S030 NMRV130	100LA4	13500
66,0	12,2	229,5	524,8	980	4,3	1,9	10	S050 NMRV105	112M6	10320
66,0	12,2	232,2	531,2	1530	6,6	2,9	10	S050 NMRV130	112M6	13500
50,0	9,5	280,8	672,0	690	2,5	1,0	40	S020 NMRV105	90L2	10320
50,0	9,5	280,8	672,0	1100	3,9	1,6	40	S020 NMRV130	90L2	13500
50,0	9,5	298,8	729,6	750	2,5	1,0	20	S030 NMRV105	100LA4	10320

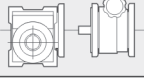
2,20 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
50,0	9,5	302,4	729,6	1230	4,1	1,7	20	S030 NMRV130	100LA4	13500
44,0	8,1	332,1	748,8	1040	3,1	1,4	15	S050 NMRV105	112M6	10320
44,0	8,1	336,1	748,8	1700	5,1	2,3	15	S050 NMRV130	112M6	13500
40,0	7,6	337,5	792,0	680	2,0	0,9	50	S020 NMRV105	90L2	10320
40,0	7,6	337,5	804,0	1050	3,1	1,3	50	S020 NMRV130	90L2	13500
40,0	7,6	342,0	816,0	1600	4,7	2,0	50	S020 NMRV150	90L2	18000
40,0	7,6	364,5	888,0	790	2,2	0,9	25	S030 NMRV105	100LA4	10320
40,0	7,6	369,0	888,0	1200	3,3	1,4	25	S030 NMRV130	100LA4	13500
40,0	7,6	373,5	888,0	1630	4,4	1,8	25	S030 NMRV150	100LA4	18000
33,3	6,3	388,8	907,2	940	2,4	1,0	60	S020 NMRV130	90L2	13500
33,3	6,3	394,2	921,6	1440	3,7	1,6	60	S020 NMRV150	90L2	18000
33,3	6,3	410,4	950,4	870	2,1	0,9	30	S030 NMRV105	100LA4	10320
33,3	6,3	421,2	964,8	1400	3,3	1,5	30	S030 NMRV130	100LA4	13500
33,3	6,3	437,4	1036,8	1670	3,8	1,6	30	S030 NMRV150	100LA4	18000
33,0	6,1	432,0	972,8	990	2,3	1,0	20	S050 NMRV105	112M6	10320
33,0	6,1	437,4	972,8	1600	3,7	1,6	20	S050 NMRV130	112M6	13500
26,4	4,9	526,5	1184,0	1020	1,9	0,9	25	S050 NMRV105	112M6	10320
26,4	4,9	526,5	1184,0	1530	2,9	1,3	25	S050 NMRV130	112M6	13500
26,4	4,9	533,3	1184,0	2050	3,8	1,7	25	S050 NMRV150	112M6	18000
25,0	4,8	489,6	1132,8	1300	2,7	1,1	80	S020 NMRV150	90L2	18000
25,0	4,8	540,0	1228,8	1300	2,4	1,1	40	S030 NMRV130	100LA4	13500
25,0	4,8	540,0	1248,0	2120	3,9	1,7	40	S030 NMRV150	100LA4	18000
22,0	4,1	583,2	1267,2	1100	1,9	0,9	30	S050 NMRV105	112M6	10320
22,0	4,1	591,3	1286,4	1760	3,0	1,4	30	S050 NMRV130	112M6	13500
22,0	4,1	623,7	1382,4	2100	3,4	1,5	30	S050 NMRV150	112M6	18000
20,0	3,8	576,0	1296,0	1150	2,0	0,9	100	S020 NMRV150	90L2	18000
20,0	3,8	648,0	1464,0	1220	1,9	0,8	50	S030 NMRV130	100LA4	13500
20,0	3,8	657,0	1464,0	1870	2,8	1,3	50	S030 NMRV150	100LA4	18000
16,7	3,2	756,0	1670,4	1680	2,2	1,0	60	S030 NMRV150	100LA4	18000
16,5	3,0	756,0	1638,4	1650	2,2	1,0	40	S050 NMRV130	112M6	13500
16,5	3,0	766,8	1664,0	2670	3,5	1,6	40	S050 NMRV150	112M6	18000
13,2	2,4	918,0	1952,0	2330	2,5	1,2	50	S050 NMRV150	112M6	18000
11,0	2,0	1036,8	2227,2	2080	2,0	0,9	60	S050 NMRV150	112M6	18000

