

Copyright 2003, Parker Hannifin Corporation.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Parametry przedstawionych w niniejszym dokumencie
produktów mogą być przedmiotem zmian bez
wcześniejszego powiadomienia.

<u>Seria 500 ALUMINIUM:</u>	Charakterystyka ogólna	5
PGP/PGM 503	Kod zamówieniowy	6
PGP/PGM505	Kod zamówieniowy	8
PGP/PGM511	Kod zamówieniowy	10
PGP/PGM517	Kod zamówieniowy	12
PGP/PGM 503	Charakterystyki	14
PGP/PGM 505	Charakterystyki	15
PGP/PGM 511	Charakterystyki	16
PGP/PGM 517	Charakterystyki	17
PGP/PGM 503	Parametry techniczne	18
	Wymiary pomp jednosekcyjnych z gniazdami w korpusie	18
	Wymiary pomp jednosekcyjnych z gniazdami w pokrywie	19
	Wymiary pomp jednosekcyjnych	19
	Płyty przyłączeniowe	20
	Gniazda przyłączeniowe	22
	Końcówki wałków	23
PGP/PGM 505	Parametry techniczne	25
	Wymiary pomp jednosekcyjnych z gniazdami w korpusie	25
	Wymiary pomp jednosekcyjnych z gniazdami w pokrywie	26
	Wymiary pomp jednosekcyjnych	26
	Płyty przyłączeniowe	27
	Gniazda przyłączeniowe	29
	Końcówki wałków	30
PGP/PGM 511	Parametry techniczne	32
	Wymiary pomp jednosekcyjnych z gniazdami w korpusie	32
	Wymiary pomp jednosekcyjnych z gniazdami w pokrywie	33
	Wymiary pomp jednosekcyjnych	33
	Płyty przyłączeniowe	34
	Gniazda przyłączeniowe	39
	Końcówki wałków	41
PGP/PGM 517	Parametry techniczne	47
	Wymiary pomp jednosekcyjnych z gniazdami w korpusie	47
	Wymiary pomp jednosekcyjnych z gniazdami w pokrywie	48
	Wymiary pomp wielosekcyjnych	48
	Płyty przyłączeniowe	49
	Gniazda przyłączeniowe	51
	Końcówki wałków	53
Seria 500	Pompy w wykonaniu standardowym	56
<u>Wszystkie serie:</u>	Lista możliwych kombinacji pomp wielosekcyjnych	57
	Nomogram doboru średnic przewodów hydraulicznych	57
Przykłady kodów zamówieniowych		58

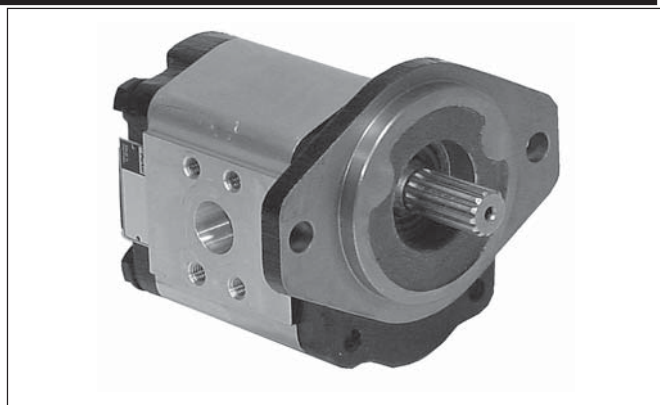
Pompy i silniki serii 500

Pompy zębate serii 500 są wysokociśnieniowymi pompami wyporowymi o niskim poziomie hałasu i wysokiej sprawności. Przeznaczone są do szerokiego zastosowania w hydrostatycznych układach napędowych jako generatory energii. Produkowane są w czterech wielkościach (PGP 503, PGP 505, PGP511, PGP517) obejmujących zakres geometrycznej objętości roboczej od 0,8 do 70 cm³/obr., z szeroką gamą opcji przyłączeniowych.

Opis

- **Nominalne ciśnienie pracy do 275 bar**
Wykonane z wysokogatunkowych materiałów, przy zastosowaniu dużej średnicy czopów, umożliwiającą przenoszenie dużych obciążeń przy wysokim ciśnieniu pracy.
- **Wysoka sprawność oraz niski poziom hałasu**
Optymalizacja zarysu zębów kół oraz ich ilości dla poszczególnych grup (PGP 503 - 9 zębów, PGP511 - 12 zębów, PGP505 i PGP517 - 13 zębów) prowadzi do obniżenia pulsacji ciśnienia po stronie tłocznej, a w konsekwencji do zmniejszenia hałaśliwości pracy pomp.

Wysokiej klasy materiały, bardzo duża dokładność wykonania elementów (zmniejszone zakresy



PGP 500

- tolerancji) oraz zastosowanie udoskonalonej hydraulicznej kompensacji luzów osiowych zapewniają długotrwałą eksploatację przy zachowaniu wysokiej sprawności w całym zakresie parametrów pracy.
- **Szeroka gama opcji**
Szeroka gama płyt przyłączeniowych, wałków, gniazd przyłączeniowych, układów wielosekcyjnych z możliwością zastosowania wspólnego ssania/zasilania oraz możliwość zabudowy dodatkowych zaworów przelewowych, zwrotnych, dzielników strumienia itd. bezpośrednio w pokrywach pomp (nie ujęte w tym katalogu) daje dużą swobodę w doborze odpowiedniej konfiguracji dostosowanej do wymagań klienta.

Charakterystyka ogólna

Budowa	Zazębienie zewnętrzne, korpus aluminiowy.
Płyty przyłączeniowe	Prostokątne, SAE, do montażu płytowego.
Gniazda przyłączeniowe	Całowe, metryczne, SAE i inne.
Wałki napędowe	Z wielowypustem, cylindryczne, stożkowe, z pletwą.
Prędkości obrotowe	500 - 4000 obr/min - patrz tabele.
Objętości geometryczne	Patrz tabele.
Napęd	Za pomocą sprzęgieł elastycznych.
Obciążenia osiowe lub promieniowe	Jednostki narażone na obciążenia osiowe lub promieniowe muszą być dodatkowo ułożyskowane.
Ciśnienie na ssaniu	-0,2 do 2 bar.
Ciśnienie na wyjściu	Patrz tabele.
Ciecze robocze	Oleje mineralne oraz ciecze niepalne: - emulsje wodno-olejowe 60/40, HFB, - roztwory wodne glikoli, HFC, - estry, HFD.
Temperatura cieczy roboczej	Zakres temperatury roboczej -15 do +80°C. Zakres minimalnej temperatury pracy -20 do -15°C przy prędkości obrotowej ≤1500 obr/min. Uwaga: maksymalne dopuszczalne ciśnienie zależy od temperatury cieczy roboczej.
Lepkość	Lepkość robocza: 8 do 1000 mm ² /s. Dopuszczalne ciśnienie robocze zależy od lepkości. Dopuszczalny zakres lepkości przy zimnym starcie: 1000 do 2000 mm ² /s przy ciśnieniu p ≤ 10 bar i prędkości obrotowej ≤ 1500 obr/min.
Temperatura otoczenia	-40°C do +70°C.
Klasa czystości cieczy roboczej	16/13 wg ISO 4406.
Wydajność	Patrz charakterystyki.
Kierunek obrotów (patrząc od strony wałka napędowego)	Prawe, lewe, prawe lub lewe. UWAGA! Kierunek obrotów zawsze oznaczony strzałką.
Jednostki wielosekcyjne	- Dostępne w wersjach dwu-, trzy-, lub czterosekcyjnych. - Maksymalny dopuszczalny moment skręcający na wałku - patrz tabele (dla jednostek wielosekcyjnych momenty te sumuje się).
Wspólne lub oddzielne ssanie / zasilanie	Oddzielne ssanie / zasilanie: - Każda jednostka posiada oddzielne gniazdo przyłączeniowe na ssaniu / zasilaniu i wyjściu. Wspólne ssanie / zasilanie: - Jednostki wielosekcyjne posiadają jedno gniazdo przyłączeniowe na ssaniu / zasilaniu i oddzielne gniazda na wyjściu.

PI PG300-600_UK-11.PM6.5MM

PG		503											
	Typ		Jednostka	Obj. geometryczna	Kierunek obrotów	Walek napędowy	Płyta przyłączeniowa	Uszczelnienie wałka	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie ¹⁾	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie ¹⁾	

Kod	Typ
P	Pompa
M	Silnik

Kod	Jednostka	
	Pompa	Silnik
A	Jednosekcyjna	Bez zaworów zwrotnych
B	Wielosekcyjna	Z dwoma zaworami zwrotnym
C	—	Z jednym zaworem antykawitacyjnym (ACC)

Objętość geometryczna	
Kod	cm ³
0008	0,8
0012	1,2
0016	1,6
0021	2,1
0025	2,5
0033	3,3
0036	3,6
0043	4,3
0048	4,8
0058	5,8
0062	6,2
0079	7,9

Kod	Kierunek obrotów
C	prawy
A	lewy
B	prawy/lewy

Kod	Walek napędowy
H 1	Ø10, wpust 3,0, bez gwintu, 36L, cylindryczny
P 1	Ø10, 8,0L, wpust 2,0, M6, stożkowy 1:5
P 2	Ø9,35, 8,8L, wpust 2,4, M6, stożkowy 1:8
P 3	Ø9,35, 8,8L, wpust 2,0, M6, stożkowy 1:8
V 1	5x6,5 z pletwą bez sprzęgła, długi
V 2	5x4,5 z pletwą bez sprzęgła, krótki
V 3	5x4,5 z pletwą ze sprzęgłem, krótki

¹⁾ Tylko dla ostatniej sekcji

**Najkrótsze terminy dostaw
- patrz wykaz pomp na stronie 56**

☐	☐	☐	503	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	3)					
Silnik-odprowadzenie przecieków ²⁾	Położenie gniazda przyłączeniowego przecieków ²⁾	Płyta pośrednia		Jednostka	Objętość geometryczna	Uszczelnienie wałka	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie ¹⁾	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie ¹⁾							
<table border="1"> <tr> <th>Kod</th> <th>Płyta pośrednia</th> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Bez gniazda zasilającego</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Z gniazdem zasilającym</td> </tr> </table>												Kod	Płyta pośrednia	S	Bez gniazda zasilającego	C	Z gniazdem zasilającym
Kod	Płyta pośrednia																
S	Bez gniazda zasilającego																
C	Z gniazdem zasilającym																
<table border="1"> <tr> <th>Kod</th> <th>Położenie gniazda przyłączeniowego przecieków</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>W pokrywie</td> </tr> </table>												Kod	Położenie gniazda przyłączeniowego przecieków	4	W pokrywie		
Kod	Położenie gniazda przyłączeniowego przecieków																
4	W pokrywie																
<table border="1"> <tr> <th>Kod</th> <th>Silnik - odprowadzanie przecieków</th> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>Bez odprowadzania przecieków</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>M10x1</td> </tr> </table>												Kod	Silnik - odprowadzanie przecieków	B1	Bez odprowadzania przecieków	N	M10x1
Kod	Silnik - odprowadzanie przecieków																
B1	Bez odprowadzania przecieków																
N	M10x1																

Kod	Gniazdo przyłączeniowe
B1	Brak
D2	9/16 - 18 UNF SAE
D3*	3/4 - 16 UNF SAE
E1	1/4 - 19 BSP
E2	3/8 - 19 BSP
E3*	1/2 - 14 BSP
G1	M14x1,5 ISO
G3*	M18x1,5 ISO
J1*	8mm - Ø26mm - M5
J2*	10mm - Ø26mm - M5
J3*	8mm - Ø30mm - M6
J4*	12mm - Ø30mm - M6

*)Nie dla gniazd w pokrywie

Kod	Uszczelnienie wałka
X	Brak
N	Gumowe NBR
V	Vitonowe FPM, FKM

²⁾ Tylko dla silników

³⁾ Dla następnej sekcji "B" należy powtórzyć:
objętość geometryczna,
uszczelnienie na wałku,
gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie,
gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie,
gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie,
gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie

Kod	Płyta przyłączeniowa
D1	52,2x72,0 - Ø25,4 prostokątna
H1	82,5 - Ø50,8 SAE "A-A" z dwoma otworami
P1	40,0x40,0 - Ø32,0 do montażu płytowego z wyjściem ciśnieniowym z uszczelką "O"
P2	40,0x40,0 - Ø32,0 do montażu płytowego z wyjściem ciśnieniowym bez uszczelki
P3	40,0x40,0 - Ø32,0 do montażu płytowego z uszczelką "O"
P4	40,0x40,0 - Ø32,0 do montażu płytowego z uszczelką "O" - wałek krótki
P5	40,0x40,0 - Ø32,0 do montażu płytowego z uszczelką "O" - wałek długi

PG 505

Typ Jednostka Obj. geometryczna Kierunek obrotów Wałek napędowy Płyta przyłączeniowa Uszczelnienie wałka Gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie Gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie¹⁾ Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie¹⁾

Kod	Typ
P	Pompa
M	Silnik

Kod	Jednostka	
	Pompa	Silnik
A	Jednosekcyjna	Bez zaworów zwrotnych
B	Wielosekcyjna	Z dwoma zaworami zwrotnymi
C	—	Z jednym zaworem anty-kawitacyjnym
M	Jednosekcyjna z wyprowadzeniem napędu	—
N	Wielosekcyjna z wyprowadzeniem napędu	—

Objętość geometryczna	
Kod	cm ³
0030	3,0
0040	4,0
0050	5,0
0060	6,0
0070	7,0
0080	8,0
0100	10,0
0110	11,0
0120	12,0

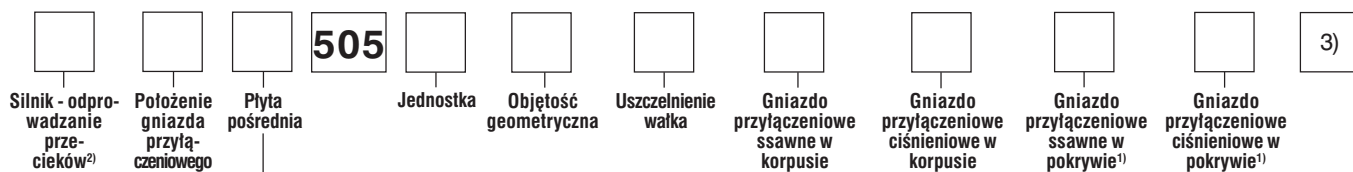
Kod	Kierunek obrotów
C	prawy
A	lewy
B	prawy/lewy

Kod	Wałek napędowy
A1	9T, 16/32DP, 32L, SAE "A" z wielowypustem
A2	9T, 20/40DP, 27L, SAE "AA" z wielowypustem
J1	Ø12,7, wpust 3,2, bez gwintu, 38L, cylindryczny
J2	Ø13,45, wpust 3,2, 10-32UNF 33,3L, cylindryczny
K1	Ø15,88, wpust 4,0, bez gwintu, 32L, SAE "A", cylindryczny
Q1	Ø12,7, 7,6L, wpust 2,4, M8x1,25, stożkowy 1:8
Q2	Ø14,25, 5,5L, wpust 3,0, M10x1, stożkowy 1:8
V4	11x2,8, 1/4UNF dla płyty A1, z pletwą

Kod	Płyta przyłączeniowa
A1	50,8x50,8 - Ø45,25 kwadratowa z 4 otworami
D2	56,0x73,0 - Ø30,0 prostokątna
D3	71,4x96,0 - Ø36,47 prostokątna
H1	82,5 - Ø50,8 SAE "A-A" z 2 otworami
H2	106,4 - Ø82,55 SAE "A" z 2 otworami

¹⁾ Tylko dla ostatniej sekcji

**Najkrótsze terminy dostaw
- patrz wykaz pomp na stronie 56**



Kod	Płyta pośrednia
S	Bez gniazda zasilającego
C	Z gniazdem zasilającym

Kod	Położenie gniazda przyłączeniowego przecieków
2	W korpusie na dole
3	W korpusie na górze
4	W pokrywie

Kod	Silnik - odprowadzanie przecieków
B1	Bez odprowadzania przecieków
A	7/16-20 UNF
C	9/16-18 UNF
G	1/4 BSP

Kod	Gniazdo przyłączeniowe
B1	Brak
C2	3/8 - 18 NPT
C3*	1/2 - 14 NPT
D2	9/16 - 18 UNF SAE
D3	3/4 - 16 UNF SAE
D4*	7/8 - 14 UNF SAE
D5*	1 1/16 - 12UN
E1	1/4 - 19 BSP
E2	3/8 - 19 BSP
E3*	1/2 - 14 BSP
E5*	3/4 - 16BSP
G1	M14x1,5
G3*	M18x1,5
G4*	M22x1,5
J3*	8mm - Ø30mm - M6
J4*	12mm - Ø30mm - M6
J5*	15mm - Ø35mm - M6
J7*	20mm - Ø40mm - M6
K5*	14,2mm - 25,15 - 1/4 - 20UNC

*)Nie dla gniazd w pokrywie

Kod	Uszczelnienie wałka
X	Brak
N	Gumowe NBR
V	Vitonowe FPM, FKM
M	Podwójne gumowe NBR
W	Podwójne vitonowe FPM

²) Tylko dla silników

³) Dla następnej sekcji "B" należy powtórzyć:
objętość geometryczna,
uszczelnienie na wałku,
gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie,
gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie,
gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie,
gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie

PG		511										
Typ	Jednostka	Obj. geometryczna	Kierunek obrotów	Walek napędowy	Płyta przyłączeniowa	Uszczelnienie wałka	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie ²⁾	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie ²⁾		

