



KACPEREK

t e c h n i k a n a p ę d o w a

SILNIKI HYDRAULICZNE MI02-MI04

3,85/5,54/15,24/19,91 cm³

Silniki hydrauliczne z tłokami promieniowymi serii MI02 i MI04

mają zastosowanie tam, gdzie wymagany jest duży zakres regulacji (od 2500 do 70obr/min).

Charakteryzuje je duża sprawność oraz wysoki moment obrotowy przy niskich prędkościach.

Mają kompaktową budowę oraz, co najważniejsze, posiadają przyłącza identyczne jak silniki elektryczne. Mogą dzięki temu pracować połączone wraz z przekładniami mechanicznymi i generować jeszcze większe momenty obrotowe.

Posiadają one zastosowania w przemyśle morskim w maszynach mobilnych, rolniczych.

Silniki możemy dostarczyć z czujnikami prędkości obrotowej.

CECHY

- Objętość geometryczna od 3,85 do 19,91 cm³/obr
- Stabilna prędkość w zakresie 70-2000 obr/min
- Ciągłe ciśnienie robocze do 150 bar
- Dostępne z kołnierzem IEC/NEMA dopołączenia z przekładniami

ZALETY

- Praca na każdej pozycji
- Wysoka wydajność
- Wysoka przewodność cieplna i niska waga z aluminiową obudową
- Hamulec dynamiczny
- Niski poziom hałasu
- Praca w obydwu kierunkach

SILNIKI HYDRAULICZNE O STAŁEJ WYDAJNOŚCI

TYP		MI02		MI04	
Objętość geometryczna	cm ³ /obr	3,85	5,54	15,24	19,91
Przepływ oleju do uzyskania 1500 1/min	l/min	6,0	8,7	24,0	31,0
Max ciśnienie	stałe	150			
	szczytowe	300*			
Prędkość	minimalna	100		70	
	maksymalna	2500		2000	
	szczytowa	3500		2500	
Moment obrotowy przy 100 barach	Nm	5,2	7,5	20,6	26,9
Waga bez oleju	Kg	4,5		10	
Maksymalna temperatura oleju	°C	80°C			
Optymalna lepkość		15-40 mm ³ /s [cSt] a 40°C			
Filtrowanie		NAS 1638, lev 9 ISO/DIN 4406, lev 18/15			

*Dla krótkiego okresu nieprzekraczającego 2%/min



SILNIKI HYDRAULICZNE DOSTĘPNE SĄ RÓWNIŻ W WYKONANIU ATEX



ZALEWANIE OLEJEM

Używać oleju hydraulicznego, mineralnego lub syntetycznego odpowiedniego do temperatury.

Obieg otwarty:

- Temp oleju 40°C: olej ISO VG22 o ISO VG32
- Temp oleju 50°C: olej ISO VG32 o ISO VG46
- Temp oleju 60°C: olej ISO VG46 o ISO VG68

Obieg zamknięty:

- Temp oleju 70°C: olej ISO VG68
- Temp oleju 80°C: olej ISO VG100

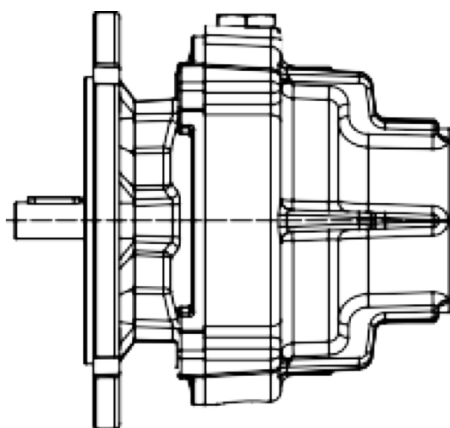
Przykłady: Mobil DTE 10 Seria Excel (np. Mobil DTE 10 Excel 68), Agip Arnica, Shell Tellus T, BP Bartran HV.



UWAGA! Nie używaj oleju ATF Dexron.

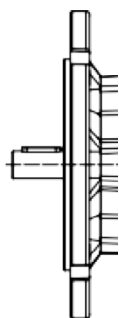
Ilość oleju (dla samego silnika):
MI02 0,4L.; **MI04** 1,0L.