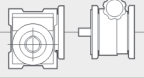
3,00 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
133,3	25,3	160,2	302,4	410	2,6	1,4	7,5	S030 NMRV090	100LB4	8180
133,3	25,3	160,2	302,4	794	5,0	2,6	7,5	S030 NMRV110	100LB4	10320
133,3	25,3	162,0	306,0	1080	6,7	3,5	7,5	S030 NMRV130	100LB4	13500
100,0	19,0	208,8	393,6	435	2,1	1,1	10	S030 NMRV090	100LB4	8180
100,0	19,0	211,2	393,6	740	3,5	1,9	10	S030 NMRV105	100LB4	10320
100,0	19,0	211,2	398,4	1160	5,5	2,9	10	S030 NMRV130	100LB4	13500
66,7	12,7	302,4	554,4	490	1,6	0,9	15	S030 NMRV090	100LB4	8180
66,7	12,7	306,0	561,6	790	2,6	1,4	15	S030 NMRV105	100LB4	10320
66,7	12,7	306,0	561,6	1300	4,2	2,3	15	S030 NMRV130	100LB4	13500
50,0	9,5	398,4	729,6	750	1,9	1,0	20	S030 NMRV105	100LB4	10320
50,0	9,5	403,2	729,6	1230	3,1	1,7	20	S030 NMRV130	100LB4	13500
40,0	7,6	486,0	888,0	790	1,6	0,9	25	S030 NMRV105	100LB4	10320
40,0	7,6	492,0	888,0	1200	2,4	1,4	25	S030 NMRV130	100LB4	13500
40,0	7,6	498,0	888,0	1630	3,3	1,8	25	S030 NMRV150	100LB4	18000
33,3	6,3	547,2	950,4	870	1,6	0,9	30	S030 NMRV105	100LB4	10320
33,3	6,3	561,6	964,8	1400	2,5	1,5	30	S030 NMRV130	100LB4	13500
33,3	6,3	583,2	1036,8	1670	2,9	1,6	30	S030 NMRV150	100LB4	18000
25,0	4,8	720,0	1228,8	1300	1,8	1,1	40	S030 NMRV130	100LB4	13500
25,0	4,8	720,0	1248,0	2120	2,9	1,7	40	S030 NMRV150	100LB4	18000

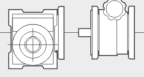
3,00 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
20,0	3,8	864,0	1464,0	1220	1,4	0,8	50	S030 NMRV130	100LB4	13500
20,0	3,8	876,0	1464,0	1870	2,1	1,3	50	S030 NMRV150	100LB4	18000
16,7	3,2	1008,0	1670,4	1680	1,7	1,0	60	S030 NMRV150	100LB4	18000

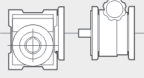
4,00 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
133,3	25,3	213,6	403,2	690	3,2	1,7	7,5	S050 NMRV105	112M4	10320
133,3	25,3	216,0	408,0	1080	5,0	2,6	7,5	S050 NMRV130	112M4	13500
100,0	19,0	281,6	524,8	740	2,6	1,4	10	S050 NMRV105	112M4	10320
100,0	19,0	281,6	531,2	1160	4,1	2,2	10	S050 NMRV130	112M4	13500
66,7	12,7	408,0	748,8	790	1,9	1,1	15	S050 NMRV105	112M4	10320
66,7	12,7	408,0	748,8	1300	3,2	1,7	15	S050 NMRV130	112M4	13500
50,0	9,5	531,2	972,8	863	1,6	0,9	20	S050 NMRV110	112M4	10320
50,0	9,5	537,6	972,8	1230	2,3	1,3	20	S050 NMRV130	112M4	13500
40,0	7,6	656,0	1184,0	1200	1,8	1,0	25	S050 NMRV130	112M4	13500
40,0	7,6	664,0	1184,0	1630	2,5	1,4	25	S050 NMRV150	112M4	18000
33,3	6,3	748,8	1286,4	1400	1,9	1,1	30	S050 NMRV130	112M4	13500
33,3	6,3	777,6	1382,4	1670	2,1	1,2	30	S050 NMRV150	112M4	18000
25,0	4,8	960,0	1664,0	2120	2,2	1,3	40	S050 NMRV150	112M4	18000
20,0	3,8	1168,0	1952,0	1870	1,6	1,0	50	S050 NMRV150	112M4	18000