Kod	Typ
P	Pompa
M	Silnik
F	Dzielnik strumienia

Kod	Jednostka	
	Pompa	Silnik
A	Jednosekcyjna	Bez zaworów zwrotnych
B	Wielosekcyjna	Z dwoma zaworami zwrotnymi
C	—	Z jednym zaworem antykataryzacyjnym (ACC)
D	—	Z jednym zaworem antykataryzacyjnym (ACC) i dławikiem
M	Jednosekcyjna z wyprowadzeniem napędu	—
N	Wielosekcyjna z wyprowadzeniem napędu	—
S ¹⁾	Jednosekcyjna o zmniejszonej głośności	—
T ¹⁾	Wielosekcyjna o zmniejszonej głośności	—

¹⁾ Tylko dla kodów dotyczących objętości od 0060 do 0280

Objętość geometryczna*	
Kod	cm ³
0040	4,0
0060	6,0
0080	8,0
0100	10,0
0110	11,0
0140	14,0
0160	16,0
0190	19,0
0230	23,0
0270	27,0
0310	31,0
0330	33,0

*) Inne na zapytanie

**Najkrótsze terminy dostaw
- patrz wykaz pomp na stronie 56**

Kod	Uszczelnienie wałka
X	Brak
N	Gumowe NBR
V	Vitonowe FPM, FKM
M	Podwójne gumowe NBR
W	Podwójne vitonowe FPM

Kod	Walek napędowy
A1	9T, 16/32DP, 32L, SAE "A" z wielowypustem
B1	10T, 16/32DP, 32L z wielowypustem
B2	10T, 16/32DP, 38,2L z wielowypustem
C1	11T, 16/32DP, 38,2L, SAE 19-4 z wielowypustem
C2	11T, 16/32DP, 32,2L, SAE 19-4 z wielowypustem
F1	9T, B17x14, 23L, DIN 5482 z wielowypustem
F2	13T, W18x1,25, 24L, DIN 5480 z wielowypustem
F3	14T, W20x1,25, 24L, DIN 5480 z wielowypustem
K1	Ø15,88, wpust 4,0, bez gwintu, 32L, SAE "A", cylindryczny
K4	Ø15,88, wpust 3,95, bez gwintu, 58,7L, cylindryczny
L1	Ø17,46, wpust 4,8, 7/16UNF ext., 44,2L, cylindryczny
L6	Ø19,05, wpust 4,8, bez gwintu, 32L, SAE 19-1, cylindryczny
R1	Ø15,9, 8,0L, wpust 4,0, 1/2 UNF, SAE "A", stożkowy 1:8
S1	Ø17,0, 7,7L, wpust 3,0, M12x1,5, stożkowy 1:5
S2	Ø16,65, 12,0L, wpust 3,2, M12x1,5, stożkowy 1:8
S4	Ø16,65, 12,0L, wpust 4,0, M12x1,5, stożkowy 1:8
V5	8x6,5 z płetwą, krótki

²⁾ Tylko dla ostatniej sekcji

³⁾ Tylko dla silników

☐	☐	☐	511	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	4)
Silnik - odprowadzanie przecieków ³⁾	Położenie gniazda przyłączeniowego przecieków ³⁾	Płyta pośrednia		Jednostka	Objętość geometryczna	Uszczelnienie wałka	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie ²⁾	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie ²⁾	

Kod	Płyta pośrednia
S	Bez gniazda zasilającego
C	Z gniazdem zasilającym

Kod	Silnik - odprowadzanie przecieków
B1	Bez odprowadzania przecieków
A	7/16-20 UNF
C	9/16-18 UNF
G	1/4 BSP
N	M10x1
P	M12x1,5

Kod	Położenie gniazda przyłączeniowego przecieków
2	W korpusie na dole
3	W korpusie na górze
4	W pokrywie
5	W korpusie z prawej strony
6	W korpusie z lewej strony

Kod	Płyta przyłączeniowa
D3	71,4x96,0 - Ø36,47 prostokątna
D4	72,0x100,0 - Ø80 prostokątna
H2	106,4 - Ø82,55 SAE "A" z 2 otworami
H3	146,1 - Ø101,6 SAE "B" z 2 otworami
Q1	60,0x60,0 - Ø52,0 do montażu płytowego bez uszczelki "O"
Q2	60,0x60,0 - Ø50,0 do montażu płytowego z uszczelką "O"
Q3	60,0x60,0 - Ø52,0 do montażu płytowego bez uszczelki "O"
Q4	60,0x60,0 - Ø50,0 do montażu płytowego z uszczelką "O"
J5	H2 z 2 wycięciami
F3	71,4x96,0 - Ø36,47 prostokątna, ułożyskowana
F4	72,0x100,0 - Ø80,0 prostokątna, ułożyskowana
L2	106,4 - Ø82,55 SAE "A" z 2 otworami, ułożyskowana
L3	146,1 - Ø101,6 SAE "B" z 2 otworami, ułożyskowana

Kod	Gniazdo przyłączeniowe	Kod	Gniazdo przyłączeniowe
B1	Brak	K1*	19mm-30,48mm-5/16-18UNF
C2	3/8 - 18 NPT	K2*	19mm-30,48mm-M8
C3	1/2 - 14 NPT	K3*	19mm-32mm-M6
D2	9/16 - 18 UNF SAE	K4*	16mm-25,15mm-M6
D3	3/4 - 16 UNF SAE	L1*	13mm-Ø30mm-M6
D4	7/8 - 14 UNF SAE	L2*	19mm-Ø40mm-M8
D5	1 1/16 - 12 UN SAE	L4*	13mm-Ø30mm-1/4-20UNF
D6*	1 5/16 - 12 UN SAE	L5*	19mm-Ø40mm-5/16-18UNF
D7*	1 5/8 - 12 UN SAE	M1*	15mm-30,16mm-M6
D8*	1 7/8 - 12 UN SAE	M2*	15mm-30,16mm-1/4-20UNF
E2	3/8 - 19 BSP	M3*	14,2mm-35,57mm-1/4-20UNF
E3	1/2 - 12 BSP	N1*	1/2"-5/16-18UNC SAE
E4*	5/8 - 14 BSP	N2*	3/4"-3/8-16UNC SAE
E5*	3/4 - 14 BSP	N3*	1"-3/8-16UNC SAE
E6*	1 - 11 BSP	N4*	1 1/4"-7/16-14UNC SAE
E7*	1 1/4 - 11 BSP	P1*	12,7mm - M8 SAE
E8*	1 1/2 - 11 BSP	P2*	19,0mm - M10 SAE
G1	M14x1,5	P3*	25,4mm - M10 SAE
G3	M18x1,5	P4*	31,8mm - M10 SAE
G4	M22x1,5	P5*	38,1mm - M12 SAE
G5*	M26x1,5		
G7*	M30x1,5		
G8*	M33x2		
H1	M14x1,5 ISO		
H2	M16x1,5 ISO		
H3	M18x1,5 ISO		
H4	M22x1,5 ISO		
H6*	M27x2 ISO		
H8*	M33x2 ISO		
J3*	8mm - Ø30mm - M6		
J4*	12mm - Ø30mm - M6		
J5*	15mm - Ø35mm - M6		
J6*	15mm - Ø40mm - M8		
J7*	20mm - Ø40mm - M6		
J8*	18mm - Ø55mm - M8		
J9*	26mm - Ø55mm - M8		

* Nie dla gniazd w pokrywie

⁴⁾ Dla następnej sekcji "B" należy powtórzyć:
objętość geometryczna,
uszczelnienie na wałku,
gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie,
gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie,
gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie,
gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie

		517											
	Typ		Jednostka	Obj. geometryczna	Kierunek obrotów	Walek napędowy	Płyta przyłączeniowa	Uszczelnienie wałka	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie ¹⁾	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie ¹⁾	

Kod	Typ
P	Pompa
M	Silnik
F	Dzielnik strumienia

Kod	Jednostka	
	Pompa	Silnik
A	Jednosekcyjna	Bez zaworów zwrotnych
B	Wielosekcyjna	Z dwoma zaworami zwrotnymi
C	—	Z jednym zaworem anty-kawitacyjnym (ACC)
M	Jednosekcyjna z wyprowadzeniem napędu	—
N	Wielosekcyjna z wyprowadzeniem napędu	—

Objętość geometryczna*	
Kod	cm ³
0140	14
0160	16
0190	19
0230	23
0250	25
0280	28
0330	33
0380	38
0440	44
0520	52
0700	70

*)Inne na zapytanie

Kod	Kierunek obrotów
C	prawy
A	lewy
B	prawy/lewy

Kod	Walek napędowy
D1	13T, 16/32DP, 41, 2L, SAE "B" z wielowypustem
E1	15T, 16/32DP, 46L, SAE "B-B" z wielowypustem
F4	18T, W25x1,25, 34L, DIN 5480 z wielowypustem
M1	Ø22,2, wpust 6,3, bez gwintu, 41, 2L, SAE "B", cylindryczny
M2	Ø25,4, wpust 6,3, bez gwintu, 46L, SAE "B-B", cylindryczny
T1	Ø21,59, 11,2L, wpust 4,0, M14x1,5, stożkowy 1:8
T2	Ø25, 12L, wpust 5,0, M16x1,5, stożkowy 1:5

¹⁾ Tylko dla ostatniej sekcji

**Najkrótsze terminy dostaw
- patrz wykaz pomp na stronie 56**

☐	☐	☐	517	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	3)
Silnik - odprowadzanie przecieków ²⁾	Położenie gniazda przyłączeniowego przecieków ²⁾	Płyta pośrednia		Jednostka	Objętość geometryczna	Uszczelnienie wałka	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie ¹⁾	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie ¹⁾	

Kod	Płyta pośrednia
S	Bez gniazda zasilającego
C	Z gniazdem zasilającym

Kod	Położenie gniazda przyłączeniowego przecieków
2	W korpusie na dole
3	W korpusie na górze
4	W pokrywie

Kod	Silnik - odprowadzanie przecieków
B1	Bez odprowadzania przecieków
A	7/16-20 UNF
C	9/16-18 UNF
G	1/4 BSP
N	M10x1
P	M12x1,5

Kod	Uszczelnienie wałka
X	Brak
N	Gumowe NBR
V	Vitonowe FPM, FKM
M	Podwójne gumowe NBR
W	Podwójne vitonowe FPM
T	Teflonowe (tylko dla silników)

Kod	Płyta przyłączeniowa
D5	88,4x132,0 - Ø99,94 prostokątna
D6	102,0x145,0 - Ø104,96 prostokątna
D7	98,4x128,2 - Ø50,77 prostokątna
H2	106,4 - Ø82,55 SAE "A" z 2 otworami
H3	146,1 - Ø101,6 SAE "B" z 2 otworami
L2	106,4 - Ø82,55 SAE "A" z 2 otworami, ułożyskowana
L3	146,1 - Ø101,6 SAE "B" z 2 otworami, ułożyskowana
L5	106,4 - Ø82,55 SAE "A" z 2 otworami, ułożyskowana
L6	146,1 - Ø101,6 SAE "B" z 2 otworami, ułożyskowana

Kod	Gniazdo przyłączeniowe	Kod	Gniazdo przyłączeniowe
B1	Brak	L1*	13mm-Ø30mm-M6
C3	1/2 - 14 NPT	L2*	19mm-Ø40mm-M8
C4	3/4 - 14 NPT	L3*	27mm-Ø51mm-M10
D3	3/4 - 16 UNF SAE	L5*	19mm-Ø40mm-5/16-18UNF
D4	7/8 - 14 UNF SAE	L6*	27mm-Ø51mm-3/8-16UNF
D5	1 1/16 - 12 UN SAE	M4*	19mm-48,13mm-5/16-18UNF
D6	1 5/16 - 12 UN SAE	M5*	25,4mm-48,13mm-5/16-18UNF
D7*	1 5/8 - 12 UN SAE	N1*	1/2"-5/16-18UNC SAE
D8*	1 7/8 - 12 UN SAE	N2*	3/4"-3/8-16UNC SAE
E3	1/2 - 12 BSP	N3*	1"-3/8-16UNC SAE
E4	5/8 - 14 BSP	N4*	1 1/4"-7/16-14UNC SAE
E5	3/4 - 16 BSP	N5*	1 1/2"-1/2-13UNC SAE
E6	1 - 11 BSP	P1*	12,7mm - M8 SAE
E7*	1 1/4 - 11 BSP	P2*	19,0mm - M10 SAE
E8*	1 1/2 - 11 BSP	P3*	25,4mm - M10 SAE
G4	M22x1,5	P4*	31,8mm - M10 SAE
G5	M26x1,5	P5*	38,1mm - M12 SAE
G7	M30x1,5		
G8	M33x2		
G9*	M42x2		
J5*	15mm - Ø35mm - M6		
J6*	15mm - Ø40mm - M8		
J7*	20mm - Ø40mm - M6		
J8*	18mm - Ø55mm - M8		
J9*	26mm - Ø55mm - M8		

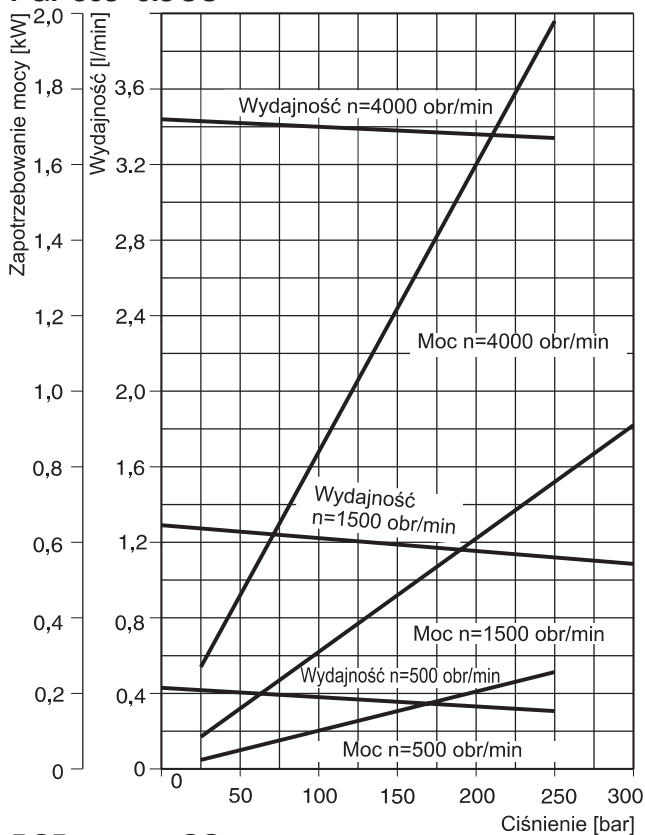
²⁾ Tylko dla silników

³⁾ Dla następnej sekcji "B" należy powtórzyć: objętość geometryczna, uszczelnienie na wałku, gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie, gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie, gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie, gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie

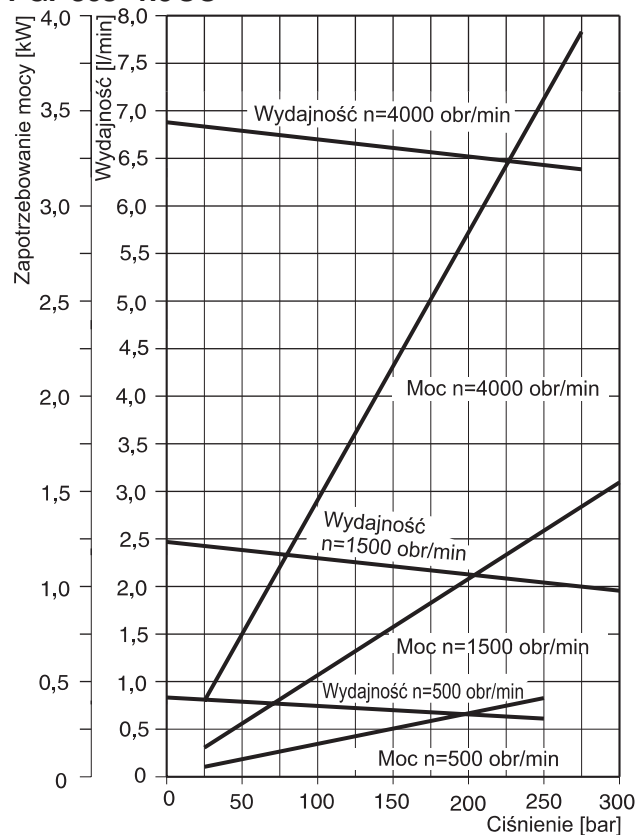
PI PG 300-600 UK-11.PM6.5MM

Temperatura medium = $45 \pm 2^\circ\text{C}$
 Lepkość = $36\text{mm}^2/\text{s}$
 Ciśnienie na ssaniu = $0,9 + 0,1$ bar (bezwzględne)