ZLEWANIE OLEJU



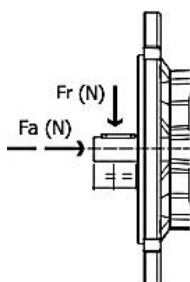
Silnik hydrauliczny posiada przyłącze 1/4" do układu pneumatycznego. Silnik musi być połączony ze zbiornikiem aby ograniczyć ciśnienie wewnętrzne. Korpus może wytrzymać maksymalnie ciśnienie 1,5bar

ŚREDNICE KOŁNIERZY WYJŚCIOWYCH I WAŁKÓW ZDAWCZYCH



MODEL	Kołnierz IEC	økołnierza (mm)	øwału (mm)
MI02	71B5	160	14
	80B5	200	19
	80B14	120	19
MI04	90B5	200	24
	90B14	140	24
	100-112B5	250	28
	100B14	160	28

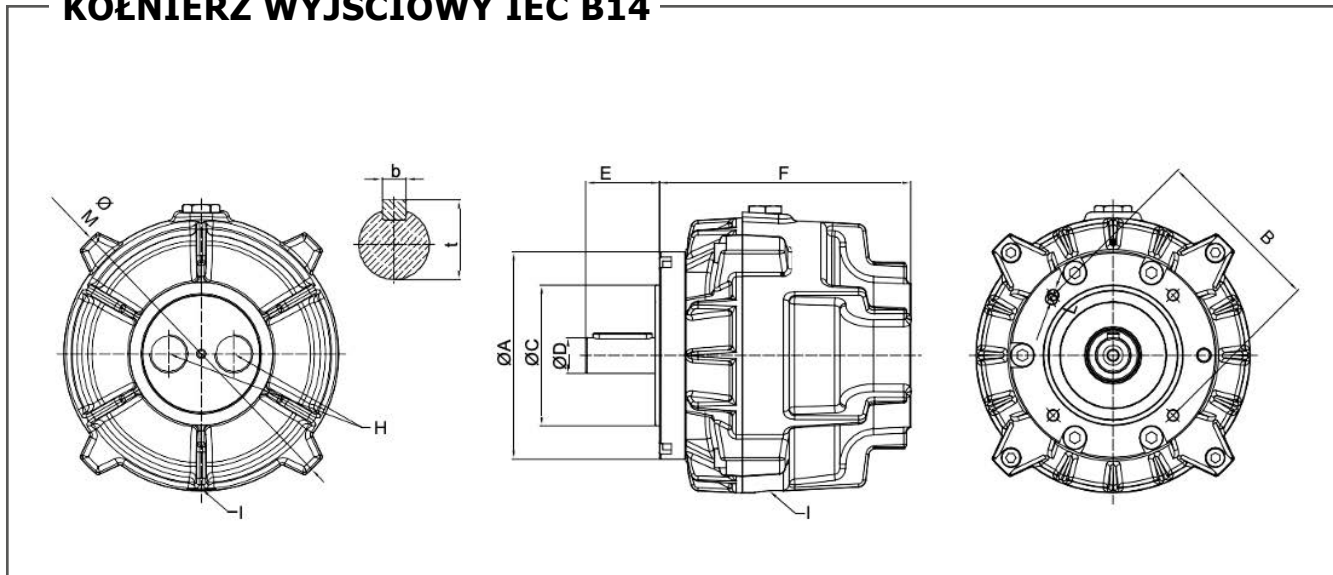
OBCIĄŻENIA PROMIENIOWE I OSIOWE WAŁU ZDAWCZEGO



PROMIENIOWE (N)	
MI02	MI04
690	1080

OSIOWE (N)	
MI02	MI04
140	220

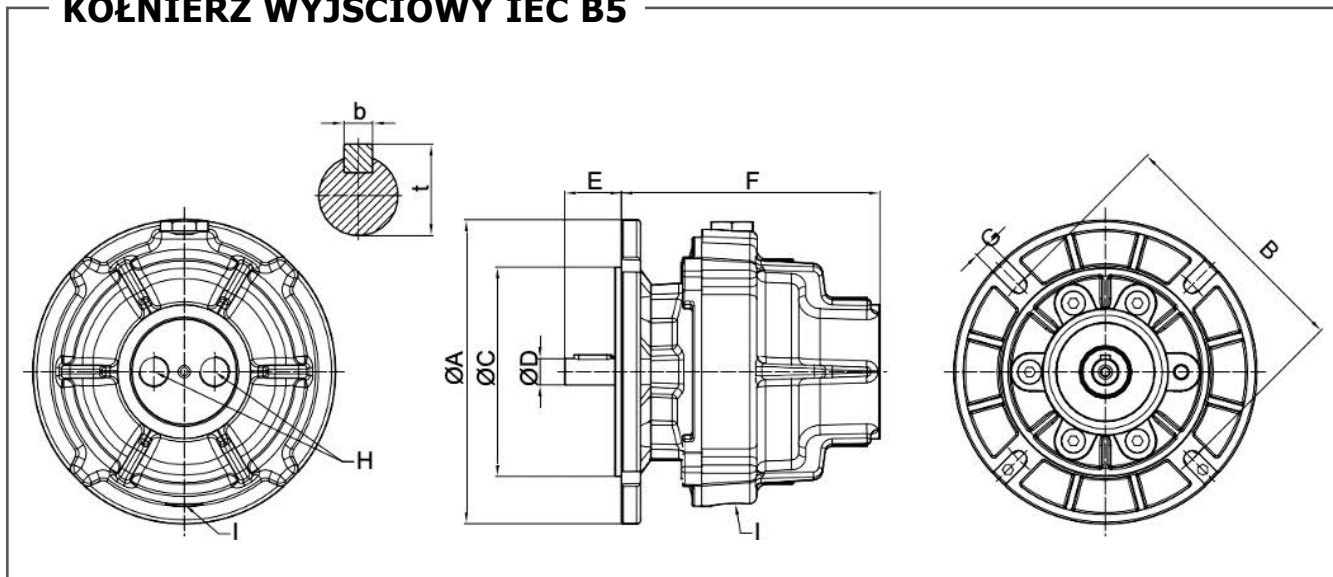
KOŁNIERZ WYJŚCIOWY IEC B14



Wymiary w mm

MODEL	Kołnierz IEC	ØA	B	ØC	ØD	E	F	H	I	ØL	b	t
MI02	80B14	120	100	80	19 j6	40	136,4	3/8" gas	1/4" gas	7	6	21,5
MI04	90B14	140	115	95	24 j6	50	170	3/4" gas	1/4" gas	M8X10	8	27
MI04	100B14	160	130	110	28 j6	60	176	3/4" gas	1/4" gas	11	8	31

