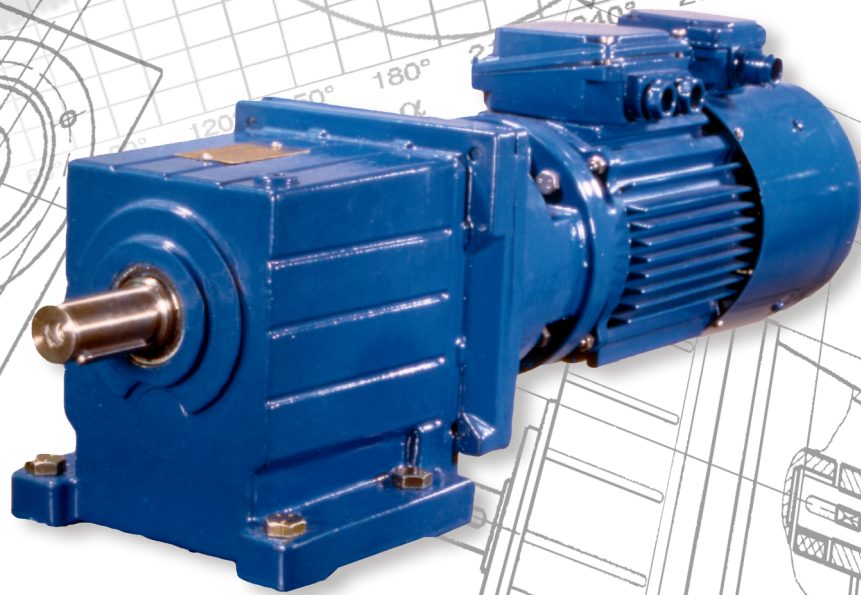




43-300 Bielsko-Biała, ul. M. Grażyńskiego 22,
tel. +48 (033) 82-282-01, fax +48 (033) 81-259-01
<http://www.indukta.com.pl>
e-mail: info@indukta.com.pl
Dział Napędów

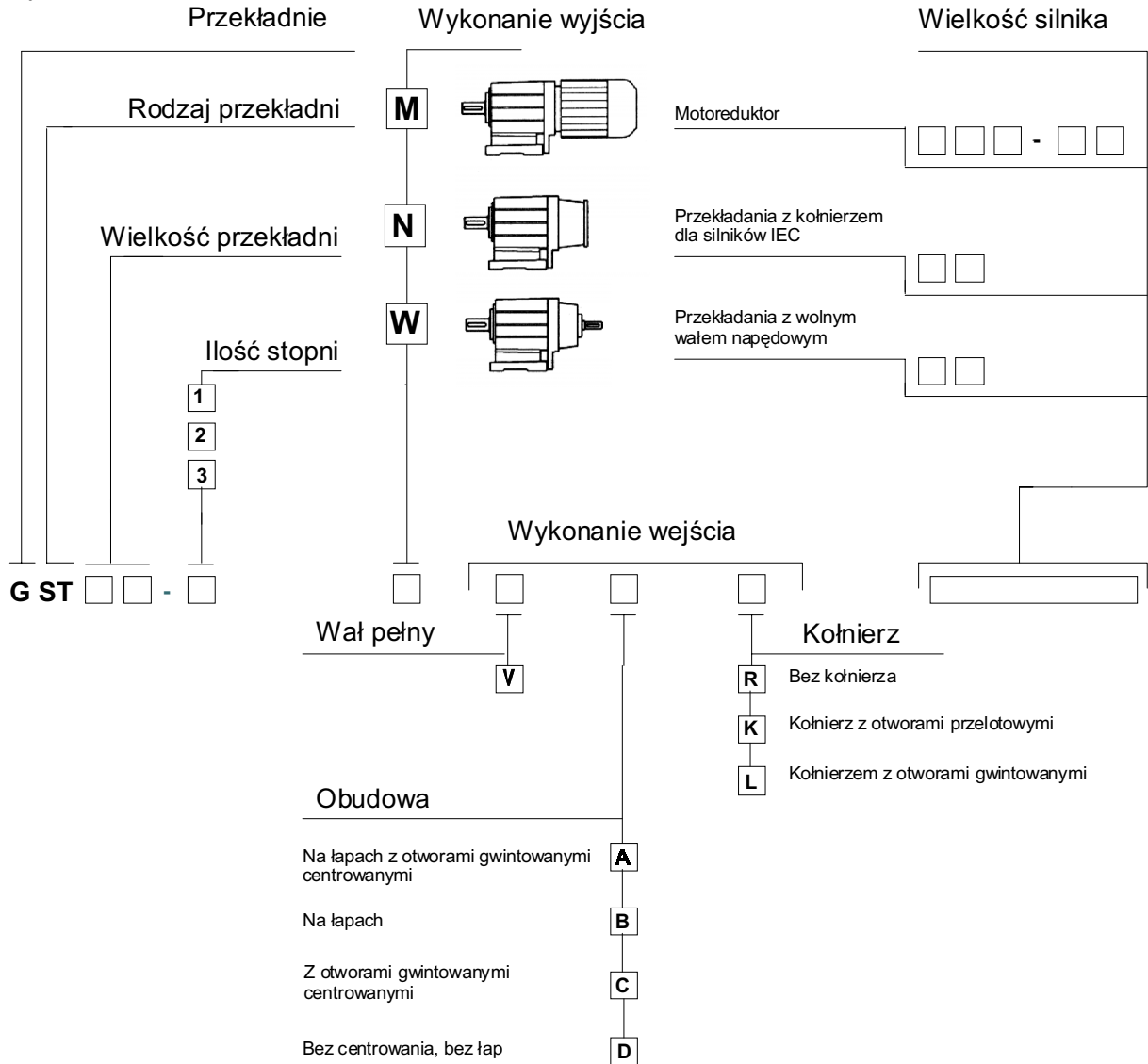
GRUPA ELEKTRIM
FABRYKA MASZYN ELEKTRYCZNYCH
INDUKTA SA



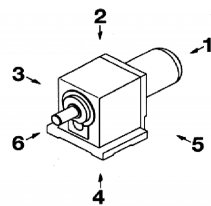
Motoreduktory
Reduktory

Z JAKOŚCIĄ W PRZYSZŁOŚĆ

Rysunek 1 Klucz doboru motoreduktora

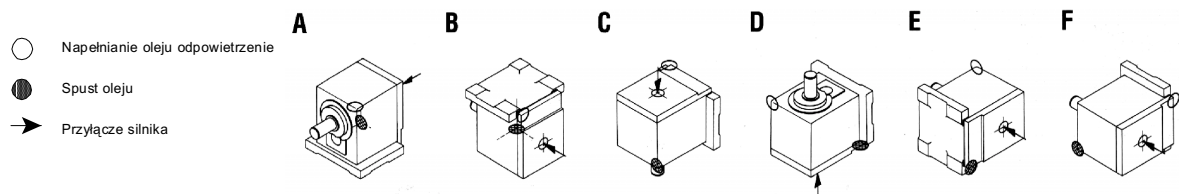


Pozycja połączenia silnik - przekładnia



Położenie skrzynki zaciskowej silnika (2,3,4,5) – dla samego reduktora = 0

Pozycje zabudowy



SPIS TREŚCI

Oznaczenia użyte w katalogu	3
Informacje o produkcie.....	4
Wprowadzenie.....	4
Informacje o wyrobach	4
Reduktory	4
Przekładnie pasowe-nastawne.....	4
Silniki	5
Motoreduktory z przemiennikami częstotliwości	5
Obliczanie parametrów motoreduktorów i reduktorów.....	6
Reduktory przystosowane do połączenia z silnikami IEC.....	7
Dopuszczalne siły promieniowe i poosiowe na wale pełnym reduktora GST.....	8
Dane techniczne.....	9
Dane ogólne	9
Termiczne ograniczenia mocy.....	10
Maksymalne prędkości obrotowe na wejściu reduktora.....	10
Formowanie zamówienia	11
Motoreduktory walcowe GST - M	12
Parametry mechaniczne	12
Wymiary gabarytowe.....	36
Wymiary wykonania VAL	51
Wymiary wykonania VAR.....	52
Reduktory walcowe GST - N	53
Parametry mechaniczne	53
Wymiary gabarytowe.....	70
Reduktory walcowe GST - W.....	79
Parametry mechaniczne	79
Wymiary gabarytowe.....	96
Trójfazowe silniki indukcyjne	99
Trójfazowe silniki indukcyjne z wirnikiem klatkowym	99
Trójfazowe silniki indukcyjne o zwiększonych mocach znamionowych.....	104
Trójfazowe silniki indukcyjne z obcą wentylacją.....	109
Trójfazowe silniki indukcyjne z hamulcem prądu stałego	115

OZNACZENIA UŻYTE W KATALOGU

i		Przełożenie
φ		skok przełożenia
η		sprawność mechaniczna przekładni
M_1	[Nm]	moment obrotowy silnika
M_2	[Nm]	moment obrotowy przekładni
M_N	[Nm]	moment obrotowy nominalny
M_{max}	[Nm]	moment obrotowy maksymalny
M_{dop}	[Nm]	moment obrotowy dopuszczalny
P_1	[kW]	moc silnika
P_2	[kW]	moc przenoszona przekładni
P_N	[kW]	moc nominalna
$\cos \varphi$		współczynnik mocy
n_1	$[\text{min}^{-1}]$	obroty silnika
n_2	$[\text{min}^{-1}]$	obroty wyjściowe przekładni
n_N	$[\text{min}^{-1}]$	obroty nominalne
I_N	[A]	prąd nominalny
I_A	[A]	prąd rozruchu silnika
I_S	[A]	prąd nominalny sieci
f_S	[Hz]	częstotliwość sieci zasilania
U_S	[V]	napięcie sieci
F_1		współczynnik inercji
J_{ext}	$[\text{kgm}^2]$	moment inercji napędzanej maszyny roboczej zredukowany na wale silnika
J_1	$[\text{kgm}^2]$	moment inercji silnika
J_2		moment inercji na wyjściu przekładni
k		współczynnik pracy
c		obciążalność
F_r	[N]	siła promieniowa
$F_{r\ dop}$	[N]	siła promieniowa dopuszczalna
F_A	[N]	siła osiowa
$F_{A\ dop}$	[N]	siła osiowa dopuszczalna

INFORMACJE O PRODUKCIE

Wprowadzenie

Szanowni Państwo !

Zgodnie z oczekiwaniami oddajemy do dyspozycji Państwa niniejszy katalog ujmujący naszą aktualną ofertę – kompletny program elektronicznej i mechanicznej, wysoce niezawodnej i wydajnej techniki napędowej.

Jesteśmy zarówno dostawcą indywidualnych zamówień jak i kompletnych systemów napędowych. W zakresie dostawy posiadamy przekładnie, motoreduktory, silniki elektryczne, przemienniki częstotliwości, przekładnie przestawne, sprzęgła, hamulce oraz inne elementy napędów.

Jesteśmy kompetentnym partnerem w rozwiązywaniu Waszych potrzeb. Gwarantujemy wysokiej jakości produkt, obsługę, dokumentację, szybką dostawę, wykwalifikowaną obsługę oraz pełnozakresowy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Posiadamy system zabezpieczenia jakości, od wynalazczości poprzez produkcję i serwis, certyfikowany według normy DIN ISO 9001.

Naszym naczelnym zadaniem jest jak najlepiej wypełniać życzenia naszych klientów, albowiem to NASI KLIENCI STANOWIĄ MIARĘ NASZYCH KWALIFIKACJI.

Informacje o wyrobach

Nowa generacja motoreduktorów, które oferujemy, dzięki wysokiej jakości w każdym etapie projektowania i produkcji, owocuje ich niezawodnością, wysoką sprawnością, skutecznością oraz długowiecznością.

Reduktory

- **kompaktowe** – modułarna koncepcja i wysokie wypełnienie zakresu mocy, poprzez zastosowanie szlifowanych kół zębatach z optymalizowanym profilem zęba, umożliwiają zwartą budowę reduktorów,
- **łatwe do dopasowania** – ilość wariantów przyłączy wyjściowych i wejściowych reduktora pozwala na dopasowanie go do każdego przypadku zapotrzebowania,
- **łatwe do zabudowy** – dzięki „kwadratowej” obudowie, pozbawionej wystających części, reduktory pozwalają się łatwo wpasować w otaczające je urządzenia,
- **wyciszone** – zoptymalizowana geometria uzębienia eliminuje powstawanie nadmiernego hałasu, a ożebrowana wewnętrzna obudowa żeliwna dodatkowo go wycisza,
- **o zagęszczonym skoku obrotów wyjściowych** – szeroki zakres przełożeń $i=1,600$ do $i=412,500$ w połączeniu z małym skokiem wartości przełożenia $\varphi=1,12$ umożliwia bardzo dokładny wybór parametrów wyjściowych reduktora,
- **zredukowanych luzach** – dwustopniowa koncepcja, dopasowane z małym luzem elementy łączeniowe i wysoka jakość uzębienia otrzymywana w precyzyjnym toku produkcji, dają niewielkie w stosunku do innych reduktorów luzy na wale wyjściowym.

Przekładnie pasowe-nastawne

- **cichobieżne** – poliprofilowana czterostronna piasta z dokładnie obrobionymi tarczami nastawnymi i paskiem klinowym czynią reduktory nastawne bardzo cichymi w pracy,
- **niezależne** – zoptymalizowane powierzchnie pracy paska klinowego oraz zastosowane wysokiej jakości, odporne na korozję materiały, pozwalają na zastosowanie reduktorów pasowo-nastawnych w dowolnych warunkach otoczenia.

Silniki

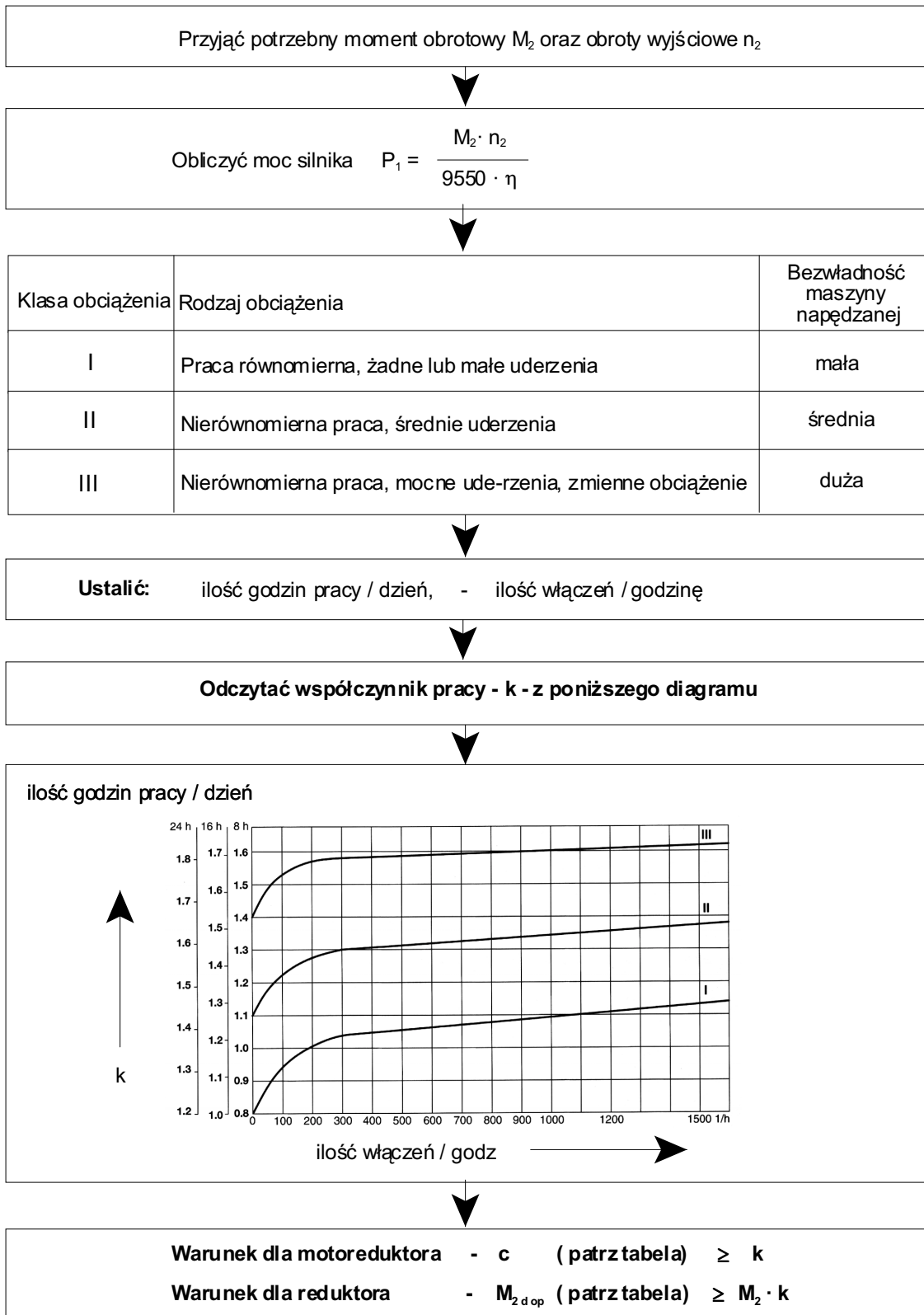
- **wysokiej jakości** – nasze silniki produkujemy z myślą o zaspokajaniu potrzeb producentów maszyn i urządzeń wszystkich gałęzi przemysłu w zakresie nowoczesnych napędów.
- **niezawodne** – także w ciężkich warunkach pracy silniki nasze pracują niezawodnie dzięki:
 - izolacji klasy F,
 - stopnia ochrony IP 55,
 - termokontaktów w przypadku motoreduktorów.
- **odporne** – podwójnie lakierowany płaszcz drutu nawojowego z dodatkową izolacją międzyfazową czyni nasze silniki wysoce odpornymi na przebicia elektryczne i uszkodzenia mechaniczne.

Motoreduktory z przemiennikami częstotliwości

- **dopasowane** – oferowane przez nas motoreduktory i przemienniki częstotliwości są technologicznie idealnie dopasowane. Dla wykonań standartowych można zamawiać zestawy gotowe,
- **energooszczędne** – optymalizacja pobieranej mocy w zależności od obciążenia zmniejsza straty prądowe co wpływa na poprawę sprawności napędu.
- **przeciążalne** – dzięki zdolności osiągania prawie dwukrotnej wartości znamionowego momentu obrotowego, napęd jest w stanie wytworzyć duży moment rozruchowy i dynamikę pracy,
- **dające pewność ruchową** – nastawna kompensacja poślizgu wyrównuje wahania obrotów spowodowane zmiennym obciążeniem, nie dopuszczając do zmiany ich kierunku. Gwarantuje przy tym ograniczenie maksymalnego prądu odwracalności napędu w każdym roboczym punkcie statycznego i dynamicznego obciążenia.
- **dopasowujące się** – Wybiórność krzywej U/f pozwala na dopasowanie przemiennika częstotliwości do obciążeń o stałym bądź wzrastającym w kwadracie momencie (napędy pomp i wentylatorów)
- **w gotowości do użycia** – Przemienniki częstotliwości w standardowych zestawach napędowych są już sparametryzowane. Posiadają między innymi:
 - określony maksymalny moment obrotowy w zadanym przedziale częstotliwości bezpieczny rozruch przy maksymalnym obciążeniu
 - kontrolowany rozruch i zatrzymanie poprzez pomiar prądu
 - wejście i wyjście obłożone funkcjami standardowymi
- **przystosowane do połączeń komunikacyjnych** – w komunikacji z nadrzędnym systemem dozoru przemienniki częstotliwości mogą korzystać z następujących przyłączy
 - LECOM A/B: sieciowanie poprzez przyłącza standardowe RS 232/485
 - LECOM L I: sieciowanie światłowodem
 - INTER Bus-S: przyłączanie domagistrali poprzez DRIVECOM profil 21
 - CAN Bus: przyłącza E/A, oraz inne.
- **łatwe w obsłudze** – dwulicznikowy moduł obsługi wyświetlający jednocześnie nastawy statutowe i diagnozy błędów, pozwala na parametryzowanie i konfigurowanie przemiennika częstotliwości. System przyłączy pozwala na doprowadzenie dodatkowych połączeń z zewnątrz.
- **nie zajmujące dużo miejsca** – kasetowa zabudowa przemienników częstotliwości pozwala na ich ciasne, bezodstępowe upakowanie w szafie sterowniczej. Różnorodne formy zamocowań umożliwiają montaż w każdych warunkach.

Obliczanie parametrów motoreduktorów i reduktorów

Rysunek 2 Ustalanie potrzebnej przeciążalności



Reduktory przystosowane do połączenia z silnikami IEC.

1. Kołnierz mocujący:

- wymiary kołnierza dla silników wg normy IEC72 / DIN42948
- dwukrotnie łożyskowany wałek
- na wałku zamocowane półsprzęgło

2. Pierścień zębaty:

- uchwyt obrotowy
- wiernokątowy
- z małym luzem (zaciskowa piasta z podkładka sprężystą)

3. Piasta sprzęgłowa:

- w standardzie piasta sprzęgłowa z rowkiem wpustowym pasowanym wg IEC,
- w opcjach piasty sprzęgłowe dla częstych uderzeń i zmiennych obciążeń lub dla zmniejszających się luzów sprzęgłowych,
- piasta zaciskowa ze stykowymi śrubami zaciskowymi dla wałków z klinem, bez luzów,
- piasta samozaciskowa dla wałków bez wpustu, bez luzów, szczególnie przeznaczone dla silników servo.

Rysunek 3

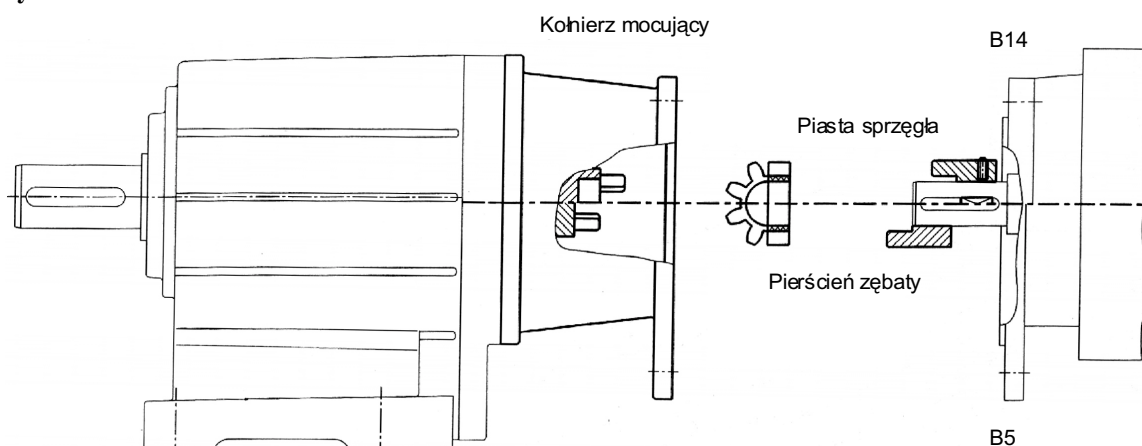


Tabela 1

Wielkość silnika IEC	Rodzaj kołnierza	Wielkość kołnierza	Średnica podział.	Średnica zamka	Wymiary wałka silnika [mm]		
					d	l_{min}	l_{max}
71	B14	C 105	85	70	14	30	30
80	B14	C 160	130	110	19	25	40
90	B14	C 160	130	110	24	50	50
100	B14	C 160	130	110	28	30	60
112	B14	C 160	130	110	28	30	60
132	B5	A 300	265	230	38	80	80
160	B5	A 350	300	250	42	100	100
180	B5	A 350	300	250	48	110	110
200	B5	A 400	350	300	55	110	110
225	B5	A 450	400	350	60	140	140

Dopuszczalne siły promieniowe i poosiowe na wale pełnym reduktora GST

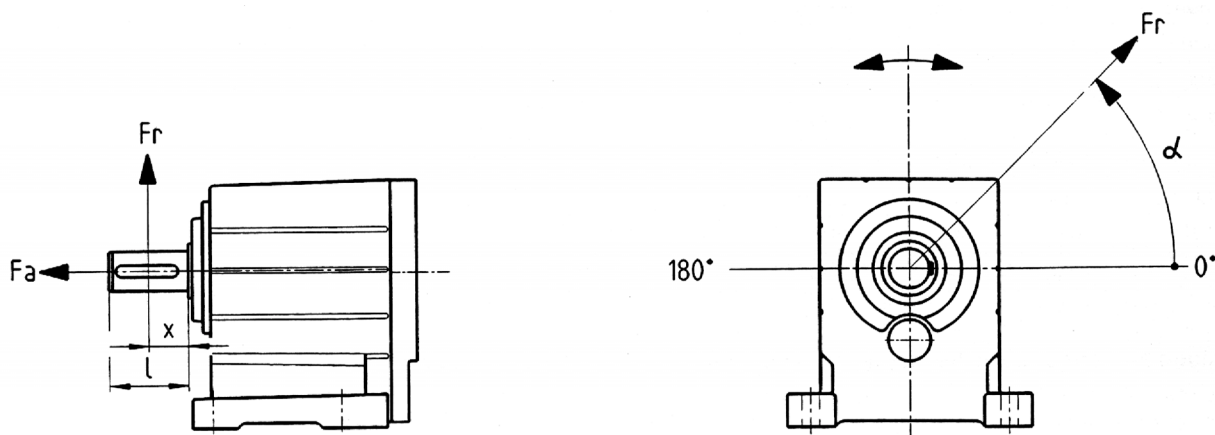
- dopuszczalne siły promieniowe

$$F_{r \text{ dop}} = f_{\alpha} \cdot f_w \cdot F_r \leq f_w \cdot F_{r \text{ max}}$$

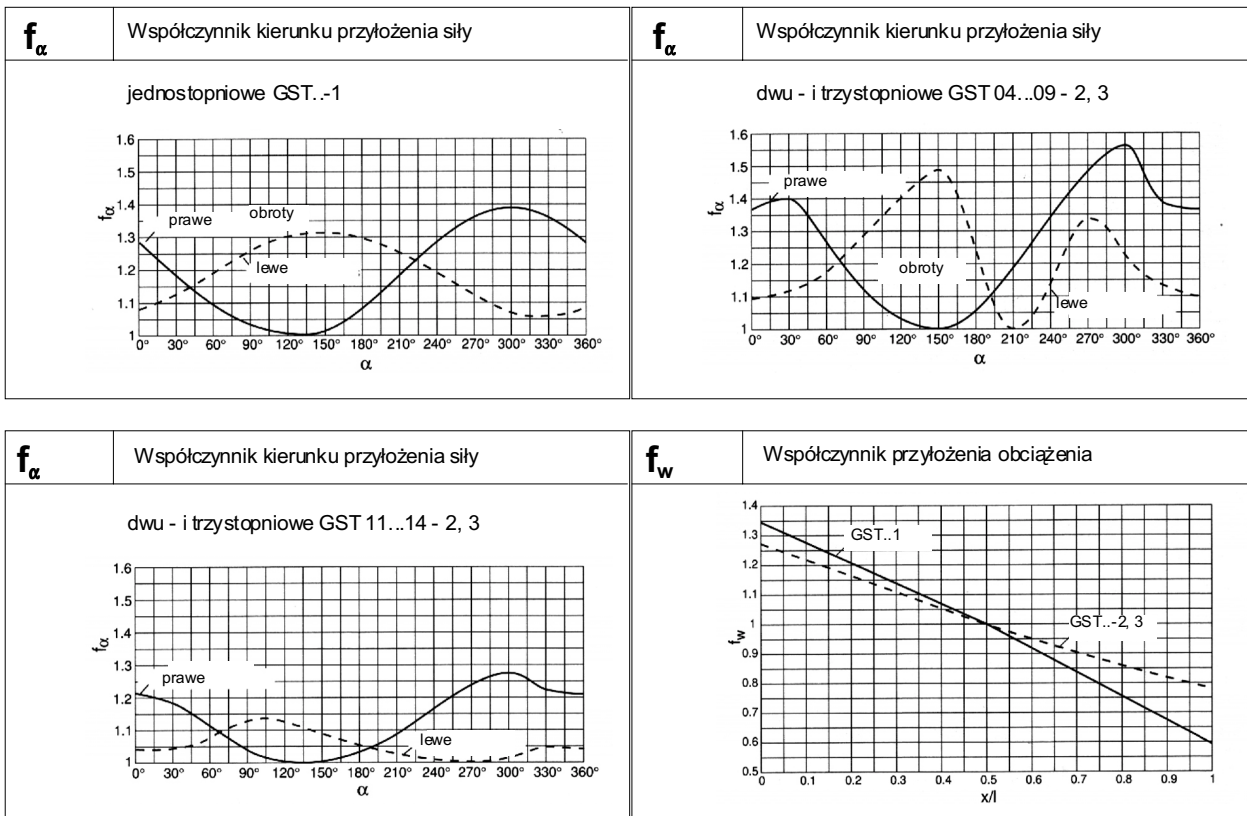
- dopuszczalne siły poosiowe

$$F_{a \text{ dop}} = F_a \quad \text{przy} \quad F_r = 0$$

Rysunek 4



Rysunek 5



Zaczerpienie siły F_r [kN] w środku czopu wałka ($x=l/2$),

wartości sił poosiowych F_a [kN] podano dla $F_r=0$

Tabela 2

n_2 min ⁻¹	GST 04		GST 05		GST 06		GST 07		GST 09		GST 11		GST 14	
	F_r	F_a	F_r	F_a	F_r	F_a	F_r	F_a	F_r	F_a	F_r	F_a	F_r	F_a
Jednostopniowe GST ..-1.- V..														
1000	0,44	1,00	0,55	1,40	0,80	1,50	1,20	2,00	2,50	4,30	-	-	-	-
600	0,60	1,30	0,75	2,00	0,80	2,00	1,30	2,70	2,50	5,70	-	-	-	-
400	0,85	1,40	1,40	2,00	1,10	2,50	1,90	3,30	3,50	6,80	-	-	-	-
200	1,05	1,40	2,00	2,00	2,20	2,50	3,00	3,70	6,20	7,00	-	-	-	-
125	1,05	1,40	2,30	2,00	2,90	2,50	3,90	3,70	7,90	7,00	-	-	-	-
80	1,05	1,40	2,30	2,00	3,50	2,50	4,70	3,70	9,00	7,00	-	-	-	-
≤50	1,05	1,40	2,30	2,00	3,50	2,50	5,30	3,70	9,50	7,00	-	-	-	-
$F_{r\ max}$	1,05	-	2,30	-	3,50	-	5,30	-	9,50	-	-	-	-	-
Dwu- i Trzystopniowe GST ..- 2, 3.- V .. o łożyskach standardowych														
400	1,25	1,10	1,95	2,00	2,35	0,85	3,40	1,90	6,80	2,30	17,00	9,50	24,00	15,00
250	1,45	1,30	2,20	2,30	2,60	0,90	3,80	2,20	7,60	2,80	19,00	10,00	27,00	16,00
160	1,70	1,65	2,60	2,65	3,10	1,25	4,50	2,90	9,40	4,00	21,00	11,00	31,00	18,00
100	2,10	2,00	3,00	3,10	3,60	1,80	5,40	3,90	11,50	5,60	21,00	14,00	36,00	20,00
63	2,50	2,00	3,50	3,60	4,30	2,60	6,40	5,30	11,50	8,90	21,00	16,00	39,00	20,00
40	2,65	2,00	3,80	3,60	4,35	3,60	7,60	7,00	11,50	11,00	21,00	16,00	40,00	20,00
25	2,65	2,00	3,90	3,60	4,35	4,80	9,10	7,00	11,50	12,00	21,00	16,00	40,00	20,00
<16	2,65	2,00	3,90	3,60	4,35	4,80	9,50	7,00	11,50	12,00	21,00	16,00	40,00	20,00
$F_{r\ max}$	2,65	-	3,90	-	4,35	-	9,50	-	11,50	-	21,00	-	40,00	-
Dwu- i Trzystopniowe GST ..- 2, 3.- V .. o łożyskach wzmocnionych														
400	2,85	1,70	4,90	3,60	6,30	3,50	8,50	5,50	16,00	8,00	17,00	9,50	24,00	15,00
250	3,15	1,90	5,40	3,90	7,00	3,60	9,50	6,10	17,00	9,00	19,00	10,00	27,00	16,00
160	3,55	2,20	5,40	4,30	7,70	4,20	10,50	7,10	17,00	10,50	21,00	11,00	31,00	18,00
100	3,75	2,50	5,40	4,50	7,70	4,90	12,50	8,30	17,00	12,50	21,00	14,00	36,00	20,00
63	3,75	2,50	5,40	4,50	7,70	5,70	13,00	9,00	17,00	14,00	21,00	16,00	39,00	20,00
40	3,75	2,50	5,40	4,50	7,70	5,70	13,00	9,00	17,00	14,00	21,00	16,00	40,00	20,00
25	3,75	2,50	5,40	4,50	7,70	5,70	13,00	9,00	17,00	14,00	21,00	16,00	40,00	20,00
< 16	3,75	2,50	5,40	4,50	7,70	5,70	13,00	9,00	17,00	14,00	21,00	16,00	40,00	20,00
$F_{r\ max}$	3,75	-	5,40	-	7,70	-	13,00	-	17,00	-	21,00	-	40,00	-

Dane techniczne

Dane ogólne

Tabela 3

Element	Wykonanie	Materiał	Tolerancja
Korpus	w formie kwadratowej ożebrowanej wewnątrz	Żeliwo GG20/25 lub AL Si 12 Cu	
Wał pełny	z wpustem wg DIN 6885	Stal ulepszona C45 lub 42CrMo4	k6 (d ≤ 50 mm) m6 (d ≥ 50 mm)
Części uzębione	Optymalizowana, profilowana i szlifowana powierzchnia zębów	Stal do nawęglania 16MnCr5	
Połączenie wału z piastą	1 stopień połączony siłowo, 2, 3 stopień połączony siłowo lub kształtowo		
Uszczelnienie wałka	przeciwpyłowe	NB / FP	
Łożyskowanie	kulkowe / stożkowe w zależności od wielkości i wykonania reduktora		

Smarowanie - wykonanie wg DIN 51502, ilość oleju wg załączanej do zamówionego towaru

Sprawność mechaniczna - $0,95 \leq \eta \leq 0,97$

Głośność - poniżej wartości normowych

Termiczne ograniczenia mocy

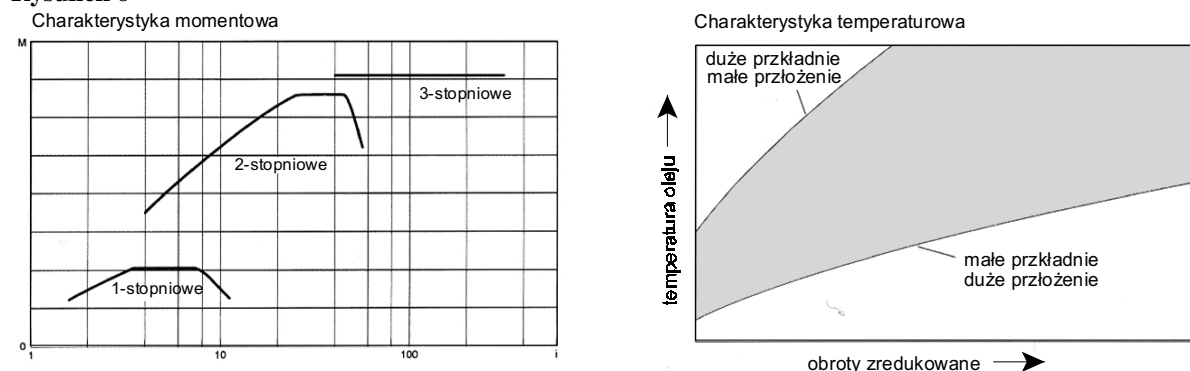
Dopuszczalna moc przenoszona przez reduktor jest ograniczona poprzez:

- parametry wytrzymałości mechanicznej części składowych,
- zależności termiczne, wynikające z bilansu cieplnego w zakresie dopuszczalnych temperatur substancji smarnych.

W zależności od strat powierzchniowych (na do oleju, wartości rzeczywiste mocy dopuszczalnych mogą być większe lub mniejsze od podanych w niniejszym katalogu.

Największe odchyłki osiągają reduktory : GST 09, 11, 14, o przełożeniu $i \leq 10$, w pozycjach pracy D i C.

Rysunek 6



Poszerzenie pola charakterystyki temperaturowej można uzyskać poprzez :

- stosowanie olejów syntetycznych
- uszczelnień z Vitonu
- chłodzenia korpusu reduktora (np. powietrzem chłodzącym silnik)

Maksymalne prędkości obrotowe na wejściu reduktora.

Tabela 4

Wykonanie	M.		N			W, K			
Wielkość silnika	063- 132-..	160-.. 180-..	200-.. 225-..	1B .. 2G	1H 2G	1K 2K	1B ... 1F	1G 1H	1K
$n_{1 \max} [\text{min}^{-1}]$	4000	3400*	2800*	4000	3400*	2800*	4000	3400*	2800*
* - dla pozycji zabudowy C i D przy obrotach $n_1 > 1500 \text{ min}^{-1}$ prosimy o kontakt.									

Formowanie zamówienia

1. Ustalenie wielkości przekładni oraz przełożenia - i - na podstawie wartości – M_2, P_1, n_1, n_2 . Wartości te można odczytać z tabliczek znamionowych urządzeń bądź, dla urządzeń projektowanych - założyć. Podstawowe zależności między tymi wartościami zamieszczone są w dalszym ciągu katalogu. Konstrukcja tabel katalogu pozwala na szybki wybór wielkości motoreduktora (reduktora) przy założeniu współczynnika przeciążalności – c . Tabele katalogu uwzględniają także zależność $i = n_1 / n_2$. Pozycje katalogowych wyrobów są jednoznacznie umiejscowione w tabelach powiązując ze sobą podane wyżej parametry mechaniczne. W następnych krokach formowania zamówienia dobiera się parametry gabarytowe zewnętrzne. (patrz str. 6 – obliczanie parametrów)
2. Ustalenie rodzaju przyłącza przekładni do silnika (kod produktu N,W) czy wielkości silnika w przypadku motoreduktora (M) lub przekładni nastawnej (K).
3. Wybór rodzaju przyłącza oraz sposobu zamocowania napędu do maszyny roboczej:
 - przyłącze - w przypadku przekładni czołowych - wał pełny (V)
 - zamocowanie korpusu napędu do urządzenia roboczego – na łapach (A, B, R) lub zamocowanie – kołnierzone (A, C, K, L)
4. Określenie położenia skrzynki zaciskowej i pozycji zabudowy wg kodu produktu (dla pkt. 2, 3, 4 – patrz klucz doboru str. 1)
5. Wykonania specjalne.

MOTOREDUKTORY WALCOWE GST - M

Parametry mechaniczne

Tabela 5

P1 [kW]	n1 [min-1]	N2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol		
0,12	1380	314	4	5,3	4,4	GST 04-1M...063-4A		
		244	5	4,4	5,667	GST 04-1M...063-4A		
		192	6	3,9	7,182	GST 04-1M...063-4A		
		153	7	3,2	9	GST 04-1M...063-4A		
		116	10	1,7	11,857	GST 04-1M...063-4A		
				71	16	4,5	19,36	GST 04-2M...063-4A
				63	18	3,5	22	GST 04-2M...063-4A
				55	20	3,5	24,933	GST 04-2M...063-4A
				49	23	2,8	28,333	GST 04-2M...063-4A
				44	25	2,8	31,6	GST 04-2M...063-4A
				38	29	2,2	35,909	GST 04-2M...063-4A
				35	32	2,3	39,6	GST 04-2M...063-4A
				31	36	1,8	45	GST 04-2M...063-4A
				26	42	1,7	52,171	GST 04-2M...063-4A
				23	48	1,4	59,286	GST 04-2M...063-4A
				20	55	5,3	67,76	GST 06-3M...063-4A
				13	88	4,3	109,707	GST 06-3M...063-4A
				11	100	3,4	124,667	GST 06-3M...063-4A
		10	114	3,3	141,289	GST 06-3M...063-4A		
		9	129	2,7	160,556	GST 06-3M...063-4A		
		8	144	2,6	179,067	GST 06-3M...063-4A		
		7	164	2,1	203,485	GST 06-3M...063-4A		
		6	187	2	231,733	GST 06-3M...063-4A		
		5	205	1,7	255	GST 06-3M...063-4A		
		5	234	1,6	290,4	GST 06-3M...063-4A		
		4	266	1,3	330	GST 06-3M...063-4A		
		4	308	1,2	382,591	GST 06-3M...063-4A		
		3	350	1	434,762	GST 06-3M...063-4A		
0,18	2760	627	3	5,9	4,4	GST 04-1M...063-2A		
		487	3	5	5,667	GST 04-1M...063-2A		
		384	4	4,3	7,182	GST 04-1M...063-2A		
		1380	314	5	3,5	4,4	GST 04-1M...063-4B	
	244		7	3	5,667	GST 04-1M...063-4B		
	192		9	2,6	7,182	GST 04-1M...063-4B		
	153		11	2,1	9	GST 04-1M...063-4B		
	116		14	1,1	11,857	GST 04-1M...063-4B		
		900	100	17	1,3	9	GST 04-1M...071-6A	
	101		16	2,4	8,9	GST 04-1M...071-6A		
	79		21	1,4	11,375	GST 04-1M...071-6A		
	80		21	2,8	11,25	GST 04-1M...071-6A		
	304		5	5	2,956	GST 04-2M...071-6A		
	270		6	5	3,333	GST 04-2M...071-6A		
	222		8	5	4,053	GST 04-2M...071-6A		
	197		8	5	4,571	GST 04-2M...071-6A		
174	10		5	5,187	GST 04-2M...071-6A			
	2760	143	12	5,7	19,36	GST 04-2M...063-2A		
		125	13	4,5	22	GST 04-2M...063-2A		
		111	15	4,5	24,933	GST 04-2M...063-2A		
		97	17	3,5	28,333	GST 04-2M...063-2A		

P1 [kW]	n1 [min-1]	N2 [min-1]	M2 [Nm]	C	I	Symbol		
0,18	2760	87	19	3,6	31,6	GST 04-2M...063-2A		
		77	22	2,8	35,909	GST 04-2M...063-2A		
	1380		71	23	3	19,36	GST 04-2M...063-4B	
			125	13	2,3	22	GST 04-2M...063-4B	
			111	15	2,4	24,933	GST 04-2M...063-4B	
			97	17	1,9	28,333	GST 04-2M...063-4B	
			87	19	1,9	31,6	GST 04-2M...063-4B	
			77	22	1,5	35,909	GST 04-2M...063-4B	
			70	24	1,5	39,6	GST 04-2M...063-4B	
			61	27	1,2	45	GST 04-2M...063-4B	
			53	32	1,1	52,171	GST 04-2M...063-4B	
			47	36	0,9	59,286	GST 04-2M...063-4B	
	900		23	73	1	39,6	GST 04-2M...071-6A	
			23	73	2,2	39,16	GST 05-2M...071-6A	
			20	82	1,7	44,5	GST 05-2M...071-6A	
			18	93	1,4	50,05	GST 05-2M...071-6A	
			18	92	2,8	49,5	GST 06-2M...071-6A	
			16	105	1,4	56,875	GST 05-2M...071-6A	
			16	104	2,8	56,25	GST 06-2M...071-6A	
			1380		13	133	2,9	109,707
	11	151			2,3	124,667	GST 06-3M...063-4B	
	10	171			2,2	141,289	GST 06-3M...063-4B	
	9	194			1,8	160,556	GST 06-3M...063-4B	
	8	216			1,8	179,067	GST 06-3M...063-4B	
	7	246			1,4	203,485	GST 06-3M...063-4B	
	6	280			1,2	231,733	GST 06-3M...063-4B	
5	308	1,2			255	GST 06-3M...063-4B		
5	351	1,1			290,4	GST 06-3M...063-4B		
4	399	0,9			330	GST 06-3M...063-4B		
4	462	0,8			382,591	GST 06-3M...063-4B		
900		4			460	1,5	248,458	GST 07-3M...071-6A
		5	325	3,2	268,889	GST 09-3M...071-6A		
		5	325	1,4	268,889	GST 07-3M...071-6A		
		4	394	1,2	326,333	GST 07-3M...071-6A		
		4	394	2,6	326,333	GST 09-3M...071-6A		
		4	443	1	367,033	GST 07-3M...071-6A		
		4	439	2,4	363	GST 09-3M...071-6A		
		3	504	0,9	417,083	GST 07-3M...071-6A		
		3	498	2,1	412,5	GST 07-3M...071-6A		
		0,25	1380	863	3	5,8	1,6	GST 04-1M...071-4A
674	3			6,6	2,048	GST 04-3M...071-6A		
616	4			5,8	2,24	GST 05-3M...071-6A		
483	5			5,2	2,857	GST 04-3M...071-6A		
394	6			4,3	3,5	GST 04-3M...071-6A		
314	7			3,4	4,4	GST 04-3M...071-6A		
244	10			2,6	5,667	GST 04-3M...071-6A		
192	12			2,1	7,182	GST 04-3M...071-6A		
153	15			1,5	9	GST 04-3M...071-6A		
155	15			2,8	8,9	GST 05-3M...071-6A		
121	19			1,6	11,375	GST 05-3M...071-6A		
900				100	23	1	9	GST 04-1M...071-6B
				101	23	1,9	8,9	GST 05-1M...071-6B
				101	23	2,7	8,9	GST 06-1M...071-6B
			79	29	1,1	11,375	GST 05-1M...071-6B	
			80	29	2,2	11,25	GST 06-1M...071-6B	
			1380		467	5	5,8	2,956
414	6				5,8	3,333	GST 04-2M...071-4A	
340	7				5,8	4,053	GST 04-2M...071-4A	
302	8				5,8	4,571	GST 04-2M...071-4A	
266	9				5,8	5,187	GST 04-2M...071-4A	
236	10				5,5	5,85	GST 04-2M...071-4A	
216	11				5,2	6,4	GST 04-2M...071-4A	
196	12				4,9	7,04	GST 04-2M...071-4A	

P1 [kW]	n1 [min-1]	N2 [min-1]	M2 [Nm]	C	i	Symbol		
0,25	1380	173	13	4,4	8	GST 04-2M...071-4A		
		153	15	4,2	9,01	GST 04-2M...071-4A		
		140	17	4	9,856	GST 04-2M...071-4A		
		123	19	3,2	11,2	GST 04-2M...071-4A		
		110	21	3,3	12,571	GST 04-2M...071-4A		
		97	24	2,6	14,286	GST 04-2M...071-4A		
		90	26	2,7	15,4	GST 04-2M...071-4A		
		79	29	2,1	17,5	GST 04-2M...071-4A		
		71	32	2,2	19,36	GST 04-2M...071-4A		
		55	42	1,7	24,933	GST 04-2M...071-4A		
		49	48	1,4	28,333	GST 04-2M...071-4A		
		49	48	3,1	28,333	GST 05-2M...071-4A		
		44	53	1,4	31,6	GST 04-2M...071-4A		
		43	54	3,1	32,267	GST 05-2M...071-4A		
		38	60	1,1	35,909	GST 04-2M...071-4A		
		38	62	2,4	36,667	GST 05-2M...071-4A		
				35	66	1,1	39,6	GST 04-2M...071-4A
				35	66	2,5	39,16	GST 05-2M...071-4A
				31	76	0,9	45	GST 04-2M...071-4A
				31	75	2	44,5	GST 05-2M...071-4A
				28	84	1,6	50,05	GST 05-2M...071-4A
				24	95	1,6	56,875	GST 05-2M...071-4A
			900	23	101	1,7	39,16	GST 05-2M...071-6B
				23	101	2,7	39,16	GST 06-2M...071-6B
				20	115	1,3	44,5	GST 05-2M...071-6B
				20	115	2,7	44,5	GST 06-2M...071-6B
				18	129	1,1	50,05	GST 05-2M...071-6B
				18	127	2,2	49,5	GST 06-2M...071-6B
				16	146	1	56,875	GST 05-2M...071-6B
				16	145	2,2	56,25	GST 06-2M...071-6B
			1380	14	166	2,1	99,167	GST 06-3M...071-4A
				13	184	2,1	109,707	GST 06-3M...071-4A
				11	209	1,7	124,667	GST 06-3M...071-4A
				10	237	1,6	141,289	GST 06-3M...071-4A
				10	234	3,1	139,211	GST 07-3M...071-4A
				9	269	1,3	160,556	GST 06-3M...071-4A
				9	265	2,8	158,194	GST 07-3M...071-4A
	8	301		1,3	179,067	GST 06-3M...071-4A		
	8	302		2,4	180,156	GST 07-3M...071-4A		
	7	341		1	203,485	GST 06-3M...071-4A		
	7	344		2,1	204,722	GST 07-3M...071-4A		
	6	389		1	231,733	GST 06-3M...071-4A		
	6	397		1,8	236,622	GST 07-3M...071-4A		
	5	428		0,8	255	GST 06-3M...071-4A		
	6	417		1,8	248,458	GST 07-3M...071-4A		
	5	451		1,6	268,889	GST 07-3M...071-4A		
	4	548		1,3	326,333	GST 07-3M...071-4A		
	4	548		3,1	326,333	GST 09-3M...071-4A		
	4	616		1,2	367,033	GST 07-3M...071-4A		
	4	609		2,7	363	GST 09-3M...071-4A		
	3	700		1	417,083	GST 07-3M...071-4A		
	3	692		2,4	412,5	GST 09-3M...071-4A		
	900	3	840	0,9	326,333	GST 07-3M...071-6B		
		3	840	2	326,333	GST 09-3M...071-6B		
		2	934	1,8	363	GST 09-3M...071-6B		
		2	1061	1,6	412,5	GST 09-3M...071-6B		
0,37	1370	856	4	3,9	1,6	GST 04-1M...071-4B		
		669	5	4,4	2,048	GST 04-1M...071-4B		
		612	6	3,9	2,24	GST 05-1M...071-4B		
		480	7	3,5	2,857	GST 04-1M...071-4B		
		391	9	2,9	3,5	GST 04-1M...071-4B		
		311	11	2,3	4,4	GST 04-1M...071-4B		
		242	14	1,8	5,667	GST 04-1M...071-4B		
		242	14	3,1	5,667	GST 05-1M...071-4B		

P1 [kW]	n1 [min-1]	N2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol	
0,37	1370	187	18	2,5	7,333	GST 05-1M...071-4B	
		187	18	3,1	7,333	GST 06-1M...071-4B	
		152	23	1	9	GST 04-1M...071-4B	
		154	22	1,9	8,9	GST 05-1M...071-4B	
		154	22	2,7	8,9	GST 06-1M...071-4B	
		120	28	1,1	11,375	GST 05-1M...071-4B	
		122	28	2,2	11,25	GST 06-1M...071-4B	
		930	454	8	2,9	2,048	GST 04-1M...80-6A
			326	11	2,3	2,857	GST 04-1M...80-6A
	266		13	1,8	3,5	GST 04-1M...80-6A	
	211		16	1,5	4,4	GST 04-1M...80-6A	
	204		17	3,1	4,556	GST 05-1M...80-6A	
	164		21	1,1	5,667	GST 04-1M...80-6A	
	164		21	2,5	5,667	GST 05-1M...80-6A	
	127		27	1,6	7,333	GST 05-1M...80-6A	
	104		33	1,2	8,9	GST 05-1M...80-6A	
	104		33	2,5	8,9	GST 06-1M...80-6A	
	83	41	1,5	11,25	GST 06-1M...80-6A		
	83	41	2,6	11,25	GST 07-1M...80-6A		
2800	1370	947	4	6,4	2,956	GST 04-2M...071-2A	
		840	4	6,4	3,333	GST 04-2M...071-2A	
		691	5	6,4	4,053	GST 04-2M...071-2A	
		613	6	6,4	4,571	GST 04-2M...071-2A	
		540	6	6,5	5,187	GST 04-2M...071-2A	
		479	7	6,1	5,85	GST 04-2M...071-2A	
		1370	463	7	3,9	2,956	GST 04-2M...071-4B
411	8		3,9	3,333	GST 04-2M...071-4B		
338	10		3,9	4,053	GST 04-2M...071-4B		
300	11		3,9	4,571	GST 04-2M...071-4B		
264	13		3,9	5,187	GST 04-2M...071-4B		
234	15		3,7	5,85	GST 04-2M...071-4B		
214	16		3,5	6,4	GST 04-2M...071-4B		
195	18		3,3	7,04	GST 04-2M...071-4B		
171	20		3	8	GST 04-2M...071-4B		
152	23		2,8	9,01	GST 04-2M...071-4B		
139	25		2,7	9,856	GST 04-2M...071-4B		
122	28		2,2	11,2	GST 04-2M...071-4B		
109	31		2,2	12,571	GST 04-2M...071-4B		
96	36		1,7	14,286	GST 04-2M...071-4B		
95	36		3,1	14,356	GST 05-2M...071-4B		
89	39		1,8	15,4	GST 04-2M...071-4B		
85	41		3,1	16,191	GST 05-2M...071-4B		
78	44		1,4	17,5	GST 04-2M...071-4B		
71	48		1,5	19,36	GST 04-2M...071-4B		
68	50		3,2	20,044	GST 05-2M...071-4B		
62	55		1,1	22	GST 04-2M...071-4B		
60	57		2,6	22,778	GST 05-2M...071-4B		
55	62		1,2	24,933	GST 04-2M...071-4B		
55	62		2,6	24,933	GST 05-2M...071-4B		
48	71		0,9	28,333	GST 04-2M...071-4B		
48	71		2,1	28,333	GST 05-2M...071-4B		
43	79		0,9	31,6	GST 04-2M...071-4B		
42	81		2,1	32,267	GST 05-2M...071-4B		
42	81		3,1	32,267	GST 06-2M...071-4B		
37	92		1,6	36,667	GST 05-2M...071-4B		
37	92		3,1	36,667	GST 06-2M...071-4B		
35	98		1,7	39,16	GST 05-2M...071-4B		
35	98		2,7	39,16	GST 06-2M...071-4B		
31	111		1,4	44,5	GST 05-2M...071-4B		
31	111		2,7	44,5	GST 06-2M...071-4B		
27	125		1,1	50,05	GST 05-2M...071-4B		
28	124		2,2	49,5	GST 06-2M...071-4B		
24	142		1,1	56,875	GST 05-2M...071-4B		
24	141		2,2	56,25	GST 06-2M...071-4B		
930	1370		24	144	1,1	39,16	GST 05-2M...080-6A
		24	144	2,5	39,16	GST 06-2M...080-6A	

