

WALCOWE PRZEKŁADNIE WSPÓŁOSIOWE ROBUS



CERTIFICATO ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ ZERTIFIKAT



CERTIFICATO

Nr. 50 100 1185 Rev.011

SI ATTESTA CHE/ THIS IS TO CERTIFY THAT

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF



MOTIVE S.r.l.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:
**VIA LE GHISELLE 20
IT - 25014 CASTENEDOLO (BS)**

E CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF
UNI EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION

**Progettazione e fabbricazione di motori elettrici, riduttori meccanici e
inverter (IAF 18, 19)**
**Design and manufacture of electrical motors, mechanical gearboxes
and variable speed drives (IAF 18, 19)**

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

Validità / Validity
Dal / From: 2022-03-03
Al / To: 2025-03-02

Data emissione /
Issuing Date
2022-02-28

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2001-07-20

LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SOTTOPOSTA A SOVRIGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE ADIENALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE
THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE IS SUBJECT TO ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE YEARS

10V Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Caracciolo, 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuvusa.com/it TÜV®




Autorizzazione AEO

1. Titolare dell'Autorizzazione AEO MOTIVE S.R.L. Codice EDRI: 072369008114	2. Autorità che rilascia l'Autorizzazione Agenzia delle Dogane e dei Monopoli Direzione Centrale Dogane Ufficio AEO, compliance e grandi imprese
3. Stabile organizzazione	

IT AEOF 21 1809

Il Titolare indicato nel riquadro 1 è un
Operatore economico autorizzato
Semplificazioni doganali / Sicurezza (AEOF)

3. Data di validità dell'Autorizzazione: 15/05/2021

Il Direttore dell'Ufficio
[Signature]



ODWIEDŹ I POZNAJ MOTIVE DZIĘKI
FILMOWI NA WWW.MOTIVE.IT



SPIS TREŚCI

Charakterystyka techniczna
ROBUS 25-60 str. 2-3



Charakterystyka techniczna
ROBUS-A2 str. 4-5



Lista części ROBUS25-60-2
(2 stopnie redukcji) str. 6-7



Lista części ROBUS25-60-3
(3 stopnie redukcji) str. 8-9



Lista części
ROBUSA-2 i ROBUSA-3 str. 10-11



System oznaczeń str. 12

Smarowanie str. 13



Dane techniczne str. 14-15



Pmax kW str. 16-17



Pmax kW str. 18

Configurator str. 19



Tabele parametrów str. 20-49



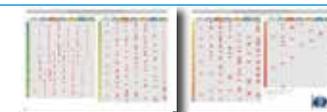
Backlash Max (Deg) pag. 50-51



Moment bezwładności pag. 52-53



Max obciążenia osiowe i promieniowe
na wale wyjściowym pag. 54-61



Wagi str. 62

Wymiary str. 63



Wymiary str. 64-65



Seria Robus EX
Także sam motive jest zgodny z Atex pag. 66

Warunki sprzedaży i gwarancji pag. 67



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA ROBUS 25-60

Unikalny kształt, sztywność i precyzja, jednolity korpus, kołnierz i łąpy, zapewniają maksymalną solidność.

Poza wielkością 20, wszystkie przekładnie Robus mają wkręcany uszak do podnoszenia.

Duża pokrywa górna z lekkiego stopu aluminium ułatwia przeglądy.

Konstrukcja modułarna z przykręcanym kołnierzem wyjściowym i łapami pozwala na łatwą i szybką zmianę pomiędzy montażem na łapach i kołnierzowym.

Różne rodzaje przykręcanych łap wykonanych w całości z żeliwa dają zamienność przekładni Robus z przekładniami innych marek.

UNIERSALNE

OPATENTOWANO



Łatwe w kontroli i obsłudze.

Minimalne wymagania obsługi.
Wszystkie wielkości dostarczane są z olejem syntetycznym o długim okresie użytkowania.



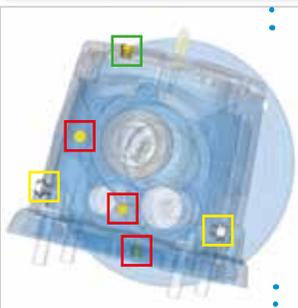
Kołnierz zgodny z normami IEC i tuleja wejściowa.

Wybór wałów drażonych umożliwia bezpośredni montaż każdego standardowego silnika.



Unikalna konstrukcja przekładni Robus umożliwia montaż wszystkich wielkości w każdej pozycji. Ta elastyczność jest osiągnięta przez:

+ samosmarujące łożyska ZZ na wale wejściowym i wyjściowym



+ 6 zamiennych ze sobą korków, włączając odpowietrznik i olejowskaz

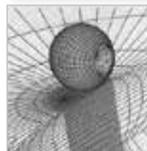


+ części mechaniczne zamocowane na swoich pozycjach pierścieniami sprężynującymi i podkładkami. Zapewnia to także lepsze pochłanianie obciążeń osiowych i przedłuża żywotność łożysk

ZAPROJEKTOWANE DLA WIĘKSZEJ NIEZAWODNOŚCI



Zastosowanie stali o wysokiej wytrzymałości i hartowanie powierzchniowe do 58 ± 2 HRC zmniejszają szybkość zużycia kół. Wszystkie koła są szlifowane profilowo z dokładnością DIN 3962 klasa 6, co zapewnia niski poziom hałasu i wysoką wydajność.



Powierzchnia jest narażona na bombardowanie mikrosferami, co wywołuje kompresję i dodatkowo zwiększa odporność na zmęczenie.



Jeśli na wytrzymałość mechaniczną i współczynnik serwisowy przekładni walcowej wpływa głównie odległość między środkami ostatniego stopnia, Robus potwierdza, że jest bardzo wytrzymały (patrz „X2” na stronie 64).



Przełożenia jednostopniowe od 2 do 6, wraz z odpowiednimi rozmiarami kół zębatach, matematycznie skutkują wyższą liczbą i rozmiarem (modułem) zębów każdego koła oraz lepszym obciążeniem frakcjonowanym pomiędzy stopniami redukcji co wpływa zarówno na trwałość, jak i zdolność przenoszenia momentu obrotowego.



Podwójne podparcie łożyska na wale wejściowym zapewnia precyzyjne ustawienie kół zębatach pierwszego stopnia i zmniejsza wibracje, a co za tym idzie, zużycie przekładni.



Wał pośredni jest sztywno podparty przez 3 łożyska, bez koła nawisowego, co zapewnia większą wytrzymałość na zginanie i lepsze zazębienie. zwiększa to zdolność przeciążania i obniża poziom hałasu.



Mniejszy odstęp wału wyjściowego od łożyska podporowego w celu wytrzymania większych obciążeń promieniowych.



Przewymiarowany rozmiar łożysk, aby wytrzymać większe obciążenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA ROBUS-A2



Jednolity korpus wykonany z aluminium dla optymalnego kompromisu między wagą, sztywnością i precyzją



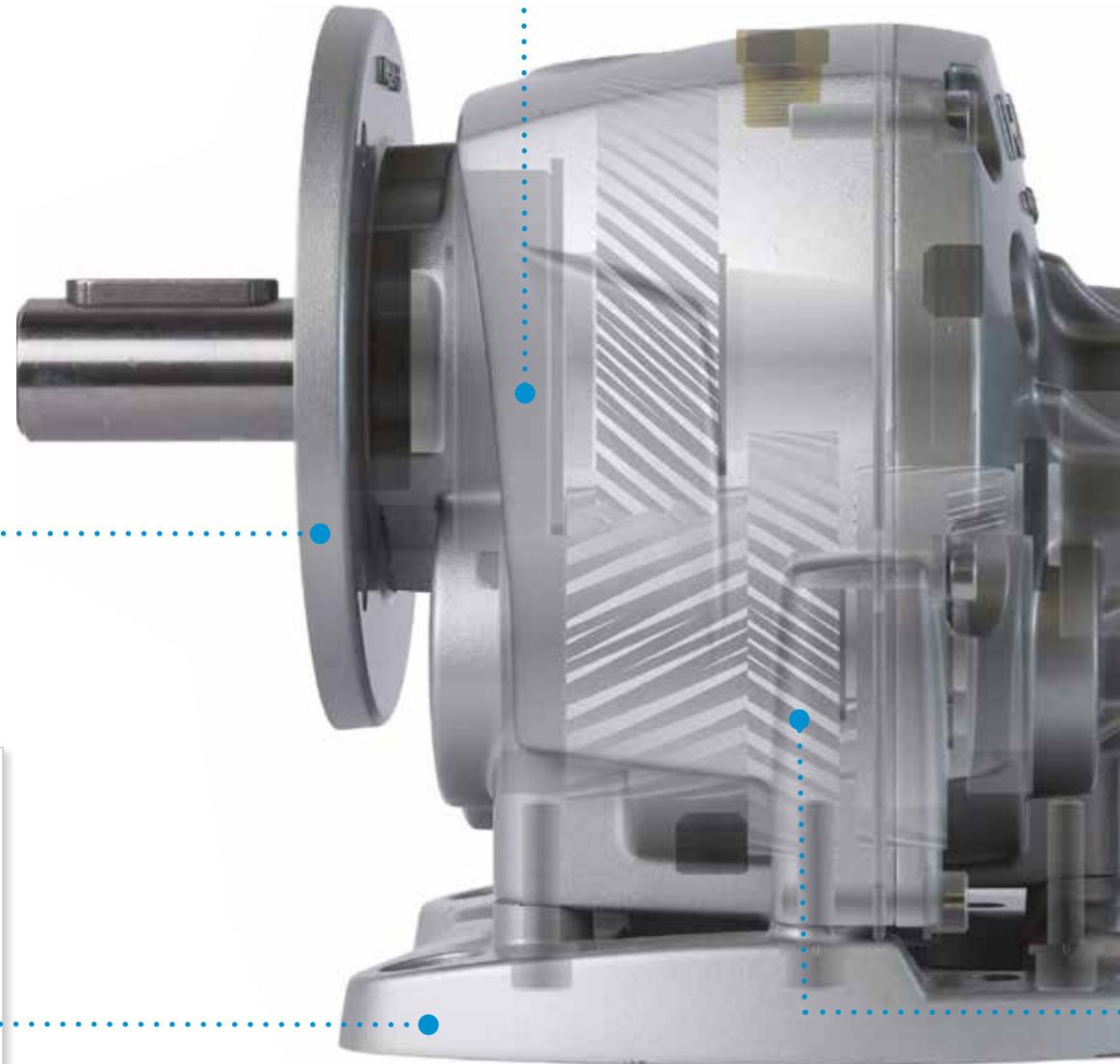
SOLIDNE

Konstrukcja modułarna z przykręcanym kołnierzem wyjściowym i łapami pozwala na łatwą i szybką zmianę pomiędzy montażem na łapach i kołnierzowym



UNIWERSALNE

Różne rodzaje przykręcanych łap wykonanych w całości z żeliwa dają zamienność przekładni ROBUS-A2 z przekładniami innych marek





FLEXIBLE MOUNTING

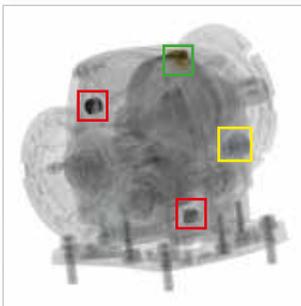


Kołnierz i tuleja wejściowa zgodne z normami IEC.
Wybór wałów drążonych umożliwia bezpośredni montaż każdego standardowego silnika.



Unikalna konstrukcja przekładni ROBUS-A2 umożliwia montaż dowolnego rozmiaru w dowolnej pozycji. Ta elastyczność jest osiągnięta poprzez:

+ ZZ samosmarujące łożyska na wale wejściowym i wyjściowym



+ 4 wymienne korki, w tym odpowietrzający i korek poziomymu. Należy pamiętać, że korek odpowietrzający pozwala również zmniejszyć ciśnienie wewnętrzne na uszczelki, a tym samym zwiększa wydajność skrzyni biegów

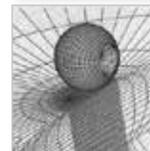


+ części mechaniczne blokowane w swoich pozycjach za pomocą pierścieni osadzących sprężynujących i podkładek dystansowych, co również zapewnia lepszą absorpcję nacisku osiowego i przedłuża żywotność łożysk.

ZAPROJEKTOWANE DLA WIĘKSZEJ NIEZAWODNOŚCI



Zastosowanie stali o wysokiej wytrzymałości i hartowanie powierzchniowe do 58 ± 2 HrC zmniejszają szybkość zużycia kół. Wszystkie koła są szlifowane profilowo z dokładnością DIN 3962 klasa 6, co zapewnia niski poziom hałasu i wysoką wydajność.



Powierzchnia jest narażona na bombardowanie mikrosferami, co wywołuje kompresję i dodatkowo zwiększa odporność na zmęczenie.



Jeśli na wytrzymałość mechaniczną i współczynnik serwisowy przekładni walcowej wpływa głównie odległość między środkami ostatniego stopnia, Robus potwierdza, że jest bardzo wytrzymała (patrz „X2” na stronie 64).



Przełożenia jednostopniowe od 2 do 6, wraz z odpowiednimi rozmiarami kół zębatych, matematycznie skutkują wyższą liczbą i rozmiarem (modułem) zębów każdego koła oraz lepszym obciążeniem frakcjonowanym pomiędzy stopniami redukcji co wpływa zarówno na trwałość, jak i zdolność przenoszenia momentu obrotowego.



Podwójne podparcie łożyska na wale wejściowym zapewnia precyzyjne ustawienie kół zębatych pierwszego stopnia i zmniejsza wibracje, a co za tym idzie, zużycie przekładni.



Wał pośredni jest sztywno podparty przez 3 łożyska, bez koła nawisowego, co zapewnia większą wytrzymałość na zginanie i lepsze ząbienie. Zwiększa to zdolność przeciążania i obniża poziom hałasu.

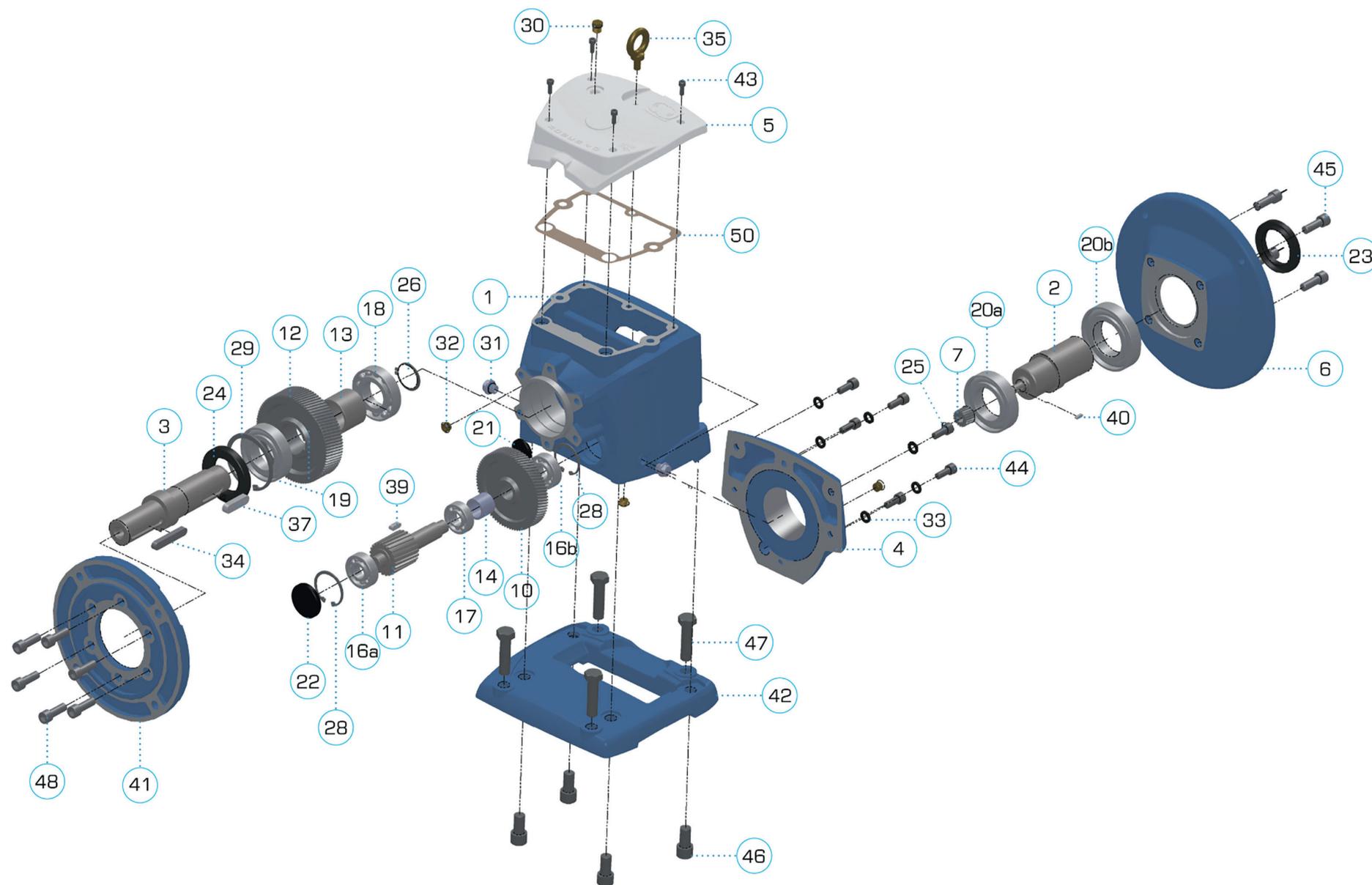


Mniejszy odstęp wału wyjściowego od łożyska podporowego w celu wytrzymania większych obciążeń promieniowych.



Przewymiarowany rozmiar łożysk, aby wytrzymać większe obciążenia

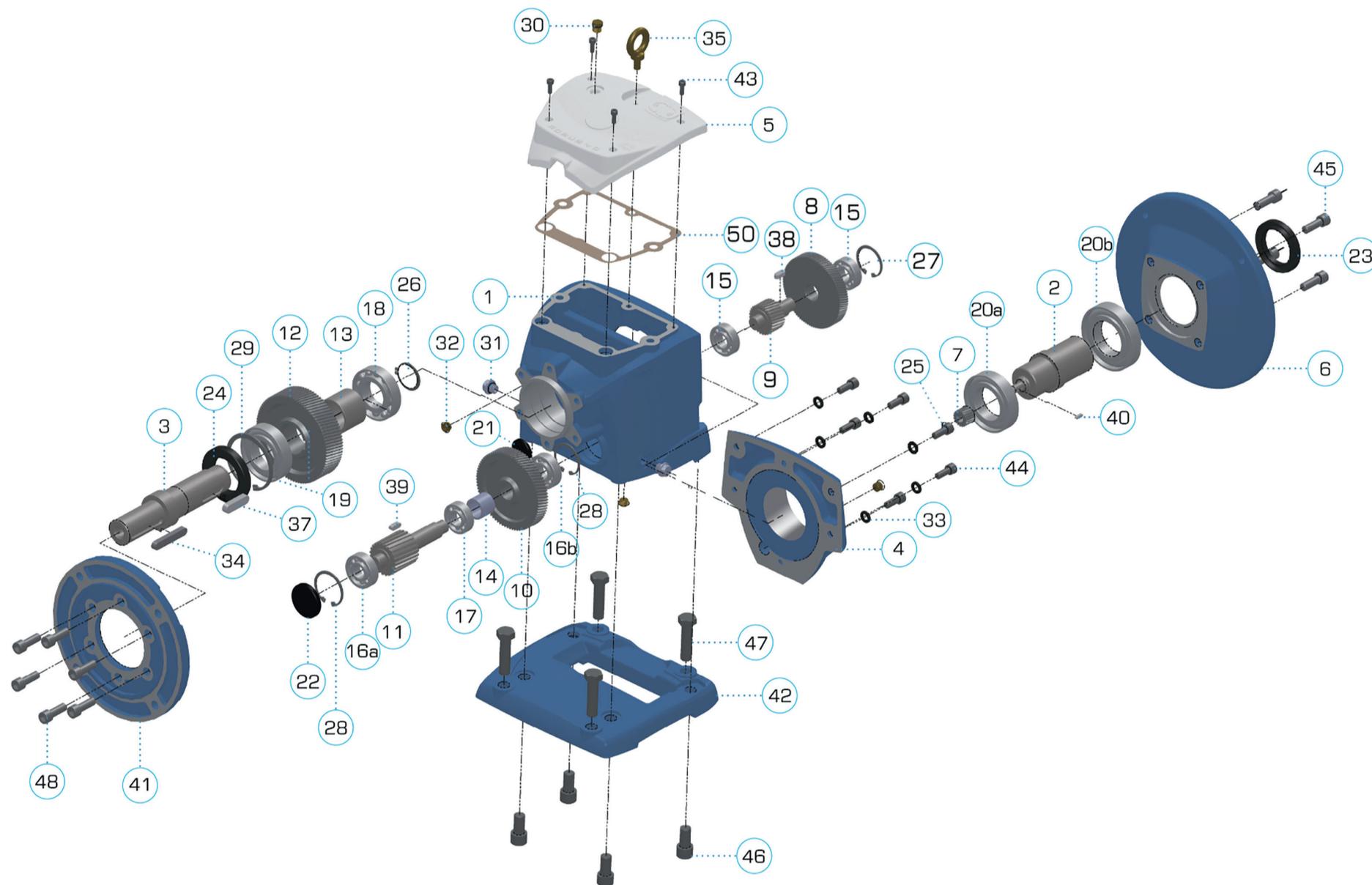
LISTA CZĘŚCI ROBUS-2 (2 STOPNIE REDUKCJI)



LISTA CZĘŚCI ROBUS-2 (2 STOPNIE REDUKCJI)

item	code	ROBUS25-2		ROBUS30-2		ROBUS35-2		ROBUS40-2		ROBUS50-2		ROBUS60-2	
		description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty
1	HOU	korpus	1	korpus	1	korpus	1	korpus	1	korpus	1	korpus	1
2	ISH	walek wejściowy	1	walek wejściowy	1	walek wejściowy	1	walek wejściowy	1	walek wejściowy	1	walek wejściowy	1
3	OSH	walek wyjściowy	1	walek wyjściowy	1	walek wyjściowy	1	walek wyjściowy	1	walek wyjściowy	1	walek wyjściowy	1
		D25xL50 D30xL60		D30xL60 D35xL70		D35xL70 D40xL80		D40xL80 D50xL100		D50xL100 D60xL120		D60xL120 D70xL140	
4	ICV	pokrywa wejściowa	1	pokrywa wejściowa	1	pokrywa wejściowa	1	pokrywa wejściowa	1	pokrywa wejściowa	1	pokrywa wejściowa	1
5	TCV	pokrywa górna	1	pokrywa górna	1	pokrywa górna	1	pokrywa górna	1	pokrywa górna	1	pokrywa górna	1
6	IFL	kołnierz wejściowy	1	kołnierz wejściowy	1	kołnierz wejściowy	1	kołnierz wejściowy	1	kołnierz wejściowy	1	kołnierz wejściowy	1
		63B5 71B5 80B5 90B5 100/112		71 80 90 100/112		71 80 90 100/112		80 90 100/112 132		90 100/112 132 160		100/112 132 160 180 200	
7	P1	zębnik 1	1	zębnik 1	1	zębnik 1	1	zębnik 1	1	zębnik 1	1	zębnik 1	1
10	G2	koło zębate 1	1	koło zębate 1	1	koło zębate 1	1	koło zębate 1	1	koło zębate 1	1	koło zębate 1	1
11	P3	zębnik 3	1	zębnik 3	1	zębnik 3	1	zębnik 3	1	zębnik 3	1	zębnik 3	1
12	G3	koło zębate 3	1	koło zębate 3	1	koło zębate 3	1	koło zębate 3	1	koło zębate 3	1	koło zębate 3	1
13	SP	przekładka	1	przekładka	1	przekładka	1	przekładka	1	przekładka	1	przekładka	1
14	SP	przekładka	1	przekładka	1	przekładka	1	przekładka	1	przekładka	1	przekładka	1
16a	BEA	łożysko 7202	1	łożysko 7302	1	łożysko 7304	1	łożysko 7304	1	łożysko 7306	1	łożysko 7307	1
16b	BEA	łożysko 7202	1	łożysko 7203	1	łożysko 7204	1	łożysko 7204	1	łożysko 7306	1	łożysko 7307	1
17	BEA	łożysko 6003	1	łożysko 6004	1	łożysko 6205	1	łożysko 6205	1	łożysko 6207	1	łożysko 6208	1
18	BEA	łożysko 6205	1	łożysko 6206	1	łożysko 6207	1	łożysko 6208	1	łożysko 6210	1	łożysko 6212	1
19	BEA	łożysko 6206ZZ	1	łożysko 6207ZZ	1	łożysko 6208ZZ	1	łożysko 6209ZZ	1	łożysko 6311ZZ	1	łożysko 6313-zz	1
20a)	BEA							łożysko 6210ZZ	1	łożysko 6212ZZ	1	łożysko 6215-zz	1
20b)	BEA							łożysko 6211ZZ	1	łożysko 6213ZZ	1	łożysko 6216-zz	1
20	BEA	łożysko 6008ZZ	2	łożysko 6009ZZ	2	łożysko 6009ZZ	2	łożysko 6009ZZ	2	łożysko 6009ZZ	2		
21	COV	pokrywka D25	1	pokrywka D30	1	pokrywka D35	1	pokrywka D35	1	pokrywka D42	1	pokrywka D52	1
22	COV	pokrywka D35	1	pokrywka D42	1	pokrywka D52	1	pokrywka D52	1	pokrywka D72	1	pokrywka D80	1
23	OS	uszczelnienie olejowe 40x55x8	1	uszczelnienie olejowe 45x60x9	1	uszczelnienie olejowe 45x60x90	1	uszczelnienie olejowe 55x80x10	1	uszczelnienie olejowe 65x90x12	1	uszczelnienie olejowe 80x105x13	1
										uszczelnienie olejowe 45x60x9	1		
24	OS	uszczelnienie olejowe 62x35x11	1	uszczelnienie olejowe 40x72x10	1	uszczelnienie olejowe 50x80x12	1	uszczelnienie olejowe 55x85x12	1	uszczelnienie olejowe 65x120x15	1	uszczelnienie olejowe 72x140x18	1
25	SNR	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1
26	SNR	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1
27	SNR	pierscień sprężynujący	2	pierscień sprężynujący	2	pierscień sprężynujący	2	pierscień sprężynujący	2	pierscień sprężynujący	2	pierscień sprężynujący	2
28	SNR	pierscień sprężynujący	2	pierscień sprężynujący	2	pierscień sprężynujący	2	pierscień sprężynujący	2	pierscień sprężynujący	2	pierscień sprężynujący	2
29	SNR	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1	pierscień sprężynujący	1
30	BPL	odpowietrznik plug	1	odpowietrznik plug	1	odpowietrznik plug	1	odpowietrznik plug	1	odpowietrznik plug	1	odpowietrznik plug	1
31	FPL	korek olejowy	6	korek olejowy	6	korek olejowy	6	korek olejowy	6	korek olejowy	6	korek olejowy	6
32	LPL	olejowskaz	1	olejowskaz	1	olejowskaz	1	olejowskaz	1	olejowskaz	1	olejowskaz	1
33	WSH	podkładka	4	podkładka	4	podkładka	4	podkładka	4	podkładka	4	podkładka	4
34	KEY	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1
35	KEY	uszak	1	uszak	1	uszak	1	uszak	1	uszak	1	uszak	1
37	KEY	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1
39	KEY	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1
40	KEY	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1
41	OFL	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1	wpust	1
		200 160		200 160		250 200		300 250		350 300		450 350	
42	FSW FBF	łapy SW BF	1	łapy SW BF	1	łapy SW BF	1	łapy SW BF	1	łapy SW BF	1	łapy SW BF	1
43	SCR	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6
44	SCR	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6
45	SCR	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4
46	SCR	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4
47	SCR	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4
48	SCR	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6
50	GK50	uszczelka	1	uszczelka	1	uszczelka	1	uszczelka	1	uszczelka	1	uszczelka	1

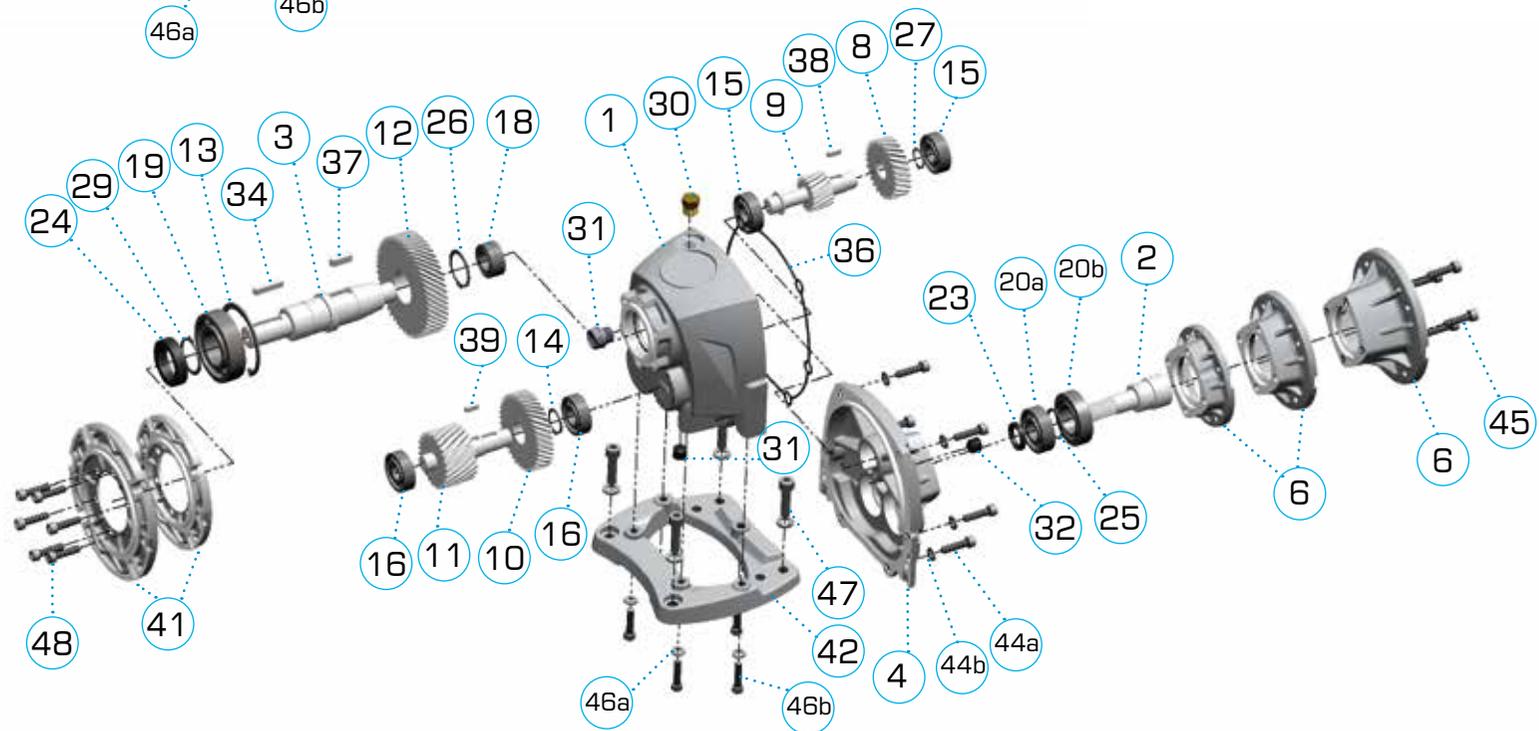
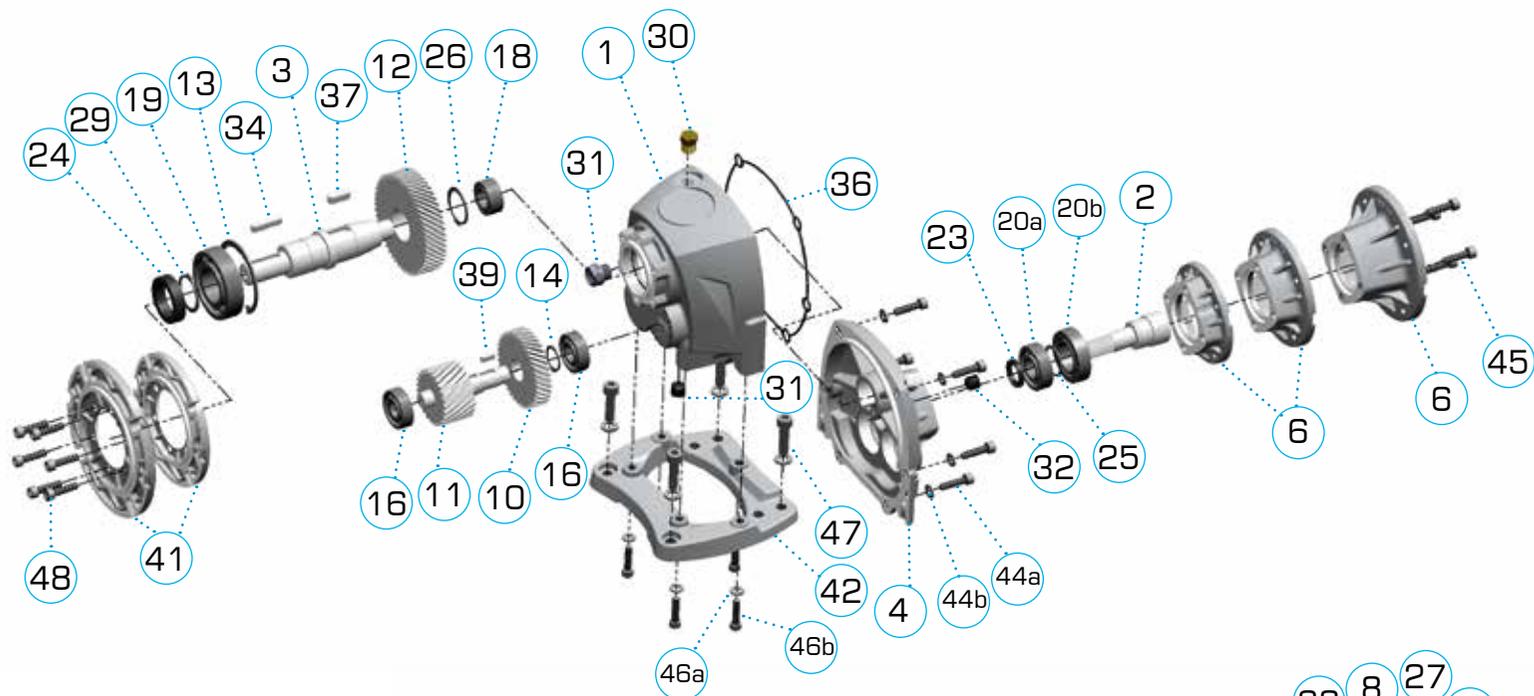
LISTA CZĘŚCI ROBUS-3 (3 STOPNIE REDUKCJI)