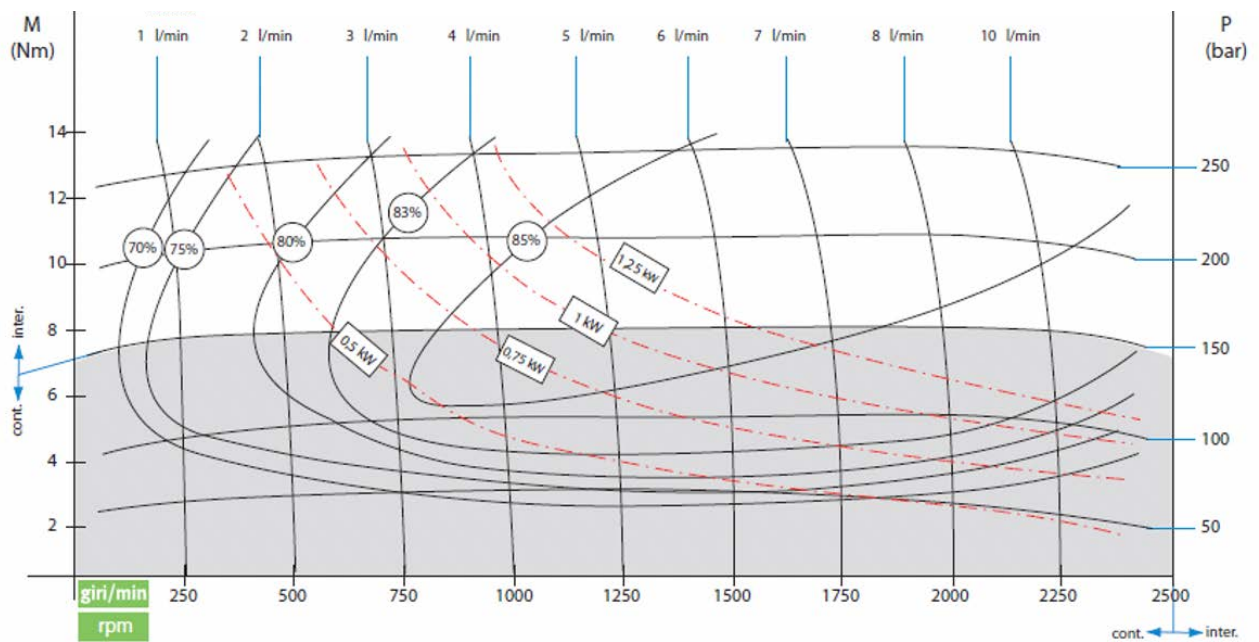
KOŁNIERZ WYJŚCIOWY IEC B5



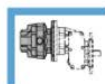
Wymiary w mm

MODEL	Kołnierz IEC	ØA	B	ØC	ØD	E	F	G	H	I	b	t
MI02	71B5	160	130	110	14j6	30	136,4	9	3/8" gas	1/4" gas	5	16
	80B5	200	165	130	19j6	40	136,4	11	3/8" gas	1/4" gas	6	21,5
MI04	90B5	200	165	130	24j6	50	170	11	3/4" gas	1/4" gas	8	27
	100-112B5	250	215	180	28j6	60	170	14	3/4" gas	1/4" gas	8	31