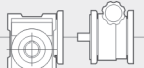
4,80 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
133,3	25,3	267,0	403,2	690	2,6	1,7	7,5	S050 NMRV105	112MS4	10320
133,3	25,3	270,0	408,0	1080	4,0	2,6	7,5	S050 NMRV130	112MS4	13500
100,0	19,0	352,0	524,8	740	2,1	1,4	10	S050 NMRV105	112MS4	10320
100,0	19,0	352,0	531,2	1160	3,3	2,2	10	S050 NMRV130	112MS4	13500
66,7	12,7	510,0	748,8	790	1,5	1,1	15	S050 NMRV105	112MS4	10320
66,7	12,7	510,0	748,8	1300	2,5	1,7	15	S050 NMRV130	112MS4	13500
50,0	9,5	664,0	972,8	863	1,3	0,9	20	S050 NMRV110	112MS4	10320
50,0	9,5	672,0	972,8	1230	1,8	1,3	20	S050 NMRV130	112MS4	13500
40,0	7,6	820,0	1184,0	1200	1,5	1,0	25	S050 NMRV130	112MS4	13500
40,0	7,6	830,0	1184,0	1630	2,0	1,4	25	S050 NMRV150	112MS4	18000
33,3	6,3	936,0	1286,4	1400	1,5	1,1	30	S050 NMRV130	112MS4	13500
33,3	6,3	972,0	1382,4	1670	1,7	1,2	30	S050 NMRV150	112MS4	18000
25,0	4,8	1200,0	1664,0	2120	1,8	1,3	40	S050 NMRV150	112MS4	18000
20,0	3,8	1460,0	1952,0	1870	1,3	1,0	50	S050 NMRV150	112MS4	18000

5,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
133,3	25,3	297,0	918,0	1700	5,7	1,9	7,5	S100 NMRV150	132S4	18000
100,0	19,0	391,6	1209,6	1780	4,5	1,5	10	S100 NMRV150	132S4	18000
88,0	16,3	435,6	918,0	2300	5,3	2,5	7,5	S100 NMRV150	132M6	18000
66,7	12,7	574,2	1728,0	1730	3,0	1,0	15	S100 NMRV150	132S4	18000
66,0	12,2	574,2	1209,6	2350	4,1	1,9	10	S100 NMRV150	132M6	18000
50,0	9,5	739,2	2188,8	1820	2,5	0,8	20	S100 NMRV150	132S4	18000
44,0	8,1	831,6	1728,0	2260	2,7	1,3	15	S100 NMRV150	132M6	18000
33,0	6,1	1069,2	2188,8	2340	2,2	1,1	20	S100 NMRV150	132M6	18000

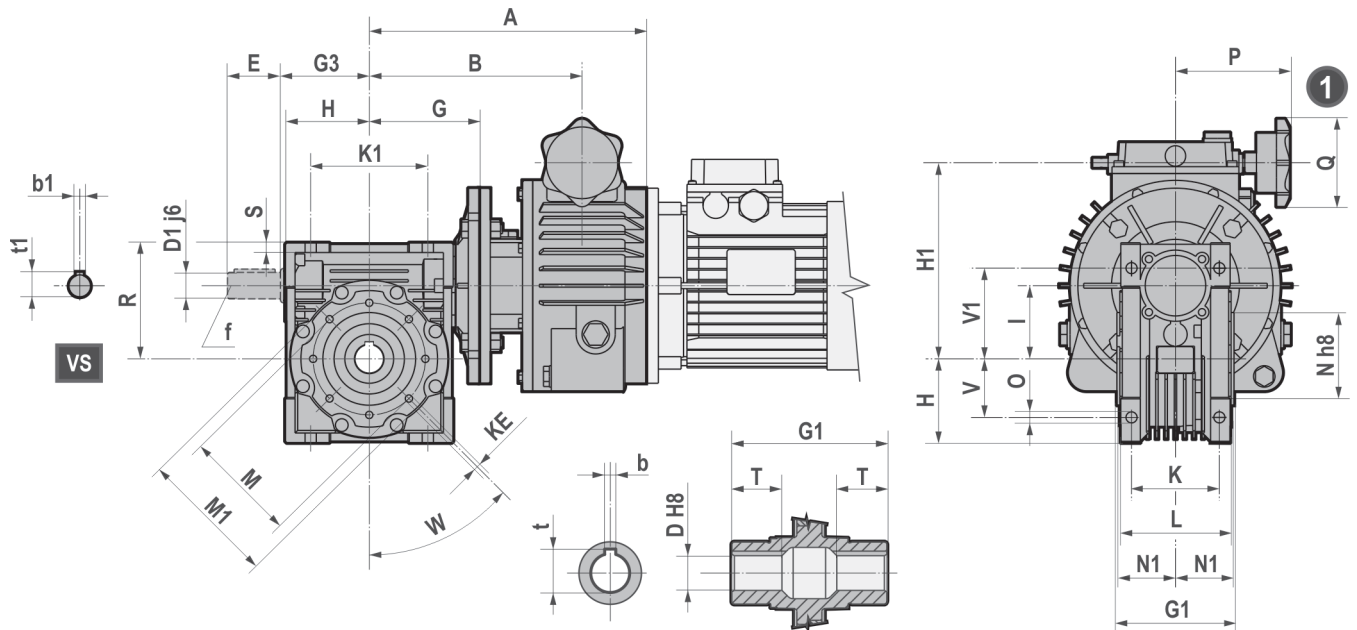
7,50 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
133,3	25,3	405,0	918,0	1700	4,2	1,9	7,5	S100 NMRV150	132L4	18000
100,0	19,0	534,0	1209,6	1780	3,3	1,5	10	S100 NMRV150	132L4	18000
66,7	12,7	783,0	1728,0	1730	2,2	1,0	15	S100 NMRV150	132L4	18000
50,0	9,5	1008,0	2188,8	1820	1,8	0,8	20	S100 NMRV150	132L4	18000