LISTA CZĘŚCI ROBUS-3 (3 STOPNIE REDUKCJI)

poz.	kod	ROBUS25-3		ROBUS30-3		ROBUS35-3		ROBUS40-3		ROBUS50-3		ROBUS60-3	
		opis	ilość	opis	ilość	opis	ilość	opis	ilość	opis	ilość	opis	ilość
1	HOU	korpus	1	korpus	1	korpus	1	korpus	1	korpus	1	korpus	1
2	ISH	walek wejściowy	1	walek wejściowy	1	walek wejściowy	1	walek wejściowy	1	walek wejściowy	1	walek wejściowy	1
3	OSH	walek wyjściowy	1	walek wyjściowy	1	walek wyjściowy	1	walek wyjściowy	1	walek wyjściowy	1	walek wyjściowy	1
		D25xL50 D30xL60		D30xL60 D35xL70		D35xL70 D40xL80		D40xL80 D50xL100		D50xL100 D60xL120		D60xL120 D70xL140	
4	ICV	pokrywa wejściowa	1	pokrywa wejściowa	1	pokrywa wejściowa	1	pokrywa wejściowa	1	pokrywa wejściowa	1	pokrywa wejściowa	1
5	TCV	pokrywa górna	1	pokrywa górna	1	pokrywa górna	1	pokrywa górna	1	pokrywa górna	1	pokrywa górna	1
6	IFL	kołnierz wejściowy	1	kołnierz wejściowy	1	kołnierz wejściowy	1	kołnierz wejściowy	1	kołnierz wejściowy	1	kołnierz wejściowy	1
		63B5 71B5 80B5 90B5 100/112		71 80 90 100/112		71 80 90 100/112		71 80 90 100/112 132		80 90 100/112 132 160		90 100/112 132 160 180 200	
7	P1	zębniak 1	1	zębniak 1	1	zębniak 1	1	zębniak 1	1	zębniak 1	1	zębniak 1	1
8	G1	koło zębate 1	1	koło zębate 1	1	koło zębate 1	1	koło zębate 1	1	koło zębate 1	1	koło zębate 1	1
9	P2	zębniak 2	1	zębniak 2	1	zębniak 2	1	zębniak 2	1	zębniak 2	1	zębniak 2	1
10	G2	koło zębate 2	1	koło zębate 2	1	koło zębate 2	1	koło zębate 2	1	koło zębate 2	1	koło zębate 2	1
11	P3	zębniak 3	1	zębniak 3	1	zębniak 3	1	zębniak 3	1	zębniak 3	1	zębniak 3	1
12	G3	koło zębate 3	1	koło zębate 3	1	koło zębate 3	1	koło zębate 3	1	koło zębate 3	1	koło zębate 3	1
13	SP	przekładka D30.5xL24	1	przekładka D35.5xL32.5	1	przekładka D40.5xL36.6	1	przekładka D45.5xL45	1	przekładka D55.5xL45	1	przekładka D65.5xL50	1
14	SP	przekładka D20xL22	1	przekładka D20.5xL23.5	1	przekładka D21.5xL24.5	1	przekładka D22.5xL25.5	1	przekładka D23.5xL26.5	1	przekładka D24.5xL27.5	1
15inp	BEA	łożysko 6002ZZ	1	łożysko 6003ZZ	1	łożysko 6203ZZ	1	łożysko 6204ZZ	1	łożysko 6206ZZ	1	łożysko 6207ZZ	1
15out	BEA	łożysko 6002	2	łożysko 6003	2	łożysko 6203	2	łożysko 6204	2	łożysko 6206	2	łożysko 6207	2
16a	BEA	łożysko 6202	1	łożysko 6302	1	łożysko 6304	1	łożysko 6304	1	łożysko 6306	1	łożysko 6307	1
16b	BEA	łożysko 6202ZZ	1	łożysko 6203ZZ	1	łożysko 6204ZZ	1	łożysko 6204ZZ	1	łożysko 6306ZZ	1	łożysko 6307ZZ	1
17	BEA	łożysko 6003	1	łożysko 6004	1	łożysko 6205	1	łożysko 6205	1	łożysko 6207	1	łożysko 6208	1
18	BEA	łożysko 6205	1	łożysko 6206	1	łożysko 6207	1	łożysko 6208	1	łożysko 6210	1	łożysko 6212	1
19	BEA	łożysko 6206	1	łożysko 6207ZZ	1	łożysko 6208ZZ	1	łożysko 6209ZZ	1	łożysko 6311ZZ	1	Bearing 6313ZZ	1
20a	BEA							łożysko 6210ZZ	1	łożysko 6212ZZ	1	łożysko 6215ZZ	1
20b	BEA							łożysko 6211ZZ	1	łożysko 6213ZZ	1	łożysko 6216ZZ	1
20	BEA	łożysko 6008ZZ	2	łożysko 6009ZZ	2	łożysko 6009ZZ	2	łożysko 6009ZZ	2	łożysko 6009ZZ	2	łożysko 6009ZZ	2
21	COV	pokrywka D25	1	pokrywka D30	1	pokrywka D35	1	pokrywka D35	1	pokrywka D42	1	pokrywka D52	1
22	COV	pokrywka D35	1	pokrywka D42	1	pokrywka D52	1	pokrywka D52	1	pokrywka D72	1	pokrywka D80	1
23	OS	uszczelnienie olejowe 40x55x8	1	uszczelnienie olejowe 45x60x9	1	uszczelnienie olejowe 45x60x9	1	uszczelnienie olejowe 55x80x10	1	uszczelnienie olejowe 65x90x12	1	uszczelnienie olejowe 80x105x13	1
		uszczelnienie olejowe 35x62x11		uszczelnienie olejowe 40x72x10		uszczelnienie olejowe 50x80x12		uszczelnienie olejowe 55x85x12		uszczelnienie olejowe 65x120x15		uszczelnienie olejowe 72x140x18	
24	OS	uszczelnienie olejowe 35x62x11	1	uszczelnienie olejowe 40x72x10	1	uszczelnienie olejowe 50x80x12	1	uszczelnienie olejowe 55x85x12	1	uszczelnienie olejowe 65x120x15	1	uszczelnienie olejowe 72x140x18	1
25	SNR	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1
26	SNR	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1
27	SNR	piersień sprężynujący	2	piersień sprężynujący D35	2	piersień sprężynujący	2	piersień sprężynujący	2	piersień sprężynujący	2	piersień sprężynujący	1
28	SNR	piersień sprężynujący	2	piersień sprężynujący	2	piersień sprężynujący	2	piersień sprężynujący	2	piersień sprężynujący	2	piersień sprężynujący	2
29	SNR	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1	piersień sprężynujący	1
30	BPL	odpowietrznik plug	1	odpowietrznik plug	1	odpowietrznik plug	1	odpowietrznik plug	1	odpowietrznik plug	1	odpowietrznik plug	1
31	FPL	korek olejowy	6	korek olejowy	6	korek olejowy	6	korek olejowy	6	korek olejowy	6	korek olejowy	6
32	LPL	olejowskaz	1	olejowskaz	1	olejowskaz	1	olejowskaz	1	olejowskaz	1	olejowskaz	1
33	WSH												
34	Wpust	wpust	1	wpust	1	wpust	1	key	1	wpust	1	wpust	1
35	Wpust	uszak	1	uszak	1	uszak	1	uszak	1	uszak	1	uszak	1
37	Wpust	wpust	1	wpust	1	wpust	1	key	1	wpust	1	wpust	1
38	Wpust	wpust	1	wpust	1	wpust	1	key	1	wpust	1	wpust	1
39	Wpust	wpust	1	wpust	1	wpust	1	key	1	wpust	1	wpust	1
40	Wpust	wpust	1	wpust	1	wpust	1	Key	1	wpust	1	wpust	1
41	OFL	kołnierz wyjściowy	1	kołnierz wyjściowy	1	kołnierz wyjściowy	1	kołnierz wyjściowy	1	kołnierz wyjściowy	1	kołnierz wyjściowy	1
		200 160		200 160		250 200		300 250		350 300		450 350	
42	FSW FBF	łapy SW BF	1	łapy SW BF	1	łapy SW BF	1	łapy SW BF	1	łapy SW BF	1	łapy SW BF	1
43	SCR	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6
44	SCR	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6
45	SCR	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4
46	SCR	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4
47	SCR	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4	śruba	4
48	SCR	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6	śruba	6
50	GK50	uszczelka	1	uszczelka	1	uszczelka	1	uszczelka	1	uszczelka	1	uszczelka	1

LISTA CZĘŚCI ROBUS-A2-2 I ROBUS A2-3



LISTA CZĘŚCI ROBUS-A2-2 I ROBUS A2-3

poz.	kod	opis	ilość
lista części Robus A2-2 (2 stopnie redukcji)			
1	HOU	korpus	1
2	ISH-P1	wałek wejściowy z zębni	1
3	OSH	wałek wyjściowy D20x40 D25x50	1
4	ICV	pokrywa wejściowa	1
6	IFL	kołnierz wejściowy 63B14 71B14 80B14	1
10	G1	koło zębate 1	1
11	P3	zębni	1
12	G3	koło zębate 3	1
13	SNR	pierścień sprężynujący	1
14	SNR	pierścień sprężynujący	1
16	BEA	łożysko 6202ZZ	2
18	BEA	łożysko NA4903	1
19	BEA	łożysko 6206ZZ	1
20a	BEA	łożysko 6203ZZ	1
20b	BEA	łożysko 6005ZZ	1
23	OS	uszczelnienie olejowe 17X25X	1
24	OS	uszczelnienie olejowe 30X42X10	1
25	SNR	pierścień sprężynujący	1
26	SNR	pierścień sprężynujący	1
29	SNR	pierścień sprężynujący	1
30	BPL	odpowietrznik plug 1/4"	1
31	FPL	korek olejowy 1/4"	2
32	LPL	olejowskaz 1/4"	1
34	KEY	key	1
36	OR	o-ring	1
37	KEY	key	1
39	KEY	key	1
41	OFL	kołnierz wyjściowy 120 140	1
42	FT	łapy	1

poz.	kod	opis	ilość
lista części Robus A2-3 (3 stopnie redukcji)			
8	G1	koło zębate 1	1
9	P2	zębni	1
10	G2	koło zębate 2	1
15	BEA	łożysko 6202ZZ	2
27	SNR	pierścień sprężynujący (G1)	1
38	KEY	Key	1
39	KEY	Key	1



SYSTEM OZNACZEŃ

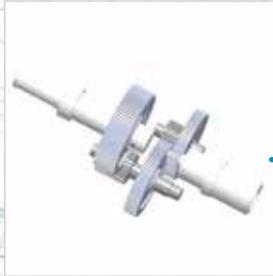
1 pierwsze 4 znaki opisują wielkość przekładni ROBUS

RB40 = ROBUS 40

RB50 = ROBUS 50

RBA2 = ROBUS A2

etc



2 kolejna cyfra określa liczbę stopni

2 = 2 stopnie

3 = 3 stopnie

3 następane 3 cyfry oznaczają przełożenie znamionowe

020 = i:20

120 = i:120

itd.

4 kolejne 3 znaki to sposób montażu

FSW = łąpy typu SW

FBF = łąpy typu BF

120 = kołnierz wyjściowy 56B5 KP=120

140 = kołnierz wyjściowy 63B5 KP=140

160 = kołnierz wyjściowy 71B5 KP=160

200 = kołnierz wyjściowy 80/90B5 KP=200

250 = kołnierz wyjściowy 100/112B5 KP=250

300 = kołnierz wyjściowy 132B5 KP=300

350 = kołnierz wyjściowy 160/180 KP=350

450 = kołnierz wyjściowy 200 KP=450

UNV = bez łąp i bez kołnierza wyjściowego

5 następane 3 cyfry określają rodzaj kołnierza wejściowego (co jednocześnie określa średnicę tulei pod wałek silnika)

714 = 71B14

805 = 80B5

905 = 90B5

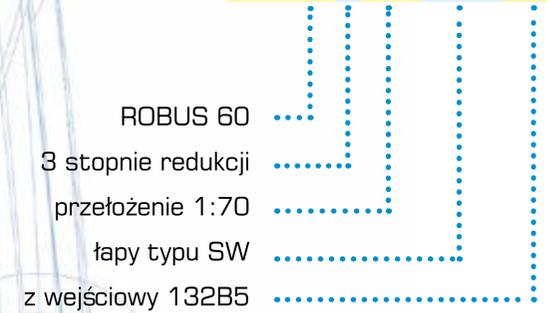
125 = 100-112B5

135 = 132B5

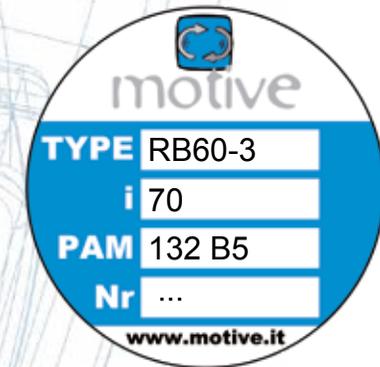
6 D2, aby wskazać, czy wał wyjściowy jest największą opcją. Przykładowo Robus 25 może mieć wał wyjściowy o średnicy 25 lub 30 mm. Jeśli pytasz o 30 mm, napisz D2 na końcu kodu

Na przykład:

RB603070FSW135



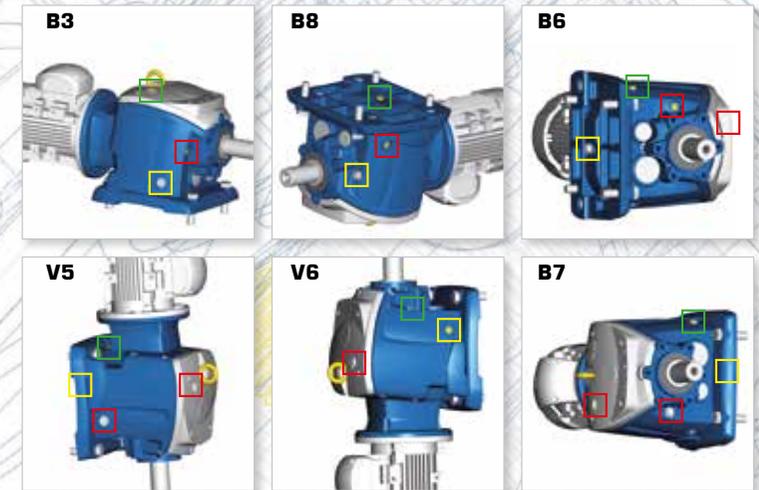
Tabliczka znamionowa:



SMAROWANIE

Każda przekładnia ROBUS dostarczana jest z olejem syntetycznym o długi okresie eksploatacji i nie wymaga żadnej obsługi. Ilość oleju jest odpowiednia do pozycji montażowej B3.

ROBUS							ISO	temp.	typ oleju	
	B3	B6	B7	B8	V5	V6				
A2	0,35	0,55	0,65	0,6	0,6	0,55	VG 220	-25 +80°C	Mobil Glygoyle 220	Shell Omala S4 220
25	0,3	0,75	0,95	0,95	1,3	0,85				
30	0,7	1,5	1,5	1,5	2,6	1,6				
35	1,1	2,2	2,2	2	3,9	3,6				
40	1,2	2,5	3,4	3,4	4,75	3,8				
50	2,3	6,3	6,5	6,5	8,80	6,7				
60	4,6	11,3	11,7	11,7	15,30	11,7				



PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ:

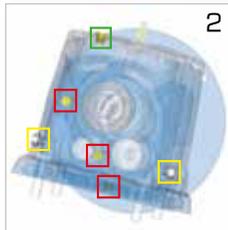


Po dopasowaniu ilości oleju, każda przekładnia ROBUS może pracować w JAKIEJKOLWIEK pozycji, co jest wielką zaletą w zarządzaniu zapasami i czasie dostawy, to wszystko dzięki trzem rozwiązaniom:



1

Samosmarujące łożyska ZZ na wale wejściowym i wyjściowym



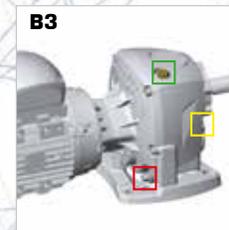
2

6 zamiennych ze sobą korków, włączając odpowiednik i olejowskaz. Korek odpowietrzający i olejowskaz muszą być wkręcone zgodnie z tabelą pozycji montażowych obok.



3

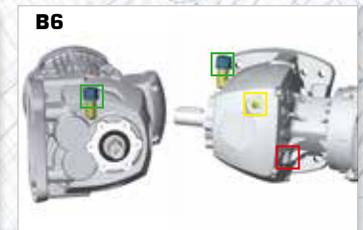
części mechaniczne zamocowane na swoich pozycjach pierścieniami sprężynującymi i podkładkami. Zapewnia to także lepsze pochłanianie obciążeń osiowych i przedłuża żywotność łożysk



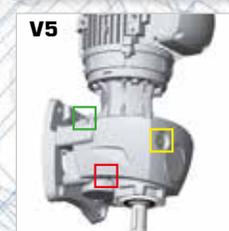
B3



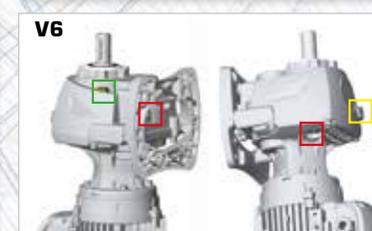
B8



B6



V5



V6



B7



odpowietrznik



olejowskaz



korek olejowy



Elbow vent plug

Znamionowy moment wyjściowy M_{n2} [Nm]
Przenoszony pod stałym obciążeniem moment wyjściowy odniesiony do prędkości wejściowej n_1 oraz odpowiedniej prędkości wyjściowej n_2 .

Moment wyjściowy oblicza się według poniższego wzoru:

$$M_{n2} = \frac{P_{n1} \text{ [kW]} \cdot 9550}{n_2} \cdot \eta$$

Moment wymagany M_{r2} [Nm]

Moment obliczony w oparciu o wymogi aplikacji. Musi on być $\leq M_{n2}$ dla wybranej przekładni BOX.

Moc wejściowa P_{n1} [kW]

Jest to moc silnika przyłożona na wale wejściowym i odpowiadająca prędkości wejściowej n_1 , współczynnikowi serwisowemu (pracy) $f_s = 1$ i rodzajowi pracy S_1 . Możliwe także jest obliczenie wielkości silnika przy zastosowaniu wzoru:

$$P_{n1} \text{ [kW]} = \frac{M_{r2} \cdot n_2}{9550 \cdot \eta}$$

W przypadku, kiedy wartość obliczona w ten sposób nie całkowicie odpowiada mocy silnika dostępnej wg standardów IEC, będzie konieczne wybrać pomiędzy dostępnymi mocami jedną, która może być doraźnie wyższa, sprawdzając to w katalogu silników producenta.

Sprawność η [%]

To bardzo ważny element w doborze przekładni współosiowych. Jest to stosunek mocy mechanicznej na wale wyjściowym do mocy zainstalowanej na wale wejściowym:

$$\eta = \frac{P_{n2}}{P_{n1}}$$

Sprawność w przekładni współosiowej zależy głównie od zastosowanych łożysk i kół zębatych.

Sprawność przekładni ROBUS zmienia się w zależności od ilości stopni przełożeń i wynosi 94% dla trzech i 96% dla dwóch stopni. Sprawność podczas rozruchu jest zawsze mniejsza niż ta przy prędkości nominalnej.

Przełożenie i

Pomiędzy prędkością wejściową n_1 i prędkością wyjściową n_2 istnieje zależność:

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

W przekładniach serii BOX z redukcją wstępną (BOX+PC), przełożenie całkowite oblicza się mnożąc przełożenie przedstopnia PC przez przełożenie przekładni BOX.

W złożonych przekładniach BOX (BOX+BOX), przełożenie całkowite jest zależne od przełożeń pojedynczych przekładni tworzących jednostkę złożoną.

Prędkość wejściowa n_1 [obr/min]

Jest to prędkość, jaką napędzana jest przekładnia BOX.

Prędkość wyjściowa n_2 [obr/min]

Jest to prędkość obrotowa wału wyjściowego.

Współczynnik serwisowy (pracy) f_s

Jest to wartość liczbowa opisująca warunki pracy przekładni BOX. Z nieuniknionym przybliżeniem, współczynnik ten uwzględnia:

- liczbę godzin pracy dziennie **h/d**
- klasyfikację obciążenia (patrz tabela 2) i dalej moment bezwładności napędzanych mas
- liczbę załączeń na godzinę **s/h**
- zastosowanie silników samohamownych; wówczas konieczne jest pomnożenie przez 1,12 wartości współczynnika serwisowego określonego wg wykresu 2
- warunków bezpieczeństwa istotnych dla aplikacji, np. podnoszenie elementów.

Na wykresie 2, współczynnik f_{sr} wymagany dla konkretnej aplikacji może być określony po wybraniu kolumny odpowiednio "liczby

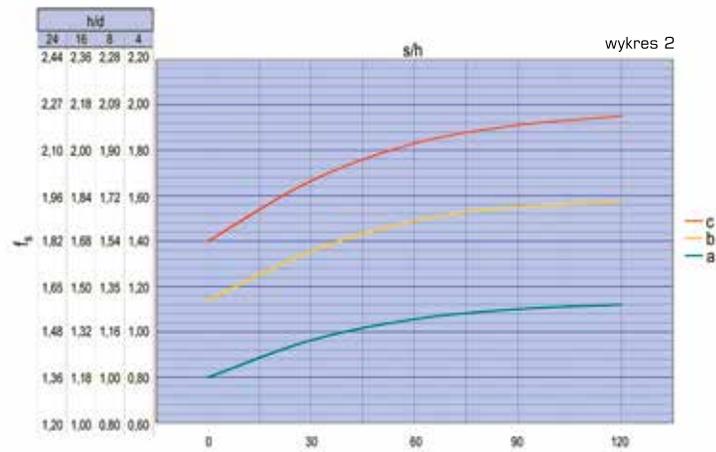


tabela 2

klasyfikacja obciążenia	aplikacja
c nieciągłe operacje, ciężkie obciążenia, przyspieszanie dużych mas	gwałtowne szarpnięć przenośniki; sprężarki i pompy zmiennociśnieniowe z 1 dwucylindrowe; maszyny do produkcji cegieł, płytek i przerobu z gliny; zgniataarki; młyny; podnośniki kubełkowe; piece obrotowe; ciężkie wentylatory do zastosowań górniczych; mieszarki gęstych materiałów; narzędzia strugarek; piły o zmiennej prędkości; dźwigi nożycowe; czyszczarki bębnowe; wibratory; szarparki; obrotnice.
b rozruchy pod umiarkowanym obciążeniem, nierównomierne warunki pracy, przyspieszanie średniej wielkości mas	transportery taśmowe do pracy lekkiej z przenoszeniem wózka suwnicy; wyrównywarki; wibratory i mieszalniki cieczy o zmiennej gęstości i lepkości; maszyny dla przemysłu spożywczego (wgniatarki, mielarki, krawalnice, itp.); przesiewarki do piasku i żwiru; maszyny włókiennicze; dźwigi; podnośniki; rozsiewacze nawozów; betoniarki; krawędziarki; kotłowne; mechanizmy dźwigowe
a łatwe rozruchy, praca równomierna, przyspieszanie małych mas	przenośniki taśmowe do lekkich materiałów; pompy odśrodkowe; zębate pompy rotacyjne; podajniki śrubowe do lekkich materiałów; windy; rozlewarki; napędy pomocnicze maszyn, wentylatory; generatory; podajniki; małe mieszalniki

godzin pracy dziennie" (h/d), na przecięciu się liczby załączeń na godzinę i jednej z krzywych a, b lub c. Krzywe a, b lub c związane są z klasyfikacją obciążenia opisaną w tabeli 2.

Jeżeli, po wyborze odpowiedniego momentu M_{r2} i prędkości n_2 w następujących tabelach charakterystyk technicznych, nie można odnaleźć wielkości przekładni BOX, dla której współczynnik pracy f_s jest \geq wymaganego f_{sr} , można wybrać przekładnię BOX, dla której $M_{n2} > M_{r2}$. Naprawdę jednak, aby uzyskać satysfakcjonującą wartość f_{sr} , można wybrać inną wielkość jednostki BOX, której moment wyjściowy jest $\geq M_{c2}$ gdzie $M_{c2} = M_{r2} \cdot f_{sr}$. Uwaga: Regułą ta sprawdza się dla nowych przekładni serii BOX, które zostały

dobrane w ten sposób, że współczynnik serwisowy $f_s \geq 1$ w tabelach charakterystyk.

Z innego punktu widzenia, wartość f_s w tabelach charakterystyk technicznych odpowiada wymaganemu do aplikacji M_{r2} odpowiada idealnie momentowi znamionowemu podanemu w katalogu M_{n2} . Kiedy moment obrotowy podany w tabeli charakterystyk jest wyższy od wymaganego przez aplikację, można go powiększyć zgodnie z wzorem:

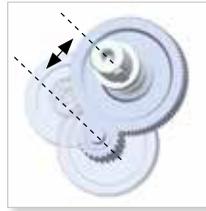
$$f_{s \text{ rzeczywisty}} = \frac{f_s \text{ z tabeli} \cdot M_{n2} \text{ z tabeli}}{M_{r2}}$$

Oferowany współczynnik serwisowy (pracy)

Jakie własności określają współczynnik serwisowy oferowany przez przekładnię walcową?

Współczynnik serwisowy przekładni jest to jej zdolność do przenoszenia obciążeń i przeciążeń podczas pracy, pewnej liczby rozruchów, uderzeń mechanicznych i wibracji w przez określony czas eksploatacji.

W związku z tym, im wyższy współczynnik serwisowy, tym większe prawdopodobieństwo bezawaryjnej pracy i wydłużona żywotność. Nie wyczerpując całkowicie tematu, podajemy obok główne czynniki wpływające na współczynnik serwisowy:



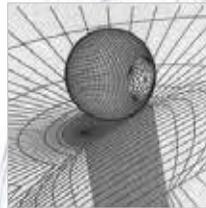
Spośród wszystkich części przekładni, koła zębate ostatniego stopnia są poddawane największym obciążeniom mechanicznym. Większa odległość osi wpływa następnie na większe moduły kół, znacząco zwiększając współczynnik serwisowy. W przekładniach ROBUS ta własność jest należycie wykorzystana (patrz wymiary str. 19)



W porównaniu ze składanym lub aluminiowym korpusem, jednolity korpus żeliwny przekładni ROBUS zapewnia wyższą sztywność i wytrzymałość mechaniczną.



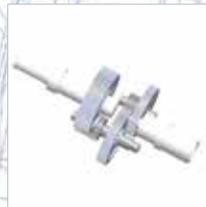
Zastosowanie wysokowytrzymałych stali, jak 15CRM04 i nawęglania do $58 \pm \text{HRC}$ obniża stopień zużycia kół zębatach. Wszystkie koła są profilowo szlifowane w 6 stopniu dokładności wg DIN 3962..



The surface is exposed to a bombardment of micro-spheres that induces compression and increases further the fatigue resistance.



Wały wykonane są ze stali 42CrMo4 i odpuszczane do twardości 23-35 HRC, przez co zwiększa się ich wytrzymałość na obciążenia ścinające i skręcanie.



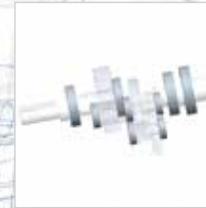
Optymalne przełożenia 9 pomiędzy 2 i 6) na kilku stopniach, razem z odpowiednimi odległościami osi, dają w efekcie większą liczbę zębów i rozmiar (moduł) w każdym kole oraz lepsze przeniesienie momentu podzielonego na różne stopnie. Zwiększa to ogólną trwałość przekładni.



Podwójne podparcie na łożyskach wału wejściowego zapewnia dokładne wyśrodkowanie kół pierwszego stopnia i redukuje wibracje i w konsekwencji ich zużycie.



Wałki pośrednie sztywno podparte na 3 łożyskach, zamiast zwykle na 2, bez obwisu kół, nadają większą wytrzymałość na zginanie i równomierne zazębienie.



Przewymiarowane łożyska (patrz lista łożysk na stronach 5 i 7) pozwalają przekładni przenosić większe obciążenia robocze.



Części mechaniczne zamocowane na swoich pozycjach pierścieniami sprężynującymi i podkładkami. Zapewnia to także lepsze pochłanianie obciążeń osiowych i przedłuża żywotność łożysk.



Mniejsza odległość wystawiania wału wyjściowego od podtrzymującego łożyska w celu wytrzymania wyższych obciążeń promieniowych.