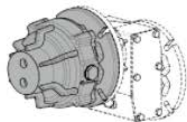
MI02 3,85 cm³/obr



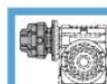
MI02 3,85 cm³



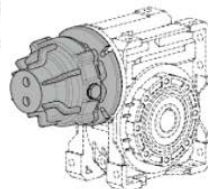
MI02 + HM-281



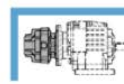
Moment przy 100 bar **54 Nm**



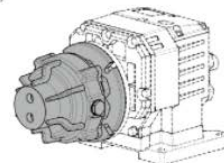
MI02 + MR-80



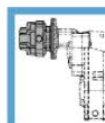
Moment przy 100 bar **223 Nm**



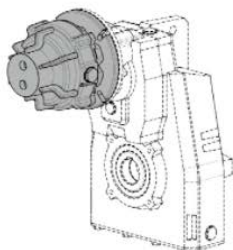
MI02 + HM-302



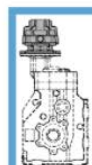
Moment przy 100 bar **245 Nm**



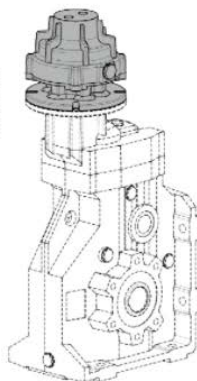
MI02 + HR-403



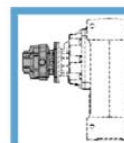
Moment przy 100 bar **748 Nm**