9,20 kW

n2 (a) [1/min]	n2 (b) [1/min]	M2 (a) [Nm]	M2 (b) [Nm]	M2 max [Nm]	f.s. (a)	f.s. (b)	i			Fr2 [N]
133,3	25,3	499,5	918,0	1700	3,4	1,9	7,5	S100 NMRV150	132M4	18000
100,0	19,0	658,6	1209,6	1780	2,7	1,5	10	S100 NMRV150	132M4	18000
66,7	12,7	965,7	1728,0	1730	1,8	1,0	15	S100 NMRV150	132M4	18000
50,0	9,5	1243,2	2188,8	1820	1,5	0,8	20	S100 NMRV150	132M4	18000

SF+NMRV -Dimensions



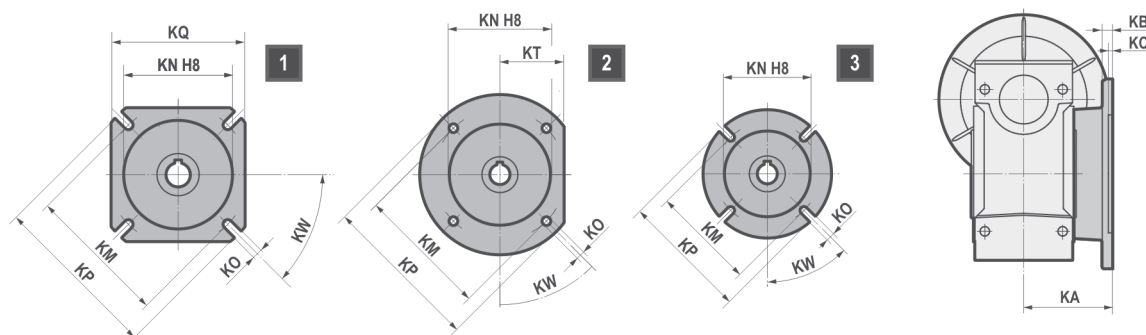
SF/mot. +	NMRV	A	B	H1	P	Q	
020/090 +	075	285,5	218	201	117	90	-
	090	302,5	235	216			-
	105	333	265,5	236			-
	110	333	265,5	236			-
	130	353	285,5	256			-
	150	383	315,5	276			-
030/100 +	090	337,5	253	248,5	154	120	-
	105	368	283,5	268,5			-
	110	368	283,5	268,5			-
	130	388	303,5	288,5			-
	150	418	333,5	308,5			-
050/112 +	105	368	283,5	268,5	154	120	-
	110	368	283,5	268,5			-
	130	388	303,5	288,5			-
	150	418	333,5	308,5			-
100/132 +	150	476	374,5	355,5	184	120	-

NMRV														
	D	D1	E	G	G1	G3	H	I	K	K1	KE	L	M	M1
075	28 (35)	24	50	112,5	120	90	86	75	90	120	M8*14(8)	112	115	140
090	35 (38)	24	50	129,5	140	108	103	90	100	140	M10*18(8)	130	130	160
105	42	28	60	160	155	135	127,5	110	115	170	M10*18(8)	144	165	200
110	42	28	60	160	155	135	127,5	110	115	170	M10*18(8)	144	165	200
130	45	30	80	180	170	155	147,5	130	120	200	M12*21(8)	155	215	250
150	50	35	80	210	200	175	170	150	145	240	M12*21(8)	185	215	250

	N	N1	O	R	S	T	V	V1	W	b	t	b1	t1	f
075	95	57	11,5	119	10	40	60	93	45°	8 (10)	31,3 (38,3)	8	27	M8
090	110	67	13	135	11	45	70	102	45°	10	38,3 (41,3)	8	27	M8
105	130	74	14	167,5	16	50	85	125	45°	12	45,3	8	31	M10
110	130	74	14	167,5	14,5	50	85	125	45°	12	45,3	8	31	M10
130	180	81	16	187,5	15,5	60	100	140	45°	14	48,8	8	33	M10
150	180	96	18	230	18	72,5	120	180	45°	14	53,8	10	28	M12