P MAX KW

(fs = 1; n₁ = 1400rpm)

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
2							24,82							
2,5					21,98		22,60						108,88	
3					21,98		24,82				66,47			
3,5					17,08		22,60		33,07				108,88	
4			8,35		17,08		18,00		28,07		50,05		73,68	
4,5			6,54		13,12				24,95		55,65		61,03	
5	1,04		6,92		15,34		14,70		25,08		40,31			
5,5			5,42		10,64		15,28		21,07				73,68	
6					8,92						30,99			
6,5							14,47	17,91			40,68			
7			3,51		10,64		11,59		16,80		28,63	42,40	60,02	
8	1,04				7,77		9,36	12,62	15,16	17,15	33,12			
9			3,86		7,77		9,43		14,30			32,09	49,65	
10	1,04		3,03		6,81		7,88			14,74		30,98		60,02
11					5,62	6,34	7,83	9,23	12,37	13,53	24,84			42,35
12						5,88	6,85		11,19				34,85	45,38
13	1,04		2,24		4,21	5,27	6,45	7,33	10,26	11,64	21,32	25,19		40,59
14					3,97			7,09	9,57		18,12			27,51
15	1,04		2,46			4,80		6,60	8,86	9,89				38,45
16			2,25		3,51	4,61	5,71	6,14	8,40	9,55	16,76	19,14		30,15
17			1,94									18,84		
18						3,99		5,53		8,15	14,74			28,25
19			1,77			3,84								
20	1,04		1,42			2,83		5,07		7,38		16,13		29,01
21						2,65	3,47		4,80		7,29			28,77
22				1,68		2,47	3,28					14,63		
23			1,30			2,08		4,54		6,61				23,02
24			1,20					4,25		6,33		11,79		
25	0,83			1,33	1,95	2,91				5,51		12,34		
26				1,41				3,84				12,10		23,25
27						2,73				5,68				21,67
28				1,31				3,69		5,46		11,21		
29														19,39
30		0,58		1,12		2,42		3,49		5,15				
31										4,64				
32						2,34				4,80		9,81		18,98

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
33					1,09								9,71	18,78
34					1,05		2,20		3,07					
35		0,53							3,04		4,44		8,58	
36							2,07		2,90		4,28		8,12	15,65
37					0,86						3,87			
38							1,96		2,58		3,78			
39		0,53			0,90									15,84
40									2,56				7,22	
41					0,84		1,84		2,57		3,45		7,11	14,26
42					0,81		1,62		2,51					14,11
43													3,33	
44													3,16	
45					0,76		1,66		2,38				6,56	13,93
46		0,50							1,95		2,81			12,28
47									1,93					
48					0,71		1,44				2,90		6,16	11,33
49									1,93		2,84			
50		0,46			0,72						2,76			11,89
51							1,49		2,11				5,75	12,24
52									1,73				5,69	10,15
53					0,65						2,61			
54					0,62				1,67					10,64
55		0,46					1,40				2,53			
56									1,63				5,34	
57					0,54		1,17				2,44			10,45
58					0,54									
59		0,46							1,78					8,99
60					0,56		1,16						4,46	
61					0,56									9,86
62											2,28		4,82	
63					0,54				1,77					8,43
64		0,42					1,09				2,21			
65					0,53						2,18		4,63	9,27
66														8,31
67									0,93					7,94
68									0,91		1,35			
69					0,45		0,98		1,34					
70		0,38			0,50		0,89		1,31					8,30

Maksymalna moc przekładni to kolejny sposób na odczytanie współczynnika serwisowego i dlatego jest wynikiem tych samych cech, które wpływają na niezawodność przekładni.

Jest to maksymalna moc silnika, którą można podłączyć do przekładni, przy hipotetycznym wymaganym współczynniku pracy = 1 i przy określonej prędkości silnika

Maksymalna moc Hp przy 60 Hz znajduje się w katalogu wersji NEMA

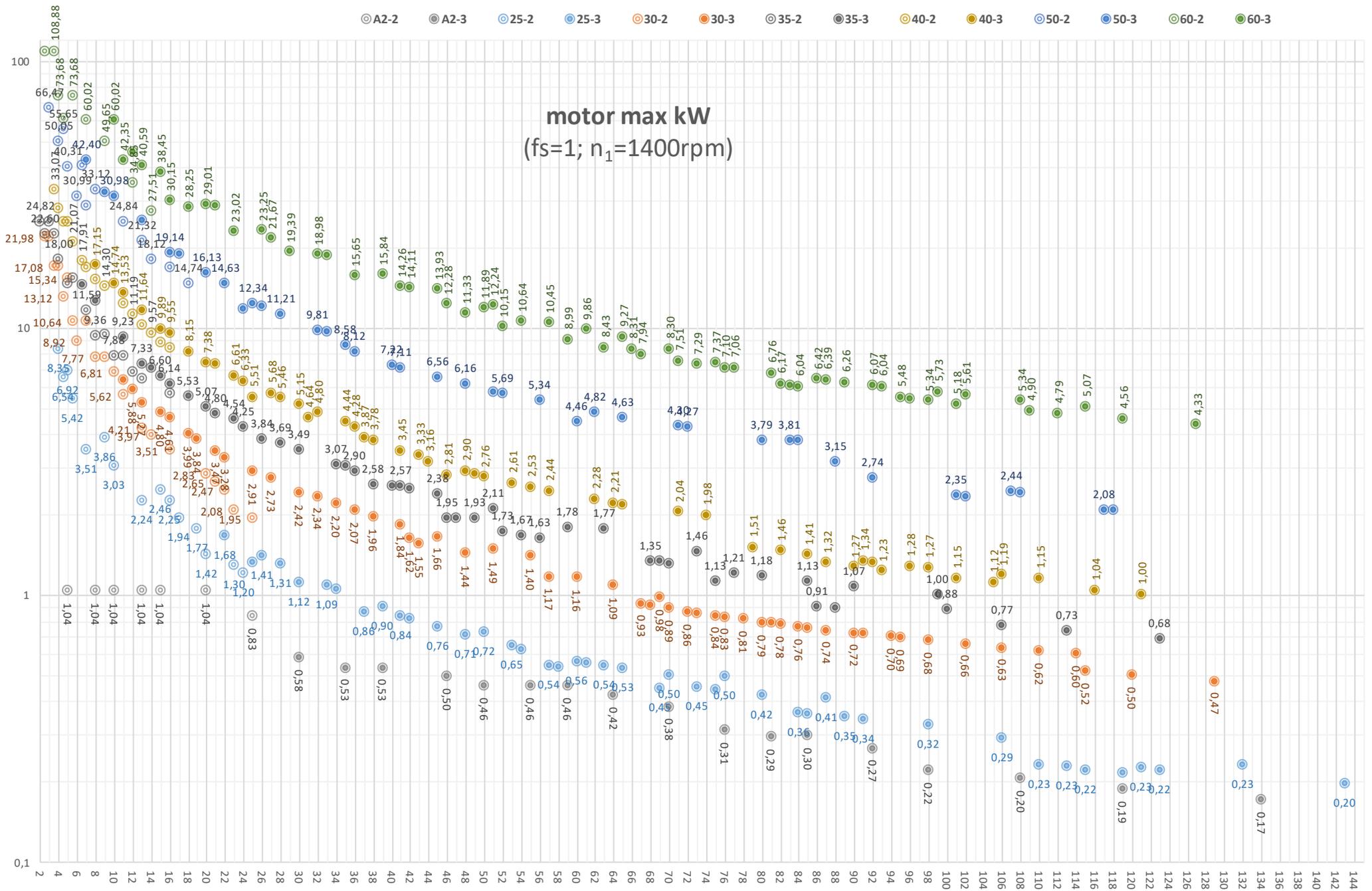
P MAX KW

(fs = 1; n₁ = 1400rpm)

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
71									2,04		4,30		7,51	
72					0,86						4,27			
73			0,45		0,85		1,46						7,29	
74									1,98					
75			0,44		0,84		1,13						7,37	
76	0,31		0,50		0,83								7,10	
77							1,21						7,06	
78					0,81									
79									1,51					
80			0,42		0,79		1,18				3,79			
81	0,29				0,78								6,76	
82					0,78				1,46				6,17	
83											3,81		6,06	
84			0,36		0,76						3,78		6,04	
85	0,30		0,36		0,76		1,13		1,41					
86							0,91						6,42	
87			0,41		0,74				1,32				6,39	
88							0,89				3,15			
89			0,35										6,26	
90					0,72		1,07		1,27					
91			0,34		0,72				1,34					
92	0,27								1,32		2,74		6,07	
93									1,23				6,04	
94					0,70									
95					0,69								5,48	
96									1,28				5,42	
97														
98	0,22		0,32		0,68				1,27				5,34	
99							1,00						5,73	
100							0,88							
101									1,15		2,35		5,18	
102					0,66						2,33		5,61	
103														
104														
105									1,12					
106			0,29		0,63		0,77		1,19					
107											2,44			
108	0,20										2,42		5,34	

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
109														4,90
110					0,23		0,62				1,15			
111														
112														4,79
113					0,23			0,73						
114							0,60							
115					0,22		0,52							5,07
116									1,04					
117											2,08			
118											2,07			
119	0,19				0,22									4,56
120							0,50							
121					0,23						1,00			
122														
123					0,22			0,68						
124														
125														
126														
127														4,33
128														
129									0,47					
130														
131														
132							0,23							
133														
134	0,17													
135														
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143									0,20					

PMAx KW



Skonfiguruj to, czego potrzebujesz, przez tego automatycznego doradcę i uzyskaj pliki CAD i arkusze danych.

Konfigurator Motive umożliwia rysowanie i konfigurowanie naszych produktów Motive, łączenie ich w dowolny sposób, a na koniec pobieranie rysunków 2D / 3D CAD oraz arkusza danych w formacie PDF

Szukanie według wydajności.

Jeśli nie jesteś pewien, która kombinacja produktów jest dla Ciebie odpowiednia, możesz wprowadzić żądane dane (np. Wyjściowy moment obrotowy, końcowa prędkość obrotowa, zastosowanie) Konfigurator działa wtedy jako konsultant. Wyświetli listę odpowiednich konfiguracji produktów; następnie możesz pobrać arkusz danych PDF zawierający dane dotyczące wydajności i rysunki wymiarowe dla każdej konfiguracji, a także rysunki 2D i 3D.

Szukanie według produktu.

Do wykorzystania, jeśli znasz już żądaną konfigurację produktu i chcesz po prostu szybciej uzyskać arkusz danych PDF zawierający dane dotyczące wydajności i rysunki wymiarowe 2D i 3D



Darmowy dostęp bez potrzeby logowania
<http://www.motive.it/configuratore.php>



TABELY PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



przyłącze wejściowe **B14** IEC 72-1

przyłącze wejściowe **B14** IEC 72-1

A2	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]									
3	134	134,2	0,13	0,18	63A-4	1350	1,27	10	116	11,7									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	0,94	10	156	15,8									
3	119	119,0	0,13	0,18	63A-4	1350	1,39	11	103	10,4									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,03	12	139	14,0									
3	108	107,8	0,13	0,18	63A-4	1350	1,52	13	93	9,4									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,13	13	126	12,7									
3	98	98,1	0,13	0,18	63A-4	1350	1,63	14	85	8,6									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,22	14	114	11,5									
3	92	92,5	0,13	0,18	71B-8	650	1,14	7,0	166	16,8									
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,06	9,8	164	16,6									
3			0,13	0,18	63A-4	1350	1,98	15	80	8,1									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,47	15	108	10,9									
3	85	85,1	0,25	0,35	71A-4	1400	1,07	15	148	15,0									
3			0,13	0,18	71B-8	650	1,28	7,6	153	15,4									
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,18	10,7	151	15,3									
3			0,13	0,18	63A-4	1350	2,21	16	74	7,4									
3	81	81,2	0,18	0,25	63B-4	1390	1,64	16	99	10,0									
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,19	16	137	13,8									
3			0,13	0,18	71B-8	650	1,26	8,0	146	14,7									
3			0,13	0,18	63A-4	1350	2,19	17	70	7,1									
3	76	75,7	0,18	0,25	63B-4	1390	1,63	17	95	9,5									
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,18	17	130	13,2									
3			0,13	0,18	71B-8	650	1,34	8,6	136	13,7									
3			0,13	0,18	63A-4	1350	2,31	18	65	6,6									
3	70	69,6	0,18	0,25	63B-4	1390	1,72	18	88	8,9									
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,25	19	121	12,3									
3			0,37	0,5	71B-4	1400	0,84	19	180	18,1									
3			0,13	0,18	71B-8	650	1,63	9,3	125	12,6									
3	64	64,2	0,13	0,18	63A-4	1350	2,83	19	60	6,1									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,10	20	81	8,2									
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,52	20	112	11,3									
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,03	20	165	16,7									
3	59	59,4	0,13	0,18	71B-8	650	1,80	10,1	115	11,6									
3			0,13	0,18	63A-4	1350	3,11	21	56	5,6									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,31	22	75	7,5									
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,68	22	103	10,4									
3	55	55,2	0,37	0,5	71B-4	1400	1,13	22	153	15,4									
3			0,13	0,18	63A-4	1350	3,39	23	51	5,2									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,52	23	69	7,0									
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,83	24	95	9,6									
3	50	50,2	0,37	0,5	71B-4	1400	1,24	24	141	14,2									
3			0,13	0,18	63A-4	1350	3,39	24	48	4,8									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,52	25	64	6,5									
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,83	25	89	8,9									
3	46	46,1	0,37	0,5	71B-4	1400	1,24	25	131	13,2									
3			0,13	0,18	63A-4	1350	3,39	27	43	4,4									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,52	28	58	5,9									
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,83	28	81	8,1									
3	46	46,1	0,37	0,5	71B-4	1400	1,24	28	119	12,0									
3			0,13	0,18	63A-4	1350	3,67	29	40	4,0									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,73	30	54	5,4									
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,98	30	74	7,5									
3	46	46,1	0,37	0,5	71B-4	1400	1,34	30	109	11,0									

A2	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]									
3	39	39,3	0,13	0,18	63A-4	1350	3,96	34	34	3,4									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,94	35	46	4,6									
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,13	36	63	6,4									
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,44	36	93	9,4									
3			0,55	0,75	80A-4	1400	0,97	36	139	14,0									
3			0,13	0,18	63A-4	1350	3,96	38	31	3,1									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,94	39	41	4,1									
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,13	40	57	5,7									
3	35	35,3	0,37	0,5	71B-4	1400	1,44	40	84	8,5									
3			0,55	0,75	80A-4	1400	0,97	40	125	12,6									
3			0,13	0,18	63A-4	1350	4,32	45	26	2,6									
3			0,18	0,25	63B-4	1390	3,21	46	35	3,5									
3	30	30,1	0,25	0,35	71A-4	1400	2,33	46	48	4,9									
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,58	46	72	7,2									
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,06	46	106	10,7									
2			25	24,7	0,18	0,25	63B-4	1390	4,58	56	29	3,0							
2	0,25	0,35			71A-4	1400	3,32	57	40	4,1									
2	0,37	0,5			71B-4	1400	2,24	57	60	6,0									
2	0,55	0,75			80A-4	1400	1,51	57	89	9,0									
2	20	19,9	0,75	1	80B-4	1400	1,11	57	121	12,2									
2			0,25	0,35	71A-4	1400	4,16	70	33	3,3									
2			0,37	0,5	71B-4	1400	2,81	70	48	4,9									
2			0,55	0,75	80A-4	1400	1,89	70	72	7,2									
2	15	15,0	0,75	1	80B-4	1400	1,39	70	98	9,8									
2			1,1	1,5	80C-4	1400	0,95	70	143	14,4									
2			0,25	0,35	71A-4	1400	4,16	93	25	2,5									
2			0,37	0,5	71B-4	1400	2,81	93	36	3,7									
2	13	12,7	0,55	0,75	80A-4	1400	1,89	93	54	5,5									
2			0,75	1	80B-4	1400	1,39	93	74	7,4									
2			1,1	1,5	80C-4	1400	0,95	93	108	10,9									
2			0,25	0,35	71A-4	1400	4,16	110	21	2,1									
2	10	10,0	0,37	0,5	71B-4	1400	2,81	110	31	3,1									
2			0,55	0,75	80A-4	1400	1,89	110	46	4,6									
2			0,75	1	80B-4	1400	1,39	110	63	6,3									
2			1,1	1,5	80C-4	1400	0,95	110	92	9,3									
2	8	7,6	0,25	0,35	71A-4	1400	4,16	140	16	1,6									
2			0,37	0,5	71B-4	1400	2,81	140	24	2,4									
2			0,55	0,75	80A-4	1400	1,89	140	36	3,6									
2			0,75	1	80B-4	1400	1,39	140	49	4,9									
2	5	5,0	1,1	1,5	80C-4	1400	0,95	140	72	7,2									
2			0,25	0,35	71A-4	1400	4,16	185	12	1,3									
2			0,37	0,5	71B-4	1400	2,81	185	18	1,9									

TABELY PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

25	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63 71 80 90 100/112 132 160 180 200													
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	M ₂ [KgM]													
3	143	142,6	0,13	0,18	63A-4	1350	1,46	9	123	12,4														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,09	10	166	16,7														
3	132	131,6	0,13	0,18	63A-4	1350	1,71	10	114	11,5														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,27	11	153	15,5														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	0,92	11	211	21,3														
3	123	122,9	0,13	0,18	63A-4	1350	1,63	11	106	10,7														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,21	11	143	14,4														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	0,88	11	197	19,9														
3	121	121,5	0,13	0,18	63A-4	1350	1,67	11	105	10,6														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,24	11	141	14,3														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	0,90	12	195	19,7														
3	119	119,4	0,13	0,18	63A-4	1350	1,60	11	103	10,4														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,19	12	139	14,0														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	0,86	12	192	19,3														
3	115	115,1	0,13	0,18	63A-4	1350	1,64	12	100	10,1														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,22	12	134	13,5														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	0,89	12	185	18,6														
3	113	113,4	0,13	0,18	63A-4	1350	1,68	12	98	9,9														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,25	12	132	13,3														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	0,91	12	182	18,4														
3	110	110,2	0,13	0,18	63A-4	1350	1,72	12	95	9,6														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,28	13	128	12,9														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	0,93	13	177	17,8														
3	106	105,9	0,13	0,18	71B-8	650	1,25	6,1	190	19,2														
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,16	8,6	188	19,0														
3			0,13	0,18	63A-4	1350	2,16	13	92	9,3														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,61	13	123	12,4														
3	98	97,8	0,25	0,35	71A-4	1400	1,17	13	170	17,1														
3			0,13	0,18	71B-8	650	1,39	6,7	176	17,7														
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,29	9,3	174	17,5														
3			0,13	0,18	63A-4	1350	2,41	14	85	8,5														
3	91	91,3	0,18	0,25	63B-4	1390	1,79	14	114	11,5														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,30	14	157	15,8														
3			0,13	0,18	71B-8	650	1,47	7,1	164	16,6														
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,36	10,0	162	16,4														
3	89	88,7	0,13	0,18	63A-4	1350	2,54	15	79	8,0														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,89	15	106	10,7														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,37	15	146	14,8														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	0,93	15	217	21,9														
3	87	87,1	0,13	0,18	71B-8	650	1,50	7,3	159	16,1														
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,39	10,3	158	15,9														
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,00	10,3	219	22,1														
3			0,13	0,18	63A-4	1350	2,59	15	77	7,7														
3	87	87,1	0,18	0,25	63B-4	1390	1,93	16	103	10,4														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,40	16	142	14,4														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	0,95	16	211	21,3														
3			0,13	0,18	71B-8	650	1,77	7,5	157	15,8														
3	87	87,1	0,18	0,25	71A-6	910	1,64	10,5	155	15,6														
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,18	10,5	215	21,7														
3			0,13	0,18	63A-4	1350	3,06	16	75	7,5														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,28	16	101	10,2														
3	87	87,1	0,25	0,35	71A-4	1400	1,65	16	140	14,1														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,12	16	207	20,9														

25	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63 71 80 90 100/112 132 160 180 200													
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	M ₂ [KgM]													
3	85	85,5	0,13	0,18	71B-8	650	1,54	7,6	154	15,5														
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,43	10,7	152	15,3														
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,03	10,7	211	21,3														
3			0,13	0,18	63A-4	1350	2,67	16	74	7,5														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	1,98	16	100	10,0														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,44	16	137	13,8														
3	84	84,2	0,37	0,5	71B-4	1400	0,97	16	203	20,5														
3			0,13	0,18	71B-8	650	1,56	7,7	151	15,3														
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,44	10,8	150	15,1														
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,04	10,8	208	21,0														
3			0,13	0,18	63A-4	1350	2,70	16	73	7,4														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,01	17	98	9,9														
3	80	80,4	0,25	0,35	71A-4	1400	1,45	17	135	13,6														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	0,98	17	200	20,2														
3			0,13	0,18	71B-8	650	1,80	8,1	144	14,6														
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,67	11,3	143	14,4														
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,20	11,3	199	20,0														
3			0,13	0,18	63A-4	1350	3,11	17	70	7,0														
3	76	75,6	0,18	0,25	63B-4	1390	2,31	17	94	9,4														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,68	17	129	13,0														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,13	17	191	19,3														
3			0,13	0,18	71B-8	650	2,12	8,6	136	13,7														
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,97	12,0	134	13,6														
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,42	12,0	187	18,8														
3	75	75,0	0,13	0,18	63A-4	1350	3,67	18	65	6,6														
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,73	18</																

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

25	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200			
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]		
3	63	63,3	0,13	0,18	71B-8	650	2,32	10,3	114	11,5												
3			0,18	0,25	80A-8	690	1,78	10,9	148	15,0												
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,28	10,9	206	20,8												
3			0,13	0,18	63A-4	1350	4,02	21	55	5,5												
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,99	22	74	7,4												
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,17	22	102	10,2												
3		61	61,0	0,37	0,5	71B-4	1400	1,46	22	150	15,2											
3				0,55	0,75	80A-4	1400	0,98	22	223	22,5											
3				0,13	0,18	63A-4	1350	4,13	22	53	5,3											
3				0,18	0,25	63B-4	1390	3,07	23	71	7,2											
3				0,25	0,35	71A-4	1400	2,23	23	98	9,9											
3				0,37	0,5	71B-4	1400	1,51	23	145	14,6											
3	60	60,1	0,55	0,75	80A-4	1400	1,01	23	215	21,7												
3			0,13	0,18	63A-4	1350	4,18	22	52	5,2												
3			0,18	0,25	63B-4	1390	3,11	23	70	7,1												
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,25	23	96	9,7												
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,52	23	143	14,4												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,02	23	212	21,4												
3	58	57,7	0,13	0,18	63A-4	1350	3,98	23	50	5,0												
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,96	24	67	6,8												
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,15	24	93	9,3												
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,45	24	137	13,8												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	0,98	24	204	20,5												
3			57	57,2	0,13	0,18	63A-4	1350	4,01	24	50	5,0										
3	0,18	0,25			63B-4	1390	2,98	24	67	6,7												
3	0,25	0,35			71A-4	1400	2,16	24	92	9,3												
3	0,37	0,5			71B-4	1400	1,46	24	136	13,7												
3	0,55	0,75			80A-4	1400	0,98	24	202	20,4												
3	54	54,5			0,13	0,18	63A-4	1350	4,63	25	47	4,8										
3			0,18	0,25	63B-4	1390	3,44	26	63	6,4												
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,50	26	87	8,8												
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,69	26	129	13,1												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,13	26	192	19,4												
3			53	52,5	0,13	0,18	63A-4	1350	4,79	26	45	4,6										
3	0,18	0,25			63B-4	1390	3,56	26	61	6,2												
3	0,25	0,35			71A-4	1400	2,58	27	84	8,5												
3	0,37	0,5			71B-4	1400	1,74	27	125	12,6												
3	0,55	0,75			80A-4	1400	1,17	27	185	18,7												
3	50	49,6			0,18	0,25	63B-4	1390	3,98	28	58	5,8										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,89	28	80	8,0												
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,95	28	118	11,9												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,31	28	175	17,7												
3			0,75	1	80B-4	1400	0,96	28	239	24,1												
3			48	48,3	0,18	0,25	63B-4	1390	3,92	29	56	5,7										
3	0,25	0,35			71A-4	1400	2,84	29	77	7,8												
3	0,37	0,5			71B-4	1400	1,92	29	115	11,6												
3	0,55	0,75			80A-4	1400	1,29	29	170	17,2												
3	0,75	1			80B-4	1400	0,95	29	232	23,5												
3	45	45,2			0,18	0,25	63B-4	1390	4,21	31	53	5,3										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	3,05	31	72	7,3												
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,06	31	107	10,8												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,39	31	159	16,1												
3			0,75	1	80B-4	1400	1,02	31	217	21,9												

25	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200					
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]				
3	43	42,8	0,18	0,25	63B-4	1390	4,48	33	50	5,0														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	3,25	33	69	6,9														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,20	33	102	10,2														
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,48	33	151	15,2														
3			0,75	1	80B-4	1400	1,08	33	206	20,8														
3			42	41,9	0,18	0,25	63B-4	1390	4,61	33	49	4,9												
3		0,25			0,35	71A-4	1400	3,35	33	67	6,8													
3		0,37			0,5	71B-4	1400	2,26	33	100	10,0													
3		0,55			0,75	80A-4	1400	1,52	33	148	14,9													
3		0,75			1	80B-4	1400	1,12	33	202	20,4													
3		39			39,2	0,18	0,25	63B-4	1390	4,96	35	46	4,6											
3			0,25	0,35		71A-4	1400	3,60	36	63	6,3													
3	0,37		0,5	71B-4		1400	2,43	36	93	9,4														
3	0,55		0,75	80A-4		1400	1,63	36	138	14,0														
3	0,75		1	80B-4		1400	1,20	36	189	19,0														
3	37		37,5	0,18		0,25	63B-4	1390	4,77	37	44	4,4												
3		0,25		0,35	71A-4	1400	3,46	37	60	6,1														
3		0,37		0,5	71B-4	1400	2,34	37	89	9,0														
3		0,55		0,75	80A-4	1400	1,57	37	132	13,4														
3		0,75		1	80B-4	1400	1,15	37	180	18,2														
3		34		33,8	0,25	0,35	71A-4	1400	4,21	41	54	5,5												
3	0,37		0,5		71B-4	1400	2,84	41	80	8,1														
3	0,55		0,75		80A-4	1400	1,91	41	119	12,0														
3	0,75		1		80B-4	1400	1,40	41	163	16,4														
3	1,1		1,5		80C-4	1400	0,96	41	238	24,0														
3	1,1		1,5		90S-4	1400	0,96	41	238	24,0														
3	33	32,5	0,25	0,35	71A-4	1400	4,36	43	52	5,3														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,95	43	77	7,8														
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,98	43	115	11,6														
3			0,75	1	80B-4	1400	1,45	43	157	15,8														
3			1,1	1,5	80C-4	1400	0,99	43	230	23,2														
3			1,1	1,5	90S-4	1400	0,99	43	230	23,2														
3	30	29,9	0,25	0,35	71A-4	1400	4,47	47	48	4,8														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,02	47	71	7,2														
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,03	47	106	10,7														

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

25	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]									
2	24	24,4	0,25	0,35	71A-4	1400	4,81	57	40	4,0									
2			0,37	0,5	71B-4	1400	3,25	57	59	6,0									
2			0,55	0,75	80A-4	1400	2,19	57	88	8,9									
2			0,75	1	80B-4	1400	1,60	57	120	12,1									
2			1,1	1,5	80C-4	1400	1,09	57	176	17,8									
2	23	22,6	0,25	0,35	71A-4	1400	5,19	62	37	3,7									
2			0,37	0,5	71B-4	1400	3,50	62	55	5,5									
2			0,55	0,75	80A-4	1400	2,36	62	81	8,2									
2			0,75	1	80B-4	1400	1,73	62	111	11,2									
2			1,1	1,5	80C-4	1400	1,18	62	163	16,4									
3	22	21,5	0,37	0,5	71B-4	1400	4,53	65	51	5,2									
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,05	65	76	7,7									
3			0,75	1	80B-4	1400	2,24	65	104	10,5									
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,52	65	152	15,3									
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,52	65	152	15,3									
3	1,5	2	90L-4	1410	1,13	65	206	20,8											
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	0,89	66	260	26,2											
2	20	20,5	0,25	0,35	71A-4	1400	5,69	68	34	3,4									
2			0,37	0,5	71B-4	1400	3,84	68	50	5,0									
2			0,55	0,75	80A-4	1400	2,59	68	74	7,4									
2			0,75	1	80B-4	1400	1,90	68	101	10,1									
2			1,1	1,5	80C-4	1400	1,29	68	147	14,9									
2	19	18,5	0,37	0,5	71B-4	1400	4,78	75	45	4,5									
2			0,55	0,75	80A-4	1400	3,21	75	67	6,7									
2			0,75	1	80B-4	1400	2,36	75	91	9,2									
2			1,1	1,5	80C-4	1400	1,61	75	134	13,5									
2			1,1	1,5	90S-4	1400	1,61	75	134	13,5									
2	17	16,8	0,37	0,5	71B-4	1400	5,23	83	41	4,1									
2			0,55	0,75	80A-4	1400	3,52	83	61	6,1									
2			0,75	1	80B-4	1400	2,58	83	83	8,3									
2			1,1	1,5	80C-4	1400	1,76	83	121	12,2									
2			1,1	1,5	90S-4	1400	1,76	83	121	12,2									
2	16	16,1	0,55	0,75	80A-4	1400	4,09	87	58	5,9									
2			0,75	1	80B-4	1400	3,00	87	79	8,0									
2			1,1	1,5	80C-4	1400	2,04	87	116	11,7									
2			0,55	0,75	80A-4	1400	4,48	96	53	5,3									
2			0,75	1	80B-4	1400	3,29	96	72	7,2									
2	15	14,6	1,1	1,5	80C-4	1400	2,24	96	105	10,6									
2			1,1	1,5	90S-4	1400	2,24	96	105	10,6									
2			1,5	2	90L-4	1410	1,65	97	142	14,4									
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,31	97	180	18,1									
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,31	97	180	18,1									
2	13	12,7	0,55	0,75	80A-4	1400	4,07	110	46	4,6									
2			0,75	1	80B-4	1400	2,99	110	62	6,3									
2			1,1	1,5	80C-4	1400	2,04	110	91	9,2									
2			1,1	1,5	90S-4	1400	2,04	110	91	9,2									
2			1,5	2	90L-4	1410	1,50	111	124	12,5									
2	10	10,4	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,19	112	156	15,8									
2			2,2	3	100LA-4	1420	1,03	112	180	18,2									
2			0,55	0,75	80A-4	1400	5,51	134	38	3,8									
2			0,75	1	80B-4	1400	4,04	134	51	5,2									
2			1,1	1,5	80C-4	1400	2,76	134	75	7,6									
2	10	10,4	1,1	1,5	90S-4	1400	2,76	134	75	7,6									
2			1,5	2	90L-4	1410	2,04	135	102	10,3									
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,61	136	128	12,9									
2			2,2	3	100LA-4	1420	1,40	136	148	14,9									
2			3	4	100LB-4	1420	1,02	136	202	20,4									