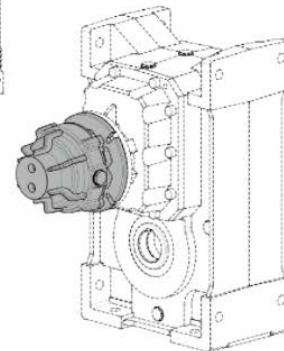
MI02 + HS-403



Moment przy 100 bar **885 Nm**

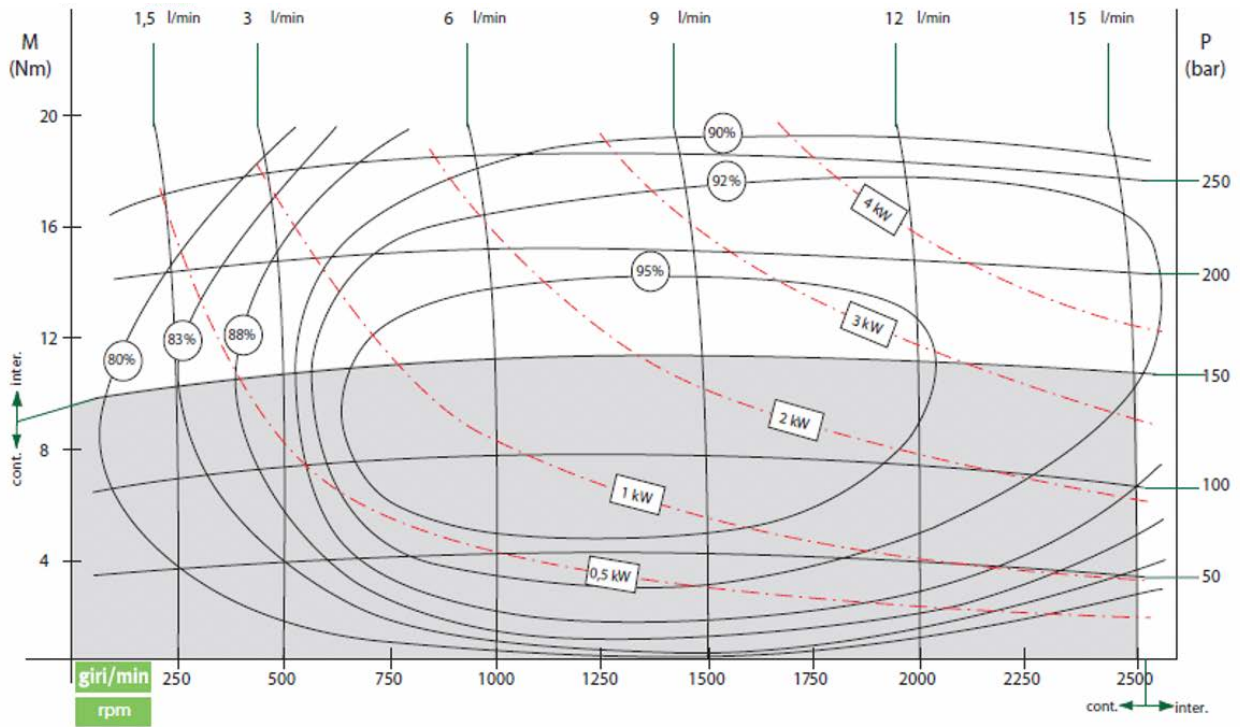


MI02 + HP-403

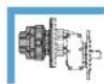


Moment przy 100 bar **1467 Nm**

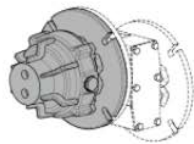
MI02 5,54 cm³/obr



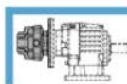
MI02 5,54 cm³



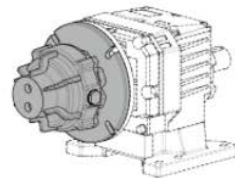
MI02 + HM-281



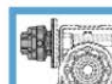
Moment przy 100bar | **56 Nm**



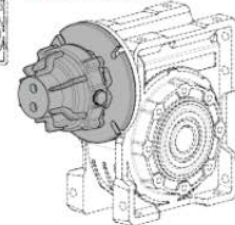
MI02 + HM-402



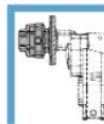
Moment przy 100bar | **353 Nm**



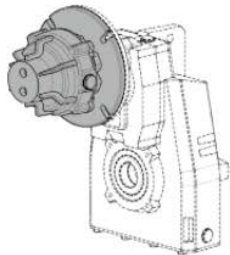
MI02 + MR-100