(..) Only on request

TXF/S+NMRV - Output flange

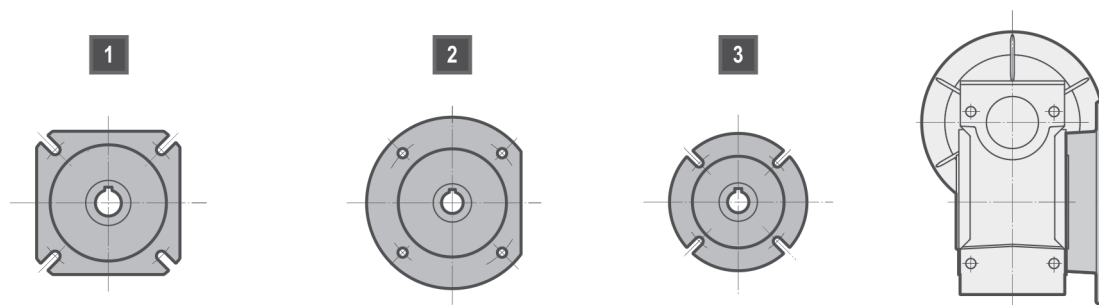


1 - Version, see pag. 144

2
3

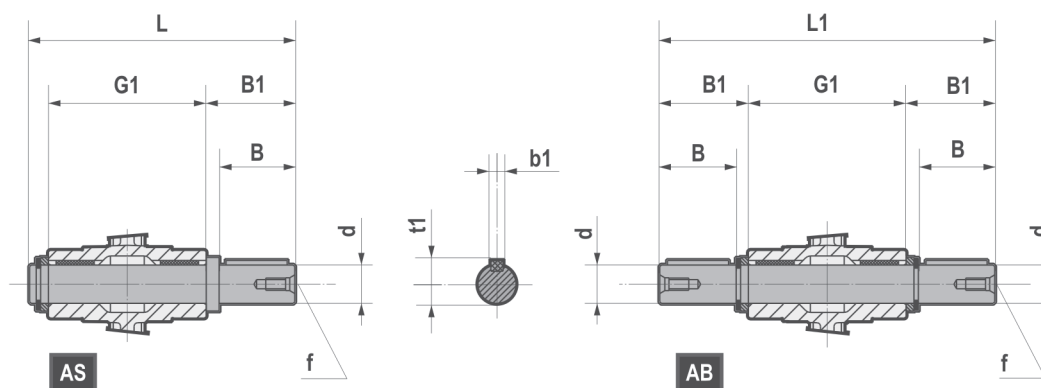
		030	040	050	063	075	090	105	110	130	150
FA	KA	54,5	67	90	82	111	111	131	131	140	155
	KB	6	7	9	10	13	13	15	15	15	15
	KC	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6
	KN	50	60	70	115	130	152	170	170	180	180
	KM	68	80 min	90 min	150	165	175	230	230	255	255
	KO	6.5 (n°4)	9 (n°4)	11 (n°4)	11 (n°4)	14 (n°4)	14 (n°4)	14 (n°8)	14 (n°8)	16 (n°8)	16 (n°8)
	KP	80	110	125	180	200	210	280	280	320	320
	KQ	70	95	110	142	170	200	260	260	290	290
	KW	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	22.5°	22.5°
FB	KA	-	97	120	112	90	122	180	180	-	-
	KB	-	7	9	10	13	18	15	15	-	-
	KC	-	4	5	6	6	6	6	6	-	-
	KN	-	60	70	115	110	180	170	170	-	-
	KM	-	80 min	90 min	150	130	215	230	230	-	-
	KO	-	9 (n°4)	11 (n°4)	11 (n°4)	11 (n°4)	14 (n°4)	14 (n°8)	14 (n°8)	-	-
	KP	-	110	125	180	160	250	280	280	-	-
	KQ	-	95	110	142	-	-	260	260	-	-
	KT	-	-	-	-	-	105	-	-	-	-
	KW	-	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	-	-
FC	KA	-	80	89	98	-	110	-	-	-	-
	KB	-	9	10	10	-	17	-	-	-	-
	KC	-	5	5	5	-	6	-	-	-	-
	KN	-	95	110	130	-	130	-	-	-	-
	KM	-	115	130	165	-	165	-	-	-	-
	KO	-	9.5 (n°4)	9.5 (n°4)	11 (n°4)	-	11 (n°4)	-	-	-	-
	KP	-	140	160	200	-	200	-	-	-	-
	KT	-	56	66	80	-	-	-	-	-	-
	KW	-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-	-
	KQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FD	KA	-	58	72	107	-	151	-	-	-	-
	KB	-	12	14,5	10	-	13	-	-	-	-
	KC	-	5	5	5	-	6	-	-	-	-
	KN	-	80	95	130	-	152	-	-	-	-
	KM	-	100	115	165	-	175	-	-	-	-
	KO	-	9 (n°4)	11 (n°4)	11 (n°4)	-	14 (n°4)	-	-	-	-
	KP	-	120	140	200	-	210	-	-	-	-
	KQ	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-
	KT	-	50	60	-	-	-	-	-	-	-
	KW	-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-	-
FE	KA	-	-	-	80,5	-	-	-	-	-	-
	KB	-	-	-	16,5	-	-	-	-	-	-
	KC	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
	KN	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-
	KM	-	-	-	130	-	-	-	-	-	-
	KO	-	-	-	11 (n°4)	-	-	-	-	-	-
	KP	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-
	KW	-	-	-	45°	-	-	-	-	-	-