P1 [kW]	n1 [min-1]	N2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol
0,37	930	21	164	0,9	44,5	GST 05-2M...080-6A
		21	164	1,9	44,5	GST 06-2M...080-6A
		19	182	1,5	49,5	GST 06-2M...080-6A
		19	182	2,6	49,5	GST 07-2M...080-6A
		17	207	1,5	56,25	GST 06-2M...080-6A
		17	207	2,6	56,25	GST 07-2M...080-6A
	1370	14	248	1,4	99,167	GST 06-3M...071-4B
		12	274	1,4	109,707	GST 06-3M...071-4B
		12	280	2,6	111,915	GST 07-3M...071-4B
		11	312	1,1	124,667	GST 06-3M...071-4B
		11	318	2,3	127,176	GST 07-3M...071-4B
		10	353	1,1	141,289	GST 06-3M...071-4B
		10	348	2,1	139,211	GST 07-3M...071-4B
		9	402	0,9	160,556	GST 06-3M...071-4B
		9	396	1,8	158,194	GST 07-3M...071-4B
		8	448	0,9	179,067	GST 06-3M...071-4B
		8	451	1,6	180,156	GST 07-3M...071-4B
		7	457	3,1	182,845	GST 09-3M...071-4B
		7	512	1,4	204,722	GST 07-3M...071-4B
7	520	3,1	207,778	GST 09-3M...071-4B		
6	592	1,2	236,622	GST 07-3M...071-4B		
6	592	2,8	236,622	GST 09-3M...071-4B		
6	622	1,2	248,458	GST 07-3M...071-4B		
5	673	2,5	268,889	GST 09-3M...071-4B		
5	631	2,6	252,167	GST 09-3M...071-4B		
5	673	1,1	268,889	GST 07-3M...071-4B		
4	816	0,9	326,333	GST 07-3M...071-4B		
4	816	2	326,333	GST 09-3M...071-4B		
4	908	1,8	363	GST 09-3M...071-4B		
3	1032	1,6	412,5	GST 09-3M...071-4B		
930	3	991	2,8	268,889	GST 11-3M...080-6A	
	3	1203	1,3	326,333	GST 09-3M...080-6A	
	3	1203	2,3	326,333	GST 11-3M...080-6A	
	3	1338	1,2	363	GST 09-3M...080-6A	
	3	1338	2	363	GST 11-3M...080-6A	
	2	1518	1	412	GST 09-3M...080-6A	
0,55	1430	894	6	3,2	1,600	GST 04-1M...80-4A
		698	7	3,0	2,048	GST 04-1M...80-4A
		638	8	3,0	2,240	GST 04-1M...80-4A
		501	10	2,4	2,857	GST 04-1M...80-4A
		409	12	1,9	3,500	GST 04-1M...80-4A
		325	16	1,5	4,400	GST 04-1M...80-4A
		314	16	3,2	4,556	GST 05-1M...80-4A
		252	20	1,2	5,667	GST 04-1M...80-4A
		252	20	2,6	5,667	GST 05-1M...80-4A
		195	26	1,7	7,333	GST 05-1M...80-4A
		161	32	1,3	8,900	GST 05-1M...80-4A
		161	32	2,6	8,900	GST 06-1M...80-4A
	127	40	1,5	11,250	GST 06-1M...80-4A	
	127	40	2,7	11,250	GST 07-1M...80-4A	
	900	123	42	1,1	7,333	GST 05-1M...80-6B
123		42	2,3	7,333	GST 06-1M...80-6B	
123		42	2,5	7,333	GST 07-1M...80-6B	
101		50	0,8	8,900	GST 05-1M...80-6B	
101		50	1,7	8,900	GST 06-1M...80-6B	
101		50	2,2	8,900	GST 07-1M...80-6B	
80		64	1	11,250	GST 06-1M...80-6B	
80	64	1,8	11,250	GST 07-1M...80-6B		
2790	944	5	4,3	2,956	GST 04-2M...71-2B	
	837	6	4,3	3,333	GST 04-2M...71-2B	
	688	7	4,3	4,053	GST 04-2M...71-2B	
	610	8	4,3	4,571	GST 04-2M...71-2B	

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol
0,55	2790	538	9	4,3	5,187	GST 04-2M...71-2B
		477	11	4,1	5,85	GST 04-2M...71-2B
	1430	484	11	3,6	2,956	GST 04-2M...80-4A
		429	12	3,4	3,333	GST 04-2M...80-4A
		353	15	3,1	4,053	GST 04-2M...80-4A
		313	16	2,9	4,571	GST 04-2M...80-4A
		276	18	2,6	5,187	GST 04-2M...80-4A
		244	21	2,5	5,850	GST 04-2M...80-4A
		223	23	2,4	6,400	GST 04-2M...80-4A
		203	25	2,2	7,040	GST 04-2M...80-4A
		179	29	2	8,000	GST 04-2M...80-4A
		159	32	1,9	9,010	GST 04-2M...80-4A
		145	35	1,8	9,856	GST 04-2M...80-4A
		128	40	1,5	11,200	GST 04-2M...80-4A
		128	40	3,1	11,200	GST 05-2M...80-4A
		114	45	1,5	12,571	GST 04-2M...80-4A
		110	46	2,9	13,016	GST 05-2M...80-4A
		100	51	1,2	14,286	GST 04-2M...80-4A
		100	51	2,7	14,356	GST 05-2M...80-4A
		93	55	1,2	15,400	GST 04-2M...80-4A
		88	58	2,5	16,191	GST 05-2M...80-4A
		82	62	1,0	17,500	GST 04-2M...80-4A
		82	62	2,2	17,500	GST 05-2M...80-4A
		74	69	1,0	19,360	GST 04-2M...80-4A
		71	71	2,2	20,044	GST 05-2M...80-4A
		63	81	1,7	22,778	GST 05-2M...80-4A
		57	89	1,8	24,933	GST 05-2M...80-4A
		50	101	1,4	28,333	GST 05-2M...80-4A
		50	101	3,1	28,333	GST 06-2M...80-4A
		44	115	1,4	32,267	GST 05-2M...80-4A
		44	115	3,1	32,267	GST 06-2M...80-4A
		39	131	1,1	36,667	GST 05-2M...80-4A
		39	131	2,4	36,667	GST 06-2M...80-4A
		37	140	1,2	39,160	GST 05-2M...80-4A
		37	140	2,6	39,160	GST 06-2M...80-4A
		32	159	0,9	44,500	GST 05-2M...80-4A
		32	159	2,0	44,500	GST 06-2M...80-4A
		29	176	1,5	49,500	GST 06-2M...80-4A
29	176	2,7	49,500	GST 07-2M...80-4A		
25	200	1,5	56,25	GST 06-2M...80-4A		
25	200	2,7	56,25	GST 07-2M...80-4A		
900		23	222	1,7	39,16	GST 06-M...80-6B
		23	222	2,2	39,16	GST 07-2M...80-6B
		20	252	1,3	44,5	GST 06-2M...80-6B
		20	252	2,2	44,5	GST 07-2M...80-6B
		18	280	1	49,5	GST 06-2M...80-6B
		18	280	1,8	49,5	GST 07-2M...80-6B
		16	318	1	56,25	GST 06-2M...80-6B
		16	318	1,8	56,25	GST 07-2M...80-6B
1430		14	353	0,9	99,167	GST 06-3M...80-4A
		15	348	2	97,708	GST 07-3M...80-4A
		13	391	1	109,707	GST 06-3M...80-4A
		13	399	1,8	111,915	GST 07-3M...80-4A
		11	453	1,6	127,176	GST 07-3M...80-4A
		10	496	1,4	139,211	GST 07-3M...80-4A
		10	503	3,2	141,289	GST 09-3M...80-4A
		9	564	1,3	158,194	GST 07-3M...80-4A
		9	572	2,8	160,556	GST 09-3M...80-4A
		8	642	1,1	180,156	GST 07-3M...80-4A
		8	651	2,5	182,845	GST 09-3M...80-4A
		7	729	1	204,722	GST 07-3M...80-4A
		7	740	2,2	207,778	GST 09-3M...80-4A
		6	843	0,8	236,622	GST 07-3M...80-4A
		6	843	1,9	236,622	GST 09-3M...80-4A
		6	843	3,2	236,622	GST 11-3M...80-4A
5	958	1,7	268,889	GST 09-3M...80-4A		

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol		
0,55	1430	6	898	1,8	252,167	GST 09-3M...80-4A		
		6	898	3,1	252,167	GST 11-3M...80-4A		
		5	958	3	268,889	GST 11-3M...80-4A		
		4	1163	1,4	326,333	GST 09-3M...80-4A		
		4	1163	2,4	326,333	GST 11-3M...80-4A		
		4	1293	1,2	363	GST 09-3M...80-4A		
		4	1293	2,1	363	GST 11-3M...M0-4A		
		3	1470	1,1	412,5	GST 09-3M...M0-4A		
		3	1470	1,9	412,5	GST 11-3M...80-4A		
		900	900	3	1522	1,9	268,889	GST 11-3M...80-6B
				3	1847	0,9	326,333	GST 09-3M...80-6B
				3	1847	1,6	326,333	GST 11-3M...80-6B
				2	2055	1,3	363	GST 11-3M...80-6B
				2	2335	1,2	412,5	GST 11-3M...80-6B
0,75	1400			875	8	2,3	1,6	GST 04-1M...80-4B
		684	10	2,2	2,048	GST 04-1M...80-4B		
		625	11	2,2	2,24	GST 04-1M...80-4B		
		490	14	1,7	2,857	GST 04-1M...80-4B		
		400	17	1,4	3,5	GST 04-1M...80-4B		
		400	17	3	3,5	GST 05-1M...80-4B		
		318	22	1,1	4,4	GST 04-1M...80-4B		
		307	23	2,3	4,556	GST 05-1M...80-4B		
		247	28	0,9	5,667	GST 04-1M...80-4B		
		247	28	1,9	5,667	GST 05-1M...80-4B		
		247	28	2,8	5,667	GST 06-1M...80-4B		
		191	36	1,2	7,333	GST 05-1M...80-4B		
		191	36	2,6	7,333	GST 06-1M...80-4B		
		191	36	2,8	7,333	GST 07-1M...80-4B		
		157	44	0,9	8,9	GST 05-1M...80-4B		
		157	44	1,9	8,9	GST 06-1M...80-4B		
		157	44	2,5	8,9	GST 07-1M...80-4B		
		124	56	1,1	11,25	GST 06-1M...80-4B		
		124	56	2	11,25	GST 07-1M...80-4B		
		2780	2780	940	7	4,4	2,956	GST 04-2M...80-2A
				834	8	4,2	3,333	GST 04-2M...80-2A
				686	10	3,7	4,053	GST 04-2M...80-2A
				608	11	3,5	4,571	GST 04-2M...80-2A
				536	13	3,2	5,187	GST 04-2M...80-2A
				475	15	3	5,85	GST 04-2M...80-2A
				1400	1400	474	15	2,6
		420	17			2,5	3,333	GST 04-2M...80-4B
		345	20			2,2	4,053	GST 04-2M...80-4B
306	23	2,1	4,571			GST 04-2M...80-4B		
270	26	1,9	5,187			GST 04-2M...80-4B		
239	29	1,8	5,85			GST 04-2M...80-4B		
219	32	1,7	6,4			GST 04-2M...80-4B		
219	32	3,3	6,4			GST 05-2M...80-4B		
199	35	1,6	7,04			GST 04-2M...80-4B		
193	36	3	7,238			GST 05-2M...80-4B		
175	40	1,5	8			GST 04-2M...80-4B		
172	41	2,8	8,163			GST 05-2M...80-4B		
155	45	1,4	9,01			GST 04-2M...80-4B		
155	45	2,6	9,01			GST 05-2M...80-4B		
142	49	1,3	9,856			GST 04-2M...80-4B		
140	50	2,5	10			GST 05-2M...80-4B		
125	56	1,1	11,2			GST 04-2M...80-4B		
125	56	2,3	11,2			GST 05-2M...80-4B		
111	62	1,1	12,571			GST 04-2M...80-4B		
108	65	2,1	13,016			GST 05-2M...80-4B		
98	71	0,8	14,286			GST 04-2M...80-4B		
98	71	1,9	14,356			GST 05-2M...80-4B		
91	76	0,9	15,4			GST 04-2M...80-4B		
86	80	1,8	16,191			GST 05-2M...80-4B		
80	87	1,6	17,5			GST 05-2M...80-4B		
70	99	1,6	20,044			GST 05-2M...80-4B		
61	113	1,3	22,778			GST 05-2M...80-4B		
61	113	2,7	22,778			GST 06-2M...80-4B		

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol		
0,75	1400	56	124	1,3	24,933	GST 05-2M...80-4B		
		56	124	2,8	24,933	GST 06-2M...80-4B		
		49	141	1	28,333	GST 05-2M...80-4B		
		49	141	2,2	28,333	GST 06-2M...80-4B		
		43	160	1	32,267	GST 05-2M...80-4B		
		43	160	2,2	32,267	GST 06-2M...80-4B		
		43	160	2,8	32,267	GST 07-2M...80-4B		
		38	182	0,8	36,667	GST 05-2M...80-4B		
		38	182	1,7	36,667	GST 06-2M...80-4B		
		38	182	2,8	36,667	GST 07-2M...80-4B		
		36	194	0,8	39,16	GST 05-2M...80-4B		
		36	194	1,9	39,16	GST 06-2M...80-4B		
		36	194	2,5	39,16	GST 07-2M...80-4B		
		31	221	1,5	44,5	GST 06-2M...80-4B		
		31	221	2,5	44,5	GST 07-2M...80-4B		
		28	246	1,1	49,5	GST 06-2M...80-4B		
		28	246	2	49,5	GST 07-2M...80-4B		
		25	279	1,1	56,25	GST 06-2M...80-4B		
		25	279	2	56,25	GST 07-2M...80-4B		
		21	336	1,1	67,76	GST 06-3M...80-4B		
		22	323	2,2	65,079	GST 07-3M...80-4B		
		20	348	1	70,156	GST 06-3M...80-4B		
		20	348	2	70,156	GST 07-3M...80-4B		
		17	402	0,8	80,952	GST 06-3M...80-4B		
		18	396	1,8	79,762	GST 07-3M...80-4B		
		16	433	0,9	87,267	GST 06-3M...80-4B		
		16	427	1,7	85,983	GST 07-3M...80-4B		
		14	485	1,5	97,708	GST 07-3M...80-4B		
		13	555	1,3	111,915	GST 07-3M...80-4B		
		12	562	2,9	113,285	GST 09-3M...80-4B		
		11	631	1,1	127,176	GST 07-3M...80-4B		
		11	641	2,5	129,074	GST 09-3M...80-4B		
		10	691	1	139,211	GST 07-3M...80-4B		
		10	701	2,3	141,289	GST 09-3M...80-4B		
		9	785	0,9	158,194	GST 07-3M...80-4B		
		9	797	2	160,556	GST 09-3M...80-4B		
		8	907	1,8	182,845	GST 09-3M...80-4B		
		7	1031	1,6	207,778	GST 09-3M...80-4B		
7	1031	2,7	207,778	GST 11-3M...80-4B				
6	1174	1,4	236,622	GST 09-3M...80-4B				
6	1174	2,3	236,622	GST 11-3M...80-4B				
5	1334	1,2	268,889	GST 09-3M...80-4B				
6	1251	1,3	252,167	GST 09-3M...80-4B				
6	1251	2,2	252,167	GST 11-3M...80-4B				
5	1334	2,1	268,889	GST 11-3M...80-4B				
4	1619	1	326,333	GST 09-3M...80-4B				
4	1619	1,8	326,333	GST 11-3M...80-4B				
4	1801	0,9	363	GST 09-3M...80-4B				
4	1801	1,5	363	GST 11-3M...80-4B				
3	2047	1,4	412,5	GST 11-3M...80-4B				
1,1	1405	878	12	3,8	1,6	GST 05-1M...90S-4		
		686	15	3,5	2,048	GST 05-1M...90S-4		
		627	16	3,2	2,24	GST 05-1M...90S-4		
		492	21	2,5	2,857	GST 05-1M...90S-4		
		401	25	2,1	3,5	GST 05-1M...90S-4		
		308	33	1,6	4,556	GST 05-1M...90S-4		
		308	33	3,1	4,556	GST 06-1M...90S-4		
		248	41	1,3	5,667	GST 05-1M...90S-4		
		248	41	2,5	5,667	GST 06-1M...90S-4		
		192	53	1,9	7,333	GST 06-1M...90S-4		
		158	65	1,3	8,9	GST 06-1M...90S-4		
		158	65	2,7	8,9	GST 07-1M...90S-4		
		125	82	1,7	11,25	GST 07-1M...90S-4		
		125	82	2,6	11,25	GST 09-1M...90S-4		
			2820	954	11	3	2,956	GST 04-2M...80-2B
				846	12	2,8	3,333	GST 04-2M...80-2B

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol
1,1	2820	696	15	2,5	4,053	GST 04-2M...80-2B
		617	17	2,3	4,571	GST 04-2M...80-2B
		544	19	2,2	5,187	GST 04-2M...80-2B
	1405	475	21	3	2,956	GST 05-2M...90S-4
		422	24	3,2	3,333	GST 05-2M...90S-4
		347	29	2,8	4,053	GST 05-2M...90S-4
		307	33	2,8	4,571	GST 05-2M...90S-4
		271	38	2,4	5,187	GST 05-2M...90S-4
		240	42	2,4	5,85	GST 05-2M...90S-4
		220	46	2,3	6,4	GST 05-2M...90S-4
		194	52	2,1	7,238	GST 05-2M...90S-4
		172	59	2	8,163	GST 05-2M...90S-4
		156	65	1,8	9,01	GST 05-2M...90S-4
		141	73	1,7	10	GST 05-2M...90S-4
		125	81	1,6	11,2	GST 05-2M...90S-4
		108	94	1,5	13,016	GST 05-2M...90S-4
		112	91	3,2	12,571	GST 06-2M...90S-4
		98	104	1,3	14,356	GST 05-2M...90S-4
		98	104	3	14,286	GST 06-2M...90S-4
		87	117	1,3	16,191	GST 05-2M...90S-4
		91	112	2,9	15,4	GST 06-2M...90S-4
		80	127	1,1	17,5	GST 05-2M...90S-4
		80	127	2,5	17,5	GST 06-2M...90S-4
		70	145	1,1	20,044	GST 05-2M...90S-4
		70	145	2,4	20,044	GST 06-2M...90S-4
		62	165	0,9	22,778	GST 05-2M...90S-4
		62	165	1,9	22,778	GST 06-2M...90S-4
		56	181	0,9	24,933	GST 05-2M...90S-4
		56	181	2	24,933	GST 06-2M...90S-4
		50	205	1,5	28,333	GST 06-2M...90S-4
		44	234	1,6	32,267	GST 06-2M...90S-4
		44	234	3	32,267	GST 07-2M...90S-4
		38	266	1,2	36,667	GST 06-2M...90S-4
		38	266	2,6	36,667	GST 07-2M...90S-4
		36	284	1,3	39,16	GST 06-2M...90S-4
		36	284	2,5	39,16	GST 07-2M...90S-4
		32	323	1	44,5	GST 06-2M...90S-4
		32	323	2,2	44,5	GST 07-2M...90S-4
		28	359	1,7	49,5	GST 07-2M...90S-4
		28	359	2,6	49,5	GST 09-2M...90S-4
		25	408	1,7	56,25	GST 07-2M...90S-4
		25	408	2,6	56,25	GST 09-2M...90S-4
				22	472	1,5
20	509			1,4	70,156	GST 07-3M...90S-4
20	521			2,9	71,867	GST 09-3M...90S-4
18	578			1,3	79,762	GST 07-3M...90S-4
17	592			2,7	81,667	GST 09-3M...90S-4
16	624			1,2	85,983	GST 07-3M...90S-4
15	678			2,4	93,541	GST 09-3M...90S-4
14	709			1	97,708	GST 07-3M...90S-4
14	719			2,3	99,167	GST 09-3M...90S-4
13	812			0,9	111,915	GST 07-3M...90S-4
12	824			2	113,585	GST 09-3M...90S-4
11	936			1,8	129,074	GST 09-3M...90S-4
11	936			3,1	129,074	GST 11-3M...90S-4
10	1025			1,6	141,289	GST 09-3M...90S-4
10	1061			2,6	146,289	GST 11-3M...90S-4
9	1164			1,4	160,556	GST 09-3M...90S-4
9	1147			2,5	158,194	GST 11-3M...90S-4
8	1326			1,2	182,845	GST 09-3M...90S-4
8	1307			2,1	180,156	GST 11-3M...90S-4
7	1507			1,1	207,778	GST 09-3M...90S-4
7	1507	1,9	207,778	GST 11-3M...90S-4		
6	1716	1	236,622	GST 09-3M...90S-4		
6	1716	1,6	236,622	GST 11-3M...90S-4		
5	1950	0,8	268,889	GST 09-3M...90S-4		
6	1829	0,9	252,167	GST 09-3M...90S-4		
6	1829	1,6	252,167	GST 11-3M...90S-4		
5	1950	1,5	268,889	GST 11-3M...90S-4		

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol		
1,1	1405	5	1950	3,1	268,889	GST 14-3M...90S-4		
		4	2367	1,2	326,333	GST 11-3M...90S-4		
		4	2367	2,5	326,333	GST 14-3M...90S-4		
		4	2633	1	363	GST 11-3M...90S-4		
		4	2633	2,2	363	GST 14-3M...90S-4		
		3	2992	1	412,5	GST 11-3M...90S-4		
		3	2992	2	412,5	GST 14-3M...90S-4		
1,5	1410	881	16	2,8	1,6	GST 05-1M...90L-4		
		688	20	2,6	2,048	GST 05-1M...90L-4		
		629	22	2,4	2,24	GST 05-1M...90L-4		
		494	28	1,9	2,857	GST 05-1M...90L-4		
		403	34	1,6	3,5	GST 05-1M...90L-4		
		403	34	3	3,5	GST 06-1M...90L-4		
		309	45	1,2	4,556	GST 05-1M...90L-4		
		309	45	2,3	4,556	GST 06-1M...90L-4		
		249	56	1	5,667 GS	GST 05-1M...90L-4		
		249	56	1,9	5,667	GST 06-1M...90L-4		
		253	55	2,9	5,583	GST 07-1M...90L-4		
		192	72	1,4	7,333	GST 06-1M...90L-4		
		192	72	2,4	7,333	GST 07-1M...90L-4		
		192	72	2,9	7,333	GST 09-1M...90L-4		
		158	88	1	8,9	GST 06-1M...90L-4		
		158	88	2	8,9	GST 07-1M...90L-4		
		158	88	2,5	8,9	GST 09-1M...90L-4		
		125	111	1,2	11,25	GST 07-1M...90L-4		
		125	111	1,9	11,25	GST 09-1M...90L-4		
		2835	1410	959	14	3,5	2,956	GST 05-2M...90S-2
				851	16	3,9	3,333	GST 05-2M...90S-2
				699	20	3,3	4,053	GST 05-2M...90S-2
				620	22	3,3	4,571	GST 05-2M...90S-2
547	25			2,9	5,187	GST 05-2M...90S-2		
1410	1410	477	29	2,2	2,956	GST 05-2M...90L-4		
		423	33	2,4	3,333	GST 05-2M...90L-4		
		348	40	2	4,053	GST 05-2M...90L-4		
		308	45	2	4,571	GST 05-2M...90L-4		
		272	51	1,8	5,187	GST 05-2M...90L-4		
		241	58	1,8	5,85	GST 05-2M...90L-4		
		220	63	1,7	6,4	GST 05-2M...90L-4		
		195	71	1,5	7,238	GST 05-2M...90L-4		
		173	80	1,4	8,163	GST 05-2M...90L-4		
		173	80	3,1	8,163	GST 06-2M...90L-4		
		156	89	1,3	9,01	GST 05-2M...90L-4		
		156	89	3	9,01	GST 06-2M...90L-4		
		141	99	1,3	10	GST 05-2M...90L-4		
		141	99	2,8	10	GST 06-2M...90L-4		
		126	110	1,2	11,2	GST 05-2M...90L-4		
		126	110	2,6	11,2	GST 06-2M...90L-4		
		108	128	1,1	13,016	GST 05-2M...90L-4		
		112	124	2,4	12,571	GST 06-2M...90L-4		
		98	141	1	14,356	GST 05-2M...90L-4		
		99	141	2,2	14,286	GST 06-2M...90L-4		
		87	160	0,9	16,191	GST 05-2M...90L-4		
		92	152	2,1	15,4	GST 06-2M...90L-4		
		81	172	0,8	17,5	GST 05-2M...90L-4		
		81	172	1,8	17,5	GST 06-2M...90L-4		
		70	198	0,8	20,044	GST 05-2M...90L-4		
		70	198	1,8	20,044	GST 06-2M...90L-4		
		62	224	1,4	22,778	GST 06-2M...90L-4		
		62	224	3,1	22,778	GST 07-2M...90L-4		
		57	246	1,5	24,933	GST 06-2M...90L-4		
		57	242	2,9	24,567	GST 07-2M...90L-4		
		50	279	1,1	28,333	GST 06-2M...90L-4		
51	275	2,5	27,917	GST 07-2M...90L-4				
44	318	1,1	32,267	GST 06-2M...90L-4				
44	318	2,2	32,267	GST 07-2M...90L-4				
44	318	2,9	32,267	GST 09-2M...90L-4				

P1 [kW]	N1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol		
1,5	1410	38	361	0,9	36,667	GST 06-2M...90L-4		
		38	361	2	36,667	GST 07-2M...90L-4		
		38	361	2,9	36,667	GST 09-2M...90L-4		
		36	386	1	39,16	GST 06-2M...90L-4		
		36	386	1,8	39,16	GST 07-2M...90L-4		
		36	386	2,5	39,16	GST 09-2M...90L-4		
		32	439	1,6	44,5	GST 07-2M...90L-4		
		32	439	2,5	44,5	GST 09-2M...90L-4		
		28	488	1,2	49,5	GST 07-2M...90L-4		
		28	488	1,9	49,5	GST 09-2M...90L-4		
		25	554	1,3	56,25	GST 07-2M...90L-4		
		25	554	1,9	56,25	GST 09-2M...90L-4		
		22	641	1,1	65,079	GST 07-3M...90L-4		
		23	594	2,7	60,278	GST 09-3M...90L-4		
		20	691	1	70,156	GST 07-3M...90L-4		
		20	708	2,1	71,867	GST 09-3M...90L-4		
		18	786	0,9	79,762	GST 07-3M...90L-4		
		17	805	2	81,667	GST 09-3M...90L-4		
		16	847	0,9	85,983	GST 07-3M...90L-4		
		15	922	1,8	93,541	GST 09-3M...90L-4		
		14	977	1,7	99,167	GST 09-3M...90L-4		
		12	1119	1,5	113,585	GST 09-3M...90L-4		
		11	1272	1,3	129,074	GST 09-3M...90L-4		
		11	1272	2,3	129,074	GST 11-3M...90L-4		
		10	1392	1,2	141,289	GST 09-3M...90L-4		
		10	1449	1,9	146,993	GST 11-3M...90L-4		
		9	1582	1	160,556	GST 09-3M...90L-4		
		9	1559	1,8	158,194	GST 11-3M...90L-4		
		8	1802	0,9	182,845	GST 09-3M...90L-4		
		8	1775	1,6	180,156	GST 11-3M...90L-4		
		7	2048	0,8	207,778	GST 09-3M...90L-4		
		7	2048	1,4	207,778	GST 11-3M...90L-4		
		7	2017	2,9	204,722	GST 14-3M...90L-4		
6	2332	1,2	236,622	GST 11-3M...90L-4				
6	2332	2,5	236,622	GST 14-3M...90L-4				
6	2485	1,2	252,167	GST 11-3M...90L-4				
6	2449	2,5	248,458	GST 14-3M...90L-4				
5	2650	1,1	268,889	GST 11-3M...90L-4				
5	2650	2,3	268,889	GST 14-3M...90L-4				
4	3216	0,9	326,333	GST 11-3M...90L-4				
4	3216	1,9	326,333	GST 14-3M...90L-4				
4	3577	1,7	363	GST 14-3M...90L-4				
3	4065	1,5	412,5	GST 14-3M...90L-4				
2,2	1425	891	23	1,9	1,6	GST 05-1M...100L-4A		
		891	23	2,6	1,6	GST 06-1M...100L-4A		
		696	29	1,7	2,048	GST 05-1M...100L-4A		
		696	29	2,4	2,048	GST 06-1M...100L-4A		
		636	32	1,6	2,24	GST 05-1M...100L-4A		
		636	32	2,4	2,24	GST 06-1M...100L-4A		
		499	41	1,3	2,857	GST 05-1M...100L-4A		
		499	41	2,2	2,857	GST 06-1M...100L-4A		
		407	50	1	3,5	GST 05-1M...100L-4A		
		407	50	2	3,5	GST 06-1M...100L-4A		
		313	65	1,6	4,556	GST 06-1M...100L-4A		
		313	65	2,8	4,556	GST 07-1M...100L-4A		
		251	81	1,3	5,667	GST 06-1M...100L-4A		
		255	80	2,4	5,583	GST 07-1M...100L-4A		
		194	105	1,8	7,333	GST 07-1M...100L-4A		
		194	105	2,7	7,333	GST 09-1M...100L-4A		
		160	127	1,4	8,9	GST 07-1M...100L-4A		
		160	127	2,2	8,9	GST 09-1M...100L-4A		
		127	161	1,8	11,25	GST 09-1M...100L-4A		
		2,2	2855	966	21	2,4	2,956	GST 05-2M...90-L2
				857	24	2,6	3,333	
704	29			2,3	4,053	GST 05-2M...90-L2		
625	33			2,3	4,571	GST 05-2M...90-L2		
550	37			2	5,187	GST 05-2M...90-L2		
488	42			2	5,85	GST 05-2M...90-L2		

P1 [kW]	N1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol
2,2	1425	482	42	1,5	2,956	GST 05-2M...100L-4A
		428	48	1,6	3,333	GST 05-2M...100L-4A
		352	58	1,4	4,053	GST 05-2M...100L-4A
		343	59	3,2	4,16	GST 06-2M...100L-4A
		312	65	1,4	4,571	GST 05-2M...100L-4A
		312	65	3	4,571	GST 06-2M...100L-4A
		275	74	1,2	5,187	GST 05-2M...100L-4A
		268	76	2,7	5,324	GST 06-2M...100L-4A
		244	84	1,2	5,85	GST 05-2M...100L-4A
		244	84	2,6	5,85	GST 06-2M...100L-4A
		223	92	1,1	6,4	GST 05-2M...100L-4A
		223	92	2,5	6,4	GST 06-2M...100L-4A
		197	104	1	7,238	GST 05-2M...100L-4A
		202	101	2,3	7,04	GST 06-2M...100L-4A
		175	117	1	8,163	GST 05-2M...100L-4A
		175	117	2,1	8,163	GST 06-2M...100L-4A
		158	129	0,9	9,01	GST 05-2M...100L-4A
		158	129	2	9,01	GST 06-2M...100L-4A
		143	143	0,9	10	GST 05-2M...100L-4A
		143	143	1,8	10	GST 06-2M...100L-4A
		127	160	1,7	11,2	GST 06-2M...100L-4A
		113	180	1,6	12,571	GST 06-2M...100L-4A
		100	204	1,5	14,286	GST 06-2M...100L-4A
		100	204	3,1	14,286	GST 07-2M...100L-4A
		93	220	1,4	15,4	GST 06-2M...100L-4A
		93	220	2,9	15,4	GST 07-2M...100L-4A
		81	250	1,2	17,5	GST 06-2M...100L-4A
		81	250	2,7	17,5	GST 07-2M...100L-4A
		71	287	1,2	20,044	GST 06-2M...100L-4A
		71	287	2,4	20,044	GST 07-2M...100L-4A
		63	326	1	22,778	GST 06-2M...100L-4A
		63	326	2,1	22,778	GST 07-2M...100L-4A
		57	357	1	24,933	GST 06-2M...100L-4A
		58	351	2	24,567	GST 07-2M...100L-4A
		52	394	1,7	27,519	GST 07-2M...100L-4A
		44	461	1,5	32,267	GST 07-2M...100L-4A
		44	461	2,7	32,267	GST 09-2M...100L-4A
		39	524	1,3	36,667	GST 07-2M...100L-4A
		39	524	2,7	36,667	GST 09-2M...100L-4A
		36	560	1,2	39,16	GST 07-2M...100L-4A
		36	560	2,2	39,16	GST 09-2M...100L-4A
		36	560	2,8	39,16	GST 11-2M...100L-4A
		32	636	1,1	44,5	GST 07-2M...100L-4A
		32	636	2,2	44,5	GST 09-2M...100L-4A
		32	636	2,8	44,5	GST 11-2M...100L-4A
		29	708	1,8	49,5	GST 09-2M...100L-4A
		29	708	2,2	49,5	GST 11-2M...100L-4A
25	804	1,8	56,25	GST 09-2M...100L-4A		
25	804	2,2	56,25	GST 11-2M...100L-4A		
1425	1425	24	862	1,8	60,278	GST 09-3M...100L-4A
		23	876	3,1	61,25	GST 11-3M...100L-4A
		20	1028	1,4	71,867	GST 09-3M...100L-4A
		20	1016	2,6	71,011	GST 11-3M...100L-4A
		17	1168	1,4	81,667	GST 09-3M...100L-4A
		18	1154	2,4	80,694	GST 11-3M...100L-4A
		15	1338	1,2	93,541	GST 09-3M...100L-4A
		16	1248	2,1	87,267	GST 11-3M...100L-4A
		14	1418	1,1	99,167	GST 09-3M...100L-4A
		14	1418	2	99,167	GST 11-3M...100L-4A
		13	1624	1	113,585	GST 09-3M...100L-4A
		13	1615	1,7	112,933	GST 11-3M...100L-4A
		11	1846	0,9	129,074	GST 09-3M...100L-4A
		11	1846	1,5	129,074	GST 11-3M...100L-4A
		11	1863	3,2	130,278	GST 14-3M...100L-4A
		10	2102	1,3	146,993	GST 11-3M...100L-4A
		10	1991	2,9	139,211	GST 14-3M...100L-4A
		9	2262	1,2	158,194	GST 11-3M...100L-4A
		9	2262	2,6	158,194	GST 14-3M...100L-4A

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol		
2,2	1425	8	2577	1	180,156	GST 11-3M...100L-4A		
		8	2447	2,4	171,111	GST 14-3M...100L-4A		
		7	2972	0,9	207,778	GST 11-3M...100L-4A		
		7	2929	2	204,772	GST 14-3M...100L-4A		
		6	3384	1,7	236,622	GST 14-3M...100L-4A		
		6	3553	1,7	248,458	GST 14-3M...100L-4A		
		5	3846	1,5	268,889	GST 14-3M...100L-4A		
		4	4667	1,3	326,333	GST 14-3M...100L-4A		
		4	5191	1,1	363	GST 14-3M...100L-4A		
		3	5899	1	412,5	GST 14-3M...100L-4A		
3	1415	884	31	1,4	1,6	GST 05-1M...100L-4B		
		884	31	1,9	1,6	GST 06-1M...100L-4B		
		691	40	1,3	2,048	GST 05-1M...100L-4B		
		691	40	1,8	2,048	GST 06-1M...100L-4B		
		708	39	3,1	2	GST 07-1M...100L-4B		
		632	44	1,2	2,24	GST 05-1M...100L-4B		
		632	44	1,7	2,24	GST 06-1M...100L-4B		
		632	44	3	2,24	GST 07-1M...100L-4B		
		495	56	0,9	2,857	GST 05-1M...100L-4B		
		495	56	1,6	2,857	GST 06-1M...100L-4B		
		495	56	2,8	2,857	GST 07-1M...100L-4B		
		404	69	1,5	3,5	GST 06-1M...100L-4B		
		404	69	2,4	3,5	GST 07-1M...100L-4B		
		311	89	1,1	4,556	GST 06-1M...100L-4B		
		311	89	2	4,556	GST 07-1M...100L-4B		
		303	92	2,9	4,667	GST 09-1M...100L-4B		
		250	111	0,9	5,667	GST 06-1M...100L-4B		
		253	110	1,7	5,583	GST 07-1M...100L-4B		
		250	111	2,4	5,667	GST 09-1M...100L-4B		
		193	144	1,3	7,333	GST 07-1M...100L-4B		
		193	144	2	7,333	GST 09-1M...100L-4B		
		159	175	1	8,9	GST 07-1M...100L-4B		
		159	175	1,6	8,9	GST 09-1M...100L-4B		
		126	221	1,3	11,25	GST 09-1M...100L-4B		
		2905	1415	983	28	1,8	2,956	GST 05-2M...100L-2
				872	32	1,9	3,333	GST 05-2M...100L-2
				717	39	1,7	4,053	GST 05-2M...100L-2
636	44			1,7	4,571	GST 05-2M...100L-2		
560	50			1,4	5,187	GST 05-2M...100L-2		
546	51			3,2	5,324	GST 06-2M...100L-2		
497	56			1,4	5,85	GST 05-2M...100L-2		
183	152			3,1	15,85	GST 06-2M...100L-2		
1415	1415	479	58	1,1	2,956	GST 05-2M...100L-4B		
		467	60	2,8	3,033	GST 06-2M...100L-4B		
		425	65	1,2	3,333	GST 05-2M...100L-4B		
		425	65	2,6	3,333	GST 05-2M...100L-4B		
		349	80	1	4,053	GST 05-2M...100L-4B		
		340	82	2,3	4,16	GST 06-2M...100L-4B		
		310	90	1	4,571	GST 05-2M...100L-4B		
		310	90	2,2	4,571	GST 06-2M...100L-4B		
		273	102	0,9	5,187	GST 05-2M...100L-4B		
		266	105	2	5,324	GST 06-2M...100L-4B		
		242	115	0,9	5,85	GST 05-2M...100L-4B		
		242	115	1,9	5,85	GST 06-2M...100L-4B		
		221	126	0,8	6,4	GST 05-2M...100L-4B		
		221	126	1,8	6,4	GST 06-2M...100L-4B		
		201	138	1,7	7,04	GST 06-2M...100L-4B		
		173	160	1,6	8,163	GST 06-2M...100L-4B		
		157	177	1,5	9,01	GST 06-2M...100L-4B		
		161	173	3	8,8	GST 07-2M...100L-4B		
		142	196	1,4	10	GST 06-2M...100L-4B		
		144	194	2,8	9,856	GST 07-2M...100L-4B		
		126	220	1,3	11,2	GST 06-2M...100L-4B		
		126	220	2,7	11,2	GST 07-2M...100L-4B		
		113	247	1,2	12,571	GST 06-2M...100L-4B		
		113	247	2,4	12,571	GST 07-2M...100L-4B		
		99	281	1,1	14,286	GST 06-2M...100L-4B		
		99	281	2,3	14,286	GST 07-2M...100L-4B		

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol		
3	1415	92	302	1	15,4	GST 06-2M...100L-4B		
		92	302	2,1	15,4	GST 07-2M...100L-4B		
		81	344	0,9	17,5	GST 06-2M...100L-4B		
		81	344	2	17,5	GST 07-2M...100L-4B		
		71	394	0,9	20,044	GST 06-2M...100L-4B		
		71	394	1,7	20,044	GST 07-2M...100L-4B		
		69	403	2,9	20,533	GST 09-2M...100L-4B		
		62	447	1,5	22,778	GST 07-2M...100L-4B		
		61	458	2,9	23,333	GST 09-2M...100L-4B		
		58	482	1,4	24,567	GST 07-2M...100L-4B		
		57	490	2,4	24,933	GST 09-2M...100L-4B		
		51	548	1,2	27,917	GST 07-2M...100L-4B		
		50	556	2,4	28,333	GST 09-2M...100L-4B		
		44	634	1,1	32,267	GST 07-2M...100L-4B		
		44	634	2	32,267	GST 09-2M...100L-4B		
		44	634	2,4	32,267	GST 11-2M...100L-4B		
		43	642	1	32,667	GST 07-2M...100L-4B		
		39	720	2	36,667	GST 09-2M...100L-4B		
		39	720	2,4	36,667	GST 11-2M...100L-4B		
		36	769	0,9	39,16	GST 07-2M...100L-4B		
		36	769	1,6	39,16	GST 09-2M...100L-4B		
		36	769	2	39,16	GST 11-2M...100L-4B		
		32	874	0,8	44,5	GST 07-2M...100L-4B		
		32	874	1,6	44,5	GST 09-2M...100L-4B		
		32	874	2	44,5	GST 11-2M...100L-4B		
		29	972	1,3	49,5	GST 09-2M...100L-4B		
		29	972	1,6	49,5	GST 11-2M...100L-4B		
		25	1105	1,3	56,25	GST 09-2M...100L-4B		
		25	1105	1,6	56,25	GST 11-2M...100L-4B		
				23	1184	1,3	60,278	GST 09-3M...100L-4B
				23	1203	2,3	61,25	GST 11-3M...100L-4B
				20	1411	1,1	71,867	GST 09-3M...100L-4B
				20	1395	1,9	71,011	GST 11-3M...100L-4B
				17	1604	1	81,667	GST 09-3M...100L-4B
				18	1585	1,8	80,694	GST 11-3M...100L-4B
				15	1837	0,9	93,541	GST 09-3M...100L-4B
				16	1714	1,6	87,267	GST 11-3M...100L-4B
				15	1837	2,9	93,541	GST 14-3M...100L-4B
				14	1948	0,8	99,167	GST 09-3M...100L-4B
				14	1948	1,4	99,167	GST 11-3M...100L-4B
				13	2218	1,2	112,933	GST 11-3M...100L-4B
				13	2088	2,8	106,296	GST 14-3M...100L-4B
				11	2535	1,1	129,074	GST 11-3M...100L-4B
				11	2559	2,3	130,278	GST 14-3M...100L-4B
				10	2887	0,9	146,993	GST 11-3M...100L-4B
		10	2734	2,1	139,211	GST 14-3M...100L-4B		
		9	3107	0,9	158,194	GST 11-3M...100L-4B		
		9	3107	1,9	158,194	GST 14-3M...100L-4B		
		8	3361	1,8	171,111	GST 14-3M...100L-4B		
		7	4021	1,5	204,722	GST 14-3M...100L-4B		
		6	4647	1,2	236,622	GST 14-3M...100L-4B		
		6	4880	1,2	248,458	GST 14-3M...100L-4B		
		5	5281	1,1	268,889	GST 14-3M...100L-4B		
		4	6409	0,9	326,333	GST 14-3M...100L-4B		
		4	7129	0,8	363	GST 14-3M...100L-4B		
4	1435	897	41	1,5	1,6	GST 06-1M...112-M4		
		883	42	2,5	1,625	GST 07-1M...112-M4		
		701	53	1,4	2,048	GST 06-1M...112-M4		
		718	52	2,4	2	GST 07-1M...112-M4		
		641	58	1,3	2,24	GST 06-1M...112-M4		
		641	58	2,3	2,24	GST 07-1M...112-M4		
		502	74	1,2	2,857	GST 06-1M...112-M4		
		502	74	2,1	2,857	GST 07-1M...112-M4		
		410	90	1,1	3,5	GST 06-1M...112-M4		
		410	90	1,9	3,5	GST 07-1M...112-M4		
		417	89	3,1	3,444	GST 09-1M...112-M4		
		315	118	1,6	4,556	GST 07-1M...112-M4		

P1 [kW]	N1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol	
4	1435	307	121	2,4	4,667	GST 09-1M...112-M4	
		257	144	1,3	5,583	GST 07-1M...112-M4	
		253	146	2,1	5,667	GST 09-1M...112-M4	
		196	189	1,7	7,333	GST 09-1M...112-M4	
		161	230	1,4	8,9	GST 09-1M...112-M4	
	2885	2885	976	38	1,3	2,956	GST 05-2M...P100L-2
			866	43	1,5	3,333	GST 05-2M...P100L-2
			712	52	1,3	4,053	GST 05-2M...P100L-2
			694	53	2,9	4,16	GST 06-2M...P100L-2
			631	59	1,3	4,571	GST 05-2M...P100L-2
			631	59	2,8	4,571	GST 06-2M...P100L-2
			556	67	1,1	5,187	GST 05-2M...P100L-2
			542	68	2,5	5,324	GST 06-2M...P100L-2
			493	75	1,1	5,85	GST 05-2M...P100L-2
			493	75	2,4	5,85	GST 06-2M...P100L-2
	1435	1435	473	78	2,1	3,033	GST 06-2M...112M-4
			431	86	2	3,333	GST 06-2M...112M-4
345			107	1,8	4,16	GST 06-2M...112M-4	
314			118	1,7	4,571	GST 06-2M...112M-4	
270			137	1,5	5,324	GST 06-2M...112M-4	
276			134	3,2	5,2	GST 07-2M...112M-4	
245			151	1,5	5,85	GST 06-2M...112M-4	
251			148	3	5,714	GST 07-2M...112M-4	
224			165	1,4	6,4	GST 06-2M...112M-4	
224			165	2,8	6,4	GST 07-2M...112M-4	
204			182	1,3	7,04	GST 06-2M...112M-4	
201			185	2,7	7,15	GST 07-2M...112M-4	
176			211	1,2	8,163	GST 06-2M...112M-4	
177			210	2,6	8,125	GST 07-2M...112M-4	
159			233	1,1	9,01	GST 06-2M...112M-4	
163			227	2,3	8,8	GST 07-2M...112M-4	
144			258	1	10	GST 06-2M...112M-4	
146			254	2,2	9,856	GST 07-2M...112M-4	
128			289	1	11,2	GST 06-2M...112M-4	
128			289	2,1	11,2	GST 07-2M...112M-4	
114			325	0,9	12,571	GST 06-2M...112M-4	
114			325	1,9	12,571	GST 07-2M...112M-4	
100			369	0,8	14,286	GST 06-2M...112M-4	
100			369	1,7	14,286	GST 07-2M...112M-4	
93			398	0,8	15,4	GST 06-2M...112M-4	
93			398	1,6	15,4	GST 07-2M...112M-4	
95			391	3,1	15,156	GST 09-2M...112M-4	
82			452	1,5	17,5	GST 07-2M...112M-4	
83			445	3,1	17,222	GST 09-2M...112M-4	
72			518	1,3	20,044	GST 07-2M...112M-4	
70			530	2,4	20,533	GST 09-2M...112M-4	
71			524	3,1	20,289	GST 11-2M...112M-4	
63			588	1,2	22,778	GST 07-2M...112M-4	
62			602	2,4	23,333	GST 09-2M...112M-4	
62			595	3,1	23,056	GST 11-2M...112M-4	
58			634	1,1	24,567	GST 07-2M...112M-4	
58			644	2,1	24,933	GST 09-2M...112M-4	
58	644	2,6	24,933	GST 11-2M...112M-4			
51	721	1	27,917	GST 07-2M...112M-4			
51	732	2,1	28,333	GST 09-2M...112M-4			
51	732	2,6	28,333	GST 11-2M...112M-4			
44	833	1,7	32,267	GST 09-2M...112M-4			
44	833	2,1	32,267	GST 11-2M...112M-4			
44	833	2,6	32,267	GST 14-2M...112M-4			
39	947	1,6	36,667	GST 09-2M...112M-4			
39	947	2,1	36,667	GST 11-2M...112M-4			
39	947	2,6	36,667	GST 14-2M...112M-4			
37	1011	1,4	39,16	GST 09-2M...112M-4			
37	1011	1,7	39,16	GST 11-2M...112M-4			
37	1011	2,2	39,16	GST 14-2M...112M-4			
32	1149	1,4	44,5	GST 09-2M...112M-4			
32	1149	1,7	44,5	GST 11-2M...112M-4			
32	1149	2,2	44,5	GST 14-2M...112M-4			
29	1278	1,4	49,5	GST 11-2M...112M-4			

P1 [kW]	N1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol		
4	1435	29	1278	1,7	49,5	GST 14-2M...112M-4		
		26	1452	1,4	56,25	GST 11-2M...112M-4		
		26	1452	1,7	56,25	GST 14-2M...112M-4		
		24	1556	1	60,278	GST 09-3M...112M-4		
		23	1582	1,8	61,25	GST 11-3M...112M-4		
		24	1532	3,1	59,321	GST 14-3M...112M-4		
		20	1856	0,8	71,867	GST 09-3M...112M-4		
		20	1834	1,5	71,011	GST 11-3M...112M-4		
		21	1783	2,8	69,042	GST 14-3M...112M-4		
		18	2084	1,4	80,694	GST 11-3M...112M-4		
		18	2026	2,8	78,457	GST 14-3M...112M-4		
		16	2253	1,2	87,267	GST 11-3M...112M-4		
		15	2415	2,3	93,541	GST 14-3M...112M-4		
		14	2561	1,1	99,167	GST 11-3M...112M-4		
		15	2483	2,4	96,157	GST 14-3M...112M-4		
		13	2916	0,9	112,933	GST 11-3M...112M-4		
		14	2745	2,2	106,296	GST 14-3M...112M-4		
		11	3333	0,9	129,074	GST 11-3M...112M-4		
		11	3364	1,8	130,278	GST 14-3M...112M-4		
		10	3595	1,6	139,211	GST 14-3M...112M-4		
		9	4085	1,5	158,194	GST 14-3M...112M-4		
		8	4418	1,4	171,111	GST 14-3M...112M-4		
		7	5286	1,1	204,722	GST 14-3M...112M-4		
		6	6110	1	236,622	GST 14-3M...112M-4		
		6	6416	0,9	248,458	GST 14-3M...112M-4		
		5	6943	0,9	268,889	GST 14-3M...112M-4		
		5,5	1425	891	57	1,1	1,6	GST06-1M...P112M-4A
877	58			1,8	1,625	GST 07-1M...P112M-4A		
696	73			1	2,048	GST 06-1M...P112M-4A		
713	72			1,7	2	GST 07-1M...P112M-4A		
636	80			1	2,24	GST 06-1M...P112M-4A		
636	80			1,7	2,24	GST 07-1M...P112M-4A		
611	83			3	2,333	GST 09-1M...P112M-4A		
499	102			0,9	2,857	GST 06-1M...P112M-4A		
499	102			1,5	2,857	GST 07-1M...P112M-4A		
507	100			2,6	2,81	GST 09-1M...P112M-4A		
407	125			0,8	3,5	GST 06-1M...P112M-4A		
407	125			1,4	3,5	GST 07-1M...P112M-4A		
414	123			2,3	3,444	GST 09-1M...P112M-4A		
313	163			1,1	4,556	GST 07-1M...P112M-4A		
305	167			1,8	4,667	GST 09-1M...P112M-4A		
255	200			1	5,583	GST 07-1M...P112M-4A		
251	203			1,5	5,667	GST 09-1M...P112M-4A		
194	262			1,2	7,333	GST 09-1M...P112M-4A		
160	318			1	8,9	GST 09-1M...P112M-4A		
2890	2890			953	53	2,5	3,033	GST 06-2M... P112M-2
				867	59	2,4	3,333	GST 06-2M... P112M-2
				695	73	2,1	4,16	GST 06-2M...P112M-2
				632	81	2	4,571	GST 06-2M...P112M-2
				543	94	1,8	5,324	GST 06-2M...P112M-2
				494	103	1,7	5,85	GST 06-2M...P112M-2
1425	1425			470	108	1,6	3,033	GST 06-2M...P112M-4A
				468	109	3	3,048	GST 07-2M...P112M-4A
		428	119	1,5	3,333	GST 06-2M...P112M-4A		
		425	120	3	3,35	GST 07-2M...P112M-4A		
		343	149	1,3	4,16	GST 06-2M...P112M-4A		
		337	151	2,7	4,225	GST 07-2M...P112M-4A		
		312	163	1,2	4,571	GST 06-2M...P112M-4A		
		307	166	2,5	4,643	GST 07-2M...P112M-4A		
		268	190	1,1	5,324	GST 06-2M...P112M-4A		
		274	186	2,3	5,2	GST 07-2M...P112M-4A		
		244	209	1,1	5,85	GST 06-2M...P112M-4A		
		249	204	2,2	5,714	GST 07-2M...P112M-4A		
		223	229	1	6,4	GST 06-2M...P112M-4A		
		223	229	2	6,4	GST 07-2M...P112M-4A		