25	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [KgM]
2	9	9,0	0,75	1	80B-4	1400	5,15	155	44	4,5										
2			1,1	1,5	80C-4	1400	3,51	155	65	6,6										
2			1,1	1,5	90S-4	1400	3,51	155	65	6,6										
2			1,5	2	90L-4	1410	2,59	156	88	8,9										
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,06	157	111	11,2										
2			2,2	3	100LA-4	1420	1,78	157	128	13,0										
2			3	4	100LB-4	1420	1,31	157	175	17,7										
2			4	5,5	112M-4	1420	0,98	157	234	23,6										
2			0,75	1	80B-4	1400	4,68	205	34	3,4										
2			1,1	1,5	80C-4	1400	3,19	205	49	5,0										
2	7	6,8	1,1	1,5	90S-4	1400	3,19	205	49	5,0										
2			1,5	2	90L-4	1410	2,35	206	67	6,7										
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,87	207	84	8,5										
2			2,2	3	100LA-4	1420	1,62	208	97	9,8										
2			3	4	100LB-4	1420	1,19	208	133	13,4										
2			4	5,5	112M-4	1420	0,89	208	177	17,8										
2			3	4	100L-2	2880	2,16	421	65	6,6										
2			4	5,5	112M-2	2890	1,63	423	87	8,8										
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	1,18	421	120	12,1										
2			5,5	5,6	1,1	1,5	80C-4	1400	4,93	249	41	4,1								
2	1,1	1,5			90S-4	1400	4,93	249	41	4,1										
2	1,5	2			90L-4	1410	3,64	251	55	5,5										
2	1,9	2,6			90LB-4	1415	2,88	252	69	7,0										
2	2,2	3			100LA-4	1420	2,50	253	80	8,1										
2	3	4			100LB-4	1420	1,83	253	109	11,0										
2	4	5,5			112M-4	1420	1,37	253	145	14,7										
2	5	6,8			112MB-4	1450	1,12	258	178	17,9										
2	3	4			100L-2	2880	3,34	512	54	5,4										
2	4	5,5			112M-2	2890	2,52	514	71	7,2										
2	5	4,9	5,5	7,5	112MB-2	2880	1,82	512	98	9,9										
2			1,5	2	90L-4	1410	4,65	289	48	4,8										
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,68	290	60	6,1										
2			2,2	3	100LA-4	1420	3,19	291	69	7,0										
2			3	4	100LB-4	1420	2,34	291	95	9,5										
2			4	5,5	112M-4	1420	1,75	291	126	12,7										
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,43	297	154	15,6										
2			3	4	100L-2	2880	4,27	590	47	4,7										
2			4	5,5	112M-2	2890	3,21	592	62	6,2										
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	2,33	590	85	8,6										
2	4,5	4,6	1,5	2	90L-4	1410	4,39	306	45	4										

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

stopnie	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	M ₂ [KgM]										
3	129	129,0	0,13	0,18	71B-8	650	2,03	5,0	232	23,4										
3			0,18	0,25	80A-8	690	1,56	5,4	302	30,5										
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,12	5,4	420	42,4										
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,89	7,1	229	23,1										
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,36	7,1	318	32,1										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	1,90	11	207	20,9										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,28	11	307	30,9										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	0,86	11	456	46,0										
3	120	120,2	0,13	0,18	71B-8	650	2,15	5,4	216	21,8										
3			0,18	0,25	80A-8	690	1,65	5,7	282	28,4										
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,19	5,7	391	39,5										
3			0,18	0,25	71A-6	910	1,99	7,6	214	21,6										
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,43	7,6	297	29,9										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,01	12	193	19,5										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,36	12	285	28,8										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	0,91	12	424	42,8										
3	115	114,9	0,13	0,18	71B-8	650	2,23	5,7	206	20,8										
3			0,18	0,25	80A-8	690	1,71	6,0	269	27,2										
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,23	6,0	374	37,7										
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,06	7,9	204	20,6										
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,49	7,9	284	28,6										
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,03	8,1	411	41,4										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,08	12	184	18,6										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,40	12	273	27,5										
3	0,55	0,75	80A-4	1400	0,94	12	406	40,9												
3	114	114,1	0,13	0,18	71B-8	650	2,57	5,7	205	20,7										
3			0,18	0,25	80A-8	690	1,97	6,1	267	27,0										
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,42	6,1	371	37,5										
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,38	8,0	203	20,5										
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,72	8,0	282	28,4										
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,18	8,2	408	41,2										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,40	12	183	18,5										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,62	12	271	27,3										
3	0,55	0,75	80A-4	1400	1,09	12	403	40,6												
3	110	110,0	0,13	0,18	71B-8	650	2,65	5,9	198	19,9										
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,03	6,3	258	26,0										
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,46	6,3	358	36,1										
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,46	8,3	195	19,7										
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,77	8,3	271	27,4										
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,22	8,5	393	39,7										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,47	13	177	17,8										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,67	13	261	26,4										
3	0,55	0,75	80A-4	1400	1,12	13	388	39,2												
3	106	106,3	0,13	0,18	71B-8	650	2,72	6,1	191	19,3										
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,08	6,5	249	25,2										
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,50	6,5	346	34,9										
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,52	8,6	189	19,1										
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,81	8,6	263	26,5										
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,25	8,8	380	38,3										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,53	13	171	17,2										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,71	13	253	25,5										
3	0,55	0,75	80A-4	1400	1,15	13	375	37,9												

stopnie	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	M ₂ [KgM]										
3	102	101,6	0,13	0,18	71B-8	650	2,81	6,4	183	18,4										
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,16	6,8	238	24,0										
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,55	6,8	331	33,4										
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,61	9,0	181	18,2										
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,88	9,0	251	25,3										
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,30	9,2	363	36,6										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,63	14	163	16,5										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,77	14	241	24,3										
3	0,55	0,75	80A-4	1400	1,19	14	359	36,2												
3	98	97,9	0,13	0,18	71B-8	650	2,90	6,6	176	17,8										
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,22	7,1	229	23,2										
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,60	7,1	319	32,2										
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,69	9,3	174	17,6										
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,94	9,3	242	24,4										
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,34	9,5	350	35,3										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,71	14	157	15,9										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,83	14	233	23,5										
3	0,55	0,75	80A-4	1400	1,23	14	346	34,9												
3	95	94,6	0,13	0,18	71B-8	650	2,97	6,9	170	17,2										
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,28	7,3	222	22,4										
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,64	7,3	308	31,1										
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,76	9,6	168	17,0										
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,98	9,6	234	23,6										
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,37	9,8	338	34,1										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,78	15	152	15,3										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,88	15	225	22,7										
3	0,55	0,75	80A-4	1400	1,26	15	334	33,7												
3	94	93,8	0,13	0,18	71B-8	650	2,99	6,9	169	17,0										
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,30	7,4	220	22,2										
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,65	7,4	305	30,8										
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,77	9,7	167	16,8										
3			0,25	0,35	71B-6	910	2,00	9,7	232	23,4										
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,38	9,9	335	33,8										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,79	15	151	15,2										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,89	15	223	22,5										
3	0,55	0,75	80A-4	1400	1,27	15	331	33,4												
3	91	91,2	0,13	0,18	71B-8	650	3,07	7,1	164	16,5										
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,35	7,6	214	21,6										
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,69	7,6	297	29,9										
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,84	10,0	162	16,4										
3			0,25	0,35	71B-6	910	2,05	10,0	225	22,7										
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,41	10,2	326	32,9										

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

30	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	f _s	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]	
3	25	25,0	0,75	1	80B-4	1400	3,88	56	120	12,1											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	2,65	56	177	17,8											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,65	56	177	17,8											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,95	56	239	24,1											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,55	57	302	30,5											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,34	57	348	35,1											
3	3	4	100LB-4	1420	0,98	57	475	47,9													
2	23	23,0	0,55	0,75	80A-4	1400	3,78	61	83	8,4											
2			0,75	1	80B-4	1400	2,77	61	113	11,4											
2			1,1	1,5	80C-4	1400	1,89	61	166	16,7											
2			1,1	1,5	90S-4	1400	1,89	61	166	16,7											
2			1,5	2	90L-4	1410	1,40	61	225	22,7											
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,11	61	283	28,6											
2	22	21,8	0,55	0,75	80A-4	1400	4,50	64	79	7,9											
2			0,75	1	80B-4	1400	3,30	64	107	10,8											
2			1,1	1,5	80C-4	1400	2,25	64	157	15,9											
3	22	22,3	0,75	1	80B-4	1400	4,37	63	107	10,8											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	2,98	63	157	15,9											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,98	63	157	15,9											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,20	63	213	21,5											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,74	63	269	27,2											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,51	64	311	31,3											
3	3	4	100LB-4	1420	1,11	64	423	42,7													
2	21	21,1	0,55	0,75	80A-4	1400	4,81	66	76	7,7											
2			0,75	1	80B-4	1400	3,53	66	103	10,4											
2			1,1	1,5	80C-4	1400	2,41	66	152	15,3											
3	21	21,0	1,1	1,5	80C-4	1400	3,16	67	148	14,9											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,16	67	148	14,9											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,33	67	201	20,2											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,85	67	253	25,5											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,60	68	292	29,5											
3			3	4	100LB-4	1420	1,17	68	398	40,2											
2	20	19,6	0,55	0,75	80A-4	1400	5,15	71	71	7,1											
2			0,75	1	80B-4	1400	3,77	71	96	9,7											
2			1,1	1,5	80C-4	1400	2,57	71	141	14,3											
2			1,1	1,5	90S-4	1400	2,57	71	141	14,3											
2			1,5	2	90L-4	1410	1,90	72	191	19,3											
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,51	72	242	24,4											
3	19	18,7	0,75	1	80B-4	1400	5,11	75	90	9,1											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	3,49	75	132	13,3											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,49	75	132	13,3											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,58	76	178	18,0											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,04	76	225	22,7											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,77	76	260	26,2											
3	3	4	100LB-4	1420	1,30	76	354	35,8													
3	18	17,9	0,75	1	80B-4	1400	5,33	78	86	8,7											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	3,63	78	126	12,7											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,63	78	126	12,7											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,68	79	171	17,3											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,12	79	216	21,8											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,84	79	249	25,1											
3	3	4	100LB-4	1420	1,35	79	340	34,3													

30	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200			
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	f _s	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]		
2	16	15,7	0,75	1	80B-4	1400	4,68	89	77	7,8												
2			1,1	1,5	80C-4	1400	3,19	89	113	11,4												
2			1,1	1,5	90S-4	1400	3,19	89	113	11,4												
2			1,5	2	90L-4	1410	2,36	90	153	15,4												
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,87	90	193	19,5												
2			2,2	3	100LA-4	1420	1,62	91	223	22,5												
2			3	4	100LB-4	1420	1,19	91	303	30,6												
3			1,1	1,5	80C-4	1400	4,19	90	110	11,1												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	4,19	90	110	11,1												
3			1,5	2	90L-4	1410	3,09	91	149	15,0												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,45	91	188	19,0												
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,12	91	217	21,9												
3	3	4	100LB-4	1420	1,56	91	296	29,8														
3	16	15,6	4	5,5	112M-4	1420	1,17	91	394	39,8												
3			5	6,8	112MB-4	1450	0,95	93	483	48,7												
3			1,1	1,5	80C-4	1400	4,37	95	104	10,5												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	4,37	95	104	10,5												
3			1,5	2	90L-4	1410	3,23	96	141	14,2												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,56	96	178	17,9												
3	15	14,7	2,2	3	100LA-4	1420	2,21	97	205	20,7												
3			3	4	100LB-4	1420	1,62	97	279	28,2												
3			4	5,5	112M-4	1420	1,22	97	372	37,6												
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,00	99	456	46,0												
2			14	13,8	0,75	1	80B-4	1400	5,29	102	68	6,8										
2					1,1	1,5	80C-4	1400	3,61	102	99	10,0										
2	1,1	1,5			90S-4	1400	3,61	102	99	10,0												
2	1,5	2			90L-4	1410	2,67	102	134	13,5												
2	1,9	2,6			90LB-4	1415	2,11	103	169	17,1												
2	2,2	3			100LA-4	1420	1,83	103	196	19,7												
2	3	4			100LB-4	1420	1,34	103	267	26,9												
2	4	5,5			112M-4	1420	1,01	103	355	35,9												
2	13	12,9			0,75	1	80B-4	1400	5,61	108	64	6,4										
2					1,1	1,5	80C-4	1400	3,83	108	93	9,4										
2					1,1	1,5	90S-4	1400	3,83	108	93	9,4										
2					1,5	2	90L-4	1410	2,83	109	126	12,7										
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,24	109	159	16,1												
2			2,2	3	100LA-4	1420	1,94	110	184	18,5												
2	13	13,3	3	4	100LB-4	1420	1,42	110	251	25,3												
2			4	5,5	112M-4	1420	1,07	110	334	33,7												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	4,79	105	94	9,5												
3			1,5	2	90L-4	1410	3,54	106	128	12,9												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,80	106	161	16,3	</											

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

30	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]
2	11	11,1	1,1	1,5	90S-4	1400	5,11	126	80	8,0										
2			1,5	2	90L-4	1410	3,78	127	108	10,9										
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,99	128	136	13,8										
2			2,2	3	100LA-4	1420	2,59	128	157	15,9										
2			3	4	100LB-4	1420	1,90	128	214	21,6										
2			4	5,5	112M-4	1420	1,43	128	286	28,9										
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,16	131	350	35,3										
3	11	11,1	1,5	2	90L-4	1410	4,26	127	106	10,7										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,37	127	134	13,6										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,92	128	155	15,6										
3			3	4	100LB-4	1420	2,14	128	211	21,3										
3			4	5,5	112M-4	1420	1,61	128	282	28,4										
3	5	6,8	112MB-4	1450	1,31	130	345	34,8												
2	10	9,7	1,5	2	90L-4	1410	4,57	145	95	9,6										
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,62	146	120	12,1										
2			2,2	3	100LA-4	1420	3,14	146	138	13,9										
2			3	4	100LB-4	1420	2,30	146	188	19,0										
2			4	5,5	112M-4	1420	1,73	146	251	25,3										
2	5	6,8	112MB-4	1450	1,41	149	308	31,0												
2	9	9,1	1,5	2	90L-4	1410	5,22	154	89	9,0										
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	4,13	155	113	11,4										
2			2,2	3	100LA-4	1420	3,58	155	130	13,1										
2			3	4	100LB-4	1420	2,63	155	177	17,9										
2			4	5,5	112M-4	1420	1,97	155	236	23,8										
2	5	6,8	112MB-4	1450	1,61	159	289	29,2												
2	8	7,6	1,5	2	90L-4	1410	5,22	185	74	7,5										
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	4,13	186	94	9,5										
2			2,2	3	100LA-4	1420	3,58	186	108	10,9										
2			3	4	100LB-4	1420	2,63	186	148	14,9										
2			4	5,5	112M-4	1420	1,97	186	197	19,9										
2	5	6,8	112MB-4	1450	1,61	190	241	24,3												
2	7	6,8	2,2	3	100LA-4	1420	4,91	209	96	9,7										
2			3	4	100LB-4	1420	3,60	209	132	13,3										
2			4	5,5	112M-4	1420	2,70	209	175	17,7										
2			5	6,8	112MB-4	1450	2,20	214	215	21,7										
2	6	5,9	2,2	3	100LA-4	1420	4,11	242	83	8,4										
2			3	4	100LB-4	1420	3,01	242	114	11,5										
2			4	5,5	112M-4	1420	2,26	242	151	15,3										
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,85	247	185	18,7										
2	5,5	5,7	2,2	3	100LA-4	1420	4,91	251	80	8,1										
2			3	4	100LB-4	1420	3,60	251	110	11,1										
2			4	5,5	112M-4	1420	2,70	251	146	14,8										
2			5	6,8	112MB-4	1450	2,20	256	179	18,1										
2	5	4,9	3	4	100LB-4	1420	5,19	293	94	9,5										
2			4	5,5	112M-4	1420	3,89	293	125	12,7										
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,18	299	154	15,5										
2	4,5	4,6	3	4	100LB-4	1420	4,44	311	88	8,9										
2			4	5,5	112M-4	1420	3,33	311	118	11,9										
2			5	6,8	112MB-4	1450	2,72	318	144	14,6										
2			4	5,5	112M-2	2890	6,10	633	58	5,8										
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	4,42	631	80	8,1										
2	4	4,0	4	5,5	112M-4	1420	4,33	356	103	10,4										
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,54	363	126	12,7										
2			4	5,5	112M-2	2890	7,93	724	51	5,1										
2	5,5	7,5	112MB-2	2880	5,75	721	70	7,1												

30	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]
2	3,5	3,3	4	5,5	112M-4	1420	4,33	426	86	8,7										
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,54	435	105	10,6										
2			4	5,5	112M-2	2890	7,93	868	42	4,3										
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	5,75	865	58	5,9										
2			4	5,5	112M-4	1420	5,57	440	83	8,4										
2	3	3,2	5	6,8	112MB-4	1450	4,55	449	102	10,3										
2			3	4	100L-2	2880	13,57	893	31	3,1										
2			4	5,5	112M-2	2890	10,21	896	41	4,1										
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	7,40	893	57	5,7										
2	2,5	2,7	4	5,5	112M-4	1420	5,57	528	70	7,0										
2			5	6,8	112MB-4	1450	4,55	539	85	8,6										
2			4	5,5	112M-2	2890	10,21	1074	34	3,4										
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	7,40	1070	47	4,8										

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

35	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]	
3	77	77,5	0,18	0,25	80A-8	690	3,98	8,9	182	18,3											
3			0,25	0,35	80B-8	690	2,87	8,9	252	25,4											
3			0,25	0,35	71A-4	1400	4,85	18	124	12,5											
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,27	18	184	18,6											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,20	18	273	27,6											
3			0,75	1	80B-4	1400	1,62	18	373	37,6											
3		1,1	1,5	80C-4	1400	1,10	18	547	55,2												
3		75	75,2	0,18	0,25	80A-8	690	3,72	9,2	176	17,8										
3				0,25	0,35	80B-8	690	2,68	9,2	245	24,7										
3				0,37	0,5	90S-8	670	1,76	8,9	373	37,7										
3				0,55	0,75	90L-8	700	1,23	9,3	531	53,6										
3				0,25	0,35	71A-4	1400	4,52	19	121	12,2										
3	0,37			0,5	71B-4	1400	3,06	19	179	18,0											
3	0,55		0,75	80A-4	1400	2,06	19	266	26,8												
3	0,75		1	80B-4	1400	1,51	19	362	36,5												
3	1,1		1,5	80C-4	1400	1,03	19	531	53,6												
3	1,1		1,5	90S-4	1400	1,03	19	531	53,6												
3	73		73,4	0,18	0,25	80A-8	690	4,79	9,4	172	17,4										
3				0,25	0,35	80B-8	690	3,45	9,4	239	24,1										
3		0,37		0,5	90S-8	670	2,26	9,1	364	36,8											
3		0,55		0,75	90L-8	700	1,59	9,5	518	52,3											
3		0,25		0,35	71A-4	1400	5,83	19	118	11,9											
3		0,37		0,5	71B-4	1400	3,94	19	174	17,6											
3		0,55	0,75	80A-4	1400	2,65	19	259	26,1												
3		0,75	1	80B-4	1400	1,94	19	353	35,6												
3		1,1	1,5	80C-4	1400	1,33	19	518	52,3												
3		1,1	1,5	90S-4	1400	1,33	19	518	52,3												
3		1,5	2	90L-4	1410	0,98	19	701	70,8												
3		70	70,3	0,18	0,25	80A-8	690	4,31	9,8	165	16,6										
3	0,25			0,35	80B-8	690	3,10	9,8	229	23,1											
3	0,37			0,5	90S-8	670	2,03	9,5	349	35,2											
3	0,55			0,75	90L-8	700	1,43	10,0	497	50,1											
3	0,25			0,35	71A-4	1400	5,24	20	113	11,4											
3	0,37			0,5	71B-4	1400	3,54	20	167	16,9											
3	0,55		0,75	80A-4	1400	2,38	20	248	25,1												
3	0,75		1	80B-4	1400	1,75	20	339	34,2												
3	1,1		1,5	80C-4	1400	1,19	20	497	50,1												
3	1,1		1,5	90S-4	1400	1,19	20	497	50,1												
3	1,5		2	90L-4	1410	0,88	20	673	67,9												
3	69		68,8	0,18	0,25	80A-8	690	4,40	10,0	161	16,3										
3		0,25		0,35	80B-8	690	3,17	10,0	224	22,6											
3		0,37		0,5	90S-8	670	2,08	9,7	341	34,4											
3		0,55		0,75	90L-8	700	1,46	10,2	486	49,0											
3		0,25		0,35	71A-4	1400	5,35	20	110	11,1											
3		0,37		0,5	71B-4	1400	3,62	20	164	16,5											
3		0,55	0,75	80A-4	1400	2,43	20	243	24,5												
3		0,75	1	80B-4	1400	1,78	20	331	33,4												
3		1,1	1,5	80C-4	1400	1,22	20	486	49,0												
3		1,1	1,5	90S-4	1400	1,22	20	486	49,0												
3		1,5	2	90L-4	1410	0,90	20	658	66,4												

35	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]	
3	68	68,4	0,18	0,25	80A-8	690	4,42	10,1	161	16,2											
3			0,25	0,35	80B-8	690	3,18	10,1	223	22,5											
3			0,37	0,5	90S-8	670	2,09	9,8	340	34,3											
3			0,55	0,75	90L-8	700	1,47	10,2	483	48,8											
3			0,25	0,35	71A-4	1400	5,38	20	110	11,1											
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,64	20	163	16,4											
3		0,55	0,75	80A-4	1400	2,45	20	242	24,4												
3		0,75	1	80B-4	1400	1,79	20	330	33,3												
3		1,1	1,5	80C-4	1400	1,22	20	483	48,8												
3		1,1	1,5	90S-4	1400	1,22	20	483	48,8												
3		1,5	2	90L-4	1410	0,90	21	654	66,0												
3		63	62,9	0,25	0,35	80B-8	690	4,19	11,0	205	20,7										
3	0,37			0,5	90S-8	670	2,75	10,7	312	31,5											
3	0,55			0,75	90L-8	700	1,93	11,1	444	44,8											
3	0,37			0,5	71B-4	1400	4,78	22	149	15,1											
3	0,55			0,75	80A-4	1400	3,22	22	222	22,4											
3	0,75			1	80B-4	1400	2,36	22	303	30,6											
3	1,1		1,5	80C-4	1400	1,61	22	444	44,8												
3	1,1		1,5	90S-4	1400	1,61	22	444	44,8												
3	1,5		2	90L-4	1410	1,19	22	601	60,7												
3	59		59,3	0,37	0,5	71B-4	1400	4,82	24	141	14,2										
3				0,55	0,75	80A-4	1400	3,24	24	209	21,1										
3				0,75	1	80B-4	1400	2,38	24	286	28,8										
3		1,1		1,5	80C-4	1400	1,62	24	419	42,3											
3		1,1		1,5	90S-4	1400	1,62	24	419	42,3											
3		1,5		2	90L-4	1410	1,20	24	567	57,2											
3	56	55,6	0,37	0,5	71B-4	1400	4,42	25	132	13,3											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,97	25	196	19,8											
3			0,75	1	80B-4	1400	2,18	25	268	27,0											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,49	25	393	39,6											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,49	25	393	39,6											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,10	25	532	53,7											
3	54	54,3	0,37	0,5	71B-4	1400	4,51	26	129	13,0											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,04	26	192	19,4											
3			0,75	1	80B-4	1400	2,23	26	262	26,4											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,52	26	384	38,7											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,52	26	384	38,7											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,12	26	520	52,4											
3	52	52,2	0,37	0,5	71B-4	1400	4,69	27	124	12,5											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,15	27	184	18,6											
3			0,75	1	80B-4	1400	2,31	27	251	25,4											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,58	27	369	37,2											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,58	27	369	37,2											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,16	27	499	50,4											
3	51	50,8																			

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

35	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście																	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	M ₂ [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200				
3	24	24,3	0,75	1	80B-4	1400	5,66	58	117	11,8														
3			1,1	1,5	80C-4	1400	3,86	58	171	17,3														
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,86	58	171	17,3														
3			1,5	2	90L-4	1410	2,85	58	232	23,4														
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,26	58	293	29,5														
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,96	59	338	34,1														
3			3	4	100LB-4	1420	1,44	59	461	46,5														
3			4	5,5	112M-4	1420	1,08	59	614	62,0														
3	23	22,6	1,1	1,5	90S-4	1400	4,13	62	160	16,1														
3			1,5	2	90L-4	1410	3,05	62	216	21,8														
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,42	63	273	27,5														
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,09	63	315	31,7														
3			3	4	100LB-4	1420	1,54	63	429	43,3														
3			4	5,5	112M-4	1420	1,15	63	572	57,7														
3			21	21,2	1,1	1,5	90S-4	1400	4,37	66	149	15,1												
3					1,5	2	90L-4	1410	3,22	67	202	20,4												
3	1,9	2,6			90LB-4	1415	2,55	67	255	25,8														
3	2,2	3			100LA-4	1420	2,21	67	295	29,7														
3	3	4			100LB-4	1420	1,62	67	402	40,5														
3	4	5,5			112M-4	1420	1,22	67	536	54,0														
3	20	20,1			1,1	1,5	90S-4	1400	4,61	70	142	14,3												
3					1,5	2	90L-4	1410	3,40	70	192	19,4												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,70	70	243	24,5														
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,34	71	280	28,3														
3			3	4	100LB-4	1420	1,71	71	382	38,6														
3			4	5,5	112M-4	1420	1,28	71	509	51,4														
3			18	18,4	1,1	1,5	90S-4	1400	5,03	76	130	13,1												
3					1,5	2	90L-4	1410	3,71	77	175	17,7												
3	1,9	2,6			90LB-4	1415	2,94	77	222	22,3														
3	2,2	3			100LA-4	1420	2,55	77	256	25,8														
3	3	4			100LB-4	1420	1,87	77	349	35,2														
3	4	5,5			112M-4	1420	1,40	77	465	46,9														
2	16	15,7			1,1	1,5	90S-4	1400	5,19	89	113	11,4												
2					1,5	2	90L-4	1410	3,84	90	153	15,5												
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,04	90	194	19,5														
2			2,2	3	100LA-4	1420	2,63	90	223	22,5														
2			3	4	100LB-4	1420	1,93	90	305	30,7														
2			4	5,5	112M-4	1420	1,45	90	406	41,0														
3			1,5	2	90L-4	1410	4,13	86	156	15,8														
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,27	87	197	19,9														
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,83	87	228	23,0														
3			3	4	100LB-4	1420	2,08	87	310	31,3														
3			4	5,5	112M-4	1420	1,56	87	414	41,8														
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,27	89	507	51,1														
3	15	15,2	1,5	2	90L-4	1410	4,43	93	146	14,7														
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,51	93	184	18,5														
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,04	93	212	21,4														
3			3	4	100LB-4	1420	2,23	93	289	29,2														
3			4	5,5	112M-4	1420	1,67	93	385	38,9														
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,37	95	472	47,6														

35	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście																			
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	M ₂ [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200						
3	14	14,1	1,5	2	90L-4	1410	4,76	100	135	13,6																
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,77	100	170	17,2																
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,27	101	197	19,8																
3			3	4	100LB-4	1420	2,40	101	268	27,0																
3			4	5,5	112M-4	1420	1,80	101	357	36,1																
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,47	103	438	44,1																
2			13	12,7	1,5	2	90L-4	1410	4,33	111	124	12,5														
2					1,9	2,6	90LB-4	1415	3,43	111	156	15,8														
2	2,2	3			100LA-4	1420	2,98	112	181	18,2																
2	3	4			100LB-4	1420	2,18	112	246	24,8																
2	4	5,5			112M-4	1420	1,64	112	328	33,1																
2	5	6,8			112MB-4	1450	1,34	114	402	40,5																
3	13	13,3			1,5	2	90L-4	1410	4,92	106	128	12,9														
3					1,9	2,6	90LB-4	1415	3,90	106	161	16,2														
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,38	106	186	18,7																
3			3	4	100LB-4	1420	2,48	106	253	25,6																
3			4	5,5	112M-4	1420	1,86	106	338	34,1																
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,52	109	413	41,7																
2			12	11,6	1,5	2	90L-4	1410	4,60	121	114	11,5														
2					1,9	2,6	90LB-4	1415	3,64	122	143	14,5														
2	2,2	3			100LA-4	1420	3,16	122	165	16,7																
2	3	4			100LB-4	1420	2,32	122	226	22,8																
2	4	5,5			112M-4	1420	1,74	122	301	30,4																
2	5	6,8			112MB-4	1450	1,42	125	368	37,2																
2	11	11,2			1,9	2,6	90LB-4	1415	4,17	126	138	13,9														
2					2,2	3	100LA-4	1420	3,61	127	159	16,0														
2			3	4	100LB-4	1420	2,65	127	217	21,9																
2			4	5,5	112M-4	1420	1,99	127	289	29,2																
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,62	130	354	35,7																
3			11	10,7	2,2	3	100LA-4	1420	4,25	133	149	15,0														
3					3	4	100LB-4	1420	3,12	133	203	20,4														
3					4	5,5	112M-4	1420	2,34	133	270	27,3														
3	5	6,8			112MB-4	1450	1,91	136	331	33,4																
2	10	10,1			1,9	2,6	90LB-4	1415	4,19	141	124	12,5														
2					2,2	3	100LA-4	1420	3,63	141	143	14,4														
2					3	4	100LB-4	1420	2,67	141	195	19,7														

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

35	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]									
3	6,5	6,7	3	4	100LB-4	1420	4,89	213	127	12,8									
3			4	5,5	112M-4	1420	3,67	213	169	17,0									
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,00	217	207	20,9									
2	5,5	5,6	3	4	100LB-4	1420	5,17	251	109	11,0									
2			4	5,5	112M-4	1420	3,87	251	146	14,7									
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,16	257	179	18,0									
2	5	4,8	3	4	100LB-4	1420	4,97	299	92	9,3									
2			4	5,5	112M-4	1420	3,73	299	123	12,4									
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,04	305	150	15,2									
2	4	3,9	4	5,5	112M-4	1420	4,57	369	99	10,0									
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,73	377	122	12,3									
2	3,5	3,5	4	5,5	112M-4	1420	5,73	402	91	9,2									
2			5	6,8	112MB-4	1450	4,68	411	112	11,3									
2			4	5,5	112M-2	2890	10,50	819	45	4,5									
2	3	2,9	5,5	7,5	112MB-2	2880	7,61	816	62	6,2									
2			4	5,5	112M-4	1420	6,29	497	74	7,5									
2			5	6,8	112MB-4	1450	5,14	507	90	9,1									
2			4	5,5	112M-2	2890	11,53	1011	36	3,7									
2	2,5	2,5	5,5	7,5	112MB-2	2880	8,35	1007	50	5,1									
2			4	5,5	112M-4	1420	5,73	574	64	6,5									
2			5	6,8	112MB-4	1450	4,68	586	78	7,9									
2	2	2,0	4	5,5	112M-2	2890	10,50	1168	31	3,2									
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	7,61	1164	43	4,4									
2			4	5,5	112M-4	1420	6,29	708	52	5,2									
2	2	2,0	5	6,8	112MB-4	1450	5,14	723	63	6,4									
2			4	5,5	112M-2	2890	11,53	1442	25	2,6									
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	8,35	1437	35	3,5									