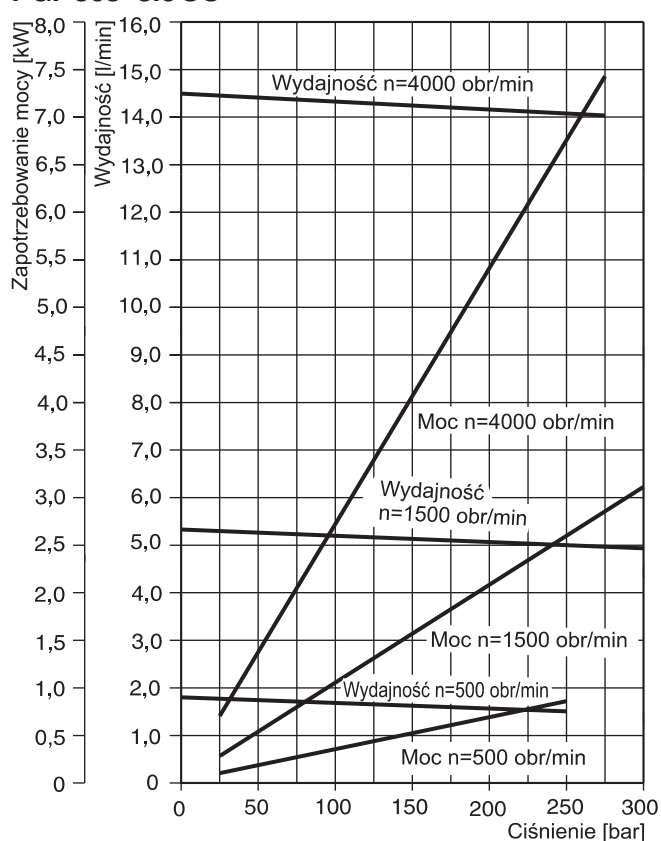
PGP503-0.8CC



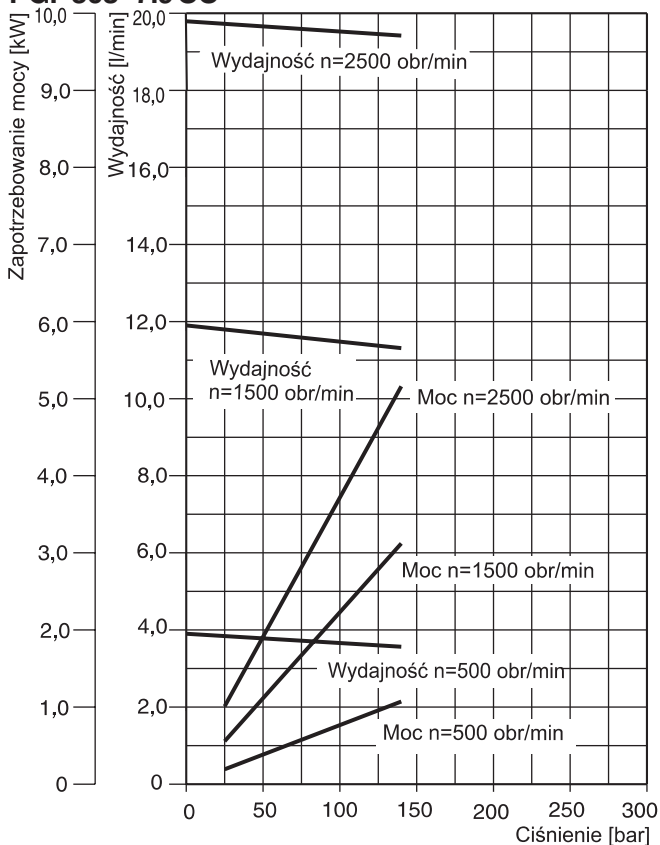
PGP503-1.6CC

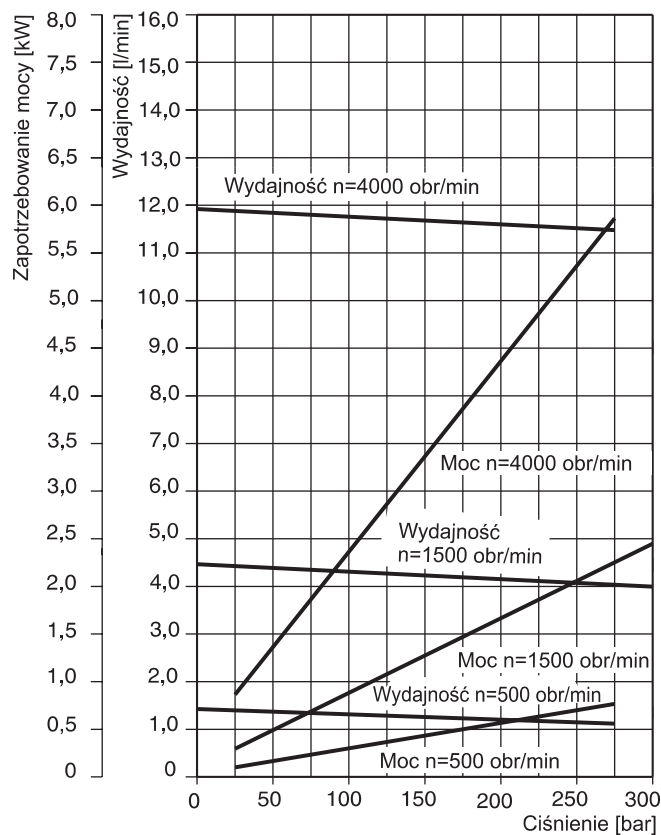
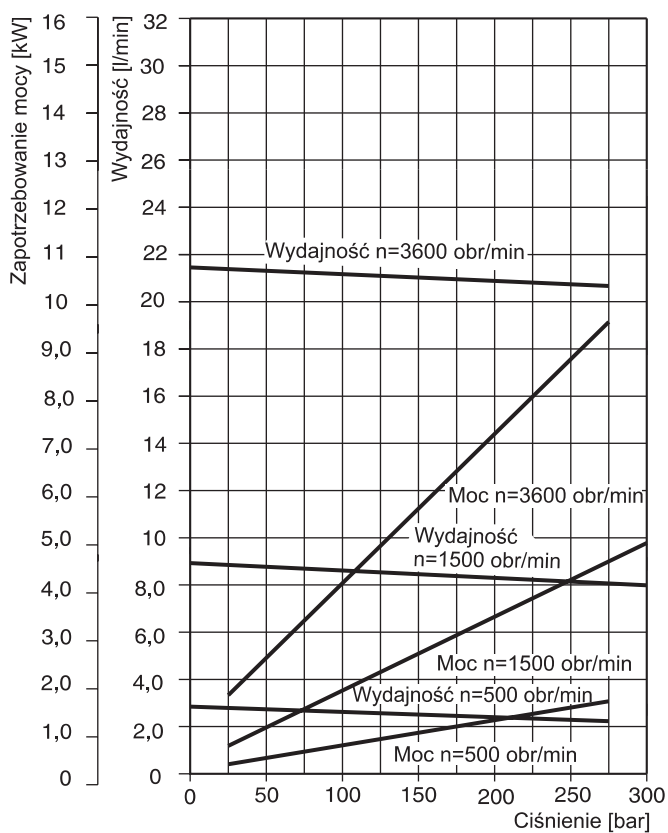
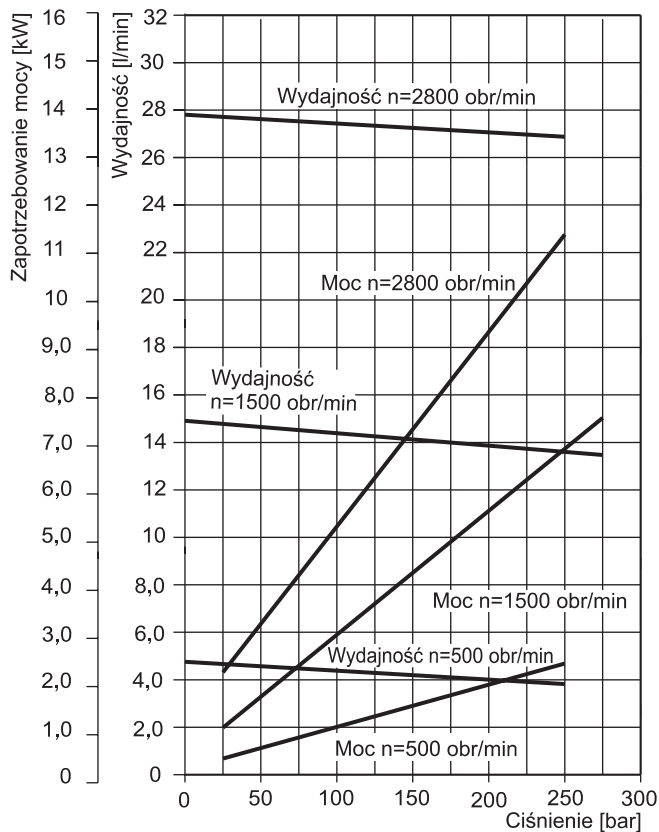
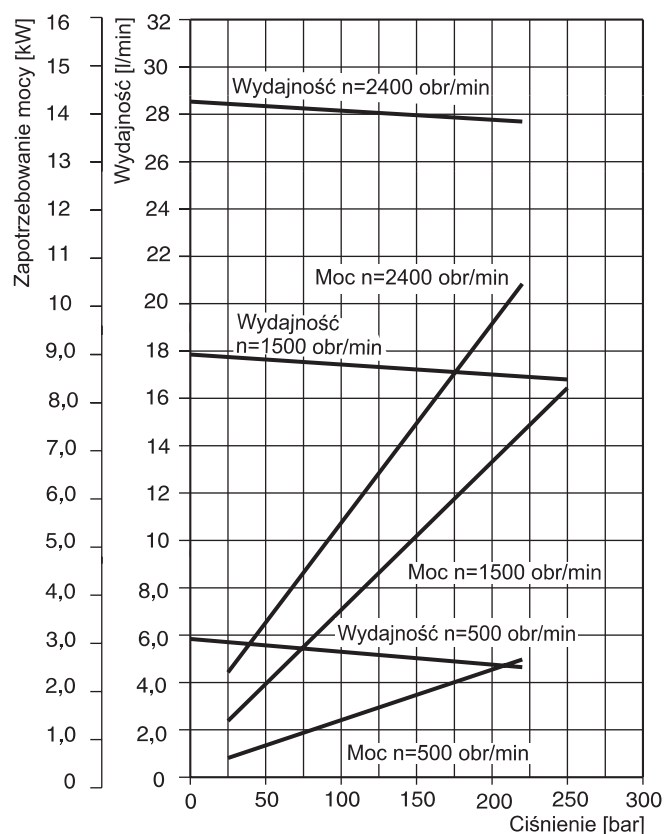


PGP503-3.6CC



PGP503-7.9CC

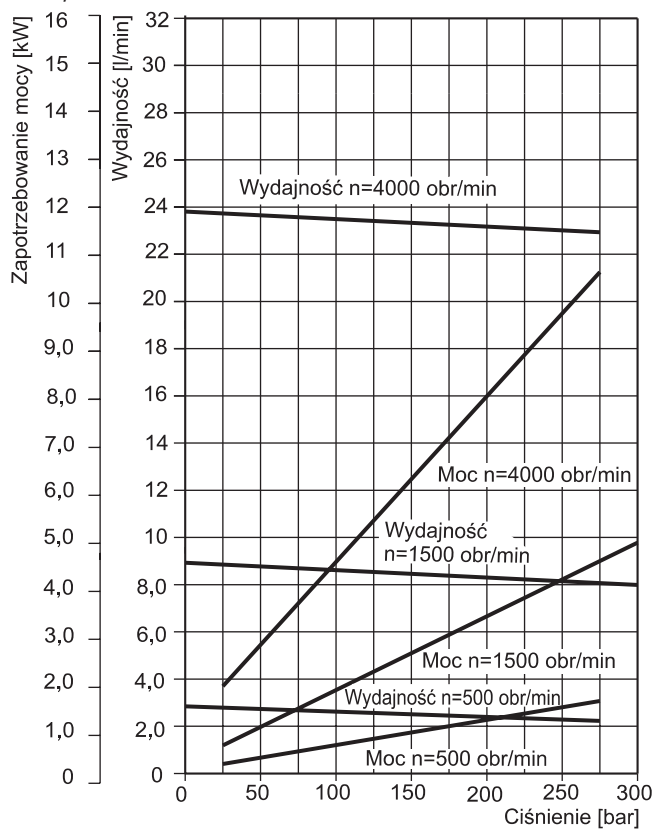


Temperatura medium = $45 \pm 2^\circ\text{C}$ Lepkość = $36\text{mm}^2/\text{s}$ Ciśnienie na ssaniu = $0,9 + 0,1\text{ bar}$ (bezwzględne)**PGP505-3.0CC****PGP505-6.0CC****PGP505-10.0CC****PGP505-12.0CC**

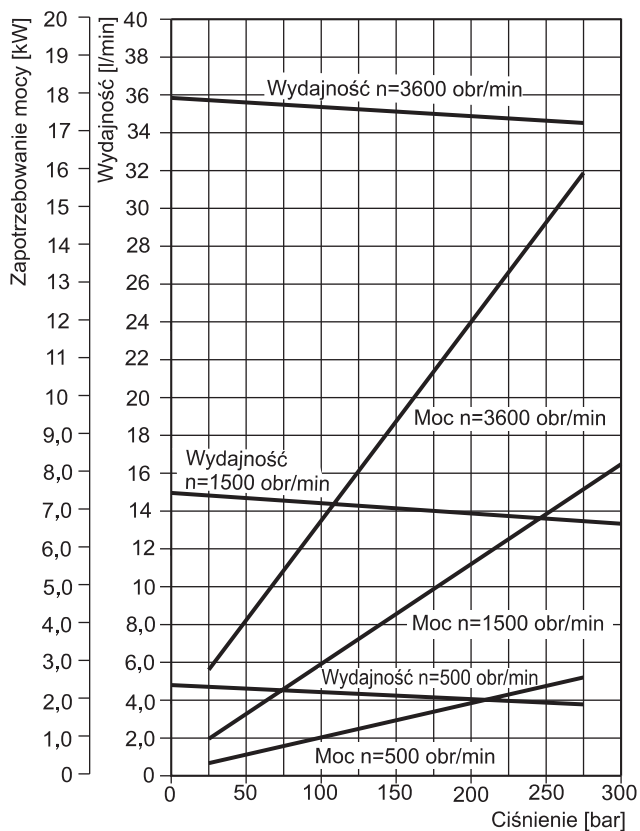
PI PG300-600_UK-11.PM6.5MM

Temperatura medium = $45 \pm 2^\circ\text{C}$ Lepkość = $36\text{mm}^2/\text{s}$ Ciśnienie na ssaniu = $0,9 + 0,1$ bar (bezwzględne)