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol
5,5	1425	214	238	3	6,667	GST 09-2M...P112M-4A
		202	252	0,9	7,04	GST 06-2M...P112M-4A
		199	256	1,9	7,15	GST 07-2M...P112M-4A
		195	261	2,6	7,305	GST 09-2M...P112M-4A
		175	292	0,9	8,163	GST 06-2M...P112M-4A
		175	291	1,9	8,125	GST 07-2M...P112M-4A
		178	287	2,6	8,027	GST 09-2M...P112M-4A
		158	322	0,8	9,01	GST 06-2M...P112M-4A
		162	315	1,7	8,8	GST 07-2M...P112M-4A
		145	352	1,6	9,856	GST 07-2M...P112M-4A
		139	367	3	10,267	GST 09-2M...P112M-4A
		127	400	1,5	11,2	GST 07-2M...P112M-4A
		122	417	2,9	11,667	GST 09-2M...P112M-4A
		113	449	1,4	12,571	GST 07-2M...P112M-4A
		115	442	2,6	12,362	GST 09-2M...P112M-4A
		100	511	1,3	14,286	GST 07-2M...P112M-4A
		101	502	2,6	14,048	GST 09-2M...P112M-4A
		93	551	1,2	15,4	GST 07-2M...P112M-4A
		94	542	2,3	15,156	GST 09-2M...P112M-4A
		81	626	1,1	17,5	GST 07-2M...P112M-4A
		83	616	2,3	17,222	GST 09-2M...P112M-4A
		71	717	1	20,044	GST 07-2M...P112M-4A
		69	734	1,8	20,533	GST 09-2M...P112M-4A
		70	725	2,3	20,289	GST 11-2M...P112M-4A
		63	814	0,8	22,778	GST 07-2M...P112M-4A
		61	834	1,8	23,333	GST 09-2M...P112M-4A
		62	824	2,3	23,056	GST 11-2M...P112M-4A
		58	878	0,8	24,567	GST 07-2M...P112M-4A
		57	891	1,5	24,933	GST 09-2M...P112M-4A
		57	891	1,9	24,933	GST 11-2M...P112M-4A
		50	1013	1,5	28,333	GST 09-2M...P112M-4A
		50	1013	1,9	28,333	GST 11-2M...P112M-4A
		44	1154	1,2	32,267	GST 09-2M...P112M-4A
		44	1154	1,5	32,267	GST 11-2M...P112M-4A
		44	1154	1,9	32,267	GST 14-2M...P112M-4A
		39	1311	1,2	36,667	GST 09-2M...P112M-4A
		39	1311	1,5	36,667	GST 11-2M...P112M-4A
		39	1311	1,9	36,667	GST 14-2M...P112M-4A
		36	1400	1	39,16	GST 09-2M...P112M-4A
		36	1400	1,3	39,16	GST 11-2M...P112M-4A
		36	1400	1,6	39,16	GST 14-2M...P112M-4A
		32	1591	1	44,5	GST 09-2M...P112M-4A
		32	1591	1,3	44,5	GST 11-2M...P112M-4A
32	1591	1,6	44,5	GST 14-2M...P112M-4A		
29	1770	1	49,5	GST 11-2M...P112M-4A		
29	1770	1,3	49,5	GST 14-2M...P112M-4A		
25	2011	1	56,25	GST 11-2M...P112M-4A		
25	2011	1,3	56,25	GST 14-2M...P112M-4A		
		23	2190	1,3	61,25	GST 11-3M... P112M-4A
		24	2121	2,3	59,321	GST 14-3M... P112M-4A
		20	2539	1,1	71,011	GST 11-3M... P112M-4A
		21	2469	2	69,042	GST 14-3M... P112M-4A
		18	2885	1	80,694	GST 11-3M... P112M-4A
		18	2805	2	78,457	GST 14-3M... P112M-4A
		16	3120	0,9	87,267	GST 11-3M... P112M-4A
		15	3344	1,7	93,541	GST 14-3M... P112M-4A
		14	3546	0,8	99,167	GST 11-3M... P112M-4A
		15	3438	1,8	96,157	GST 14-3M... P112M-4A
		13	3800	1,6	106,296	GST 14-3M... P112M-4A
		11	4658	1,3	130,278	GST 14-3M... P112M-4A
		10	4977	1,2	139,211	GST 14-3M... P112M-4A
		9	5656	1,1	158,194	GST 14-3M... P112M-4A
		8	6118	1	171,111	GST 14-3M... P112M-4A
		7	7320	0,8	204,722	GST 14-3M... P112M-4A
7,5	1450	892	78	1,3	1,625	GST 07-1M...132M-4
		725	96	1,3	2	GST 07-1M...132M-4
		647	107	1,2	2,24	GST 07-1M...132M-4
		508	137	1,1	2,857	GST 07-1M...132M-4
		516	135	3,1	2,81	GST 09-1M...132M-4

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol
7,5	1450	414	168	1	3,5	GST 07-1M...132M-4
		421	165	2,6	3,444	GST 09-1M...132M-4
		311	224	1,7	4,667	GST 09-1M...132M-4
		256	272	1,7	5,667	GST 09-1M...132M-4
2880	1450	950	73	1,8	3,033	GST 06-2M...112M-2B
		864	80	1,7	3,333	GST 06-2M...112M-2B
		692	100	1,5	4,16	GST 06-2M...112M-2B
		682	102	3,1	4,225	GST 07-2M...112M-2B
		630	110	1,5	4,571	GST 06-2M...112M-2B
		620	112	3	4,643	GST 07-2M...112M-2B
		541	128	1,3	5,324	GST 06-2M...112M-2B
		554	125	2,7	5,2	GST 07-2M...112M-2B
		492	141	1,3	5,85	GST 06-2M...112M-2B
		504	138	2,6	5,714	GST 07-2M...112M-2B
		1450	1450	476	146	2,4
433	161			2,3	3,35	GST 07-2M...132M4
343	202			2	4,225	GST 07-2M...132M4
312	222			1,9	4,643	GST 07-2M...132M4
279	249			1,7	5,2	GST 07-2M...132M4
254	274			1,6	5,714	GST 07-2M...132M4
227	307			1,5	6,4	GST 07-2M...132M4
203	343			1,4	7,157	GST 07-2M...132M4
198	350			3,2	7,305	GST 09-2M...132M4
178	389			1,4	8,125	GST 07-2M...132M4
181	385			2,9	8,027	GST 09-2M...132M4
165	422			1,3	8,8	GST 07-2M...132M4
161	432			2,6	9,01	GST 09-2M...132M4
147	472			1,2	9,856	GST 07-2M...132M4
141	492			2,4	10,267	GST 09-2M...132M4
129	537			1,1	11,2	GST 07-2M...132M4
124	559			2,2	11,667	GST 09-2M...132M4
115	602			1	12,571	GST 07-2M...132M4
117	592			2,1	12,362	GST 09-2M...132M4
101	685			0,9	14,286	GST 07-2M...132M4
103	673			1,9	14,048	GST 09-2M...132M4
94	738			0,9	15,4	GST 07-2M...132M4
96	726			1,8	15,156	GST 09-2M...132M4
83	839			0,8	17,5	GST 07-2M...132M4
84	825			1,7	17,222	GST 09-2M...132M4
71	984			1,5	20,533	GST 09-2M...132M4
71	972			2,8	20,289	GST 11-2M...132M4
62	1118			1,3	23,333	GST 09-2M...132M4
63	1105			2,6	23,056	GST 11-2M...132M4
58	1195			1,3	24,933	GST 09-2M...132M4
58	1195			2,3	24,933	GST 11-2M...132M4
51	1358			1,1	28,333	GST 09-2M...132M4
51	1358			2,2	28,333	GST 11-2M...132M4
45	1546			1,8	32,267	GST 11-2M...132M4
45	1546			2,9	32,267	GST 14-2M...132M4
40	1757			1,7	36,667	GST 11-2M...132M4
40	1757	2,9	36,667	GST 14-2M...132M4		
37	1876	1,5	39,16	GST 11-2M...132M4		
37	1876	2,4	39,16	GST 14-2M...132M4		
33	2132	1,4	44,5	GST 11-2M...132M4		
33	2132	2,4	44,5	GST 14-2M...132M4		
29	2372	1,8	49,5	GST 14-2M...132M4		
26	2695	1,8	56,25	GST 14-2M...132M4		
10	1450	24	2935	0,9	61,25	GST 11-3M...132M-4
		24	2842	1,9	59,321	GST 14-3M...132M-4
		21	3308	1,5	69,042	GST 14-3M...132M-4
		18	3759	1,5	78,457	GST 14-3M...132M-4
		16	4482	1,3	93,541	GST 14-3M...132M-4
		15	4607	1,3	96,157	GST 14-3M...132M-4
		14	5093	1,2	106,296	GST 14-3M...132M-4
		11	6242	1	130,278	GST 14-3M...132M-4
		10	6670	0,9	139,211	GST 14-3M...132M-4

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol		
9,2	1450	892	96	1,1	1,625	GST 07-1M...P132M-4		
		929	92	3	1,56	GST 09-1M...P132M-4		
		725	118	1	2	GST 07-1M...P132M-4		
		708	120	2,7	2,048	GST 09-1M...P132M-4		
		647	132	1	2,24	GST 07-1M...P132M-4		
		622	137	2,6	2,333	GST 09-1M...P132M-4		
		508	168	0,9	2,857	GST 07-1M...P132M-4		
		516	165	2,5	2,81	GST 09-1M...P132M-4		
		414	206	0,8	3,5	GST 07-1M...P132M-4		
		421	202	2,1	3,444	GST 09-1M...P132M-4		
		311	274	1,4	4,667	GST 09-1M...P132M-4		
		256	333	1,4	5,667	GST 09-1M...P132M-4		
		2920	2920	958	89	3,2	3,048	GST 07-2M...P132M-2
				872	98	3	3,35	GST 07-2M...P132M-2
				691	123	2,6	4,225	GST 07-2M...P132M-2
629	136			2,4	4,643	GST 07-2M...P132M-2		
647	132			1	2,24	GST 07-2M...P132M-2		
622	137			2,6	2,333	GST 09-2M...P132M-2		
508	168			0,9	2,857	GST 07-2M...P132M-2		
516	165			2,5	2,81	GST 09-2M...P132M-2		
414	206			0,8	3,5	GST 07-2M...P132M-2		
421	202			2,1	3,444	GST 09-2M...P132M-2		
311	274			1,4	4,667	GST 09-2M...P132M-2		
256	333			1,4	5,667	GST 09-2M...P132M-2		
2920	2920			958	89	3,2	3,048	GST 07-2M...P132M-2
				872	98	3	3,35	GST 07-2M...P132M-2
				691	123	2,6	4,225	GST 07-2M...P132M-2
		629	136	2,4	4,643	GST 07-2M...P132M-2		
		562	152	2,3	5,2	GST 07-2M...P132M-2		
		511	167	2,2	5,714	GST 07-2M...P132M-2		
1450	1450	476	179	1,9	3,048	GST 07-2M...P132M-4		
		433	197	1,8	3,35	GST 07-2M...P132M-4		
		343	248	1,6	4,225	GST 07-2M...P132M-4		
		312	273	1,5	4,643	GST 07-2M...P132M-4		
		279	306	1,4	5,2	GST 07-2M...P132M-4		
		272	313	3,2	5,324	GST 09-2M...P132M-4		
		254	336	1,3	5,714	GST 07-2M...P132M-4		
		248	344	2,9	5,85	GST 09-2M...P132M-4		
		1450	1450	227	376	1,2	6,4	GST 07-2M...P132M-4
				217	392	2,7	6,667	GST 09-2M...P132M-4
203	420			1,2	7,15	GST 07-2M...P132M-4		
198	429			2,6	7,305	GST 09-2M...P132M-4		
178	478			1,1	8,125	GST 07-2M...P132M-4		
181	472			2,4	8,027	GST 09-2M...P132M-4		
165	517			1	8,8	GST 07-2M...P132M-4		
161	530			2,1	9,01	GST 09-2M...P132M-4		
147	579			0,9	9,856	GST 07-2M...P132M-4		
141	603			1,9	10,267	GST 09-2M...P132M-4		
129	658			0,9	11,2	GST 07-2M...P132M-4		
124	686			1,7	11,667	GST 09-2M...P132M-4		
115	739			0,8	12,571	GST 07-2M...P132M-4		
117	727			1,7	12,362	GST 09-2M...P132M-4		
103	826			1,5	14,048	GST 09-2M...P132M-4		
101	840	3	14,286	GST 11-2M...P132M-4				
96	891	1,5	15,156	GST 09-2M...P132M-4				
94	905	3	15,4	GST 11-2M...P132M-4				
84	1012	1,3	17,222	GST 09-2M...P132M-4				
83	1029	2,7	17,5	GST 11-2M...P132M-4				
71	1207	1,2	20,533	GST 09-2M...P132M-4				
71	1192	2,3	20,289	GST 11-2M...P132M-4				
62	1371	1,1	23,333	GST 09-2M...P132M-4				
63	1355	2,1	23,056	GST 11-2M...P132M-4				
58	1465	1,1	24,933	GST 09-2M...P132M-4				
58	1465	1,9	24,933	GST 11-2M...P132M-4				
59	1444	3	24,567	GST 14-2M...P132M-4				
51	1665	0,9	28,333	GST 09-2M...P132M-4				
51	1665	1,7	28,333	GST 11-2M...P132M-4				
52	1641	3	27,917	GST 14-2M...P132M-4				

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol		
9,2	1450	45	1897	1,5	32,267	GST 11-2M...P132M-4		
		45	1897	2,3	32,267	GST 14-2M...P132M-4		
		40	2155	1,4	36,667	GST 11-2M...P132M-4		
		40	2155	2,3	36,667	GST 14-2M...P132M-4		
		37	2302	1,2	39,16	GST 11-2M...P132M-4		
		37	2302	1,9	39,16	GST 14-2M...P132M-4		
		33	2616	1,1	44,5	GST 11-2M...P132M-4		
		33	2616	1,9	44,5	GST 14-2M...P132M-4		
		29	2909	1,5	49,5	GST 14-2M...P132M-4		
		26	3306	1,5	56,25	GST 14-2M...P132M-4		
		24	3487	1,5	59,321	GST 14-3M...P132M-4		
		21	4058	1,2	69,042	GST 14-3M...P132M-4		
		18	4611	1,2	78,457	GST 14-3M...P132M-4		
		16	5498	1	93,541	GST 14-3M...P132M-4		
		15	5652	1	96,157	GST 14-3M...P132M-4		
		14	6248	1	106,296	GST 14-3M...P132M-4		
		11	1460	898	113	0,9	1,625	GST 07-1M...160M-4
				936	109	2,5	1,56	GST 09-1M...160M-4
				730	140	0,9	2	GST 07-1M...160M-4
				713	143	2,3	2,048	GST 09-1M...160M-4
652	156			0,8	2,24	GST 07-1M...160M-4		
626	163			2,2	2,333	GST 09-1M...160M-4		
520	196			2,1	2,81	GST 09-1M...160M-4		
424	240			1,8	3,444	GST 09-1M...160M-4		
479	213			1,6	3,048	GST 07-2M...160M-4		
436	234			1,5	3,35	GST 07-2M...160M-4		
346	295			1,3	4,225	GST 07-2M...160M-4		
360	283			3,1	4,056	GST 09-2M...160M-4		
314	324			1,3	4,643	GST 07-2M...160M-4		
328	311			3	4,457	GST 09-2M...160M-4		
281	363			1,2	5,2	GST 07-2M...160M-4		
274	372			2,6	5,324	GST 09-2M...160M-4		
256	399			1,1	5,714	GST 07-2M...160M-4		
250	408			2,5	5,85	GST 09-2M...160M-4		
226	452			1	6,47	GST 07-2M...160M-4		
219	465			2,3	6,667	GST 09-2M...160M-4		
204	499			1	7,15	GST 07-2M...160M-4		
200	510			2,1	7,305	GST 09-2M...160M-4		
180	567			0,9	8,125	GST 07-2M...160M-4		
182	560			2	8,027	GST 09-2M...160M-4		
166	614			0,8	8,8	GST 07-2M...160M-4		
162	629			1,8	9,01	GST 09-2M...160M-4		
142	717			1,6	10,267	GST 09-2M...160M-4		
125	814			1,5	11,667	GST 09-2M...160M-4		
130	782			3	11,2	GST 11-2M...160M-4		
118	863			1,4	12,362	GST 09-2M...160M-4		
116	877			2,8	12,571	GST 11-2M...160M-4		
104	980			1,3	14,048	GST 09-2M...160M-4		
102	997			2,6	14,286	GST 11-2M...160M-4		
96	1058			1,3	15,156	GST 09-2M...160M-4		
95	1075			2,5	15,4	GST 11-2M...160M-4		
85	1202			1,1	17,222	GST 09-2M...160M-4		
83	1221			2,2	17,5	GST 11-2M...160M-4		
72	1416			1,9	20,289	GST 11-2M...160M-4		
63	1609			1,8	23,056	GST 11-2M...160M-4		
64	1590			3,1	22,778	GST 14-2M...160M-4		
59	1740			1,6	24,933	GST 11-2M...160M-4		
59	1715			3	24,567	GST 14-2M...160M-4		
52	1977			1,5	28,333	GST 11-2M...160M-4		
52	1948			2,7	27,917	GST 14-2M...160M-4		
45	2252			2,4	32,267	GST 14-2M...160M-4		
40	2559			2,2	36,667	GST 14-2M...160M-4		
37	2733			2	39,16	GST 14-2M...160M-4		
33	3106			1,8	44,5	GST 14-2M...160M-4		
30	3377			1,4	48,386	GST 14-3M...160M-4		

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol		
11	1460	27	3709	1,3	53,148	GST 14-3M...160M-4		
		25	4140	1,3	59,321	GST 14-3M...160M-4		
		21	4819	1	69,042	GST 14-3M...160M-4		
		19	5476	1	78,457	GST 14-3M...160M-4		
		15	6711	0,9	96,157	GST 14-3M...160M-4		
15	1460	936	148	1,8	1,56	GST 09-1M...160L-4		
		713	195	1,7	2,048	GST 09-1M...160L-4		
		626	222	1,6	2,333	GST 09-1M...160L-4		
		520	267	1,5	2,81	GST 09-1M...160L-4		
		424	328	1,3	3,444	GST 09-1M...160L-4		
				479	290	1,2	3,048	GST 07-2M...160L-4
				436	319	1,1	3,35	GST 07-2M...160L-4
				346	402	1	4,225	GST 07-2M...160L-4
				360	386	2,3	4,056	GST 09-2M...160L-4
				314	442	0,9	4,643	GST 07-2M...160L-4
				328	424	2,2	4,457	GST 09-2M...160L-4
				281	495	0,9	5,2	GST 07-2M...160L-4
				274	507	1,9	5,324	GST 09-2M...160L-4
				274	507	3,1	5,324	GST 11-2M...160L-4
				256	544	0,8	5,714	GST 07-2M...160L-4
				250	557	1,8	5,85	GST 09-2M...160L-4
				250	557	3,1	5,85	GST 11-2M...160L-4
				219	635	1,7	6,667	GST 09-2M...160L-4
				228	609	2,9	6,4	GST 11-2M...160L-4
				200	695	1,6	7,305	GST 09-2M...160L-4
				213	653	3,1	6,864	GST 11-2M...160L-4
				182	764	1,5	8,027	GST 09-2M...160L-4
				187	742	2,8	7,8	GST 11-2M...160L-4
				162	858	1,3	9,01	GST 09-2M...160L-4
				162	858	2,6	9,01	GST 11-2M...160L-4
				142	977	1,2	10,267	GST 09-2M...160L-4
				148	938	2,5	9,856	GST 11-2M...160L-4
				125	1110	1,1	11,667	GST 09-2M...160L-4
				130	1066	2,2	11,2	GST 11-2M...160L-4
				118	1177	1,1	12,362	GST 09-2M...160L-4
				116	1196	2,1	12,571	GST 11-2M...160L-4
				104	1337	0,9	14,048	GST 09-2M...160L-4
				102	1360	1,9	14,286	GST 11-2M...160L-4
				104	1337	3,2	14,048	GST 14-2M...160L-4
				96	1442	0,9	15,156	GST 09-2M...160L-4
				95	1466	1,8	15,4	GST 11-2M...160L-4
				96	1442	3,1	15,156	GST 14-2M...160L-4
				85	1639	0,8	17,222	GST 09-2M...160L-4
				83	1666	1,6	17,5	GST 11-2M...160L-4
				85	1639	2,8	17,222	GST 14-2M...160L-4
				72	1931	1,4	20,289	GST 11-2M...160L-4
				73	1908	2,5	20,044	GST 14-2M...160L-4
		63	2194	1,3	23,056	GST 11-2M...160L-4		
		64	2168	2,3	22,778	GST 14-2M...160L-4		
		59	2373	1,2	24,933	GST 11-2M...160L-4		
		59	2338	2,2	24,567	GST 14-2M...160L-4		
		52	2697	1,1	28,333	GST 11-2M...160L-4		
		501	278	2	2,917	GST 14-2M...160L-4		
		45	3071	1,8	32,267	GST 14-2M...160L-4		
		40	3490	1,6	36,667	GST 14-2M...160L-4		
		37	3727	1,4	39,16	GST 14-2M...160L-4		
		33	4235	1,4	44,5	GST 14-2M...160L-4		
		30	4605	1,1	48,386	GST 14-3M...160L-4		
		27	5058	0,9	53,148	GST 14-3M...160L-4		
		25	5646	0,9	59,321	GST 14-3M...160L-4		
18,5	1470	942	182	1,5	1,56	GST 09-1M...180M-4		
		718	239	1,4	2,048	GST 09-1M...180M-4		
		630	272	1,3	2,333	GST 09-1M...180M-4		
		523	328	1,2	2,81	GST 09-1M...180M-4		
		427	402	1,1	3,444	GST 09-1M...180M-4		
		362	473	1,8	4,056	GST 09-2M...180M-4		

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol
18,5	1470	362	473	2,8	4,056	GST 11-2M...180M-4
		330	520	1,8	4,457	GST 09-2M...180M-4
		330	520	2,8	4,457	GST 11-2M...180M-4
		276	621	1,6	5,324	GST 09-2M...180M-4
		276	621	2,5	5,324	GST 11-2M...180M-4
		283	606	2,8	5,2	GST 14-2M...180M-4
		251	682	1,5	5,85	GST 09-2M...180M-4
		251	682	2,5	5,85	GST 11-2M...180M-4
		257	666	2,8	5,714	GST 14-2M...180M-4
		220	777	1,3	6,667	GST 09-2M...180M-4
		230	746	2,4	6,4	GST 11-2M...180M-4
		234	733	2,8	6,286	GST 14-2M...180M-4
		201	852	1,3	7,305	GST 09-2M...180M-4
		214	800	2,5	6,864	GST 11-2M...180M-4
		183	936	1,2	8,027	GST 09-2M...180M-4
		188	909	2,3	7,8	GST 11-2M...180M-4
		183	936	2,8	8,027	GST 14-2M...180M-4
		163	1050	1,1	9,01	GST 09-2M...180M-4
		163	1050	2,1	9,01	GST 11-2M...180M-4
		167	1026	2,8	8,8	GST 14-2M...180M-4
		143	1197	1	10,267	GST 09-2M...180M-4
		149	1149	2	9,856	GST 11-2M...180M-4
		149	1147	2,8	9,841	GST 14-2M...180M-4
		126	1360	0,9	11,667	GST 09-2M...180M-4
		131	1306	1,8	11,2	GST 11-2M...180M-4
		134	1282	2,8	11	GST 14-2M...180M-4
		119	1441	0,9	12,362	GST 09-2M...180M-4
		117	1466	1,7	12,571	GST 11-2M...180M-4
		119	1441	2,8	12,362	GST 14-2M...180M-4
		103	1665	1,5	14,286	GST 11-2M...180M-4
		105	1638	2,6	14,048	GST 14-2M...180M-4
		95	1795	1,5	15,4	GST 11-2M...180M-4
		97	1767	2,5	15,156	GST 14-2M...180M-4
		84	2040	1,3	17,5	GST 11-2M...180M-4
		85	2008	2,2	17,222	GST 14-2M...180M-4
		72	2365	1,1	20,289	GST 11-2M...180M-4
		73	2337	2,1	20,044	GST 14-2M...180M-4
		64	2688	1,1	23,056	GST 11-2M...180M-4
		65	2655	1,8	22,778	GST 14-2M...180M-4
		59	2907	0,9	24,933	GST 11-2M...180M-4
		60	2864	1,8	24,567	GST 14-2M...180M-4
		52	3303	0,9	28,333	GST 11-2M...180M-4
		53	3255	1,6	27,917	GST 14-2M...180M-4
		46	3762	1,4	32,267	GST 14-2M...180M-4
		40	4275	1,3	36,667	GST 14-2M...180M-4
		38	4565	1,2	39,16	GST 14-2M...180M-4
		33	5188	1,1	44,5	GST 14-2M...180M-4
22	1465	939	217	1,3	1,56	GST 09-1M...180L-4
		715	285	1,2	2,048	GST 09-1M...180L-4
		628	325	1,1	2,333	GST 09-1M...180L-4
		521	391	1,1	2,81	GST 09-1M...180L-4
		425	479	0,9	3,444	GST 09-1M...180L-4
		361	564	1,6	4,056	GST 09-2M...180L-4
		361	564	2,4	4,056	GST 11-2M...180L-4
		329	620	1,5	4,457	GST 09-2M...180L-4
		329	620	2,4	4,457	GST 11-2M...180L-4
		275	741	1,3	5,324	GST 09-2M...180L-4
		275	741	2,2	5,324	GST 11-2M...180L-4
		282	723	2,4	5,2	GST 14-2M...180L-4
		250	814	1,3	5,85	GST 09-2M...180L-4
		250	814	2,2	5,85	GST 11-2M...180L-4
		256	795	2,4	5,714	GST 14-2M...180L-4
		220	927	1,1	6,667	GST 09-2M...180L-4
		229	890	2	6,4	GST 11-2M...180L-4
		233	874	2,4	6,286	GST 14-2M...180L-4
		201	1016	1,1	7,305	GST 09-2M...180L-4
		213	955	2,2	6,864	GST 11-2M...180L-4

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol
22	1465	183	1117	1	8,027	GST 09-2M...180L-4
		188	1085	1,9	7,8	GST 11-2M...180L-4
		183	1117	2,4	8,027	GST 14-2M...180L-4
		163	1253	9	9,01	GST 09-2M...180L-4
		163	1253	1,8	9,01	GST 11-2M...180L-4
		166	1224	2,4	8,8	GST 14-2M...180L-4
		143	1428	0,8	10,267	GST 09-2M...180L-4
		149	1371	1,7	9,856	GST 11-2M...180L-4
		149	1369	2,4	9,841	GST 14-2M...180L-4
		131	1558	1,5	11,2	GST 11-2M...180L-4
		133	1530	2,4	11	GST 14-2M...180L-4
		117	1749	1,4	12,571	GST 11-2M...180L-4
		119	1720	2,4	12,362	GST 14-2M...180L-4
		103	1987	1,3	14,286	GST 11-2M...180L-4
		104	1954	2,2	14,048	GST 14-2M...180L-4
		95	2142	1,3	15,4	GST 11-2M...180L-4
		97	2108	2,1	15,156	GST 14-2M...180L-4
		84	2434	1,1	17,5	GST 11-2M...180L-4
		85	2396	1,9	17,222	GST 14-2M...180L-4
		72	2822	1	20,289	GST 11-2M...180L-4
		73	2788	1,8	20,044	GST 14-2M...180L-4
		64	3207	0,9	23,056	GST 11-2M...180L-4
		64	3169	1,6	22,778	GST 14-2M...180L-4
		59	3468	0,8	24,933	GST 11-2M...180L-4
		60	3418	1,5	24,567	GST 14-2M...180L-4
		52	3884	1,4	27,917	GST 14-2M...180L-4
		45	4489	1,2	32,267	GST 14-2M...180L-4
		40	5101	1,1	36,667	GST 14-2M...180L-4
		37	5448	1	39,16	GST 14-2M...180L-4
		33	6190	0,9	44,5	GST 14-2M...180L-4
30	1465	939	296	0,9	1,56	GST 09-1M...200L-4
		715	388	0,9	2,048	GST 09-1M...200L-4
		361	769	1,1	4,056	GST 09-2M...200L-4
		361	769	1,7	4,056	GST 11-2M...200L-4
		347	801	1,7	4,225	GST 14-2M...200L-4
		329	845	1,1	4,457	GST 09-2M...200L-4
		329	845	1,7	4,457	GST 11-2M...200L-4
		316	881	1,7	4,643	GST 14-2M...200L-4
		275	1010	1	5,324	GST 09-2M...200L-4
		275	1010	1,6	5,324	GST 11-2M...200L-4
		282	986	1,7	5,2	GST 14-2M...200L-4
		250	1110	0,9	5,85	GST 09-2M...200L-4
		250	1110	1,6	5,85	GST 11-2M...200L-4
		256	1084	1,7	5,714	GST 14-2M...200L-4
		229	1214	1,5	6,4	GST 11-2M...200L-4
		233	1192	1,7	6,286	GST 14-2M...200L-4
		214	1299	1,6	6,846	GST 11-2M...200L-4
		205	1356	1,7	7,15	GST 14-2M...200L-4
		188	1480	1,4	7,8	GST 11-2M...200L-4
		183	1523	1,7	8,027	GST 14-2M...200L-4
		163	1709	1,3	9,01	GST 11-2M...200L-4
		166	1669	1,7	8,8	GST 14-2M...200L-4
		149	1870	1,2	9,856	GST 11-2M...200L-4
		149	1867	1,7	9,841	GST 14-2M...200L-4
		131	2125	1,1	11,2	GST 11-2M...200L-4
		133	2087	1,7	11	GST 14-2M...200L-4
		117	2385	1	12,571	GST 11-2M...200L-4
		119	2345	1,7	12,362	GST 14-2M...200L-4
		103	2710	0,9	14,286	GST 11-2M...200L-4
		104	2665	1,6	14,048	GST 14-2M...200L-4
95	2921	0,9	15,4	GST 11-2M...200L-4		
97	2875	1,5	15,156	GST 14-2M...200L-4		
84	3320	0,8	17,5	GST 11-2M...200L-4		
85	3267	1,4	17,222	GST 14-2M...200L-4		
73	3802	1,3	20,044	GST 14-2M...200L-4		
64	4321	1,2	22,778	GST 14-2M...200L-4		
37	1470	362	946	1,6	4,056	GST 11-2M...225S-4
		348	985	1,6	4,225	GST 14-2M...225S-4

P1 [kW]	n1 [min-1]	n2 [min-1]	M2 [Nm]	c	i	Symbol
37	1470	330	1039	1,5	4,457	GST 11-2M...225S-4
		317	1083	1,6	4,643	GST 14-2M...225S-4
		276	1241	1,3	5,324	GST 11-2M...225S-4
		283	1212	1,6	5,2	GST 14-2M...225S-4
		251	1364	1,3	5,85	GST 11-2M...225S-4
		257	1332	1,6	5,714	GST 14-2M...225S-4
		230	1492	1,2	6,4	GST 11-2M...225S-4
		234	1466	1,6	6,286	GST 14-2M...225S-4
		214	1600	1,3	6,864	GST 11-2M...225S-4
		206	1667	1,6	7,15	GST 14-2M...225S-4
		188	1819	1,2	7,8	GST 11-2M...225S-4
		183	1872	1,6	8,027	GST 14-2M...225S-4
		163	2101	1,1	9,01	GST 11-2M...225S-4
		167	2052	1,6	8,8	GST 14-2M...225S-4
		149	2298	1	9,856	GST 11-2M...225S-4
		149	2295	1,6	9,841	GST 14-2M...225S-4
		131	2611	0,9	11,2	GST 11-2M...225S-4
		134	2565	1,5	11	GST 14-2M...225S-4
		117	2931	0,9	12,571	GST 11-2M...225S-4
		119	2882	1,4	12,362	GST 14-2M...225S-4
		105	3275	1,3	14,048	GST 14-2M...225S-4
		97	3534	1,3	15,156	GST 14-2M...225S-4
		85	4016	1,1	17,222	GST 14-2M...225S-4
73	4674	1	20,044	GST 14-2M...225S-4		
65	5311	0,9	22,778	GST 14-2M...225S-4		
45	1473	363	1148	1,3	4,056	GST 11-2M...225M-4
		349	1196	1,4	4,225	GST 14-2M...225M-4
		330	1261	1,3	4,457	GST 11-2M...225M-4
		317	1314	1,4	4,643	GST 14-2M...225M-4
		277	1507	1,1	5,324	GST 11-2M...225M-4
		283	1472	1,4	5,2	GST 14-2M...225M-4
		252	1656	1,1	5,85	GST 11-2M...225M-4
		258	1617	1,4	5,714	GST 14-2M...225M-4
		230	1811	1	6,4	GST 11-2M...225M-4
		234	1779	1,4	6,286	GST 14-2M...225M-4
		215	1943	1,1	6,864	GST 11-2M...225M-4
		206	2023	1,4	7,15	GST 14-2M...225M-4
		189	2207	1	7,8	GST 11-2M...225M-4
		184	2272	1,4	8,027	GST 14-2M...225M-4
		163	2550	0,9	9,01	GST 11-2M...225M-4
		167	2490	1,4	8,8	GST 14-2M...225M-4
		149	2789	0,8	9,856	GST 11-2M...225M-4
		150	2785	1,4	9,841	GST 14-2M...225M-4
		134	3113	1,3	11	GST 14-2M...225M-4
		119	3498	1,2	12,362	GST 14-2M...225M-4
		105	3976	1,1	14,048	GST 14-2M...225M-4
		97	4289	1	15,156	GST 14-2M...225M-4
		86	4874	0,9	17,222	GST 14-2M...225M-4

Wymiary gabarytowe

Rysunek 7 Motoreduktor GST..-1M VBR

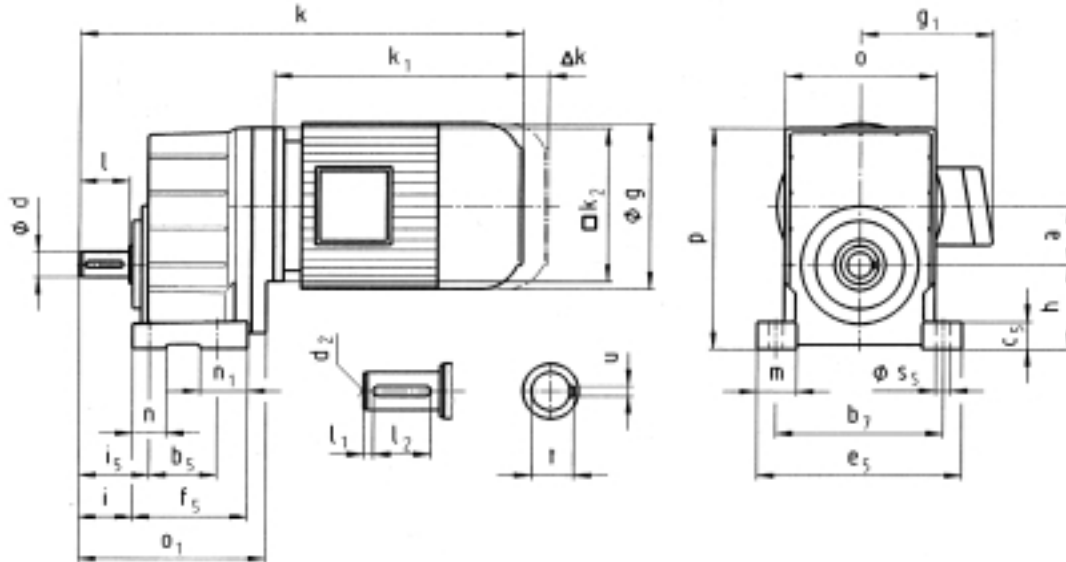


Tabela 6 Motoreduktor GST..-1M VBR. Wymiary gabarytowe

Motoreduktor GST..-1M VBR		63		71	80	90	100		112		132	160						
		-2.	-4.	-A /-.B	-S -L	L-4A L-2	L-4B PL-4	M-4 PM-2	PM-4A	PM-2B	M. PM.	M-4	L-4					
Silnik P-silnik o podwyższonej mocy znamionowej	g	120	142	156	178	194		222		262	310							
	g ₁	107	130	130	141	154		167		202	225							
	z hamulcem	117	131	131	142	160		167		202	225							
	k ₁	177	189	176	225	242	280	310	323	343	323	409	461	505				
	k ₂	120	145	145	180	180		222		265	300							
	Δ k hamulec	56	66	68	78	100		105		132	99							
obca wentylacja	-	79	93	105	102		96		108	77								
hamulec + obca wentylacja	-	133	149	168	174		187		222	168								
Wielkość reduktora	o*	o₁	p*	h	a	k												
04	100	134	138	50	36	321	333	325	374									
05	115	165	168	63	45			346	395	422	460	490						
06	145	191	211	80	56			369	418	445	483	513	531	551	531			
07	180	223	264	100	70				447	474	512	542	560	580	560	655	712	756
09	222	271	329	125	89					517	555	585	603	623	603	698	755	799

Wielkość reduktora	d k6	L	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	b ₅	b ₇	c ₅	e ₅	f ₅	i	i ₅	m	n	n ₁	s ₅
04	16	32	6	20	M5	5	18	55	105	16	125	80	35	45	23	20	25	9
05	20	40	6	28	M6	6	22,5	70	125	22	150	99	43	56	30	26	29	11
06	25	50	7	36	M10	8	28	72	160	25	190	115	53	68	35	30	43	13,5
07	30	60	7,5	45	M10	8	33	80	200	30	240	137	64	84	45	40	57	17,5
09	40	80	8,5	63	M16	12	43	105	245	40	290	161	84	107	48	45	56	17,5

Wymiary podano w [mm], * zwrócić uwagę na wymiar - k₂

Rysunek 8 Motoreduktor GST..-1M VBR

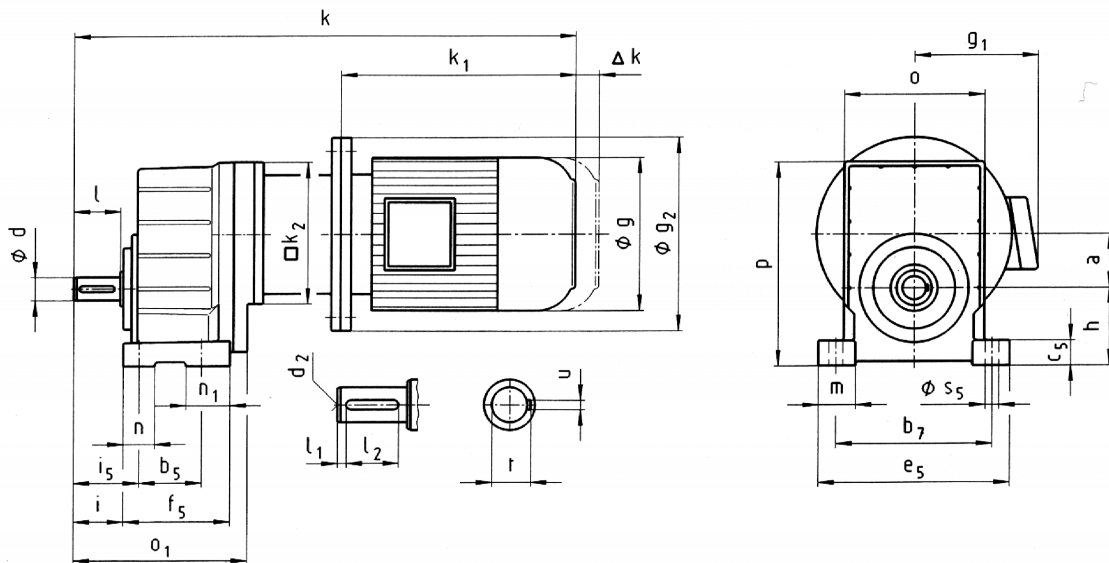


Tabela 7 Motoreduktor GST..-1M VBR. Wymiary gabarytowe

Motoreduktor GST..-1M VBR						180		200	
						M-4	L-4	L-4	
Silnik						g	350	388	
						g ₁	270	291	
						z hamulcem	270	309	
						g ₂	350	400	
						k ₁	567	605	300
						k ₂	300	300	
						Δ k hamulec obca wentylacja hamulec + obca wentylacja	145 299 424	175 387 507	
Wielkość reduktora	o*	o₁	P*	h	a	k			
09	222	271	329	125	89	1079	1117	1198	

Wielkość reduktora	d _{k6}	l	l ₁	l ₂	d ₂	U	t	b ₅	b ₇	c ₅	e ₅	f ₅	i	i ₅	m	n	n ₁	s ₅
09	40	80	8,5	63	M16	12	43	105	245	40	290	161	84	107	48	45	56	17,5

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂

Rysunek 9 Motoreduktor GST..-1M VCK

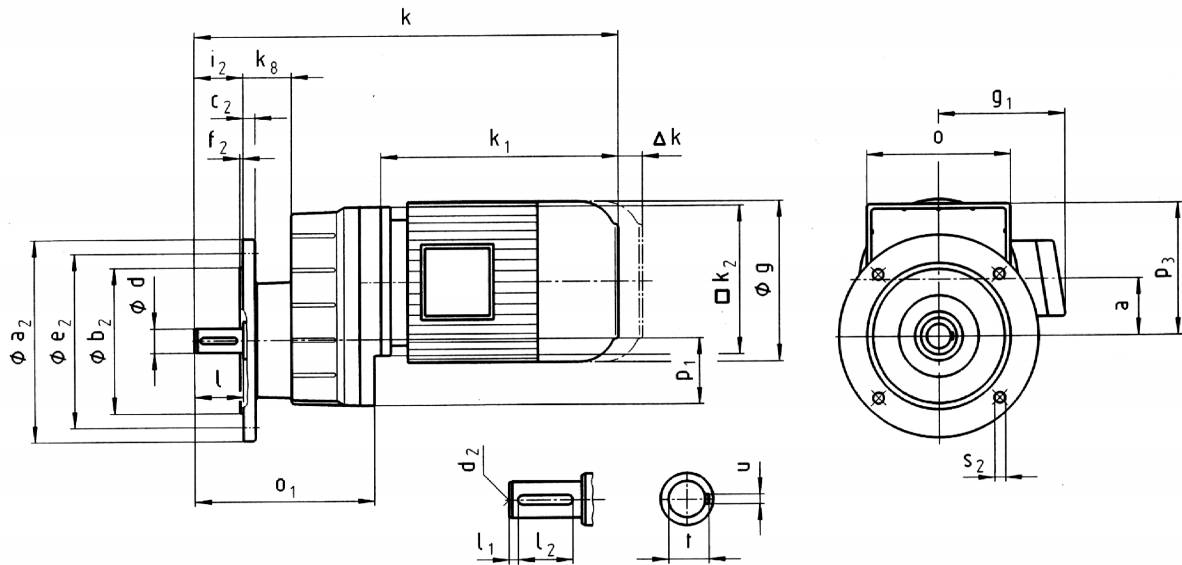


Tabela 8 Motoreduktor GST..-1M VCK. Wymiary gabarytowe.

Motoreduktor GST..-1M VCK		63		71		80		90		100		112			132		160									
		-2.	-4.	-A /-B		-S -L	L-4A L-2	L-4B PL-4	M-4 PM-2	PM-4A	PM-2B	M. PM.	M-4	L-4												
Silnik	g	120	142	156	178	194		222			262	310														
P-silnik o podwyższonej mocy znamionowej	g ₁	107	130	130	141	154		167			202	225														
	z hamulcem	117	131	131	142	160		167			202	225														
	k ₁	177	189	176	225	242	280	310	323	343	323	409	461	505												
	k ₂	120	145	145	180	180		222			265	300														
	Δ k hamulec	56	66	68	78	100		105			132	99														
	obca wentylacja	-	79	93	105	102		96			108	77														
	hamulec + obca wentylacja	-	133	149	168	174		187			222	168														
Wielkość reduktora	O*	o ₁	p*	p ₁	a	k ₈	k																			
04	100	134	129	41	36	35	321	333	325	374																
05	115	165	156	51	45	43			346	395	422	460	490													
06	145	191	194	63	56	48			369	418	445	483	513	531	551	531										
07	180	223	245	82	70	60			447	474	512	542	560	580	560	655	712	756								
09	222	271	304	101	89	74			517		555	585	603	623	603	698	755	799								

Wielkość reduktora	d k6	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₂	b ₂ j7	c ₂	e ₂	f ₂	i ₂	S ₂ 6x60°
04	16	32	6	20	M5	5	18	120	80	10	100	3	32	7
								140	95		115	3		9
								160	110		130	3,5		9
05	20	40	6	28	M6	6	22,5	120	80	10	100	3	40	7
								140	95	10	115	3		9
								160	110	10	130	3,5		9
								200	130	12	165	3,5		11
06	25	50	7	36	M10	8	28	160	110	12	130	3,5	50	9
								200	130		165			11
07	30	60	7,5	45	M10	8	33	200	130	14	165	3,5	60	11
								250	180	15	215	4		13,5
09	40	80	8,5	63	M16	12	43	250	180	16	215	4	80	13,5
								300	230	18	265			

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂

Rysunek 10 Motoreduktor GST..-1M VCK

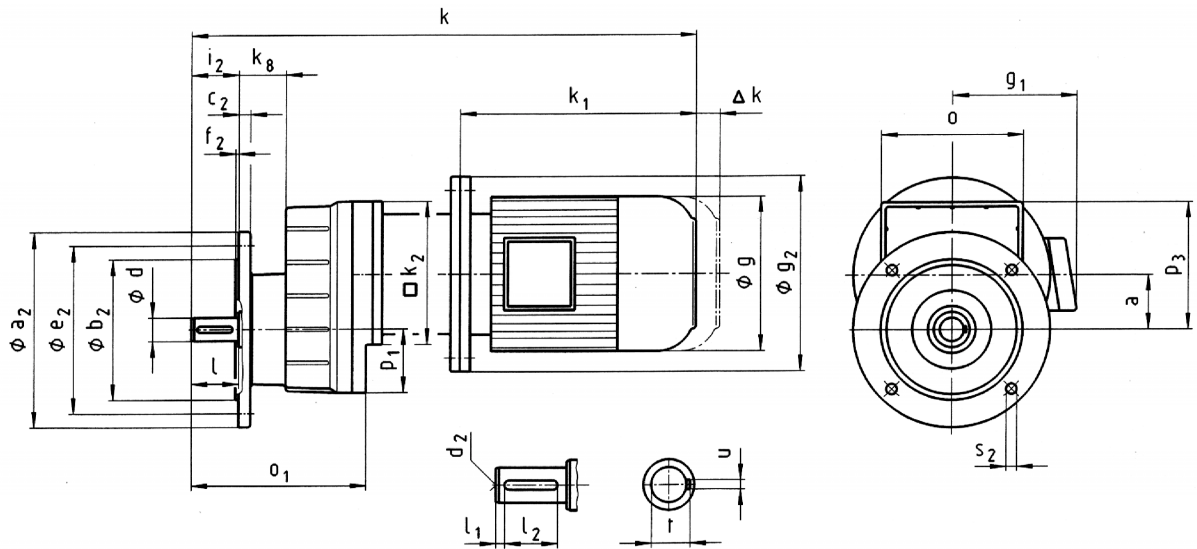


Tabela 9 Motoreduktor GST..-1M VCK. Wymiary gabarytowe

Motoreduktor GST..-1M VCK						180	200	
						M-4	L-4	L-4
Silnik	g					350	388	
	g ₁					270	291	
	z hamulcem					270	309	
	g ₂					350	400	
	k ₁					567	605	300
	k ₂					300	300	
	Δ k hamulec					145	175	
	obca wentylacja					299	387	
hamulec + obca wentylacja					424	507		
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	h	a	k		
09	222	271	329	125	89	1079	1117	1198

Wielkość reduktora	d k6	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₂	b ₂ j7	c ₂	e ₂	f ₂	i ₂	S ₂ 6x60°
09	40	80	8,5	63	M16	12	43	250 300	180 230	16 18	215 265	4	80	13,5

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂

Rysunek 11 Motoreduktor GST..-1M VCR

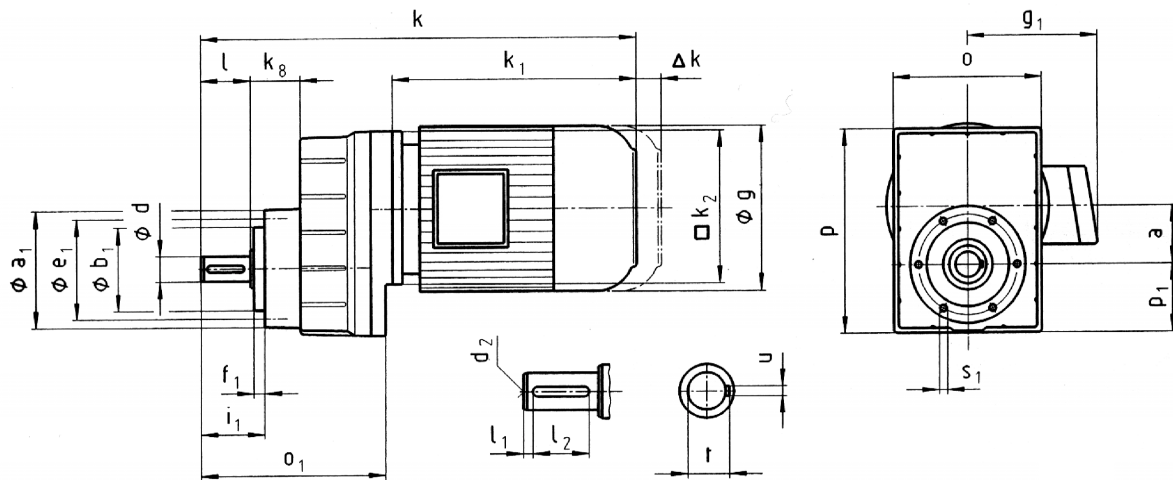


Tabela 10 Motoreduktor GST..-1M VCR. Wymiary gabarytowe

Motoreduktor GST..-1M VCR		63		71	80	90	100				112			132	160				
		-2.	-4.	-.A /-.B	-S	L	L-4A	L-2	L-4B	PL-4	M-4	PM-2	PM-4A	PM-2B	M. PM.	M-4	L-4		
Silnik P-silnik o podwyższonej mocy znamionowej	g	120	142	156	178		194				222			262	310				
	g ₁	107	130	130	141		154				167			202	225				
	z hamulcem	117	131	131	142		160				167			202	225				
	k ₁	177	189	176	225	242	280	310	323	343	323	409	461	505					
	k ₂	120	145	145	180		180				222			265	300				
	Δ k hamulec	56	66	68	78		100				105			132	99				
	obca wentylacja hamulec + obca wentylacja	-	79	93	105		102				96			108	77				
		-	133	149	168		174				187			222	168				
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	p ₁	a	k ₈	k												
04	100	134	129	41	36	35	321	333	325	374									
05	115	165	156	51	45	43			346	395	422	460	490						
06	145	191	194	63	56	48			369	418	445	483	513	531	551	531			
07	180	223	245	82	70	60				447	474	512	542	560	580	560	655	712	756
09	222	271	304	101	89	74					517	555	585	603	623	603	698	755	799

Wielkość reduktora	d k6	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₁	b ₁ j7	e ₁	f ₁	i ₁	S ₁ 6x60°
04	16	32	6	20	M5	5	18	72	48	61	8	43	M5X10
05	20	40	6	28	M6	6	22,5	88	58	74	9	52	M6X12
06	25	50	7	36	M10	8	28	109	70	90	11	64	M8X14
07	30	60	7,5	45	M10	8	33	140	100	120	13	77	M10X18
09	40	80	8,5	63	M16	12	43	174	120	145	15	100	M12X20

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂

Rysunek 12 Motoreduktor GST..-1M VCR

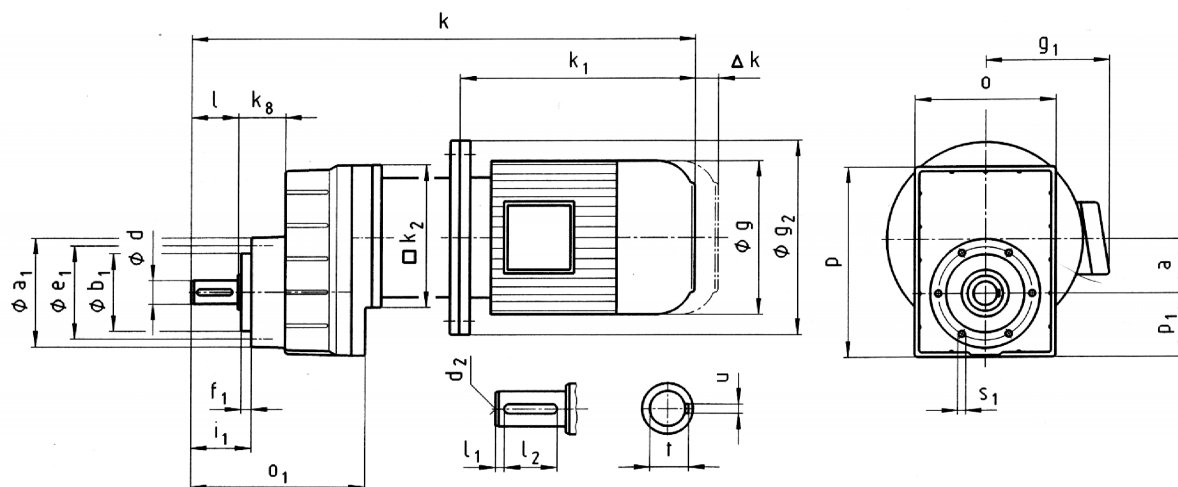


Tabela 11 Motoreduktor GST..-1M VCR. Wymiary gabarytowe

Motoreduktor GST..-1M VCR							180		200
							M-4	L-4	L-4
Silnik	g	350		388					
	g ₁	270		291					
	z hamulcem	270		309					
	g ₂	350		400					
	k ₁	567	605	300					
	k ₂	300		300					
	Δ k hamulec	145		175					
obca wentylacja	299		387						
hamulec + obca wentylacja	424		507						
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	p ₁	a	k ₈	k		
09	222	271	329	101	89	74	1079	1117	1198

Wielkość reduktora	d k6	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₁	b ₂ j7	e ₁	f ₁	i ₁	S ₂ 6x60°
09	40	80	8,5	63	M16	12	43	174	120	145	15	100	M12x20

Wymiary podano w [mm] * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂

Rysunek 13 Motoreduktor GST..-2M VBR

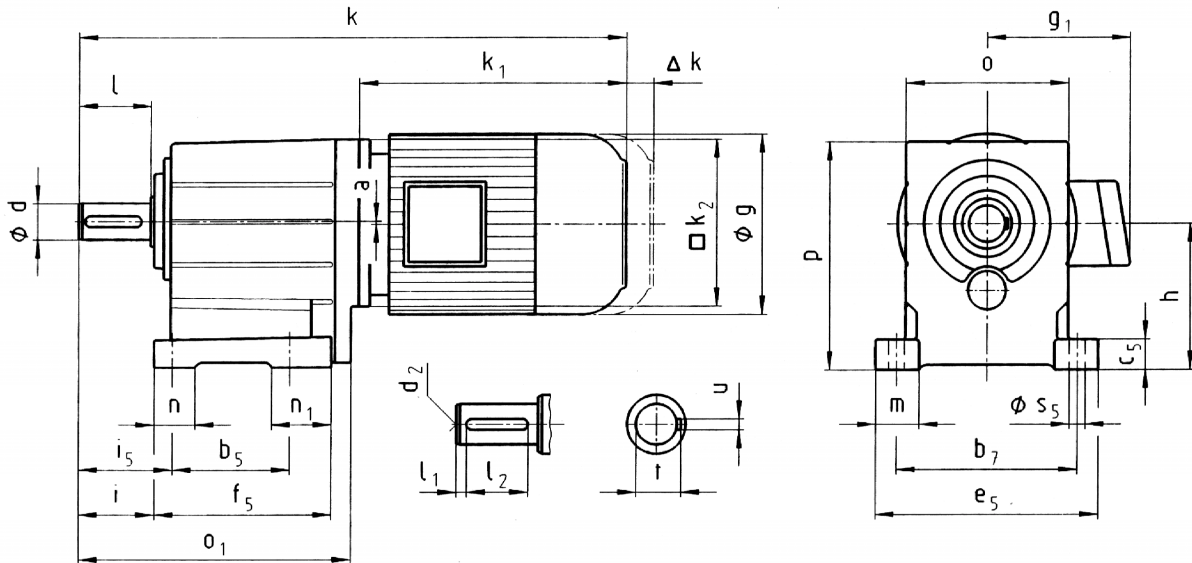


Tabela 12 Motoreduktor GST..-2M VBR. Wymiary gabarytowe.