40	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]	
3	121	120,9	0,18	0,25	80A-8	690	3,30	5,7	283	28,6											
3			0,25	0,35	80B-8	690	2,38	5,7	394	39,7											
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,98	8	432	43,6											
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,32	8	650	65,5											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,83	12	427	43,1											
3			0,75	1	80B-4	1400	1,34	12	582	58,7											
3		116	116,1	0,18	0,25	80A-8	690	3,41	5,9	272	27,5										
3				0,25	0,35	80B-8	690	2,45	5,9	378	38,2										
3				0,37	0,50	80A-6	930	2,05	8	415	41,9										
3				0,55	0,75	80B-6	920	1,36	8	624	63,0										
3				0,55	0,75	80A-4	1400	1,88	12	410	41,4										
3				0,75	1	80B-4	1400	1,38	12	559	56,4										
3	110	110,3	0,18	0,25	80A-8	690	3,78	6,3	259	26,1											
3			0,25	0,35	80B-8	690	2,72	6,3	360	36,3											
3			0,37	0,5	90S-8	670	1,79	6,1	548	55,3											
3			0,55	0,75	90L-8	700	1,25	6,3	780	78,7											
3			0,37	0,50	80A-6	930	2,27	8	395	39,8											
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,51	8	593	59,8											
3		106	106,0	0,75	1	90S-6	915	1,10	8,3	813	82,0										
3				0,55	0,75	80A-4	1400	2,09	13	390	39,3										
3				0,75	1	80B-4	1400	1,53	13	531	53,6										
3				1,1	1,5	80C-4	1400	1,05	13	779	78,6										
3				1,1	1,5	90S-4	1400	1,05	13	779	78,6										
3				105	105,4	0,18	0,25	80A-8	690	3,90	6,5	249	25,1								
3	0,25	0,35	80B-8			690	2,81	6,5	345	34,8											
3	0,37	0,5	90S-8			670	1,84	6,3	526	53,1											
3	0,55	0,75	90L-8			700	1,30	6,6	749	75,6											
3	0,37	0,50	80A-6			930	2,34	9	379	38,3											
3	0,55	0,75	80B-6			920	1,56	9	570	57,5											
3	101	101,2	0,75		1	90S-6	915	1,14	8,6	781	78,8										
3			0,55		0,75	80A-4	1400	2,16	13	374	37,8										
3			0,75		1	80B-4	1400	1,58	13	510	51,5										
3			1,1		1,5	80C-4	1400	1,08	13	748	75,5										
3			1,1		1,5	90S-4	1400	1,08	13	748	75,5										
3			101		101,2	0,18	0,25	80A-8	690	3,67	6,6	247	24,9								
3	0,25	0,35		80B-8		690	2,64	6,6	343	34,6											
3	0,37	0,5		90S-8		670	1,73	6,4	523	52,8											
3	0,55	0,75		90L-8		700	1,22	6,6	745	75,1											
3	0,37	0,50		80A-6		930	2,21	9	377	38,0											
3	0,55	0,75		80B-6		920	1,47	9	566	57,1											
3	101	101,2	0,75	1	90S-6	915	1,07	8,7	777	78,4											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,03	13	372	37,6											
3			0,75	1	80B-4	1400	1,49	13	508	51,2											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,02	13	745	75,1											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,02	13	745	75,1											
3			101	101,2	0,18	0,25	80A-8	690	3,79	6,8	237	23,9									
3	0,25	0,35			80B-8	690	2,73	6,8	329	33,2											
3	0,37	0,5			90S-8	670	1,79	6,6	502	50,7											
3	0,55	0,75			90L-8	700	1,26	6,9	715	72,2											
3	0,37	0,50			80A-6	930	2,28	9	362	36,5											
3	0,55	0,75			80B-6	920	1,52	9	544	54,9											
3	101	101,2	0,75	1	90S-6	915	1,11	9,0	746	75,2											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,10	14	357	36,1											
3			0,75	1	80B-4	1400	1,54	14	487	49,2											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,05	14	715	72,1											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,05	14	715	72,1											

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

40	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]
3	98	97,6	0,18	0,25	80A-8	690	4,16	7,1	229	23,1										
3			0,25	0,35	80B-8	690	3,00	7,1	318	32,1										
3			0,37	0,5	90S-8	670	1,97	6,9	485	48,9										
3			0,55	0,75	90L-8	700	1,38	7,2	689	69,6										
3			0,37	0,50	80A-6	930	2,50	10	349	35,2										
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,66	9	525	52,9										
3			0,75	1	90S-6	915	1,21	9,4	719	72,6										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,30	14	345	34,8										
3			0,75	1	80B-4	1400	1,69	14	470	47,4										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,15	14	689	69,6										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,15	14	689	69,6										
3			96	96,2	0,18	0,25	80A-8	690	4,21	7,2	226	22,8								
3	0,25	0,35			80B-8	690	3,03	7,2	313	31,6										
3	0,37	0,5			90S-8	670	1,99	7,0	477	48,1										
3	0,55	0,75			90L-8	700	1,40	7,3	679	68,5										
3	0,37	0,50			80A-6	930	2,53	10	344	34,7										
3	0,55	0,75			80B-6	920	1,68	10	517	52,2										
3	0,75	1			90S-6	915	1,23	9,5	709	71,5										
3	0,55	0,75			80A-4	1400	2,33	15	340	34,3										
3	0,75	1			80B-4	1400	1,71	15	463	46,7										
3	1,1	1,5			80C-4	1400	1,16	15	680	68,6										
3	1,1	1,5			90S-4	1400	1,16	15	680	68,6										
3	93	93,2			0,18	0,25	80A-8	690	4,04	7,4	219	22,1								
3			0,25	0,35	80B-8	690	2,91	7,4	304	30,6										
3			0,37	0,5	90S-8	670	1,91	7,2	463	46,7										
3			0,55	0,75	90L-8	700	1,34	7,5	658	66,4										
3			0,37	0,50	80A-6	930	2,43	10	334	33,7										
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,62	10	501	50,5										
3			0,75	1	90S-6	915	1,18	9,8	687	69,3										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,24	15	329	33,2										
3			0,75	1	80B-4	1400	1,64	15	449	45,3										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,12	15	658	66,4										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,12	15	658	66,4										
3			92	92,4	0,18	0,25	80A-8	690	4,34	7,5	217	21,9								
3	0,25	0,35			80B-8	690	3,13	7,5	301	30,4										
3	0,37	0,5			90S-8	670	2,05	7,3	459	46,3										
3	0,55	0,75			90L-8	700	1,44	7,6	652	65,8										
3	0,37	0,50			80A-6	930	2,61	10	331	33,4										
3	0,55	0,75			80B-6	920	1,74	10	496	50,1										
3	0,75	1			90S-6	915	1,27	9,9	681	68,7										
3	0,55	0,75			80A-4	1400	2,40	15	326	32,9										
3	0,75	1			80B-4	1400	1,76	15	445	44,9										
3	1,1	1,5			80C-4	1400	1,20	15	653	65,8										
3	1,1	1,5			90S-4	1400	1,20	15	653	65,8										
3	91	90,7			0,18	0,25	80A-8	690	4,41	7,6	213	21,5								
3			0,25	0,35	80B-8	690	3,17	7,6	295	29,8										
3			0,37	0,5	90S-8	670	2,08	7,4	451	45,5										
3			0,55	0,75	90L-8	700	1,46	7,7	640	64,6										
3			0,37	0,50	80A-6	930	2,65	10	324	32,7										
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,76	10	488	49,2										
3			0,75	1	90S-6	915	1,29	10,1	668	67,4										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,44	15	320	32,3										
3			0,75	1	80B-4	1400	1,79	15	437	44,1										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,22	15	641	64,6										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,22	15	641	64,6										

40	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]
3	90	89,8	0,18	0,25	80A-8	690	4,18	7,7	211	21,3										
3			0,25	0,35	80B-8	690	3,01	7,7	293	29,5										
3			0,37	0,5	90S-8	670	1,98	7,5	446	45,0										
3			0,55	0,75	90L-8	700	1,39	7,8	635	64,0										
3			0,37	0,50	80A-6	930	2,51	10	321	32,4										
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,67	10	483	48,7										
3			0,75	1	90S-6	915	1,22	10,2	662	66,7										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,31	16	317	32,0										
3			0,75	1	80B-4	1400	1,70	16	433	43,7										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,16	16	635	64,0										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,16	16	635	64,0										
3			87	86,7	0,18	0,25	80A-8	690	4,33	8,0	203	20,5								
3	0,25	0,35			80B-8	690	3,11	8,0	282	28,5										
3	0,37	0,5			90S-8	670	2,04	7,7	430	43,4										
3	0,55	0,75			90L-8	700	1,44	8,1	612	61,7										
3	0,37	0,50			80A-6	930	2,60	11	310	31,3										
3	0,55	0,75			80B-6	920	1,73	11	466	47,0										
3	0,75	1			90S-6	915	1,26	10,6	638	64,4										
3	0,55	0,75			80A-4	1400	2,39	16	306	30,9										
3	0,75	1			80B-4	1400	1,76	16	417	42,1										
3	1,1	1,5			80C-4	1400	1,20	16	612	61,7										
3	1,1	1,5			90S-4	1400	1,20	16	612	61,7										
3	1,5	2			90L-4	1410	0,88	16	829	83,6										
3	85	85,1	0,18	0,25	80A-8	690	4,64	8,1	199	20,1										
3			0,25	0,35	80B-8	690	3,34	8,1	277	28,0										
3			0,37	0,5	90S-8	670	2,19	7,9	423	42,6										
3			0,55	0,75	90L-8	700	1,54	8,2	601	60,6										
3			0,37	0,50	80A-6	930	2,79	11	304	30,7										
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,85	11	457	46,1										
3			0,75	1	90S-6	915	1,35	10,8	627	63,3										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,57	16	301	30,3										
3			0,75	1	80B-4	1400	1,88	16	410	41,3										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,28	16	601	60,6										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,28	16	601	60,6										
3			1,5	2	90L-4	1410	0,95	17	814	82,1										
3	82	82,0	0,18	0,25	80A-8	690	4,80	8,4	192	19,4										
3			0,25	0,35	80B-8	690	3,46	8,4	267	26,9										
3			0,37	0,5	90S-8	670	2,27	8,2	407	41,1										
3			0,55	0,75	90L-8	700	1,59	8,5	579	58,4										
3			0,37	0,50	80A-6	930	2,89													

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

40	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	f _s	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kg _m]
3	44	44,5	0,75	1	80B-4	1400	4,22	31	214	21,6										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	2,87	31	314	31,7										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,87	31	314	31,7										
3			1,5	2	90L-4	1410	2,12	32	425	42,9										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,68	32	537	54,1										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,46	32	619	62,5										
3			3	4	100LB-4	1420	1,07	32	844	85,2										
3	43	42,5	0,75	1	80B-4	1400	4,44	33	205	20,7										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	3,03	33	300	30,3										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,03	33	300	30,3										
3			1,5	2	90L-4	1410	2,23	33	407	41,0										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,77	33	513	51,8										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,53	33	592	59,7										
3			3	4	100LB-4	1420	1,13	33	807	81,5										
3	41	41,3	0,75	1	80B-4	1400	4,60	34	199	20,1										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	3,14	34	292	29,4										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,14	34	292	29,4										
3			1,5	2	90L-4	1410	2,32	34	395	39,9										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,84	34	499	50,3										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,59	34	575	58,0										
3			3	4	100LB-4	1420	1,17	34	785	79,2										
3	38	37,8	0,75	1	80B-4	1400	5,04	37	182	18,4										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	3,44	37	267	27,0										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,44	37	267	27,0										
3			1,5	2	90L-4	1410	2,54	37	362	36,5										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,01	37	457	46,1										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,74	38	527	53,2										
3			3	4	100LB-4	1420	1,28	38	719	72,5										
3	37	36,9	0,75	1	80B-4	1400	5,17	38	178	17,9										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	3,52	38	261	26,3										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,52	38	261	26,3										
3			1,5	2	90L-4	1410	2,60	38	353	35,6										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,06	38	445	44,9										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,79	38	514	51,8										
3			3	4	100LB-4	1420	1,31	38	701	70,7										
3	36	36,1	0,75	1	80A-4	1400	7,78	39	127	12,9										
3			0,75	1	80B-4	1400	5,70	39	174	17,5										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	3,89	39	255	25,7										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,89	39	255	25,7										
3			1,5	2	90L-4	1410	2,87	39	345	34,8										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,28	39	436	44,0										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,97	39	503	50,7										
3	35	34,7	0,75	1	80B-4	1400	5,92	40	167	16,8										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	4,04	40	245	24,7										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	4,04	40	245	24,7										
3			1,5	2	90L-4	1410	2,98	41	332	33,5										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,36	41	419	42,2										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,05	41	483	48,7										
3			3	4	100LB-4	1420	1,50	41	658	66,4										
3	34	33,9	0,75	1	80B-4	1400	6,25	41	157	15,8										
3			1,1	1,5	80C-4	1400	4,37	41	235	23,6										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	4,37	41	235	23,6										
3			1,5	2	90L-4	1410	3,23	41	323	32,6										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,54	41	413	41,7										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,21	41	483	48,7										
3			3	4	100LB-4	1420	1,62	41	658	66,4										

40	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	f _s	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kg _m]
3	32	31,9	1,1	1,5	90S-4	1400	4,37	44	226	22,8										
3			1,5	2	90L-4	1410	3,23	44	305	30,8										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,56	44	386	38,9										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,21	44	445	44,9										
3			3	4	100LB-4	1420	1,62	44	607	61,2										
3			4	5,5	112M-4	1420	1,22	44	809	81,6										
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,00	45	990	99,9										
3	31	30,5	1,1	1,5	90S-4	1400	4,22	46	215	21,7										
3			1,5	2	90L-4	1410	3,11	46	292	29,4										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,47	46	368	37,1										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,14	47	425	42,8										
3			3	4	100LB-4	1420	1,57	47	579	58,4										
3			4	5,5	112M-4	1420	1,18	47	772	77,9										
3			5	6,8	112MB-4	1450	0,96	48	945	95,4										
3	30	29,7	1,1	1,5	90S-4	1400	4,68	47	210	21,2										
3			1,5	2	90L-4	1410	3,46	48	284	28,6										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,74	48	358	36,1										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,37	48	413	41,7										
3			3	4	100LB-4	1420	1,74	48	564	56,9										
3			4	5,5	112M-4	1420	1,31	48	752	75,8										
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,07	49	920	92,8										
3	28	27,6	1,1	1,5	90S-4	1400	4,96	51	195	19,7										
3			1,5	2	90L-4	1410	3,67	51	264	26,6										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,90	51	333	33,6										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,52	51	384	38,8										
3			3	4	100LB-4	1420	1,85	51	524	52,9										
3			4	5,5	112M-4	1420	1,38	51	699	70,5										
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,13	53	855	86,3										
3	27	26,5	1,1	1,5	90S-4	1400	5,16	53	187	18,9										
3			1,5	2	90L-4	1410	3,81	53	253	25,6										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,02	53	320	32,3										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,62	54	369	37,2										
3			3	4	100LB-4	1420	1,92	54	503	50,8										
3			4	5,5	112M-4	1420	1,44	54	671	67,7										
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,18	55	822	82,9										
3	25	25,4	1,1	1,5	90S-4	1400	5,01	55	180	18,1										
3			1,5	2	90L-4	1410	3,70	55	243	24,5										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,93	56	307	31,0										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,54	56	354	35,7										
3			3	4	100LB-4	1420	1,86	56	483	48,7										

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

40	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]									
3	23	22,7	1,5	2	90L-4	1410	4,44	62	217	21,9									
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,51	62	274	27,6									
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,05	63	316	31,9									
3			3	4	100LB-4	1420	2,23	63	431	43,5									
3			4	5,5	112M-4	1420	1,68	63	575	58,0									
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,37	64	703	71,0									
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,24	64	774	78,1									
3			7,5	10	132M-4	1450	1,01	71	954	96,2									
3	21	20,5	1,5	2	90L-4	1410	4,89	69	196	19,8									
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,88	69	248	25,0									
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,36	69	286	28,8									
3			3	4	100LB-4	1420	2,46	69	389	39,3									
3			4	5,5	112M-4	1420	1,85	69	519	52,4									
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,51	71	636	64,1									
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,37	71	699	70,5									
3			7,5	10	132M-4	1450	1,01	71	954	96,2									
3	20	20,3	1,5	2	90L-4	1410	4,96	69	194	19,6									
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,93	70	245	24,7									
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,40	70	283	28,6									
3			3	4	100LB-4	1420	2,50	70	386	38,9									
3			4	5,5	112M-4	1420	1,87	70	515	51,9									
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,53	71	630	63,6									
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,39	71	693	69,9									
3			7,5	10	132M-4	1450	1,02	71	945	95,3									
3	18	18,3	1,9	2,6	90LB-4	1415	4,34	77	221	22,2									
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,76	78	254	25,7									
3			3	4	100LB-4	1420	2,76	78	347	35,0									
3			4	5,5	112M-4	1420	2,07	78	463	46,7									
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,69	79	566	57,1									
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,54	79	623	62,9									
3			7,5	10	132M-4	1450	1,13	79	850	85,7									
2			16	16,1	1,9	2,6	90LB-4	1415	4,47	88	198	19,9							
2	2,2	3			100LA-4	1420	3,87	88	228	23,0									
2	3	4			100LB-4	1420	2,84	88	311	31,4									
2	4	5,5			112M-4	1420	2,13	88	415	41,8									
2	5	6,8			112MB-4	1450	1,74	90	508	51,2									
2	5,5	7,5			132S-4	1450	1,58	90	558	56,3									
2	7,5	10			132M-4	1450	1,16	90	762	76,8									
3	16	15,5			2,2	3	100LA-4	1420	4,40	91	216	21,8							
3			3	4	100LB-4	1420	3,23	91	295	29,8									
3			4	5,5	112M-4	1420	2,42	91	393	39,7									
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,98	93	482	48,6									
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,80	93	530	53,4									
3			7,5	10	132M-4	1450	1,32	93	722	72,9									
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,07	93	886	89,4									
2			15	15,4	2,2	3	100LA-4	1420	4,08	92	219	22,1							
2	3	4			100LB-4	1420	2,99	92	299	30,1									
2	4	5,5			112M-4	1420	2,25	92	398	40,2									
2	5	6,8			112MB-4	1450	1,83	94	488	49,2									
2	5,5	7,5			132S-4	1450	1,67	94	536	54,1									
2	7,5	10			132M-4	1450	1,22	94	731	73,8									
2	9,2	12,5			132MB-4	1450	1,00	94	897	90,5									

40	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]									
3	15	15,0	2,2	3	100LA-4	1420	4,56	95	208	21,0									
3			3	4	100LB-4	1420	3,35	95	284	28,6									
3			4	5,5	112M-4	1420	2,51	95	379	38,2									
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,05	97	463	46,8									
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,86	97	510	51,4									
3			7,5	10	132M-4	1450	1,37	97	695	70,1									
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,11	97	853	86,0									
2			14	14,2	2,2	3	100LA-4	1420	4,41	100	202	20,4							
2	3	4			100LB-4	1420	3,24	100	275	27,8									
2	4	5,5			112M-4	1420	2,43	100	367	37,0									
2	5	6,8			112MB-4	1450	1,98	102	449	45,3									
2	5,5	7,5			132S-4	1450	1,80	102	494	49,8									
2	7,5	10			132M-4	1450	1,32	102	674	68,0									
2	9,2	12,5			132MB-4	1450	1,08	102	826	83,4									
2	13	13,2			2,2	3	100LA-4	1420	4,73	108	188	18,9							
2			3	4	100LB-4	1420	3,47	108	256	25,8									
2			4	5,5	112M-4	1420	2,60	108	341	34,4									
2			5	6,8	112MB-4	1450	2,13	110	417	42,1									
2			5,5	7,5	132S-4	1450	1,93	110	459	46,3									
2			7,5	10	132M-4	1450	1,42	110	626	63,2									
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,16	110	768	77,5									
2			11	15	132MC-4	1460	0,97	111	912	92,0									
3	13	12,6	2,2	3	100LA-4	1420	5,36	113	176	17,7									
3			3	4	100LB-4	1420	3,93	113	240	24,2									
3			4	5,5	112M-4	1420	2,95	113	319	32,2									
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,41	115	391	39,4									
3			5,5	7,5	132S-4	1450	2,19	115	430	43,4									
3			7,5	10	132M-4	1450	1,61	115	587	59,2									
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,31	115	719	72,6									
3			11	15	132MC-4	1460	1,10	116	854	86,2									
2	12	11,9	2,2	3	100LA-4	1420	5,16	119	170	17,1									
2			3	4	100LB-4	1420	3,78	119	231	23,3									
2			4	5,5	112M-4	1420	2,84	119	308	31,1									
2			5	6,8	112MB-4	1450	2,32	122	377	38,1									
2			5,5	7,5	132S-4	1450	2,11	122	415	41,9									
2			7,5	10	132M-4	1450	1,55	122	566	57,1									
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,26	122	694	70,0									
2			11	15	132MC-4	1460	1,06	122	824	83,2									
2	11	10,6	3	4	100LB-4	1420	4,18	134	206	20,8									
2			4	5,5	112M-4	1420	3,14	134	275	27,7									
2			5	6,8	112MB-4	1450	2,56	136	336	33,9									
2			5,5	7,5	132S-4	1450	2,33	136	370	37,3									
2			7,5	10	132M-4	1450	1,71	136	504	50,9									
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,39	136	619	62,4									
2			11	15	132MC-4	1460	1,17	137	734	74,1									
3			11	10,6	3	4	100LB-4	1420	4,57	134	201								

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

40	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]
3	10	9,6	3	4	100LB-4	1420	4,98	147	183	18,5										
3			4	5,5	112M-4	1420	3,74	147	244	24,6										
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,05	150	299	30,2										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	2,78	150	329	33,2										
3			7,5	10	132M-4	1450	2,04	150	448	45,2										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,66	150	550	55,5										
3			11	15	132MC-4	1460	1,40	151	653	65,9										
2			9	9,0	3	4	100LB-4	1420	4,84	157	175	17,7								
2	4	5,5			112M-4	1420	3,63	157	233	23,6										
2	5	6,8			112MB-4	1450	2,96	160	286	28,8										
2	5,5	7,5			132S-4	1450	2,69	160	314	31,7										
2	7,5	10			132M-4	1450	1,98	160	429	43,3										
2	9,2	12,5			132MB-4	1450	1,61	160	526	53,1										
2	11	15			132MC-4	1460	1,36	162	624	63,0										
2	8	7,6			3	4	100LB-4	1420	5,13	186	148	14,9								
2			4	5,5	112M-4	1420	3,84	186	197	19,9										
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,14	190	242	24,4										
2			5,5	7,5	132S-4	1450	2,86	190	266	26,8										
2			7,5	10	132M-4	1450	2,09	190	362	36,6										
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,71	190	444	44,8										
2			11	15	132MC-4	1460	1,44	191	528	53,2										
3			8	8,1	4	5,5	112M-4	1420	4,35	176	205	20,6								
3	5	6,8			112MB-4	1450	3,55	179	250	25,3										
3	5,5	7,5			132S-4	1450	3,23	179	276	27,8										
3	7,5	10			132M-4	1450	2,37	179	376	37,9										
3	9,2	12,5			132MB-4	1450	1,93	179	461	46,5										
3	11	15			132MC-4	1460	1,63	181	547	55,2										
2	7	6,8	4	5,5	112M-4	1420	4,26	209	176	17,7										
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,48	213	215	21,7										
2			5,5	7,5	132S-4	1450	3,16	213	236	23,9										
2			7,5	10	132M-4	1450	2,32	213	322	32,5										
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,89	213	396	39,9										
2			11	15	132MC-4	1460	1,59	215	470	47,4										
2			9,2	12,5	132MA-2	2900	3,40	427	198	20,0										
2			11	15	132MB-2	2900	2,85	427	236	23,9										
2	6,5	6,6	4	5,5	112M-4	1420	4,54	214	172	17,3										
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,71	218	210	21,2										
2			5,5	7,5	132S-4	1450	3,37	218	231	23,3										
2			7,5	10	132M-4	1450	2,47	218	315	31,8										
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	2,02	218	387	39,0										
2			11	15	132MC-4	1460	1,70	220	459	46,3										
2			9,2	12,5	132MA-2	2900	3,63	436	193	19,5										
2			11	15	132MB-2	2900	3,04	436	231	23,3										
2	5,5	5,6	5	6,8	112MB-4	1450	4,36	259	177	17,9										
2			5,5	7,5	132S-4	1450	3,97	259	195	19,7										
2			7,5	10	132M-4	1450	2,91	259	266	26,8										
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	2,37	259	326	32,9										
2			11	15	132MC-4	1460	2,00	260	388	39,1										
2			9,2	12,5	132MA-2	2900	4,27	517	163	16,5										
2	5	4,8	11	15	132MB-2	2900	3,57	517	195	19,7										
2			5,5	7,5	132S-4	1450	4,72	304	166	16,8										
2			7,5	10	132M-4	1450	3,46	304	227	22,9										
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	2,82	304	278	28,0										
2			11	15	132MC-4	1460	2,38	306	330	33,3										
2			9,2	12,5	132MA-2	2900	5,08	607	139	14,0										
2	11	15	132MB-2	2900	4,25	607	166	16,8												

40	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]	
2	4,5	4,7	5,5	7,5	132S-4	1450	4,70	308	164	16,5											
2			7,5	10	132M-4	1450	3,45	308	223	22,5											
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	2,81	308	274	27,6											
2			11	15	132MC-4	1460	2,37	311	325	32,8											
2			9,2	12,5	132MA-2	2900	5,06	617	137	13,8											
2			11	15	132MB-2	2900	4,23	617	164	16,5											
2			4	4,0	5,5	7,5	132S-4	1450	5,28	360	140	14,1									
2					7,5	10	132M-4	1450	3,88	360	191	19,3									
2	9,2	12,5			132MB-4	1450	3,16	360	235	23,7											
2	11	15			132MC-4	1460	2,66	362	278	28,1											
2	9,2	12,5			132MA-2	2900	5,69	720	117	11,8											
2	11	15			132MB-2	2900	4,76	720	140	14,1											
2	3,5	3,4	5,5	7,5	132S-4	1450	6,23	429	117	11,9											
2			7,5	10	132M-4	1450	4,57	429	160	16,2											
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	3,72	429	197	19,8											
2			11	15	132MC-4	1460	3,13	432	233	23,5											
2			9,2	12,5	132MA-2	2900	6,70	859	98	9,9											
2			11	15	132MB-2	2900	5,60	859	117	11,9											

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

50	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63 71 80 90 100/112 132 160 180 200							
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	M ₂ [Kgm]							
3	118	118,4	0,55	0,75	90L-8	700	2,26	5,9	836	84,4								
3			0,75	1	100LA-8	702	1,66	5,9	1137	114,7								
3			1,1	1,5	100LB-8	702	1,13	5,9	1667	168,2								
3			0,75	1	90S-6	915	1,98	7,7	872	88,0								
3			1,1	1,5	90L-6	915	1,35	7,7	1279	129,0								
3			1,5	2	100L-6	944	1,02	8,0	1692	170,7								
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,88	12	836	84,3								
3			1,5	2	90L-4	1410	1,39	12	1132	114,2								
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,10	12	1429	144,2								
3			2,2	3	100LA-4	1420	0,95	12	1649	166,4								
3			0,55	0,75	90L-8	700	2,27	6,0	828	83,5								
3			0,75	1	100LA-8	702	1,67	6,0	1125	113,5								
3	1,1	1,5	100LB-8	702	1,14	6,0	1651	166,5										
3	0,75	1	90S-6	915	2,00	7,8	863	87,1										
3	1,1	1,5	90L-6	915	1,36	7,8	1266	127,7										
3	1,5	2	100L-6	944	1,03	8,1	1673	168,8										
3	2,2	3	112M-6	950	0,71	8,1	2438	246,0										
3	1,1	1,5	90S-4	1400	1,90	12	827	83,5										
3	1,5	2	90L-4	1410	1,40	12	1121	113,1										
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,11	12	1414	142,6										
3	2,2	3	100LA-4	1420	0,96	12	1632	164,6										
3	0,55	0,75	90L-8	700	2,64	6,5	765	77,2										
3	0,75	1	100LA-8	702	1,94	6,5	1040	105,0										
3	1,1	1,5	100LB-8	702	1,32	6,5	1526	153,9										
3	0,75	1	90S-6	915	2,32	8,5	798	80,5										
3	1,1	1,5	90L-6	915	1,58	8,5	1170	118,1										
3	1,5	2	100L-6	944	1,20	8,7	1546	156,0										
3	1,1	1,5	90S-4	1400	2,20	13	765	77,1										
3	1,5	2	90L-4	1410	1,62	13	1036	104,5										
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,29	13	1308	131,9										
3	2,2	3	100LA-4	1420	1,11	13	1508	152,2										
3	0,55	0,75	90L-8	700	2,66	6,5	757	76,4										
3	0,75	1	100LA-8	702	1,96	6,6	1029	103,8										
3	1,1	1,5	100LB-8	702	1,33	6,6	1509	152,3										
3	0,75	1	90S-6	915	2,34	8,5	789	79,6										
3	1,1	1,5	90L-6	915	1,59	8,5	1158	116,8										
3	1,5	2	100L-6	944	1,21	8,8	1530	154,4										
3	1,1	1,5	90S-4	1400	2,22	13	757	76,4										
3	1,5	2	90L-4	1410	1,64	13	1025	103,4										
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,30	13	1294	130,5										
3	2,2	3	100LA-4	1420	1,12	13	1492	150,6										
3	0,55	0,75	90L-8	700	2,54	6,9	719	72,5										
3	0,75	1	100LA-8	702	1,87	6,9	977	98,6										
3	1,1	1,5	100LB-8	702	1,27	6,9	1433	144,6										
3	0,75	1	90S-6	915	2,23	9,0	750	75,7										
3	1,1	1,5	90L-6	915	1,52	9,0	1100	111,0										
3	1,5	2	100L-6	944	1,15	9,3	1453	146,6										
3	1,1	1,5	90S-4	1400	2,12	14	719	72,5										
3	1,5	2	90L-4	1410	1,56	14	973	98,1										
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,24	14	1228	123,9										
3	2,2	3	100LA-4	1420	1,07	14	1417	142,9										

50	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63 71 80 90 100/112 132 160 180 200							
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	M ₂ [Kgm]							
3	101	100,7	0,55	0,75	90L-8	700	2,56	7,0	711	71,8								
3			0,75	1	100LA-8	702	1,89	7,0	967	97,6								
3			1,1	1,5	100LB-8	702	1,29	7,0	1419	143,1								
3			0,75	1	90S-6	915	2,25	9,1	742	74,8								
3			1,1	1,5	90L-6	915	1,54	9,1	1088	109,7								
3			1,5	2	100L-6	944	1,16	9,4	1439	145,2								
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,14	14	711	71,8								
3			1,5	2	90L-4	1410	1,58	14	963	97,2								
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,25	14	1216	122,6								
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,08	14	1402	141,5								
3			0,55	0,75	90L-8	700	2,99	7,6	650	65,6								
3			0,75	1	100LA-8	702	2,20	7,6	885	89,3								
3	1,1	1,5	100LB-8	702	1,50	7,6	1298	130,9										
3	1,5	2	112M-8	710	1,11	7,7	1749	176,4										
3	0,75	1	90S-6	915	2,63	9,9	679	68,5										
3	1,1	1,5	90L-6	915	1,79	9,9	996	100,5										
3	1,5	2	100L-6	944	1,35	10,3	1315	132,7										
3	2,2	3	112M-6	950	0,93	10,3	1918	193,5										
3	1,1	1,5	90S-4	1400	2,49	15	650	65,6										
3	1,5	2	90L-4	1410	1,84	15	881	88,9										
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,46	15	1112	112,2										
3	2,2	3	100LA-4	1420	1,26	15	1283	129,5										
3	3	4	100LB-4	1420	0,93	15	1750	176,5										
3	0,55	0,75	90L-8	700	3,44	8,0	618	62,3										
3	0,75	1	100LA-8	702	2,53	8,0	841	84,8										
3	1,1	1,5	100LB-8	702	1,72	8,0	1233	124,4										
3	1,5	2	112M-8	710	1,28	8,1	1662	167,7										
3	1,1	1,5	90S-4	1400	2,87	16	618	62,3										
3	1,5	2	90L-4	1410	2,12	16	837	84,4										
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,68	16	1056	106,6										
3	2,2	3	100LA-4	1420	1,45	16	1218	122,9										
3	3	4	100LB-4	1420	1,07	16	1661	167,6										
3	0,55	0,75	90L-8	700	4,12	8,4	592	59,7										
3	0,75	1	100LA-8	702	3,03	8,4	805	81,3										
3	1,1	1,5	100LB-8	702	2,07	8,4	1181	119,2										
3	1,5	2	112M-8	710	1,53	8,5	1594	160,8										
3	1,1	1,5	90S-4	1400	3,44	17	592	59,8										
3	1,5	2	90L-4	1410	2,54	17	802	80,9										
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	2,01	17	1012	102,1										
3	2,2	3	100LA-4	1420	1,74	17	1168	117,8										
3	3	4	100LB-4	1420	1,28	17	1593	160,7										
3	0,55	0,75	90L-8	700	4,16	8,4	586	59,2										
3	0,75	1	100LA-8	702	3,06	8,5	797	80,4										
3	1,1	1,5	100LB-8	702	2,08	8,5	1169	117,9										
3	1,5	2	112M-8	710	1,55	8,6	1577	159,1										
3	1,1	1,5	90S-4	1400	3,46	17	586	59,1										
3	1,5	2	90L-4	1410	2,56	17	794	80,1										
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	2,03	17	1002	101,1										
3	2,2	3	100LA-4	1420	1,76	17	1156	116,6										
3	3	4	100LB-4	1420	1,29	17	1576	159,0										