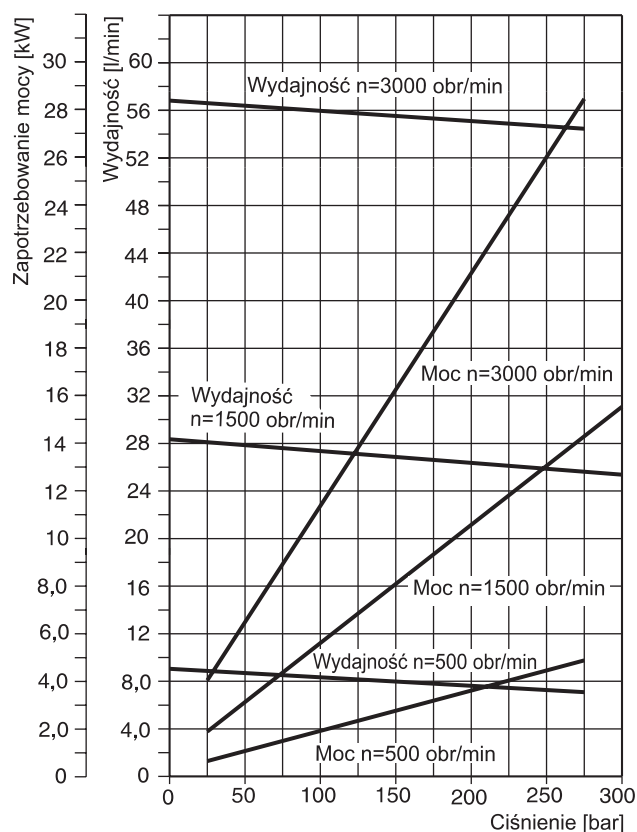
PGP/PGM511-6.0CC



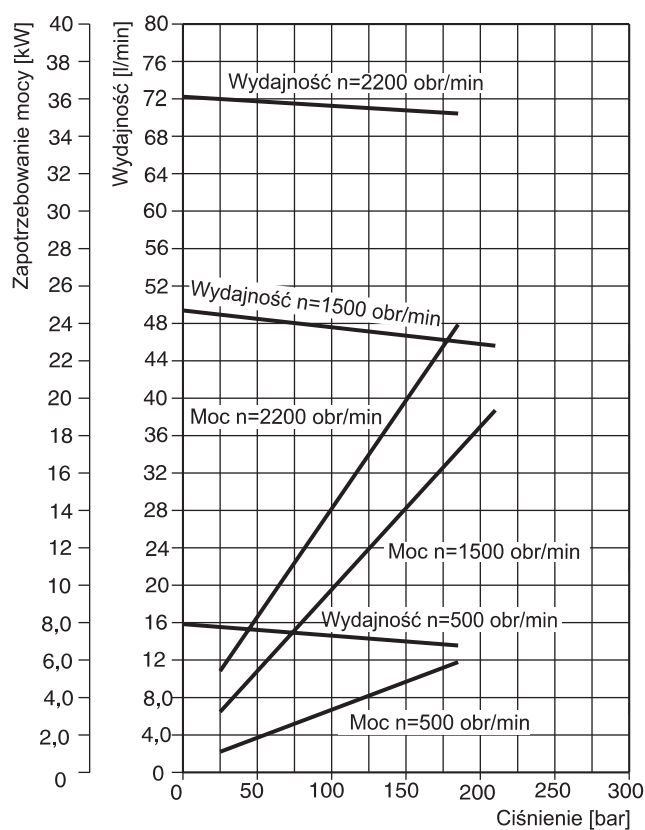
PGP511-10.0CC



PGP/PGM511-19.0CC

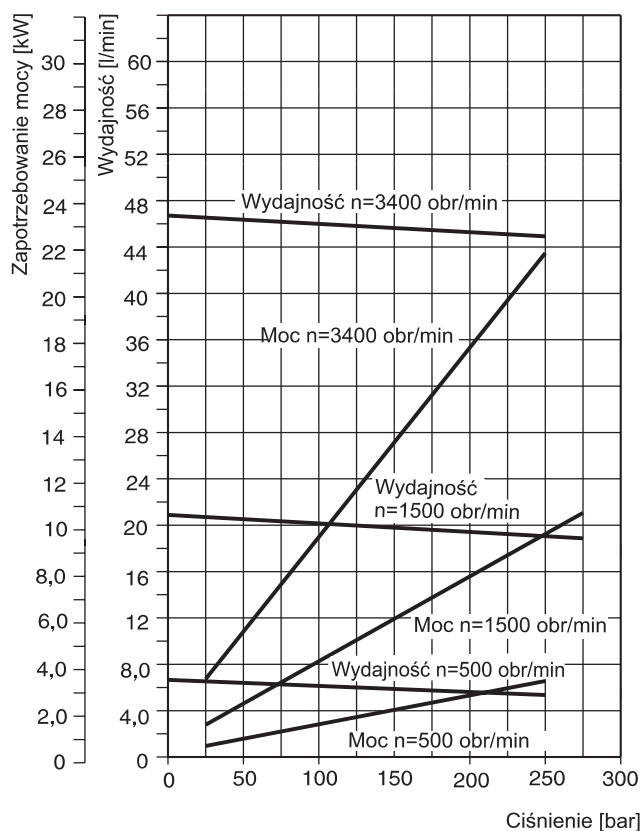


PGP 511-33.0CC

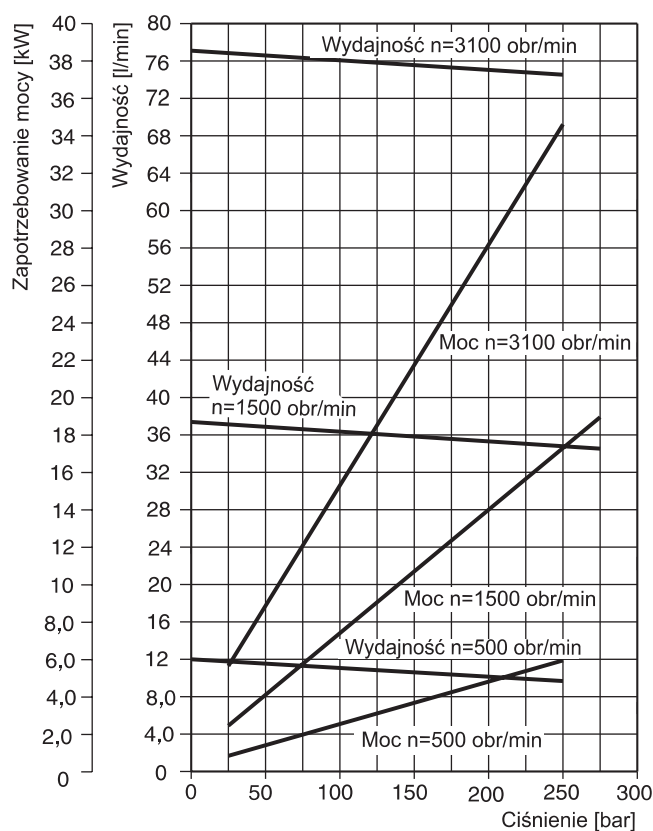


Temperatura medium = $45 \pm 2^\circ\text{C}$ Lepkość = $36\text{mm}^2/\text{s}$ Ciśnienie na ssaniu = $0,9 + 0,1\text{ bar}$ (bezwzględne)

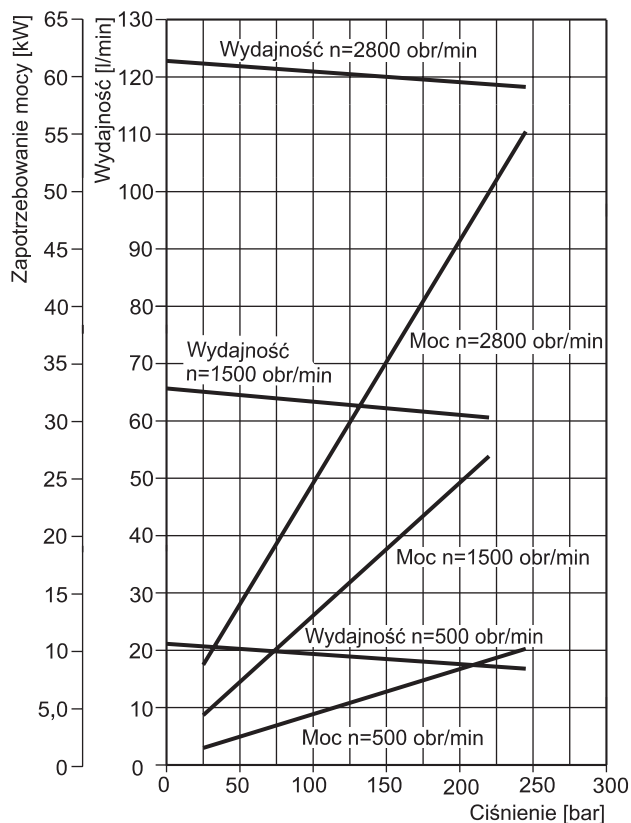
PGP517-14.0CC



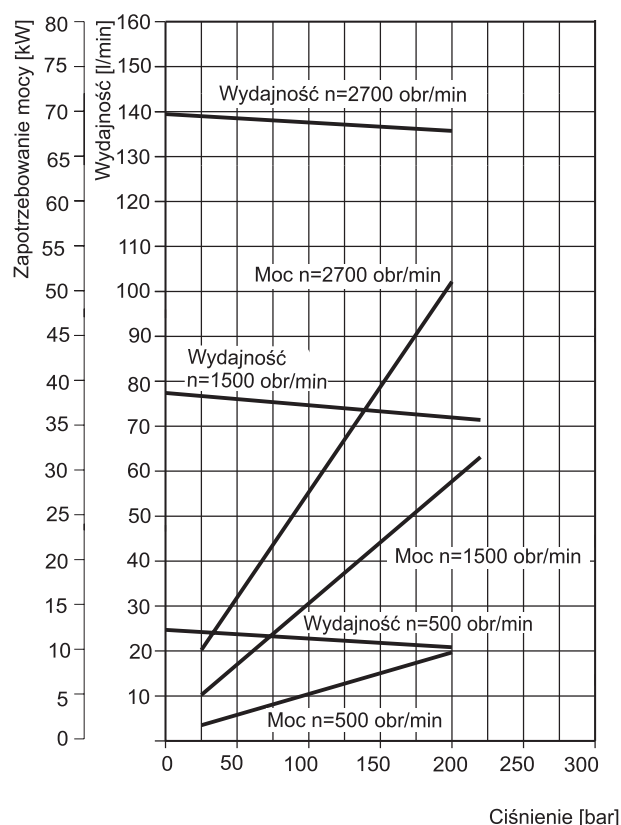
PGP/PGM517-25.0CC



PGP517-44.0CC



PGP517-52.0CC

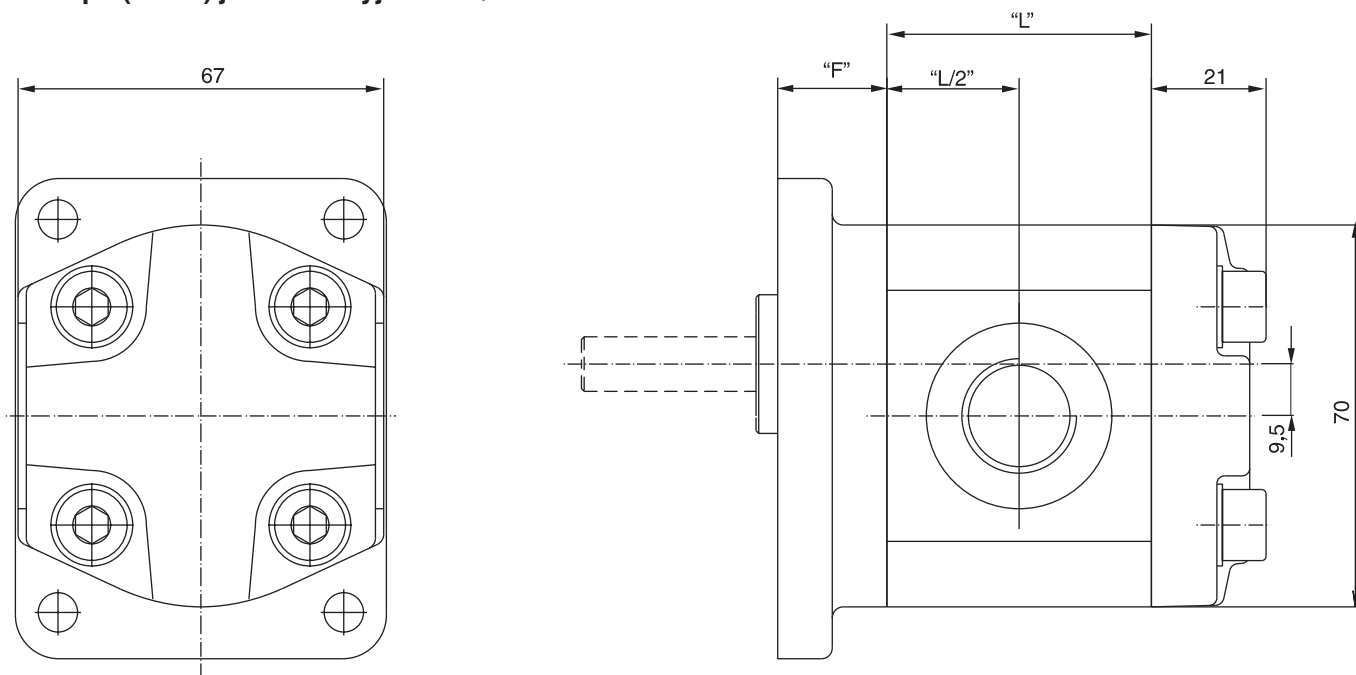


PGP/PGM 503 Parametry techniczne

Objętość geometryczna	Kod	0008	0012	0016	0021	0025	0033	0036	0043	0048	0058	0062	0079
	cm ³ /obr	0,8	1,2	1,6	2,1	2,5	3,3	3,6	4,3	4,8	5,8	6,2	7,9
Ciśnienie nominalne	bar	275	275	275	275	275	275	250	210	160	160	150	120
Ciśnienie maksymalne	bar	300	300	300	300	300	300	280	230	180	180	170	140
Min. prędkość obrotowa przy maks. ciśnieniu	obr/min	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Maks. prędkość obrotowa przy maks. ciśnieniu	obr/min	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3500	3000	3000	3000	2500
Zapotrzebowanie mocy przy maks. ciśnieniu i 1500 obr/min	kW	0,82	1,1	1,4	1,7	2,0	2,5	2,6	2,6	2,4	2,8	2,9	3,0
Wymiar "L"	mm	35,3	36,8	38,3	39,9	41,5	44,5	45,6	48,5	50,0	53,8	55,3	61,6
Waga ¹⁾	kg	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6

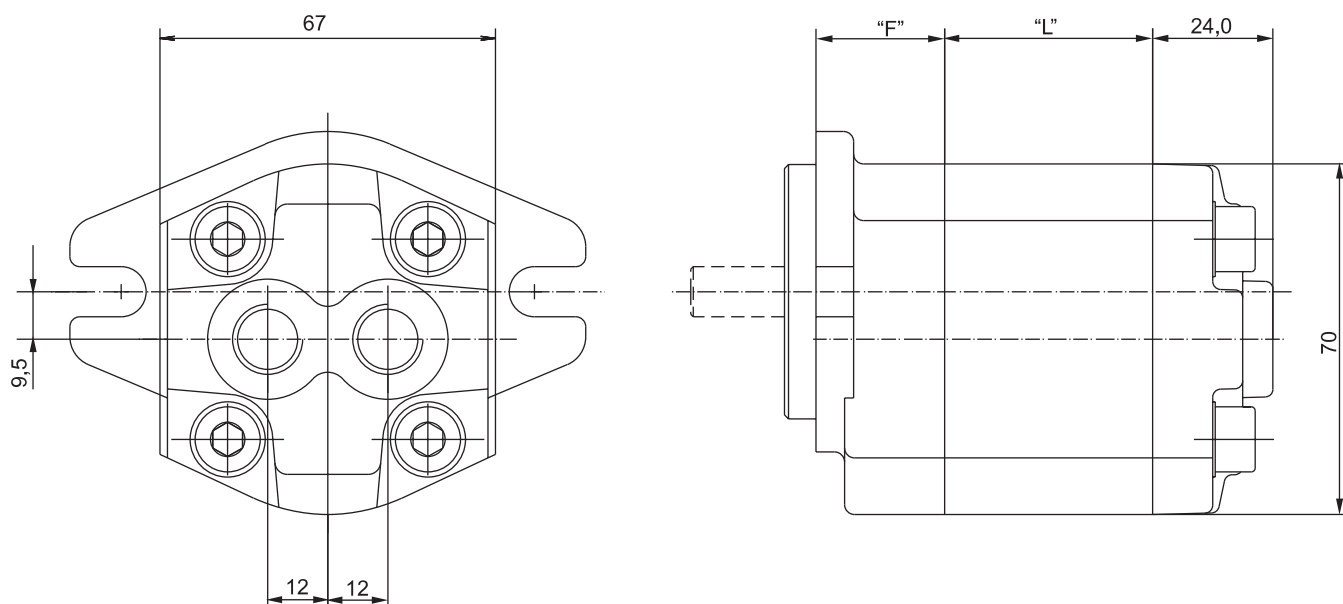
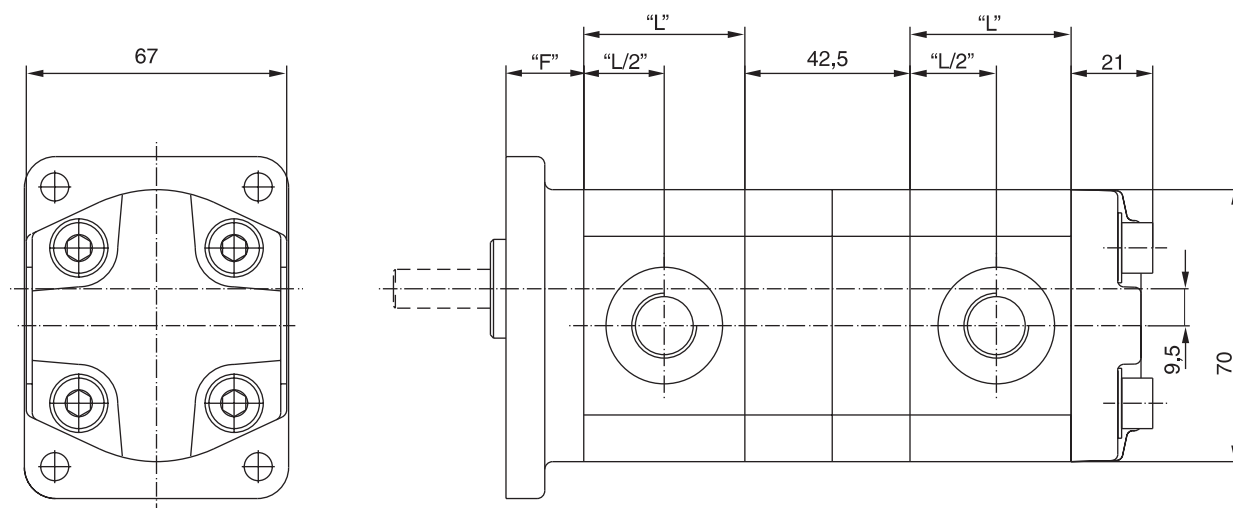
¹⁾ Pompa jednosekcyjna z płytą przyłączeniową D1 i gniazdami przyłączeniowymi w korpusie