Motoreduktor GST..-2M VBR		63		71	80	90	100			112			132		160							
		-2.	-4.	-A /-B		S -L	L-4A	L-2	L-4B	PL-4	M-4	PM-2	PM-4A	PM-2B	M.	PM.	M-4	L-4				
Silnik P-silnik o podwyższonej mocy znamionowej	g	120	142	156	178	194	222			262	310											
	g ₁	107	130	130	141	154	167			202	225											
	z hamulcem	117	131	131	142	160	167			202	225											
	k ₁	177	189	176	225	242	280	310	323	343	323	409	461	505								
	k ₂	120	145	145	180	180	222			265	300											
	Δ k hamulec	56	66	68	78	100	105			132	99											
	obca wentylacja	-	79	93	105	102	96			108	77											
hamulec + obca wentylacja	-	133	149	168	174	187			222	168												
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	h	a	k																
	04	100	174	132	80	0	361	373	365	414												
05	115	214	156	100	1			395	444	471	509	539										
06	145	243	198	125	2			421	470	497	535	565	583	603	583							
07	180	302	251	160	3			526		553	591	621	639	659	639	734	791	835				
09	222	370	311	200	4			616		654	684	702	722	702	797	854	898					
11	270	433	385	250	4					711	741	759	779	759	854	911	955					
14	328	533	479	315	6							849	869	849	944	1001	1045					

Wielkość reduktora	d**	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	b ₅	b ₇	c ₅	e ₅	f ₅	i	i ₅	m	n	n ₁	s ₅
04	20	40	5	28	M6	6	22,5	76	105	16	132	112	43	53	23	20	36	9
05	25	50	4	40	M10	8	28	90	125	20	158	139	53	66	30	26	49	11
06	30	60	6	45	M10	8	33	106	160	25	200	157	64	79	35	35	52	13,5
07	40	80	7	63	M16	12	43	130	200	30	250	196	84	104	45	45	66	17,5
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	165	245	40	304	239	105	127,5	50	50	74	17,5
11	60	120	8	100	M20	18	64	200	300	50	375	280	125	155	65	65	80	22
14	80	160	15	125	M20	22	85	250	380	60	468	340	165	200	80	85	91	26

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂, ** - k₆ ← 50mm < d > 50mm → m6

Rysunek 14 Motoreduktor GST..-2M VBR

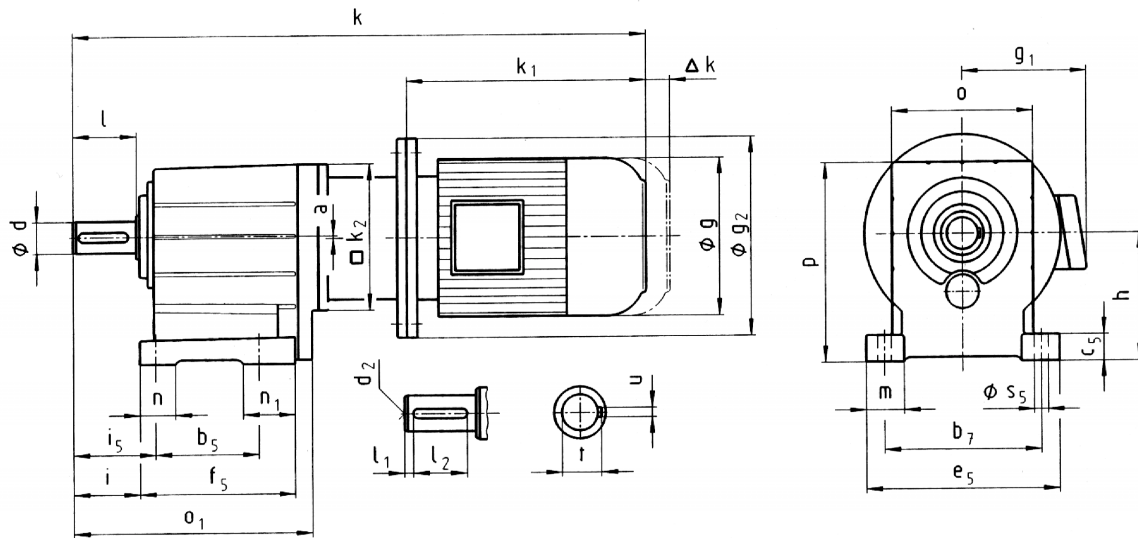


Tabela 13 Motoreduktor GST..-2M VBR. Wymiary gabarytowe

Motoreduktor GST..2M VBR						180		200	225
						M-4	L-4	L-4	
Silnik	g	350		388	433				
	g ₁	270		291	319				
	z hamulcem	270		309	327				
	g ₂	350		400	450				
	k ₁	567	605	300	693				
	k ₂	300		300	300				
Δ k hamulec	145		175	200					
obca wentylacja	299		387	388					
hamulec + obca wentylacja	424		507	518					
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	h	a	k			
09	222	370	311	200	4	1178	1216	1297	
11	270	433	385	250	4	1235	1273	1354	1416
14	328	533	479	315	6	1325	1363	1444	1506

Wielkość reduktora	d k6	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	b ₅	b ₇	c ₅	e ₅	f ₅	i	i ₅	m	n	n ₁	s ₅
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	165	245	40	304	239	105	127,5	50	48	74	17,5
11	60	120	8	100	M20	18	64	200	300	50	375	280	125	155	65	65	80	22
14	80	160	15	125	M20	22	85	250	380	60	468	340	165	200	80	85	91	26

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂, ** - k₆←50mm<d >50mm→m6

Rysunek 15 Motoreduktor GST..-2M VCK

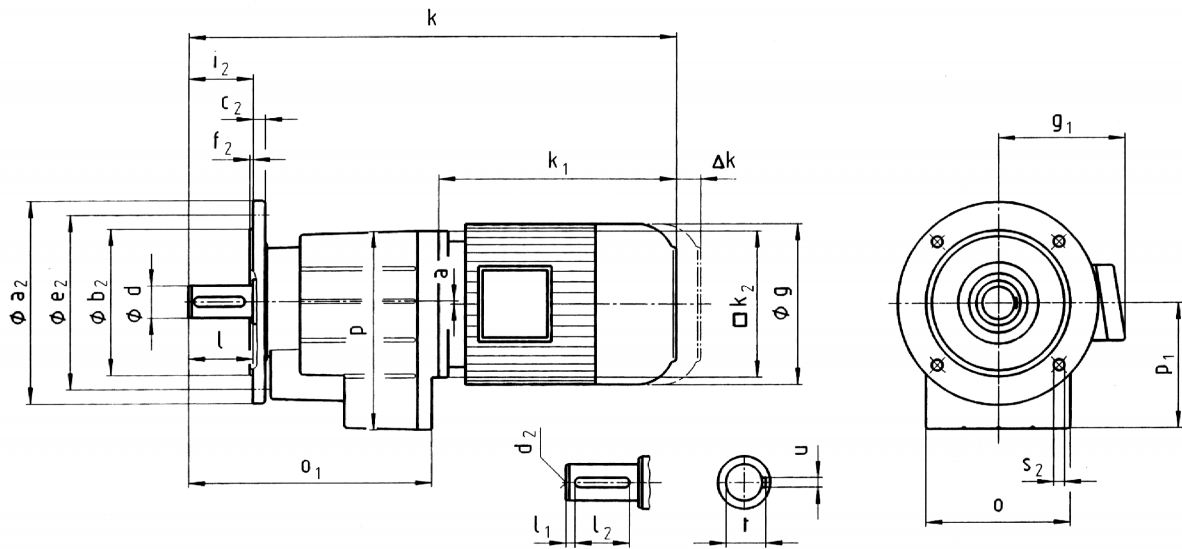


Tabela 14 Motoreduktor GST..-2M VCK. Wymiary gabarytowe

Motoreduktor GST..-2M VCK		63		71		80		90		100		112			132		160											
		-2.	-4.	-A /-B		-S	-L	L-4A	L-2	L-4B	PL-4	M-4	PM-2	PM-4A	PM-2B	M.	PM.	M-4	L-4									
Silnik P-silnik o podwyższonej mocy znamionowej	g	120	142	156	178	194		222			262	310																
	g ₁	107	130	130	141	154		167			202	225																
	z hamulcem	117	131	131	142	160		167			202	225																
	k ₁	177	189	176	225	242	280	310	323	343	323	409	461	505														
	k ₂	120	145	145	180	180		222			265	300																
	Δ k hamulec	56	66	68	78	100		105			132	99																
obca wentylacja	-	79	93	105	102		96			108	77																	
hamulec + obca wentylacja	-	133	149	168	174		187			222	168																	
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	p ₁	a	k																						
04	100	174	129	77	0	361	373	365	414																			
05	115	214	156	98	1			395	444	471	509	539																
06	145	243	194	121	2			421	470	497	535	565	583	603	583													
07	180	302	245	155	3			526	553	591	621	639	659	639	734	791	835											
09	222	370	304	194	4			616	654	684	702	722	702	722	797	854	898											
11	270	433	378	243	4					711	741	759	779	759	854	911	955											
14	328	533	470	306	6							849	869	849	944	1001	1045											

Wielkość reduktora	d	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₂	b ₂ j7	c ₂	e ₂	f ₂	i ₂	S ₂ 4x90°
04	20	40	5	28	M6	6	22,5	120	80	10	100	3	40	7
								140	95		115	3		9
								160	110		130	3,5		9
05	25	50	4	40	M10	8	28	120	80	10	100	3	50	7
								140	95	10	115	3		9
								160	110	10	130	3,5		9
								200	130	12	165	3,5		11
06	30	60	6	45	M10	8	33	160	110	12	130	3,5	60	9
								200	130		165			11
07	40	80	7	63	M16	12	43	200	130	14	165	3,5	80	11
								250	180	15	215	4		14
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	250	180	16	215	4	100	14
								300	230	18	265			14
11	60	120	8	100	M20	18	64	300	230				120	14
								350	250					18
14	80	160	15	125	M20	22	85	350	250				160	18
								400	300					18

Wymiary podano w [mm],* - zwrócić uwagę na wymiar - k₂, ** - k₆←50mm<d>50mm→m

Rysunek 16 Motoreduktor GST..-2M VCK

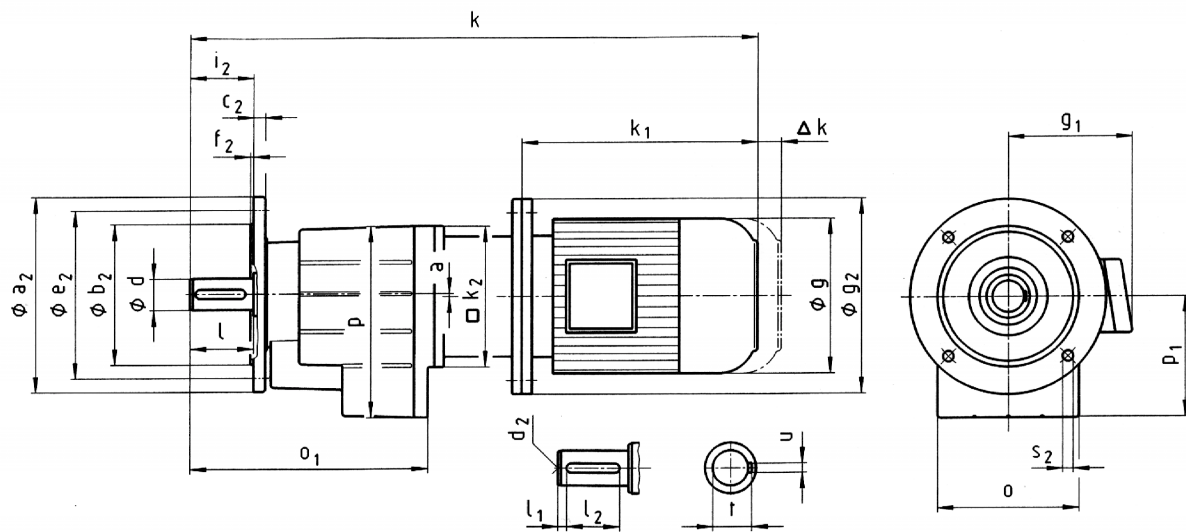


Tabela 15 Motoreduktor GST..-2M VCK. Wymiary gabarytowe

Motoreduktor GST..2M VCK						180		200		225		
						M-4	L-4	L-4	S4/M4			
Silnik	g	350		388		433						
	g ₁	270		291		319						
	z hamulcem	270		309		327						
	g ₂	350		400		450						
	k ₁	567	605	300	693							
	k ₂	300		300		300						
	Δ k hamulec	145		175		200						
	obca wentylacja hamulec + obca wentylacja	299		387		388						
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	p ₁	a	k						
09	222	370	304	194	4	1178	1216	1297				
11	270	433	378	243	4	1235	1273	1354	1416			
14	328	533	470	306	6	1325	1363	1444	1506			

Wielkość reduktora	Wał pełny							Średnica podziałowa otworów gwintowanych						
	d k6	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₂	b ₂ j7	c ₂	e ₂	f ₂	i ₂	S ₂ 6x60°
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	250	180	16	215	4	100	14
								300	230	18	265			
11	60	120	8	100	M20	18	64	300	230	18	265	4	120	14
								350	250	20	300			
14	80	160	15	125	M20	22	85	350	250	22	300	5	160	18
								400	300	24	350			

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂, ** - k6←50mm<d >50mm→m6

Rysunek 17 Motoreduktor GST..-2M VCR

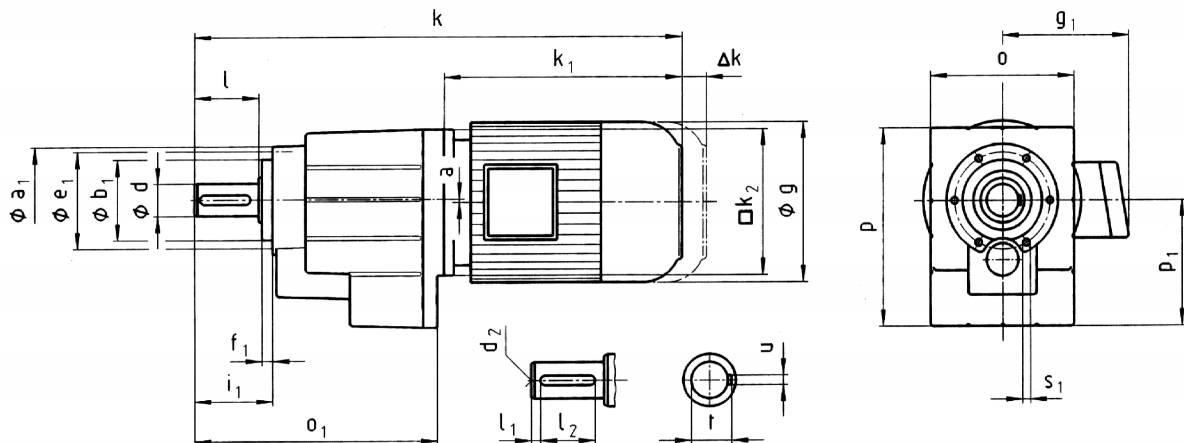


Tabela 16 Motoreduktor GST..-2M VCR Wymiary gabarytowe

Motoreduktor GST..-2M VCR		63		71	80	90	100			112			132	160		
		-2.	-4.	-A / -B	-S -L	L-2	L-4B	PL-4*	M-4	PM-2	PM-4A	PM-2B	M. PM.	M-4	L-4	
Silnik P-silnik o podwyższonej mocy znamionowej	g	120	142	156	178	194	222			262			310			
	g ₁	107	130	130	141	154	167			202			225			
	z hamulcem	117	131	131	142	160	167			202			225			
	k ₁	177	189	176	225	242	280	310	323	343	323	409	461	505		
	k ₂	120	145	145	180	180	222			265			300			
	Δ k hamulec	56	66	68	78	100	105			132			99			
	obca wentylacja	-	79	93	105	102	96			108			77			
hamulec + obca wentylacja	-	133	149	168	174	187			222			168				
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	p ₁	a	k										
04	100	174	129	77	0	361	373	365	414							
05	115	214	156	98	1			395	444	471	509	539				
06	145	243	194	121	2			421	470	497	535	565	583	603	583	
07	180	302	245	155	3				526	553	591	621	639	659	639	734
09	222	370	304	194	4					616	654	684	702	722	702	797
11	270	433	433	243	4						711	741	759	779	759	854
14	328	533	533	306	6								849	869	849	944
																1001
																1045

Wielkość reduktora	Wał pełny							Średnica podziałowa otworów gwintowanych					
	d k6	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₁	b ₁ j7	e ₁	f ₁	i ₁	S ₁ 6x60°
04	20	40	5	28	M6	6	22,5	72	48	61	8	51	M5x10
05	25	50	4	40	M10	8	28	88	58	74	9	62	M6x12
06	30	60	6	45	M10	8	33	109	70	90	10	74	M8x14
07	40	80	7	63	M16	12	43	140	100	120	13	97	M10x18
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	174	120	145	15	120	M12x20
11	60	120	8	100	M20	18	64	215	150	185	18	143	M16x26
14	80	160	15	125	M20	22	85	265	195	230	22	187	M20x34

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂, ** - k₆←50mm<d >50mm→m6

Rysunek 18 Motoreduktor GST..-2M VCR

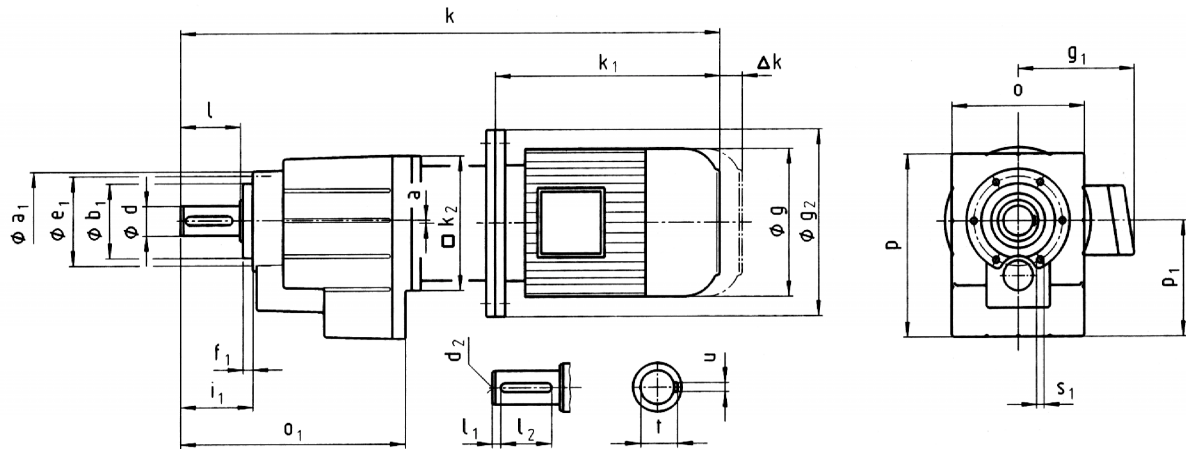


Tabela 17 Motoreduktor GST..-2M VCR Wymiary gabarytowe

Motoreduktor GST..2M VCR						180		200		225	
						M-4	L-4	L-4			
Silnik	g					350		388	433		
	g ₁					270		291	319		
	z hamulcem					270		309	327		
	g ₂					350		400	450		
	k ₁					567	605	300	693		
	k ₂					300		300	300		
	Δ k hamulec					145		175	200		
	obca wentylacja					299		387	388		
hamulec + obca wentylacja					424		507	518			
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	h	a	k					
09	222	370	311	200	4	1178	1216	1297			
11	270	433	385	250	4	1235	1273	1354	1416		
14	328	533	479	315	6	1325	1363	1444	1506		

Wielkość reduktora	Wał pełny							Średnica podziałowa otworów gwintowanych					
	d k6	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₁	b ₁ j7	e ₁	f ₁	i ₁	s ₁ 6x60°
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	174	120	145	15	120	M12x20
11	60	120	8	100	M20	18	64	215	150	185	18	143	M16x26
14	80	160	15	125	M20	22	85	265	195	230	22	187	M20x34

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂, ** - k₆←50mm<d >50mm→m6

Rysunek 19 Motoreduktor GST..-3M VBR

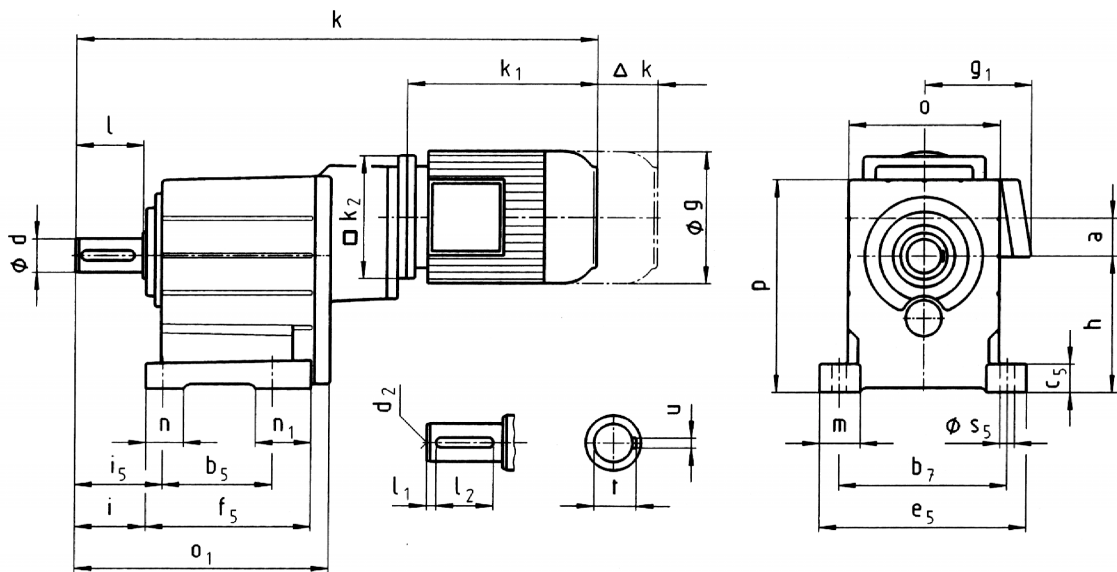


Tabela 18 Motoreduktor GST..-3M VBR. Wymiary gabarytowe.

Motoreduktor		63		71	80	90	100		112			132	160					
GST..-3M VBR		-2.	-4.	-A /-.B		-S -L	L-4A L-2	L-4B PL-4	M-4 PM-2	PM-4A	PM-2B	M. PM.	M-4	L-4				
Silnik	g	120	142	156	178	194		222			262	310						
P-silnik o podwyższonej mocy znamionowej z hamulcem	g ₁	107	130	130	141	154		167			202	225						
	k ₁	177	189	176	225	242	280	310	323	343	323	409	461	505				
	k ₂	120	145	145	180	180		222			265	300						
	Δ k hamulec	56	66	68	78	100		105			132	99						
	obca wentylacja	-	79	93	105	102		96			108	77						
	hamulec + obca wentylacja	-	133	149	168	174		187			222	168						
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	h	a	k												
06	145	243	198	125	34	510	522	514	563									
07	180	302	251	160	42			581	630	657	695	725						
09	222	370	311	200	52			662	711	738	776	806	825	845	825			
11	270	433	385	250	66				787	814	852	882	901	921	901	995		
14	328	533	479	315	83					938	976	1006	1025	1045	1025	1119	1176	1220

Wielkość reduktora	d**	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	b ₅	b ₇	c ₅	e ₅	f ₅	i	i ₅	m	n	n ₁	s ₅
06	30	60	6	45	M10	8	33	106	160	25	200	157	64	79	35	35	52	13,5
07	40	80	7	63	M16	12	43	130	200	30	250	196	84	104	45	45	66	17,5
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	165	245	40	304	239	105	127,5	50	50	74	17,5
11	60	120	8	100	M20	18	64	200	300	50	375	280	125	155	65	65	80	22
14	80	160	15	125	M20	22	85	250	380	60	468	340	165	200	80	85	91	26

Wymiary podano w [mm],* - zwrócić uwagę na wymiar - k₂,** - k₆←50mm<d>50mm→m₆

Rysunek 20 Motoreduktor GST..-3M VCK

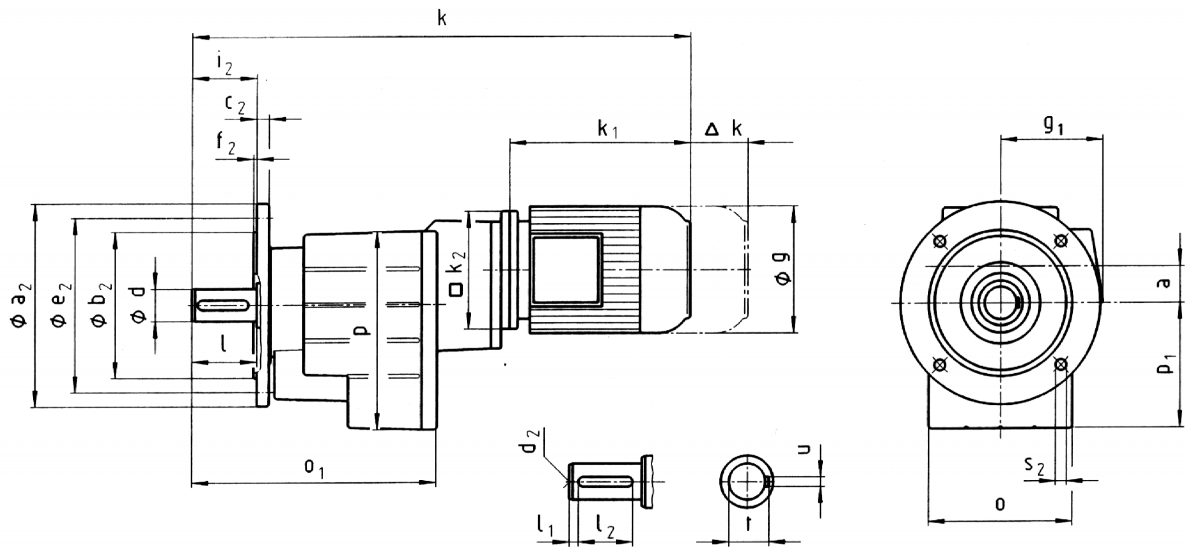


Tabela 19 Motoreduktor GST..-3M VCK. Wymiary gabarytowe.

Motoreduktor		63		71	80	90	100			112			132	160						
GST..-3M VCK		-2.	-4.	-A /-B		S	L	L-4A	L-2	L-4B	PL-4	M-4	PM-2	PM-4A	PM-2B	M.	PM.	M-4	L-4	
Silnik	g	120	142	156	178	194			222			262	310							
P-silnik o podwyższonej mocy znamionowej	g ₁	107	130	130	141	154			167			202	225							
	z hamulcem	117	131	131	142	160			167			202	225							
	k ₁	177	189	176	225	242	280	310	323	343	323	409	461	505						
	k ₂	120	145	145	180	180			222			265	300							
	Δ k hamulec	56	66	68	78	100			105			132	99							
	obca wentylacja	-	79	93	105	102			96			108	77							
	hamulec + obca wentylacja	-	133	149	168	174			187			222	168							
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	p ₁	a	k														
	06	145	243	194	121	34	510	522	514	563										
07	180	302	245	155	42			581	630	657	695	725								
09	222	370	304	194	52			662	711	738	776	806	825	845	825					
11	270	433	378	243	66			787	814	852	882	901	921	901	995					
14	328	533	470	306	83				938	976	1006	1025	1045	1025	1119	1176	1220			

Wielkość reduktora	d**	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₂	b ₂ j7	c ₂	e ₂	f ₂	i ₂	s ₂ 4x90°
06	30	60	6	45	M10	8	33	160 200	110 130	12	130 165	3,5	60	9 11
07	40	80	7	63	M16	12	43	200 250	130 180	14 15	165 215	3,5 4	80	11 14
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	250 300	180 230	16 18	215 265	4	100	14
11	60	120	8	100	M20	18	64	300 350	230 250	18 20	265 300	4 5	120	14 18
14	80	160	15	125	M20	22	85	350 400	250 300	22 24	300 350	5	160	18

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂, ** - k6←50mm<d >50mm→m

Rysunek 21 Motoreduktor GST..-3M VCR

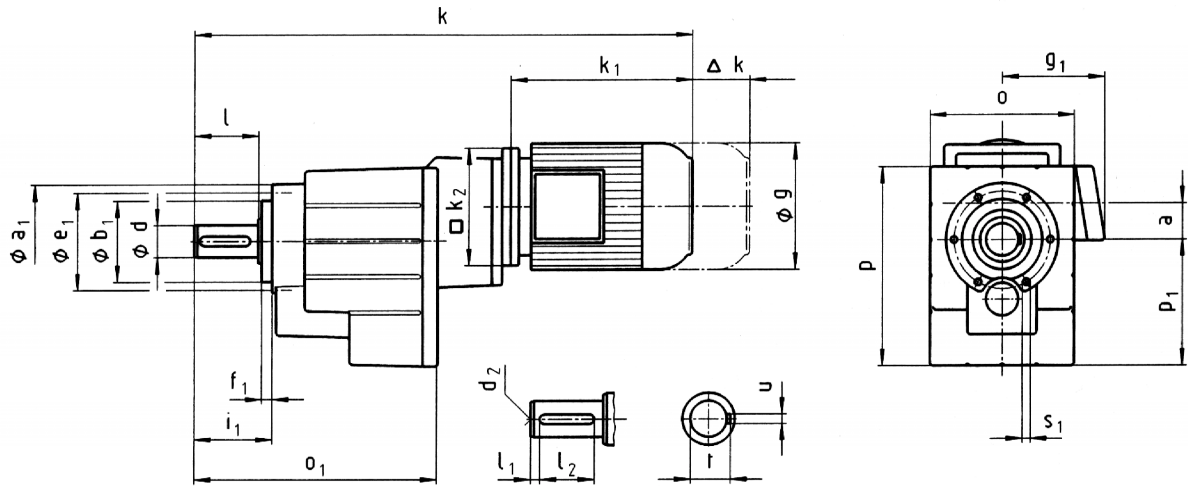


Tabela 20 Motoreduktor GST..-3M VCR. Wymiary gabarytowe

Motoreduktor		63		71	80	90	100		112			132		160		
GST..-3M VCR		-2.	-4.	-A /-.B		-S -L	L-4A L-2	L-4B PL-4 -4*	M-4 PM-2	PM-4A	PM-2B	M. PM. PM	M-4	L-4		
Silnik	g	120	142	156	178	194	222			262	310					
P-silnik o podwyższonej mocy znamionowej	g ₁	107	130	130	141	154	167			202	225					
	z hamulcem	117	131	131	142	160	167			202	225					
	k ₁	177	189	176	225	242	280	310	323	343	323	409	461	505		
	k ₂	120	145	145	180	180	222			265	300					
	Δ k hamulec	56	66	68	78	100	105			132	99					
	obca wentylacja	-	79	93	105	102	96			108	77					
	hamulec + obca wentylacja	-	133	149	168	174	187			222	168					
Wielkość reduktora	o*	o ₁	p*	p ₁	a	k										
06	145	243	194	121	34	510	522	514	563							
07	180	302	245	155	42			581	630	657	695	725				
09	222	370	304	194	52			662	711	738	776	806	825	845	825	
11	270	433	378	243	66			787	814	852	882	901	921	901	995	
14	328	533	470	306	83			938	976	1006	1025	1045	1025	1119	1176	1220

Wielkość reduktora	Wał pełny								Średnica podziałowa otworów gwintowanych					
	d**	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₁	b ₁ j7	e ₁	f ₁	i ₁	S ₁ 6x60°	
06	30	60	6	45	M10	8	33	109	70	90	10	74	M8x14	
07	40	80	7	63	M16	12	43	140	100	120	13	97	M10x18	
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	174	120	145	15	120	M12x20	
11	60	120	8	100	M20	18	64	215	150	185	18	143	M16x26	
14	80	160	15	125	M20	22	85	265	195	230	22	187	M20x34	

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂, ** - k₆←50mm<d>50mm→m6

Wymiary wykonania VAL

Rysunek 22 Wymiary wykonania VAL

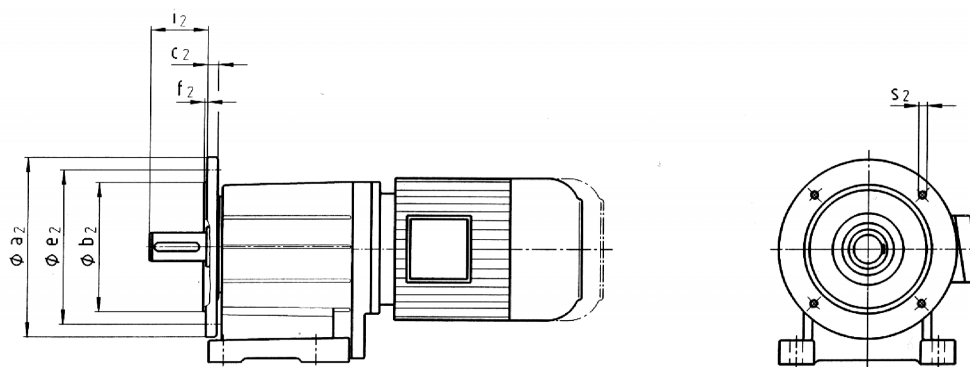


Tabela 21 Wymiary wykonania VAL

Wielkość napędu	a_2	b_2 j7	c_2	e_2	f_2	i_2	S_2 4x90°
04	120	80	10	100	3	40	M6
	140	95		115			M8
05	120	80	10	100	3	50	M6
	140	95		115	3		M8
	160	110		130	3,5		M8
06	160	110	12	130	3,5	60	M8
	200	130		165			M10
07	200	130	14	165	3,5	80	M10
	250	180	15	215	4		M12
09	250	180	16	215	4	100	M12
	300	230	18	265			M12
11	300	230	18	265	4	120	M12
	350	250	20	300	5		M16
14	350	250	22	300	5	160	M16
	400	300	24	350			M16

Wymiary w [mm]

Pozostałe wymiary jak w motoreduktorach.

Wymiary wykonania VAR

Rysunek 23 Wymiary wykonania VAR

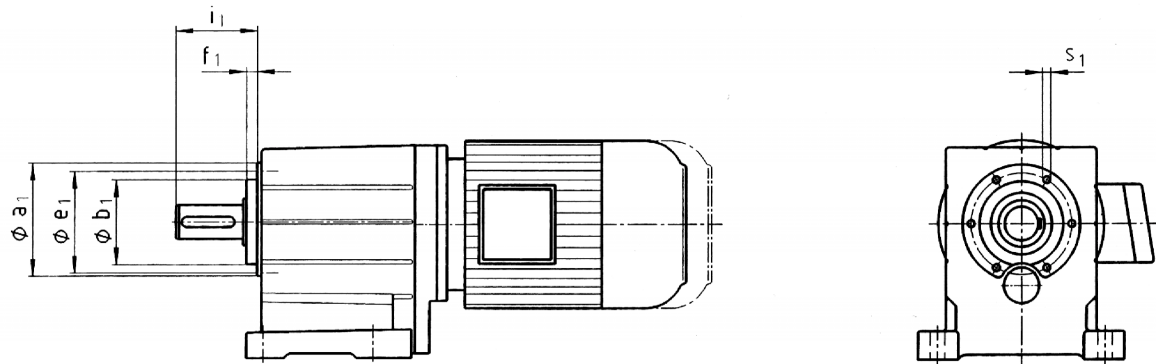


Tabela 22 Wymiary wykonania VAR

Wielkość napędu	a_1	b_1 (h7)	e_1	f_1	i_1	s_1 6x60°
04	72	48	61	8	51	M5x10
05	88	58	74	9	62	M6x12
06	109	70	90	10	74	M8x14
07	140	100	120	13	97	M10x8
09	174	120	145	15	120	M12x20
11	215	150	185	18	143	M16x26
14	265	195	230	22	187	M20x34

Wymiary w [mm]

Pozostałe wymiary jak w motoreduktorach.

REDUKTORY WALCOWE GST - N

Parametry mechaniczne

Tabela 23 Reduktor GST 04-1N

		GST 04-1N					
n_1 [min ⁻¹]		3000		1500		750	
Przyłącze IEC		71	80	71	80	71	80
i	P _{1dop} [kW] / M _{2dop} [Nm]	B	C	B	C	B	C
1,600		2,23 12	2,90 16	1,37 15	1,79 19	0,73 16	0,89 19
2,048		2,23 15	2,69 19	1,37 19	1,66 23	0,78 21	0,83 23
2,240		2,23 17	2,67 20	1,37 21	1,64 25	0,74 22	0,82 25
2,857		2,03 19	2,12 20	1,25 24	1,30 25	0,63 24	0,65 25
3,500		1,73 20	1,73 20	1,06 25	1,06 25	0,53 25	0,53 25
4,400		1,37 20	1,37 20	0,85 25	0,85 25	0,42 25	0,42 25
5,667		1,07 20	1,07 20	0,66 25	0,66 25	0,33 25	0,33 25
7,182		0,84 20		0,52 25		0,26 25	
9,000		0,62 19		0,38 23		0,19 23	
11,857							

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 24 Reduktor GST 04-2N

GST 04-2N							
n_1 [min ⁻¹]	3000		1500		750		
Przyłącze IEC	71	80	71	80	71	80	
i	B	C	B	C	B	C	
2,956	2,23	3,04	1,37	1,87	0,73	1,00	
	22	30	27	37	28	39	
3,333	2,23	3,04	1,37	1,87	0,73	0,95	
	25	33	30	41	32	42	
4,053	2,23	2,72	1,37	1,68	0,73	0,84	
	30	37	37	45	39	45	
4,571	2,23	2,58	1,37	1,59	0,73	0,79	
	34	39	42	48	44	48	
5,187	2,23	2,37	1,37	1,46	0,73	0,73	
	38	41	47	50	50	50	
5,850	2,23	2,23	1,37	1,38	0,69	0,69	
	43	43	53	53	53	53	
6,400	2,11	2,11	1,30	1,30	0,65	0,65	
	45	45	55	55	55	55	
7,040	1,98	1,98	1,22	1,22	0,61	0,61	
	46	46	57	57	57	57	
8,000	1,80	1,80	1,11	1,11	0,56	0,56	
	48	48	59	59	59	59	
9,010	1,71	1,71	1,05	1,05	0,53	0,53	
	50	50	63	63	63	63	
9,856	1,61	1,61	0,99	0,99	0,50	0,50	
	53	53	65	65	65	65	
11,200	1,32	1,32	0,81	0,81	0,41	0,41	
	49	49	60	60	60	60	
12,571	1,35	1,35	0,83	0,83	0,42	0,42	
	56	56	69	69	69	69	
14,286	1,05	1,05	0,64	0,64	0,32	0,32	
	49	49	61	61	61	61	
15,400	1,26	1,26	0,68	0,68	0,34	0,34	
	64	64	70	70	70	70	
17,500	0,98	0,98	0,53	0,53	0,27	0,27	
	57	57	62	62	62	62	
19,360	1,01	1,01	0,55	0,55	0,28	0,28	
	65	65	70	70	70	70	
22,000	0,79	0,79	0,43	0,43	0,21	0,21	
	57	57	62	62	62	62	
24,933	0,80	0,80	0,43	0,43	0,22	0,22	
	66	66	71	71	71	71	
28,333	0,62	0,62	0,34	0,34	0,17	0,17	
	59	59	63	63	63	63	
31,600	0,64		0,35		0,17		
	67		72		72		
35,909	0,50		0,27		0,14		
	59		64		64		
39,600	0,52		0,28		0,14		
	67		73		73		
45,000	0,44		0,22		0,11		
	65		65		65		
52,171							
59,286							

Tabela 25 Reduktor GST 05-1N

GST 05-1N												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
Przyłącze IEC	71	80	90	100 112	71	80	90	100 112	71	80	90	100 112
i	B	C	D	E	B	C	D	E	B	C	D	E
1,600			3,75 20	6,75 36			2,31 25	4,16 45			1,54 33	2,08 45
2,048		3,04 21	3,75 26	6,20 43		1,87 26	2,31 32	3,82 53		1,25 34	1,54 42	1,91 53
2,240	2,23 17	3,04 23	3,75 28	5,72 43	1,37 21	1,87 28	2,31 35	3,52 53	0,73 22	1,25 38	1,54 46	1,76 53
2,857	2,23 21	3,04 29	3,75 36	4,48 43	1,37 26	1,87 36	2,31 44	2,76 53	0,77 30	1,20 46	1,38 53	1,38 53
3,500		3,04 36	3,73 44	3,73 44		1,87 44	2,30 54	2,30 54		1,03 49	1,15 54	1,15 54
4,556	1,73 27	2,70 41	2,87 44		1,07 33	1,66 51	1,76 54		0,53 33	0,83 51	0,88 54	
5,667	1,45 28	2,25 43	2,30 44		0,89 34	1,39 53	1,42 54		0,45 34	0,69 53	0,71 54	
7,333	1,16 29	1,54 38			0,72 35	0,95 47			0,36 35	0,47 47		
8,900	0,97 29	1,14 34			0,60 36	0,70 42			0,30 360	0,35 42		
11,375	0,66 25				0,40 31				0,20 31			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 26 Reduktor GST 05-2N

GST 05-2N												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
Przyłącze IEC	71	80	90	100 112	71	80	90	100 112	71	80	90	100 112
i	B	C	D	E	B	C	D	E	B	C	D	E
2,956			3,75 37	5,24 51			2,31 45	3,23 63			1,54 60	1,61 63
3,333			3,75 41	5,74 63			2,31 51	3,54 78			1,54 68	1,77 78
4,053			3,75 50	4,92 66			2,31 62	3,03 81			1,51 81	1,51 81
4,571			3,75 57	4,90 74			2,31 70	3,02 91			1,51 91	1,51 91
5,187		3,04 52	3,75 64	4,25 73		1,87 64	2,31 79	2,62 90		1,25 86	1,31 90	1,31 90
5,850		3,04 59	3,75 73	4,25 82		1,87 72	2,31 89	2,62 101		1,25 96	1,31 101	1,31 101
6,400	2,23 47	3,04 64	3,75 79	4,02 85	1,37 58	1,87 79	2,31 98	2,47 105	0,73 58	1,24 105	1,24 105	1,24 105
7,238	2,23 53	3,04 73	3,67 88	3,67 88	1,37 66	1,87 90	2,26 108	2,26 108	0,77 54	1,13 108	1,13 108	1,13 108
8,163	2,23 60	3,04 82	3,46 93	3,46 93	1,37 74	1,87 101	2,13 115	2,13 115	0,77 83	1,07 115	1,07 115	1,07 115
9,010		3,04 91	3,24 96	3,24 96		1,87 111	1,99 119	1,99 119		1,00 119	1,00 119	1,00 119
10,000		3,04 100	3,05 101	3,05 101		1,87 124	1,88 124	1,88 124		0,94 124	0,94 124	0,94 124
11,200	2,23 83	2,80 104	2,80 104	2,80 104	1,37 102	1,72 128	1,72 128	1,72 128	0,73 108	0,86 128	0,86 128	0,86 128
13,016	1,73 75	2,59 111	2,59 111		1,07 92	1,59 137	1,59 137		0,53 92	0,80 137	0,80 137	
14,356	1,45 69	2,25 107	2,39 113		0,89 85	1,39 132	1,39 132		0,45 85	0,69 132	0,74 140	
16,191	1,65 88	2,56 137	2,56 137		0,89 96	1,39 148	1,39 148		0,45 96	0,69 148	0,69 148	
17,500		2,26 131	2,26 131	2,26 131		1,23 142	1,23 142	1,23 142		0,61 142	0,61 142	
20,044	1,97 131	2,22 147	2,22 147		1,07 142	1,20 159	1,20 159		0,53 142	0,60 159	0,60 159	0,60 159
22,778	1,76 133	1,76 133	1,76 133		0,96 144	0,96 144	0,96 144		0,48 144	0,48 144	0,48 144	
24,933	1,65 136	1,81 149	1,81 149		0,89 147	0,89 147	0,89 147		0,45 147	0,45 147	0,45 147	
28,333	1,45 136	1,45 136	1,45 136		0,78 147	0,78 147	0,78 147		0,39 147	0,39 147	0,39 147	
32,267	1,32 136	1,42 151			0,72 153	0,72 153			0,36 153	0,36 153		
36,667	1,13 137	1,13 137			0,61 148	0,61 148			0,31 148	0,31 148		
39,160	1,10 143	1,18 152			0,60 155	0,60 155			0,30 155	0,30 155		
44,500	1,01 149	1,01 149			0,51 149	0,51 149			0,25 149	0,25 149		
50,050	0,82 136				0,41 136				0,21 136			
56,875	0,80 150				0,40 150				0,20 150			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 27 Reduktor GST 06-1N

GST 06-1N																	
n_1 [min ⁻¹]		3000					1500					750					
Przyłącze IEC		71	80	90	100 112	100 112	71	80	90	100 112	100 112	71	80	90	100 112	100 112	
i	P_{1dop} [kW] / M_{2dop} [Nm]	B	C	D	E	F	B	C	D	E	F	B	C	D	E	F	
1,600						9,28 50	9,28 50										
2,048					3,75 26	8,55 59	8,55 59			2,31 32							
2,240					3,75 28	8,47 64	8,47 64			2,31 35							
2,857			3,04 29		3,75 36	7,82 75	7,82 75		1,87 36	2,31 44							
3,500					3,75 44	7,23 85	7,23 85			2,31 54							
4,556			3,04 36		3,75 57	5,57 85			1,87 57	2,31 71							
5,667				2,78 53	3,69 70	4,48 85			1,71 65	2,27 87							
7,333			1,43 35	2,23 55	2,97 73			0,88 43	1,37 68	1,83 90							
8,900			1,20 36	1,86 56	2,31 69			0,74 44	1,15 69	1,43 85							
11,250		0,96 36	1,36 51				0,59 45	0,84 63									

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 28 Reduktor GST 06-2N

GST 06-2N															
n_1 [min ⁻¹]	3000					1500					750				
Przyłącze IEC	71	80	90	100 112	100 112	71	80	90	100 112	100 112	71	80	90	100 112	100 112
i	B	C	D	E	F	B	C	D	E	F	B	C	D	E	F
3,033				10,7 108	10,7 108				6,60 132	6,60 132				4,14 166	4,14 166
3,333				10,7 118	10,7 118				6,60 146	6,60 146				3,94 174	3,94 174
4,160				10,7 148	10,7 148				6,60 182	6,60 182				3,47 191	3,47 191
4,571				10,7 162	10,7 162				6,60 200	6,60 200				3,30 200	3,30 200
5,324			3,75 66	9,56 168	9,56 168			2,31 81	5,88 207	5,88 207			1,54 108	2,94 207	2,94 207
5,850			3,75 73	9,30 180	9,30 180			2,31 89	5,73 222	5,73 222			1,54 119	2,86 222	2,86 222
6,400			3,75 79	8,79 186	8,79 186			2,31 98	5,41 229	5,41 229			1,54 130	2,71 229	2,71 229
7,040				8,42 182	8,42 182				5,07 236	5,07 236				2,54 236	2,54 236
8,163		3,04 82	3,75 101	7,56 204	7,56 204		1,87 101	2,31 125	4,66 252	4,66 252		1,25 135	1,54 166	2,33 252	2,33 252
9,010			3,75 112	7,11 212	7,11 212			2,31 138	4,38 261	4,38 261			1,54 184	2,19 261	2,19 261
10,000			3,75 124	6,61 219	6,61 219			2,31 153	4,07 269	4,07 269			1,54 204	2,03 269	2,03 269
11,200			3,75 139	6,14 228	6,14 228			2,31 171	3,78 280	3,78 280			1,54 228	1,89 280	1,89 280
12,571		3,04 126	3,75 156	5,76 240	5,76 240		1,87 156	2,31 192	3,55 295	3,55 295		1,25 207	1,54 256	1,77 295	1,77 295
14,286		3,04 144	3,75 177	5,27 249	5,27 249		1,87 177	2,31 218	3,24 307	3,24 307		1,25 236	1,54 291	1,62 307	1,62 307
15,400			4,26 217	5,76 293	5,76 293			2,31 235	3,12 318	3,12 318			1,54 314	1,56 318	1,56 318
17,500			4,26 247	4,99 289	4,99 289			2,31 267	2,70 313	2,70 313			1,35 313	1,35 313	1,35 313
20,044		3,45 229	4,26 283	4,87 323			1,87 248	2,31 306	2,64 350			1,02 271	1,32 350	1,32 350	
22,778		3,45 260	3,86 291	3,86 291			1,87 282	2,09 315	2,09 315			1,02 308	1,05 315	1,05 315	
24,933		3,16 260	4,03 322	4,03 322			1,71 282	2,18 360	2,18 360			0,86 282	1,09 360	1,09 360	
28,333		3,12 293	3,12 293	3,12 293			1,69 317	1,69 317	1,69 317			0,85 317	0,85 317	0,85 317	
32,267	1,63 174	2,53 271	3,14 335			0,88 188	1,37 293	1,70 363			0,44 188	0,69 293	0,85 363		
36,667	1,63 197	2,45 297	2,45 297			0,88 214	1,37 322	1,33 322			0,44 214	0,66 322	0,66 322		
39,160	1,36 176	2,11 274	2,62 340			0,74 191	1,15 297	1,42 368			0,37 191	0,57 297	0,71 368		
44,500	1,47 217	2,21 325	2,21 325			0,74 217	1,10 325	1,10 325			0,37 217	0,55 325	0,55 325		
49,500	1,18 193	1,70 278				0,59 193	0,85 278				0,30 193	0,42 278			
56,250	1,18 220	1,70 316				0,59 220	0,85 316				0,30 220	0,42 316			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 29 Reduktor GST 06-3N

GST 06-3N									
n_1 [min ⁻¹]	3000			1500			750		
Przyłącze IEC	71	80	90	71	80	90	71	80	90
i	B	C	D	B	C	D	B	C	D
39,200	2,32	2,32	2,32	1,26	1,26	1,26	0,63	0,63	0,63
	296	296	296	321	321	321	321	321	321
44,000	2,15	2,34	2,34	1,08	1,08	1,08	0,54	0,54	0,54
	308	335	335	308	308	308	308	308	308
51,022	1,95	1,95	1,95	0,98	0,98	0,98	0,49	0,49	0,49
	325	325	325	325	325	325	325	325	325
53,900	1,99	1,99	1,99	0,99	0,99	0,99	0,50	0,50	0,50
	349	349	349	349	349	349	349	349	349
67,760	1,65	1,65		0,83	0,83		0,41	0,41	
	365	365		365	365		365	365	
70,156	1,57	1,57	1,57	0,79	0,79	0,79	0,39	0,39	0,39
	359	359	359	359	359	359	359	359	359
80,952	1,26	1,26	1,26	0,63	0,63	0,63	0,32	0,32	0,32
	332	332	332	332	332	332	332	332	332
87,267	1,30	1,30	1,30	0,65	0,65	0,65	0,33	0,33	0,33
	370	370	370	370	370	370	370	370	370
99,167	1,04	1,04	1,04	0,52	0,52	0,52	0,26	0,26	0,26
	335	335	335	335	335	335	335	335	335
109,707	1,05	1,05		0,52	0,52		0,26	0,26	
	375	375		375	375		375	375	
124,667	0,84	0,84		0,42	0,42		0,21	0,21	
	339	339		339	339		339	339	
141,289	0,81	0,81		0,41	0,41		0,20	0,20	
	375	375		375	375		375	375	
160,556	0,65	0,65		0,33	0,33		0,16	0,16	
	342	342		342	342		342	342	
179,067	0,64			0,32			0,16		
	375			375			375		
203,485	0,52			0,26			0,13		
	346			346			346		
231,733	0,50			0,25			0,12		
	375			375			375		
255,000	0,42			0,21			0,11		
	349			349			349		
290,400	0,40			0,20			0,10		
	375			375			375		
330,000	0,33			0,16			0,08		
	352			352			352		