TABELY PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

50	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200			
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]		
3	80	80,1	0,55	0,75	90L-8	700	4,13	8,7	566	57,1												
3			0,75	1	100LA-8	702	3,04	8,8	769	77,6												
3			1,1	1,5	100LB-8	702	2,07	8,8	1127	113,7												
3			1,5	2	112M-8	710	1,54	8,9	1520	153,4												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,45	17	565	57,0												
3			1,5	2	90L-4	1410	2,54	18	766	77,2												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,02	18	966	97,5												
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,75	18	1115	112,5												
3			3	4	100LB-4	1420	1,28	18	1520	153,4												
3	72	72,1	0,55	0,75	90L-8	700	4,66	9,7	509	51,4												
3			0,75	1	100LA-8	702	3,42	9,7	692	69,8												
3			1,1	1,5	100LB-8	702	2,34	9,7	1015	102,4												
3			1,5	2	112M-8	710	1,73	9,9	1369	138,1												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,88	19	509	51,4												
3			1,5	2	90L-4	1410	2,87	20	689	69,5												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,27	20	870	87,8												
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,97	20	1004	101,3												
3			3	4	100LB-4	1420	1,44	20	1369	138,1												
3	4	5,5	112M-4	1420	1,08	20	1825	184,1														
3	71	71,3	0,55	0,75	90L-8	700	4,70	9,8	504	50,8												
3			0,75	1	100LA-8	702	3,45	9,8	685	69,1												
3			1,1	1,5	100LB-8	702	2,35	9,8	1005	101,4												
3			1,5	2	112M-8	710	1,75	10	1355	136,7												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,91	20	504	50,8												
3			1,5	2	90L-4	1410	2,89	20	682	68,8												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,29	20	861	86,9												
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,98	20	994	100,3												
3			3	4	100LB-4	1420	1,46	20	1355	136,7												
3	4	5,5	112M-4	1420	1,09	20	1807	182,3														
3	65	65,2	1,1	1,5	90S-4	1400	4,21	21	461	46,5												
3			1,5	2	90L-4	1410	3,11	22	624	62,9												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,46	22	787	79,4												
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,13	22	908	91,6												
3			3	4	100LB-4	1420	1,56	22	1239	125,0												
3	62	62,0	1,1	1,5	90S-4	1400	4,38	23	438	44,2												
3			1,5	2	90L-4	1410	3,24	23	593	59,8												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,56	23	748	75,5												
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,22	23	863	87,1												
3			3	4	100LB-4	1420	1,63	23	1177	118,8												
3	60	59,6	1,1	1,5	90S-4	1400	4,06	24	421	42,4												
3			1,5	2	90L-4	1410	3,00	24	570	57,5												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,37	24	719	72,5												
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,06	24	830	83,7												
3			3	4	100LB-4	1420	1,51	24	1132	114,2												
3	56	55,6	1,1	1,5	90S-4	1400	4,86	25	393	39,6												
3			1,5	2	90L-4	1410	3,59	25	532	53,6												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,84	25	671	67,7												
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,46	26	774	78,1												
3			3	4	100LB-4	1420	1,81	26	1056	106,5												
3			4	5,5	112M-4	1420	1,35	26	1408	142,0												
3	50	49,7	1,1	1,5	90S-4	1400	4,11	26	411	41,1												
3			1,5	2	90L-4	1410	3,06	26	562	56,2												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,39	26	705	70,5												
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,07	26	800	80,0												
3			3	4	100LB-4	1420	1,53	26	1088	108,8												
3			4	5,5	112M-4	1420	1,11	26	1472	147,2												

50	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200				
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]			
3	52	52,0	1,1	1,5	90S-4	1400	5,17	27	367	37,0													
3			1,5	2	90L-4	1410	3,82	27	497	50,2													
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,03	27	627	63,3													
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,62	27	724	73,1													
3			3	4	100LB-4	1420	1,92	27	987	99,6													
3			4	5,5	112M-4	1420	1,44	27	1316	132,8													
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,18	28	1611	162,6													
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,07	28	1773	178,8													
3			1,1	1,5	90S-4	1400	5,22	27	363	36,7													
3	1,5	2	90L-4	1410	3,86	27	492	49,6															
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	3,06	28	621	62,7															
3	2,2	3	100LA-4	1420	2,65	28	716	72,3															
3	3	4	100LB-4	1420	1,94	28	977	98,6															
3	4	5,5	112M-4	1420	1,46	28	1303	131,4															
3	5	6,8	112MB-4	1450	1,19	28	1595	160,9															
3	5,5	7,5	132S-4	1450	1,08	28	1754	177,0															
3	48	47,8	1,5	2	90L-4	1410	4,14	30	457	46,1													
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,28	30	577	58,2													
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,84	30	666	67,2													
3			3	4	100LB-4	1420	2,08	30	908	91,6													
3			4	5,5	112M-4	1420	1,56	30	1210	122,1													
3	45	44,7	5	6,8	112MB-4	1450	1,28	30	1481	149,4													
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,16	30	1629	164,4													
3			1,5	2	90L-4	1410	4,41	32	427	43,1													
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,49	32	540	54,4													
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,03	32	623	62,8													
3	41	41,0	3	4	100LB-4	1420	2,22	32	849	85,7													
3			4	5,5	112M-4	1420	1,66	32	1132	114,2													
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,36	32	1386	139,8													
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,24	32	1524	153,8													
3			1,5	2	90L-4	1410	4,78	34	393	39,6													
3	40	40,4	1,9	2,6	90LB-4	1415	3,78	34	495	50,0													
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,28	35	572</														

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

50	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [KgM]
3	35	35,4	2,2	3	100LA-4	1420	3,96	40	493	49,8										
3			3	4	100LB-4	1420	2,90	40	673	67,9										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,18	40	897	90,5										
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,78	41	1098	110,8										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,62	41	1208	121,9										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,19	41	1647	166,2										
3	33	32,5	2,2	3	100LA-4	1420	4,48	44	453	45,7										
3			3	4	100LB-4	1420	3,28	44	618	62,3										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,46	44	823	83,1										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,01	45	1008	101,7										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,83	45	1109	111,9										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,34	45	1512	152,5										
3	32	32,2	2,2	3	100LA-4	1420	4,52	44	448	45,2										
3			3	4	100LB-4	1420	3,32	44	611	61,7										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,49	44	815	82,2										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,03	45	998	100,7										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,85	45	1097	110,7										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,35	45	1496	151,0										
3	28	28,0	2,2	3	100LA-4	1420	5,17	51	389	39,3										
3			3	4	100LB-4	1420	3,79	51	531	53,6										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,84	51	708	71,4										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,32	52	867	87,5										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	2,11	52	953	96,2										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,55	52	1300	131,2										
3	26	25,9	2,2	3	100LA-4	1420	5,17	51	389	39,3										
3			3	4	100LB-4	1420	3,79	51	531	53,6										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,84	51	708	71,4										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,32	52	867	87,5										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	2,28	56	885	89,2										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,67	56	1206	121,7										
3	25	25,3	2,2	3	100LA-4	1420	5,17	51	389	39,3										
3			3	4	100LB-4	1420	4,17	56	480	48,5										
3			4	5,5	112M-4	1420	3,13	56	640	64,6										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,56	57	784	79,1										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	2,32	57	862	87,0										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,70	57	1176	118,6										
3	24	24,1	2,2	3	100LA-4	1420	5,17	51	389	39,3										
3			3	4	100LB-4	1420	3,99	59	457	46,1										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,99	59	609	61,5										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,44	60	746	75,2										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	2,22	60	820	82,8										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,63	60	1119	112,8										

50	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [KgM]
3	22	22,3	3	4	100LB-4	1420	4,95	64	424	42,7										
3			4	5,5	112M-4	1420	3,71	64	565	57,0										
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,03	65	692	69,8										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	2,75	65	761	76,7										
3			7,5	10	132M-4	1450	2,02	65	1037	104,7										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,65	65	1272	128,4										
3	20	20,2	2,2	3	100LA-4	1420	4,52	44	448	45,2										
3			3	4	100LB-4	1420	3,32	44	611	61,7										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,49	44	815	82,2										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,03	45	998	100,7										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,85	45	1097	110,7										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,35	45	1496	151,0										
3	18	18,2	2,2	3	100LA-4	1420	5,17	51	389	39,3										
3			3	4	100LB-4	1420	3,79	51	531	53,6										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,84	51	708	71,4										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,32	52	867	87,5										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	2,11	52	953	96,2										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,55	52	1300	131,2										
3	17	17,2	2,2	3	100LA-4	1420	5,17	51	389	39,3										
3			3	4	100LB-4	1420	3,79	51	531	53,6										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,84	51	708	71,4										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,32	52	867	87,5										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	2,11	52	953	96,2										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,55	52	1300	131,2										
3	16	16,3	2,2	3	100LA-4	1420	5,17	51	389	39,3										
3			3	4	100LB-4	1420	3,79	51	531	53,6										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,84	51	708	71,4										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,32	52	867	87,5										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	2,11	52	953	96,2										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,55	52	1300	131,2										
3	16	16,0	2,2	3	100LA-4	1420	5,17	51	389	39,3										
3			3	4	100LB-4	1420	3,99	59	457	46,1										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,99	59	609	61,5										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,44	60	746	75,2										
3			5,5	7,5	132S-4	1450	2,22	60	820	82,8										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,63	60	1119	112,8										

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

50	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]									
2	4	4,1	18,5	25	160L-2	2950	5,13	727	233	23,5									
2			22	30	180M-2	2950	4,31	727	277	28,0									
2			7,5	10	132M-4	1450	6,91	357	192	19,4									
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	5,63	357	236	23,8									
2			11	15	132MC-4	1460	4,75	360	280	28,3									
2			11	15	160M-4	1460	4,75	360	274	27,7									
2			15	20	160L-4	1460	3,48	360	374	37,7									
2			18,5	25	180M-4	1470	2,84	362	458	46,2									
2			22	30	180L-4	1470	2,39	362	545	55,0									
2			3	2,9	18,5	25	160L-2	2950	6,81	1006	169	17,0							
2	22	30			180M-2	2950	5,73	1006	201	20,2									
2	9,2	12,5			132MB-4	1450	7,48	495	171	17,2									
2	11	15			132MC-4	1460	6,30	498	203	20,4									
2	11	15			160M-4	1460	6,30	498	198	20,0									
2	15	20			160L-4	1460	4,62	498	270	27,3									
2	18,5	25			180M-4	1470	3,77	501	331	33,4									
2	22	30			180L-4	1470	3,17	501	394	39,7									

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

60	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [Kgm]	
3	127	126,7	1,1	1,5	100LB-8	702	2,37	5,5	1785	180,1											
3			1,5	2	112M-8	710	1,76	5,6	2408	242,9											
3			2,2	3	132S-8	710	1,20	5,6	3531	356,3											
3			1,5	2	100L-6	944	2,14	7,5	1810	182,6											
3			2,2	3	112M-6	950	1,47	7,5	2637	266,0											
3			3	4	132S-6	970	1,10	7,7	3520	355,2											
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,00	11	1764	178,0											
3			3	4	100LB-4	1420	1,46	11	2405	242,7											
3			4	5,5	112M-4	1420	1,10	11	3207	323,6											
3			5	6,8	112MB-4	1450	0,90	11	3928	396,4											
3			119	118,8	1,1	1,5	100LB-8	702	2,49	5,9	1673	168,8									
3					1,5	2	112M-8	710	1,85	6,0	2255	227,5									
3					2,2	3	132S-8	710	1,26	6,0	3307	333,6									
3					1,5	2	100L-6	944	2,26	8,0	1696	171,1									
3					2,2	3	112M-6	950	1,55	8,0	2472	249,4									
3					3	4	132S-6	970	1,16	8,2	3305	333,4									
3					2,2	3	100LA-4	1420	2,10	12	1655	167,0									
3					3	4	100LB-4	1420	1,54	12	2256	227,7									
3	4	5,5			112M-4	1420	1,16	12	3009	303,6											
3	5	6,8			112MB-4	1450	0,94	12	3684	371,7											
3	115	115,4			1,1	1,5	100LB-8	702	2,77	6,1	1626	164,1									
3					1,5	2	112M-8	710	2,06	6,2	2192	221,2									
3			2,2	3	132S-8	710	1,40	6,2	3215	324,4											
3			3	4	132M-8	720	1,04	6,2	4321	436,0											
3			1,5	2	100L-6	944	2,51	8,2	1648	166,3											
3			2,2	3	112M-6	950	1,72	8,2	2403	242,4											
3			3	4	132S-6	970	1,29	8,4	3210	323,9											
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,34	12	1608	162,2											
3			3	4	100LB-4	1420	1,71	12	2192	221,2											
3	4	5,5	112M-4	1420	1,29	12	2923	294,9													
3	5	6,8	112MB-4	1450	1,05	13	3578	361,0													
3	112	111,7	1,1	1,5	100LB-8	702	2,62	6,3	1574	158,8											
3			1,5	2	112M-8	710	1,94	6,4	2120	213,9											
3			2,2	3	132S-8	710	1,33	6,4	3109	313,7											
3			3	4	132M-8	720	0,99	6,4	4187	422,5											
3			1,5	2	100L-6	944	2,37	8,5	1596	161,0											
3			2,2	3	112M-6	950	1,63	8,5	2326	234,7											
3			3	4	132S-6	970	1,22	8,7	3107	313,4											
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,21	13	1556	157,0											
3			3	4	100LB-4	1420	1,62	13	2122	214,1											
3	4	5,5	112M-4	1420	1,21	13	2829	285,4													
3	5	6,8	112MB-4	1450	0,99	13	3462	349,3													
3	109	108,7	1,1	1,5	100LB-8	702	2,68	6,5	1531	154,4											
3			1,5	2	112M-8	710	1,99	6,5	2065	208,3											
3			2,2	3	132S-8	710	1,35	6,5	3028	305,5											
3			3	4	132M-8	720	1,01	6,6	4073	411,0											
3			1,5	2	100L-6	944	2,42	8,7	1553	156,7											
3			2,2	3	112M-6	950	1,66	8,7	2263	228,3											
3			3	4	132S-6	970	1,24	8,9	3023	305,0											
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,26	13	1514	152,8											
3			3	4	100LB-4	1420	1,66	13	2065	208,3											
3	4	5,5	112M-4	1420	1,24	13	2753	277,8													
3	5	6,8	112MB-4	1450	1,01	13	3369	339,9													

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

60	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63 71 80 90 100/112 132 160 180 200									
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	M ₂ [Kgm]									
3	92	92,2	1,1	1,5	100LB-8	702	3,32	7,6	1299	131,1										
3			1,5	2	112M-8	710	2,46	7,7	1751	176,7										
3			2,2	3	132S-8	710	1,68	7,7	2568	259,1										
3			3	4	132M-8	720	1,25	7,8	3453	348,3										
3			1,5	2	100L-6	944	3,00	10,2	1318	133,0										
3			2,2	3	112M-6	950	2,06	10,3	1920	193,7										
3			3	4	132S-6	970	1,54	10,5	2563	258,6										
3			4	5,5	132MA-6	970	1,16	10,5	3418	344,8										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,80	15	1285	129,6										
3			3	4	100LB-4	1420	2,05	15	1752	176,8										
3			4	5,5	112M-4	1420	1,54	15	2336	235,7										
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,26	16	2859	288,4										
3			5,5	8	132S-4	1450	1,14	16	3145	317,3										
3			89	88,9	1,1	1,5	100LB-8	702	3,42	7,9	1252	126,3								
3					1,5	2	112M-8	710	2,54	8,0	1687	170,2								
3	2,2	3			132S-8	710	1,73	8,0	2475	249,7										
3	3	4			132M-8	720	1,29	8,1	3329	335,9										
3	1,5	2			100L-6	944	3,09	10,6	1270	128,1										
3	2,2	3			112M-6	950	2,12	10,7	1850	186,6										
3	3	4			132S-6	970	1,59	10,9	2472	249,4										
3	4	5,5			132MA-6	970	1,19	10,9	3295	332,5										
3	2,2	3			100LA-4	1420	2,88	16	1237	124,8										
3	3	4			100LB-4	1420	2,12	16	1687	170,2										
3	4	5,5			112M-4	1420	1,59	16	2250	227,0										
3	5	6,8			112MB-4	1450	1,30	16	2755	278,0										
3	5,5	8			132S-4	1450	1,18	16	3031	305,8										
3	87	86,5			1,1	1,5	100LB-8	702	3,50	8,1	1218	122,9								
3					1,5	2	112M-8	710	2,59	8,2	1642	165,7								
3			2,2	3	132S-8	710	1,77	8,2	2409	243,0										
3			3	4	132M-8	720	1,32	8,3	3241	327,0										
3			1,5	2	100L-6	944	3,16	10,9	1236	124,7										
3			2,2	3	112M-6	950	2,17	11,0	1801	181,7										
3			3	4	132S-6	970	1,62	11,2	2405	242,7										
3			4	5,5	132MA-6	970	1,22	11,2	3207	323,6										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,95	16	1204	121,5										
3			3	4	100LB-4	1420	2,16	16	1642	165,7										
3			4	5,5	112M-4	1420	1,62	16	2190	220,9										
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,32	17	2681	270,5										
3			5,5	8	132S-4	1450	1,20	17	2950	297,6										
3			86	86,1	1,1	1,5	100LB-8	702	3,51	8,2	1213	122,4								
3					1,5	2	112M-8	710	2,60	8,2	1636	165,1								
3	2,2	3			132S-8	710	1,77	8,2	2400	242,1										
3	3	4			132M-8	720	1,32	8,4	3225	325,4										
3	1,5	2			100L-6	944	3,17	11,0	1230	124,1										
3	2,2	3			112M-6	950	2,18	11,0	1793	180,9										
3	3	4			132S-6	970	1,63	11,3	2395	241,6										
3	4	5,5			132MA-6	970	1,22	11,3	3193	322,2										
3	2,2	3			100LA-4	1420	2,96	16	1199	121,0										
3	3	4			100LB-4	1420	2,17	16	1635	165,0										
3	4	5,5			112M-4	1420	1,63	16	2180	220,0										
3	5	6,8			112MB-4	1450	1,33	17	2670	269,4										
3	5,5	8			132S-4	1450	1,21	17	2937	296,4										

60	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63 71 80 90 100/112 132 160 180 200									
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	M ₂ [Kgm]									
3	84	83,7	1,1	1,5	100LB-8	702	3,30	8,4	1180	119,0										
3			1,5	2	112M-8	710	2,45	8,5	1590	160,4										
3			2,2	3	132S-8	710	1,67	8,5	2332	235,3										
3			3	4	132M-8	720	1,24	8,6	3135	316,3										
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,78	17	1166	117,6										
3			3	4	100LB-4	1420	2,04	17	1590	160,4										
3			4	5,5	112M-4	1420	1,53	17	2120	213,9										
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,25	17	2595	261,8										
3			5,5	8	132S-4	1450	1,14	17	2854	288,0										
3			83	83,4	1,1	1,5	100LB-8	702	3,31	8,4	1174	118,5								
3					1,5	2	112M-8	710	2,46	8,5	1582	159,7								
3					2,2	3	132S-8	710	1,68	8,5	2321	234,2								
3					3	4	132M-8	720	1,25	8,6	3121	314,9								
3					2,2	3	100LA-4	1420	2,79	17	1161	117,2								
3					3	4	100LB-4	1420	2,05	17	1583	159,8								
3	4	5,5			112M-4	1420	1,54	17	2111	213,0										
3	5	6,8			112MB-4	1450	1,25	17	2584	260,7										
3	5,5	8			132S-4	1450	1,14	17	2843	286,8										
3	82	81,5			1,1	1,5	100LB-8	702	3,37	8,6	1148	115,9								
3					1,5	2	112M-8	710	2,50	8,7	1548	156,2								
3					2,2	3	132S-8	710	1,71	8,7	2270	229,1								
3					3	4	132M-8	720	1,27	8,8	3054	308,1								
3					2,2	3	100LA-4	1420	2,84	17	1135	114,5								
3					3	4	100LB-4	1420	2,09	17	1548	156,2								
3			4	5,5	112M-4	1420	1,56	17	2064	208,2										
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,28	18	2526	254,9										
3			5,5	8	132S-4	1450	1,16	18	2779	280,4										
3			81	80,8	1,1	1,5	100LB-8	702	3,70	8,7	1138	114,8								
3					1,5	2	112M-8	710	2,74	8,8	1534	154,8								
3					2,2	3	132S-8	710	1,87	8,8	2250	227,0								
3					3	4	132M-8	720	1,39	8,9	3026	305,3								
3					2,2	3	100LA-4	1420	3,12	18	1125	113,5								
3					3	4	100LB-4	1420	2,28	18	1534	154,8								
3	4	5,5			112M-4	1420	1,71	18	2045	206,3										
3	5	6,8			112MB-4	1450	1,40	18	2504	252,6										
3	5,5	8			132S-4	1450	1,27	18	2754	277,9										
3	77	76,5			1,1	1,5	100LB-8	702	3,86	9,2	1077	108,7								
3					1,5	2	112M-8	710	2,86	9,3	1453	146,6								
3					2,2	3	132S-8	710	1,95	9,3	2131	215,0								
3					3	4	132M-8	720	1,45	9,4	2866	289,1								
3					2,2	3	100LA-4	1420	3,25	19	1065	107,5								
3					3	4	100LB-4	1420	2,39	19	1453	146,6								
3			4	5,5	112M-4	1420	1,79	19	1937	195,4										
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,46	19	2372	239,3										
3			5,5	8	132S-4	1450	1,33	19	2609	263,2										
3			7,5	10	132M-4	1450	0,97	19	3557	358,9										
3			76	76,0	1,1	1,5	100LB-8	702	3,88	9,2	1070	108,0								
3					1,5	2	112M-8	710	2,88	9,4	1442	145,5								
3					2,2	3	132S-8	710	1,96	9,4	2115	213,4								
3					3	4	132M-8	720	1,46	9,5	2844	287,0								
3					2,2	3	100LA-4	1420	3,27	19	1058	106,7								
3	3	4			100LB-4	1420	2,40	19	1443	145,6										
3	4	5,5			112M-4	1420	1,80	19	1924	194,1										
3	5	6,8			112MB-4	1450	1,47	19	2354	237,5										
3	5,5	8			132S-4	1450	1,34	19	2590	261,3										
3	7,5	10			132M-4	1450	0,98	19	3531	356,3										

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ



załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

załącznik wejściowy **B5** IEC 72-1

60	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [KgM]
3	54	53,5	2,2	3	100LA-4	1420	4,91	27	745	75,2										
3			3	4	100LB-4	1420	3,60	27	1016	102,5										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,70	27	1355	136,7										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,20	27	1659	167,4										
3			5,5	8	132S-4	1450	2,00	27	1825	184,1										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,47	27	2488	251,1										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,20	27	3053	308,0										
3			11	15	132MC-4	1460	1,01	27	3626	365,8										
3			11	15	160M-4	1460	1,01	27	3626	365,8										
3	52	51,6	2,2	3	100LA-4	1420	4,68	28	719	72,5										
3			3	4	100LB-4	1420	3,43	28	980	98,9										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,57	28	1307	131,9										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,10	28	1600	161,4										
3			5,5	8	132S-4	1450	1,91	28	1760	177,6										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,40	28	2400	242,1										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,14	28	2944	297,0										
3			11	15	132MC-4	1460	0,96	28	3496	352,7										
3			11	15	160M-4	1460	0,96	28	3496	352,7										
3	51	50,5	2,2	3	100LA-4	1420	5,64	28	703	71,0										
3			3	4	100LB-4	1420	4,14	28	959	96,8										
3			4	5,5	112M-4	1420	3,10	28	1279	129,0										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,54	29	1566	158,0										
3			5,5	8	132S-4	1450	2,31	29	1723	173,8										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,69	29	2349	237,0										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,38	29	2881	290,7										
3			11	15	132MC-4	1460	1,16	29	3421	345,2										
3			11	15	160M-4	1460	1,16	29	3421	345,2										
3	50	50,0	2,2	3	100LA-4	1420	5,48	28	696	70,2										
3			3	4	100LB-4	1420	4,02	28	949	95,8										
3			4	5,5	112M-4	1420	3,02	28	1266	127,7										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,46	29	1549	156,3										
3			5,5	8	132S-4	1450	2,24	29	1704	171,9										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,64	29	2324	234,5										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,34	29	2851	287,6										
3			11	15	132MC-4	1460	1,13	29	3385	341,5										
3			11	15	160M-4	1460	1,13	29	3385	341,5										
3	48	47,5	2,2	3	100LA-4	1420	5,22	30	662	66,7										
3			3	4	100LB-4	1420	3,83	30	902	91,0										
3			4	5,5	112M-4	1420	2,87	30	1203	121,4										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,35	31	1473	148,6										
3			5,5	8	132S-4	1450	2,13	31	1620	163,4										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,56	31	2209	222,9										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,28	31	2709	273,4										
3			11	15	132MC-4	1460	1,07	31	3217	324,6										
3			11	15	160M-4	1460	1,07	31	3217	324,6										
3	46	46,1	2,2	3	100LA-4	1420	5,66	31	642	64,7										
3			3	4	100LB-4	1420	4,15	31	875	88,3										
3			4	5,5	112M-4	1420	3,11	31	1167	117,7										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,54	31	1428	144,1										
3			5,5	8	132S-4	1450	2,31	31	1571	158,5										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,70	31	2142	216,1										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,38	31	2628	265,1										
3			11	15	132MC-4	1460	1,16	32	3120	314,8										
3			11	15	160M-4	1460	1,16	32	3120	314,8										

60	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [KgM]
3	45	44,5	2,2	3	100LA-4	1420	6,42	32	620	62,6										
3			3	4	100LB-4	1420	4,71	32	846	85,3										
3			4	5,5	112M-4	1420	3,53	32	1128	113,8										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,89	33	1381	139,3										
3			5,5	8	132S-4	1450	2,62	33	1519	153,2										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,92	33	2071	209,0										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,57	33	2540	256,3										
3			11	15	132MC-4	1460	1,32	33	3017	304,4										
3			11	15	160M-4	1460	1,32	33	3017	304,4										
3	42	41,8	2,2	3	100LA-4	1420	6,51	34	582	58,7										
3			3	4	100LB-4	1420	4,77	34	793	80,0										
3			4	5,5	112M-4	1420	3,58	34	1057	106,7										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,92	35	1294	130,6										
3			5,5	8	132S-4	1450	2,66	35	1424	143,7										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,95	35	1942	195,9										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,59	35	2382	240,3										
3			11	15	132MC-4	1460	1,34	35	2828	285,3										
3			11	15	160M-4	1460	1,34	35	2828	285,3										
3	41	41,3	2,2	3	100LA-4	1420	6,58	34	575	58,0										
3			3	4	100LB-4	1420	4,82	34	785	79,2										
3			4	5,5	112M-4	1420	3,62	34	1046	105,5										
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,95	35	1280	129,2										
3			5,5	8	132S-4	1450	2,69	35	1408	142,1										
3			7,5	10	132M-4	1450	1,97	35	1921	193,8										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,61	35	2356	237,7										
3			11	15	132MC-4	1460	1,35	35	2798	282,3										
3			11	15	160M-4	1460	1,35	35	2798	282,3										
3	39	38,9	2,2	3	100LA-4	1420	7,30	37	542	54,7										
3			3	4	100LB-4	1420	5,36	37	739	74,5										
3			4	5,5	112M-4	1420	4,02	37	985	99,4										
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,28	37	1206	121,7										
3			5,5	8	132S-4	1450	2,98	37	1326	133,8										
3			7,5	10	132M-4	1450	2,19	37	1809	182,5										
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,78	37	2219	223,9										
3			11	15	132MC-4	1460	1,50	38	2634	265,8										
3			11	15	160M-4	1460	1,50	38	2634	265,8										
3	36	35,7	2,2	3	100LA-4	1420	7,22	40	497	50,2										
3			3	4	100LB-4	1420	5,29	40	678	68,4										
3			4	5,5	112M-4	1420	3,97	40	904	91,2										
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,24	41	1107	111,7										
3			5,5	8	132S-4	1450	2,95	41	1218	122,9										
3			7,5	10	132M-4	1450	2,16	41</												

TABELE PARAMETRÓW WIELKOŚĆ

załącznik wejściowy B5 IEC 72-1

60	przełożenie i:		moc wejściowa				wyjście				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stopnie	nominalne	rzeczywiste	kW	Hp	motor type	n ₁ [rpm]	fs	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]										M ₂ [KgM]
3	12	12,4	11	15	160M-4	1460	4,30	118	836	84,4										
3			15	20	160L-4	1460	3,16	118	1141	115,1										
3			18,5	25	180M-4	1470	2,58	119	1397	141,0										
3			22	30	180L-4	1470	2,17	119	1662	167,6										
3			30	40	200L-4	1480	1,60	120	2250	227,1										
3	11	11,3	11	15	160M-4	1460	4,01	129	766	77,2										
3			15	20	160L-4	1460	2,94	129	1044	105,3										
3			18,5	25	180M-4	1470	2,40	130	1279	129,0										
3			22	30	180L-4	1470	2,02	130	1521	153,4										
3			30	40	200L-4	1480	1,49	131	2060	207,8										
3	10	9,6	11	15	160M-4	1460	5,69	152	651	65,7										
3			15	20	160L-4	1460	4,17	152	888	89,6										
3			18,5	25	180M-4	1470	3,41	153	1087	109,7										
3			22	30	180L-4	1470	2,86	153	1293	130,5										
3			30	40	200L-4	1480	2,12	154	1751	176,7										
2	9	9,2	11	15	160M-4	1460	4,71	159	635	64,0										
2			15	20	160L-4	1460	3,45	159	865	87,3										
2			18,5	25	180M-4	1470	2,82	160	1060	107,0										
2			22	30	180L-4	1470	2,37	160	1261	127,2										
2			30	40	200L-4	1480	1,75	161	1708	172,3										
2	7	7,3	15	20	160L-4	1460	4,17	199	692	69,8										
2			18,5	25	180M-4	1470	3,41	200	848	85,5										
2			22	30	180L-4	1470	2,86	200	1008	101,7										
2			30	40	200L-4	1480	2,11	202	1365	137,7										
2			5,5	5,4	15	20	160L-4	1460	4,24	270	510	51,5								
2	18,5	25			180M-4	1470	3,46	271	625	63,1										
2	22	30			180L-4	1470	2,91	271	744	75,0										
2	30	40			200L-4	1480	2,15	273	1007	101,6										
2	4,5	4,5			15	20	160L-4	1460	4,24	324	425	42,9								
2			30	40	200LA-2	2950	3,86	654	421	42,5										
2			37	50	200LB-2	2950	3,13	654	519	52,4										
2			18,5	25	180M-4	1470	3,46	326	521	52,6										
2			22	30	180L-4	1470	2,91	326	619	62,5										
2	4	4,0	30	40	200L-4	1480	2,15	328	839	84,7										
2			15	20	160L-4	1460	5,12	365	377	38,0										
2			30	40	200LA-2	2950	4,66	738	373	37,6										
2			37	50	200LB-2	2950	3,78	738	460	46,4										
2			18,5	25	180M-4	1470	4,18	368	462	46,6										
2	3,5	3,4	22	30	180L-4	1470	3,52	368	549	55,4										
2			30	40	200L-4	1480	2,60	370	744	75,0										
2			30	40	200LA-2	2950	6,88	867	317	32,0										
2			37	50	200LB-2	2950	5,58	867	391	39,5										
2			18,5	25	180M-4	1470	6,18	432	393	39,6										
2	2,5	2,5	22	30	180L-4	1470	5,20	432	467	47,1										
2			30	40	200L-4	1480	3,84	435	632	63,8										
2			30	40	200LA-2	2950	6,88	1175	234	23,6										
2			37	50	200LB-2	2950	5,58	1175	289	29,2										
2			18,5	25	180M-4	1470	6,18	585	290	29,2										
2	2,5	2,5	22	30	180L-4	1470	5,20	585	345	34,8										
2			30	40	200L-4	1480	3,84	589	467	47,1										
2			30	40	200LA-2	2950	6,88	1175	234	23,6										