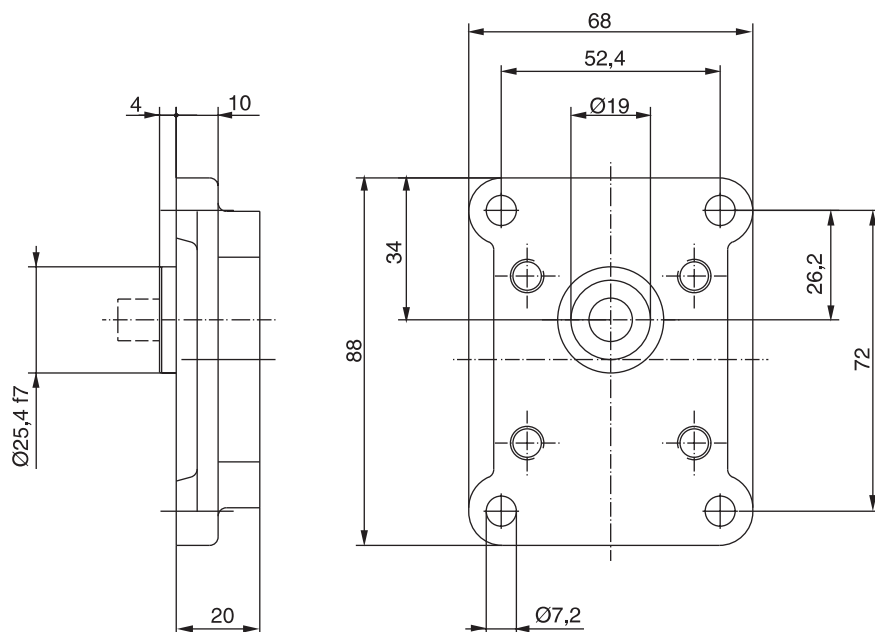
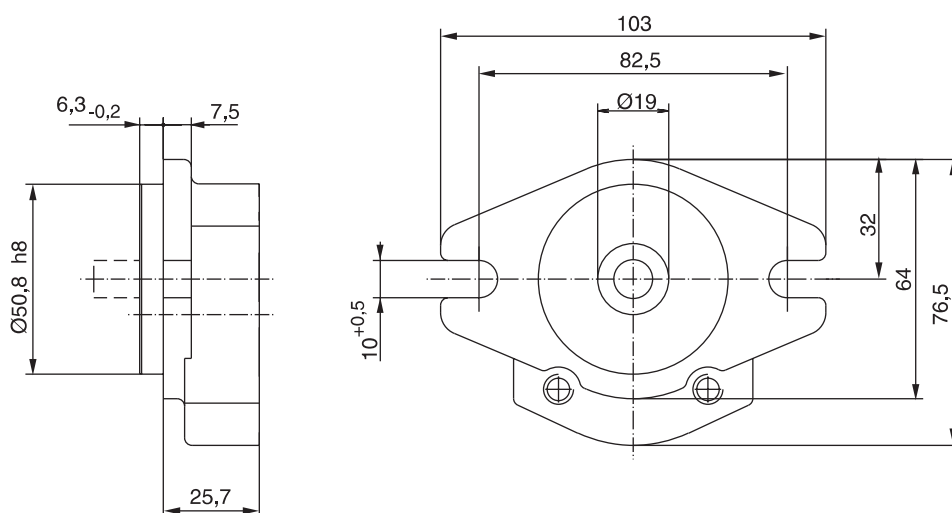
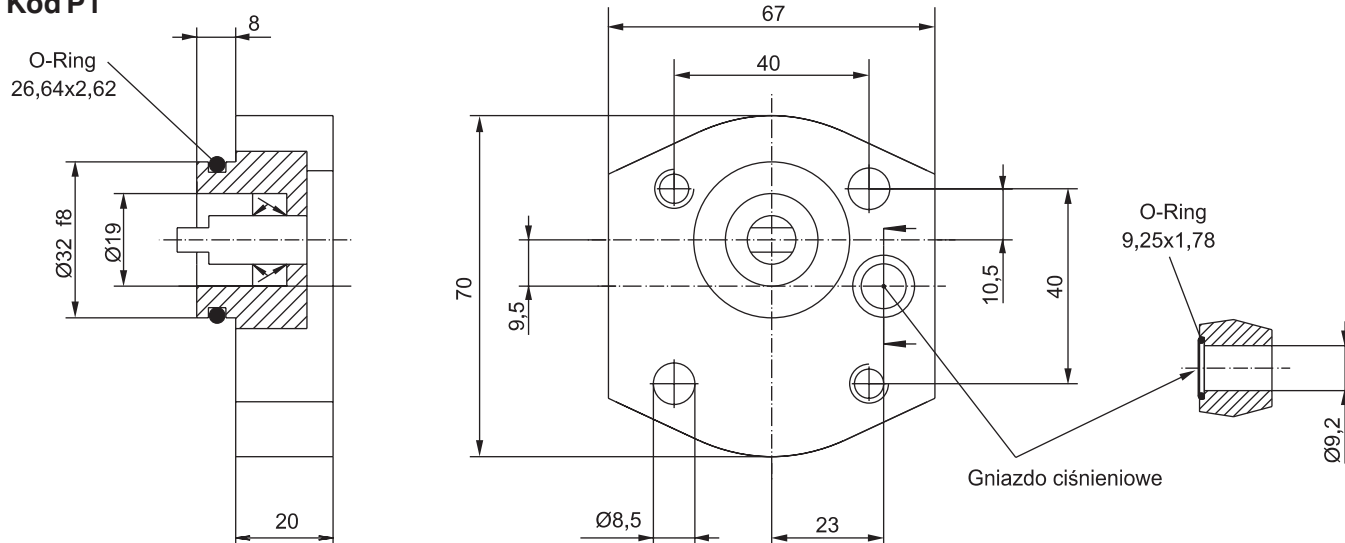
Pompa (silnik) jednosekcyjna PGP/PGM 503



Wymiar "F" - przy płytach przyłączeniowych

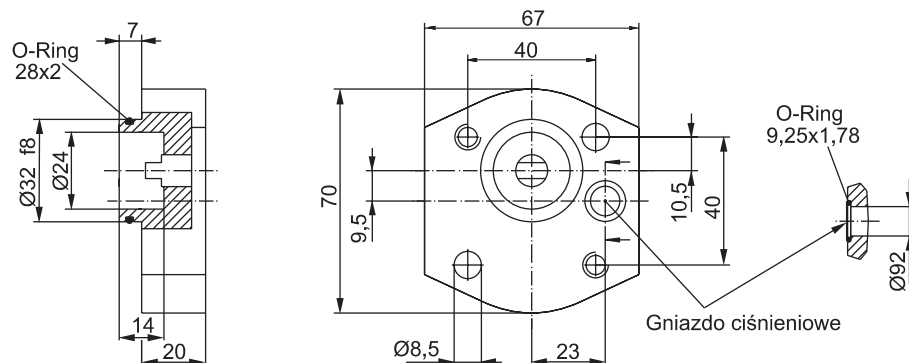
Wymiar "L" - w tabeli

**Pompa (silnik) jednosekcyjna PGP/PGM 503
z gniazdami przyłączeniowymi w pokrywie****Wymiar "F"** - przy płytach przyłączeniowych**Wymiar "L"** - w tabeli**Pompa (silnik) wielosekcyjna PGP/PGM 503****Wymiar "F"** - przy płytach przyłączeniowych**Wymiar "L"** - w tabeli

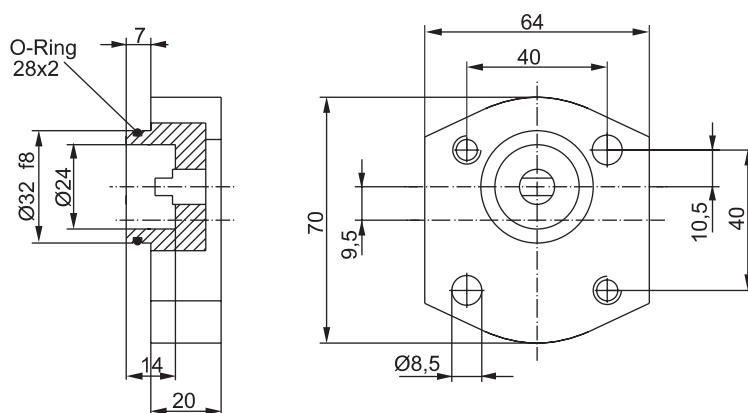
PGP/PGM 503**Kod D1****Kod H1****Kod P1**

PGP/PGM503

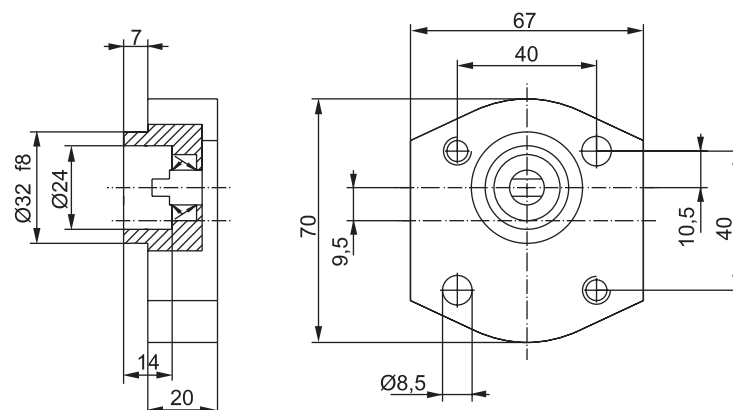
Kod P2



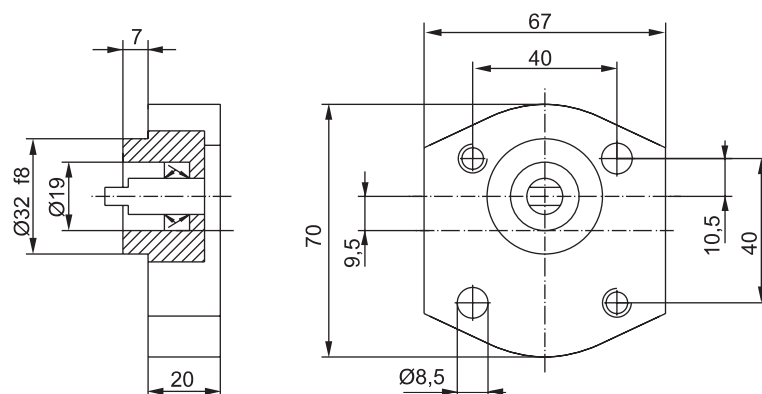
Kod P3



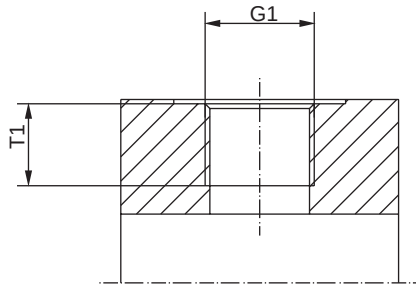
Kod P4



Kod P5

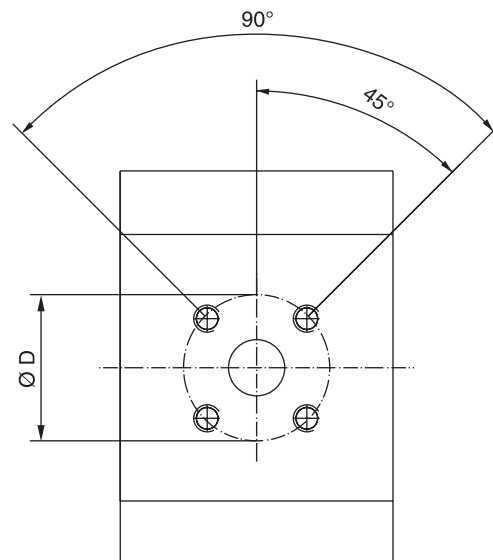
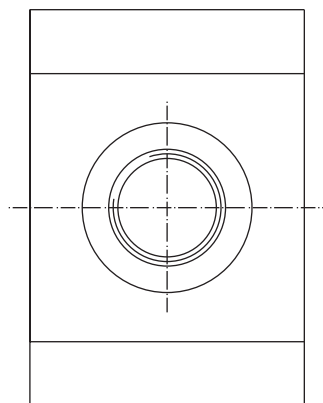
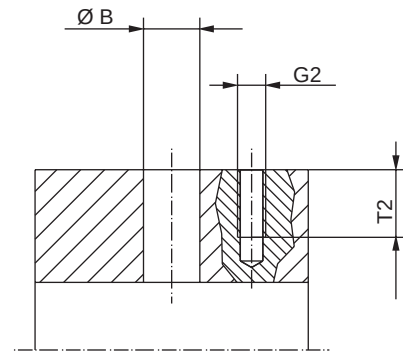


PGP/PGM503

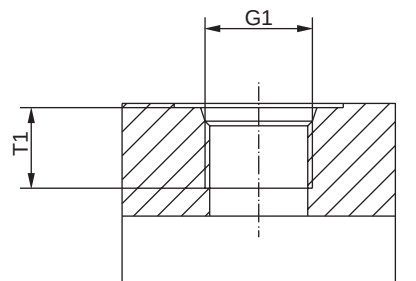


Kod E - Gwint rurowy walcowy (BSPP)

Kod G - Gwint metryczny



Kod J - Kołnierz europejski



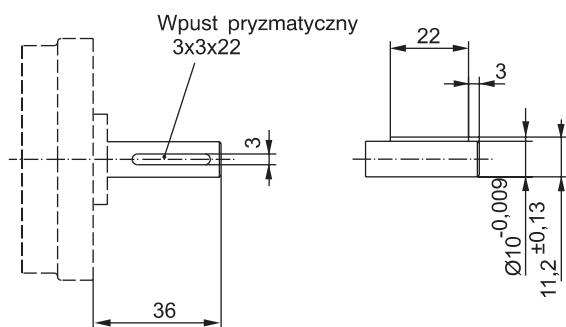
Kod D - SAE gwint całowy drobnzwojowy

PGP/PGM503

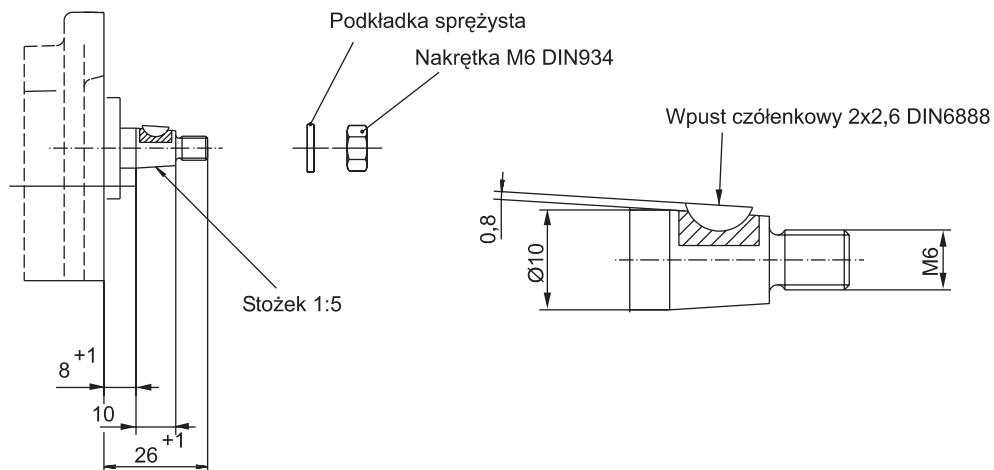
Kod	G1 Gwint	G2 Gwint	T1	Ø B	Ø D	T2
D2	9/16-18 UNF		12,7			
D3	3/4-16 UNF		14,3			
E1	1/4-19 BSP		12,0			
E2	3/8-19 BSP		12,0			
E3	1/2-14 BSP		14,0			
G1	M14x1,5		12,0			
G3	M18x1,5		12,0			
J1		M5		8,0	26,0	12,0
J2		M5		10,0	26,0	12,0
J3		M6		8,0	30,0	12,0
J4		M6		12,0	30,0	12,0

PGP/PGM503

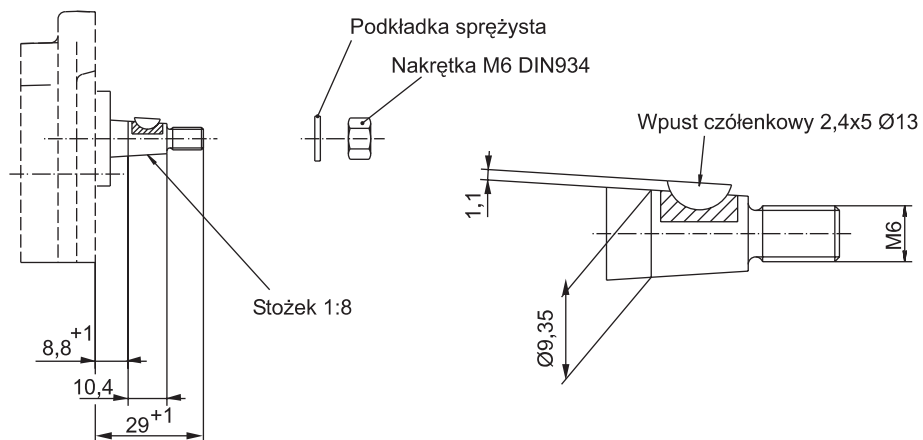
Kod H1



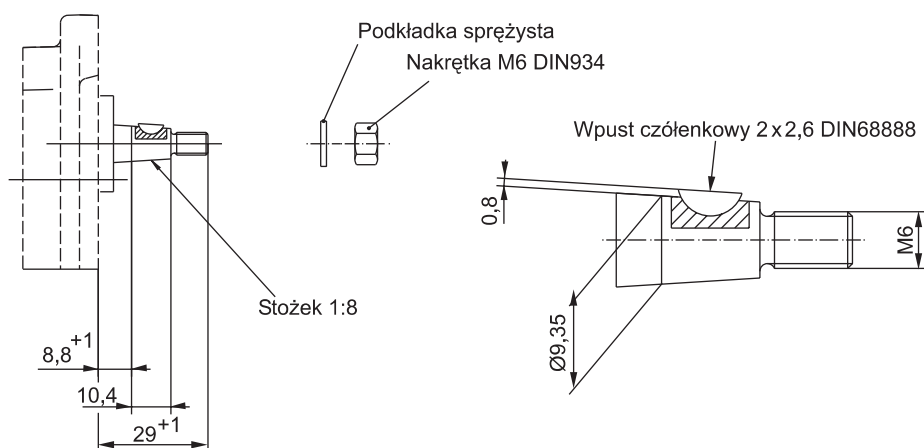
Kod P1



Kod P2

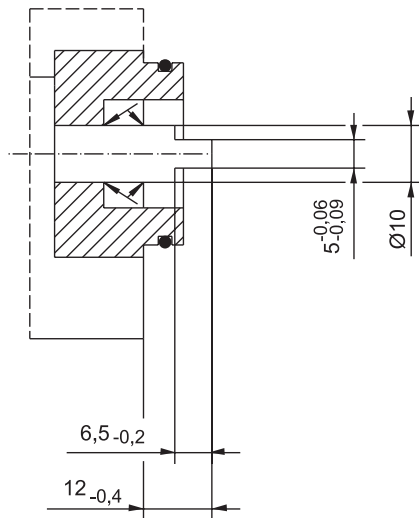


Kod P3

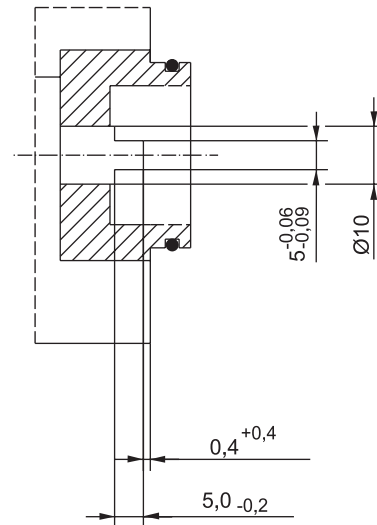


PGP/PGM503

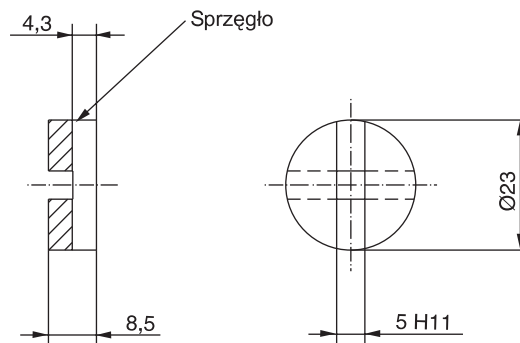
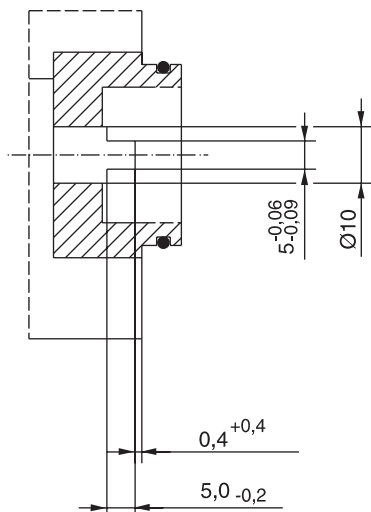
Kod V1