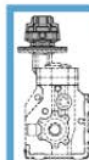
Moment przy 100bar | **410 Nm**



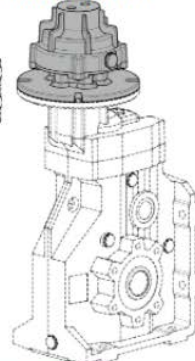
MI02 + HR-403



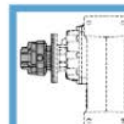
Moment przy 100bar | **822 Nm**



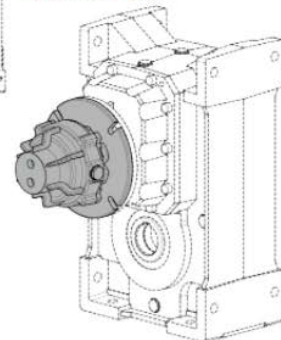
MI02 + HS-403



Moment przy 100bar | **972 Nm**

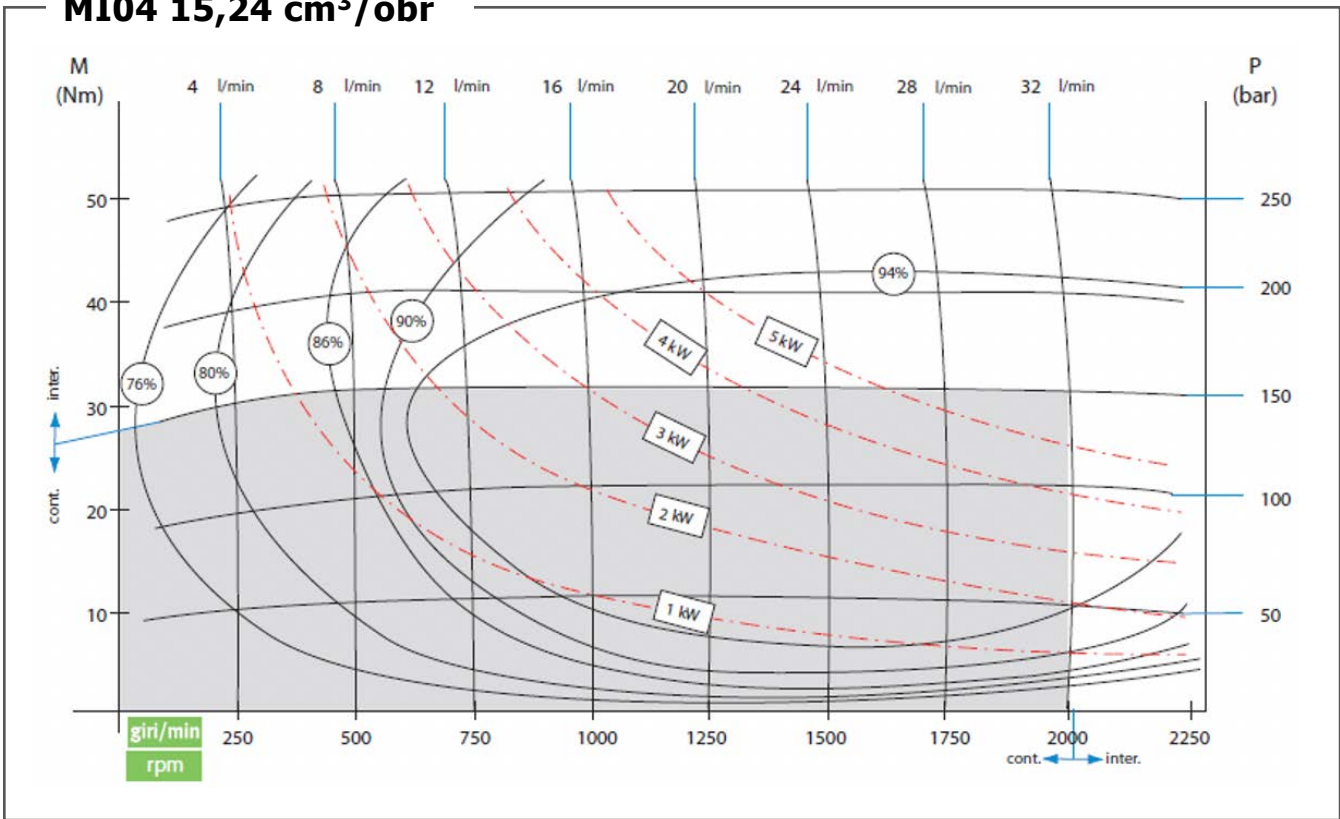


MI02 + HP-503

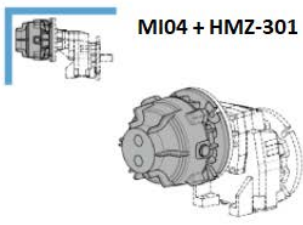


Moment przy 100bar | **1742 Nm**

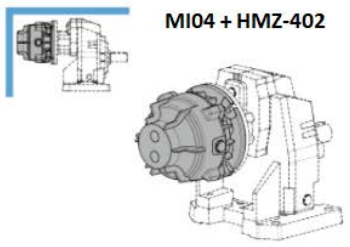
MI04 15,24 cm³/obr



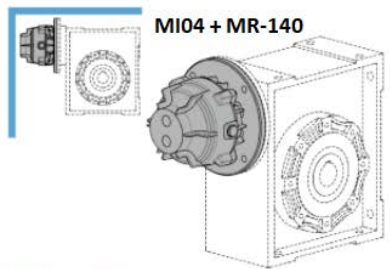
MI04 15,24 cm³



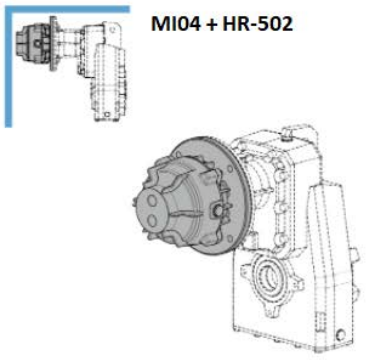
Moment przy 100bar 158 Nm



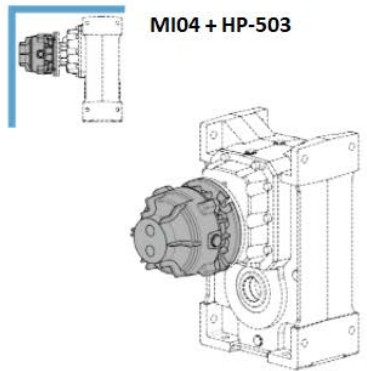
Moment przy 100bar 602 Nm