BACKLASH MAX [DEG]

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
2														
2,5					2,91								0,42	
3					2,63						0,57			
3,5					1,29				0,78				0,43	
4			1,73		1,27				0,78		0,57		0,45	
4,5			1,78		2,26				0,80		0,56		0,43	
5	4,59		1,77		1,20				0,76		0,60			
5,5			1,81		1,23				0,80				0,45	
6					1,30						0,59			
6,5								0,44	0,79		0,57			
7			1,97		1,22			1,01	0,81		0,60	0,35	0,46	
8	3,50				1,31			1,04	0,36	0,83	0,34	0,58		
9			1,91		1,29			1,03		0,82		0,33	0,47	
10	3,04		1,93		1,31			1,04			0,34		0,34	0,25
11					1,35	0,41	1,10	0,40	0,84	0,32	0,58			0,29
12						0,54	1,05		0,86				0,48	0,23
13	2,71		2,07		1,32	0,37	1,15	0,32	0,87	0,31	0,61	0,34		0,23
14					1,34			0,32	0,91		0,64		0,49	
15	2,60		2,00			0,37		0,32	0,91	0,31				0,24
16			2,02		1,36	0,40	1,21	0,38	0,93	0,32	0,65	0,32		0,19
17			2,01									0,33		
18						0,36		0,31		0,32	0,65			0,19
19			2,03			0,36								
20	2,57		2,14		1,40			0,32		0,31		0,33		0,23
21					1,40	0,40		0,38		0,32				0,24
22				0,41	1,39	0,40						0,34		
23			2,16		1,47			0,30		0,32				0,22
24			2,29					0,31		0,30		0,23		
25	2,64			0,39	1,47	0,35				0,28		0,31		
26				0,41				0,30				0,33		0,24
27						0,36				0,32				0,23
28				0,40				0,31		0,32		0,32		
29														0,23
30		0,51		0,39		0,36		0,30		0,30				
31										0,26				
32						0,46				0,30		0,32		0,23
33				0,38								0,31		0,24

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
34								0,40		0,35		0,31		
35		0,47									0,30		0,30	0,23
36										0,35		0,31	0,30	0,25
37								0,35					0,28	
38									0,41		0,26		0,26	
39	0,50							0,38						0,23
40											0,29		0,24	
41										0,35		0,31	0,27	0,25
42								0,41		0,34		0,36		0,22
43								0,40		0,34			0,26	
44													0,27	
45										0,35		0,34		0,30
46		0,46										0,27	0,29	0,22
47												0,26		
48								0,38		0,34			0,26	0,23
49												0,26	0,25	
50		0,52								0,37			0,27	0,22
51										0,39		0,30		0,24
52												0,27		0,24
53										0,39			0,26	
54										0,39			0,25	0,22
55		0,48								0,34			0,25	
56												0,26		0,23
57										0,35		0,33		0,26
58										0,38				0,22
59		0,46										0,29		0,19
60										0,39		0,37		0,22
61										0,37				0,22
62													0,26	0,23
63										0,37		0,33		0,20
64		0,45										0,33		0,26
65										0,40			0,25	0,23
66														0,22
67												0,29		0,19
68												0,29	0,26	
69										0,37		0,33	0,29	
70		0,43								0,37		0,28	0,25	0,22
71													0,25	0,23
72												0,29		0,23

BACKLASH MAX [DEG]

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
73				0,35		0,29		0,32						0,18
74									0,25					
75				0,37		0,28		0,24						0,22
76		0,41		0,37		0,28								0,19
77								0,26						0,18
78						0,29								
79									0,24					
80				0,35		0,28		0,25				0,20		
81		0,41				0,28								0,19
82						0,29			0,24					0,17
83												0,23		0,18
84				0,35		0,31						0,23		0,17
85		0,42		0,33		0,28		0,28	0,24					
86								0,27						0,19
87				0,35		0,30			0,24					0,19
88								0,23				0,20		
89				0,33										0,18
90						0,29		0,25	0,24					
91				0,35		0,28			0,24					
92		0,41							0,24		0,20			0,18
93									0,24					0,18
94						0,28								
95						0,28								0,18
96									0,24					0,17
97														
98		0,37		0,33		0,28			0,24					0,17
99								0,27						0,18
100								0,23						
101									0,24		0,20			0,18
102						0,28					0,20			0,18
103														
104														
105									0,24					
106				0,33		0,30		0,26	0,24					
107											0,20			
108		0,38									0,20			0,18
109														0,17
110				0,31		0,28			0,24					
111														

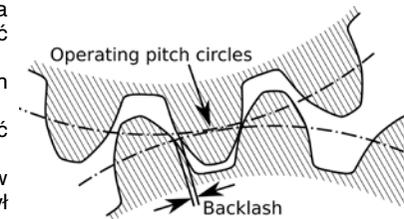
i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
112														0,17
113				0,32				0,23						
114						0,28								
115				0,30		0,27								0,18
116									0,24					
117												0,19		
118												0,19		
119		0,35		0,30										0,17
120						0,29								
121				0,31									0,24	
122														
123				0,31				0,25						
124														
125														
126														
127														0,17
128														
129						0,27								
130														
131														
132				0,31										
133														
134		0,35												
135														
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143				0,30										

Luz to przeswit między współpracującymi zębami koła zębatego. Przyczyny występowania luzów obejmują zapewnienie przestrzeni dla środka smarującego między zębami, ugięcie pod obciążeniem, rozszerzalność cieplną i tolerancje obróbki.

Można to zobaczyć, gdy kierunek ruchu jest odwrócony a utracony ruch jest podejmowany, zanim odwrócenie ruchu zostanie zakończone.

W niektórych zastosowaniach luz jest niepożądaną cechą i powinien być znany, proporcjonalnie do stosunku i ostatecznie zminimalizowany.

Dzięki precyzyjnym kołom zębatym o profilu szlifowanym, takim jak w przekładniach walcowych Motive, luz jest zoptymalizowany tak, aby był odpowiedni dla większości zastosowań, przy jednoczesnym zachowaniu smarowania, wydajności, grzania, żywotności kół zębatych i niezawodności przekładni.



MOMENT BEZWŁADNOŚCI

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
2							0,001325							
2,5					0,000676		0,000968						0,012502	
3					0,000611		0,001022				0,004082			
3,5					0,000523		0,000769		0,001096				0,010008	
4			0,000286		0,000480		0,000850		0,000867		0,002465		0,005905	
4,5			0,000275		0,000517				0,000928		0,003098		0,008291	
5	0,000278		0,000251		0,000402		0,000656		0,000702		0,001794			
5,5			0,000244		0,000318		0,000455		0,000749				0,004922	
6					0,000414						0,002733			
6,5								0,002757	0,000618		0,001951			
7			0,000236		0,000304		0,000349		0,000476		0,001169	0,011960	0,003171	
8	0,000185				0,000260		0,000411	0,005306	0,000425	0,003382	0,001459			
9			0,000193		0,000251		0,000310		0,000451			0,011599	0,002324	
10	0,000140		0,000191		0,000242		0,000324			0,002628		0,006736		0,061924
11					0,000228	0,001116	0,000261	0,001353	0,000392	0,003283	0,000984			0,023494
12						0,002327	0,000291		0,000408				0,001704	0,060950
13	0,000110		0,000189		0,000240	0,001233	0,000243	0,005111	0,000329	0,002558	0,000810	0,004751		0,060737
14					0,000232			0,003306	0,000311		0,000724		0,001339	
15	0,000093		0,000175			0,001638		0,001624	0,000295	0,002066				0,028154
16			0,000173		0,000220	0,000747	0,000220	0,000840	0,000287	0,001555	0,000607	0,004628		0,074822
17			0,000174									0,003076		
18						0,001211		0,001603		0,001344	0,000542			0,074627
19			0,000172			0,000793								
20	0,000070		0,000173		0,000203		0,001083		0,001528		0,002516			0,027770
21					0,000199	0,000580		0,000693		0,001263				0,018116
22				0,000324	0,000198	0,000556						0,002245		
23			0,000171		0,000201			0,001585		0,001203				0,027606
24			0,000170					0,001070		0,001325		0,006620		
25	0,000057			0,000340	0,000197	0,000782				0,001395		0,002467		
26				0,000278				0,001574				0,001928		0,013779
27						0,000565				0,001115				0,017907
28				0,000321				0,000889		0,001097		0,002205		
29														0,017862
30		0,000119		0,000288		0,000512		0,001060		0,001190				
31										0,002355				
32						0,000459				0,001148		0,001914		0,011063
33				0,000326								0,001898		0,010967

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60		
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3	
34					0,000276		0,000587		0,000614						
35		0,000115						0,000881		0,001106		0,008030			
36						0,000559		0,000682		0,001089		0,002371		0,013617	
37						0,000342				0,001075					
38							0,000449		0,001009		0,001536				
39		0,000117			0,000279									0,009480	
40								0,000877					0,002749		
41								0,000508		0,000610		0,001182	0,001910	0,010976	
42					0,000205		0,000557		0,000527					0,010882	
43					0,000230		0,000583					0,001367			
44												0,001124			
45						0,000290		0,000460		0,000678			0,002338	0,008670	
46		0,000115								0,000651		0,001083		0,010575	
47										0,001002					
48						0,000207		0,000507				0,001256	0,003540	0,010939	
49										0,000740		0,001363			
50		0,000121			0,000232							0,001043		0,009420	
51								0,000447		0,000607			0,001885	0,008091	
52										0,000599			0,001859	0,009973	
53						0,000208						0,001175			
54						0,000204				0,000998				0,009407	
55		0,000118				0,000416					0,001252				
56								0,000647					0,003521		
57						0,000238		0,000458				0,001118		0,008624	
58						0,000186									
59		0,000116								0,000605				0,011862	
60						0,000190		0,000446					0,001753		
61						0,000209								0,008329	
62													0,002305		
63								0,000206				0,001062		0,008581	
64		0,000115								0,000416			0,001038		
65						0,000185						0,001115	0,002694	0,008056	
66														0,008605	
67										0,000484				0,008234	
68										0,000639		0,000644			
69										0,000191	0,000415	0,000536			
70		0,000112				0,000191		0,000544		0,000733				0,008048	
71													0,001059	0,001860	0,009908
72										0,000603				0,001834	

MOMENT BEZWŁADNOŚCI

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
73				0,000208		0,000537		0,000520						0,011814
74									0,001036					
75				0,000185		0,000611		0,000789						0,008041
76		0,000109		0,000186		0,000543								0,008917
77								0,000594						0,011337
78						0,000422								
79									0,001268					
80				0,000192		0,000424		0,000642			0,002597			
81		0,000109				0,000478								0,008545
82						0,000536			0,001380					0,012025
83										0,001851				0,009055
84				0,000194		0,000456				0,001826				0,010103
85		0,000111		0,000217		0,000542		0,000534	0,001191					
86								0,000557						0,008202
87				0,000186		0,000459			0,001302					0,008537
88								0,000787			0,002704			
89				0,000212										0,009875
90						0,000421		0,000592	0,001423					
91				0,000188		0,000477			0,001266					
92		0,000108							0,001116	0,002058				0,008195
93									0,001220					0,008529
94						0,000424								
95						0,000482								0,008291
96									0,001084					0,009038
97														
98		0,000108		0,000195		0,000421			0,001189					0,010082
99								0,000533						0,008188
100								0,000681						
101									0,001139	0,002134				0,008284
102						0,000423				0,002100				0,008884
103														
104														
105									0,001105					
106				0,000189		0,000458		0,000555	0,001114					
107										0,002050				
108		0,000107								0,002019				0,008515
109														0,008278
110				0,000218		0,000420			0,001082					
111														

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
112														0,009022
113				0,000191				0,000620						
114										0,000423				
115				0,000226		0,000429								0,008176
116													0,001137	
117													0,002126	
118													0,002093	
119		0,000108		0,000221										0,008628
120										0,000465				
121													0,001103	
122														
123				0,000193				0,000554						
124														
125														
126														
127														0,008265
128														
129										0,000429				
130														
131														
132						0,000192								
133														
134		0,000107												
135														
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143						0,000194								

Moment bezwładności J_R , wyrażony w Kg m^2 , stanowi miarę oporu, jaki skrzynia biegów wykazuje względem swoich obrotów i jest odniesiony do wału wejściowego.

Chociaż skrzynia biegów ma moment bezwładności dla masy i geometrii ruchomych części, dodanie skrzyni biegów do układu napędzanego silnikiem znacznie zmniejsza bezwładność napędzanego obciążenia, poprzez odwrotność kwadratu przełożenia (i^2).

MAX OBCIĄŻENIA OSIOWE I PROMIENIOWE NA WAŁE WYJŚCIOWYM

Max obciążenie osiowe F_A [kg] (przy obciążeniu promieniowym $F_R=0$), ze standardowymi łożyskami wału wyjściowego

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
2							223							
2,5					168		238						675	
3					178		252				523			
3,5					176		270		257				743	
4		131			185		284		268		564		762	
4,5		125			195				283		599		809	
5	135	131			200		304		277		531			
5,5		61			201		318		291				833	
6					236						537			
6,5								270	297		639			
7		82			211		347		290		832	394	886	
8	172				207		354	287	295	278	893			
9		139			215		363		225			420	914	
10	184	199			215		380			292		478		199
11					214	209	381	303	157	306	750			212
12					217	389			142				1090	241
13	196	232			265	257	388	320	156	325	666	516		261
14					264			322	187		863			1131
15	202	243			286		325	157	328					266
16		286			308	196	423	314	225	332	560	527		274
17		290										542		
18					300		357		326	730				231
19		296			300									
20	212	308			373			361		363		458		290
21					427	288		351		368				300
22				249	448	276						574		
23		303			412			365		397				284
24		312						367		374		594		
25	249			312	462	288			366		562			
26				312				408			620			313
27					352					414				294
28				315				470		384		427		
29														326
30		269		321		343		385		386				
31										431				
32					370					432		646		277
33				321								549		252

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
34						314		294		421				
35		279							421	455		494		
36								377	423	428		661		334
37						368				470				
38								366	477	470				
39		280				369								481
40										474			785	
41								332	476	519		516		521
42						373		319	478					692
43						374		426						
44										523				
45						380		426		481			1253	699
46		321								512		511		706
47										512				
48						383		426				526	1384	706
49										517		620		
50		319				382						689		734
51								425		511			1397	799
52										552			1399	881
53							417					694		
54							420					556		941
55		327						493				698		
56										559			1453	
57							427	494				702		1013
58							427							
59		333								557				1082
60							428	495					1581	
61							429							1283
62												710	1570	
63								431			563			1374
64		339							497			713		
65								433				715	1583	1491
66														1943
67										617				1984
68										583		580		
69								479	575	580				
70		344						477	623	582				1954
71												755	1605	1996
72										588			1608	

MAX OBCIĄŻENIA OSIOWE I PROMIENIOWE NA WALE WYJŚCIOWYM

Max obciążenie osiowe F_A [kg] (przy obciążeniu promieniowym $F_R=0$), ze standardowymi łożyskami wału wyjściowego

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
73				484		590		576						2002
74									760					
75				487		631		635						1904
76		350		486		633								2008
77								635						2009
78						595								
79									830					
80				495		640		639			1778			
81		391				599								2230
82						599			835					2309
83											1769			2318
84				502		601					1772			2320
85		393		503		647		646	841					
86								693						2252
87				503		650			846					2254
88								697			1815			
89				507										2262
90						606		699	904					
91				510		607			905					
92		401							908	1936				2275
93									911					2277
94						701								
95						703								2370
96									917					2375
97														
98		435		552		670			920					2382
99								714						2295
100								719						
101									928	1979				2396
102						714				1984				2304
103														
104														
105									936					
106				563		720		729	936					
107										2002				
108		448								2007				2401
109														2484
110				570		683			943					
111														

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
112														2495
113				575				740						
114						731								
115				577		733								2411
116										1015				
117												2046		
118												2050		
119		462		582										2519
120								740						
121				584										
122												1025		
123				586				755						
124														
125														
126														
127														2544
128														
129								750						
130														
131														
132								595						
133														
134		479												
135														
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143								635						

Maksymalne obciążenia zewnętrzne F_R i F_A reprezentują całkowite obciążenie, które mogą wytrzymać elementy przekładni, pomniejszone o naciski wewnętrzne wywierane przez koła zębate. F_R i F_A są więc obliczane na podstawie różnicy, w tym przypadku uwzględniając kombinację każdej przekładni z silnikiem o prędkości i mocy z tabeli PMAX, najbardziej niekorzystnym kierunku obrotów oraz zewnętrznym nacisku pochodzącym z najbardziej niekorzystnego kierunku stycznego.



MAX OBCIĄŻENIA OSIOWE I PROMIENIOWE NA WALE WYJŚCIOWYM

Max obciążenie promieniowe F_R [kg] (przy obciążeniu osiowym $F_A=0$), ze standardowymi łożyskami wału wyjściowego

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
2							300							
2.5					220		319						676	
3					278		335				299			
3.5					309		356		365				689	
4			100		293		370		382		313		738	
4.5			81		306				402		345		814	
5	106		112		311		393		397		210			
5.5			120		293		409		402				699	
6					325						269			
6.5								301	326		156			
7			77		281		441		224		224	319	510	
8	128				234		447	325	122	250	252			
9			125		207		457		409			335	1246	
10	137		136		186		480			358		356		350
11					134	283	433	393	396	384	150			369
12						293	463		236				611	392
13	146		241		274	234	384	380	192	412	192	382		420
14					254			352	157		325		404	
15	151		246			173		311	222	418				425
16			336		386	231	482	296	182	425	238	387		432
17			342									393		
18						317		432		423	250			330
19			350			302								
20	159		368		504			382		459	231			468
21					543	221		226		469				477
22				151	545	153						426		
23			360		519			306		465				470
24			375					248		482		434		
25	187			312	564	159				489		428		
26				313				536				444		489
27						394				521				495
28				318				403		504		450		
29														532
30		201		324		343		346		510				
31										554				
32						405				555		484		517
33				327								369		539

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
34					329		294		366					
35		208						358		251		348		
36								312		165		337		563
37					365					378				
38								366		670		340		
39		209			366									564
40								648				487		
41								332		635		765		569
42					372		319	620				517		530
43					373		519					601		
44										706				
45					380		494		586			517		597
46		240							718		513			554
47									719					
48					385		477					640		498
49									728			618		
50		238			385					892				486
51						444		691				405		563
52								762				390		550
53					411					903				
54					415					770				437
55		244				673				911				
56										775				
57					422		661					918		446
58					423									
59		248								779				578
60					424		651						926	
61					426									483
62													936	823
63					429					790				406
64		253				628						914		
65					432							902		775
66														902
67							764							1090
68							773			815				
69					465		769			816				
70		257			464		772			821				764
71												988		680
72							785						668	

MAX OBCIĄŻENIA OSIOWE I PROMIENIOWE NA WALE WYJŚCIOWYM

Max obciążenie promieniowe F_R [kg] (przy obciążeniu osiowym $F_A=0$), ze standardowymi łożyskami wału wyjściowego

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
73				472		788		769						883
74										998				
75				475		785		871						516
76		262		474		788								795
77								874						774
78						800								
79									1060					
80				483		800		881			1168			
81		292				810								1796
82						811			1070					1836
83											1075			1804
84				491		817					1067			1798
85		294		493		810		894	1081					
86								934						1698
87				493		815			1087					1691
88								939			1131			
89				498										1646
90						831		944		1131				
91				501		833				1133				
92		300								1139	1521			1580
93										1143				1567
94						864								
95						866								1595
96									1151					1568
97														
98		323		532		881				1156				1534
99								968						1440
100								974						
101									1169		1509			1459
102						882					1505			1382
103														
104														
105										1182				
106				544		892		990		1182				
107											1465			
108		330									1460			1239
109														1679
110				552		908				1195				
111														

i:	ROBUS A2		ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	A2-2	A2-3	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
112														1625
113						557			1008					
114									908					
115						560			911					1488
116													1251	
117														1610
118													1602	
119		339				565								1491
120									922					
121						567							1266	
122											1075			
123						569				1033				
124														
125														
126														
127														1335
128														
129										937				
130														
131										937				
132										579				
133														
134		348												
135														
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143											610			

Gdy części przekładni, takie jak zębniiki, koła pasowe itp. są zaklinowane na wałach wyjściowych przekładni, wynikające z tego obciążenia promieniowe (F_R) nie mogą przekraczać podanych tutaj maksymalnych wartości, aby chronić łożyska i inne wewnętrzne części przekładni. Zawsze zaleca się montowanie zębniików lub kół pasowych jak najbliżej ogranicznika wału, a gdy obciążenie promieniowe przekracza dopuszczalne wartości, trzeba zapewnić podparcie zewnętrzne. Maksymalne obciążenia zewnętrzne F_R i F_A reprezentują całkowite obciążenie, które mogą wytrzymać elementy przekładni, pomniejszone o naciski wewnętrzne wywierane przez koła zębate. F_R i F_A są więc obliczane na podstawie różnicy, w tym przypadku uwzględniając kombinację każdej przekładni z silnikiem o prędkości i mocy z tabeli PMAX, najbardziej niekorzystnym kierunku obrotów oraz zewnętrznym nacisku pochodzącym z najbardziej niekorzystnego kierunku stycznego.

F_R = Obciążenie promieniowe w środku wału
 F_{RX} = Obciążenie promieniowe w punkcie ogólnym X
 E = Przedłużenie wału wyjściowego

$$F_{RX} = \frac{F_R \cdot E}{2 \cdot X}$$



MAX OBCIĄŻENIA OSIOWE I PROMIENIOWE NA WALE WYJŚCIOWYM

Max obciążenie osiowe F_A [Kg] (przy obciążeniu promieniowym $F_R=0$), ze specjalnymi łożyskami wału wyjściowego do wysokich obciążeń

i:	ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
2					258							
2,5			260		272						1235	
3			271		284				999			
3,5			271		299		266				1339	
4	258		282		310		273		1075		1380	
4,5	272		292				285		1124		1438	
5	284		296		326		280		588			
5,5	299		301		336		293				1489	
6			328						712			
6,5					345	302			1202			
7	310		311		356		293		850	1434	1584	
8			311		361	360	305	306	897			
9	326		320		366		308			1462	1650	
10	336		322		381			321		1526		219
11			323	209	383	375	337	337	763			233
12				217	391			215			1811	266
13	356		361	294	390	395	206	358	679	568		287
14			363			398	368		1079		1872	
15	361			289		402	314	361				293
16	366		400	196	426	394	308	365	572	580		301
17	381									596		
18				300		435		359	745			318
19	383			300								
20	391		456			440		399		504		319
21			498	288		431		405				330
22		351	517	285						631		
23	390		496			446		402				328
24	423					449		412		653		
25		373	533	288				416		618		
26		358				488				681		344
27				352				455				359
28		348				576		422		582		
29												359
30		350		349		519		425				
31								474				
32				370				475		711		406
33		322								604		462

i:	ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
34		322		346		505						
35						505		526		499		
36				377		506		480		725		489
37		466						545				
38				376		558		546				
39		452										529
40						556				952		
41				373		558		613		1031		573
42		445		372		560						762
43		443		426				615				
44								618				
45		449		426		564				1371		769
46						593		603				1035
47						594						
48		440		426				622		1461		1554
49						599		623				
50		421						767				1614
51				425		594				1482		1757
52						632				1485		1744
53		541						773				
54		539				636						1759
55				673				777				
56						639				1527		
57		547		661				780				1962
58		546										
59						639						2143
60		532		651						1929		
61		530										2371
62								788		1931		
63		527				645						2554
64				628				791				
65		523						792		2121		2953
66												3991
67				936								4043
68				922		662						
69		674		881		663						
70		666		934		665						4029
71								832		2361		4085
72				918						2507		

MAX OBCIĄŻENIA OSIOWE I PROMIENIOWE NA WALE WYJŚCIOWYM

Max obciążenie osiowe F_A [Kg] (przy obciążeniu promieniowym $F_R=0$), ze specjalnymi łożyskami wału wyjściowego do wysokich obciążeń

i:	ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
73		676		917		660						4108
74								836				
75		676		930		714						4077
76		667		929								4133
77						715						4138
78				912								
79								905				
80		677		922		719			2658			
81				906								4396
82				905				910				4495
83									2662			4517
84		690		901					2667			4521
85		691		915		727		981				
86						770						4452
87		676		911				986				4456
88						774			2716			
89		690										4480
90				890		776		1047				
91		690		888				1048				
92								1132	2828			4512
93								1230				4519
94				1094								
95				1094								4639
96								1236				4652
97												
98		816		1079				1239				4669
99						791						4574
100						796						
101								1250	2893			4704
102				1094					2899			4597
103												
104								1259				
105												
106		823		1093		806		1258				
107									2932			
108									2939			4751
109												4836
110		836		1075				1268				
111												

i:	ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
112												4863
113		838				817						
114								1089				
115		843						1105				4778
116											1355	
117												2997
118											3004	
119		846										4924
120								1102				
121		844										
122											1366	
123		848										
124												
125												
126												
127												4988
128												
129												
130								1095				
131												
132		848										
133												
134												
135												
136												
137												
138												
139												
140												
141												
142												
143		958										

Maksymalne obciążenia zewnętrzne F_R i F_A reprezentują całkowite obciążenie, które mogą wytrzymać elementy przekładni, pomniejszone o naciski wewnętrzne wywierane przez koła zębate. F_R i F_A są więc obliczane na podstawie różnicy, w tym przypadku uwzględniając kombinację każdej przekładni z silnikiem o prędkości i mocy z tabeli PMAX, najbardziej niekorzystnym kierunku obrotów oraz zewnętrznym nacisku pochodzącym z najbardziej niekorzystnego kierunku stycznego.



MAX OBCIĄŻENIA OSIOWE I PROMIENIOWE NA WALE WYJŚCIOWYM

Max obciążenie promieniowe F_R [Kg] (przy obciążeniu osiowym $F_A=0$), ze specjalnymi łożyskami wału wyjściowego do wysokich obciążeń

i:	ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
2					466							
2.5			318		480						903	
3			323		503				404			
3.5			312		513		476				917	
4	146		313		547		444		337		812	
4.5	121		323				456		374		898	
5	142		325		555		407		211			
5.5	237		314		539		417				761	
6			335						280			
6.5						382	337		174			
7	162		301		519		228		239	385	535	
8			275		543	402	151	340	271			
9	248		240		498		450			406	423	
10	267		214		501			394		431		604
11			265	312	455	409	435	423	225			636
12				322	489		259				643	676
13	344		322	257	402	394	224	453	212	462		725
14			296			364	208		345		625	
15	352			286		320	245	459				734
16	382		414	254	507	393	224	468	265	468		745
17	388									475		
18				336		449		465	312			569
19	385			319								
20	386		563			395		505		391		808
21			735	324		227		516				823
22		315	746	276						515		
23	392		568			313		512				811
24	380					250		530		525		
25		367	763	326				538		517		
26		368				558				537		843
27				419				573				854
28		373				443		555		545		
29												918
30		379		361		380		561				
31								609				
32				430				611		585		892
33		381								406		929

i:	ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
34		384		305		375						
35						366		562		350		
36				418		317		599		563		970
37		421						603				
38				385		741		606				
39		423										972
40						672				564		
41				346		661		794		569		982
42		428		331		645						914
43		430		555				771				
44								731				
45		436		527		608				597		1031
46						806		526				956
47						802						
48		441		507				661		508		869
49						780		637				
50		441						1069				839
51				470		719				614		971
52						983				580		948
53		469						1045				
54		473				973						754
55				688				1025				
56						966				679		
57		479		695				1002				770
58		480										
59						884						997
60		482		700						1019		
61		483										833
62								945		891		
63		486				858						700
64				673				945				
65		489						936		916		834
66												1557
67						936						1880
68						922		888				
69		525		881		886						
70		524		934		875						1318
71								1079		1073		1664
72				918						1050		

MAX OBCIĄŻENIA OSIOWE I PROMIENIOWE NA WALE WYJŚCIOWYM

Max obciążenie promieniowe F_R [Kg] (przy obciążeniu osiowym $F_A=0$), ze specjalnymi łożyskami wału wyjściowego do wysokich obciążeń

i:	ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
73		531		917		801						1524
74								1050				
75		534		930		1202						1727
76		533		929								1601
77						1165						1840
78				912								
79								1449				
80		543		922		1158				1297		
81				906								1936
82				905				1437				1980
83										1183		1945
84		550		901						1173		1938
85		551		915		1142		1424				
86						1472						1831
87		552		911				1438				2084
88						1474				1251		
89		556										2028
90				890		1452		1765				
91		559		888				1750				
92								1749		1714		2096
93								1764				2079
94				1094								
95				1094								2117
96								1747				2081
97												
98		593		1079				1745				2036
99						1453						2070
100						1480						
101								1759		1698		2097
102				1094						1692		2384
103												
104												
105								1753				
106		604		1093		1480		1735				
107										1641		
108										1635		2137
109												2896
110		612		1075				1727				
111												

i:	ROBUS 25		ROBUS 30		ROBUS 35		ROBUS 40		ROBUS 50		ROBUS 60	
	25-2	25-3	30-2	30-3	35-2	35-3	40-2	40-3	50-2	50-3	60-2	60-3
112												2802
113		616						1477				
114				1089								
115		618		1105								2568
116								2107				
117										1708		
118										1696		
119		624										2572
120				1102								
121		626						2114				
122												
123		628						1469				
124												
125												
126												
127												2304
128												
129				1095								
130												
131												
132		637										
133												
134												
135												
136												
137												
138												
139												
140												
141												
142												
143		670										

Gdy części przekładni, takie jak zębniiki, koła pasowe itp. są zaklinowane na wałach wyjściowych przekładni, wynikające z tego obciążenia promieniowe (F_R) nie mogą przekraczać podanych tutaj maksymalnych wartości, aby chronić łożyska i inne wewnętrzne części przekładni. Zawsze zaleca się montowanie zębniików lub kół pasowych jak najbliżej ogranicznika wału, a gdy obciążenie promieniowe przekracza dopuszczalne wartości, trzeba zapewnić podparcie zewnętrzne. Maksymalne obciążenia zewnętrzne F_R i F_A reprezentują całkowite obciążenie, które mogą wytrzymać elementy przekładni, pomniejszone o naciski wewnętrzne wywierane przez koła zębne. F_R i F_A są więc obliczane na podstawie różnicy, w tym przypadku uwzględniając kombinację każdej przekładni z silnikiem o prędkości i mocy z tabeli PMAX, najbardziej niekorzystnym kierunku obrotów oraz zewnętrznym naciskiem pochodzącym z najbardziej niekorzystnego kierunku stycznego.