Kod V2



Kod V3



PGP/PGM 503 - Moment skręcający dla wałków

Kod	Opis		Nominalny moment skręcający [Nm]
H1	Ø10, wpust 3,0, bez gwintu, 36L	cyldryczny	30
P1	Ø10,0, 8,0L, wpust 2,0, M6	stożkowy 1:5	30
P2	Ø9,95, 8,8L, wpust 2,4, M6	stożkowy 1:8	30
P3	Ø9,95, 8,8L, wpust 2,0, M6	stożkowy 1:8	30
V1	5x6,5 długi bez sprzęgła	z pletwą	20
V2	5x4,5 krótki bez sprzęgła	z pletwą	20
V3	5x4,5 krótki ze sprzęgłem	z pletwą	20

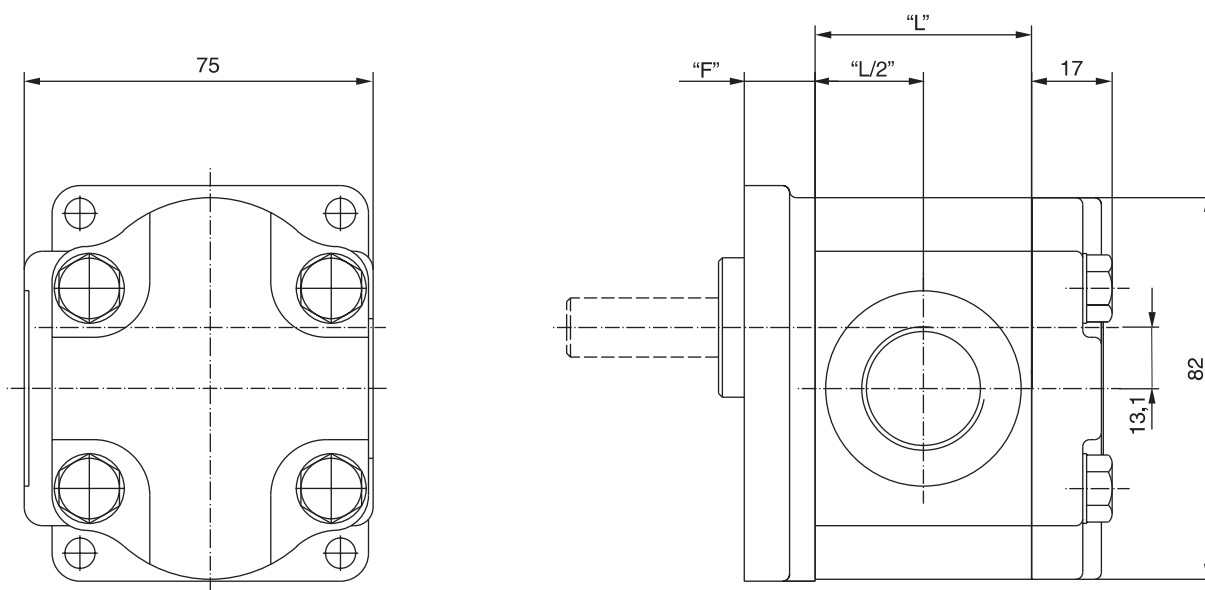
$$\text{Moment skręcający [Nm]} = \frac{\text{Objętość geometryczna [cm}^3\text{/obr]} \times \text{Ciśnienie [bar]}}{57,2}$$

PGP/PGM 505 Parametry techniczne

Objętość geometryczna	Kod	0030	0040	0050	0060	0070	0080	0100	0110	0120
	cm ³ /obr	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	11,0	12,0
Ciśnienie nominalne	bar	275	275	275	275	275	275	250	250	220
Ciśnienie maksymalne	bar	300	300	300	300	300	300	275	275	220
Min. prędkość obrotowa przy maks. ciśnieniu	obr/min	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Maks. prędkość obrotowa przy maks. ciśnieniu	obr/min	4000	4000	4000	3600	3300	3000	2800	2400	2400
Zapotrzebowanie mocy przy maks. ciśnieniu i 1500 obr/min	kW	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0	6,9	7,6	7,5
Wymiary "L"	mm	41,1	43,8	46,5	49,1	51,8	54,5	59,8	62,5	65,2
Waga ¹⁾	kg	2,22	2,27	2,32	2,38	2,43	2,48	2,58	2,63	2,68

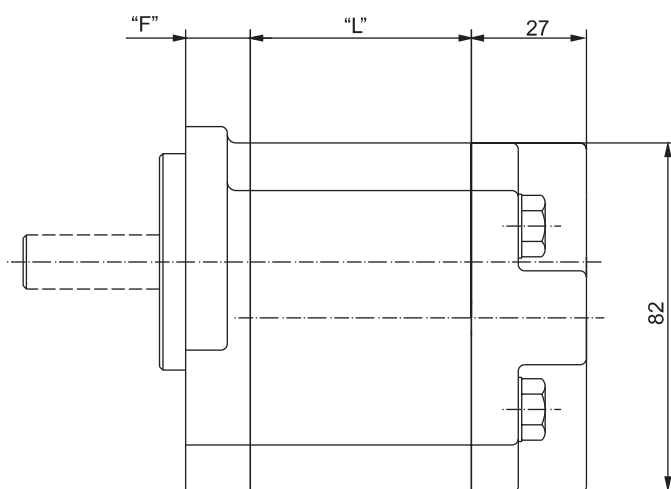
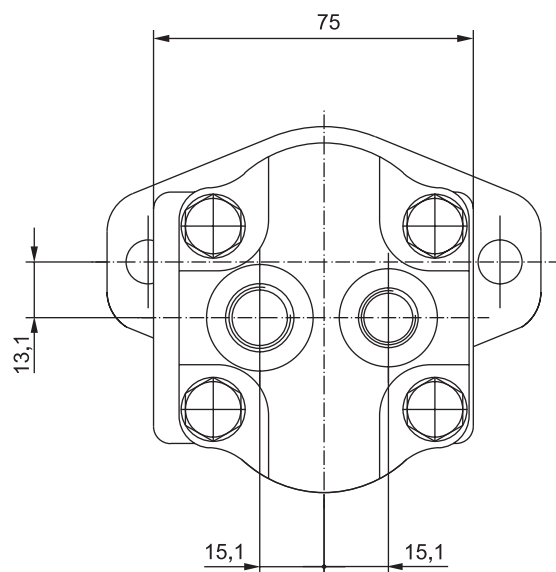
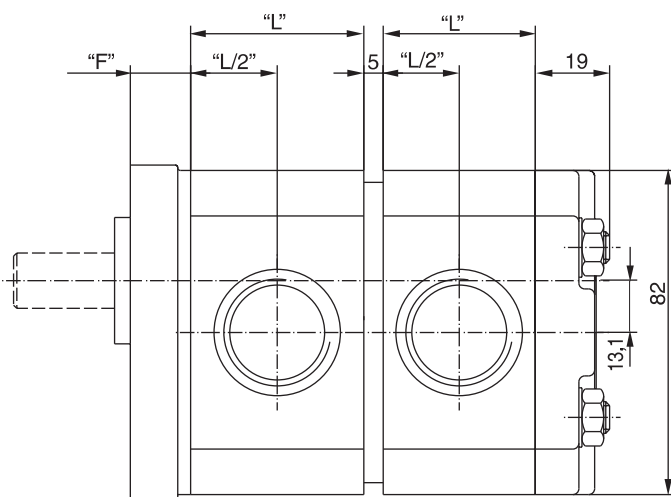
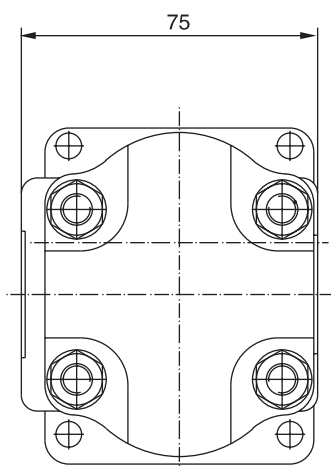
¹⁾ Pompa jednosekcyjna z płytą przyłączeniową D3 i gniazdem przyłączeniowym w korpusie

Pompa (silnik) jednosekcyjna PGP/PGM 505



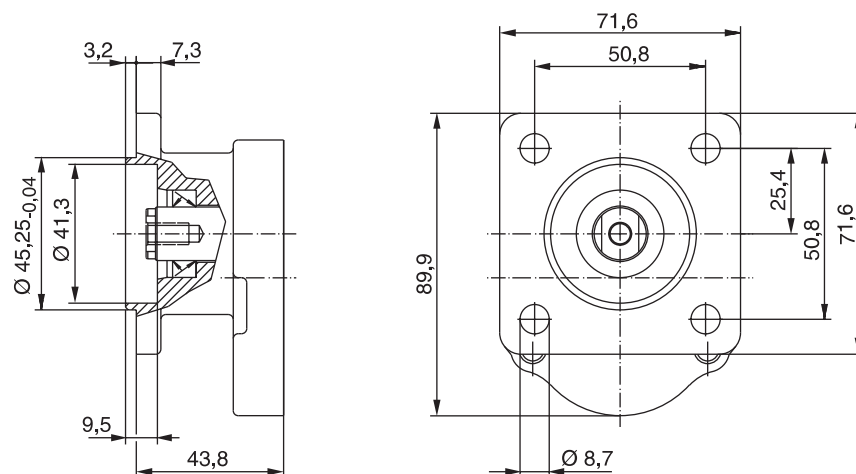
Wymiar "F" - przy płytach przyłączeniowych

Wymiar "L" - w tabeli

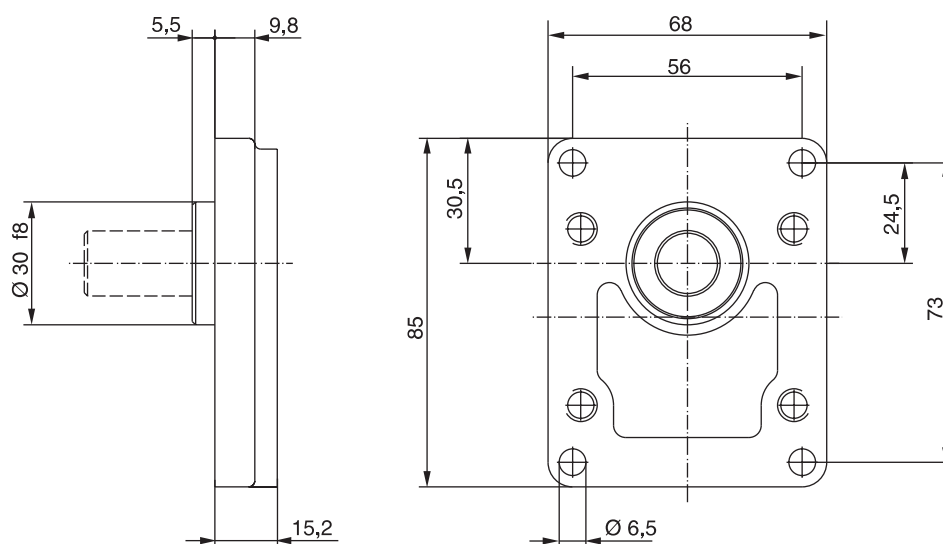
**Pompa (silnik) jednosekcyjna PGP/PGM 505
z gniazdem w pokrywie****Wymiar "F"** - przy płytach przyłączeniowych**Wymiar "L"** - w tabeli**Pompa (silnik) wielosekcyjna PGP/PGM 505****Wymiar "F"** - przy płytach przyłączeniowych**Wymiar "L"** - w tabeli