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 30 Reduktor GST 07-1N

GST 07-1N																		
n_1 [min ⁻¹]	3000						1500						750					
Przyłącze IEC	80	90	100 112	100 112	132	160	80	90	100 112	100 112	132	160	80	90	100 112	100 112	132	160
I	C	D	E	F	G	H	C	D	E	F	G	H	C	D	E	F	G	H
1,625				10,7 58	15,8 86	15,8 86				6,60 72	9,72 106	9,72 106				4,40 96	4,86 106	4,86 106
2,000			10,7 72	10,7 72	15,0 101	15,0 101			6,60 89	6,60 89	9,21 124	9,21 124			4,40 118	4,40 118	4,61 124	4,61 124
2,240			10,7 81	10,7 81	14,5 109	14,5 109			6,60 99	6,60 99	8,94 135	8,94 135			4,40 132	4,40 132	4,47 135	4,47 135
2,857		3,75 36	10,7 103	10,7 103	13,4 129			2,31 44	6,60 127	6,60 127	8,26 159			1,54 59	3,97 152	4,13 159	4,13 159	
3,500			10,7 126	10,7 126	11,9 140				6,60 155	6,60 155	7,31 172				3,41 161	3,58 168	3,66 172	
4,556		3,75 57	8,92 136	9,35 143				2,31 71	5,49 168	5,75 176				1,54 94	2,75 168	2,88 176		
5,583		3,75 70	7,64 143	8,00 150				2,31 87	4,70 176	4,92 185				1,43 107	2,35 176	2,46 185		
7,333	2,74 67	3,64 90	5,99 147				1,69 83	2,24 111	3,69 182					1,12 119	1,84 182			
8,900	2,29 68	3,04 91	4,97 149				1,41 84	1,87 112	3,06 183					0,94 112	1,53 183			
11,250	1,83 69	2,44 92					1,13 85	1,50 113										

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 31 Reduktor GST 07-2N

GST 07-2N																			
n ₁ [min ⁻¹]	3000						1500						750						
	Przyłącze IEC		80	90	100 112	100 112	132	160	80	90	100 112	100 112	132	160	80	90	100 112	100 112	132
I	C	D	E	F	G	H	C	D	E	F	G	H	C	D	E	F	G	H	
3,048				10,7 108	28,3 285	28,3 285				6,60 133	17,4 351	17,4 351				4,40 177	8,71 351	8,71 351	
3,350				10,7 119	26,9 298	26,9 298				6,60 146	16,5 367	16,5 367				4,40 195	8,27 367	8,27 367	
4,225				10,7 150	23,1 323	23,1 323				6,60 184	14,2 398	14,2 398				4,40 246	7,11 398	7,11 398	
4,634				10,7 165	21,9 336	21,9 336				6,60 203	13,5 414	13,5 414				4,40 270	6,74 414	6,74 414	
5,200			10,7 184	10,7 184	20,2 347	20,2 347			6,60 227	6,60 227	12,4 427	12,4 427			4,40 303	4,40 303	6,21 427	6,21 427	
5,714			10,7 203	10,7 203	19,3 346	19,3 346			6,60 249	6,60 249	11,9 448	11,9 448			4,40 333	4,40 333	5,93 448	5,93 448	
6,400			10,7 227	10,7 227	17,8 376	17,8 376			6,60 279	6,60 279	10,9 436	10,9 436			4,40	4,40	5,47 463	5,47 463	
7,150				10,7 254	16,8 397	16,8 397				6,60 312	10,3 488	10,3 488				4,40 416	5,16 488	5,16 488	
8,125				10,7 288	16,3 438	16,3 438				6,60 355	10,0 539	10,0 539				4,40 473	5,01 539	5,01 539	
8,800			10,7 312	10,7 312	14,7 428	14,7 428			6,60 384	6,60 384	9,05 527	9,05 527			4,40 512	4,40 512	4,53 527	4,53 527	
9,856			10,7 349	10,7 349	13,7 446	13,7 446			6,60 430	6,60 430	8,42 549	8,42 549			4,21 549	4,21 549	4,21 549	4,21 549	
11,200			10,7 397	10,7 397	13,1 486	13,1 486			6,60 489	6,60 489	8,07 598	8,07 598			4,04 598	4,04 598	4,04 598	4,04 598	
12,571		3,75 156	10,7 446	10,7 446	11,7 488			2,31 192	6,60 549	6,60 549	7,22 600			1,54 256	3,61 600	3,61 600	3,61 600		
14,286		3,75 177	10,7 507	10,7 507	11,0 521			2,31 218	6,60 624	6,60 624	6,97 642			1,54 291	3,39 642	3,39 642	3,39 642		
15,400			11,7 594	11,7 594	11,7 594				6,32 644	6,32 644	6,32 644				3,16 644	3,16 644	3,16 644		
17,500			10,8 627	10,8 627	10,8 627				5,87 680	5,87 680	5,87 680				2,93 680	2,93 680	2,93 680		
20,044		4,26 283	9,65 640	9,65 640				2,31 306	5,23 694	5,23 694				1,54 408	2,62 694	2,62 694			
22,778		4,26 321	8,35 629	8,35 629				2,31 348	4,52 682	4,52 682				1,54 464	2,26 682	2,26 682			
24,567		4,26 346	8,01 651	8,01 651				2,31 375	4,34 706	4,34 706				1,43 465	2,17 706	2,17 706			
27,917		4,26 394	6,90 638	6,90 638				2,31 427	3,74 691	3,74 691				1,43 529	1,87 691	1,87 691			
32,267	3,11 332	4,14 442	6,10 651					1,69 360	2,24 479	3,31 706				0,84 360	1,12 479	1,65 706			
36,667	3,11 377	4,14 502	5,34 648					1,69 409	2,24 544	2,89 702				0,84 409	1,12 544	1,45 702			
39,160	2,60 336	3,46 448	5,03 651					1,41 365	1,87 485	2,72 706				0,70 365	0,94 485	1,36 706			
44,500	2,81 414	3,74 551	4,80 707					1,41 414	1,87 551	2,40 707				0,70 414	0,94 551	1,20 707			
49,500	2,26 370	3,00 492						1,13 370	1,50 492					0,56 370	0,75 492				
56,250	2,26 420	3,00 559						1,13 420	1,50 559					0,56 420	0,75 559				

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 32 Reduktor GST 07-3N

GST 07-3N												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
Przyłącze IEC	71	80	90	100 112	71	80	90	100 112	71	80	90	100 112
i	B	C	D	E	B	C	D	E	B	C	D	E
39,200		3,45 441	4,26 544	4,99 638	1,37 351	1,87 478	2,31 590	2,71 692	0,73 371	1,35 692	1,35 692	1,35 692
44,000		3,74 536	4,62 662	4,92 706		1,87 536	2,31 662	2,46 706		1,23 706	1,23 706	1,23 706
51,022		3,74 622	4,21 700	4,21 700	1,37 451	1,87 622	2,10 700	2,10 700	0,73 483	1,05 700	1,05 700	1,05 700
53,900		3,74 657	4,02 706	4,02 706		1,87 657	2,01 706	2,01 706		1,01 706	1,01 706	1,01 706
65,079		3,32 704	3,34 707		1,07 453	1,66 704	1,67 707		0,53 453	0,83 707	0,83 707	
70,156		3,09 706	3,09 706	3,09 706		1,54 706	1,54 706	1,54 706		0,77 706	0,77 706	0,77 706
79,762	2,73 710	2,73 710	2,73 710	2,73 710	1,37 710	1,37 710	1,37 710	1,37 710	0,68 710	0,68 710	0,68 710	0,68 710
85,983		2,52 706	2,52 706	2,52 706		1,26 706	1,26 706	1,26 706		0,63 706	0,63 706	0,63 706
97,908		2,23 710	2,23 710	2,23 710		1,12 710	1,12 710	1,12 710		0,56 710	0,56 710	0,56 710
111,915	1,94 706	1,94 706	1,94 706		0,97 706	0,97 706	0,97 706		0,48 706	0,48 706	0,48 706	
127,176	1,17 710	1,17 710	1,17 710		0,86 710	0,86 710	0,86 710		0,43 710	0,43 710	0,43 710	
139,211	1,56 706	1,56 706	1,56 706		0,78 706	0,78 706	0,78 706		0,39 706	0,39 706	0,39 706	
158,194	1,38 710	1,38 710	1,38 710		0,69 710	0,69 710	0,69 710		0,34 710	0,34 710	0,34 710	
180,156	1,20 706	1,20 706			0,60 706	0,60 706			0,30 706	0,30 706		
204,722	1,06 710	1,06 710			0,53 710	0,53 710			0,27 710	0,27 710		
236,622	0,92 706	0,92 706			0,46 706	0,46 706			0,23 706	0,23 706		
248,458	0,88 710	0,88 710			0,44 710	0,44 710			0,22 710	0,22 710		
268,889	0,81 710	0,81 710			0,41 710	0,41 710			0,20 710	0,20 710		
326,333	0,67 710	0,67 710			0,33 710	0,33 710			0,17 710	0,17 710		
367,033	0,59 706				0,30 706				0,15 706			
417,083	0,52 710				0,26 710				0,13 710			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 33 Reduktor GST 09-1N

GST 09-1N																		
n_1 [min ⁻¹]	3000						1500						750					
Przyłącze IEC	90	100	100	132	160	200	90	100	100	132	160	200	90	100	100	132	160	200
i	G	E	F	G	H	K	G	E	F	G	H	K	G	E	F	G	H	K
1,560				28,6 150	42,9 225	42,9 225				17,6 184	26,4 277	26,4 277				11,7 246	13,2 277	13,2 277
2,048			10,7 74	28,6 197	39,9 275	39,9 275			6,60 91	17,6 242	24,6 338	24,6 338			4,40 121	11,7 323	12,3 338	12,3 338
2,333			10,7 84	28,6 224	38,3 301				6,60 103	17,6 276	23,6 370				4,40 138	10,9 342	11,8 370	
2,810		10,7 101	10,7 101	28,6 270	36,0 339			6,60 125	6,60 125	17,6 332	22,1 418			4,40 166	4,40 166	9,59 362	11,1 418	
3,444			10,7 124	26,8 310	31,1 360				6,60 153	16,5 382	19,1 443				4,40 204	8,25 382	9,57 443	
4,667		10,7 168	10,7 168	19,6 308				6,60 207	6,60 207	12,1 379				3,31 208	3,49 219	6,04 379		
5,667		9,24 176	9,73 185	18,0 343				5,69 217	5,99 228	11,1 422				2,84 217	3,00 228	5,54 422		
7,333	3,75 92	7,42 183	7,81 192				2,31 114	4,57 225	4,81 237				1,39 137	2,28 225	2,40 237			
8,900	3,75 112	6,19 185	6,52 192				2,31 138	3,81 228	4,01 240				1,16 138	1,91 228	2,01 240			
11,250	3,02 114	4,97 188					1,86 140	3,06 231					0,93 140	1,53 231				

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 34 Reduktor GST 09-2N

GST 09-2N																			
n_1 [min ⁻¹]	3000						1500						750						
Przyłącze IEC	90	100	100	132	160	200	90	100	100	132	160	200	90	100	100	132	160	200	
i	G	E	F	G	H	K	G	E	F	G	H	K	G	E	F	G	H	K	
4,056				28,6 384	53,1 713	53,1 713				17,6 472	32,7 878	32,7 878				11,7 630	16,4 878	16,4 878	
4,457				28,6 421	51,3 756	51,3 756				17,6 519	31,6 931	31,6 931				11,7 692	15,8 931	15,8 931	
5,324			10,7 189	28,6 503	45,8 806	45,8 806			6,60 232	17,6 620	28,2 993	28,2 993			4,40 310	11,7 826	14,1 993	14,1 993	
5,850			10,7 207	28,6 553	42,8 828	42,8 828			6,60 255	17,6 681	26,3 1020	26,3 1020			4,40 341	11,7 908	13,2 1020	13,2 1020	
6,667			10,7 236	28,6 630	39,2 865				6,60 291	17,6 776	24,1 1065				4,40 388	10,9 962	12,1 1065		
7,305		10,7 259	10,7 259	28,6 691	37,1 896			6,60 319	6,60 319	17,6 850	22,8 1103			4,40 425	4,40 425	9,59 927	11,4 1103		
8,027		10,7 285	10,7 285	28,6 759	34,7 920			6,60 350	6,60 350	17,6 935	21,3 1133			4,40 467	4,40 467	9,59 1019	10,7 1133		
9,010			10,7 319	28,6 852	30,7 916	30,7 916			6,60 393	17,6 1049	18,9 1128	18,9 1128				4,40 524	9,46 1128	9,46 1128	9,46 1128
10,267			10,7 364	28,2 957	28,2 957				6,60 448	17,3 1173	17,3 1173				4,40 598	8,67 1178	8,67 1178		
11,667			10,7 414	25,4 979	25,4 979				6,60 509	15,6 1206	15,6 1206				4,40 679	7,81 1206	7,81 1206		
12,368		10,7 438	10,7 438	24,9 1017	24,9 1017			6,60 540	6,60 540	15,3 1253	15,3 1253			4,40 720	4,40 720	7,66 1253	7,66 1253		
14,048		10,7 498	10,7 498	22,4 1042	22,4 1042			6,60 613	6,60 613	13,8 1283	13,8 1283			4,40 818	4,40 818	6,90 1283	6,90 1283		
15,156			12,2 611	24,7 1237	24,7 1237				6,60 662	13,4 1340	13,4 1340				4,40 882	6,68 1340	6,68 1340		
17,222			12,2 694	22,2 1266	22,2 1266				6,60 752	12,0 1373	12,0 1373				4,40 1003	6,02 1373	6,02 1373		
20,533		12,2 827	12,2 827	20,2 1369				6,60 896	6,60 896	10,9 1484				3,31 900	3,49 949	5,46 1484			
23,333		12,2 940	12,2 940	18,0 1391				6,60 1019	6,60 1019	9,76 1508				3,31 1023	3,49 1079	4,88 1508			
24,933		10,5 866	11,1 912	17,7 1460				5,69 939	5,99 988	9,59 1582				2,84 939	3,00 988	4,79 1582			
28,333		10,5 984	11,1 1036	15,0 1402				5,69 1067	5,99 1123	8,10 1519				2,84 1067	3,00 1123	4,05 1519			
32,267	4,26 455	8,43 900	8,87 947				2,31 493	4,57 975	4,81 1027				1,39 592	2,28 975	2,40 1027				
36,667	4,26 517	8,43 1023	8,87 1076				2,31 560	3,81 1109	4,01 1167				1,39 673	2,28 1109	2,40 1167				
39,160	4,26 552	7,04 912	7,41 960				2,31 598	3,81 988	4,01 1040				1,16 600	1,91 988	2,01 1040				
44,500	4,62 680	7,63 1123	8,03 1182				2,31 680	3,81 1123	4,01 1182				1,16 682	1,91 1123	2,01 1182				
49,500	3,72 608	6,12 1002					1,86 608	3,06 1002					0,93 608	1,53 1002					
56,250	3,72 691	6,12 1138					1,86 691	3,06 1138					0,93 691	1,53 1138					

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 35 Reduktor GST 09-3N

GST 09-3N															
n_1 [min ⁻¹]	3000					1500					750				
Przyłącze IEC	71	80	90	100 112	100 112	71	80	90	100 112	100 112	71	80	90	100 112	100 112
i	B	C	D	E	F	B	C	D	E	F	B	C	D	E	F
40,136		3,45 451	4,26 557	9,48 1240	9,48 1240		1,87 489	2,31 604	5,14 1344	5,14 1344		1,25 652	1,54 805	2,57 1344	2,57 1344
43,267			4,62 651	9,15 1290	9,15 1290			2,31 651	4,57 1290	4,57 1290			1,54 868	2,29 1290	2,29 1290
49,167			4,62 740	9,15 1466	9,15 1466			2,31 740	4,57 1466	4,57 1466			1,54 987	2,29 1466	2,29 1466
53,044			4,62 798	7,98 1379	7,98 1379			2,31 798	3,99 1379	3,99 1379			1,54 1065	1,99 1379	1,99 1379
60,278			4,62 907	7,96 1565	7,96 1565			2,31 907	3,98 1565	3,98 1565			1,54 1210	1,99 1565	1,99 1565
71,867			4,62 1082	6,31 1477	6,31 1477			2,31 1082	3,15 1477	3,15 1477			1,54 1442	1,58 1477	1,58 1477
81,667			4,62 1229	5,95 1584	5,95 1584			2,31 1229	2,97 1584	2,97 1584			1,49 1584	1,49 1584	1,49 1584
93,541		3,74 1140	4,62 1408	5,29 1613			1,87 1140	2,31 1408	2,65 1613			1,02 1247	1,32 1613	1,32 1613	
99,167			4,62 1493	4,94 1596	4,94 1596			2,31 1493	2,47 1596	2,47 1596			1,23 1596	1,23 1596	1,23 1596
113,585		3,74 1384	4,36 1413	4,36 1413			1,87 1384	2,18 1613	2,18 1613			1,02 1515	1,09 1613	1,09 1613	
129,074		3,74 1573	3,83 1612	3,83 1612			1,87 1573	1,92 1612	1,92 1612			0,96 1612	0,96 1612	0,96 1612	
141,289		3,42 1575	3,50 1613	3,50 1613			1,71 1575	1,75 1613	1,75 1613			0,88 1613	0,88 1613	0,88 1613	
160,556		3,10 1623	3,10 1623	3,10 1623			1,55 1623	1,55 1623	1,55 1623			0,78 1623	0,78 1623	0,78 1623	
182,845	1,76 1050	2,71 1613	2,71 1613			0,88 1050	1,35 1613	1,35 1613			0,44 1050	0,68 1613	0,68 1613		
207,778	1,76 1194	2,40 1623	2,40 1623			0,88 1194	1,20 1623	1,20 1623			0,44 1194	0,60 1623	0,60 1623		
236,662	1,76 1359	2,09 1613	2,09 1613			0,88 1359	1,05 1613	1,05 1613			0,44 1359	0,52 1613	0,52 1613		
252,167	1,47 1210	1,98 1623	1,98 1623			0,74 1210	0,99 1623	0,99 1623			0,37 1210	0,49 1623	0,49 1623		
268,889	1,76 1545	1,85 1623	1,85 1623			0,88 1545	0,93 1623	0,93 1623			0,44 1545	0,46 1623	0,46 1623		
326,333	1,47 1566	1,53 1623	1,53 1623			0,74 1566	0,76 1623	0,76 1623			0,37 1566	0,38 1623	0,38 1623		
363,000	1,18 1396	1,36 1613				0,59 1396	0,68 1613				0,30 1396	0,34 1613			
412,500	1,18 1586	1,21 1623				0,59 1586	0,69 1623				0,30 1586	0,30 1623			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Rysunek 24 Reduktor GST 11-2N

GST 11-2N															
n ₁ [min ⁻¹]	3000					1500					750				
	100 112	100 112	132	160 180	200 225	100 112	100 112	132	160 180	200 225	100 112	100 112	132	160 180	200 225
Przyłącze IEC	E	F	G	H	K	E	F	G	H	K	E	F	G	H	K
i															
4,056				80,4 1079	90,2 1210				49,5 1328	55,5 1490				27,8 1490	27,8 1490
4,457				80,4 1185	88,5 1305				49,5 1459	54,5 1606				27,2 1606	27,2 1606
5,324				73,5 1295	73,5 1295				45,2 1594	45,2 1594				22,6 1594	22,6 1594
5,850				74,3 1439	74,3 1439				45,8 1772	45,8 1772				22,9 1772	22,9 1772
6,400			28,6 605	69,1 1462	69,1 1462			17,6 745	42,5 1801	42,5 1801			11,7 994	21,3 1801	21,3 1801
6,864				73,9 1677	73,9 1677				45,5 2065	45,5 2065				22,7 2065	22,7 2065
7,800				66,5 1717	66,5 1717				40,9 2114	40,9 2114				20,5 2114	20,5 2114
9,010				61,6 1835	61,6 1835				37,9 2259	37,9 2259				19,0 2259	19,0 2259
9,856			28,6 932	57,9 1889	57,9 1889			17,6 1148	35,7 2325	35,7 2325			11,7 1530	17,8 2325	17,8 2325
11,200			28,6 1059	52,1 1933	52,1 1933			17,6 1304	32,1 2380	32,1 2380			11,7 1739	16,1 2380	16,1 2380
12,571		10,7 466	28,6 1189	49,2 2047	49,2 2047		6,60 549	17,6 1464	30,03 2520	30,03 2520		4,40 732	11,7 1943	15,2 2520	15,2 2520
14,286		10,7 507	28,6 1351	44,3 20,9	44,3 20,9		6,60 624	17,6 1663	27,3 2579	27,3 2579		4,40 832	11,7 2208	13,6 2579	13,6 2579
15,400			32,5 1654	48,8 2486	48,8 2486			17,6 1793	26,4 2695	26,4 2695			10,1 2051	13,2 2695	13,2 2695
17,500			32,5 1880	43,9 2545	43,9 2545			17,6 2037	23,8 2758	23,8 2758			10,1 2331	11,9 2758	11,9 2758
20,289		12,2 817	29,9 2006	37,9 2543			6,60 886	16,2 2173	20,5 2756			4,37 1175	8,09 2173	10,3 2756	
23,056		12,2 929	29,9 2279	35,2 2688			6,60 1007	16,2 2470	19,1 2913			4,37 1335	8,09 2470	9,55 2913	
24,933		12,2 1005	25,0 2060	31,1 2563			6,60 1089	13,5 2232	16,8 2777			3,66 1207	6,76 2232	8,42 2777	
28,333		12,2 1141	25,0 2341	28,9 2706			6,60 1237	13,5 2537	15,6 2933			3,66 1371	6,76 2537	7,82 2933	
32,267	10,2 1094	10,8 1157	20,1 2141			5,55 1185	5,87 1254	10,9 2320			2,78 1185	2,94 1254	5,43 2320		
36,667	10,2 1243	10,8 1315	20,1 2433			5,55 1347	5,87 1425	10,9 2637			2,78 1347	2,94 1425	5,43 2637		
39,160	8,56 1109	9,05 11,73	16,8 2170			4,64 1202	4,90 1271	9,07 2352			2,32 1202	2,45 1271	4,54 2352		
44,500	9,27 1366	9,81 1444	18,2 2673			4,64 1366	4,90 1444	9,07 2673			2,32 1366	2,45 1444	4,54 2673		
49,500	7,44 1219	7,86 1288				3,72 1219	3,93 1288				1,86 1219	1,97 1288			
56,250	7,44 1385	7,86 1464				3,72 1385	3,93 1464				1,86 1385	1,97 1464			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Rysunek 25 Reduktor GST 11-3N

GST 11-3N																
n ₁ [min ⁻¹]	3000					1500					750					
	Przyłącze IEC		80	90	100 112	100 112	132	80	90	100 112	100 112	132	80	90	100 112	100 112
i	P _{1dop} [kW] / M _{2dop} [Nm]															
	C	D	E	F	G	C	D	E	F	G	C	D	E	F	G	
40,816		4,26 567	12,2 1620	12,2 1620	17,7 2353			6,60 1755	6,60 1755	9,58 2550		1,54 819	3,97 2111	4,79 2550	4,79 2550	
44,000		4,62 662	13,2 1892	13,2 1892	16,8 2410			6,60 1892	6,60 1892	8,40 2410		1,54 883	3,97 2276	4,20 2410	4,20 2410	
50,000		4,62 753	13,2 2150	13,2 2150	16,7 2725			6,60 2150	6,60 2150	8,36 2725		1,54 1003	3,97 2586	4,18 2725	4,18 2725	
57,968		4,62 873	13,2 2493	13,2 2493	13,6 2577			6,60 2493	6,60 2493	6,82 2577		1,54 1163	3,41 2577	3,41 2577	3,41 2577	
61,250			13,2 2634	13,2 2634	13,7 2725			6,60 2634	6,60 2634	6,83 2725			3,41 2725	3,41 2725	3,41 2725	
71,011			11,4 2637	11,4 2637	11,4 2637			5,70 2637	5,70 2637	5,70 2637			2,85 2637	2,85 2637	2,85 2637	
80,694			10,6 2787	10,6 2787	10,6 2787			5,30 2787	5,30 2787	5,30 2787			2,65 2787	2,65 2787	2,65 2787	
87,267			9,34 2656	9,34 2656	9,34 2656			4,67 2656	4,67 2656	4,67 2656			2,34 2656	2,34 2656	2,34 2656	
99,167			8,69 2810	8,69 2810	8,69 2810			4,35 2810	4,35 2810	4,35 2810			2,17 2810	2,17 2810	2,17 2810	
112,933			7,32 2695	7,32 2695	7,32 2695			3,66 2695	3,66 2695				1,83 2695	1,83 2695	1,83 2695	
129,074		4,62 1943	6,68 2810	6,68 2810		2,31 1943	3,34 2810	3,34 2810				1,54 2590	1,67 2810	1,67 2810		
146,933		4,62 2213	5,63 2695	5,63 2695		2,31 2213	2,81 2695	2,81 2695				1,41 2695	1,41 2695	1,41 2695		
158,194		4,62 2381	5,45 2810	5,45 2810		2,31 2381	2,73 2810	2,73 2810				1,36 2810	1,36 2810	1,36 2810		
180,156		4,59 2695	4,59 2695	4,59 2695		2,30 2695	2,30 2695	2,30 2695				1,15 2695	1,15 2695	1,15 2695		
207,778	3,37 2282	4,15 2810	4,15 2810			1,69 2282	2,08 2810	2,08 2810			0,84 2282	1,04 2810	1,04 2810			
236,622	3,37 2598	3,49 2695	3,49 2695			1,69 2598	1,75 2695	1,75 2695			0,84 2598	0,87 2695	0,87 2695			
252,167	2,81 2312	3,42 2810	3,42 2810			1,41 2312	1,71 2810	1,71 2810			0,70 2312	0,86 2810	0,86 2810			
268,889	3,25 2848	3,25 2848	3,25 2848			1,63 2848	1,63 2848	1,63 2848			0,81 2848	0,81 2848	0,81 2848			
326,333	2,68 2848	2,68 2848	2,68 2848			1,34 2848	1,34 2848	1,34 2848			0,67 2848	0,67 2848	0,67 2848			
363,000	2,26 2669	2,28 2695				1,13 2669	1,14 2695				0,56 2669	0,57 2695				
412,500	2,12 2848	2,12 2848				1,06 2848	1,06 2848				0,53 2848	0,53 2848				

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Rysunek 26 Reduktor GST 14-2N

GST 14-2N									
n_1 [min ⁻¹]	3000			1500			750		
Przyłącze IEC	132	160 180	200 225	132	160 180	200 225	132	160 180	200 225
i	G	H	K	G	H	K	G	H	K
4,225			93,8 1311			57,7 1614			38,5 2152
4,634			93,8 1441			57,7 1774			38,5 2365
5,200		80,4 1383	93,8 1613		49,5 1703	57,7 1987		33,0 2270	38,5 2649
5,714		80,4 1520	93,8 1773		49,5 1871	57,7 2183		33,0 2495	38,5 2911
6,286		80,4 1672	93,8 1950		49,5 2058	57,7 2401		32,5 2702	38,5 3202
7,150			93,8 2218			57,7 2731			36,9 3490
8,027		80,4 2135	93,8 2491		49,5 2629	57,7 3067		28,7 3048	35,6 3783
8,800		80,4 2340	93,8 2730		49,5 2882	57,7 3362		32,1 3737	32,1 3737
9,841		80,4 2617	93,8 3053		49,5 3223	57,7 3760		29,7 3873	29,7 3873
11,000		80,4 2925	87,9 3200		49,5 3602	54,1 3940		27,1 3940	27,1 3940
12,362		80,4 3288	82,9 3391		49,5 4048	51,0 4176		25,5 4176	25,5 4176
14,048		74,6 3468	74,6 3468		45,9 4270	45,9 4270		23,0 4270	23,0 4270
15,156		82,2 4121	82,2 4121		44,5 4466	44,5 4466		22,3 4466	22,3 4466
17,222		73,9 4212	73,9 4212		40,1 4565	40,1 4565		20,0 4565	20,0 4565
20,044	32,5 2153	68,2 4523	68,2 4523	17,6 2334	37,0 4902	37,0 4902	9,76 2590	18,5 4902	18,5 4902
22,778	32,5 2447	61,3 4623	61,3 4623	17,6 2652	33,2 5010	33,2 5010	9,76 2944	16,6 5010	16,6 5010
24,567	30,9 2514	59,4 4832		16,8 2724	32,2 5236		8,38 2724	16,1 5236	
27,917	30,9 2857	53,5 4941		16,8 3096	29,0 5355		8,38 3096	14,5 5355	
32,267	24,3 2591	47,0 5016		13,2 2808	25,5 5436		6,57 2808	12,7 5436	
36,667	24,3 2944	43,9 5323		13,2 3191	23,8 5768		6,57 3191	11,9 5768	
39,160	20,3 2627	38,8 5031		11,0 2847	21,0 5452		5,49 2847	10,5 5452	
44,500	22,0 3235	39,3 5786		11,0 3235	19,7 5786		5,49 3235	9,82 5786	
49,500	17,6 2888			8,82 2888			4,41 2888		
56,250	17,6 3282			8,82 3282			4,41 3282		

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Rysunek 27 Reduktor GST 14-3N

GST 14-3N															
n _i [min ⁻¹]	3000					1500					750				
Przyłącze IEC	90	100 112	100 112	132	160 180	90	100 112	100 112	132	160 180	90	100 112	100 112	132	160 180
i	D	E	F	G	H	D	E	F	G	H	D	E	F	G	H
40,185			12,2 1595	31,5 4130	31,5 4130			6,60 1728	17,1 4476	17,1 4476			4,40 2304	8,54 4476	8,54 4476
42,580		13,2 1831	13,2 1831	30,7 4262	30,7 4262		6,60 1831	6,60 1831	15,4 4262	15,4 4262		4,40 2442	4,40 2442	7,68 4262	7,68 4262
48,386		13,2 2081	13,2 2081	30,7 4843	30,7 4843		6,60 2081	6,60 2081	15,4 4843	15,4 4843		4,40 2774	4,40 2774	7,68 4843	7,68 4843
53,148			13,2 2286	27,6 4779	27,6 4779			6,60 2286	13,8 4779	13,8 4779			4,40 3048	6,90 4779	6,90 4779
59,321			13,2 2551	27,2 5267	27,2 5267			6,60 2551	13,6 5267	13,6 5267			4,40 3401	6,81 5267	6,81 5267
69,042			13,2 2969	21,9 4917	21,9 4917			6,60 2969	10,9 4917	10,9 4917			4,40 3959	5,46 4917	5,46 4917
78,457			13,2 3374	21,9 5587	21,9 5587			6,60 3374	10,9 5587	10,9 5587			4,40 4499	5,46 5587	5,46 5587
93,541		13,2 4023	13,2 4023	18,1 5524			6,60 4023	6,60 4023	9,06 5524			3,31 4041	3,49 4261	4,53 5524	
96,157			13,2 4135	18,8 5882	18,8 5882			6,60 4135	9,38 5882	9,38 5882			4,40 5514	4,69 5882	4,69 5882
106,296		13,2 4571	13,2 4571	17,1 5920			6,60 4571	6,60 4571	8,54 5920				3,49 4842	4,27 5920	
130,278		13,2 5603	13,2 5603	13,9 5920			6,60 5603	6,60 5603	6,97 5920				3,49 5920	3,49 5920	
139,211		11,4 5162	12,0 5436	12,6 5736			5,69 5162	5,99 5436	6,32 5736				3,16 57,36	3,16 57,36	
158,194		11,4 5866	11,5 5920	11,5 5920			5,69 5886	5,74 5920	5,74 5920				2,87 5920	2,87 5920	
171,111		10,6 5920	10,6 5920	10,6 5920			5,31 5920	5,31 5920	5,31 5920			2,65 5920	2,65 5920	2,65 5920	
204,722	4,62 3081	8,87 5920	8,87 5920			2,31 3081	4,44 5920	4,44 5920				2,22 5920	2,22 5920		
236,622	4,62 3562	7,49 5779	7,49 5779			2,31 3562	3,75 5779	3,75 5779				1,87 5779	1,87 5779		
248,458	4,62 3740	7,31 5920	7,31 5920			2,31 3740	3,66 5920	3,66 5920				1,83 5920	1,83 5920		
268,889	4,62 4047	6,76 5920	6,76 5920			2,31 4047	3,38 5920	3,38 5920				1,69 5920	1,69 5920		
326,333	4,62 4912	5,57 5920	5,57 5920			2,31 4912	2,78 5920	2,78 5920				1,39 5920	1,39 5920		
363,000	3,72 4395	4,88 5779				1,86 4395	2,44 5779								
412,500	3,72 4995	4,40 5920				1,86 4995	2,20 5920								

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Wymiary gabarytowe

Rysunek 28 Reduktor GST ...-1N VBR

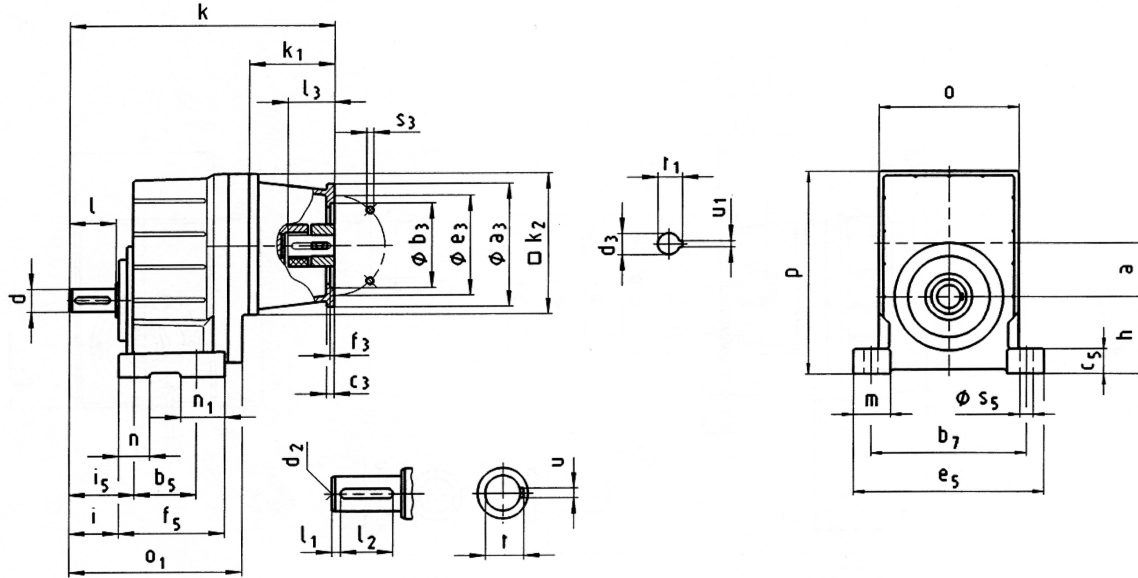


Tabela 36 Reduktor GST ...-1N VBR. Wymiary gabarytowe.

GST .. 1N VBR pod silnik IEC		1B 71	1C 80	2C	3C 71	1D 90	2D 80	1E 100	2E 90	1F 112	2F 90	1G 132	2G	1H 160	2H 180	3H 132	1K 200		
Korpus	k ₁	77	91		115		110		139		180		160	218	188		243		
	k ₂	145						180				265		300		300			
Kołnierz	a ₃	105	160	160	105			160				300	250	350	300	400			
	b ₃ HB	70	110	110	70			110				230	180	250	230	300			
	c ₃	8	10	10	8			10				18		20	18	20			
	e ₃	85	130	130	85			130				265	215	300	265	350			
	f ₃	3	4	4	3			4				4,5		6	4,5	6			
	s ₃ x4	6,6	9	9	6,6			9				13,5		17,5	13,5	17,5			
Włok napędu	Włok silnika	d ₃	14	19	14	14	24	19	28	24	28	24	38	28	42	48	38	55	
		l ₃ min	30	25		50	40	30				80	60	110	110	80	110		
		l ₃ max	30	40		50	50	60				80	60	110	110	80	110		
		u ₁	5	6	5	5	8	6	8				10	8	12	14	10	16	
		t ₁	16	21,5	16		27	21,5	31	27	31	27	41	31	45	51,5	41	59	
Włok napędu	Reduktor		Całkowita długość - k																
	o	o ₁	p	h	a														
04	100	134	138	50	36	266	240												
05	115	165	168	63	45	247	261		295	290									
06	145	191	211	80	56	270	284		318	313		342							
07	180	223	264	100	70	313		347	342		371		426	406	469	439			
09	222	271	329	125	89	390		385		414		469	449	512	512	484	537		

Wielkość napędu	Włok pełny								Łapy									
	d	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	b ₅	b ₇	c ₅	e ₅	f ₅	i	i ₅	m	n	n ₁	s ₅
04	16	32	6	20	M5	5	18	55	105	16	130	80	35	45	23	20	25	9
05	20	40	6	28	M6	6	22,5	70	125	23	155	99	43	56	30	26	29	11
06	25	50	7	36	M10	8	28	72	160	25	196	115	53	68	35	30	43	13,5
07	30	60	7,5	45	M10	8	33	80	200	30	248	137	64	84	45	40	57	17,5
09	40	80	8,5	63	M16	12	43	105	245	40	300	161	84	107	48	45	56	17,5

Wymiary podano w [m], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂

Rysunek 29 Reduktor GST ...-1N VCK.

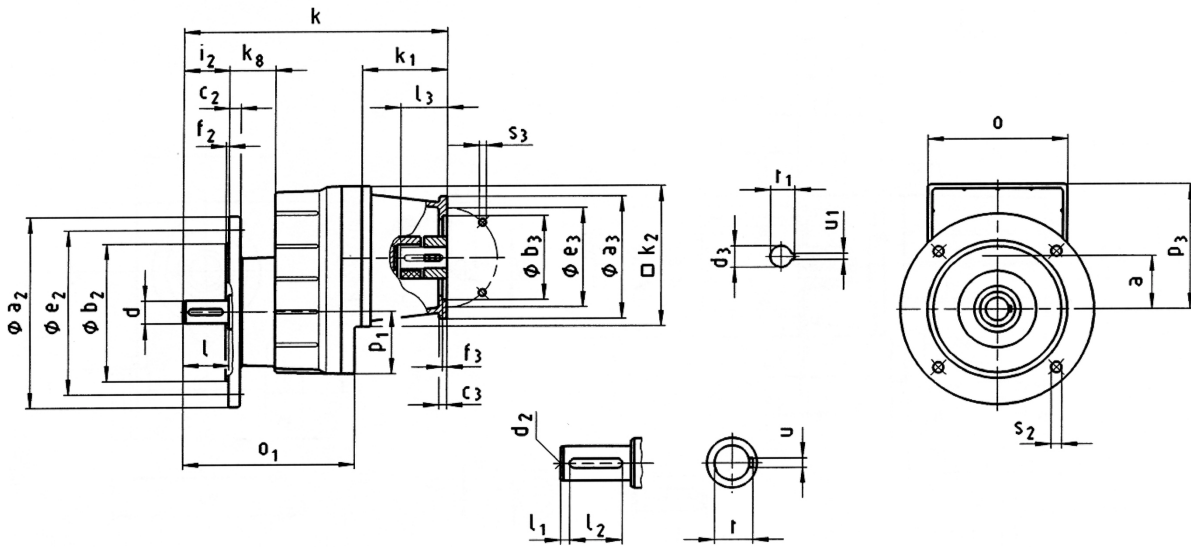


Tabela 37 Reduktor GST ...-1N VCK. Wymiary gabarytowe.

GST ...-1N VCK pod silnik IEC		1B 71	1C 80	2C	3C 71	1D 90	2D 80	1E 100	2E 90	1F 112	2F 90	1G 132	2G	1H 160	2H 180	3H 132	1K 200			
Korpus	k ₁	77	91			115	110	139		180	160	218	188	243						
	k ₂	145			180		265		300			250	300		300					
Kołnierz	a ₃	105	160	105		160		300		250	350		300		400					
	b ₃ HB	70	110	70		110		230		180	250		230		300					
	c ₃	8	10	8		10		18		20		18		20						
	e ₃	85	130	85		130		265		215	300		265		350					
	f ₃	3	4	3		4		4,5		6		4,5		6						
s ₃ x4		6,6	9	6,6		9		13,5		17,5		13,5		17,5						
Włk. napędu	Walek silnika	d ₃	14	19	14		24	19	28	24	28	24	38	28	42	48	38	55		
		l ₃ min	30	25			50	40	30				80	60	110		80	110		
		max	30	40			50	50	60				80	60	110		80	110		
		u ₁	5	6	5	5	8	6	8				10	8	12	14	10	16		
t ₁		16	21,5	16		27	21,5	31	27	31	27	41	31	45	51,5	41	59			
Reduktor		Całkowita długość - k																		
		o'	o ₁	p ₁	p ₃	a	k ₈													
04	100	134	41	88	36	35	266	240												
05	115	165	51	105	45	43	247	261		295		290								
06	145	191	63	131	56	48	270	284		318		313		342						
07	180	223	82	164	70	60		313		347		342		371		426	406	469		439
09	222	271	101	204	89	74		390		385		414		469	449	512	512	484	537	

Wielkość napędu	Wał pełny							Kołnierz wyjściowy						
	d (k6)	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₂	b ₂ (j7)	c ₂	e ₂	f _{2i}	i ₂	s ₂ 4x90
04	16	32	6	20	M5	5	18	120	80	10	100	3	32	7
								140	95		115	3		9
								160	110		130	3,5		9
05	20	40	6	28	M6	6	22,5	120	80	10	110	3	40	7
								140	95		115	3		9
								160	110		130	3,5		9
								200	130		12	165		3,5
06	25	50	7	36	M10	8	28	160	110	12	130	3,5	50	9
								200	130		165	3,5		11
07	30	60	7,5	45	M10	8	33	200	130	14	165	3,5	60	11
								250	180		15	215		4
09	40	80	8,5	63	M16	12	43	250	180	16	215	4	80	13,5
								300	230		18	265		

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂

Rysunek 30 Reduktor GST ...-1N VCR

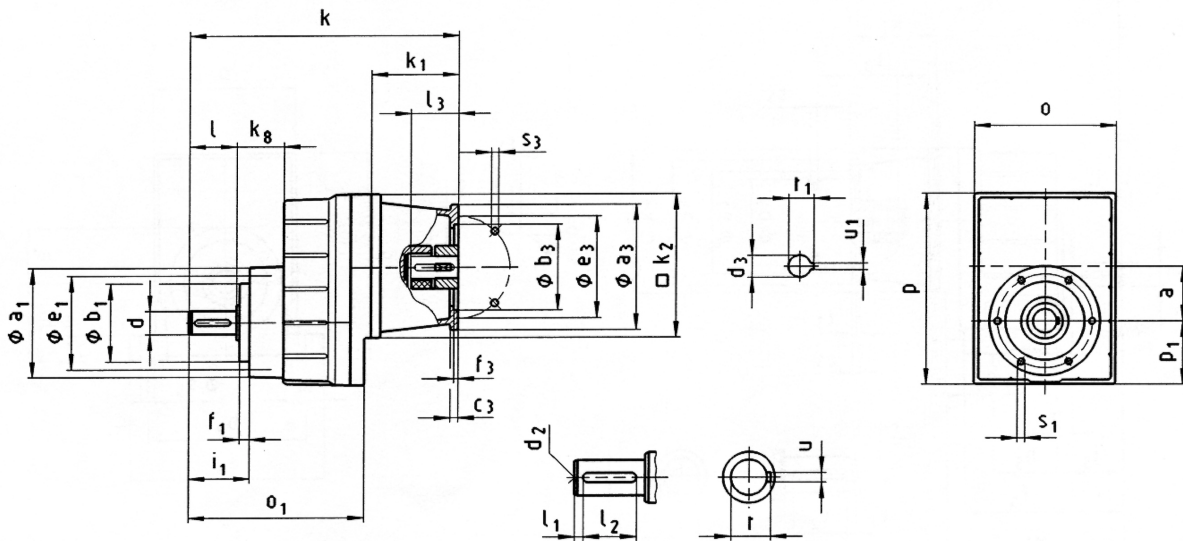


Tabela 38 Reduktor GST ...- 1N VCR. Wymiary gabarytowe.

GST .. 1N VCR pod silnik IEC		1B 71	1C 80	2C	3C 71	1D 90	2D 80	1E 100	2E 90	1F 112	2F 90	1G 132	2G	1H 160	2H 180	3H 132	1K 200					
Korpus	k ₁	77	91		115		110		139		180		160	218		188	243					
	k ₂	145		180		265		300		250		350		300		400						
Kołnierz	a ₃	105	160	105	160		300		250		350		300		400							
	b ₃ HB	70	110	70	110		230		180		250		230		300							
	c ₃	8	10	8	10		18		20		18		20		20							
	e ₃	85	130	85	130		265		215		300		265		350							
	f ₃	3	4	3	4		4,5		6		4,5		6		6							
s ₃ x4	6,6	9	6,6	9		13,5		17,5		13,5		17,5		17,5		17,5						
Wik. napędu	Walek silnika	d ₃	14	19	14	24	19	28	24	28	24	38	28	42	48	38	55					
		l ₃ min	30	25		50	40	30		80		60		110		80		110				
		max	30	40		50	50	60		80		60		110		80		110				
		u ₁	5	6	5	8	6	8		10		8		12		14		10	16			
		t ₁	16	21,5	16	27	21,5	31	27	31	27	41	31	45	51,5	41	59					
Reduktor		Całkowita długość - k																				
	o	o ₁	p ₁	p	a	k ₈																
04	100	134	41	129	36	35	266	240														
05	115	165	51	156	45	43	247	261		295		290										
06	145	191	63	194	56	48	270	284		318		313		342								
07	180	223	82	245	70	60	313		347		342		371		426		406	469	439			
09	222	271	101	304	89	74	390		385		414		469		449		512		484	537		

Wielkość napędu	Wał pełny								Średnica podziałowa otworów gwintowanych					
	d	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₁	b ₁ j7	e ₁	f ₁	i ₁	s ₁ 6x60°	
04	16	32	6	20	M5	5	18	72	48	61	8	43	M5x10	
05	20	40	6	28	M6	6	22,5	88	58	74	9	52	M6x12	
06	25	50	7	36	M10	8	28	109	70	90	11	64	M8x14	
07	30	60	7,5	45	M10	8	33	140	100	120	13	77	M10x18	
09	40	80	8,5	63	M16	12	43	174	120	145	15	100	M12x20	

Wymiary podano w [mm],* - zwrócić uwagę na wymiar - k₂

Rysunek 31 Reduktor GST ...2N VBR.

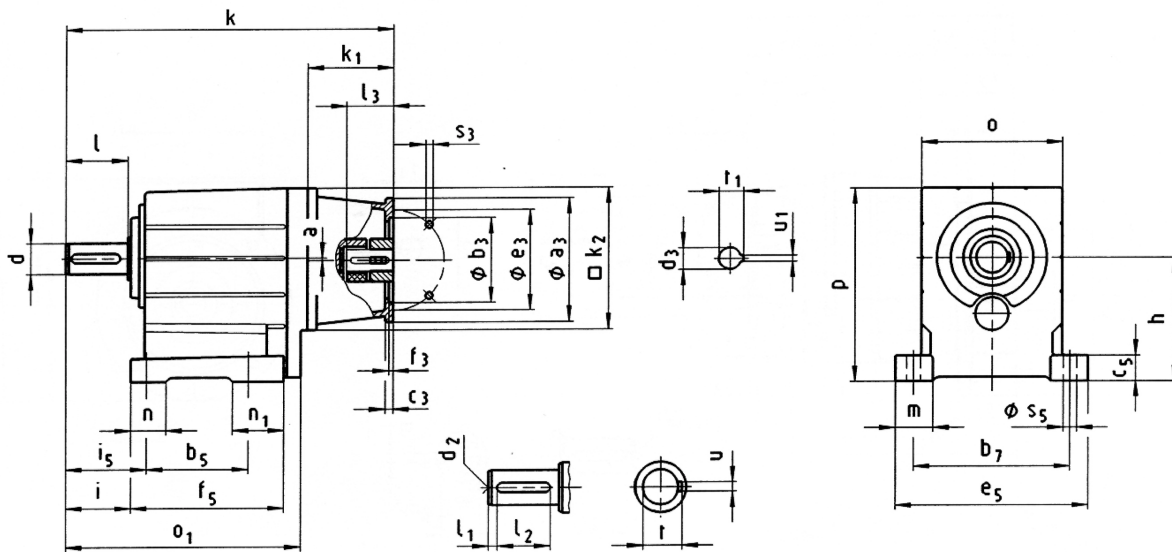


Tabela 39 Reduktor GST ...2N VBR. Wymiary gabarytowe.

GST .. 2N VBR silnik IEC		1B 71	1C 80	2C	3C 71	1D 90	2D 80	1E 100	2E 90	1F 112	2F 90	1G 132	2G	1H 160	2H 180	3H 132	1K 200	2K 225		
Korpus	k ₁	77	91		115							180	160	218	188	243	273			
	k ₂	145	145					180				265		300						
Kołnierz	a ₃	105	160	160	105				160		300		250	350	300	400	450			
	b ₃ HB	70	110	110	70				110		230		180	250	230	300	350			
	c ₃	8	10	10	8				10		18		20	18	20					
	e ₃	85	130	130	85				130		265		215	300	265	350	400			
	f ₃	3	4	4	3				4		4,5		6	4,5	6					
	s ₃ x4x8	6,6	9	9	6,6				9		13,5		17,5	13,5	17,5					
Wlk. napędu	Wałek silnika	d ₃	14	19	14	14	24	19	28	24	28	24	38	28	42	48	38	55	60	
		l ₃ min	30	25		50		40	30		80		60	110	110	80	110	140		
		max	30	40		50		50	60		80		60	110	110	80	110	140		
		u ₁	5	6	5	5	8	6	8		10		8	12	14	10	16	18		
		t ₁	16	21,5			27	21,5	31	27	31	27	41	31	45	51,5	41	59	64	
Reduktor		długość całkowita - k																		
	o	o ₁	p	h	a															
04	100	174	132	80	0	266	280													
05	115	214	156	100	1	296	310		344		339									
06	145	243	198	125	2	322	336		370		394									
07	180	302	251	160	3		392		426		421		450	505	485	548		518		
09	222	370	311	200	4				489		484		513	568	548	611	611	583	636	
11	270	433	385	250	4						541		570	625	605	668	668	644	693	723
14	328	533	479	315	6								715	695	758	758	745	783	813	

Wielkość napędu	Wał pełny								Łapy									
	d	l	L ₁	l ₂	d ₂	u	t	b ₅	b ₇	c ₅	e ₅	f ₅	i	i ₅	m	n	n ₁	s ₅
04	20	40	5	28	M6	6	22,5	76	105	16	132	112	43	53	23	20	36	9
05	25	50	4	40	M10	8	28	90	125	20	158	139	53	66	30	26	49	11
06	30	60	6	45	M10	8	33	106	160	25	200	157	64	79	35	35	52	13,5
07	40	80	7	63	M16	12	43	130	200	30	250	196	84	104	45	45	66	17,5
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	165	245	40	304	239	105	127,5	50	48	74	17,5
11	60	120	8	100	M20	18	64	200	300	50	375	280	125	155	65	65	80	22
14	80	160	10	125	M20	22	85	250	380	60	468	340	165	200	80	85	91	26

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂, ** - k₆←50mm<d>50mm→m6

Rysunek 32 Reduktor GST ...-2N VCK

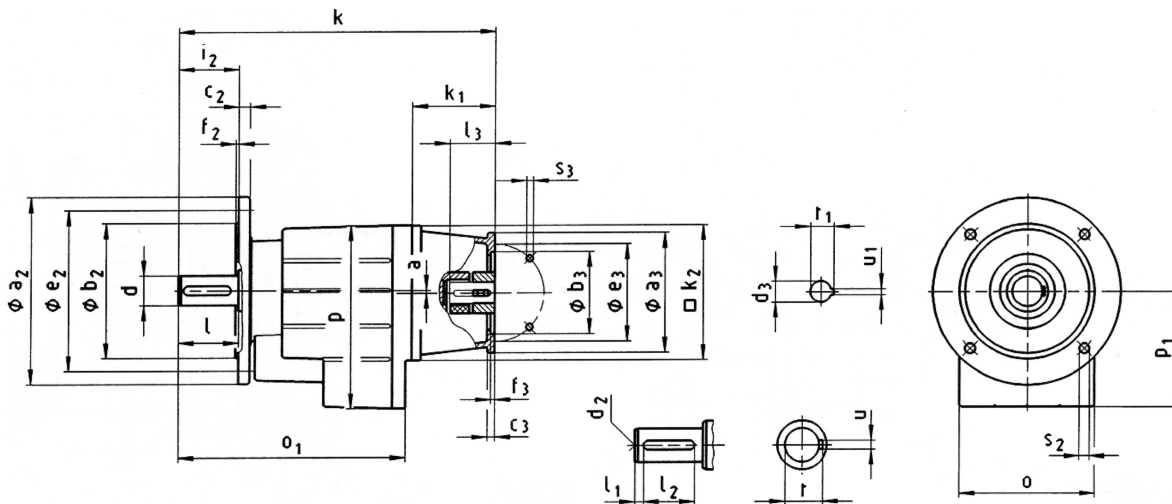


Tabela 40 Reduktor GST ...-2N VCK. Wymiary gabarytowe.