F_R = Obciążenie promieniowe w środku wału
 F_{RX} = Obciążenie promieniowe w punkcie ogólnym X
 E = Przedłużenie wału wyjściowego

$$F_{RX} = \frac{F_R \cdot E}{2 \cdot X}$$



WAGI



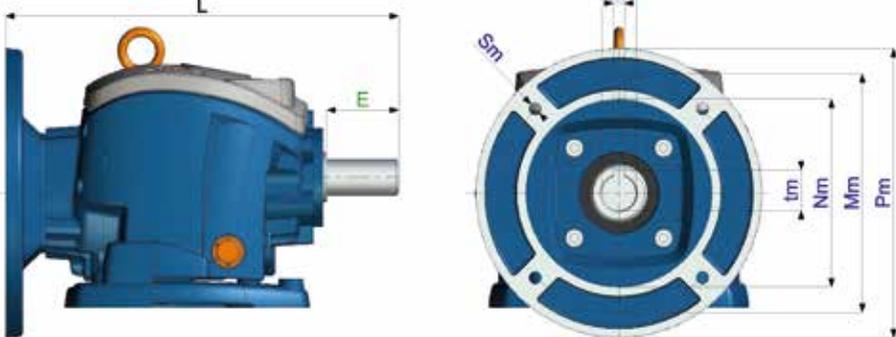
Wagi łącznie z olejem w kg

		ROBUSA-2		ROBUS25		ROBUS30		ROBUS35		ROBUS40		ROBUS50		ROBUS60	
		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
wejście		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
63 B14	UNV	5,1	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 B14		5,2	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80B14		5,4	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63/71 B5		-	-	12,8	13,4	22,2	23,4	32,0	33,5	-	-	-	-	-	-
80/90 B5		-	-	13,7	14,3	23,4	24,2	32,5	34,2	39,4	41,7	74,0	78,6	-	-
100/112 B5		-	-	15,4	16,0	24,7	25,7	34,2	35,7	40,9	43,1	75,1	82,9	135,8	141,2
132 B5		-	-	-	-	-	-	-	-	47,3	49,6	87,5	92,0	136,9	142,3
160 B5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,9	-	139,3	144,3
180 B5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,0	144,4
63 B14	FSW	5,5	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 B14		5,6	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 B14		5,8	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63/71 B5		-	-	14,7	15,3	25,8	27,0	37,2	38,7	-	-	-	-	-	-
80/90 B5		-	-	15,6	16,2	27,0	27,8	37,7	39,4	45,9	48,2	88,0	92,6	-	-
100/112 B5		-	-	17,3	17,9	28,3	29,3	39,4	40,9	47,4	49,6	89,1	96,9	164,8	170,2
132 B5		-	-	-	-	-	-	-	-	53,8	56,1	101,5	106,0	165,9	171,3
160 B5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,9	-	168,3	173,3
180 B5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168,0	173,4
63 B14	FBF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71B14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 B14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63/71 B5		-	-	15,6	16,2	26,6	27,8	39,5	41,0	-	-	-	-	-	-
80/90 B5		-	-	16,4	17,1	27,8	28,6	40,0	41,7	49,7	52,0	95,7	100,3	-	-
100/112 B5		-	-	18,1	18,8	29,1	30,1	41,7	43,2	51,2	53,4	96,8	104,6	162,2	167,6
132 B5		-	-	-	-	-	-	-	-	57,6	59,9	109,2	113,7	163,3	168,7
160 B5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,6	-	165,7	170,7
180 B5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165,4	170,8
120 56B5		=UNV+0,2													
140 63B5		=UNV+0,25													
160 71B5				=UNV+0,9		=UNV+0,9									
200 80/90B5				=UNV+1,7		=UNV+1,7		=UNV+1,8							
250 100/112B5								=UNV+3,8		=UNV+4,1					
300 132B5										=UNV+7,2					
350 160/180B5												=UNV+5,8			
450 200B5												=UNV+9,8		=UNV+8,9	
														=UNV+19,9	

WYMIARY

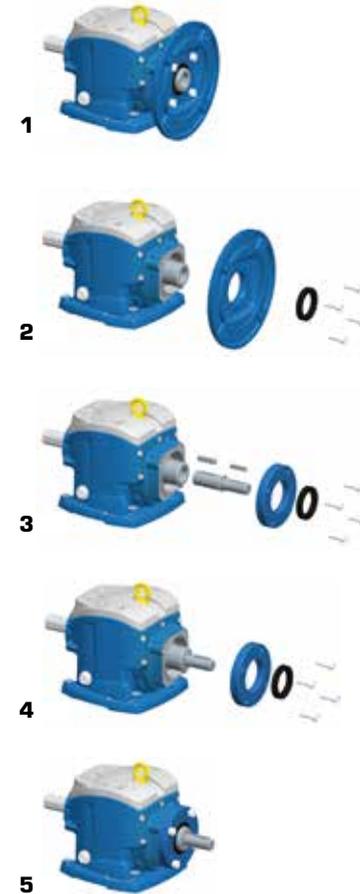
ROBUS	typ silnika		Nm	Mm	Pm	Sm	Dm	tm	bm	L(PAM)
A2	63	B14	60	75	90	M6	11	12,8	4	204,5
	71	B14	70	85	105	M7	14	16,3	5	211,5
	80	B14	80	100	120		19	21,8	6	231,5
25	63	B5	95	115	140	M8	11	12,8	4	273,0
	71	B5	110	130	160		14	16,3	5	
	80	B5	130	165	200	M10	19	21,8	6	274,0
	90	B5	130	165	200	M10	24	27,3	8	
	100/112	B5	180	215	250	M12	28	31,3	8	280,0
30	71	B5	110	130	160	M8	14	16,3	5	319,0
	80	B5	130	165	200	M10	19	21,8	6	328,0
	90	B5	130	165	200	M10	24	27,3	8	
35	100/112	B5	180	215	250	13	28	31,3	8	329,0
	71	B5	110	130	160	M8	14	16,3	5	357,0
	80	B5	130	165	200	M10	19	21,8	6	366,0
40	90	B5	130	165	200	M10	24	27,3	8	367,0
	100/112	B5	180	215	250	13	28	31,3	8	367,0
	80	B5	130	165	200	M10	19	21,8	6	399,5
50	90	B5	130	165	200	M10	24	27,3	8	401,5
	100/112	B5	180	215	250	M12	28	31,3	8	413,5
	132	B5	230	265	300		38	41,3	10	
	80	B5	130	165	200	M10	24	27,3	8	446,5
	90	B5	130	165	200	M10	24	27,3	8	450,0
60	100/112	B5	180	215	250	M12	28	31,3	8	
	132	B5	230	265	300	M12	38	41,3	12	
	160	B5	250	300	350	M16	42	45,3	12	519,5
	180	B5	250	300	350	M16	48	51,8	14	
	200	B5	300	350	400	M16	55	59,3	16	585,5
	100/112	B5	180	215	250	M12	28	31,3	8	
60	132	B5	230	265	300	M12	38	41,3	12	
	160	B5	250	300	350	M16	42	45,3	12	
	180	B5	250	300	350	M16	48	51,8	14	
	200	B5	300	350	400	M16	55	59,3	16	
	100/112	B5	180	215	250	M12	28	31,3	8	

PAM



B	D1	f	b1	t1	L (MF)
40	16	M6x16	5	18	249,0
40	19	M6x16	6	21,5	318,5
40	19	M6x16	6	21,5	372,0
50	24	M8x25	8	27	420,0
40	19	M6x16	6	21,5	443,5
50	24	M8x25	8	27	453,5
40	19	M6x16	6	21,5	563,5
60	28	M10x25.5	8	31	583,5
50	24	M8x25	8	27	638,5
60	28	M10x25.5	8	31	648,5

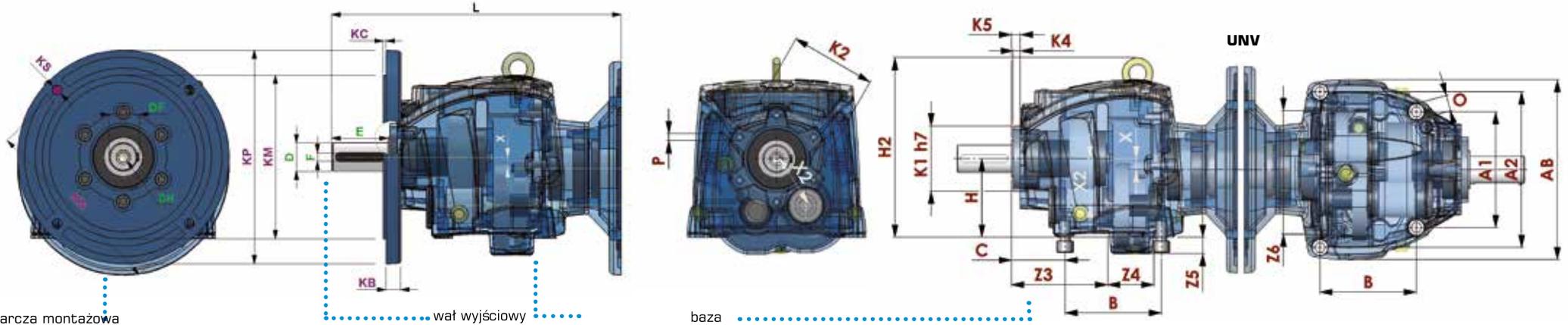
MF kit



MF



WYMIARY

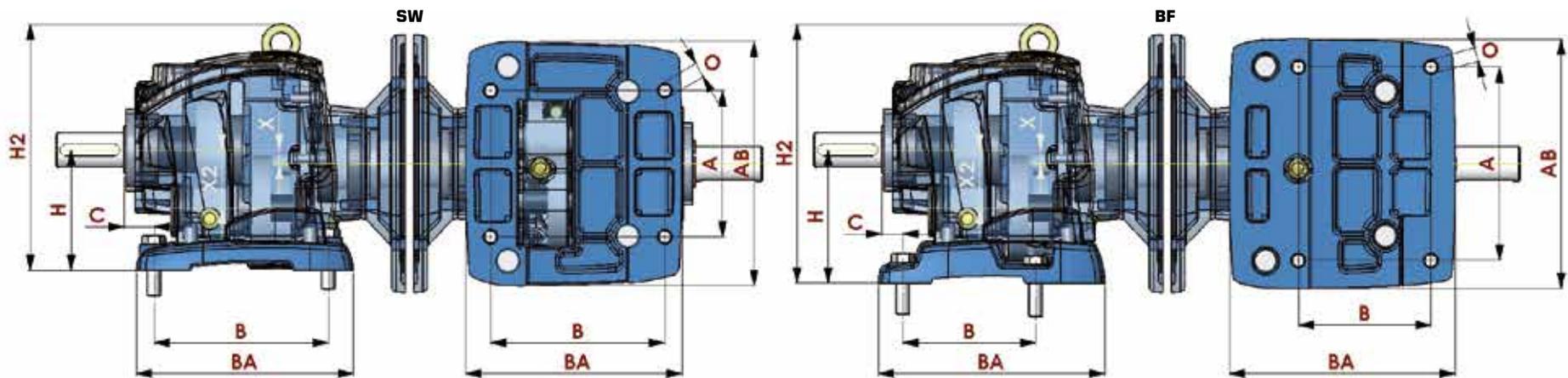


tarcza montażowa

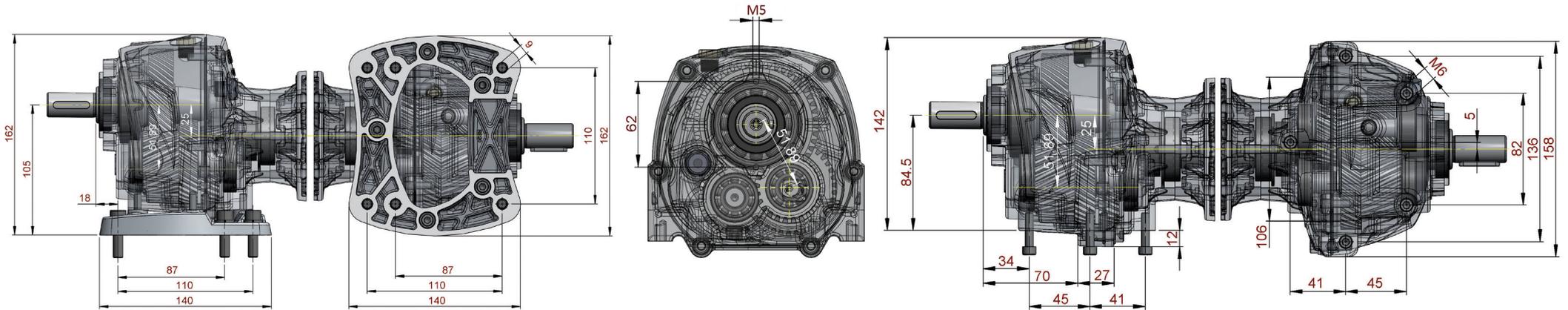
wał wyjściowy

baza

ROBUS	IEC	KP	KM	KN	KS	KC	KB	D	E	F	DF	DH	X	X2	type	B	BA	A	AB	O	H	H2	C	P	K1	K2	K4	K5	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6												
25	80/90B5	200	130	165	11	3,5	12	25 (k6)	50	8	28	M10x20L	11	52,5	SW	130	171,5	110	182	9	90	193,6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	71B5	160	110	130	9	3,5	10	30 (k6)	60	8	33	M10x20L			BF	107,5	173,8	130	180,5	9	100	203,5	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	UNV	90,6	-	A1= 108	A2= 145,2	170	M8	73,5	180	54,5	M6	68			80	6,5	9,5	45	44	95	53	16,5	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
30	80/90B5	200	130	165	11	3,5	12	30 (k6)	60	8	33	M10x20L	13,5	66	SW	165	203	135	230	14	115	238,6	31,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71B5	160	110	130	9	3,5	10	35 (k6)	70	10	38	M10x20L			BF	130	213,5	160	231,5	14	120	243,5	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	UNV	115,8	-	A1= 138	A2= 185,6	215	M12	94	215	64	M8	80			94	6,5	10	56	55	116	54	20	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
35	100/112B5	250	180	215	14	4	15	35 (k6)	70	10	38	M12x24L	17	72	SW	195	238	150	260	14	130	264	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80/90B5	200	130	165	11	4	12	40 (k6)	80	12	43	M16x32			BF	149,5	246,8	180	269	14	140	274,5	19,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	UNV	131	-	A1= 156	A2= 210	243	M12	106	235	74	M10	90			110	7	13	63	57	135	58	20	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
40	132B5	300	230	265	14	4	21	40 (k6)	80	12	43	M16x32	16	80	SW	205	256	170	292	18	140	287	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100/112B5	250	180	215	14	4	19	50 (k6)	100	14	53,5	M16x32			BF	156	266	225	290	18	155	302	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	UNV	141	-	A1= 168	A2= 226	262	M16	114	262	81,5	M12	95			125	10,5	16	69	66	143	70	25	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
50	160/180B5	350	250	300	18	5	21	50 (k6)	100	14	53,5	M16x32	18	103	SW	260	327,7	215	366	18	180	357	39,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	132B5	300	230	265	14	4	19	60 (m6)	120	18	64	M20x40			BF	180	336	250	372,5	18	195	372	24,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	UNV	181,3	-	A1= 216	A2= 290,6	336	M16	148	313	91,5	M14	132			155	11,5	16	91	83,5	170	94	30	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
60	225B5	450	350	400	18	5	25	60 (m6)	120	18	64	M20x40	20	120	SW	310	393	250	430	22	225	428	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	160/180B5	350	250	300	18	5	21	70 (m6)	140	20	74,5	M20x40			BF	165	394	300	437,5	22	217	421	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	UNV	217,6	-	A1= 259,2	A2= 348,7	405	M16	176	381	103	M14	154			180	14	18	105	105	185	120	39	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								



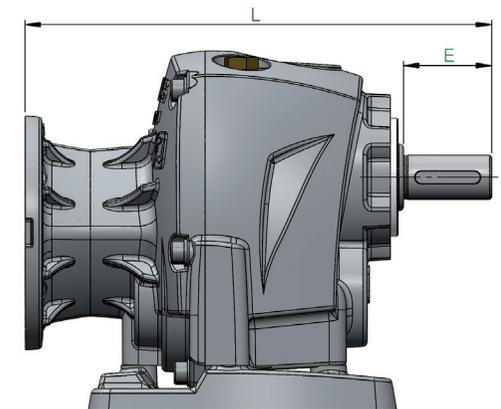
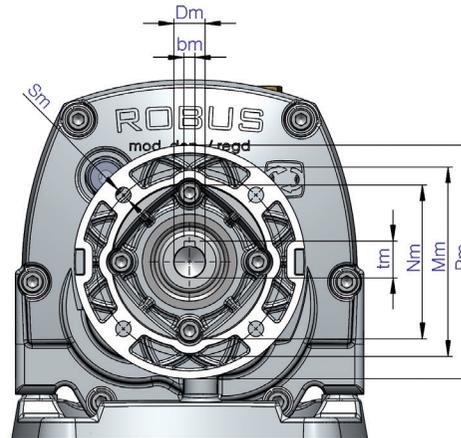
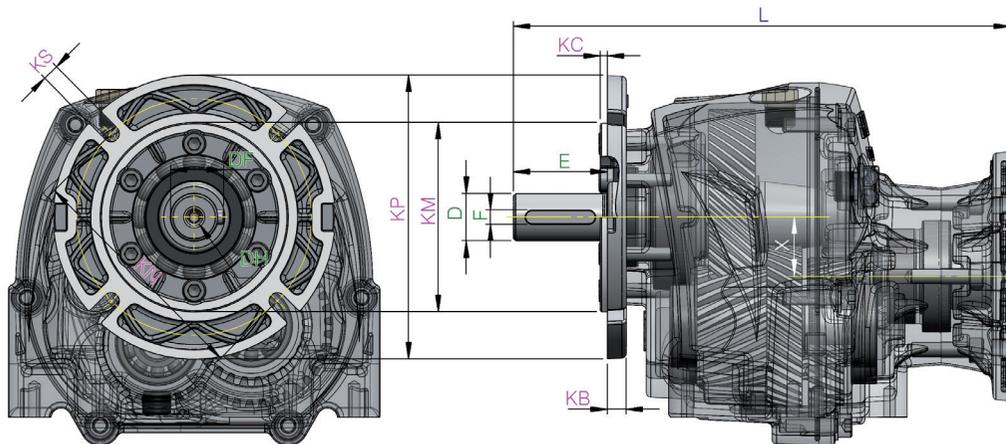
WYMIARY



ROBUS	D	E	F	DF	DH
A2	20 (k6)	40	6	23	M5x12,5
	25 (k6)	50	8	28	M10x20L

ROBUS	IEC	KP	KM	KN	KS	KC	KB
A2	56B5	120	80	100	7	3	8
	63B5	140	95	115	10	3	9

ROBUS	motor type		Nm	Mm	Pm	Sm	Dm	tm	bm	L
A2	63	B14	60	75	90	M6	11	12,8	4	212,5
	71	B14	70	85	105	M7	14	16,3	5	212,5
	80	B14	80	100	120		19	21,8	6	227,0



DICHIARAZIONE DECLARATION



- (1) **AVVISO DI RICEVIMENTO**
ACKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT
- (2) **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive** *Equipment or Protective System or Component intended for use in potentially explosive atmospheres* Directive 2014/34/EU
- (3) Numero dell'avviso di ricevimento: **TÜV IT 21 ATEX 026 AR Rev.1**
Acknowledgement of receipt number:
- (4) **Apparecchiatura o sistema di protezione:**
Equipment or protective system:
- RIDUTTORE A VITE SENZA FINE** Serie **BOX** WORM GEARBOX Series **BOX**
RIDUTTORE ORZIONALE Serie **ENDURO** BEVEL HELICAL GEARBOX Series **ENDURO**
RIDUTTORE COASSIALE Serie **ROBUS** IN-LINE HELICAL GEARBOX Series **ROBUS**
PRE-COPPIA Serie **STADIO** PRE-STAGE Series **STADIO**
RIDUTTORE PENDOLARE Serie **STON** PARALLEL SHAFT GEARBOX Series **STON**
- (5) Identificazione del fascicolo tecnico data dal richiedente:
Technical file reference given by applicant:
- FASCICOLO TECNICO RIDUTTORI ATEX 2GD FT_RIDEX2GD (Rev.01 - 11/05/2021)**
ATEX 2GD GEARBOXES TECHNICAL FILE FT_RIDEX2GD (Rev.01 - 11/05/2021)
- (6) Richiedente / Applicant: **MOTIVE S.r.l.**
Via Le Ghiselle 20
IT - 25014 CASTENEDOLO (BS)
- (7) Costruttore / Manufacturer: **MOTIVE S.r.l.**
Via Le Ghiselle 20
IT - 25014 CASTENEDOLO (BS)

(8) Il TÜV Italia, organismo notificato n° 0948 in conformità Direttiva 2014/34/UE del Consiglio dell'Unione Europea del 26 Febbraio 2014, avvisa il richiedente di aver ricevuto il fascicolo tecnico relativo all'apparecchiatura o sistema di protezione sopra citato in accordo alla procedura definita all'articolo 13 paragrafo 1-b) della Direttiva 2014/34/UE. TÜV Italia, notified body n° 0948 in accordance with the Council Directive 2014/34/UE of 26 February 2014, notifies to the applicant to have received the technical file relates to the equipment or protective system above mentioned according to procedure defined to Article 13 paragraph 1-b) of the Directive 2014/34/UE.

Data prima emissione / First issue date: 17/03/2021
Data emissione / Issue date: 20/05/2021
Data scadenza / Expiry date: 16/03/2031

ACCREDIA
PRD N° 051B

TÜV ITALIA S.r.l.
Organismo Notificato No. 0948
Notified Body, No. 0948

Questa dichiarazione può essere riprodotta solo integralmente e senza alcuna variazione.
This declaration may only be reproduced in its entirety and without any change.

SERIA ROBUS EX



II 2G Ex h IIC T4 Gb
II 2D Ex h IIIC T135°C Db
Tamb= -20 +40°C



ATEX to konwencjonalna nazwa dyrektywy 14/34 / CE dla sprzętu przeznaczonego do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Nakłada na to ocenę ryzyka dla wszystkich urządzeń pracujących w takich środowiskach.

Klasyfikuje kilka poziomów „zagrożenia” (stref): każdej strefie odpowiada odmienna typologia atmosfery wybuchowej, zgodnie z jej składem oraz prawdopodobieństwem i czasem wystąpienia.

Przekładnie Motive serii BOX Ex, STADIO Ex, STON Ex, ROBUS Ex i ENDURO Ex są certyfikowane zgodnie z normami EN ISO/IEC 80079-36:2016, EN ISO/IEC 80079-37:2016, EN 1127-1:2019 dla stref 1, 21, 2 i 22

Silniki trójfazowe ATEX DELPHI-Ex oraz przekładnie STON-Ex, ROBUS-Ex, ENDURO-Ex, BOX-Ex, STADIO-Ex ATEX uzyskały również certyfikat na Ukrainę, i „EAC-Ex” w krajach euroazjatyckich Rosja, Armenia, Białoruś, Kazachstan i Kirgistan.



TAKŻE SAM MOTIVE JEST ZGODNY Z ATEX

Nie tylko produkty, ale także sam Motive jest zgodny z ATEX.

Jeśli projektujesz i produkujesz produkty ATEX, wymagania normalnego Systemu Jakości ISO 9001 nie są wystarczające dla Twojej organizacji. Musisz spełnić również inną normę, która czerpie z ISO 9001, aby dodać znacznie więcej, ISO / IEC 80079-34 „Atmosfery wybuchowe - Część 34: Zastosowanie systemów zarządzania jakością przy produkcji urządzeń Ex”. Na podstawie tej normy akredytowana jednostka certyfikująca (taka jak w naszym przypadku TÜV) musi zweryfikować, czy system zapewnienia jakości producenta jest zgodny z załącznikiem VII dyrektywy ATEX. Otrzymanie produktu z certyfikatem ATEX w rzeczywistości nie oznacza samo w sobie,

NOTIFICATION
PRODUCT QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION

Equipment or Protective System or Component intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU

Notification number: **TÜV IT 21 ATEX 021 Q**

Equipment or Component as listed: **Electric Motor, Frequency Converter**

Protection category: **"n" and "T"**

Manufacturer: **MOTIVE S.r.l.**
Via Le Ghiselle, 20
I-25014 Castenedolo (BS) - ITALIA

Site visited: **identical**

TÜV Italia, notified body no. 0948 in accordance with the Council Directive 2014/34/UE of 26 February 2014, notifies that the manufacturer has a product quality assurance system which complies to Annex VI of the Directive.

The notification is based on audit report no. PE 21 EX 015 issued on 02.03.2021

The notification can be withdrawn if the manufacturer no longer satisfies the requirement of Annex VI.

Results of periodic re-assessment of the quality system are a part of this notification.

This notification is valid until 16.03.2031 and can be withdrawn if the Manufacturer does not satisfy the production quality assurance re-assessment.

According to Article 16 paragraph 3 of the Directive 2014/34/UE the CE marking shall be followed by the identification no. 0948 denoting the notified body involved in the production control step.

This notification may only be reproduced in its entirety and without any change.

First Issue Date: 26.03.2021
Issue date: 26.03.2021

ACCREDIA
PRD N° 051B

TÜV Italia S.r.l.
Notified Body N° 0948

Industry Service: **Real Estate & Infrastructure**
Managing Director

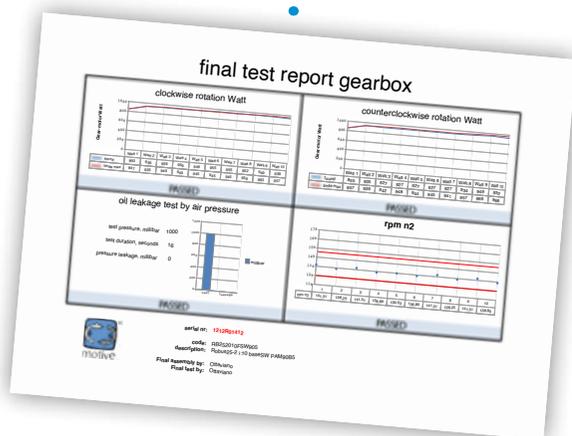
że organizacja producenta zrobiła

wszystko, aby zawsze zapewnić zgodność produktu i usług, nawet w przypadku obsługi posprzedażowej. Aby podać przykład, na podstawie numeru seryjnego silnika Ex producent powinien być w stanie prześledzić partię każdego komponentu, który jest krytyczny dla bezpieczeństwa Ex (jak uzwojenie, listwa zaciskowa, odlewy osłon, obudowa i skrzynka zaciskowa itp.), a następnie skład chemiczny odlewów aluminiowych lub żeliwnych, z których zostały wykonane, właściwości mechaniczne partii listwy zaciskowej itd. Numer seryjny według numeru seryjnego. Jest to zobowiązanie, które Motive zdołał ustandaryzować we wszystkich swoich produktach ATEX a nie poprzez cyfryzację wszystkich procesów wewnętrznych. Dodaje to także wartość standardowym produktom. W związku z tym gwarancja, która wykracza daleko poza ISO 9001, którą Motive szczylić się już od powstania w 2000 roku pokazuje doskonałość firmy utworzonej w celu zapewnienia klientowi pewności i spokoju.

Kat	Pył (D)	Gaz (G)	Strefa	Opis	Przekładnie Motive
2			1	Miejsce, w którym atmosfera wybuchowa składająca się z mieszaniny z powietrzem lub substancjami łatwopalnymi w postaci gazu, oparów lub mgły może czasami wystąpić podczas normalnej pracy.	✓
3			2	Miejsce, w którym atmosfera wybuchowa składająca się z mieszaniny z powietrzem substancji palnych w postaci gazu, oparów lub mgły jest mało prawdopodobna podczas normalnej pracy, ale jeśli wystąpi, będzie trwał tylko przez krótki okres.	✓
2			21	Miejsce, w którym atmosfera wybuchowa w postaci chmury palnego pyłu w powietrzu może czasami wystąpić podczas normalnej pracy.	✓
3			22	Miejsce, w którym atmosfera wybuchowa w postaci chmury palnego pyłu w powietrzu prawdopodobnie nie pojawi się podczas normalnej pracy, ale jeśli wystąpi, utrzyma się tylko przez krótki czas	✓



Końcowy raport z testów każdego silnika lub skrzyni biegów można pobrać ze strony www.motive.it, zaczynając od numeru seryjnego



WARUNKI SPRZEDAŻY I GWARANCJI

ARTYKUŁ 1 - GWARANCJA

1.1 Firma Motive niniejszym deklaruje postępowanie zgodne z poniższymi zasadami (poza szczególnymi przypadkami uzgodnionymi pomiędzy stronami w formie pisemnej umowy) Gwarancja na wady obejmuje wyłącznie wady produktu dotyczące konstrukcji, materiałów lub uszkodzeń powstałych przy produkcji wykonywanej przez Motive.

Gwarancja nie obejmuje:

*Wad lub uszkodzeń powstałych w wyniku transportu. Wad lub uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwej instalacji; nieprawidłowej aplikacji produktu lub każdego innego nieodpowiedniego jego zastosowania;

*Zniszczeń lub uszkodzeń powstałych w wyniku obsługi przez niekompetentny personel i/lub używania nieautoryzowanych elementów i/lub nieoryginalnych części zamiennych;

*Wad i/lub uszkodzeń spowodowanych przez działanie czynników chemicznych lub/oraz zjawisk atmosferycznych (np. wypalenie materiału, itp.); braku rutynowej obsługi oraz wymaganych czynności kontroli;

*Wyrobow nieposiadających tabliczki znamionowej lub posiadających tabliczkę uszkodzoną.

1.2 Zwroty lub wymiana towaru będą akceptowane wyłącznie w wyjątkowych przypadkach, jednakże zwroty lub wymiana urządzeń używanych nie będą akceptowane w żadnym przypadku.

Na odpowiedni pisemny wniosek, gwarancja zobowiązuje firmę Motive do podjęcia działań, zgodnie z postanowieniami opisanymi w paragrafach poniżej. Akceptując roszczenia gwarancyjne, firma Motive według własnego uznania oraz w umiarkowanym okresie czasu rozpocznie następujące czynności:

a) dostarczy Kupującemu wyroby tego samego typu oraz jakości, jak te zawierające wady lub nieodpowiadające warunkom umów, z wliczeniem kosztów transportu od producenta. W powyższym przypadku, firma Motive ma prawo zażądać od Kupującego wcześniejszego zwrotu na jego koszt wadliwych wyrobów, które staną się własnością Sprzedającego.

b) w zakresie swych możliwości na swój koszt naprawi wadliwy wyrób lub zmodyfikuje wyrób nieodpowiadający warunkom umów. Wszystkie koszty związane z transportem wyrobu w wyżej wspomnianych przypadkach ponosi Kupujący.

c) wyśle bezpłatnie części zamienne; wszystkie koszty związane z transportem ponosi Kupujący.

1.3 Niniejsza gwarancja przyjmuje oraz zmienia inne prawne gwarancje dotyczące wad i niezgodności oraz wyklucza jakąkolwiek odpowiedzialność prawną firmy Motive z tytułu szkód wynikłych z używania dostarczonych produktów; Kupujący nie ma prawa do wnoszenia żadnych innych roszczeń.

ARTYKUŁ 2 - REKLAMACJE

2.1 Reklamacje dotyczące ilości, wagi i koloru oraz reklamacje dotyczące usterek jakościowych lub zgodności z umową, które Kupujący może odkryć przy dostawie towarów, mogą zostać wniesione do 7 dni od momentu wyżej wspomnianego odkrycia, pod rygorem ich nieprzyjęcia.

ARTYKUŁ 3 - DOSTAWA

3.1 Żadna odpowiedzialność prawna nie dotyczy strat wynikających z całkowicie lub częściowo opóźnionej lub odwołanej dostawy.

ARTYKUŁ 4 - PŁATNOŚĆ

4.1 Jakiegokolwiek opóźnienie lub nieregularna płatność dają firmie Motive prawo do rozwiązania aktualnej umowy oraz innych umów, których nie dotyczy kwestionowana płatność, jak również uprawniają firmę Motive do żądania wyrównania poniesionych przez nią strat, jeżeli takie powstaną.



**POBIERZ
INSTRUKCJĘ TECHNICZNĄ
ZE STRONY WWW.MOTIVE.IT**

WSZYSTKIE DANE W TYM KATALOGU ZOSTAŁY WPISANE ORAZ SPRAWDZONE Z NAJWYŻSZĄ UWAGĄ, NIE BIERZEMY ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA EWENTUALNE BŁĘDY LUB POMINIĘCIA. FIRMA MOTIVE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN W SPRZEDAWANYCH WYROBACH ZAŁĘŻNIE OD WŁASNEGO ZDANIA I W DOWOLNYM CZASIE.



INNE KATALOGI:



LOOKS GOOD, PERFORMS BETTER



ROBUS TECHNICAL CATALOGUE PL GIU 21 REV.09



Motive s.r.l.
Via Le Ghiselle, 20
25014 Castenedolo (BS) - Italy
Tel.: +39.030.2677087 - Fax: +39.030.2677125
web site: www.motive.it
e-mail: motive@motive.it



PRZEDSTAWICIEL REGIONALNY