PGP/PGM505

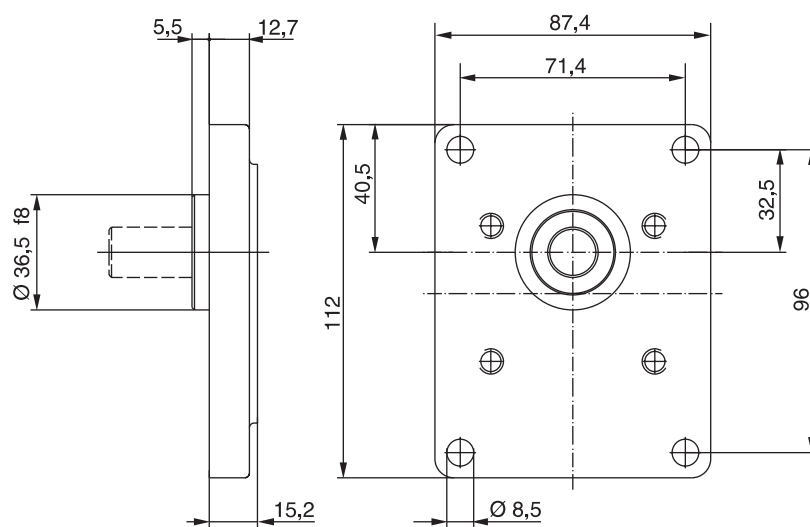
Kod A1



Kod D2

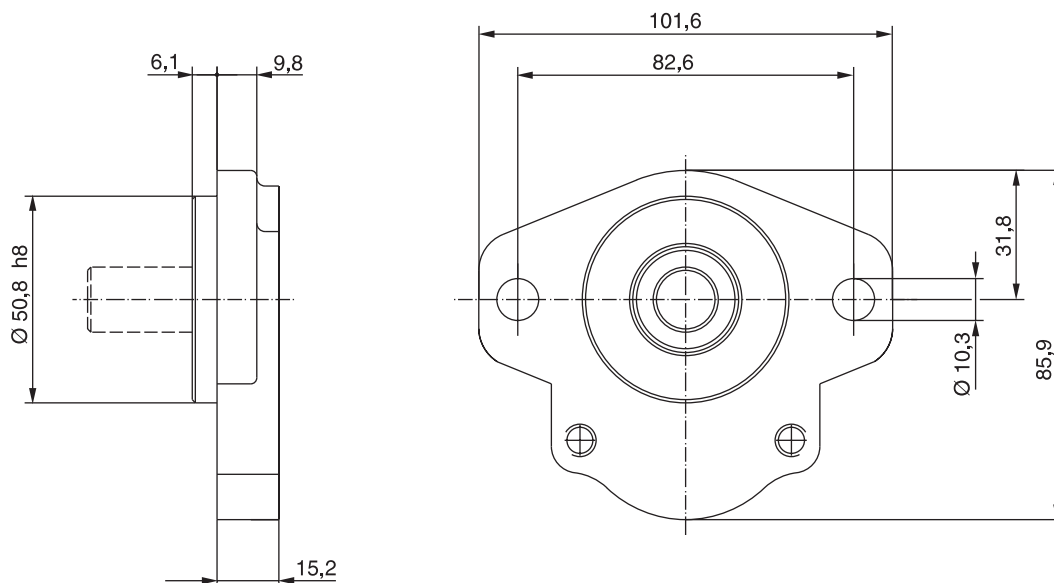


Kod D3

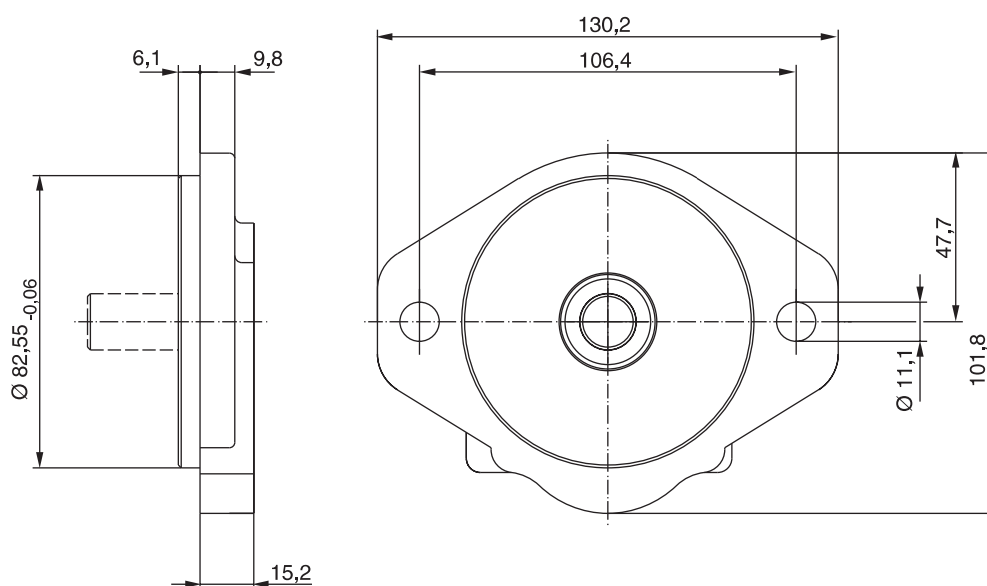


PGP/PGM505

Kod H1



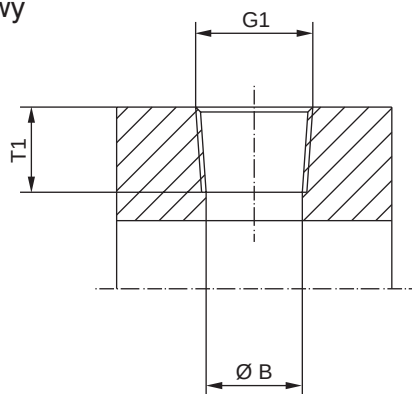
Kod H2



PGP/PGM505

Kod C

NPT Gwint stożkowy

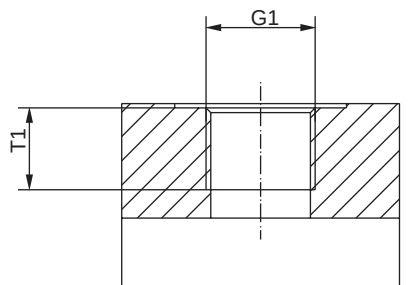


Kod E

Gwint rurowy

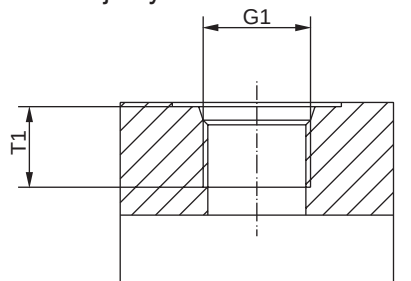
Kod G

Gwint metryczny



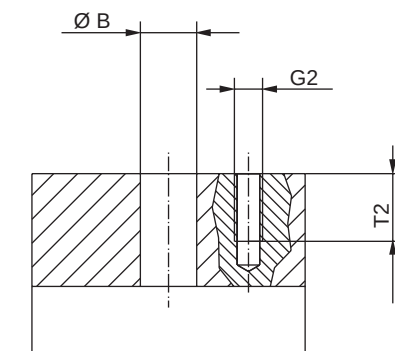
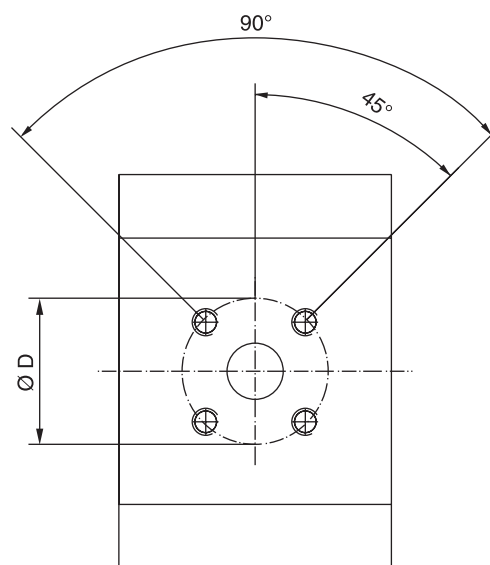
Kod D

SAE Gwint całowy drobnozwojowy



Kod J

Kołnierz europejski

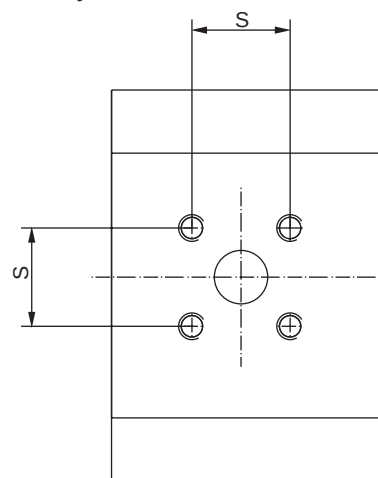


PGP/PGM505

Kod	G1	G2	T1	Ø B	Ø D	S	T2
Gwint	Gwint		Wymiary				
C2	3/8-18 NPT		16,0				
C3	1/2-14 NPT		20,8				
D2	9/16-18 UNF		12,7				
D3	3/4-16 UNF		14,3				
D4	7/8-14 UNF		16,7				
D5	1 1/16-12 UN		19,0				
E1	1/4-19 BSP		12,0				
E2	3/8-19 BSP		12,0				
E3	1/2-14 BSP		14,0				
E5	3/4-14 BSP		16,0				
G1	M 14x1,5		12,0				
G3	M 18x1,5		12,0				
G4	M 22x1,5		14,0				
J3		M6		8,0	30,0		12,0
J4		M6		12,0	30,0		12,0
J5		M6		15,0	35,0		12,5
J7		M6		20,0	40,0		13,0
K5		1/4UNC	14,2			25,15	13,0

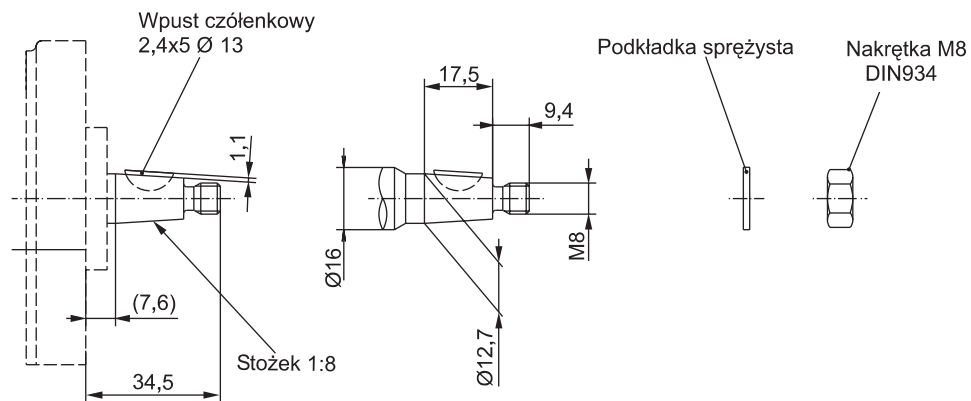
Kod K

Kołnierz kwadratowy

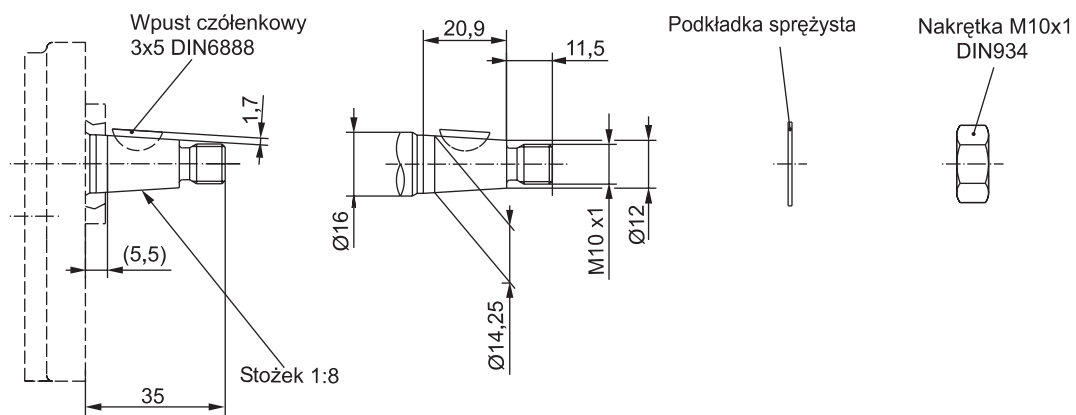


PGP/PGM505

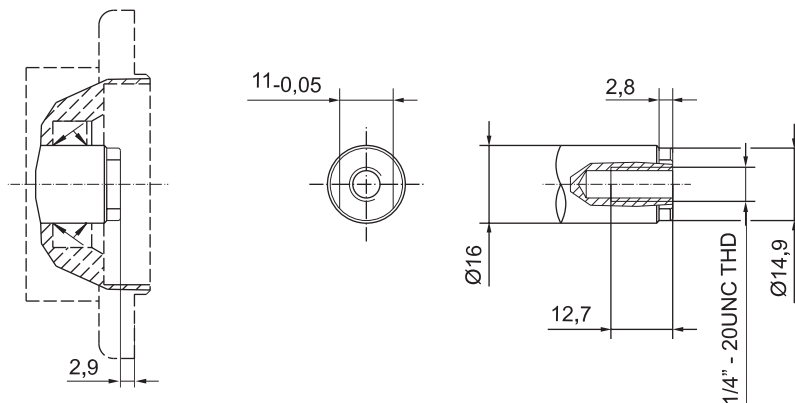
Kod Q1



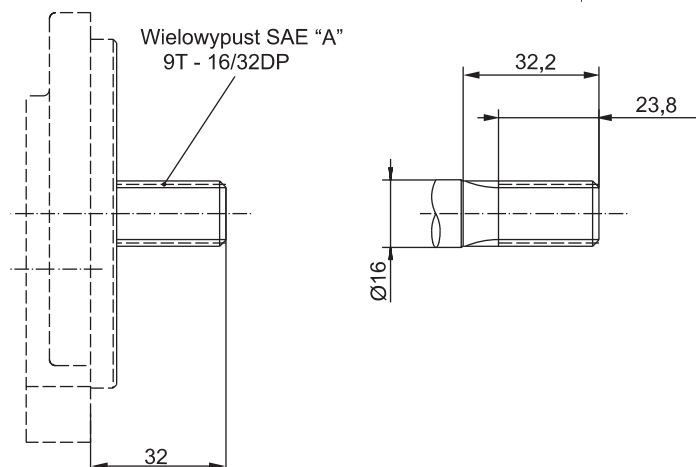
Kod Q2



Kod V4

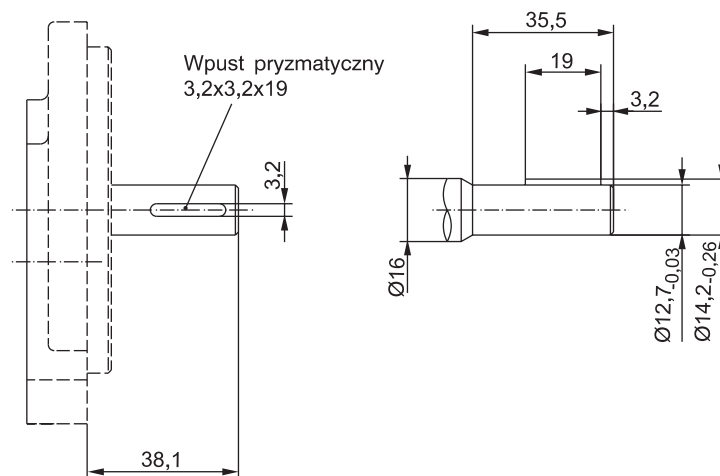


Kod A1

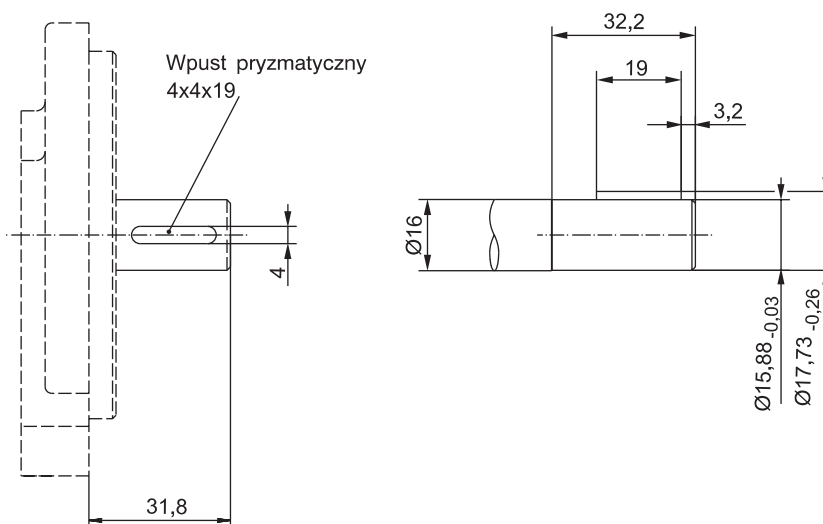


PGP/PGM505

Kod J1



Kod K1



PGP/PGM 505 - Moment skręcający dla wałków

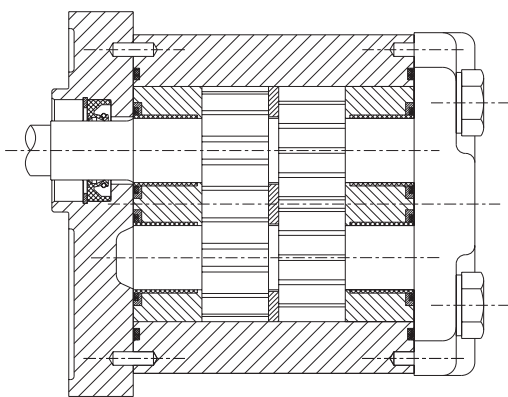
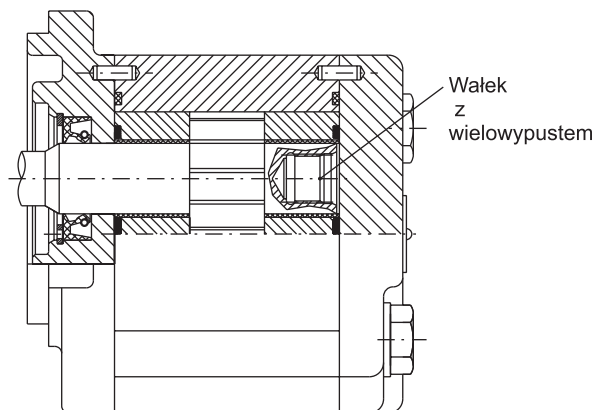
Kod	Opis	Nominalny moment skręcający [Nm]
A1	9T, 16/32DP, 32L, SAE"A" z wielowypustem	108
J1	Ø12,7, wpust 3,2, bez gwintu, 38L cylindryczny	43
J2	Ø13,45, wpust 3,2, 10-32UNF, 33,3L cylindryczny	52
K1	Ø15,88, wpust 4,0, bez gwintu, 32L, SAE"A" cylindryczny	85
Q1	Ø12,70, 7,6L, wpust 2,4, M8x1,25 stożkowy 1:8	43
Q2	Ø14,25, 5,5L, wpust 3,0, M10x1 stożkowy 1:8	68
V4	11x2,8, 1/4UNF dla płyty A1 z płetwą	44
	Wielowypust zasprężający kolejne sekcje	36

$$\text{Moment skręcający [Nm]} = \frac{\text{Objętość geometryczna [cm}^3\text{/obr]} \times \text{Ciśnienie [bar]}}{57,2}$$

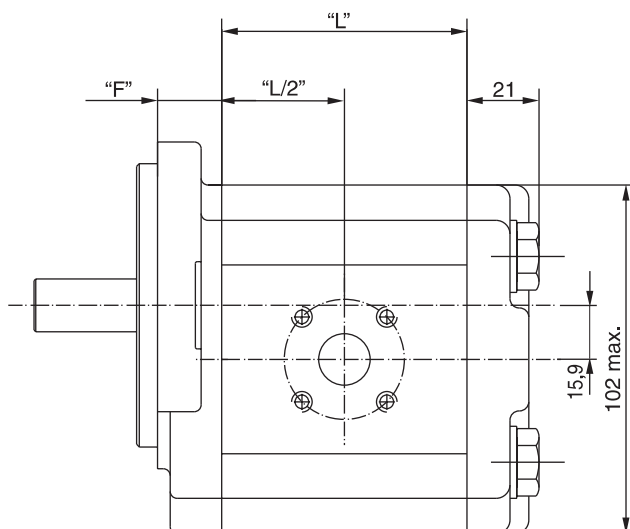
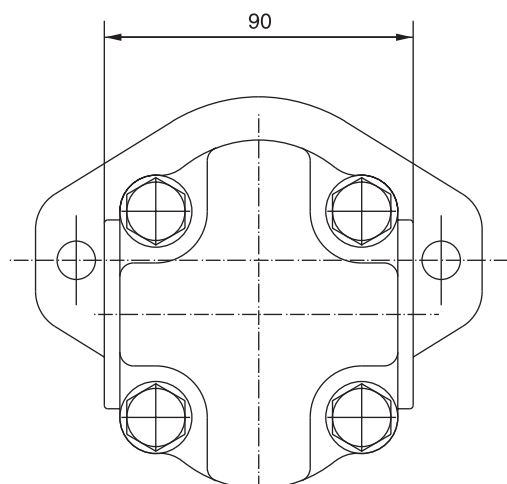
PGP/PGM511 Parametry techniczne

Objętość geometryczna	Kod	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0310	0330
	cm ³ /obr	6,0	8,0	10,0	11,0	14,0	16,0	19,0	23,0	27,0	31,0	33,0
Ciśnienie nominalne	obr/min	275	275	275	275	275	275	250	225	190	165	155
Ciśnienie maksymalne	obr/min	300	300	300	300	300	300	275	245	210	180	170
Min. prędkość obrotowa przy maks. ciśnieniu	obr/min	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Maks. prędkość obrotowa przy maks.	obr/min	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000
Zapotrzebowanie mocy przy maks. ciśnieniu i 1500 obr/min	kW	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3
Wymiar "L"	mm	50,1	53,3	56,5	58,0	62,8	65,9	70,6	76,9	83,2	89,5	92,6
Waga ¹⁾	kg	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45