Output flange



	030	040	050	063	075	090	105	110	130	150
FA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FB	-	1	1	1	3	2	1	1	-	-
FC	-	2	2	2	-	3	-	-	-	-
FD	-	2	2	2	-	1	-	-	-	-
FE	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-

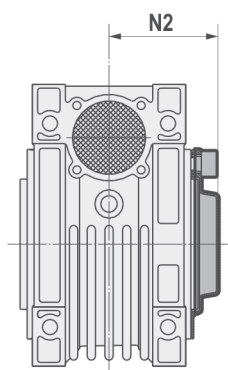
TXF/S+NMRV - Low speed shafts



	d	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
030	14 h6	30	32,5	63	102	128	M6	5	16
040	18 h6	40	43	78	128	164	M6	6	20,5
050	25 h6	50	53,5	92	153	199	M10	8	28
063	25 h6	50	53,5	112	173	219	M10	8	28
075	28 h6	60	63,5	120	192	247	M10	8	31
090	35 h6	80	84,5	140	234	309	M12	10	38
105	42 h6	80	84,5	155	249	324	M16	12	45
110	42 h6	80	84,5	155	249	324	M16	12	45
130	45 h6	80	85	170	265	340	M16	14	48,5
150	50 h6	82	87	200	297	374	M16	14	53,5

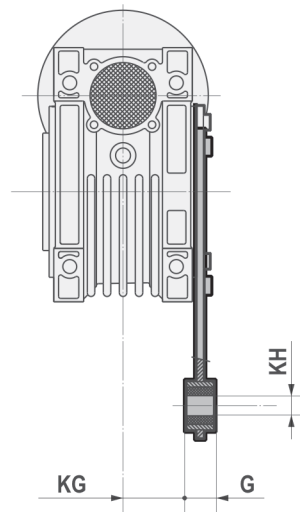
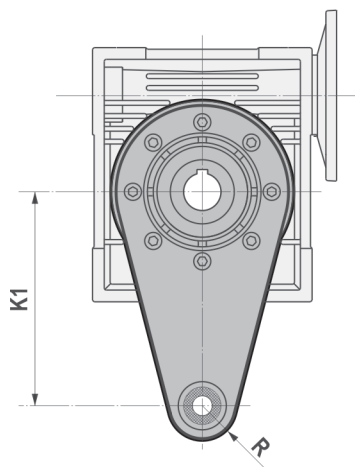
(..) Only on request

TXF/S+NMRV - Cover



	N2
030	42
040	50
050	57,5
063	68,5
075	73,5
090	85,5
105	94
110	94
130	102
150	117

TXF/S+NMRV - Torque arm



	K1	G	KG	KH	R
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31,5	10	18
050	100	14	38,5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47,5	20	30
090	200	25	57,5	20	30
105	250	30	62	25	35
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35
150	250	30	84	25	35

All supplies effected by Motovario Group are governed exclusively by the following general terms of sale that are made known to operators also by including them in the catalogues of the goods produced. Any clause or condition that may be established by the buyer is null if in contrast with the following terms and if not expressly undersigned by ourselves. For anything not expressly envisaged, current Italian law shall hold, also for goods sold abroad.

QUOTATIONS :

Quotations are not binding. A quotation is considered accepted only upon our written confirmation of the order, after fully clarifying all the technical and commercial details. The information given in our catalogues, brochures and price lists is not binding. Therefore, we reserve the right to make any modification, which we believe to be an improvement, to our products and to the relevant price lists.