GST .. 2N VCK silnik IEC		1B 71	1C 80	2C	3C 71	1D 90	2D 80	1E 100	2E 90	1F 112	2F 90	1G 132	2G	1H 160	2H 180	3H 132	1K 200	2K 225	
Korpus	k ₁	77	91		115		110		139		180	160	218		188	243	273		
	k ₂	145	145				180				265		300		300				
Kołnierz	a ₃	105	160	105			160				300	250	350		300	400	450		
	b ₃ HB	70	110	70			110				230	180	250		230	300	350		
	c ₃	8	10	8			10				18		20		18		20		
	e ₃	85	130	85			130				265	215	300		265	350	400		
	f ₃	3	4	3			4				4,5		6		4,5		6		
	s ₃ x4x8	6,6	9	6,6			9				13,5		17,5		13,5		17,5	17,5	
Wlk. napędu	Walek silnika	d ₃	14	19	14	14	24	19	28	24	28	24	38	28	42	48	38	55	60
		l ₃ min	30	25		50	40	30		80	60	110	110	80	110	80	110	140	
		max	30	40		50	50	60		80	60	110	110	80	110	80	110	140	
		u ₁	5	6	5	5	8	6	8		10	8	12	14	10	16	18		
		t ₁	16	21,5			27	21,5	31	27	31	27	41	31	45	51,5	41	59	64
Reduktor		długość całkowita – k																	
	o	o ₁	p	p ₁	a														
04	100	174	129	77	0	266	280												
05	115	214	156	98	1	296	310		344		339								
06	145	243	194	121	2	322	336		370		365		394						
07	180	302	245	155	3		392		426		421		450		505	485	548		518
09	222	370	304	194	4		489		484		513		568	548	611	611	583	636	
11	270	433	378	243	4				541		570		625	605	668	668	644	693	723
14	328	533	470	306	6								715	695	758	758	745	783	813

Wielkość napędu	Walek pełny							Kołnierz wyjściowy						
	d (k6)	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₂	b ₂ (j7)	c ₂	e ₂	f ₂	i ₂	s ₂ 4x90
04	20	40	5	28	M6	6	22,5	120	80	10	100	3	40	7
								130	95		115	3		9
								160	110		130	3,5		9
05	25	50	4	40	M10	8	28	120	80	10	100	3	50	7
								140	95		110	3		9
								160	110		130	3,5		9
								200	130		165	3,5		11
06	30	60	6	45	M10	8	33	160	110	12	130	3,5	60	9
								200	130		165	3,5		11
07	40	80	7	63	M16	12	43	200	130	14	165	3,5	80	11
								250	180		215	4		14
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	250	180	16	215	4	100	14
								300	230		265	4		14
11	60	120	8	100	M20	18	64	300	230	18	265	4	120	14
								350	250		300	5		18
14	80	160	15	125	M20	22	85	350	250	22	300	5	160	18
								400	300		350	5		18

Wymiary podano w [mm], * - zwrócić uwagę na wymiar - k₂

Rysunek 33 Reduktor GST ...-2N VCR.

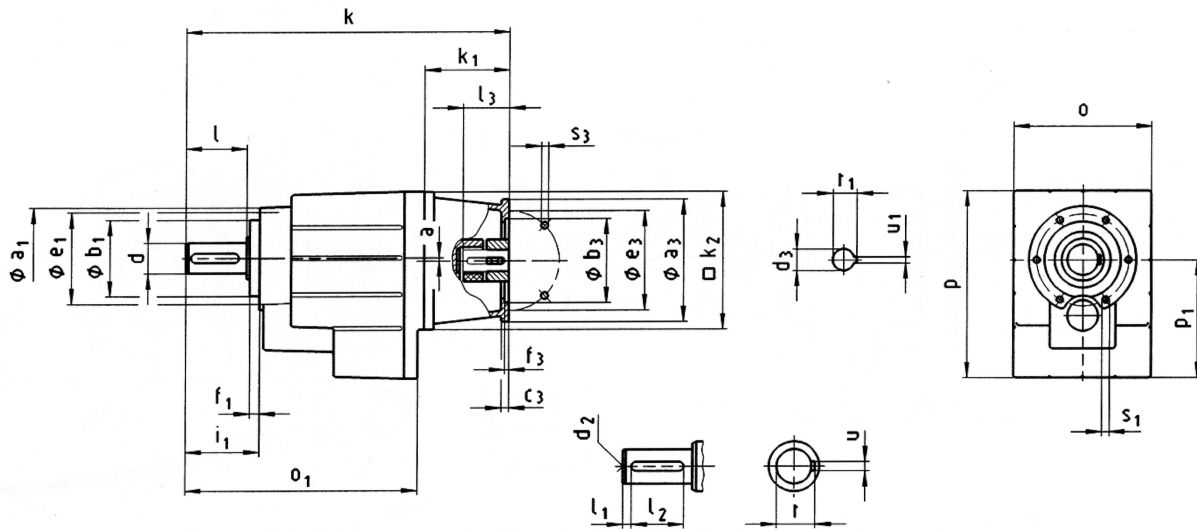


Tabela 41 Reduktor GST ...-2N VCR. Wymiary gabarytowe.

GST .. 2N VCR silnik IEC		1B 71	1C 80	2C	3C 71	1D 90	2D 80	1E 100	2E 90	1F 112	2F 90	1G 132	2G	1H 160	2H 180	3H 132	1K 200	2K 225		
Korpus	k ₁	77	91		115						180		160	218	188	243	273			
	k ₂	145	145				180				265				300					
Kołnierz	a ₃	105	160	160	105			160				300	250	350	300	400	450			
	b _{3HB}	70	110	110	70			110				230	180	250	230	300	350			
	c ₃	8	10	10	8			10				18		20		18		20		
	e ₃	85	130	130	85			130				265	215	300	265	350	400			
	f ₃	3	4	4	3			4				4,5		6		4,5		6		
	s ₃ x4x8	6,6	9	9	6,6			9				13,5		17,5		13,5		17,5	17,5	
Wlk. napędu	Walek silnika	d ₃	14	19	14	14	24	19	28	24	28	24	38	28	42	48	38	55	60	
		l _{3min}	30	25		50	40	30		80	60	110	110	80	110	80	110	140		
		l _{3max}	30	40		50	50	60		80	60	110	110	80	110	80	110	140		
		u ₁	5	6	5	5	8	6	8		10	8	12	14	10	16	18			
		t ₁	16	21,5			27	21,5	31	27	31	27	41	31	45	51,5	41	59	64	
Reduktor		długość całkowita - k																		
	o	o ₁	p	P ₁	a															
04	100	174	129	77	0	266	280													
05	115	214	156	98	1	296	310		344		339									
06	145	243	194	121	2	322	336		370		365		394							
07	180	302	245	155	3	392		426		421		450		505	485	548	518			
09	222	370	304	194	4			489		484		513		568	548	611	611	583	636	
11	270	433	378	243	4					541		570		625	605	668	668	644	693	723
14	328	533	470	306	6									715	695	758	758	745	783	813

Wielkość napędu	Wał pełny							Średnica podziałowa otworów gwintowanych						
	d	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₁	b ₁ j7	e ₁	f ₁	i ₁	s ₁ 6x60°	
04	20	40	5	28	M6	6	22,5	72	48	61	8	51	M5x10	
05	25	50	4	40	M10	8	28	88	58	74	9	62	M6x12	
06	30	60	6	45	M10	8	33	109	70	90	11	74	M8x14	
07	40	80	7	63	M16	12	43	140	100	120	13	97	M10x18	
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	174	120	145	15	120	M12x20	
11	60	120	8	100	M20	18	64	215	150	185	18	143	M16x26	
14	80	160	15	125	M20	22	85	265	195	230	22	187	M20x34	

Wymiary podano w [mm],* - zwrócić uwagę na wymiar - k₂

Rysunek 34 Reduktor GST ...3N VBR

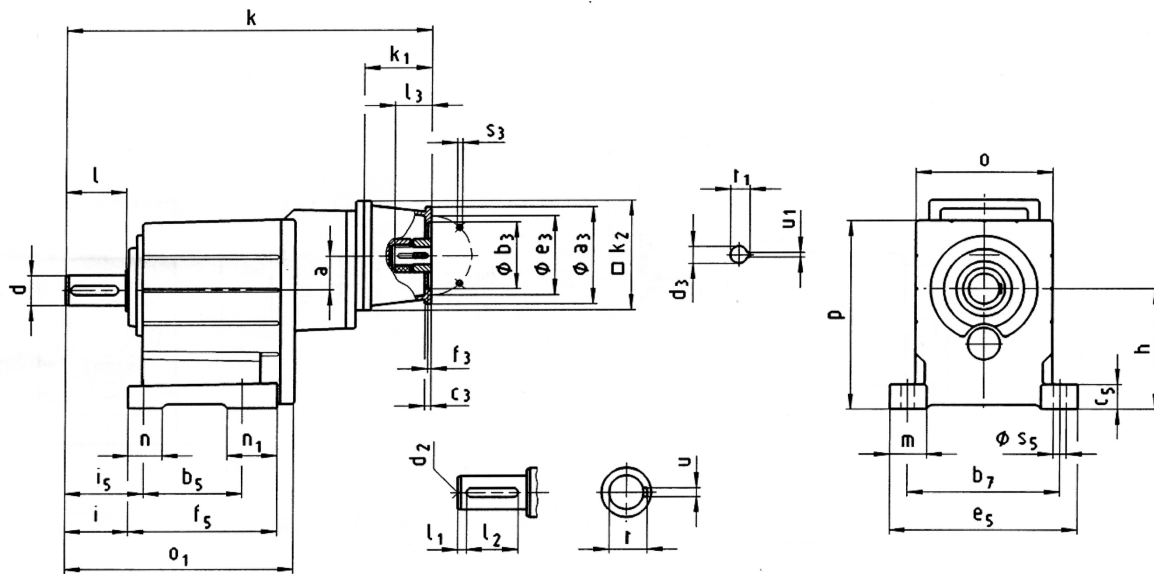


Tabela 42 Reduktor GST ...3N VBR. Wymiary gabarytowe.

GST ...3N VBR silnik IEC		1B 71	1C 80	2C	3C 71	1D 90	2D 80	1E 100	2E 90	1F 112	2F 90	1G 132	2G	1H 160	2H 180	3H 132				
Korpus	k ₁	77	91			115		110		139		180	160	218	188	243				
	k ₂	145					180				265		300							
Kołnierz	a ₃	105	160	105				160				300	250	350		300				
	b ₃ HB	70	110	70				110				230	180	250		230				
	c ₃	8	10	8				10				18		20		18				
	e ₃	85	130	85				130				265	215	300		265				
	f ₃	3	4	3				4				4,5		6		4,5				
Włk. napędu	s ₃ x4	6,6	9	6,6				9				13,5		17,5		13,5				
	Walek silnika	d ₃	14	19	14	14	24	19	28	24	28	24	38	28	42	48	38			
		i ₃ min	30	25			50	40	30				80	60	110		80			
		i ₃ max	30	40			50	50	60				80	60	110		80			
		u ₁	5	6	5	5	8	6	8				10	8	12	14	10			
t ₁	16	21,5	16			27	21,5	31	27	31	27	41	31	45	51,5	41				
Reduktor		długość całkowita – k																		
	o	o ₁	p	h	a															
06	145	240	198	125	34	415	429		463											
07	180	302	251	160	42	482	496		530		525									
09	222	370	311	200	52	563	577		611		606		635							
11	270	433	385	250	66		653		687		682		711	766	746					
14	328	533	479	315	83			811		806		835		890	870	933		905		

Wielkość napędu	Wał pełny								Łapy									
	d ^{**}	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	b ₅	b ₇	c ₅	e ₅	f ₅	i	i ₅	m	n	n ₁	s ₅
06	30	60	6	45	M10	8	33	106	160	25	200	157	64	79	35	35	52	13,5
07	40	80	7	63	M16	12	43	130	200	30	250	196	84	104	45	45	66	17,5
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	165	245	40	304	239	105	127,5	50	48	74	17,5
11	60	120	8	100	M20	18	64	200	300	50	375	280	125	155	65	65	80	22
14	80	160	10	125	M20	22	85	250	380	60	468	340	165	200	80	85	91	26

Wymiary podano w [mm],* - zwrócić uwagę na wymiar - k₂** - k₆←50mm<d>50mm→m6

Rysunek 35 Reduktor GST ...3N VCK

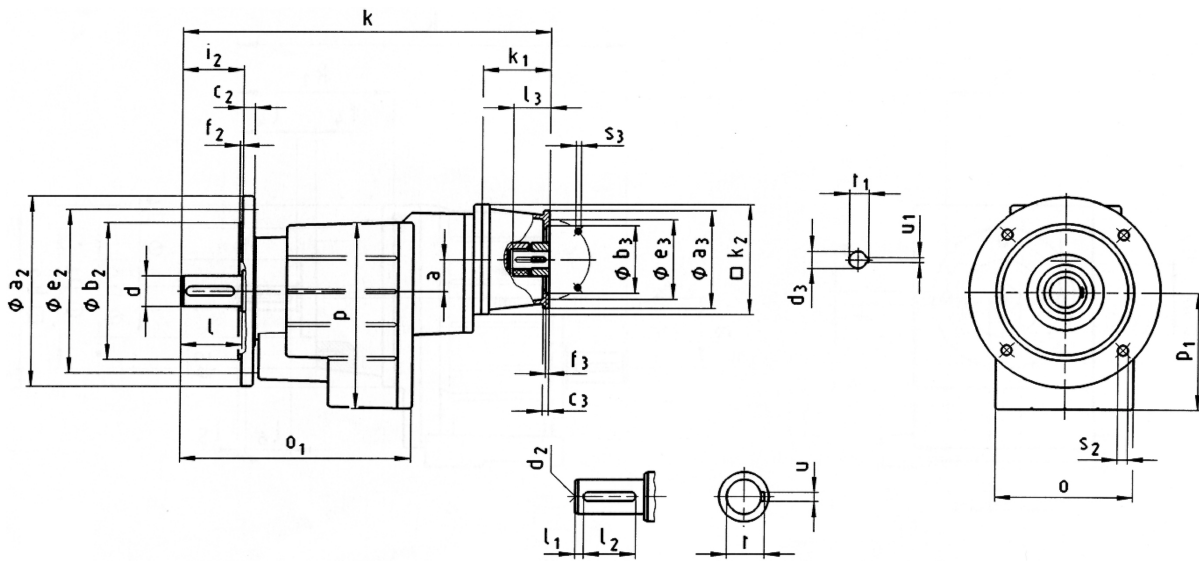


Tabela 43 Reduktor GST ...3N VCK. Wymiary gabarytowe.

GST ...3N VCK						1B	1C	2C	3C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1G	2G	1H	2H	3H					
Korpus	k ₁	77		91		115		110		139		180	160	218	188	243									
	k ₂	145				180		265		300		300													
Kołnierz	a ₃	105	160	105		160		110		230		180	250	350	230										
	b ₃ HB	70	110	70		110		10		18		20		18											
	c ₃	8	10	8		10		4,5		6		4,5													
	e ₃	85	130	85		130		265		215		300		265											
	f ₃	3	4	3		4		9		13,5		17,5		13,5											
Walek silnika	s ₃ x4	6,6	9	6,6		9		24		19		28		24		38		28		42		48		38	
	d ₃	14	19	14	14	24	19	28	24	28	24	38	28	42	48	38									
	l ₃ min	30	25		50		40		30		80		60		110		80								
	max	30	40		50		50		60		80		60		110		80								
	u ₁	5	6	5	5	8	6	8		10		8		12		14		10							
t ₁	16	21,5	16		27	21,5	31	27	31	27	41	31	45	51,5	41										
Reduktor	długość całkowita - k																								
	o	o ₁	p	p ₁	a																				
	06	145	240	194	121	34	415	429		463		525		635		766		746		933		905			
	07	180	302	245	155	42	482	496		530		606		711		766		746		933		905			
	09	222	370	304	194	52	563	577		611		606		711		766		746		933		905			
	11	270	433	378	243	66		653		687		682		711		766		746		933		905			
14	328	533	470	306	83				811		806		835		890		870		933		905				

Wielkość napędu	Wał pełny							Kołnierz wyjściowy						
	d (k6)	L	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₂	b ₂ (j7)	c ₂	e ₂	f ₂	i ₂	s ₂ 4x90
06	30	60	6	45	M10	8	33	160	110	12	130	3,5	60	9
								200	130	15	165	4	80	11
07	40	80	7	63	M16	12	43	200	130	14	165	3,5	80	11
								250	180	15	215	4	80	14
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	250	180	16	215	4	100	14
								300	230	18	265	4	100	14
11	60	120	8	100	M20	18	64	300	230	18	265	4	120	14
								350	250	20	300	5	120	18
14	80	160	15	125	M20	22	85	350	250	22	300	5	160	18
								400	300	24	350	5	160	18

Wymiary podano w [mm],* - zwrócić uwagę na wymiar - k,** - k6←50mm<d>50mm→m6

Rysunek 36 Reduktor GST ..3N VCR

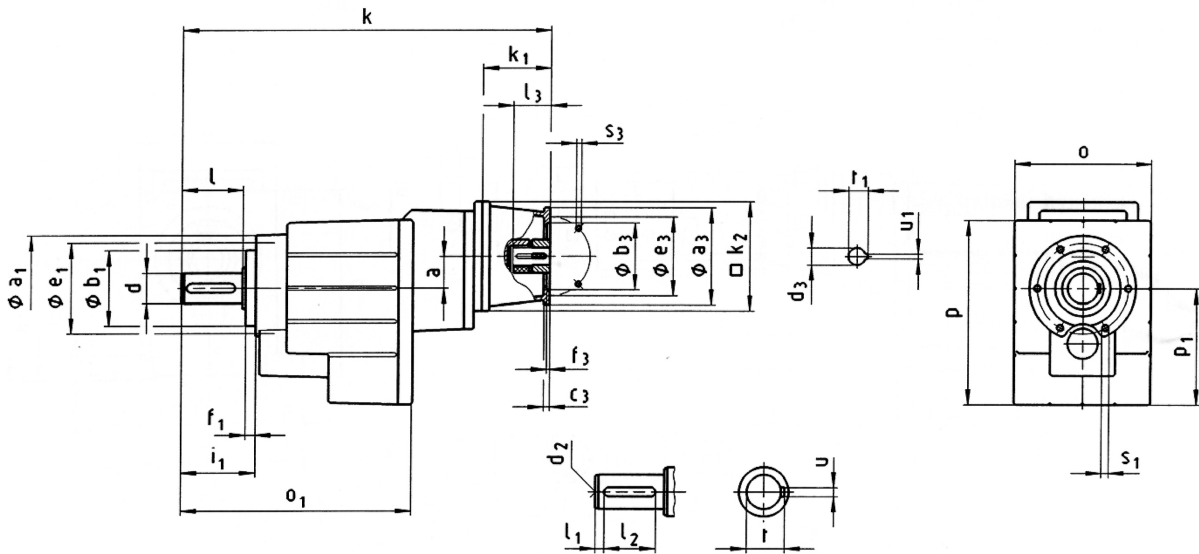


Tabela 44 Reduktor GST ..3N VCR. Wymiary gabarytowe.

GST .. 3N VCR silnik IEC		1B 71	1C 80	2C	3C 71	1D 90	2D 80	1E 100	2E 90	1F 112	2F 90	1G 132	2G	1H 160	2H 180	3H 132			
Korpus	k ₁	77	91			115		110		139		180	160	218	188	243			
	k ₂	145						180				265		300					
Kołnierz	a ₃	105	160	105				160				300	250	350		300			
	b ₃ HB	70	110	70				110				230	180	250		230			
	c ₃	8	10	8				10				18		20		18			
	e ₃	85	130	85				130				265	215	300		265			
	f ₃	3	4	3				4				4,5		6		4,5			
	s ₃ x4	6,6	9	6,6				9				13,5		17,5		13,5			
Włk. napędu	Walek silnika	d ₃	14	19	14	14	24	19	28	24	28	24	38	28	42	48	38		
		l ₃ min	30	25			50	40	30				80	60	110		80		
		l ₃ max	30	40			50	50	60				80	60	110		80		
		u ₁	5	6	5	5	8	6	8				10	8	12	14	10		
		t ₁	16	21,5	16			27	21,5	31	27	31	27	41	31	45	51,5	41	
	Reduktor					długość całkowita – k													
	o	o ₁	p	p ₁	a														
06	145	240	194	121	34	415	429		463										
07	180	302	245	155	42	482	496		530		525								
09	222	370	304	194	52	563	577		611		606		635						
11	270	433	378	243	66		653		687		682		711	766	746				
14	328	533	470	306	83				811		806		835		890	870	933		905

Wielkość napędu	Wał pełny								Średnica podziałowa otworów gwintowanych					
	d	l	l ₁	l ₂	d ₂	u	t	a ₁	b ₁ (j7)	e ₁	f ₁	i ₁	s ₁ 6x60°	
06	30	60	6	45	M10	8	33	109	70	90	10	74	M8x14	
07	40	80	7	63	M16	12	43	140	100	120	13	97	M10x18	
09	50	100	8	80	M16	14	53,5	174	120	140	15	120	M12x20	
11	60	120	8	100	M20	18	64	215	150	185	18	143	M16x26	
14	80	160	15	125	M20	22	85	265	195	230	22	187	M20x34	

Wymiary podano w [mm],* - zwrócić uwagę na wymiar - k₂,** - k₆←50mm<d>50mm→m6

REDUKTORY WALCOWE GST - W

Parametry mechaniczne

Tabela 45 Reduktor GST 04-1W

GST 04-1W									
n_1 [min ⁻¹]	3000			1500			750		
i	1A	1B	1C	1A	1B	1C	1A	1B	1C
1,600		2,36 13	2,90 16		1,45 16	1,79 19		0,73 6	0,89 19
2,048		2,69 19	2,69 19		1,66 23	1,66 23		0,83 23	0,83 23
2,240		2,67 20	2,67 20		1,64 25	1,64 25		0,82 25	0,82 25
2,857		2,12 20	2,12 20		1,30 25	1,30 25		0,65 25	0,65 25
3,500		1,73 20	1,73 20		1,06 25	1,06 25		0,53 25	0,53 25
4,400	1,05 16	1,37 20	1,37 20	0,65 19	0,85 25	0,85 25	0,32 19	0,42 25	0,42 25
5,667	0,88 17	1,07 20	1,07 20	0,54 21	0,66 25	0,66 25	0,27 21	0,33 25	0,33 25
7,182	0,77 19	0,84 20		0,47 23	0,52 25		0,24 23	0,26 25	
9,000	0,62 19	0,62 19		0,38 23	0,38 23		0,19 23	0,19 23	
11,857	0,33 13			0,20 16			0,10 16		

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 46 Reduktor GST 04-2W

GST 04-2W									
n_1 [min ⁻¹]	3000			1500			750		
i	1A	1B	1C	1A	1B	1C	1A	1B	1C
2,956		2,36 23	3,25 32		1,45 28	2,00 39		0,73 28	1,00 39
3,333		2,36 26	3,08 34		1,45 32	1,89 42		0,73 32	0,95 42
4,053		2,36 32	2,72 37		1,45 39	1,68 45		0,73 39	0,84 45
4,571		2,36 36	2,58 39		1,45 44	1,59 48		0,73 44	0,79 48
5,187		2,37 41	2,37 41		1,46 50	1,46 50		0,73 50	0,73 50
5,850		2,23 43	2,23 43		1,38 53	1,38 53		0,69 53	0,69 53
6,400		2,11 45	2,11 45		1,30 55	1,30 55		0,65 55	0,65 55
7,040		1,98 46	1,98 46		1,22 57	1,22 57		0,61 57	0,61 57
8,000		1,80 48	1,80 48		1,11 59	1,11 59		0,56 59	0,56 59
9,010		1,71 51	1,71 51		1,05 63	1,05 63		0,53 63	0,53 63
9,856		1,61 53	1,61 53		0,99 65	0,99 65		0,50 65	0,50 65
11,200		1,32 49	1,32 49		0,81 60	0,81 60		0,41 60	0,41 60
12,571		1,35 56	1,35 56		0,83 69	0,83 69		0,42 69	0,42 69
14,286		1,05 49	1,05 49		0,64 61	0,64 61		0,32 61	0,32 61
15,400		1,11 57	1,11 57		0,68 70	0,68 70		0,34 70	0,34 70
17,500		0,87 50	0,87 50		0,53 62	0,53 62		0,27 62	0,27 62
19,360	0,89 57	0,89 57	0,89 57	0,55 70	0,55 70	0,55 70	0,28 70	0,28 70	0,28 70
22,000	0,70 51	0,70 51	0,70 51	0,43 62	0,43 62	0,43 62	0,21 62	0,21 62	0,21 62
24,933	0,70 58	0,70 58	0,70 58	0,43 71	0,43 71	0,43 71	0,22 71	0,22 71	0,22 71
28,333	0,55 51	0,55 51	0,55 51	0,34 63	0,34 63	0,34 63	0,17 63	0,17 63	0,17 63
31,600	0,56 59	0,56 59		0,35 72	0,35 72		0,17 72	0,17 72	
35,909	0,44 52	0,44 52		0,27 64	0,27 64		0,14 64	0,14 64	
39,600	0,45 59	0,45 59		0,28 73	0,28 73		0,14 73	0,14 73	
45,000	0,36 53	0,36 53		0,22 65	0,22 65		0,11 65	0,11 65	
52,171	0,33 56			0,20 69			0,10 69		
59,286	0,27 54			0,17 66			0,08 66		

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 47 Reduktor GST 05-1W

GST 05-1W									
n_1 [min ⁻¹]	3000			1500			750		
i	1A	1B	1C	1A	1B	1C	1A	1B	1C
1,600			6,75 36			4,16 45			2,08 45
2,048		4,04 28	6,20 43		2,49 34	3,82 53		1,24 34	1,91 53
2,240	2,36 18	3,86 29	5,72 43	1,45 22	2,38 36	3,52 53	0,73 22	1,19 36	1,76 53
2,857	2,31 22	3,26 31	4,48 43	1,42 27	2,01 38	2,76 53	0,71 27	1,00 38	1,38 53
3,500		2,80 33	3,73 44		1,72 41	2,30 54		0,86 41	1,15 54
4,556	1,61 25	2,25 34	2,87 44	0,99 30	1,38 42	1,76 54	0,50 30	0,69 42	0,88 54
5,667	1,35 26	1,88 36	2,30 44	0,83 32	1,16 44	1,42 54	0,42 32	0,58 44	0,71 54
7,333	1,09 27	1,51 37		0,67 33	0,93 46		0,34 33	0,46 46	
8,900	0,91 27	1,14 34		0,56 33	0,70 42		0,28 33	0,35 42	
11,375	0,66 25			0,40 31			0,20 31		

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 48 Reduktor GST 05-2W

GST 05-2W									
n_1 [min ⁻¹]	3000			1500			750		
i	1A	1B	1C	1A	1B	1C	1A	1B	1C
2,956			5,24 51			3,23 63			1,61 63
3,333			5,74 63			3,54 78			1,77 78
4,053			4,92 66			3,03 81			1,51 81
4,571			4,90 74			3,02 91			1,51 91
5,187		4,04 69	4,25 73		2,49 85	2,62 90		1,24 85	1,31 90
5,850		4,04 78	4,25 82		2,49 96	2,62 101		1,24 96	1,31 101
6,400	2,36 50	3,86 82	4,02 85	1,45 62	2,38 101	2,47 105	0,73 62	1,19 101	1,24 105
7,238	2,31 55	3,26 78	3,67 88	1,42 68	2,01 96	2,26 108	0,71 68	1,00 96	1,13 108
8,163	2,31 62	3,26 88	3,46 93	1,42 77	2,01 108	2,13 115	0,71 77	1,00 108	1,07 115
9,010		3,24 96	3,24 96		1,99 119	1,99 119		1,00 119	1,00 119
10,000		2,80 93	2,80 93		1,72 114	1,88 124		0,86 114	0,94 124
11,200	2,36 87	2,80 104	2,80 104	1,45 108	1,72 128	1,72 128	0,73 108	0,86 128	0,86 128
13,016	1,61 69	2,25 97	2,25 97	0,99 85	1,38 119	1,59 137	0,50 85	0,69 119	0,80 137
14,356	1,35 64	1,88 89	1,88 89	0,83 79	1,16 110	1,47 140	0,42 79	0,58 110	0,74 140
16,191	1,35 72	1,88 109	1,88 109	0,83 89	1,16 124	1,39 148	0,42 89	0,58 124	0,69 148
17,500		1,99 115	1,99 115		1,23 142	1,23 142		0,61 142	0,61 142
20,044	1,61 107	1,95 129	1,95 129	0,99 131	1,20 159	1,20 159	0,50 131	0,60 159	0,60 159
22,778	1,55 117	1,55 117	1,55 117	0,96 144	0,96 144	0,96 144	0,48 144	0,48 144	0,48 144
24,933	1,35 111	1,35 111	1,35 111	0,83 137	0,98 162	0,98 162	0,42 137	0,49 162	0,49 162
28,333	1,27 119	1,27 119	1,27 119	0,78 147	0,78 147	0,78 147	0,39 147	0,39 147	0,39 147
32,267	1,09 116	1,09 116		0,67 143	0,77 164		0,38 164	0,38 164	
36,667	0,99 120	0,99 120		0,61 148	0,61 148		0,31 148	0,31 148	
39,160	0,91 118	0,91 118		0,64 165	0,64 165		0,32 165	0,32 165	
44,500	0,82 121	0,82 121		0,51 149	0,51 149		0,25 149	0,25 149	
50,050	0,67 110			0,41 136			0,21 136		
56,875	0,65 122			0,40 150			0,20 150		

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 49 Reduktor GST 06-1W

GST 06-1W												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
i	1C	1D	1E	1F	1C	1D	1E	1F	1C	1D	1E	1F
1,600			9,28 50	9,28 50			5,71 61	5,71 61			2,86 61	2,86 61
2,048		7,56 52	8,55 59	8,55 59		4,66 64	5,26 72	5,26 72		2,33 64	2,63 72	2,63 72
2,240		7,27 55	8,47 64	8,47 64		4,48 67	5,22 79	5,22 79		2,24 67	2,61 79	2,61 79
2,857	4,01 38	6,18 59	7,82 75	7,82 75	2,47 47	3,80 73	4,81 92	4,81 92	1,23 47	1,90 73	2,41 92	2,41 92
3,500		5,34 63	7,23 85	7,23 85		3,29 77	4,45 105	4,45 105		1,65 77	2,23 105	2,23 105
4,556	2,77 42	4,31 66	5,57 85		1,71 52	2,65 81	3,43 105		0,85 52	1,33 81	1,72 105	
5,667	2,32 44	3,62 69	4,48 85		1,43 54	2,23 85	2,76 105		0,71 54	1,11 85	1,38 105	
7,333	1,79 44	2,91 72			1,10 54	1,79 88			0,55 54	0,90 88		
8,900	1,55 46	2,31 69			0,96 57	1,43 85			0,48 57	0,71 85		
11,250	1,24 47				0,77 58				0,38 58			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 50 Reduktor GST 06-2W

GST 06-2W												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
i	1C	1D	1E	1F	1C	1D	1E	1F	1C	1D	1E	1F
3,033			13,5 135	13,5 135			8,29 166	8,29 166			4,14 166	4,14 166
3,333			12,8 141	12,8 141			7,89 174	7,89 174			3,94 174	3,94 174
4,160			11,3 155	11,3 155			6,94 191	6,94 191			3,47 191	3,47 191
4,571			10,7 162	10,7 162			6,60 200	6,60 200			3,30 200	3,30 200
5,324		7,56 133	9,56 168	9,56 168		4,66 164	5,88 207	5,88 207		2,33 164	2,94 207	2,94 207
5,850		7,56 146	9,30 180	9,30 180		4,66 180	5,73 222	5,73 222		2,33 180	2,86 222	2,86 222
6,400		7,27 154	8,79 186	8,79 186		4,48 190	5,41 229	5,41 229		2,24 190	2,71 229	2,71 229
7,040			8,24 192	8,24 192			5,07 236	5,07 236			2,54 236	2,54 236
8,163	4,01 108	6,18 167	7,56 204	7,56 204	2,47 133	3,80 206	4,66 252	4,66 252	1,23 133	1,90 206	2,33 252	2,33 252
9,010		7,11 212	7,11 212	7,11 212		4,38 261	4,38 261	4,38 261		2,19 261	2,19 261	2,19 261
10,000		5,34 177	6,61 219	6,61 219		3,29 218	4,07 269	4,07 269		1,65 218	2,03 269	2,03 269
11,200		6,14 228	6,14 228	6,14 228		3,78 280	3,78 280	3,78 280		1,89 280	1,89 280	1,89 280
12,571	4,01 167	5,76 240	5,76 240	5,76 240	2,47 205	3,55 295	3,55 295	3,55 295	1,23 205	1,77 295	1,77 295	1,77 295
14,286	4,01 189	5,27 249	5,27 249	5,27 249	2,47 233	3,24 307	3,24 307	3,24 307	1,23 233	1,62 307	1,62 307	1,62 307
15,400		5,07 258	5,07 258	5,07 258		3,12 318	3,12 318	3,12 318		1,56 318	1,56 318	1,56 318
17,500		4,39 254	4,39 254	4,39 254		2,70 313	2,70 313	2,70 313		1,35 313	1,35 313	1,35 313
20,044	2,77 184	4,29 284	4,29 284		1,71 226	2,64 350	2,64 350		0,85 226	1,32 350	1,32 350	
22,778	2,77 209	3,39 256	3,39 256		1,71 257	2,09 315	2,09 315		0,85 257	1,05 315	1,05 315	
24,933	2,32 191	3,54 292	3,54 292		1,43 235	2,18 360	2,18 360		0,71 235	1,09 360	1,09 360	
28,333	2,32 217	2,75 257	2,75 257		1,43 267	1,69 317	1,69 317		0,71 267	0,85 317	0,85 317	
32,267	1,79 191	2,76 295			1,10 235	1,70 363			0,55 235	0,85 336		
36,667	1,79 217	2,16 262			1,10 267	1,33 322			0,55 267	0,66 322		
39,160	1,55 201	2,31 299			0,96 247	1,42 368			0,48 247	0,71 368		
44,500	1,55 228	1,79 264			0,96 281	1,10 325			0,48 241	0,55 325		
49,500	1,24 204				0,77 251				0,38 251			
56,250	1,24 231				0,77 285				0,38 285			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 51 Reduktor GST 06-3W

GST 06-3W									
n_1 [min ⁻¹]	3000			1500			750		
i	1A	1B	1C	1A	1B	1C	1A	1B	1C
39,200		2,04 261	2,04 261		1,26 321	1,26 321		0,63 321	0,63 321
44,000		1,90 272	1,90 272		1,17 335	1,17 335		0,58 335	0,58 335
51,022		1,59 264	1,59 264		0,98 325	0,98 325		0,49 325	0,49 325
53,900		1,61 283	1,61 283		0,99 349	0,99 349		0,50 349	0,50 349
67,760	1,05 232	1,34 296	1,34 296	0,65 286	0,83 365	0,83 365	0,32 286	0,41 365	0,41 365
70,176		1,27 291	1,27 291		0,79 359	0,79 359		0,39 359	0,39 359
80,952		1,02 270	1,02 270		0,63 332	0,63 332		0,32 332	0,32 332
87,267		1,06 300	1,06 300		0,65 370	0,65 370		0,33 370	0,33 370
99,167		0,84 272	0,84 272		0,52 335	0,52 335		0,26 335	0,26 335
109,707	0,85 305	0,85 305	0,85 305	0,52 375	0,52 375	0,52 375	0,26 375	0,26 375	0,26 375
124,667	0,68 275	0,68 275	0,68 275	0,42 339	0,42 339	0,42 339	0,21 339	0,21 339	0,21 339
141,289	0,66 305	0,66 305	0,66 305	0,41 375	0,41 375	0,41 375	0,20 375	0,20 375	0,20 375
160,556	0,53 278	0,53 278	0,53 278	0,33 342	0,33 342	0,33 342	0,16 342	0,16 342	0,16 342
179,067	0,52 305	0,52 305		0,32 375	0,32 375		0,16 375	0,16 375	
203,485	0,42 281	0,42 281		0,26 346	0,26 346		0,13 346	0,13 346	
231,733	0,40 305	0,40 305		0,25 375	0,25 375		0,12 375	0,12 375	
255,000	0,34 283	0,34 283		0,21 349	0,21 349		0,11 349	0,11 349	
290,400	0,32 305	0,32 305		0,20 375	0,20 375		0,10 375	0,10 375	
330,000	0,27 286	0,27 286		0,16 352	0,16 352		0,08 352	0,08 352	
382,591	0,24 305			0,15 375			0,08 375		
434,762	0,21 294			0,13 361			0,06 361		

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 52 Reduktor GST 07-1W

GST 07-1W												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
i	1D	1E	1F	1G	1D	1E	1F	1G	1D	1E	1F	1G
1,625			15,8 86	15,8 86			9,72 106	9,72 106			4,86 106	4,86 106
2,000		15,0 101	15,0 101	15,0 101		9,21 124	9,21 124	9,21 124		4,61 124	4,61 124	4,61 124
2,240		14,2 107	14,5 109	14,5 109		8,73 131	8,94 135	8,94 135		4,47 135	4,47 135	4,47 135
2,857	7,37 71	12,0 115	13,4 129	13,4 129	4,54 87	7,38 142	8,26 159	8,26 159	2,27 87	4,13 159	4,13 159	4,13 159
3,500		10,3 121	11,9 140	11,9 140		6,35 149	7,31 172	7,31 172		3,66 172	3,66 172	3,66 172
4,556	5,17 79	8,35 128	9,87 151		3,18 97	5,14 157	6,08 186		1,59 97	3,04 186	3,04 186	
5,583	4,46 84	7,10 133	8,49 159		2,74 103	4,37 164	5,23 196		1,37 103	2,61 196	2,61 196	
7,333	3,51 86	5,60 138			2,16 106	3,45 170			1,08 106	1,72 170		
8,900	2,94 88	4,71 141			1,81 108	2,90 173			0,90 108	1,45 173		
11,250	2,36 89				1,45 110				0,73 110			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 53 Reduktor GST 07-2W

GST 07-2W												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
i	1D	1E	1F	1G	1D	1E	1F	1G	1D	1E	1F	1G
3,048			26,2 264	28,3 285			16,1 325	17,4 351			8,07 325	8,71 351
3,350			26,2 290	26,9 298			16,1 358	16,5 367			8,07 358	8,27 367
4,225			23,1 323	23,1 323			14,2 398	14,2 398			7,11 398	7,11 398
4,643			21,9 336	21,9 336			13,5 414	13,5 414			6,74 414	6,74 414
5,200		15,3 262	20,2 347	20,2 347		9,39 323	12,4 427	12,4 427		4,69 323	6,21 427	6,21 427
5,714		15,3 288	19,3 346	19,3 346		9,39 355	11,9 448	11,9 448		4,69 355	5,93 448	5,93 448
6,400		14,2 300	17,8 376	17,8 376		8,73 370	10,9 463	10,9 463		4,37 370	5,47 463	5,47 463
7,150			16,8 397	16,8 397			10,3 488	10,3 488			5,16 488	5,16 488
8,125			16,3 438	16,3 438			10,0 539	10,0 539			5,01 539	5,01 539
8,800		14,7 428	14,7 428	14,7 428		9,05 527	9,05 527	9,05 527		4,53 527	4,53 527	4,53 527
9,856		13,7 446	13,7 446	13,7 446		8,42 549	8,42 549	8,42 549		4,21 549	4,21 549	4,21 549
11,200		13,1 486	13,1 486	13,1 486		8,07 598	8,07 598	8,07 598		4,04 598	4,04 598	4,04 598
12,571	7,37 307	11,7 488	11,7 488	11,7 488	4,54 378	7,22 600	7,22 600	7,22 600	2,27 378	3,61 600	3,61 600	3,61 600
14,286	7,37 349	11,0 521	11,0 521	11,0 521	4,54 429	6,79 642	6,79 642	6,79 642	2,27 429	3,39 642	3,39 642	3,39 642
15,400		10,3 523	10,3 523	10,3 523		6,32 644	6,32 644	6,32 644		3,16 644	3,16 644	3,16 644
17,500		9,53 552	9,53 552	9,53 552		5,87 680	5,87 680	5,87 680		2,93 680	2,93 680	2,93 680
20,044	5,17 343	8,50 564	8,50 564		3,18 422	5,23 694	5,23 694		1,59 422	2,62 694	2,62 694	
22,778	5,17 390	7,35 554	7,35 554		3,18 480	4,52 682	4,52 682		1,59 480	2,26 682	2,26 682	
24,5667	4,46 362	7,05 573	7,05 573		2,74 446	4,34 706	4,34 706		1,37 446	2,17 706	2,17 706	
27,917	4,46 412	6,08 561	6,08 561		2,74 507	3,74 691	3,74 691		1,37 507	1,87 691	1,87 691	
32,267	3,51 375	5,37 573			2,16 461	33,1 706			1,08 461	1,65 706		
36,667	3,51 426	4,70 570			2,16 524	2,89 702			1,08 524	1,45 702		
39,160	2,94 380	4,42 573			1,81 468	2,72 706			0,90 468	1,36 706		
44,500	2,94 432	3,90 574			1,81 532	2,40 707			0,90 532	1,20 707		
49,500	2,36 386				1,45 476				0,73 476			
56,250	2,36 439				1,45 541				0,73 541			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 54 Reduktor GST 07-3W

GST 07-3W									
n_1 [min ⁻¹]	3000			1500			750		
i	1B	1C	1D	1B	1C	1D	1B	1C	1D
39,200	2,36 301	3,86 493	4,40 562	1,45 371	2,38 607	2,71 692	0,73 371	1,19 607	1,35 692
44,000		2,80 402	4,00 573		1,72 495	2,46 706		0,86 495	1,23 706
51,022	2,36 392	3,42 568	3,42 568	1,45 483	2,10 700	2,10 700	0,73 483	1,05 700	1,05 700
53,900		3,26 573	3,26 573		2,01 706	2,01 706		1,01 706	1,01 706
65,079	1,61 341	2,71 575	2,71 575	0,99 420	1,67 707	1,67 707	0,50 420	0,83 707	0,83 707
70,176		2,51 573	2,51 573		1,54 706	1,54 706		0,77 706	0,77 706
79,762	2,22 577	2,22 5,77	2,22 5,77	1,37 710	1,37 710	1,37 710	0,68 710	0,68 710	0,68 710
85,983		2,05 573	2,05 573		1,26 706	1,26 706		0,63 706	0,63 706
97,708		1,81 577	1,81 577		1,12 710	1,12 710		0,56 710	0,56 710
111,915	1,57 573	1,57 573	1,57 573	0,97 706	0,97 706	0,97 706	0,48 706	0,48 706	0,48 706
127,176	1,39 577	1,39 577	1,39 577	0,86 710	0,86 710	0,86 710	0,43 710	0,43 710	0,43 710
139,211	1,26 573	1,26 573	1,26 573	0,78 706	0,78 706	0,78 706	0,39 706	0,39 706	0,39 706
158,194	1,12 577	1,12 577	1,12 577	0,69 710	0,69 710	0,69 710	0,34 710	0,34 710	0,34 710
180,156	0,98 573	0,98 573		0,60 706	0,60 706		0,30 706	0,30 706	
204,722	0,86 577	0,86 577		0,53 710	0,53 710		0,27 710	0,27 710	
236,622	0,74 573	0,74 573		0,46 706	0,46 706		0,23 706	0,23 706	
248,458	0,71 577	0,71 577		0,44 710	0,44 710		0,22 710	0,22 710	
268,889	0,66 577	0,66 577		0,41 710	0,41 710		0,20 710	0,20 710	
326,333	0,54 577	0,54 577		0,33 710	0,33 710		0,17 710	0,17 710	
367,033	0,48 573			0,30 706			0,15 706		
417,083	0,42 577			0,26 710			0,13 710		

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 55 Reduktor GST 09-1W

GST 09-1W												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
i	1E	1F	1G	1H	1E	1F	1G	1H	1E	1F	1G	1H
1,560			42,9 225	42,9 225			26,4 277	26,4 277			13,2 277	13,2 277
2,048		28,4 195	39,9 275	39,9 275		17,5 240	24,6 338	24,6 338		8,73 240	12,3 338	12,3 338
2,333		25,6 301	38,3 301	38,3 301		15,8 247	23,6 370	23,6 370		7,88 247	11,8 370	11,8 370
2,810	14,9 140	22,5 212	36,0 339	36,0 339	9,16 173	13,9 261	22,1 418	22,1 418	4,58 173	6,93 261	11,1 418	11,1 418
3,444		19,4 224	31,1 360	31,1 360		11,9 276	19,1 443	19,1 443		2,96 276	9,57 443	9,57 443
4,667	10,1 158	15,2 238	19,6 308		6,22 195	9,34 293	12,1 379		3,11 195	4,67 293	6,04 379	
5,667	8,64 164	13,0 248	19,8 378		5,32 202	8,01 305	12,2 465		2,66 202	4,01 305	6,11 465	
7,333	6,94 171	10,4 257			4,27 210	6,43 317			2,14 210	3,21 317		
8,900	5,83 174	8,72 261			3,59 215	5,37 321			1,79 215	2,68 321		
11,250	4,70 178				2,89 219				1,45 219			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 56 Reduktor GST 09-2W

GST 09-2W												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
i	1E	1F	1G	1H	1E	1F	1G	1H	1E	1F	1G	1H
4,056			53,1 713	53,1 713			32,7 878	32,7 878			16,4 878	16,4 878
4,457			53,1 756	53,1 756			31,6 931	31,6 931			15,8 931	15,8 931
5,324		28,4 500	45,8 806	45,8 806		17,5 615	28,2 993	28,2 993		8,73 615	14,1 993	14,1 993
5,850		28,4 549	42,8 828	42,8 828		17,5 676	26,3 1020	26,3 1020		8,73 676	13,2 1020	13,2 1020
6,667		25,6 565	39,2 865	39,2 865		15,8 695	24,1 1065	24,1 1065		7,88 695	12,1 1065	12,1 1065
7,305	14,9 360	22,5 544	37,1 896	37,1 896	9,16 443	13,9 670	22,8 1103	22,8 1103	4,58 443	6,93 670	11,4 1103	11,4 1103
8,027	14,9 395	22,5 598	34,7 920	34,7 920	9,16 487	13,9 736	21,3 1133	21,3 1133	4,58 487	6,93 736	10,7 1133	10,7 1133
9,010		28,4 846	30,7 916	30,7 916		17,5 1041	18,9 1128	18,9 1128		8,73 1041	9,46 1128	9,46 1128
10,267		25,6 870	28,2 957	28,2 957		15,8 1071	17,3 1178	17,3 1178		7,88 1071	8,67 1178	8,67 1178
11,667		25,4 979	25,4 979	25,4 979		15,6 1206	15,6 1206	15,6 1206		7,81 1206	7,81 1206	7,81 1206
12,362	14,9 609	22,5 920	24,9 1017	24,9 1017	9,16 750	13,9 1133	15,3 1253	15,3 1253	4,58 750	6,93 1133	7,66 1253	7,66 1253
14,048	14,9 692	22,4 1042	22,4 1042	22,4 1042	9,16 852	13,8 1283	13,8 1283	13,8 1283	4,58 852	6,90 1283	6,90 1283	6,90 1283
15,156		19,4 971	21,7 1088	21,7 1088		11,9 1195	13,4 1340	13,4 1340		5,96 1195	6,68 1340	6,68 1340
17,222		19,4 1103	19,6 1115	19,6 1115		11,9 1358	12,0 1373	12,0 1373		5,96 1358	6,02 1373	6,02 1373
20,533	101 686	15,2 1031	17,7 1205		6,22 845	9,34 1269	10,9 1484		3,11 845	4,67 1269	5,46 1484	
23,333	10,1 780	15,2 1172	15,9 1224		6,22 960	9,34 1443	9,76 1508		3,11 960	4,67 1443	4,88 1508	
24,933	8,64 713	13,0 1074	15,6 1285		5,32 877	8,01 1322	9,59 1582		2,66 877	4,01 1322	4,79 1582	
28,333	8,64 810	13,0 1220	13,2 1234		5,32 997	8,01 1502	8,10 1519		2,66 997	4,01 1502	4,05 1519	
32,267	6,94 741	10,4 1115			4,27 912	6,43 1373			2,14 912	3,21 1373		
36,667	6,94 842	10,3 1246			4,27 1036	6,32 1535			2,14 1036	3,16 1535		
39,160	5,83 755	8,72 1130			3,59 930	5,37 1391			1,79 930	2,68 1391		
44,500	5,83 858	8,53 1256			3,59 1056	5,25 1546			1,79 1056	2,63 1546		
49,500	4,70 770				2,89 948				1,45 948			
56,250	4,70 875				2,89 1077				1,45 1077			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 57 Reduktor GST 09-3W

GST 09-3W												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
i	1C	1D	1E	1F	1C	1D	1E	1F	1C	1D	1E	1F
40,136	4,01 524	6,18 808	8,34 1092	8,34 1092	2,47 646	3,80 995	5,14 1344	5,14 1344	1,23 955	1,90 995	2,57 1344	2,57 1344
43,267		5,34 754	7,43 1047	7,43 1047		3,29 928	4,57 1290	4,57 1290		1,65 928	2,29 1290	2,29 1290
49,167		5,34 856	7,43 1190	7,43 1190		3,29 1054	4,57 1466	4,57 1466		1,65 1054	2,29 1466	2,29 1466
53,044		5,34 924	6,48 1120	6,48 1120		3,29 1138	3,99 1379	3,99 1379		1,65 1138	1,99 1379	1,99 1379
60,278		5,34 1050	6,47 12,71	6,47 12,71		3,29 1293	3,98 1565	3,98 1565		1,65 1293	1,99 1565	1,99 1565
71,867		5,12 1200	5,12 1200	5,12 1200		3,15 1477	3,15 1477	3,15 1477		1,58 1477	1,58 1477	1,58 1477
81,667		4,83 1286	4,83 1286	4,83 1286		2,97 1584	2,97 1584	2,97 1584		1,49 1584	1,49 1584	1,49 1584
93,541	2,77 844	4,30 1310	4,30 1310		1,71 1040	2,65 1613	2,65 1613		0,85 1040	1,32 1613	1,32 1613	
99,167		4,01 1296	4,01 1296	4,01 1296		2,47 1596	2,47 1596	2,47 1596		1,23 1596	1,23 1596	1,23 1596
113,585	2,77 1025	3,54 1310	3,54 1310		1,71 1263	2,18 1613	2,18 1613		0,85 1263	1,09 1613	1,09 1613	
129,074	2,77 1165	3,11 1309	3,11 1309		1,71 1435	1,92 1612	1,92 1612		0,85 1435	0,96 1612	0,96 1612	
141,289	2,32 1066	2,85 1310	2,85 1310		1,43 1313	1,75 1613	1,75 1613		0,71 1313	0,88 1613	0,88 1613	
160,556	2,32 1212	2,52 1318	2,52 1318		1,43 1492	1,55 1623	1,55 1623		0,71 1492	0,78 1623	0,78 1623	
182,845	1,79 1066	2,20 1310			1,10 1312	1,35 1613			0,55 1312	0,68 1913		
207,778	1,79 1211	1,95 1318			1,10 1491	1,20 1623			0,55 1491	0,60 1623		
236,622	1,70 1310	1,70 1310			1,05 1613	1,05 1613			0,52 1613	0,52 1613		
252,167	1,55 1275	1,60 1318			0,96 1570	0,99 1623			0,48 1570	0,49 1623		
268,889	1,50 1318	1,50 1318			0,93 1623	0,93 1623			0,46 1623	0,46 1623		
326,333	1,24 1318	1,24 1318			0,76 1623	0,76 1623			0,38 1623	0,38 1623		
363,000	1,11 1310				0,68 1613				0,34 1613			
412,500	0,98 1318				0,76 1623				0,30 1623			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 58 Reduktor GST 11-2W