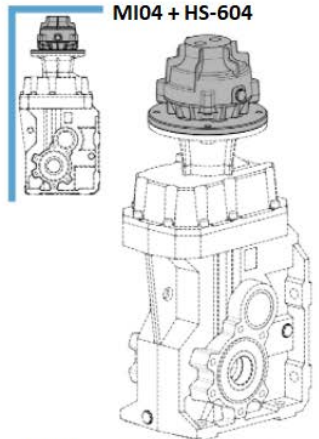
Moment przy 100bar 902 Nm



Moment przy 100bar 1001 Nm

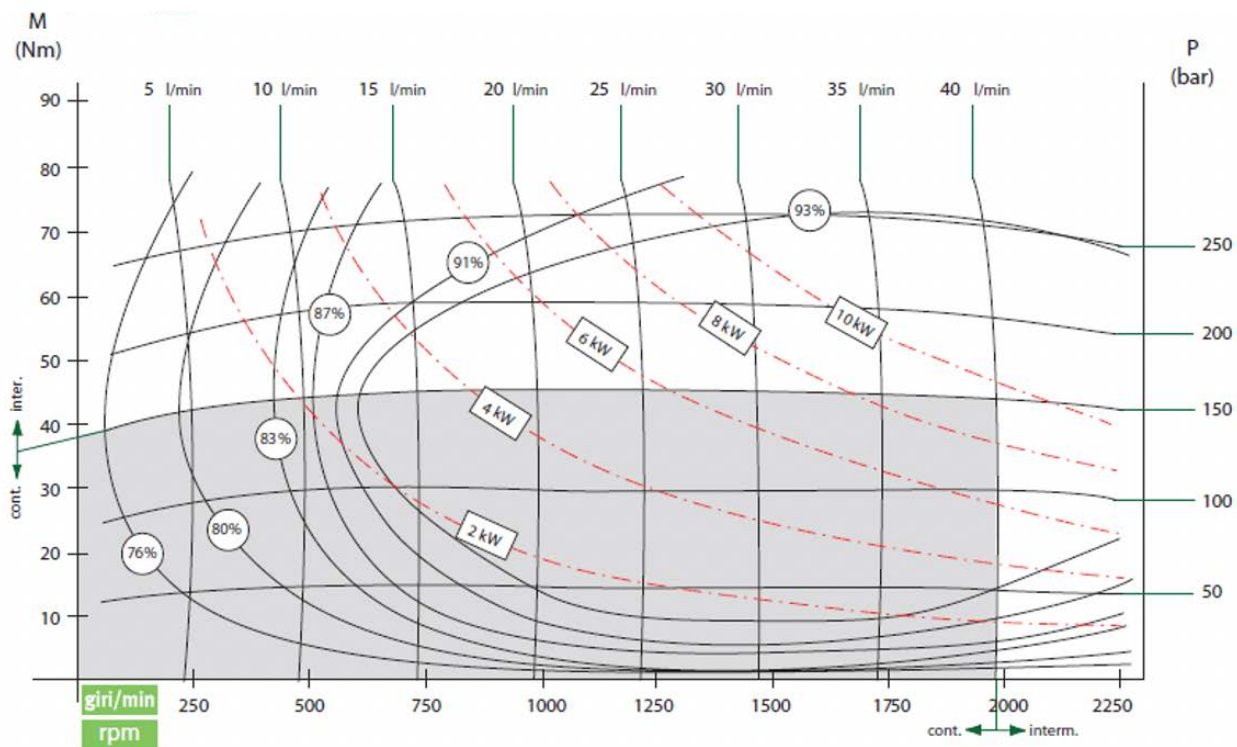


Moment przy 100bar 1834 Nm

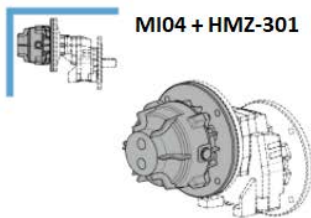


Moment przy 100bar 2791 Nm

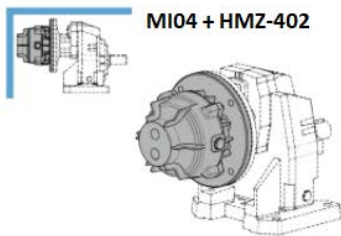
MI04 19,91 cm³/obr



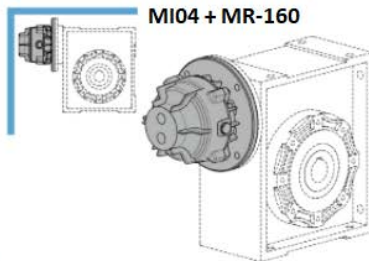
MI04 19,91 cm³



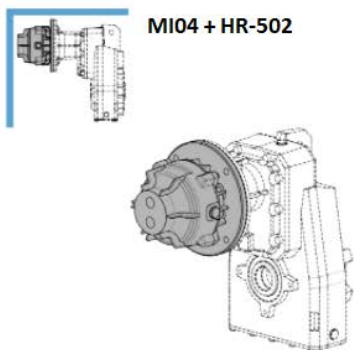
Moment przy 100bar 207 Nm



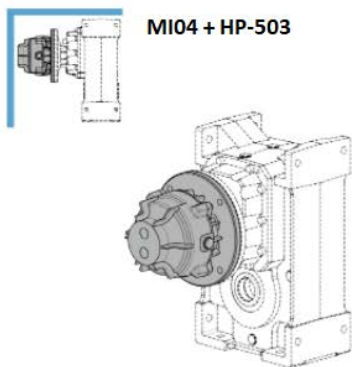
Moment przy 100bar 786 Nm



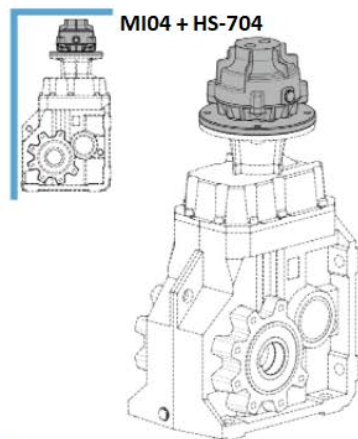
Moment przy 100bar 1178 Nm



Moment przy 100bar 1307 Nm



Moment przy 100bar 1771 Nm



Moment przy 100bar 3645 Nm