ORDERS :

The contract of sale is understood to be binding for both parties as of the date of issue of our order confirmation. The supply comprises exclusively the products and services specified in our order confirmation to our general terms of sale.

PRICES :

The contract prices are the ones given on the Order Confirmation. The prices are understood to be for goods delivered Ex Works, excluding packing and all other costs, unless agreed otherwise. Motovario reserves the right to alter prices at the time of delivery in the event of significant variations in the cost of labour and/or raw materials. If the change in price is higher than 5% the Customer will have the right to withdraw from the order.

LEAD TIMES :

The lead times given on the Order Confirmation are merely an indication and are observed as far as possible, with the exclusion of all possible claims for compensation by the Customer for any delays. Motovario Group is anyhow entirely freed from all commitments concerning lead times in the following cases: a) When the Buyer fails to observe the agreed terms of payment. b) In cases of force majeure or events such as: lockouts, strikes or anyhow abstention from work, epidemics, war, confiscation, fire, flooding, manufacturing accidents, suspension or delay in transportation. c) When the buyer fails to provide, in good time, all the data necessary to effect the supply and/or the materials to be supplied to the Seller.

DELIVERIES :

Delivery is understood to be made to all intents and purposes with the verbal or written communication that the goods are at the buyer's disposal for collection, or at the time of delivery to the carrier. After delivery has been made, all risks concerning the material sold are taken on by the buyer. Shipment is always made at the buyer's risk and cost with the means we consider the most appropriate, if no particular instructions have been provided. Loss, delay and damage to material as a consequence of shipment cannot be attributed to Motovario Group. In the case of shipment by our vehicles, this is

understood to be made with carriage forward at best and under the buyer's full responsibility. In the event of delay in collecting the goods, anyhow ready, for any reason beyond our control, after eight days of the communication of the goods being ready, Motovario Group may have the packing, shipment or storage of the goods made at the Buyer's expense and issue an invoice for the sale of the material.

PAYMENTS :

Payments must be made at the domicile of Motovario Group and according to the agreed Terms. In the event of a late payment, Motovario Group will have every right to charge "arrears" at the rate of 4% over the "prime rate". Any late or non-payment authorizes Motovario Group to suspend delivery of any other material immediately, as well as cancel any orders without the Buyer being owed any rights for whatever reason. No complaint or claim gives the Buyer any right to suspend payments. Any payments made in advance never bear interest.

PACKING :

If there are no particular instructions, we prepare the packing, where necessary, in the best way and anyhow always at the Buyer's expense, with no responsibility on our part.

COMPLAINTS :

Any complaints or claims made by the buyer on the finished product must be notified to the seller in writing within 8 days of the date of receiving the goods.

WARRANTY :

Motovario Group guarantees the products sold for two years from the date of delivery, considering use of two daily work-shifts. (16 hours/day).

Warranty is limited to repair or replacement, free at our plant, of defective parts due to an ascertained defect of material or manufacture. The parts replaced remain our property. All other compensation is excluded, nor can any direct and/or indirect damage be claimed of any nature, also for the temporary lack of use of the goods purchased.

Warranty is excluded for materials and parts subject to natural wear or deterioration (for example, oil seals or lubricants leakages caused by normal wear). Warranty is forfeit for products not used in conformity with our instructions or that are anyhow modified, repaired or even partially dismantled, or stored, installed, maintained or lubricated not in a proper way. The warranty is also excluded for damages, defects or malfunctions caused by external components (such as, for example, couplings, sprockets, pulleys, motors not produced by Motovario, etc..) or by incorrect installation of them.

Verifying the compatibility of applications and correct mechanical couplings and electrical connections with the specifications of Motovario products, as indicated in the manufacturer's catalogues, is solely to the concern and responsibility of the buyer.

LIABILITY FOR DAMAGE :

The liability of Motovario Group is strictly limited to the above-stated obligations and it is therefore clearly agreed that we take on no responsibility for any damage

deriving from accidents of any nature that may occur during use of the products sold, whether they be considered defective or otherwise, also in cases of the choice of application being recommended by personnel of the Motovario Group Sales Organization. When applying geared motors or motorvariators the user is in any case obliged, under his own exclusive responsibility, to proceed with the utmost prudence and make provision for safety devices in conformity with the applicable directives, standards and technical regulations, and anyhow adequately to limit damage to persons and/or property deriving from their possible defectiveness.

PLACE OF FULFILMENT AND JURISDICTION :

The place of fulfilment for both parties is the Supplier's offices. The jurisdiction for any dispute deriving directly or indirectly from the contract - also in the case of lawsuits for bills or failure to pay cheques - is therefore for the Judiciary Authority of MODENA where the Seller has its offices. Relations between the parties are governed solely by Italian law and the UN right of sale (Vienna Convention) is not applied.