GST 11-2W												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
i	1F	1G	1H	1K	1F	1G	1H	1K	1F	1G	1H	1K
4,056			90,2 1210	90,2 1210			55,5 1490	55,5 1490			27,8 1490	27,8 1490
4,457			88,5 1305	88,5 1305			54,5 1606	54,5 1606			27,2 1606	27,2 1606
5,324			73,5 1295	73,5 1295			45,2 1594	45,2 1594			22,6 1594	22,6 1594
5,850			74,3 1439	74,3 1439			45,8 1772	45,8 1772			22,9 1772	22,9 1772
6,400		53,6 1134	69,1 1426	69,1 1426		33,0 1397	42,5 1801	42,5 1801		16,5 1397	21,3 1801	21,3 1801
6,846			73,9 1677	73,9 1677			45,5 2065	45,5 2065			22,7 2065	22,7 2065
7,800			66,5 1717	66,5 1717			40,9 2114	40,9 2114			20,5 2114	20,5 2114
9,010			61,6 1835	61,6 1835			37,9 2259	37,9 2259			19,0 2259	19,0 2259
9,856		53,6 1747	57,9 1889	57,9 1889		33,0 2151	35,7 2325	35,7 2325		16,5 2151	17,8 2325	17,8 2325
11,200		52,1 1933	52,1 1933	52,1 1933		32,1 2380	32,1 2380	32,1 2380		16,1 2380	16,1 2380	16,1 2380
12,571	27,3 1135	45,3 1886	49,2 2047	49,2 2047	16,8 1398	27,9 2322	30,3 2520	30,3 2520	8,40 1398	14,0 2322	15,2 2520	15,2 2520
14,286	27,3 1290	44,3 2049	44,3 2049	44,3 2049	16,8 1588	27,3 2579	27,3 2579	27,3 2579	8,40 1588	13,6 2579	13,6 2579	13,6 2579
15,400		42,9 2188	42,9 2188	42,9 2188		26,4 2695	26,4 2695	26,4 2695		13,2 2695	13,2 2695	13,2 2695
17,500		38,7 2240	38,7 2240	38,7 2240		23,8 2758	23,8 2758	23,8 2758		11,9 2758	11,9 2758	11,9 2758
20,289	19,0 1275	33,3 2239	33,3 2239		11,7 1570	20,5 2756	20,5 2756		5,85 1570	9,70 2604	10,3 2756	
23,056	19,0 1449	31,0 2366	31,0 2366		11,7 1784	19,1 2913	19,1 2913		5,85 1784	9,55 2913	9,55 2913	
24,933	15,9 1310	27,3 2256	27,3 2256		9,77 1613	16,8 2777	16,8 2777		4,89 1613	8,13 2684	8,42 2777	
28,333	15,9 1488	25,4 2382	25,4 2382		9,77 1832	15,6 2933	15,6 2933		4,89 1832	7,82 2933	7,82 2933	
32,267	12,8 1362	21,2 2267			7,85 1676	13,1 2791			3,93 1676	6,54 2791		
36,667	12,8 1547	19,6 2382			7,85 1905	12,1 2933			3,93 1905	6,04 2933		
39,160	10,7 1380	17,7 2295			6,55 1699	10,9 2826			3,28 1699	5,45 2826		
44,500	10,7 1568	16,2 2382			6,55 1930	9,96 2933			3,28 1930	4,98 2933		
49,500	8,54 1399				5,26 1722				2,63 1722			
56,250	8,54 1589				5,26 1957				2,63 1957			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 59 Reduktor GST 11-3W

GST 11-3W												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
i	1D	1E	1F	1G	1D	1E	1F	1G	1D	1E	1F	1G
40,816	7,37 981	12,0 1594	15,6 2071	15,6 2071	4,54 1208	7,38 1963	9,58 2550	9,58 2550	2,27 1208	3,69 1963	4,79 2550	4,79 2550
44,000	7,37 1057	12,0 1718	13,7 1957	13,7 1957	4,54 1302	7,38 2116	8,40 2410	8,40 2410	2,27 1302	3,69 2116	4,20 2410	4,20 2410
50,000	7,37 1202	12,0 1953	13,6 2213	13,6 2213	4,54 1479	7,38 2404	6,82 2725	6,82 2725	2,27 1479	3,69 2404	4,18 2725	4,18 2725
57,968	7,37 1393	11,1 2093	11,1 2093	11,1 2093	4,54 1715	6,82 2577	6,82 2577	6,82 2577	2,27 1715	3,41 2577	3,41 2577	3,41 2577
61,250		11,1 22,13	11,1 22,13	11,1 22,13		6,35 2535	6,83 2725	6,83 2725		3,41 2725	3,41 2725	3,41 2725
71,011		9,25 2141	9,25 2141	9,25 2141		5,70 2637	5,70 2637	5,70 2637		2,85 2637	2,85 2637	2,85 2637
80,694		8,60 2263	8,60 2263	8,60 2263		5,30 2787	5,30 2787	5,30 2787		2,65 2787	2,65 2787	2,65 2787
87,267		7,59 2157	7,59 2157	7,59 2157		4,67 2656	4,67 2656	4,67 2656		2,34 2656	2,34 2656	2,34 2656
99,167		7,06 22,82	7,06 22,82	7,06 22,82		4,35 2810	4,35 2810	4,35 2810		2,17 2810	2,17 2810	2,17 2810
112,933		5,95 2189	5,95 2189	5,95 2189		3,66 2695	3,66 2695	3,66 2695		1,83 2695	1,83 2695	1,83 2695
129,074		5,42 2282	5,42 2282			3,34 2810	3,34 2810			1,67 2810	1,67 2810	
146,993	4,57 2189	4,57 2189	4,57 2189		2,81 2695	2,81 2695	2,81 2695		1,41 2695	1,41 2695	1,41 2695	
158,194	4,43 2282	4,43 2282	4,43 2282		2,73 2810	2,73 2810	2,73 2810		1,36 2810	1,36 2810	1,36 2810	
180,156	3,73 2189	3,73 2189	3,73 2189		2,30 2695	2,30 2695	2,30 2695		1,15 2695	1,15 2695	1,15 2695	
207,778	3,37 2282	3,37 2282			2,08 2810	2,08 2810			1,04 2810	1,04 2810		
236,622	2,84 2189	2,84 2189			1,75 2695	1,75 2695			0,87 2695	0,87 2695		
252,167	2,78 2282	2,78 2282			1,71 2810	1,71 2810			0,86 2810	0,86 2810		
268,889	2,64 2313	2,64 2313			1,63 2848	1,63 2848			0,81 2848	0,81 2848		
326,333	2,18 2313	2,18 2313			1,34 2848	1,34 2848			0,67 2848	0,67 2848		
363,000	1,85 2189				1,14 2695				0,57 2695			
412,500	1,72 2313				1,06 2848				0,53 2848			

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 60 Reduktor GST 14-2W

GST 14-2W									
n_1 [min ⁻¹]	3000			1500			750		
i	1G	1H	1K	1G	1H	1K	1G	1H	1K
4,225			158,1 2211			97,4 2722			48,7 2722
4,643			154,5 2374			95,1 2923			47,6 2923
5,200		107,8 1855	143,7 2473		66,4 2284	88,5 3045		33,2 2284	44,2 3045
5,714		107,8 2038	139,5 2638		66,4 2510	85,9 3249		33,2 2510	43,0 3249
6,286		105,5 2195	132,6 2759		65,0 2702	81,7 3397		32,5 2702	40,8 3397
7,150			119,8 2834			73,8 3490			36,9 3490
8,027		91,0 2418	115,7 3072		56,0 2977	71,2 3783		28,0 2977	35,6 3783
8,800		104,2 3035	104,2 3035		64,2 3737	64,2 3737		32,1 3737	32,1 3737
9,841		96,6 3145	96,6 3145		59,5 3873	59,5 3873		29,7 3873	29,7 3873
11,000		87,9 3200	87,9 3200		54,1 3940	54,1 3940		27,1 3940	27,1 3940
12,362		82,9 3391	82,9 3391		51,0 4176	51,0 4176		25,5 4176	25,5 4176
14,048		74,6 3468	74,6 3468		45,9 4276	45,9 4276		23,0 4270	23,0 4270
15,156		72,3 3627	72,3 3627		44,5 4466	44,5 4466		22,3 4466	22,3 4466
17,222		65,1 3708	65,1 3708		40,1 4565	40,1 4565		20,0 4565	20,0 4565
20,044	38,1 2524	60,0 3981	60,0 3981	23,4 3108	37,0 4902	37,0 4902	11,7 3108	18,5 4902	18,5 4902
22,778	38,1 2868	54,0 4069	54,0 4069	23,4 3532	33,2 5010	33,2 5010	11,7 3532	16,6 5010	16,6 5010
24,567	32,6 2646	52,3 4252		20,0 3258	32,2 5236		10,0 3258	16,1 5236	
27,917	32,6 3007	47,1 4349		20,0 3703	29,0 5355		10,0 3703	14,5 5355	
32,267	25,7 2739	41,4 4415		15,8 3373	25,5 5436		7,90 3373	12,7 5436	
36,667	25,7 3113	38,6 4685		15,8 3833	23,8 5768		7,90 3833	11,9 5768	
39,160	21,5 2787	34,2 4428		13,2 3431	21,0 5452		6,62 3431	10,5 5452	
44,500	21,5 3167	31,9 4699		13,2 3899	19,7 5786		6,62 3899	9,82 5786	
49,500	17,3 2836			10,7 3492			5,33 3492		
56,250	17,3 3223			10,7 3969			5,33 3969		

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Tabela 61 Reduktor GST 14-3W

GST 14-3W												
n_1 [min ⁻¹]	3000				1500				750			
i	1E	1F	1G	1H	1E	1F	1G	1H	1E	1F	1G	1H
40,185		25,6 3353	27,8 3635	27,8 3635		15,8 4129	17,1 4476	17,1 4476				
42,580	14,9 2066	22,5 3122	24,9 3461	24,9 3461	9,16 2543	13,9 3844	15,4 4262	15,4 4262				
48,386	14,9 2347	22,5 3548	24,9 3933	24,9 3933	9,16 2890	13,9 4368	15,4 4843	15,4 4843				
53,148		22,4 3881	22,4 3881	22,4 3881		13,8 4779	13,8 4779	13,8 4779				
59,321		22,1 4277	22,1 4277	22,1 4277		13,6 5267	13,6 5267	13,6 5267				
69,042		17,7 3993	17,7 3993	17,7 3993		10,9 4917	10,9 4917	10,9 4917				
78,457		17,7 4538	17,7 4538	17,7 4538		10,9 5587	10,9 5587	10,9 5587				
93,541	10,1 3079	14,7 4487	14,7 4487		6,22 3791	9,06 5524	9,06 5524					
96,157		15,2 4777	15,2 4777	15,2 4777		9,38 5882	9,38 5882	9,38 5882				
106,296	10,1 3499	13,9 5920	13,9 5920		6,22 4308	8,54 5920	8,54 5920					
130,278	10,1 4288	11,3 4808	11,3 4808		6,22 5280	6,97 5920	6,97 5920					
139,211	8,64 3919	10,3 4658	10,3 4658		5,32 5483	6,32 5736	6,32 5736					
158,194	8,64 4453	9,32 4808	9,32 4808		5,31 5920	5,74 5920	5,74 5920					
171,111	8,62 4808	8,62 4808	8,62 4808			5,31 5920	5,31 5920					
204,722	6,94 4629	7,21 4808				4,44 5920						
236,622	6,09 4693	6,09 4693				3,75 5779						
248,458	5,83 4719	5,94 4808				3,66 5920						
268,889	5,49 4808	5,49 4808			3,38 5920	3,38 5920						
326,333	4,52 4808	4,52 4808			2,78 5920	2,78 5920						
363,000	3,97 4693											
412,500	3,58 4808											

Nie uwzględniono ograniczeń termicznych – patrz rozdział „Dane techniczne”

Wymiary gabarytowe

Rysunek 37 Reduktor GST .. -1W...

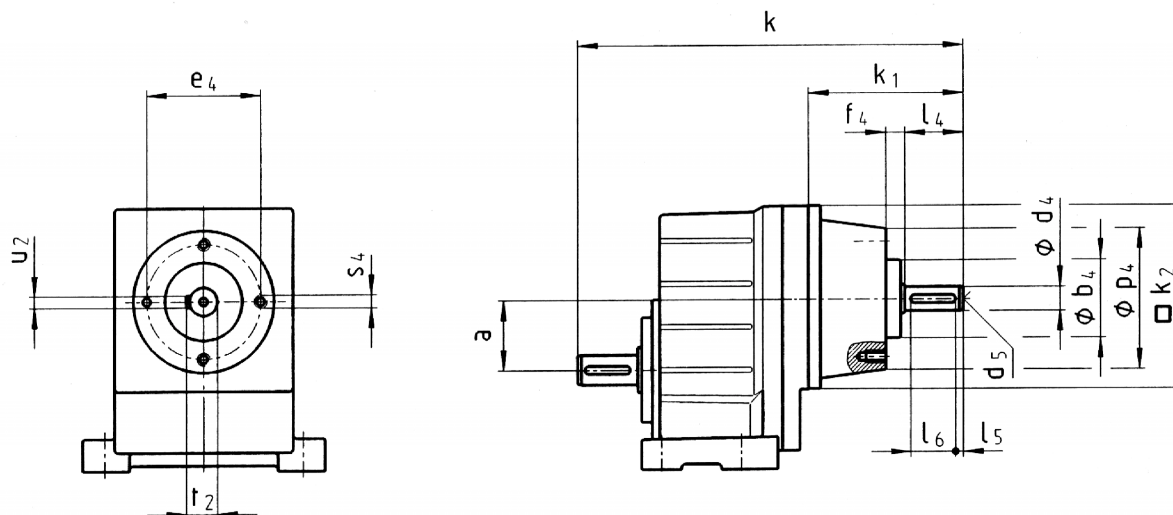


Tabela 62 Reduktor GST .. -1W... Wymiary gabarytowe

Reduktor GST .. 1W ...		Wielkość silnika							
		1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H
Korpus	k_1	100	100	102	130	160	175	175	182
	k_2	115	115	145	145	180	222	222	300
Centrowana średnica podziałowa otworów gwintowanych	p_4	80	86	90	120	142	178	216	262
	b_4 js8	52	52	52	65	78	98	125	155
	e_4	67	67	67	90	115	145	175	210
	f_4	12	12	12	12	22	23	23	23
Walek szybkoobrotowy	s_4 4x 8x	M6x12	M6x12	M6x12	M8x16	M10x20	M12x24	M16x30	M20x36
	d_4 k_6	14	14	14	19	24	28	38	42
	l_4	35	35	40	50	60	80	100	110
	l_5	4,5	4,5	4	4	6	7	8	8
	l_6	25	25	32	40	45	63	80	90
	d_5	M6	M6	M6	M6	M8	M10	M12	M16
Wielkość reduktora	u_2	5	5	5	6	8	8	10	12
	t_2	16	16	16	21,5	27	31	41	45
	a	Długość całkowita k							
04	36	219	219	251					
05	45		247	272	300				
06	56			295	323	363	384		
07	70				352	392	413	413	
09	89					435	456	456	476

Wymiary w [mm]

Pozostałe wymiary jak w motoreduktorach.

Rysunek 38 Reduktor GST .. -2W ...

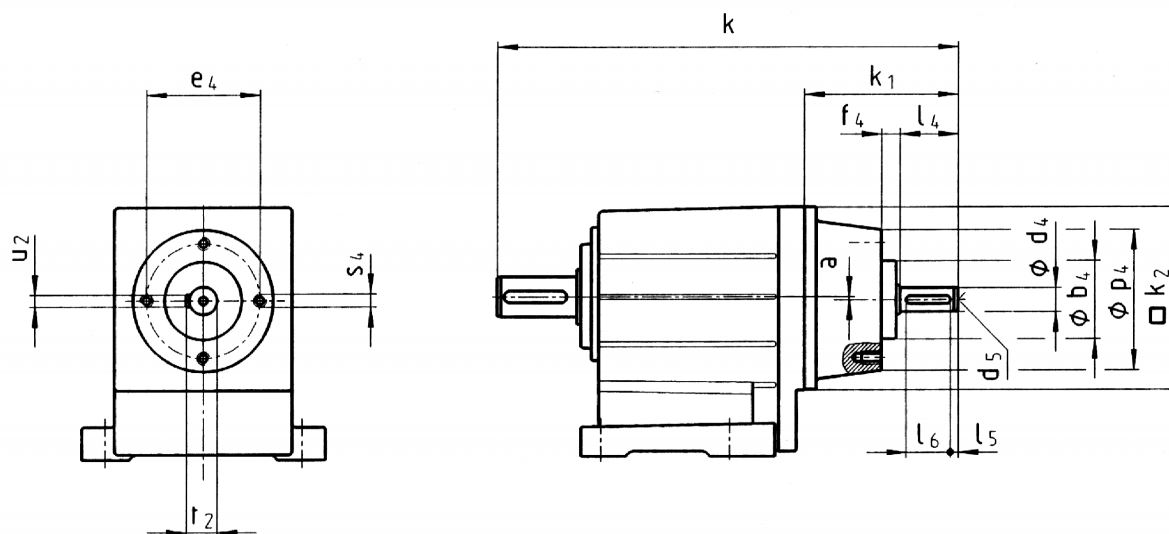


Tabela 63 Reduktor GST .. -2W ... Wymiary gabarytowe

Reduktor GST .. 2W ...		Wielkość silnika								
		1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	1K
Korpus	k_1	100	100	102	130	160	175	175	182	220
	k_2	115	115	145	145	180	222	222	300	300
Centrowana średnica podziałowa otworów gwintowanych	p_4	80	86	90	120	142	178	216	262	262
	b_4 js8	52	52	52	65	78	98	125	155	155
	e_4	67	67	67	90	115	145	175	210	210
	f_4	12	12	12	12	22	23	23	23	32
	s_4 4x 8x	M6x12	M6x12	M6x12	M8x16	M10x20	M12x24	M16x30	M20x36	M20x36
Walek szybkoobrotowy	d_4 k_6	14	14	14	19	24	28	38	42	48
	l_4	35	35	40	50	60	80	100	110	110
	l_5	4,5	4,5	4	4	6	7	8	8	8
	l_6	25	25	32	40	45	63	80	90	90
	d_5	M6	M6	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16
	u_2	5	5	5	6	8	8	10	12	14
	t_2	16	16	16	21,5	27	31	41	45	51,5
Wielkość reduktora	a	Długość całkowita k								
04	0	259	259	291						
05	1		296	321	349					
06	2			247	375	415	436			
07	3				431	471	492	492		
09	4					534	555	555	575	
11	4						612	612	632	670
14	6							702	722	760

Wymiary w [mm]

Pozostałe wymiary jak w motoreduktorach.

Rysunek 39 64 Reduktor GST .. -3W...

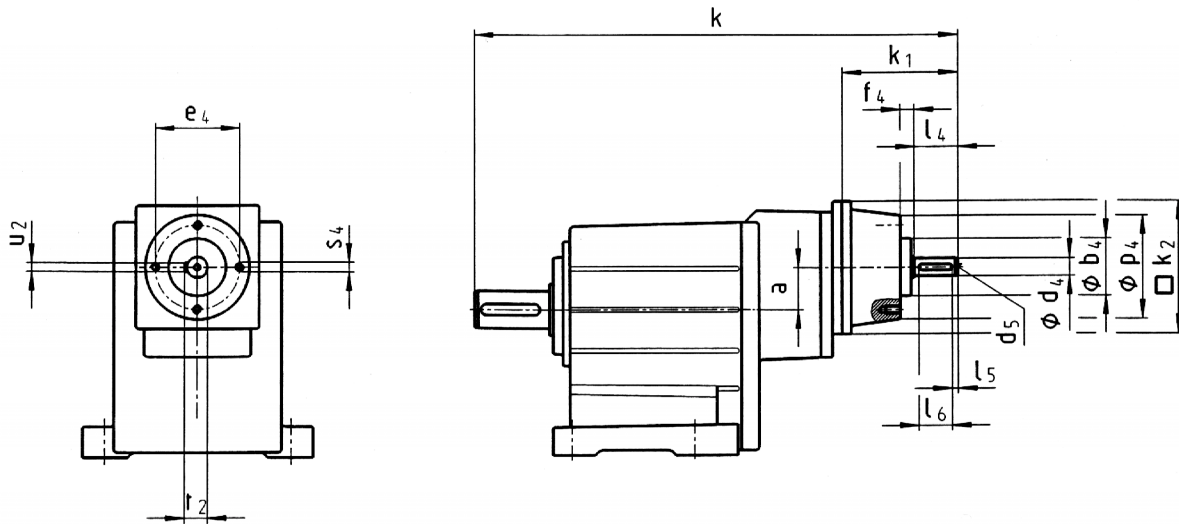


Tabela 65 Reduktor GST .. -3W... Wymiary gabarytowe

Reduktor GST .. 3W ...		Wielkość silnika							
		1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H
Korpus	k_1	100	100	102	130	160	175	175	182
	k_2	115	115	145	145	180	222	222	300
Centrowana średnica podziałowa otworów gwintowanych	p_4	80	86	90	120	142	178	216	262
	b_4 js8	52	52	52	65	78	98	125	155
	e_4	67	67	67	90	115	145	175	210
	f_4	12	12	12	12	22	23	23	23
	s_4 4x 8x	M6x12	M6x12	M6x12	M8x16	M10x20	M12x24	M16x30	M20x36
Walek szybkoobrotowy	d_4 k_6	14	14	14	19	24	28	38	42
	l_4	35	35	40	50	60	80	100	110
	l_5	4,5	4,5	4	4	6	7	8	8
	l_6	25	25	32	40	45	63	80	90
	d_5	M6	M6	M6	M6	M8	M10	M12	M16
	u_2	5	5	5	6	8	8	10	12
	t_2	16	16	16	21,5	27	31	41	45
Wielkość reduktora	a	Długość całkowita k							
06	34	408	408	440					
07	42		482	507	535				
09	52			588	616	656	677		
11	66				692	732	753	753	
14	83					856	877	877	897

Wymiary w [mm]

Pozostałe wymiary jak w motoreduktorach.

TRÓJFAZOWE SILNIKI INDUKCYJNE

Trójfazowe silniki indukcyjne z wirnikiem klatkowym

Charakterystyka wykonania:

- moce znamionowe podane są dla pracy S1,
- napięcie znamionowe 380, 400 lub 500 [V],
- częstotliwość napięcia zasilania 50 lub 60 [Hz],
- temperatura otoczenia od -15 do +40[°C],
- wysokość instalowania do 1000 [m] n.p.m.,
- izolacja klasy B lub F,
- stopień ochrony IP 54 lub IP 55,
- z jednym czopem końcowym wału wg rysunku wymiarowego,
- skrzynka zaciskowa z dławnicami i tabliczką 6-zaciskową.

Wykonania na życzenia:

- z dwoma walcowymi czopami wału wg rysunku wymiarowego,
- z termistorowymi czujnikami temperatury w czołach uzwojenia,
- przystosowane do pracy w klimacie tropikalnym TH, TA lub MT (w wykonaniu TA lub MT ze względu na podwyższone temperatury otoczenia obowiązuje obniżka mocy znamionowej),
- fabryka wykonuje również silniki różniące się od wykonania podstawowego po uprzednim uzgodnieniu szczegółów konstrukcyjnych i terminów dostaw.

Sposób zamawiania:

- W zamówieniu należy podać pełne określenie typu silnika, moc, prędkość obrotową, napięcie zasilające, układ połączeń, częstotliwość formę wykonania oraz inne szczegóły niekatalogowego lub specjalnego wykonania.

Tabela 66 Parametry eksploatacyjne silników

Typ silnika	P _n		n _n [min ⁻¹]	η _n [%]	cos φ _n -	I _{1n} przy nap. znam.			m _{rn} [%]	i _{rn} [%]	m _{maxn} [%]	J [kgm ²]	Masa IM B3 [kg]
	[kW]	[HP]				[A] _{380V}	[A] _{400V}	[A] _{500V}					
2p=2 n_s=3000 obr/min													
Sh 90S-2	1,5	2,0	2835	81,1	0,83	3,4	3,2	2,6	300	615	305	0,0013	14,0
Sh 90L-2	2,2	3,0	2855	83,2	0,82	4,9	4,7	3,7	340	710	350	0,0020	16,8
Sg 100L-2	3,0	4,0	2905	83,4	0,86	6,4	6,1	4,9	270	750	280	0,0048	25,0
Sg 112M-2	4,0	5,5	2865	85,4	0,90	7,9	7,5	6,0	210	640	230	0,0079	34,0
Sg 132S-2A	5,5	7,5	2910	87,0	0,88	10,9	10,4	8,3	240	700	320	0,0150	60,0
Sg 132S-2B	7,5	10,0	2920	88,5	0,88	14,6	13,9	11,1	250	750	320	0,0180	71,0
Sg 160M-2A	11,0	15,0	2930	89,5	0,89	20,9	19,9	15,9	240	610	290	0,0420	100,0
Sg 160M-2B	15,0	20,0	2920	90,5	0,91	27,6	26,2	21,0	240	620	270	0,0480	115,0
Sg 160L-2	18,5	25,0	2930	91,0	0,91	33,8	32,1	25,7	280	650	300	0,0590	130,0
Sg 180M-2	22,0	30,0	2920	89,4	0,88	42,5	40,4	32,3	250	600	250	0,0760	165,0
Sg 200L-2A	30,0	40,0	2940	90,1	0,89	56,8	54,0	43,2	270	650	260	0,1450	199,0
2p=4 n_s=1500 obr/min													
Sh 90S-4	1,1	1,5	1405	76,7	0,80	2,7	2,6	2,1	220	490	280	0,0023	14,0
Sh 90L-4	1,5	2,0	1410	79,0	0,78	3,7	3,5	2,8	250	530	280	0,0028	16,5
Sg 100L-4A	2,2	3,0	1425	82,0	0,80	5,1	4,8	3,9	250	610	280	0,0058	25,0
Sg 100L-4B	3,0	4,0	1415	81,5	0,81	6,9	6,6	5,2	260	610	270	0,0065	26,0
Sg 112M-4	4,0	5,5	1435	85,1	0,82	8,7	8,3	6,6	260	630	300	0,0118	34,0
Sg 132S-4	5,5	7,5	1450	85,5	0,84	11,6	11,0	8,8	220	690	310	0,0290	62,0
Sg 132M-4	7,5	10,0	1450	87,0	0,85	15,4	14,6	11,7	240	670	310	0,0350	73,0
Sg 160M-4	11,0	15,0	1460	89,0	0,85	22,0	20,9	16,7	230	700	310	0,0610	105,0
Sg 160L-4	15,0	20,0	1460	89,5	0,87	29,2	27,7	22,2	240	730	320	0,0750	125,0
Sg 180M-4	18,5	25,0	1470	90,5	0,90	34,5	32,8	26,2	240	680	290	0,1350	165,0
Sg 180L-4	22,0	30,0	1465	91,0	0,90	40,8	38,8	31,0	270	730	280	0,1550	175,0
Sg 200L-4	30,0	40,0	1465	91,4	0,90	55,4	52,6	42,1	280	750	270	0,3050	211,0
2p=6 n_s=1000 obr/min													
Sh 90S-6	0,75	1,0	915	72,4	0,72	2,2	2,1	1,7	190	370	220	0,0020	13,5
Sh 90L-6	1,10	1,5	920	75,4	0,71	3,1	2,9	2,4	220	400	225	0,0028	16,5
Sg 100L-6	1,50	2,0	945	76,7	0,73	4,1	3,9	3,1	190	460	230	0,0090	24,0
Sg 112M-6	2,20	3,0	960	83,8	0,78	5,1	4,8	3,9	220	590	280	0,0177	33,0
Sg 132S-6	3,00	4,0	950	81,0	0,78	7,2	6,8	5,5	210	540	280	0,0250	54,0
Sg 132M-6A	4,00	5,5	950	84,0	0,79	9,1	8,6	6,9	240	600	310	0,0320	66,0
Sg 132M-6B	5,50	7,5	950	85,0	0,79	12,4	11,8	9,4	270	630	310	0,0400	72,0
Sg 160M-6	7,50	10,0	960	87,5	0,81	16,0	15,2	12,2	230	650	310	0,0720	100,0
Sg 160L-6	11,00	15,0	960	88,5	0,82	23,0	21,9	17,5	240	700	310	0,0960	125,0
Sg 180L-6	15,00	20,0	975	89,0	0,84	30,5	29,0	23,2	280	600	240	0,2200	170,0
2p=8 n_s=750 obr/min													
Sh 90S-8	0,37	0,50	695	63,4	0,59	1,5	1,4	1,1	170	295	230	0,0021	13,4
Sh 90L-8	0,55	0,75	675	65,0	0,64	2,0	1,9	1,5	170	280	190	0,0024	15,3
Sg 100L-8A	0,75	1,00	710	71,1	0,66	2,4	2,3	1,8	145	350	190	0,0090	23,6
Sg 100L-8B	1,10	1,50	705	72,2	0,65	3,6	3,4	2,7	160	360	190	0,0100	26,3
Sg 112M-8	1,50	2,00	720	76,8	0,71	4,2	4,0	3,2	190	460	230	0,0192	31,0
Sg 132S-8	2,20	3,00	710	78,0	0,74	5,8	5,5	4,4	200	470	240	0,0330	53,0
Sg 132M-8	3,00	4,00	710	80,0	0,74	7,7	7,3	5,9	230	500	300	0,0440	65,0
Sg 160M-8A	4,00	5,50	705	81,5	0,76	9,8	9,3	7,4	220	500	270	0,0600	85,0
Sg 160M-8B	5,50	7,50	710	83,0	0,75	13,4	12,7	10,2	270	550	300	0,0770	95,0
Sg 160L-8	7,50	10,00	705	84,5	0,78	17,2	16,3	13,1	270	580	300	0,1020	115,0
Sg 180L-8	11,00	15,00	730	89,0	0,76	24,7	23,5	18,8	200	550	240	0,2130	165,0

Tabela 67 Wymiary montażowe silników na łapach

Typ	A	B	C	D,DA	E,EA	F,FA	GA,GC	H	K
[mm]									
Sh 90S ...	140	100	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10
Sh 90L ...	140	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10
Sg 100L ...	160	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	12
Sg 112M ...	190	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	12
Sg 132S ...	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12
Sg 132S-2B	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12
Sg 132M ...	216	178	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12
Sg 160M ...	254	210	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15
Sg 160L ...	254	254	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15
Sg 180M ...	279	241	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15
Sg 180L ...	279	279	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15
Sg 200L ...	318	305	133	55m6	110	16h9	59,0	200	19

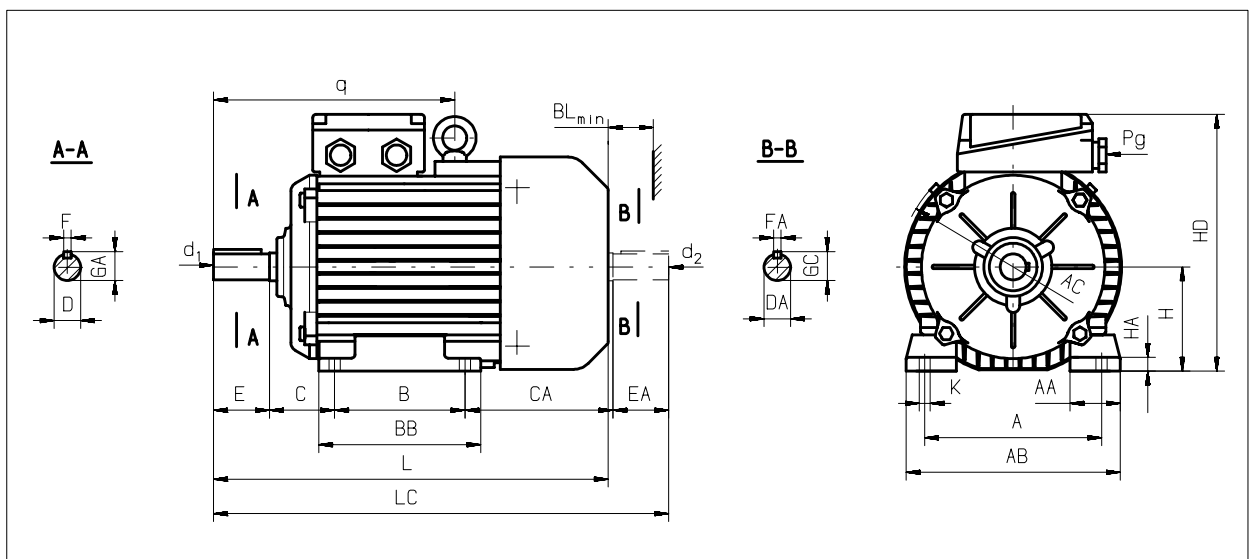


Tabela 68 Wymiary gabarytowe silników na łapach

Typ	AA	AB	AC	BB	BL	CA	d1,d2	HA	HD	L	LC	q	Pg	Łożysko nr
[mm]														
Sh 90S ...	50	170	185	153	15	104	M8	10	220	305	360	-	P 13,5	6205 2Z
Sh 90L ...	50	170	185	153	15	104	M8	10	220	330	385	-	P 13,5	6205 2Z
Sg 100L ...	45	200	206	172	20	116	M10	14	240	376	441	-	P 13,5	6206 2Z
Sg 112M ...	54	230	245	174	20	119	M10	14	276	384	449	257	P 21	6306 2Z
Sg 132S ...	56	278	274	182	40	160	M12	16	310	463	549	284	P 21	6308 2Z
Sg 132S-2B	56	278	274	220	40	198	M12	16	310	501	587	284	P 21	6308 2Z
Sg 132M ...	56	278	274	220	40	160	M12	16	310	501	587	284	P 21	6308 2Z
Sg 160M ...	60	305	323	256	40	200	M16	20	370	612	738	350	P 29	6309 2Z
Sg 160L ...	60	305	323	300	40	200	M16	20	370	656	782	350	P 29	6309 2Z
Sg 180M ...	70	350	360	320	40	243	M16	26	408	705	825	358	P 29	6311 2Z
Sg 180L ...	70	350	360	320	40	205	M16	26	408	705	825	358	P 29	6311 2Z
Sg 200L ...	80	400	360	350	40	215	M16	32	428	754	873	388	P 29	6213 2Z 6311 2Z

Wymiar AB dla silników wielkości 132 z łapami odlewanyymi wraz z korpusem wynosi 260 mm.

Formy wykonania:

- IM 1001, IM 1011, IM 1031, IM 1051, IM 1061, IM 1071 - wg PN-88/E-06707
- IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5, IM V6 - wg DIN IEC Teil 7

Tabela 69 Wymiary montażowe silników kołnierowych

Typ	D,DA	E,EA	F,FA	GA,GC	M	N	P	S	T
[mm]									
SKh 90S ...	24j6	50	8h9	27,0	165	130j6	200	12	3,5
SKh 90L ...	24j6	50	8h9	27,0	165	130j6	200	12	3,5
SKg 100L ...	28j6	60	8h9	31,0	215	180j6	250	15	4,0
SKg 112M ...	28j6	60	8h9	31,0	215	180j6	250	15	4,0
SKg 132S ...	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	15	4,0
SKg 132S-2B	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	15	4,0
SKg 132M ...	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	15	4,0
SKg 160M ...	42k6	110	12h9	45,0	300	250j6	350	19	5,0
SKg 160L ...	42k6	110	12h9	45,0	300	250j6	350	19	5,0
SKg 180M ...	48k6	110	14h9	51,5	300	250j6	350	19	5,0
SKg 180L ...	48k6	110	14h9	51,5	300	250j6	350	19	5,0
SKg 200L ...	55m6	110	16h9	59,0	350	300j6	400	19	5,0

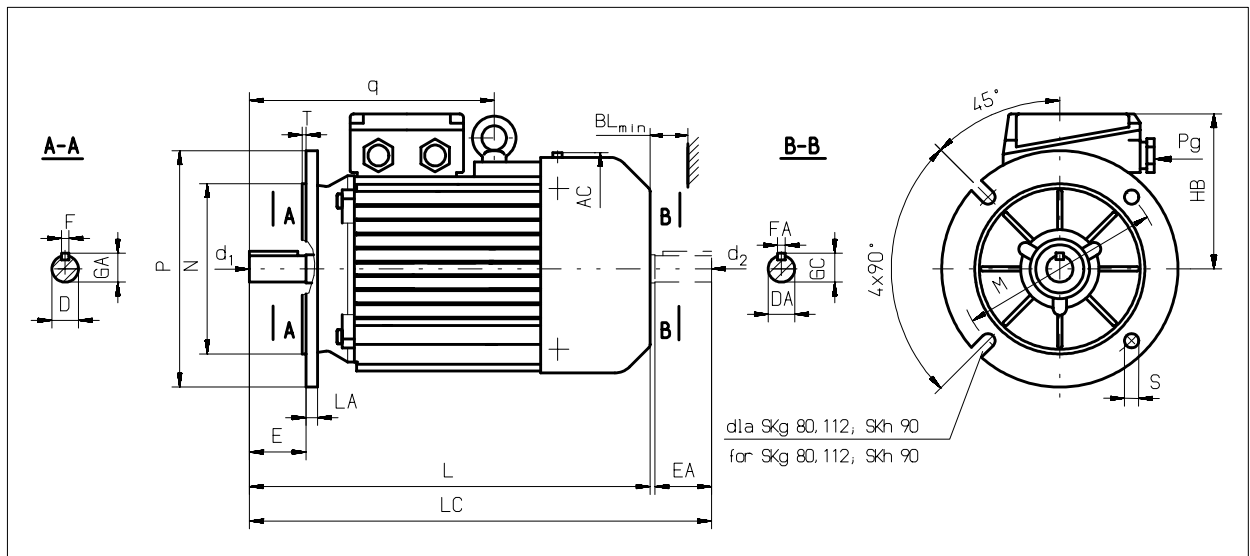


Tabela 70 Wymiary gabarytowe silników kołnierowych

Typ	AC	BL	d1,d1	HB	L	LA	LC	q	Pg	Łożysko nr
[mm]										
SKh 90S ...	185	15	M8	130	305	8	360	-	P 13,5	6205 2Z
SKh 90L ...	185	15	M8	130	330	8	385	-	P 13,5	6205 2Z
SKg 100L ...	206	20	M10	140	376	11	441	-	P 13,5	6206 2Z
SKg 112M ...	245	20	M10	164	384	12	449	257	P 21	6306 2Z
SKg 132S ...	274	40	M12	178	463	12	549	284	P 21	6308 2Z
SKg 132S-2B	274	40	M12	178	501	12	587	284	P 21	6308 2Z
SKg 132M ...	274	40	M12	178	501	12	587	284	P 21	6308 2Z
SKg 160M ...	323	40	M16	210	612	13	738	350	P 29	6309 2Z
SKg 160L ...	323	40	M16	210	656	13	782	350	P 29	6309 2Z
SKg 180M ...	360	40	M16	228	705	13	825	358	P 29	6311 2Z
SKg 180L ...	360	40	M16	228	705	13	825	358	P 29	6311 2Z
SKg 200L ...	360	40	M16	228	754	16	873	388	P 29	6213 2Z 6311 2Z

Formy wykonania:

- IM 3001, IM 3011, IM 3031 - wg PN-88/E-06707
- IM B5, IM V1, IM V3 - wg DIN IEC Teil 7

Tabela 71 Wymiary montażowe silników kolnierzowych na łapach

Typ	A	B	C	D,DA	E,EA	F,FA	GA,GC	H	K	M	N	P	S	T
[mm]														
SLh 90S ...	140	100	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	165	130j6	200	12	3,5
SLh 90L ...	140	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	165	130j6	200	12	3,5
SLg 100L ...	160	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	12	215	180j6	250	15	4,0
SLg 112M ...	190	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	12	215	180j6	250	15	4,0
SLg 132S ...	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12	265	230j6	300	15	4,0
SLg 132S-2B	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12	265	230j6	300	15	4,0
SLg 132M ...	216	178	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12	265	230j6	300	15	4,0
SLg 160M ...	254	210	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15	300	250j6	350	19	5,0
SLg 160L ...	254	254	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15	300	250j6	350	19	5,0
SLg 180M ...	279	241	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15	300	250j6	350	19	5,0
SLg 180L ...	279	279	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15	300	250j6	350	19	5,0
SLg 200L ...	318	305	133	55m6	110	16h9	59,0	200	19	350	300j6	400	19	5,0

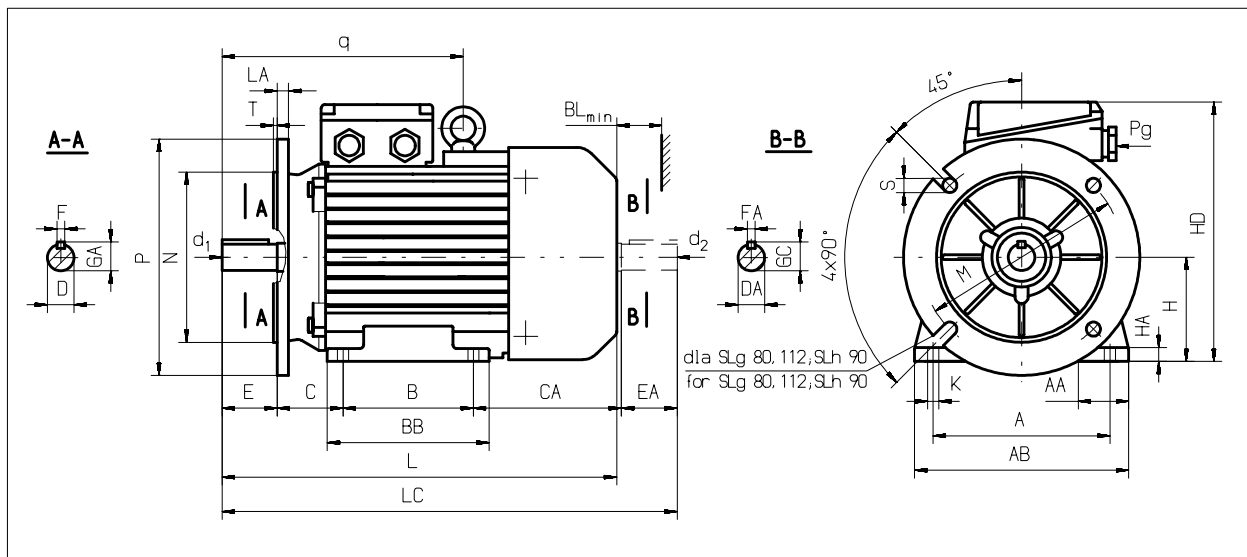


Tabela 72 Wymiary gabarytowe silników kolnierzowych na łapach

Typ	AA	AB	BB	BL	CA	d1,d2	HA	HD	L	LA	LC	q	Pg	Łożyisko nr
[mm]														
SLh 90S ...	50	170	153	15	104	M8	10	220	305	8	360	-	P 13,5	6205 2Z
SLh 90L ...	50	170	153	15	104	M8	10	220	330	8	385	-	P 13,5	6205 2Z
SLg 100L ...	45	200	172	20	116	M10	14	240	376	11	441	-	P 13,5	6206 2Z
SLg 112M ...	54	230	174	20	119	M10	14	276	384	12	449	257	P 21	6306 2Z
SLg 132S ...	56	278	182	40	160	M12	16	310	463	12	549	284	P 21	6308 2Z
SLg 132S-2B	56	278	220	40	198	M12	16	310	501	12	587	284	P 21	6308 2Z
SLg 132M ...	56	278	220	40	160	M12	16	310	501	12	587	284	P 21	6308 2Z
SLg 160M ...	60	305	256	40	200	M16	20	370	612	13	738	350	P 29	6309 2Z
SLg 160L ...	60	305	300	40	200	M16	20	370	656	13	782	350	P 29	6309 2Z
SLg 180M ...	70	350	320	40	243	M16	26	408	705	13	825	358	P 29	6311 2Z
SLg 180L ...	70	350	320	40	205	M16	26	408	705	13	825	358	P 29	6311 2Z
SLg 200L ...	80	400	350	40	215	M16	32	428	754	16	873	388	P 29	6213 2Z 6311 2Z

Wymiar AB dla silników wielkości 132 z łapami odlewany wraz z korpusem wynosi 260 mm.

Formy wykonania:

- IM 2001, IM 2011, IM 2031 - wg PN-88/E-06707
- IM B35, IM V15, IM V36 - wg DIN IEC Teil 7

Trójfazowe silniki indukcyjne o zwiększonych mocach znamionowych

Charakterystyka wykonania:

- moce znamionowe podane są dla pracy S1,
- napięcie znamionowe 380, 400 lub 500 [V],
- częstotliwość napięcia zasilania 50 lub 60 [Hz],
- temperatura otoczenia od -15 do +40[°C],
- wysokość instalowania do 1000 [m] n.p.m.,
- izolacja klasy F,
- stopień ochrony IP 54 lub IP 55,
- z jednym czopem końcowym wału wg rysunku wymiarowego,
- skrzynka zaciskowa z dławnicami i tabliczką 6-zaciskową.

Wykonania na życzenia:

- z dwoma walcowymi czopami wału wg rysunku wymiarowego,
- z termistorowymi czujnikami temperatury w czołach uzwojenia,
- przystosowane do pracy w klimacie tropikalnym TH, TA lub MT (w wykonaniu TA lub MT ze względu na podwyższone temperatury otoczenia obowiązuje obniżka mocy znamionowej),
- fabryka wykonuje również silniki różniące się od wykonania podstawowego po uprzednim uzgodnieniu szczegółów konstrukcyjnych i terminów dostaw.

Sposób zamawiania:

- W zamówieniu należy podać pełne określenie typu silnika, moc, prędkość obrotową, napięcie zasilające, układ połączeń, częstotliwość formę wykonania oraz inne szczegóły niekatalogowego lub specjalnego wykonania.

Tabela 73 Parametry eksploatacyjne silników

Typ silnika	P _n		n _n [min ⁻¹]	η _n [%]	cos φ _n -	I _n przy nap. znam.			m _n [%]	i _n [%]	m _{maxn} [%]	J [kgm ²]	Masa IM B3 [kg]
	[kW]	[HP] _{ca}				[A] _{380V}	[A] _{400V}	[A] _{500V}					
2p=2 n_s=3000 obr/min no-load rpm=3000													
PSh 90L-2	3,0	4,0	2845	81,1	0,82	6,9	6,6	5,2	320	660	360	0,0017	18,9
PSg 100L-2	4,0	5,5	2885	82,7	0,85	8,6	8,2	6,5	190	580	270	0,0048	25,0
PSg 112M-2	5,5	7,5	2890	86,0	0,86	11,3	10,7	8,6	250	710	320	0,0060	34,0
PSg 112M-2A	6,0	8,1	2890	86,7	0,83	12,6	12,0	9,6	290	760	335	0,0067	36,5
PSg 112M-2B	7,5	10,0	2880	86,8	0,87	15,1	14,3	11,5	250	700	300	0,0074	39,0
PSg 132M-2	9,2	12,4	2920	88,5	0,89	17,7	16,8	13,5	270	780	320	0,0190	75,0
PSg 132S-2	11,0	15,0	2920	88,2	0,89	21,4	20,3	16,3	290	840	345	0,0170	77,5
PSg 132M-2A	11,0	15,0	2920	88,2	0,89	21,4	20,3	16,3	290	840	345	0,0170	78,0
PSg 180L-2	30,0	40,0	2940	90,1	0,89	56,8	54,0	43,2	270	650	260	0,0950	190,0
2p=4 n_s=1500 obr/min no-load rpm=1500													
PSh 90L-4	2,2	3,0	1410	78,0	0,78	5,5	5,2	4,2	265	545	285	0,0034	19,4
PSg 100L-4	4,0	5,5	1425	80,8	0,80	9,4	8,9	7,1	285	660	320	0,0067	28,9
PSg 112M-4A	5,5	7,5	1425	83,9	0,84	11,9	11,3	9,0	250	645	310	0,0120	39,0
PSg 132M-4	9,2	12,4	1450	88,0	0,84	18,9	18,0	14,4	260	800	320	0,0430	84,0
PSg 132M-4A	11,0	15,0	1450	87,0	0,83	23,2	22,0	17,6	250	705	315	0,0420	82,0
PSg 180L-4	30,0	40,0	1465	91,4	0,90	55,4	52,6	42,1	280	750	270	0,1850	200,0
2p=6 n_s=1000 obr/min no-load rpm=1000													
PSh 90L-6	1,5	2,0	890	70,1	0,73	4,4	4,2	3,3	205	365	210	0,0031	15,9
PSg 132M-6	7,5	10,0	950	84,2	0,79	17,1	16,2	13,0	255	610	290	0,0390	78,0

Tabela 74 Wymiary montażowe silników na łapach

Typ	A	B	C	D,DA	E,EA	F,FA	GA,GC	H	K
	[mm]								
PSh 90L-2,4	140	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10
PSg 100L-2,4	160	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	12
PSg 112M-2,2A,2B,4A	190	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	12
PSg 132S-2	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12
PSg 132M-2,2A,4,4A,6	216	178	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12
PSg 180L-2,4	279	279	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15

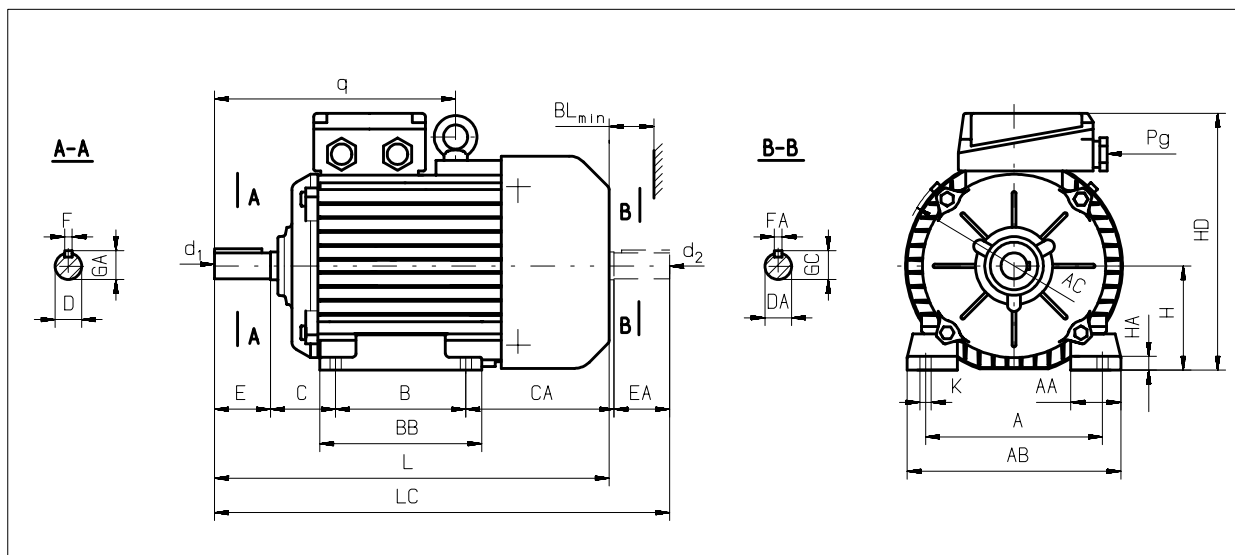


Tabela 75 Wymiary gabarytowe silników na łapach

Typ	AA	AB	AC	BB	BL	CA	d1,d2	HA	HD	L	LC	q	Pg	Łożysko nr
	[mm]													
PSh 90L-2,4	50	170	185	153	15	128	M8	10	220	354	409	-	P 13,5	6205 2Z
PSg 100L-2	45	200	206	172	20	146	M10	14	240	376	441	-	P 13,5	6206 2Z
PSg 100L-4	45	200	206	172	20	181	M10	14	240	411	476	-	P 13,5	6206 2Z
PSg 112M-2	54	230	245	174	20	119	M10	14	276	384	449	257	P 21	6306 2Z
PSg 112M-2A,2B,4A	54	230	245	174	20	146	M10	14	276	411	476	257	P 21	6306 2Z
PSg 132S-2	56	278	274	182	40	222	M12	16	310	531	617	284	P 21	6308 2Z
PSg 132M-2,2A,4,4A,6	56	278	274	220	40	190	M12	16	310	531	617	284	P 21	6308 2Z
PSg 180L-2,4	70	350	360	320	40	256	M16	26	408	756	876	358	P 29	6311 2Z

Wymiar AB dla silników wielkości 132 z łapami odlewanymi wraz z korpusem wynosi 260 mm.

Formy wykonania:

- IM 1001, IM 1011, IM 1031, IM 1051, IM 1061, IM 1071 - wg PN-88/E-06707
- IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5, IM V6 - wg DIN IEC Teil 7

Tabela 76 Wymiary montażowe silników kołnierzowych

Typ	D,DA	E,EA	F,FA	GA,GC	M	N	P	S	T
[mm]									
PSKh 90L-2,4	24j6	50	8h9	27,0	165	130j6	200	12	3,5
PSKg 100L-2,4	28j6	60	8h9	31,0	215	180j6	250	15	4,0
PSKg 112M-2,2A,2B,4A	28j6	60	8h9	31,0	215	180j6	250	15	4,0
PSKg 132S-2	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	15	4,0
PSKg 132M-2,2A,4,4A,6	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	15	4,0
PSKg 180L-2,4	48k6	110	14h9	51,5	300	250j6	350	19	5,0

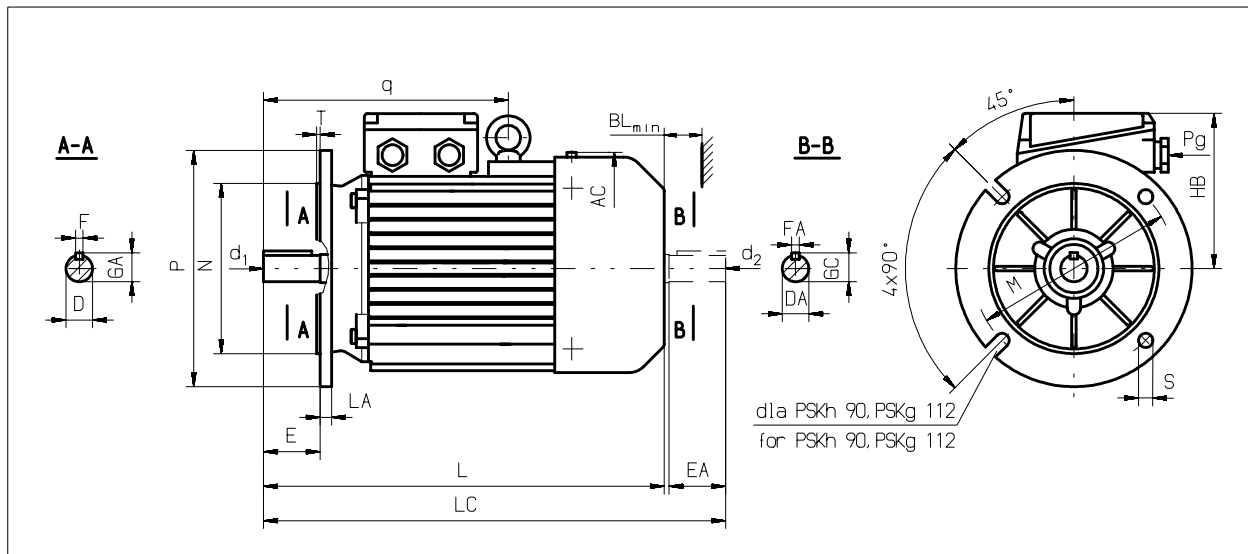


Tabela 77 Wymiary gabarytowe silników kołnierzowych

Typ	AC	BL	d1,d1	HB	L	LA	LC	q	Pg	Łożysko nr
[mm]										
PSKh 90L-2,4	185	15	M8	130	354	8	409	-	P 13,5	6205 2Z
PSKg 100L-2	206	20	M10	140	376	11	441	-	P 13,5	6206 2Z
PSKg 100L-4	206	20	M10	140	411	11	476	-	P 13,5	6206 2Z
PSKg 112M-2	245	20	M10	164	384	12	449	257	P 21	6306 2Z
PSKg 112M-2A,2B,4A	245	20	M10	164	411	12	476	257	P 21	6306 2Z
PSKg 132S-2	274	40	M12	178	531	12	617	284	P 21	6308 2Z
PSKg 132M-2,2A,4,4A,6	274	40	M12	178	531	12	617	284	P 21	6308 2Z
PSKg 180L-2,4	360	40	M16	228	756	13	876	358	P 29	6311 2Z

Formy wykonania:

- IM 3001, IM 3011, IM 3031 - wg PN-88/E-06707
- IM B5, IM V1, IM V3 - wg DIN IEC Teil 7

Tabela 78 Wymiary montażowe silników kolnierzowych na łapach

Typ	A	B	C	D,DA	E,EA	F,FA	GA,GC	H	K	M	N	P	S	T
	[mm]													
PSLh 90L-2,4	140	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	165	130j6	200	12	3,5
PSLg 100L-2,4	160	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	12	215	180j6	250	15	4,0
PSLg 112M-2,2A,2B,4A	190	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	12	215	180j6	250	15	4,0
PSLg 132S-2	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12	265	230j6	300	15	4,0
PSLg 132M-2,2A,4,4A,6	216	178	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12	265	230j6	300	15	4,0
PSLg 180L-2,4	279	279	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15	300	250j6	350	19	5,0

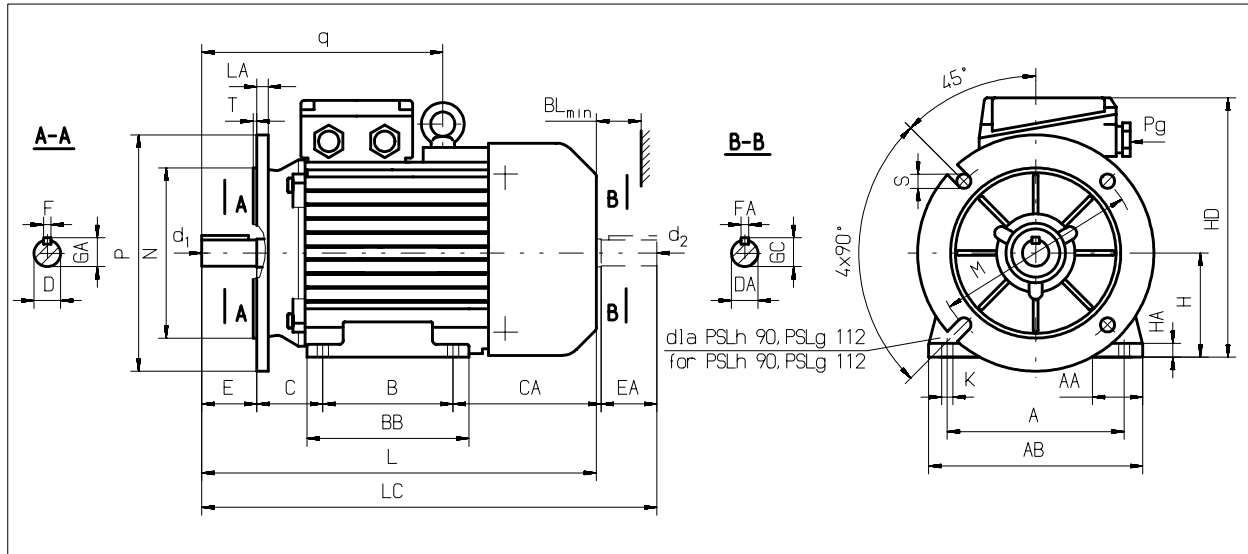


Tabela 79 Wymiary gabarytowe silników kolnierzowych na łapach

Typ	AA	AB	BB	BL	CA	d1,d2	HA	HD	L	LA	LC	q	Pg	Łożysko nr
	[mm]													
PSLh 90L-2,4	50	170	153	15	128	M8	10	220	354	8	409	-	P 13,5	6205 ZZ
PSLg 100L-2	45	200	172	20	146	M10	14	240	376	11	441	-	P 13,5	6206 ZZ
PSLg 100L-4	45	200	172	20	181	M10	14	240	411	11	476	-	P 13,5	6206 ZZ
PSLg 112M-2	54	230	174	20	119	M10	14	276	384	12	449	257	P 21	6306 ZZ
PSLg 112M-2A,2B,4A	54	230	174	20	146	M10	14	276	411	12	476	257	P 21	6306 ZZ
PSLg 132S-2	56	278	182	40	222	M12	16	310	531	12	617	284	P 21	6308 ZZ
PSLg 132M-2,2A,4,4A,6	56	278	220	40	190	M12	16	310	531	12	617	284	P 21	6308 ZZ
PSLg 180L-2,4	70	350	320	40	256	M16	26	408	756	13	876	358	P 29	6311 ZZ

Wymiar AB dla silników wielkości 132 z łapami odlewanymi wraz z korpusem wynosi 260 mm.

Formy wykonania:

- IM 2001, IM 2011, IM 2031 - wg PN-88/E-06707
- IM B35, IM V15, IM V36 - wg DIN IEC Teil 7

Trójfazowe silniki indukcyjne z obcą wentylacją

Charakterystyka wykonania:

- moce znamionowe podane są dla pracy S1,
- napięcie znamionowe 380, 400 lub 500 [V],
- częstotliwość napięcia zasilania 50 lub 60 [Hz],
- temperatura otoczenia od -15 do +40[°C],
- wysokość instalowania do 1000 [m] n.p.m.,
- izolacja klasy B lub F,
- stopień ochrony IP 54 lub IP 55,
- skrzynka zaciskowa z dławnicami i tabliczką 6-zaciskową.
- z termistorowymi czujnikami temperatury w czołach uzwojenia,

Wykonania na życzenia:

- przystosowane do pracy w klimacie tropikalnym TH, TA lub MT (w wykonaniu TA lub MT ze względu na podwyższone temperatury otoczenia, w silniku z klasą izolacji B obowiązuje obniżka mocy znamionowej),
- zabudowany enkoder lub tachoprądnica,
- fabryka wykonuje również silniki różniące się od wykonania podstawowego po uprzednim uzgodnieniu szczegółów konstrukcyjnych i terminów dostaw.

Sposób zamawiania:

- W zamówieniu należy podać pełne określenie typu silnika, moc, prędkość obrotową, napięcie zasilające, układ połączeń, częstotliwość formę wykonania oraz inne szczegóły niekatalogowego lub specjalnego wykonania.

Opis silników:

Silniki **FS(K,L)(g,h)** z obcą wentylacją, niezależną od stanu pracy silnika głównego, przeznaczone są zwłaszcza do zasilania poprzez przemienniki częstotliwości umożliwiające łatwą i płynną regulację ich prędkości obrotowej w zakresie od kilku do **5000** obr/min (silniki o wzniosie osi wału **80 - 132** mm.) i do **4000** obr/min (silniki o wzniosie osi wału **160 i 180** mm.) lub falowniki wektorowe które zapewniają regulację od 0 obr/min do wartości podanych powyżej oraz pozycjonowanie wirnika.

Efektywne i niezależne od stanu pracy silnika głównego chłodzenie jego obudowy zabezpiecza specjalna konstrukcja przewietrznika napędzanego oddzielnym wysokoobrotowym silnikiem pomocniczym (silniki o wzniosie osi wału **80** do **160** mm. silnik jednofazowy, **180** silnik trójfazowy) zasilanym bezpośrednio z sieci, zabudowanym pod osłoną przewietrznika.

Silniki te mogą posiadać również zabudowany enkoder na życzenie odbiorcy, przy czym odbiorca w zamówieniu powinien podać konkretny typ i producenta enkodera lub wymagane parametry.

Podane w karcie katalogowej parametry eksploatacyjne i rozruchowe silników FS(K,L)g są zagwarantowane przy zasilaniu bezpośrednio z sieci, bez pośrednictwa przemiennika. Parametry silnika zasilanego już przez przemiennik częstotliwości są zależne od typu tego przemiennika, nastawy częstotliwości i zmiennego (bo zależnego od prędkości) obciążenia silnika.

Z uwagi na znaczący wpływ rozwiązania konstrukcyjnego przemiennika częstotliwości na właściwości i żywotność silnika głównego, FME INDUKTA S.A. zaleca stosowanie do swoich wyrobów przemienników napięciowych, spełniających wymagania odpowiednich norm i przepisów międzynarodowych.

Tabela 80 Silniki indukcyjne trójfazowe z obcą wentylacją zasilane z przemiennika częstotliwości firmy Lenze serii 8200.

Typ silnika	Typ przemienia- nika	Moc silnika	Momenty obrotowe znamionowe silnika przy danych prędkościach obrotowych w [obr/min].									
			100	300	600	1000	1500	2000	2500	3000	4000	
FSK(g,h)		[kW]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	
90S-4	8203	1,1	7,1	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	5,5	4,3	3,2	1,8
90L-4	8203	1,5	9,7	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,5	5,8	4,4	2,5
100L-4A	8204	2,2	14,1	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	11,2	8,5	6,2	3,3
100L-4B	8214	3,0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	15,0	11,6	8,9	5,0
112M-4	8215	4,0	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	19,9	15,4	11,8	6,6
132S-4	8216	5,5	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	27,1	21,0	16,0	9,0
132M-4	8217	7,5	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	37,0	28,6	21,9	12,3
160M-4	8218	11,0	71,9	71,9	71,9	71,9	71,9	71,9	53,9	41,7	31,9	18,0
160L-4	8221	15,0	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	73,5	56,9	43,5	24,5
180M-4	8222	18,5	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	90,1	69,7	53,3	30,0
180L-4	8222	22,0	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	108,2	83,7	64,0	36,0

Tabela 81 Parametry eksploatacyjne silników

Typ silnika	P _n		n _n	η _n	cos φ _n	I _{ln} przy nap. znam.			m _{rn}	i _{rn}	m _{maxn}	J	Masa IM B3	P ₁	U _n
	[kW]	[HP]	[min ⁻¹]	[%]	-	[A] _{380V}	[A] _{400V}	[A] _{500V}	[%]	[%]	[%]	[kgm ²]	[kg]	[W]	[V]
2p=2 n_s=3000 obr/min															
FSh 90S-2	1,5	2,0	2835	81,1	0,83	3,4	3,2	2,6	300	615	305	0,0013	15,5	24	220
FSh 90L-2	2,2	3,0	2855	83,2	0,82	4,9	4,7	3,7	340	710	350	0,0020	18,2	24	220
FSg 100L-2	3,0	4,0	2905	83,4	0,86	6,4	6,1	4,9	270	750	280	0,0048	27,0	24	220
FSg 112M-2	4,0	5,5	2865	85,4	0,90	7,9	7,5	6,0	210	640	230	0,0079	36,5	24	220
FSg 132S-2A	5,5	7,5	2910	87,0	0,88	10,9	10,4	8,3	240	700	320	0,0150	62,5	24	220
FSg 132S-2B	7,5	10,0	2920	88,5	0,88	14,6	13,9	11,1	250	750	320	0,0180	73,5	24	220
FSg 160M-2A	11,0	15,0	2930	89,5	0,89	20,9	19,9	15,9	240	610	290	0,0420	102,5	24	220
FSg 160M-2B	15,0	20,0	2920	90,5	0,91	27,6	26,2	21,0	240	620	270	0,0480	117,5	24	220
FSg 160L-2	18,5	25,0	2930	91,0	0,91	33,8	32,1	25,7	280	650	300	0,0590	132,5	24	220
FSg 180M-2	22,0	30,0	2920	89,4	0,88	42,5	40,4	32,3	250	600	250	0,0760	167,0	60	380
2p=4 n_s=1500 obr/min															
FSh 90S-4	1,1	1,5	1405	76,7	0,80	2,7	2,6	2,1	220	490	280	0,0023	15,5	24	220
FSh 90L-4	1,5	2,0	1410	79,0	0,78	3,7	3,5	2,8	250	530	280	0,0028	18,0	24	220
FSg 100L-4A	2,2	3,0	1425	82,0	0,80	5,1	4,8	3,9	250	610	280	0,0058	27,0	24	220
FSg 100L-4B	3,0	4,0	1415	81,5	0,81	6,9	6,6	5,2	260	610	270	0,0065	28,0	24	220
FSg 112M-4	4,0	5,5	1435	85,1	0,82	8,7	8,3	6,6	260	630	300	0,0118	36,5	24	220
FSg 132S-4	5,5	7,5	1450	85,5	0,84	11,6	11,0	8,8	220	690	310	0,0290	64,5	24	220
FSg 132M-4	7,5	10,0	1450	87,0	0,85	15,4	14,6	11,7	240	670	310	0,0350	75,5	24	220
FSg 160M-4	11,0	15,0	1460	89,0	0,85	22,0	20,9	16,7	230	700	310	0,0610	107,5	24	220
FSg 160L-4	15,0	20,0	1460	89,5	0,87	29,2	27,7	22,2	240	730	320	0,0750	127,5	24	220
FSg 180M-4	18,5	25,0	1470	90,5	0,90	34,5	32,8	26,2	240	680	290	0,1350	167,0	60	380
FSg 180L-4	22,0	30,0	1465	91,0	0,90	40,8	38,8	31,0	270	730	280	0,1550	177,0	60	380
2p=6 n_s=1000 obr/min															
FSh 90S-6	0,75	1,0	915	72,4	0,72	2,2	2,1	1,7	190	370	220	0,0020	15,0	24	220
FSh 90L-6	1,10	1,5	920	75,4	0,71	3,1	2,9	2,4	220	400	225	0,0028	18,0	24	220
FSg 100L-6	1,50	2,0	945	76,7	0,73	4,1	3,9	3,1	190	460	230	0,0090	26,0	24	220
FSg 112M-6	2,20	3,0	960	83,8	0,78	5,1	4,8	3,9	220	590	280	0,0177	35,5	24	220
FSg 132S-6	3,00	4,0	950	81,0	0,78	7,2	6,8	5,5	210	540	280	0,0250	56,5	24	220
FSg 132M-6A	4,00	5,5	950	84,0	0,79	9,1	8,6	6,9	240	600	310	0,0320	68,5	24	220
FSg 132M-6B	5,50	7,5	950	85,0	0,79	12,4	11,8	9,4	270	630	310	0,0400	74,5	24	220
FSg 160M-6	7,50	10,0	960	87,5	0,81	16,0	15,2	12,2	230	650	310	0,0720	102,5	24	220
FSg 160L-6	11,00	15,0	960	88,5	0,82	23,0	21,9	17,5	240	700	310	0,0960	127,5	24	220
FSg 180L-6	15,00	20,0	975	89,0	0,84	30,5	29,0	23,2	280	600	240	0,2200	172,0	60	380
2p=8 n_s=750 obr/min															
FSh 90S-8	0,37	0,50	695	63,4	0,59	1,5	1,4	1,1	170	295	230	0,0021	14,9	24	220
FSh 90L-8	0,55	0,75	675	65,0	0,64	2,0	1,9	1,5	170	280	190	0,0024	14,9	24	220
FSg 100L-8A	0,75	1,00	710	71,1	0,66	2,4	2,3	1,8	145	350	190	0,0090	25,5	24	220
FSg 100L-8B	1,10	1,50	705	72,2	0,65	3,6	3,4	2,7	160	360	190	0,0100	28,3	24	220
FSg 112M-8	1,50	2,00	720	76,8	0,71	4,2	4,0	3,2	190	460	230	0,0192	33,5	24	220
FSg 132S-8	2,20	3,00	710	78,0	0,74	5,8	5,5	4,4	200	470	240	0,0330	55,5	24	220
FSg 132M-8	3,00	4,00	710	80,0	0,74	7,7	7,3	5,9	230	500	300	0,0440	67,5	24	220
FSg 160M-8A	4,00	5,50	705	81,5	0,76	9,8	9,3	7,4	220	500	270	0,0600	87,5	24	220
FSg 160M-8B	5,50	7,50	710	83,0	0,75	13,4	12,7	10,2	270	550	300	0,0770	97,5	24	220
FSg 160L-8	7,50	10,00	705	84,5	0,78	17,2	16,3	13,1	270	580	300	0,1020	117,5	24	220
FSg 180L-8	11,00	15,00	730	89,0	0,76	24,7	23,5	18,8	200	550	240	0,2130	167,0	60	380

Tabela 82 Wymiary montażowe silników na łapach

Typ	A	B	C	D	E	F	GA	H	K
	[mm]								
FSh 90S ...	140	100	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10
FSh 90L ...	140	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10
FSg 100L ...	160	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	12
FSg 112M ...	190	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	12
FSg 132S ...	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12
FSg 132S-2B	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12
FSg 132M ...	216	178	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12
FSg 160M ...	254	210	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15
FSg 160L ...	254	254	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15
FSg 180M ...	279	241	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15
FSg 180L ...	279	279	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15

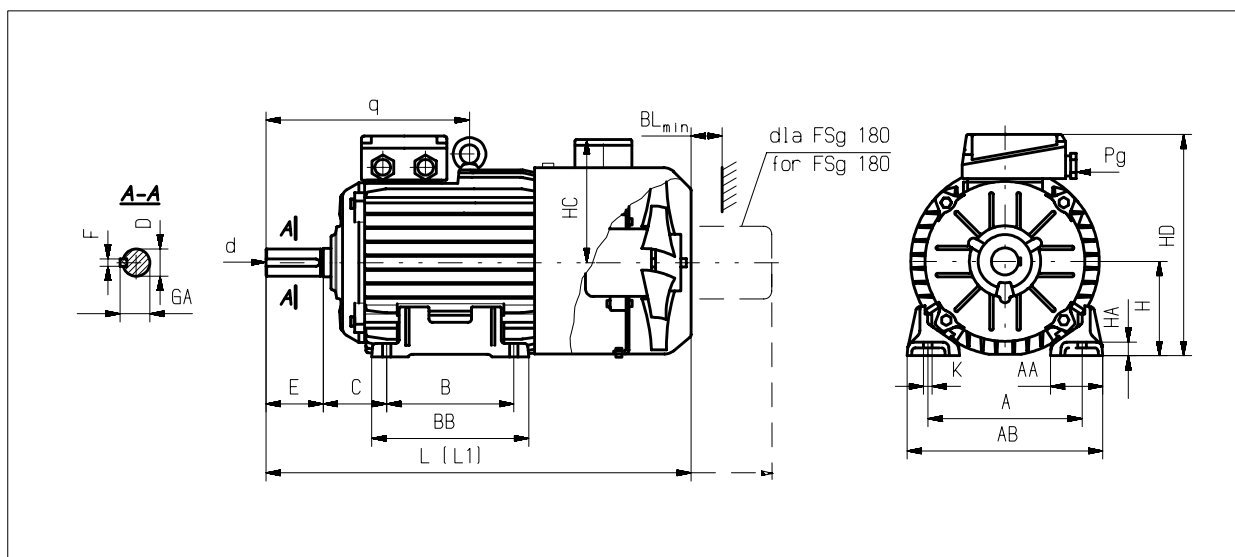


Tabela 83 Wymiary gabarytowe silników na łapach

Typ	AA	AB	BB	BL	d	HA	HC	HD	L	L1	q	Pg	Łożysko nr
	[mm]												
FSh 90S ...	50	170	153	15	M8	10	134	220	416	471	-	P 13,5	6205 2Z
FSh 90L ...	50	170	153	15	M8	10	134	220	441	496	-	P 13,5	6205 2Z
FSg 100L ...	45	200	172	20	M10	14	146	240	487	527	-	P 13,5	6206 2Z
FSg 112M ...	54	230	174	20	M10	14	163	276	497	552	257	P 21	6306 2Z
FSg 132S ...	56	278	182	40	M12	16	179	310	554	609	284	P 21	6308 2Z
FSg 132S-2B ...	56	278	220	40	M12	16	179	310	592	647	284	P 21	6308 2Z
FSg 132M ...	56	278	220	40	M12	16	179	310	592	647	284	P 21	6308 2Z
FSg 160M ...	60	305	256	40	M16	20	204	370	676	731	350	P 29	6309 2Z
FSg 160L ...	60	305	300	40	M16	20	204	370	720	775	350	P 29	6309 2Z
FSg 180M ...	70	350	320	40	M16	26	-	408	837	887	358	P 29	6311 2Z
FSg 180L ...	70	350	320	40	M16	26	-	408	837	887	358	P 29	6311 2Z

Wymiar AB dla silników wielkości 132 z łapami odlewanymi wraz z korpusem wynosi 260 mm.

Wymiar L dotyczy silników tylko z obcą wentylacją, a wymiar L1 silników z obcą wentylacją i enkoderem.

Formy wykonania:

- IM 1001, IM 1011, IM 1031, IM 1051, IM 1061, IM 1071 - wg PN-88/E-06707
- IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5, IM V6 - wg DIN IEC Teil 7

Tabela 84 Wymiary montażowe silników kolnierowych

Typ	D	E	F	GA	M	N	P	S	T
	[mm]								
FSKh 90S ...	24j6	50	8h9	27,0	165	130j6	200	12	3,5
FSKh 90L ...	24j6	50	8h9	27,0	165	130j6	200	12	3,5
FSKg 100L ...	28j6	60	8h9	31,0	215	180j6	250	15	4,0
FSKg 112M ...	28j6	60	8h9	31,0	215	180j6	250	15	4,0
FSKg 132S ...	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	15	4,0
FSKg 132S-2B	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	15	4,0
FSKg 132M ...	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	15	4,0
FSKg 160M ...	42k6	110	12h9	45,0	300	250j6	350	19	5,0
FSKg 160L ...	42k6	110	12h9	45,0	300	250j6	350	19	5,0
FSKg 180M ...	48k6	110	14h9	51,5	300	250j6	350	19	5,0
FSKg 180L ...	48k6	110	14h9	51,5	300	250j6	350	19	5,0

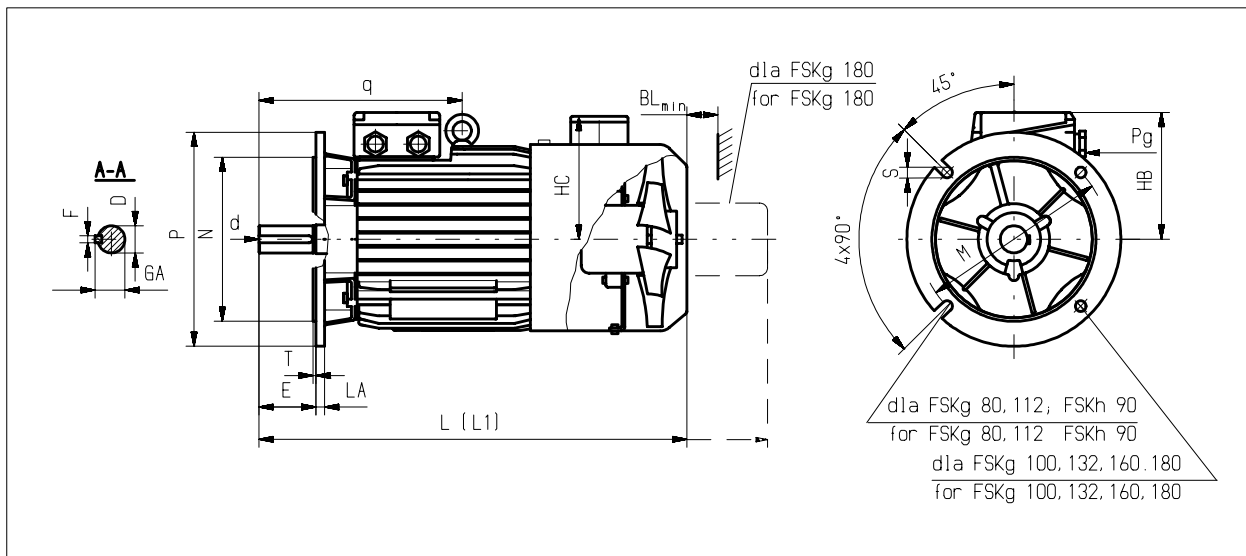


Tabela 85 Wymiary gabarytowe silników kolnierowych

Typ	d	BL	HB	HC	L	L1	LA	q	Pg	Łożysko nr
	[mm]									
FSKh 90S ...	M8	15	130	134	416	471	8	-	P 13,5	6205 2Z
FSKh 90L ...	M8	15	130	134	441	496	8	-	P 13,5	6205 2Z
FSKg 100L ...	M10	20	140	146	487	527	11	-	P 13,5	6206 2Z
FSKg 112M ...	M10	20	164	163	497	552	12	257	P 21	6306 2Z
FSKg 132S ...	M12	40	178	179	554	609	12	284	P 21	6308 2Z
FSKg 132S-2B	M12	40	178	179	592	647	12	284	P 21	6308 2Z
FSKg 132M ...	M12	40	178	179	592	647	12	284	P 21	6308 2Z
FSKg 160M ...	M16	40	210	204	676	731	13	350	P 29	6309 2Z
FSKg 160L ...	M16	40	210	204	720	775	13	350	P 29	6309 2Z
FSKg 180M ...	M16	40	228	-	837	887	13	358	P 29	6311 2Z
FSKg 180L ...	M16	40	228	-	837	887	13	358	P 29	6311 2Z

Wymiar L dotyczy silników tylko z obcą wentylacją, a wymiar L1 silników z obcą wentylacją i enkoderem.

Formy wykonania:

- IM 3001, IM 3011, IM 3031 - wg PN-88/E-06707
- IM B5, IM V1, IM V3 - wg DIN IEC Teil 7

Tabela 86 Wymiary montażowe silników kolnierzowych na łapach

Typ	A	B	C	D	E	F	GA	H	K	M	N	P	S	T
[mm]														
FSLh 90S ...	140	100	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	165	130j6	200	12	3,5
FSLh 90L ...	140	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	165	130j6	200	12	3,5
FSLg 100L ...	160	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	12	215	180j6	250	15	4,0
FSLg 112M ...	190	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	12	215	180j6	250	15	4,0
FSLg 132S ...	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12	265	230j6	300	15	4,0
FSLg 132S-2B	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12	265	230j6	300	15	4,0
FSLg 132M ...	216	178	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12	265	230j6	300	15	4,0
FSLg 160M ...	254	210	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15	300	250j6	350	19	5,0
FSLg 160L ...	254	254	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15	300	250j6	350	19	5,0
FSLg 180M ...	279	241	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15	300	250j6	350	19	5,0
FSLg 180L ...	279	279	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15	300	250j6	350	19	5,0

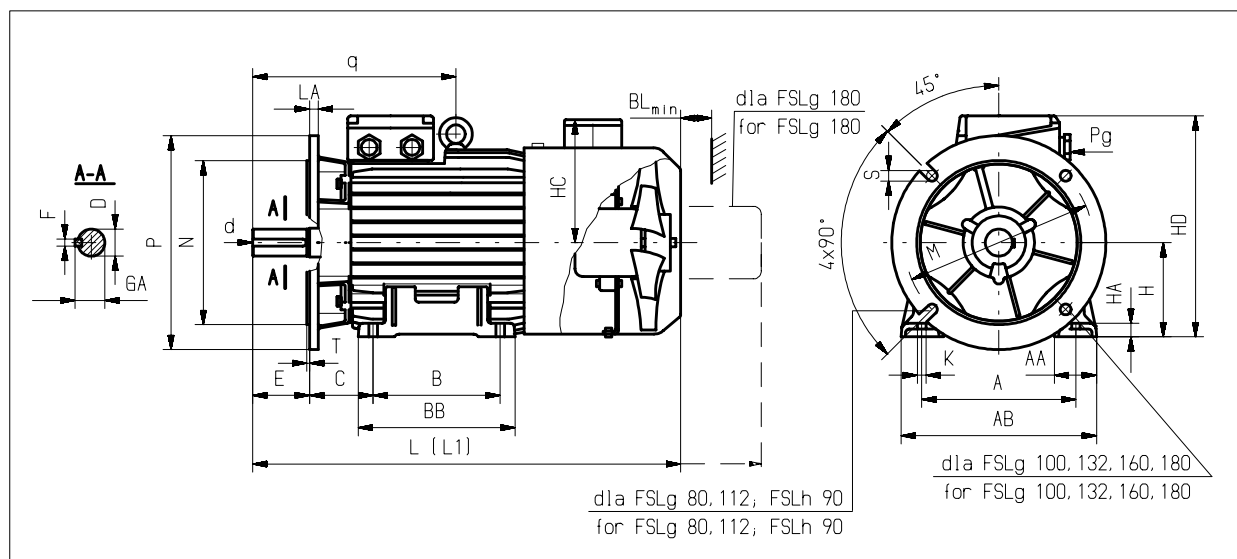


Tabela 87 Wymiary gabarytowe silników kolnierzowych na łapach

Typ	AA	AB	BB	BL	d	HA	HC	HD	L	L1	LA	q	Pg	Łożyisko nr
[mm]														
FSLh 90S ...	50	170	153	15	M8	10	134	220	416	471	8	-	P 13,5	6205 2Z
FSLh 90L ...	50	170	153	15	M8	10	134	220	441	496	8	-	P 13,5	6205 2Z
FSLg 100L ...	45	200	172	20	M10	14	146	240	487	527	11	-	P 13,5	6206 2Z
FSLg 112M ...	54	230	174	20	M10	14	163	276	497	552	12	257	P 21	6306 2Z
FSLg 132S ...	56	278	182	40	M12	16	179	310	554	609	12	284	P 21	6308 2Z
FSLg 132S-2B	56	278	220	40	M12	16	179	310	592	647	12	284	P 21	6308 2Z
FSLg 132M ...	56	278	220	40	M12	16	179	310	592	647	12	284	P 21	6308 2Z
FSLg 160M ...	60	305	256	40	M16	20	204	370	676	731	13	350	P 29	6309 2Z
FSLg 160L ...	60	305	300	40	M16	20	204	370	720	775	13	350	P 29	6309 2Z
FSLg 180M ...	70	350	320	40	M16	26	-	408	837	887	13	358	P 29	6311 2Z
FSLg 180L ...	70	350	320	40	M16	26	-	408	837	887	13	358	P 29	6311 2Z

Wymiar AB dla silników wielkości 132 z łapami odlewanymi wraz z korpusem wynosi 260 mm.

Wymiar L dotyczy silników tylko z obcą wentylacją, a wymiar L1 silników z obcą wentylacją i enkoderem.

Formy wykonania:

- IM 2001, IM 2011, IM 2031 - wg PN-88/E-06707
- IM B35, IM V15, IM V36 - wg DIN IEC Teil 7

Trójfazowe silniki indukcyjne z hamulcem prądu stałego

Charakterystyka wykonania:

- moce znamionowe podane są dla pracy S1,
- napięcie znamionowe 380, 400 lub 500 [V],
- częstotliwość napięcia zasilania 50 lub 60 [Hz],
- temperatura otoczenia od -15 do +40[°C],
- wysokość instalowania do 1000 [m] n.p.m.,
- izolacja klasy B,
- stopień ochrony IP 54 lub IP 55,
- z jednym czopem końcowym wału wg rysunku wymiarowego,
- skrzynka zaciskowa z dławnicami i tabliczką 6-zaciskową.
- hamulec prądu stałego zasilany z prostownika podłączonego do tabliczki zaciskowej silnika.

Wykonania na życzenia:

- z termistorowymi czujnikami temperatury w czołach uzwojenia,
- przystosowane do pracy w klimacie tropikalnym TH, TA lub MT (w wykonaniu TA lub MT ze względu na podwyższone temperatury otoczenia obowiązuje obniżka mocy znamionowej),
- z niezależnym zasilaniem hamulca,
- izolacja klasy F
- z dzwignią do ręcznego zwalniania hamulca, oznaczenie „Y” na końcu typu silnika,
- fabryka wykonuje również silniki różniące się od wykonania podstawowego po uprzednim uzgodnieniu szczegółów konstrukcyjnych i terminów dostaw.

Sposób zamawiania:

- W zamówieniu należy podać pełne określenie typu silnika, moc, prędkość obrotową, napięcie zasilające, układ połączeń, częstotliwość, formę wykonania, napięcie zasilania hamulca w przypadku zasilania niezależnego, oraz inne szczegóły niekatalogowego lub specjalnego wykonania.

Tabela 88 Parametry eksploatacyjne silnika

Typ silnika	P _n		n _n	η _n	cos φ _n	I _{ln} przy nap. znam.			m _{rn}	i _{rn}	m _{maxn}	J	Masa IM B3	Typ hamulca	Moment hamujący hamulca
	[kW]	[HP]	[min ⁻¹]	[%]	-	[A] _{380V}	[A] _{400V}	[A] _{500V}	[%]	[%]	[%]	[kgm ²]	[kg]	-	[Nm]
2p=2 n_s=3000 obr/min															
Sh 90S-2-HS(Y)	1,5	2,0	2835	81,1	0,83	3,4	3,2	2,6	300	615	305	0,0014	18,5	HPS 10	16
Sh 90L-2-HS(Y)	2,2	3,0	2855	83,2	0,82	4,9	4,7	3,7	340	710	350	0,0021	21,5	HPS 10	16
Sg 100L-2-HS(Y)	3,0	4,0	2905	83,4	0,86	6,4	6,1	4,9	270	750	280	0,0050	32,0	HPS 12	32
Sg 132S-2A-HS(Y)	5,5	7,5	2910	87,0	0,88	10,9	10,4	8,3	240	700	320	0,0190	71,0	HPS 16	80
Sg 132S-2B-HS(Y)	7,5	10,0	2920	88,5	0,88	14,6	13,9	11,1	250	750	320	0,0160	82,0	HPS 16	80
Sg 160M-2A-HS(Y)	11,0	15,0	2930	89,5	0,89	20,9	19,9	15,9	240	610	290	0,0630	115,0	HPS 18	150
Sg 160M-2B-HS(Y)	15,0	20,0	2920	90,5	0,91	27,6	26,2	21,0	240	620	270	0,0570	130,0	HPS 18	150
2p=4 n_s=1500 obr/min															
Sh 90S-4-HS(Y)	1,1	1,5	1405	76,7	0,80	2,7	2,6	2,1	220	490	280	0,0024	18,5	HPS 10	16
Sh 90L-4-HS(Y)	1,5	2,0	1410	79,0	0,78	3,7	3,5	2,8	250	530	280	0,0029	20,8	HPS 10	16
Sg 100L-4A-HS(Y)	2,2	3,0	1425	82,0	0,80	5,1	4,8	3,9	250	610	280	0,0059	30,0	HPS 12	32
Sg 100L-4B-HS(Y)	3,0	4,0	1415	81,5	0,81	6,9	6,6	5,2	260	610	270	0,0067	33,0	HPS 12	32
Sg 112M-4-HS(Y)	4,0	5,5	1435	85,1	0,82	8,7	8,3	6,6	260	630	300	0,0120	43,5	HPS 14	60
Sg 132S-4-HS(Y)	5,5	7,5	1450	85,5	0,84	11,6	11,0	8,8	220	690	310	0,0300	63,0	HPS 16	80
Sg 132M-4-HS(Y)	7,5	10,0	1450	87,0	0,85	15,4	14,6	11,7	240	670	310	0,0360	85,0	HPS 16	80
Sg 160M-4-HS(Y)	11,0	15,0	1460	89,0	0,85	22,0	20,9	16,7	230	700	310	0,0760	120,0	HPS 18	150
Sg 160L-4-HS(Y)	15,0	20,0	1460	89,5	0,87	29,2	27,7	22,2	240	730	320	0,0760	145,0	HPS 18	150
Sg 180M-4-HS(Y)	18,5	25,0	1470	90,5	0,90	34,5	32,8	26,2	240	680	290	0,1370	190,0	HPS 20	240
Sg 180L-4-HS(Y)	22,0	30,0	1465	91,0	0,90	40,8	38,8	31,0	270	730	280	0,1570	200,0	HPS 20	240
2p=6 n_s=1000 obr/min															
Sh 90S-6-HS(Y)	0,75	1,0	915	72,4	0,72	2,2	2,1	1,7	190	370	220	0,0021	17,7	HPS 10	16
Sh 90L-6-HS(Y)	1,10	1,5	920	75,4	0,71	3,1	2,9	2,4	220	400	225	0,0029	22,4	HPS 10	16
Sg 100L-6-HS(Y)	1,50	2,0	945	76,7	0,73	4,1	3,9	3,1	190	460	230	0,0091	29,0	HPS 12	32
Sg 112M-6-HS(Y)	2,20	3,0	960	83,8	0,78	5,1	4,8	3,9	220	590	280	0,0179	42,5	HPS 14	60
Sg 132S-6-HS(Y)	3,00	4,0	950	81,0	0,78	7,2	6,8	5,5	210	540	280	0,0260	68,0	HPS 16	80
Sg 132M-6A-HS(Y)	4,00	5,5	950	84,0	0,79	9,1	8,6	6,9	240	600	310	0,0330	78,0	HPS 16	80
Sg 132M-6B-HS(Y)	5,50	7,5	950	85,0	0,79	12,4	11,8	9,4	270	630	310	0,0410	84,0	HPS 16	80
Sg 160M-6-HS(Y)	7,50	10,0	960	87,5	0,81	16,0	15,2	12,2	230	650	310	0,0730	115,0	HPS 18	150
Sg 160L-6-HS(Y)	11,0	15,0	960	88,5	0,82	23,0	21,9	17,5	240	700	310	0,0970	150,0	HPS 18	150
Sg 180L-6-HS(Y)	15,0	20,0	975	89,0	0,84	30,5	29,0	23,2	280	600	240	0,2220	195,0	HPS 20	240
2p=8 n_s=750 obr/min															
Sh 90S-8-HS(Y)	0,37	0,50	695	63,4	0,59	1,5	1,4	1,1	170	295	230	0,0022	17,7	HPS 10	16
Sh 90L-8-HS(Y)	0,55	0,75	675	65,0	0,64	2,0	1,9	1,5	170	280	190	0,0025	19,5	HPS 10	16
Sg 100L-8A-HS(Y)	0,75	1,00	710	71,1	0,66	2,4	2,3	1,8	145	350	190	0,0091	28,5	HPS 12	32
Sg 100L-8B-HS(Y)	1,10	1,50	705	72,2	0,65	3,6	3,4	2,7	160	360	190	0,0101	31,5	HPS 12	32
Sg 112M-8-HS(Y)	1,50	2,00	720	76,8	0,71	4,2	4,0	3,2	190	460	230	0,0194	38,5	HPS 14	60
Sg 132S-8-HS(Y)	2,20	3,00	710	78,0	0,74	5,8	5,5	4,4	200	470	240	0,0340	65,0	HPS 16	80
Sg 132M-8-HS(Y)	3,00	4,00	710	80,0	0,74	7,7	7,3	5,9	230	500	300	0,0450	77,0	HPS 16	80
Sg 160M-8A-HS(Y)	4,00	5,50	705	81,5	0,76	9,8	9,3	7,4	220	500	270	0,0610	100,0	HPS 18	150
Sg 160M-8B-HS(Y)	5,50	7,50	710	83,0	0,75	13,4	12,7	10,2	270	550	300	0,0780	110,0	HPS 18	150
Sg 160L-8-HS(Y)	7,50	10,0	705	84,5	0,78	17,2	16,3	13,1	270	580	300	0,1030	130,0	HPS 18	150
Sg 180L-8-HS(Y)	11,0	15,0	730	89,0	0,76	24,7	23,5	18,8	200	550	240	0,2150	190,0	HPS 20	240

Tabela 89 Wymiary montażowe silników na łapach

Typ	A	B	C	D	E	F	GA	H	K
[mm]									
Sh 90S-...	140	100	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10
Sh 90L-...	140	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10
Sg 100L-...	160	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	12
Sg 112M-...	190	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	12
Sg 132S-...	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12
Sg 132M-...	216	178	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12
Sg 160M-...	254	210	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15
Sg 160L-...	254	254	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15
Sg 180M-...	279	241	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15
Sg 180L-...	279	279	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15

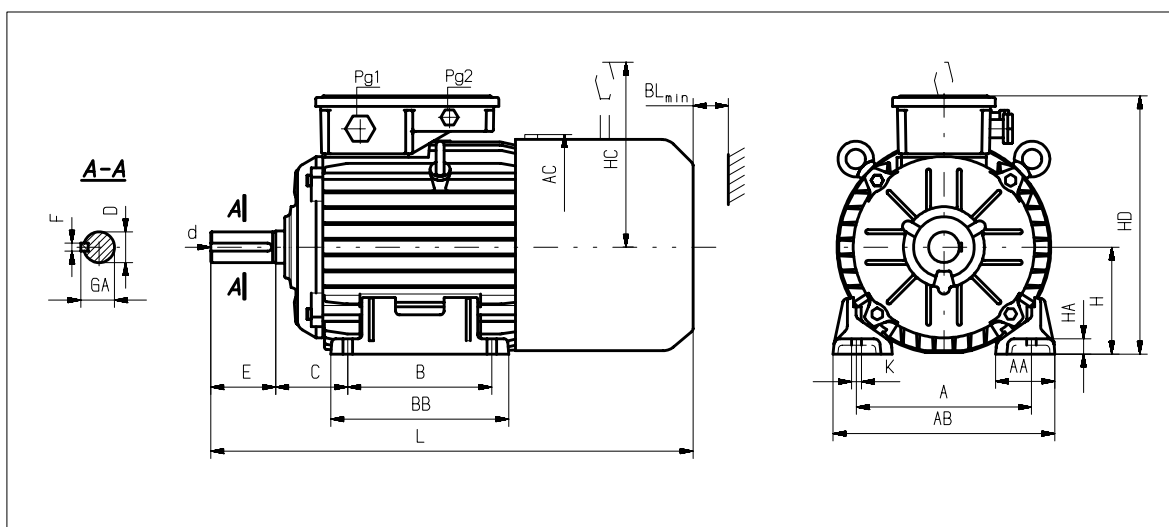


Tabela 90 Wymiary gabarytowe silników na łapach

Typ	AA	AB	AC	BB	BL	d	HA	HC	HD	L	Pg1	Pg2	Łożysko nr
[mm]													
Sh 90S-...	50	170	185	153	15	M8	10	170	232	388	P 13,5	P 11	6205 2Z
Sh 90L-...	50	170	185	153	15	M8	10	170	232	413	P 13,5	P 11	6205 2Z
Sg 100L-...	45	200	206	172	20	M10	14	184	253	475	P 13,5	P 11	6206 2Z
Sg 112M-...	54	230	245	174	20	M10	14	191	286	508	P 21	P 11	6306 2Z
Sg 132S-...	56	278	274	182	40	M12	16	204	319	567	P 21	P 11	6308 2Z
Sg 132M-...	56	278	274	220	40	M12	16	204	319	605	P 21	P 11	6308 2Z
Sg 160M-...	60	305	323	256	40	M16	20	230	367	724	P 29	P 11	6309 2Z
Sg 160L-...	60	305	323	300	40	M16	20	230	367	768	P 29	P 11	6309 2Z
Sg 180M-...	70	350	360	320	40	M16	26	270	406	838	P 29	P 11	6311 2Z
Sg 180L-...	70	350	360	320	40	M16	26	270	406	838	P 29	P 11	6311 2Z

Wymiar AB dla silników wielkości 132 z łapami odlewanyymi wraz z korpusem wynosi 260 mm.

Wymiar HC dotyczy silników z dźwignią do ręcznego zwalniania hamulca (oznaczenie „Y” na końcu typu silnika).

Formy wykonania:

- IM 1001, IM 1011, IM 1031, IM 1051, IM 1061, IM 1071 - wg PN-88/E-06707
- IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5, IM V6 - wg DIN IEC Teil 7

Tabela 91 Wymiary montażowe silników kołnierowych

Typ	D	E	F	GA	M	N	P	S	T
	[mm]								
SKh 90S-...	24j6	50	8h9	27,0	165	130j6	200	12	3,5
SKh 90L-...	24j6	50	8h9	27,0	165	130j6	200	12	3,5
SKg 100L-...	28j6	60	8h9	31,0	215	180j6	250	15	4,0
SKg 112M-...	28j6	60	8h9	31,0	215	180j6	250	15	4,0
SKg 132S-...	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	15	4,0
SKg 132M-...	38k6	80	10h9	41,0	265	230j6	300	15	4,0
SKg 160M-...	42k6	110	12h9	45,0	300	250j6	350	19	5,0
SKg 160L-...	42k6	110	12h9	45,0	300	250j6	350	19	5,0
SKg 180M-...	48k6	110	14h9	51,5	300	250j6	350	19	5,0
SKg 180L-...	48k6	110	14h9	51,5	300	250j6	350	19	5,0

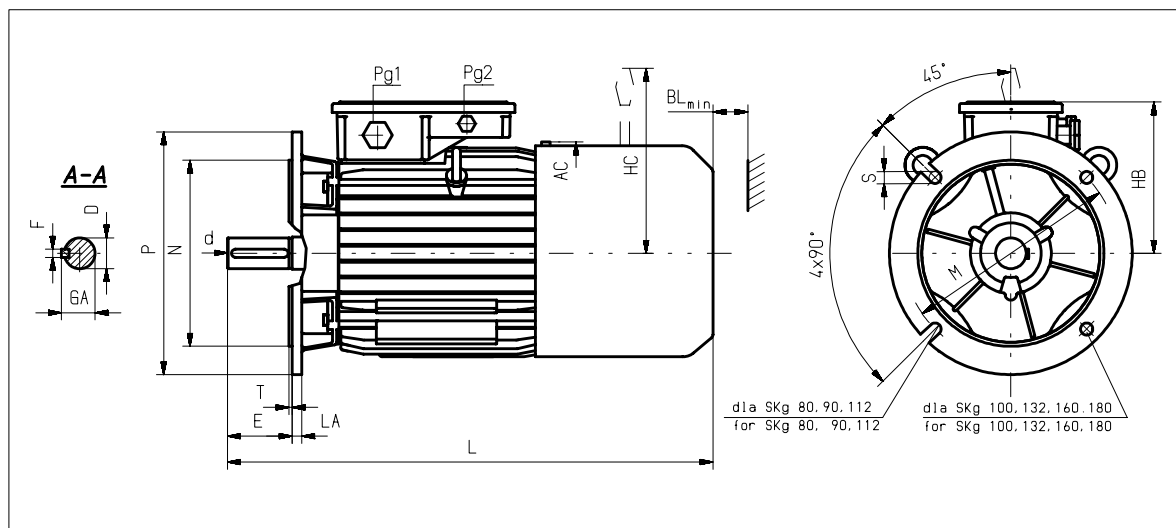


Tabela 92 Wymiary gabarytowe silników kołnierowych

Typ	AC	BL	d	HB	HC	L	LA	Pg	Pg	Łożysko nr
	[mm]									
SKh 90S-...	185	15	M8	142	170	388	8	P 13,5	P 11	6205 2Z
SKh 90L-...	185	15	M8	142	170	413	8	P 13,5	P 11	6205 2Z
SKg 100L-...	206	20	M10	153	184	475	11	P 13,5	P 11	6206 2Z
SKg 112M-...	245	20	M10	174	191	508	12	P 21	P 11	6306 2Z
SKg 132S-...	274	40	M12	187	204	567	12	P 21	P 11	6308 2Z
SKg 132M-...	274	40	M12	187	204	605	12	P 21	P 11	6308 2Z
SKg 160M-...	323	40	M16	207	230	724	13	P 29	P 11	6309 2Z
SKg 160L-...	323	40	M16	207	230	768	13	P 29	P 11	6309 2Z
SKg 180M-...	360	40	M16	226	270	838	13	P 29	P 11	6311 2Z
SKg 180L-...	360	40	M16	226	270	838	13	P 29	P 11	6311 2Z

Wymiar HC dotyczy silników z dźwignią do ręcznego zwalniania hamulca (oznaczenie „Y” na końcu typu silnika).

Formy wykonania:

- IM 3001, IM 3011, IM 3031 - wg PN-88/E-06707
- IM B5, IM V1, IM V3 - wg DIN IEC Teil 7

Tabela 93 Wymiary montażowe silników kolnierzowych na łapach

Typ	A	B	C	D	E	F	GA	H	K	M	N	P	S	T
[mm]														
SLh 90S-...	140	100	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	165	130j6	200	12	3,5
SLh 90L-...	140	125	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	165	130j6	200	12	3,5
SLg 100L-...	160	140	63	28j6	60	8h9	31,0	100	12	215	180j6	250	15	4,0
SLg 112M-...	190	140	70	28j6	60	8h9	31,0	112	12	215	180j6	250	15	4,0
SLg 132S-...	216	140	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12	265	230j6	300	15	4,0
SLg 132M-...	216	178	89	38k6	80	10h9	41,0	132	12	265	230j6	300	15	4,0
SLg 160M-...	254	210	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15	300	250j6	350	19	5,0
SLg 160L-...	254	254	108	42k6	110	12h9	45,0	160	15	300	250j6	350	19	5,0
SLg 180M-...	279	241	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15	300	250j6	350	19	5,0
SLg 180L-...	279	279	121	48k6	110	14h9	51,5	180	15	300	250j6	350	19	5,0

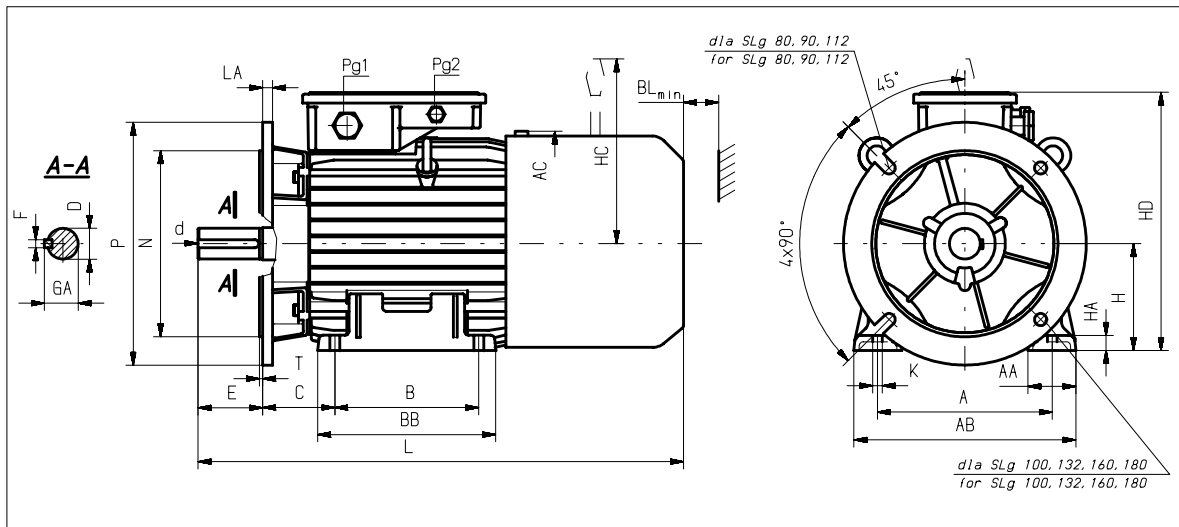


Tabela 94 Wymiary gabarytowe silników kolnierzowych na łapach

Typ	AA	AB	AC	BB	BL	d	HA	HC	HD	L	LA	Pg1	Pg2	Łożysko nr
[mm]														
SLh 90S-...	50	170	185	153	15	M8	10	170	232	388	8	P 13,5	P 11	6205 2Z
SLh 90L-...	50	170	185	153	15	M8	10	170	232	413	8	P 13,5	P 11	6205 2Z
SLg 100L-...	45	200	206	172	20	M10	14	184	253	475	11	P 13,5	P 11	6206 2Z
SLg 112M-...	54	230	245	174	20	M10	14	191	286	508	12	P 21	P 11	6306 2Z
SLg 132S-...	56	278	274	182	40	M12	16	204	319	567	12	P 21	P 11	6308 2Z
SLg 132M-...	56	278	274	220	40	M12	16	204	319	605	12	P 21	P 11	6308 2Z
SLg 160M-...	60	305	323	256	40	M16	20	230	367	724	13	P 29	P 11	6309 2Z
SLg 160L-...	60	305	323	300	40	M16	20	230	367	768	13	P 29	P 11	6309 2Z
SLg 180M-...	70	350	360	320	40	M16	26	270	406	838	13	P 29	P 11	6311 2Z
SLg 180L-...	70	350	360	320	40	M16	26	270	406	838	13	P 29	P 11	6311 2Z

Wymiar AB dla silników wielkości 132 z łapami odlewanymi wraz z korpusem wynosi 260 mm.

Wymiar HC dotyczy silników z dźwignią do ręcznego zwalniania hamulca (oznaczenie „Y” na końcu typu silnika).

Formy wykonania:

- IM 2001, IM 2011, IM 2031 - wg PN-88/E-06707
- IM B35, IM V15, IM V36 - wg DIN IEC Teil 7