TRANSFER OF TITLE :

In accordance with Art. 1523-1524 of the Italian Civil Code, transfer of title of the goods subject of sale will only take place after payment in full of the agreed price. The buyer is therefore obliged to conserve the subject of the supply conscientiously until his debt is extinguished. Clauses to be specifically approved: 1) quotes; 2) orders; 3) prices; 4) lead times; 5) deliveries; 6) payments; 7) packing; 8) complaints; 9) warranty; 10) liability for damage; 11) place of fulfilment and jurisdiction; 12) transfer of title.

ATTENTION:

The revised data and information, shown in this technical catalogue, replaces the data of the previous editions. Old data is now obsolete. All technical data, dimensions, weights in this catalogue are subject to changes without warning. Illustrations are not binding. You can find the above mentioned data and information on our site www.motovario-group.com; Please periodically consult the technical documentation on the web site to be always updated about possible modifications of performances and characteristics of the product.

Customer signature

Notes

[illegible]

Notes



CERTIFICATO

Nr 50 100 7908 - Rev. 01

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF



MOTOVARIO S.p.A.

SEDE PRINCIPALE:
VIA QUATTRO PASSI 1/3
I-41043 FORMIGINE (MO)

SITO OPERATIVO:
VIA GIARDINI 45
I-41040 SPEZZANO DI FIORANO (MO)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2008

Riferirsi al manuale della qualità per eventuali dettagli delle esclusioni
ai requisiti della norma ISO 9001:2008
*Refer to quality manual for possible details of exclusions of requirements
of the norm ISO 9001:2008*

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione
This certificate is valid for the following product or service range

**Progettazione, fabbricazione e assistenza tecnica di riduttori, variatori,
motoriduttori, motovariatori di velocità e motori elettrici (EA 18, 19)**

***Design, manufacture and service of gear reducers, variators, geared
motors, speed motovariators and electric motors (EA 18, 19)***

SINCERT

ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE E ISPEZIONE

SGQ N° 049A
SGA N° 018D
SCR N° 009F
SSI N° 005G
PRD N° 081B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Andrea Vivi
Amministratore Delegato - CEO

Data di emissione / Issue date

2009-09-04

Data di scadenza / Expiry date

2011-07-30

Ri emissione del certificato emesso per la prima volta in data 2008-08-01

"La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica a 12 mesi e al riesame completo del
sistema di gestione aziendale con periodicità triennale"

"The validity of the present certificate depends on the annual surveillance every 12 months and on the complete
review of company's management system after three-years"



MOTOVARIO LTD. Rushock Trading Estate
Droitwich Road, Rushock, Droitwich, Works, WR9 0NR - GB
Tel. +44 1299 250859 - Fax +44 1299 251493
uk@motovario-group.com



MOTOVARIO, S.A.
C/Miquel Servet, 15-17 - 08850 Gavà (Barcelona) - E
Tel. +34 93 633 35 33 - Fax +34 93 633 35 34
spain@motovario-group.com



MOTOVARIO Corporation
818 Curie Drive - Alpharetta, GA 30005 - USA
Tel. +1 770 752 0911 - Fax +1 770 752 5562
usa@motovario-group.com



MOTOVARIO GMBH
Pfüzenstr. 75 - 64347 Griesheim - D
Tel. +49 6155 84290 0 Fax +49 6155 84290 30
germany@motovario-group.com



MOTOVARIO S.A.
42, Rue de l'Avenir - 69740 Genas - F
Tel. +33 472 790250 - Fax +33 472 790251
france@motovario-group.com



MOTOVARIO Scandinavia A/S
Industribuen 5B - 2635 Ishøj - DK
Tel. +45 43 544393 - Fax +45 43 544392
denmark@motovario-group.com



MOTOVARIO Power Transmission (Shanghai) Co., Ltd
1155 Ronghua Road, Songjiang Industry Park - 201611 Shanghai - PRC
Tel. +86 21 5760 9755 - Fax +86 21 5760 9756
china@motovario-group.com



MOTOVARIO G.m.b.H.
Aumühlweg 15 /9H - A-2544 Leobersdorf
Tel. +43(0)2256 / 63 400 - Fax +43(0)2256 / 63 400 20
austria@motovario-group.com

MOTOVARIO S.p.A.

Via Quattro Passi 1/3 - 41043 Formigine (MO)
Tel. +39 059 579711 - Fax + 39 059 579710
www.motovario-group.com - italy@motovario-group.com