¹⁾ Pompa wielosekcyjna z płytą Q1 i gniazdami przyłączeniowymi w korpusie

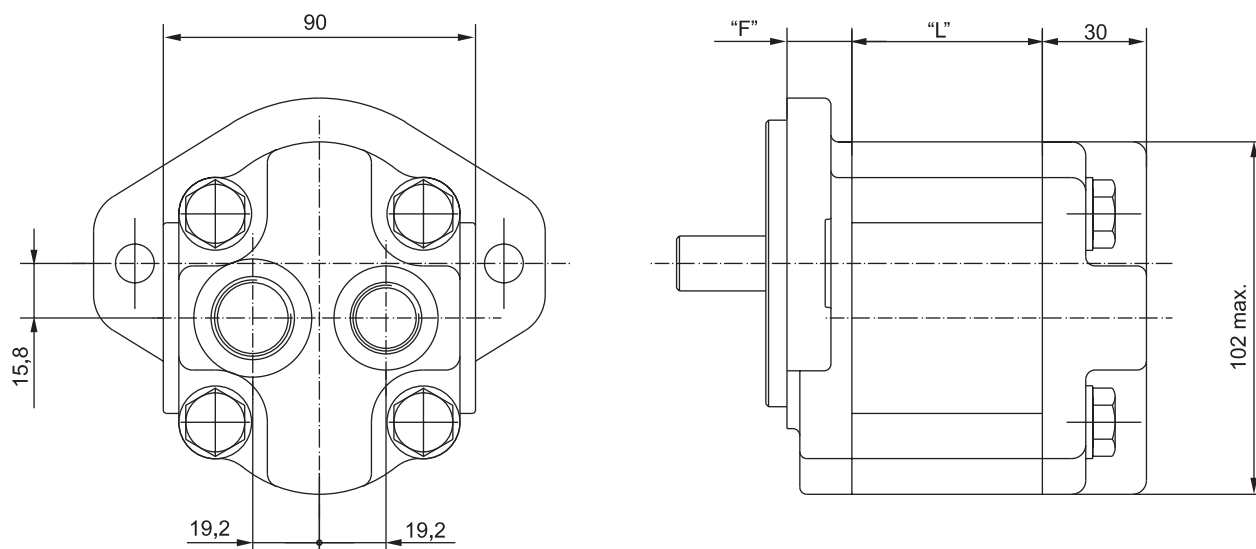
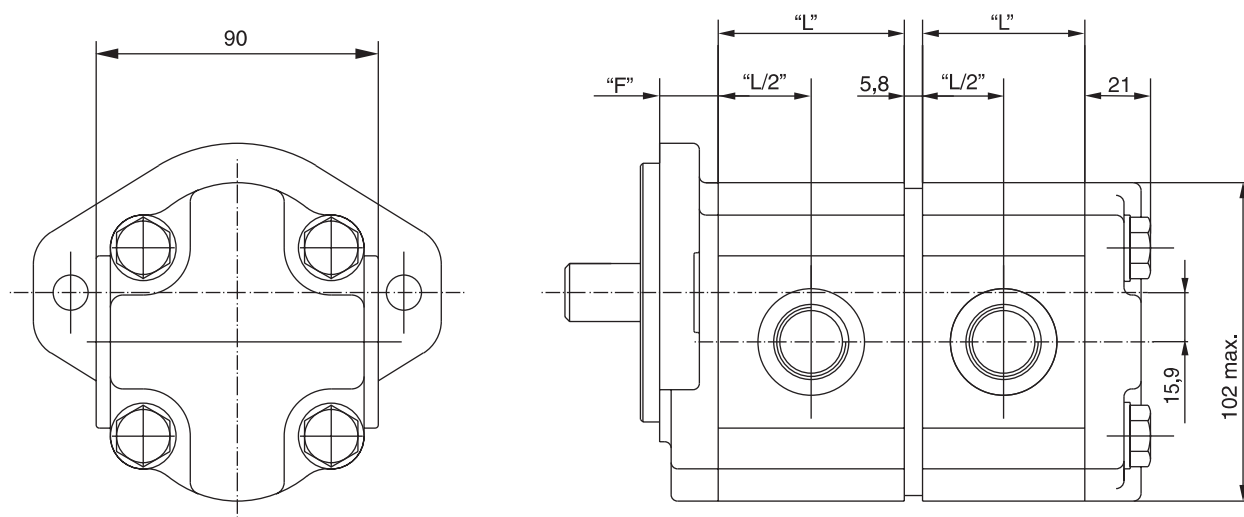
Pompa (silnik) o zmniejszonej głośności
PGP511Pompa (silnik) do zabudowy wielosekcyjnej
PGP511

Pompa (silnik) jednosekcyjna PGP/PGM 511



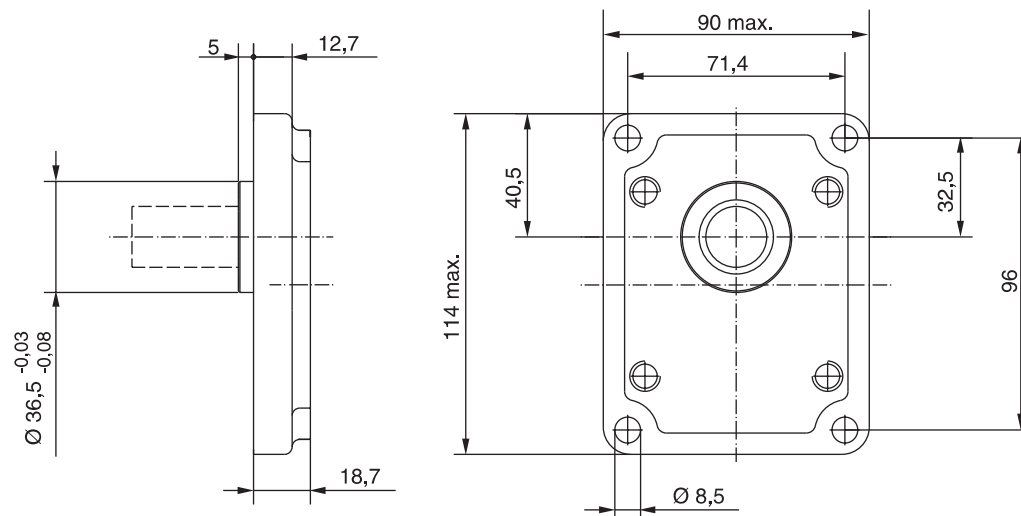
Wymiar "F" - przy płytach przyłączeniowych

Wymiar "L" - w tabeli

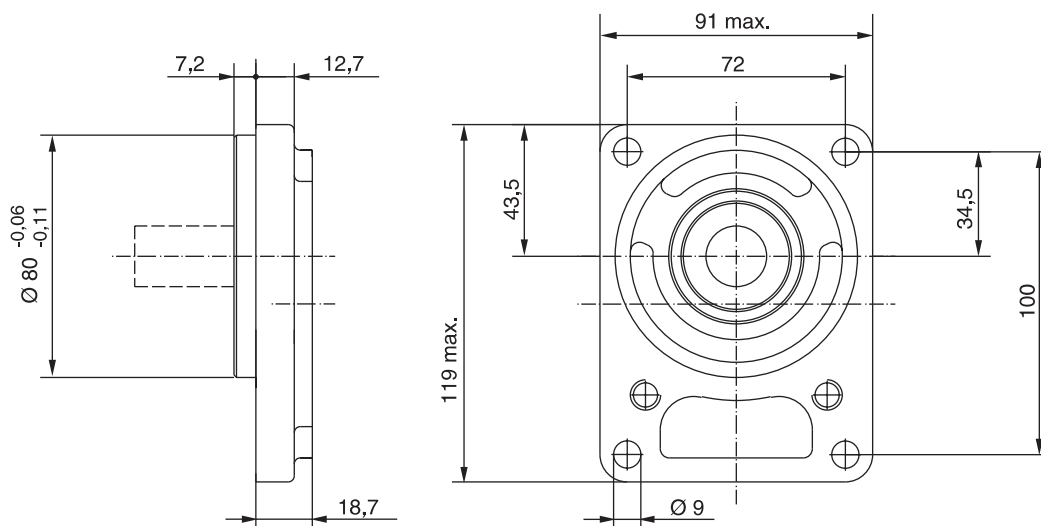
**Pompa (silnik) jednosekcyjna PGP/PGM 511
z gniazdami przyłączeniowymi w pokrywie****Wymiar "F"** - przy płytach przyłączeniowych**Wymiar "L"** - w tabeli**Pompa (silnik) wielosekcyjna PGP/PGM 511****Wymiar "F"** - przy płytach przyłączeniowych**Wymiar "L"** - w tabeli

PGP/PGM511

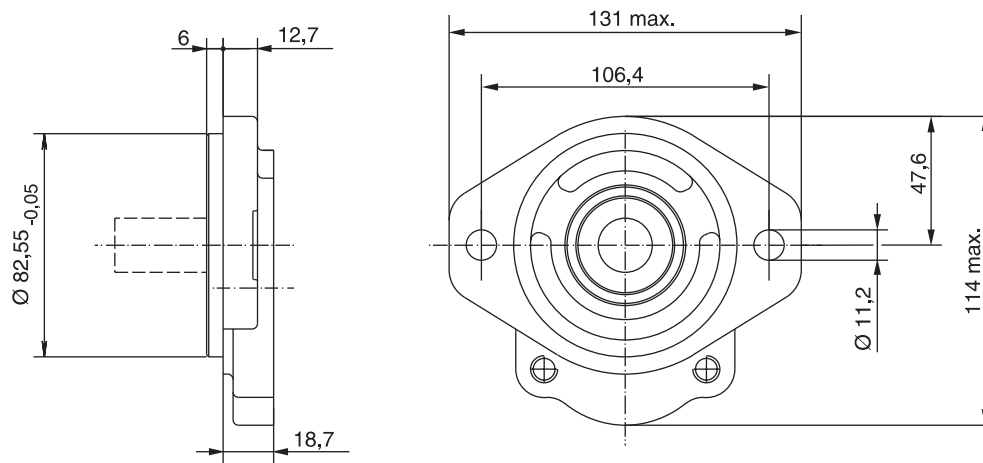
Kod D3



Kod D4

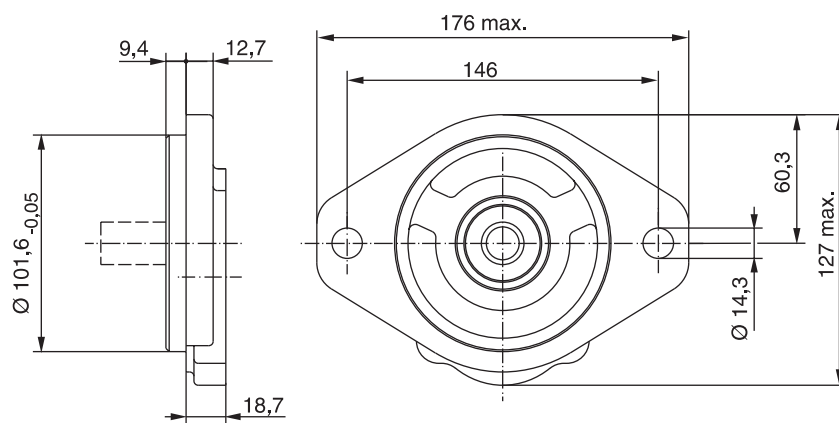


Kod H2

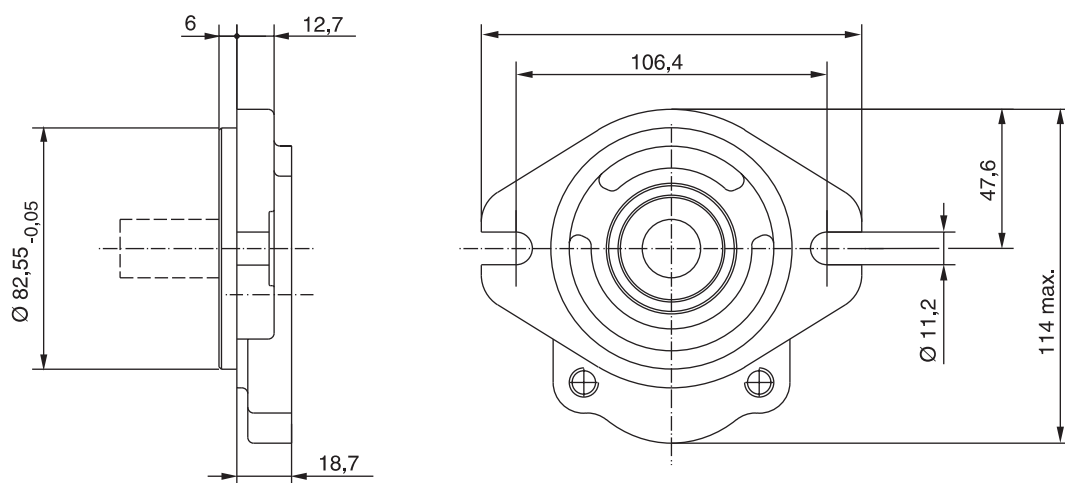


PGP/PGM511

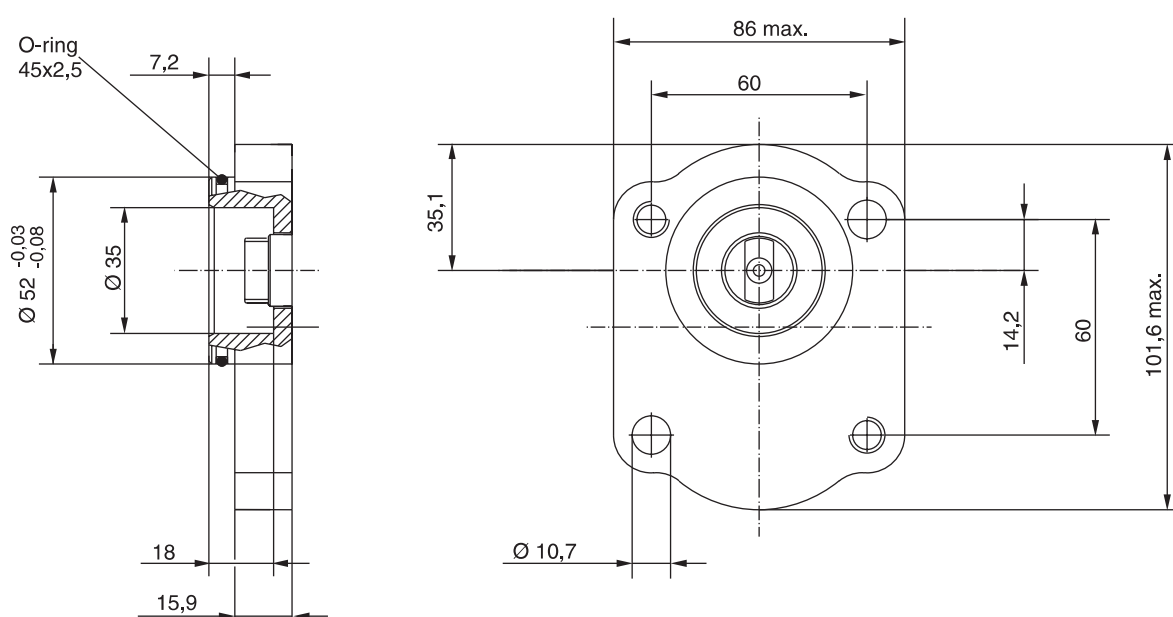
Kod H3



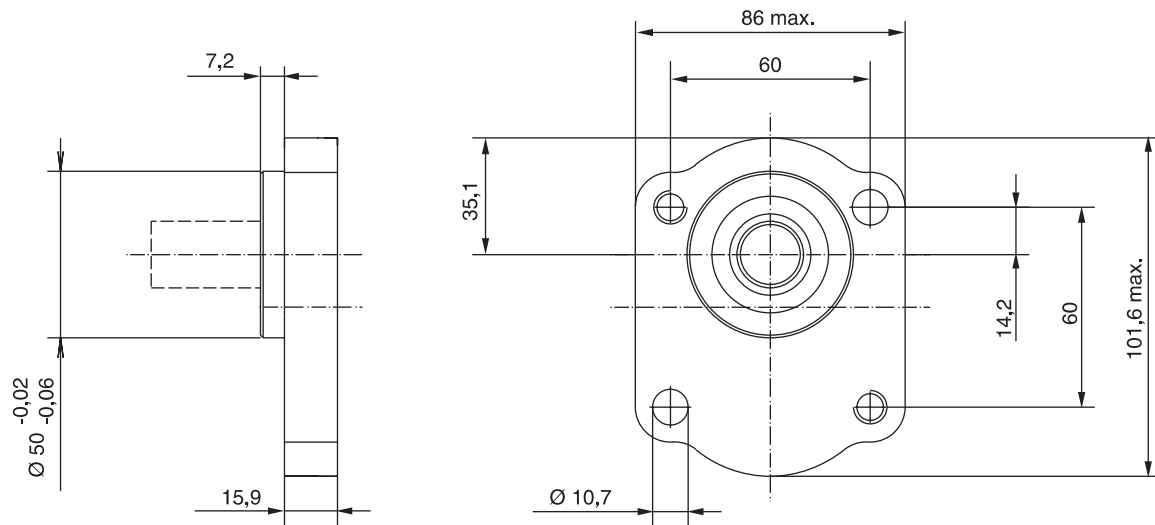
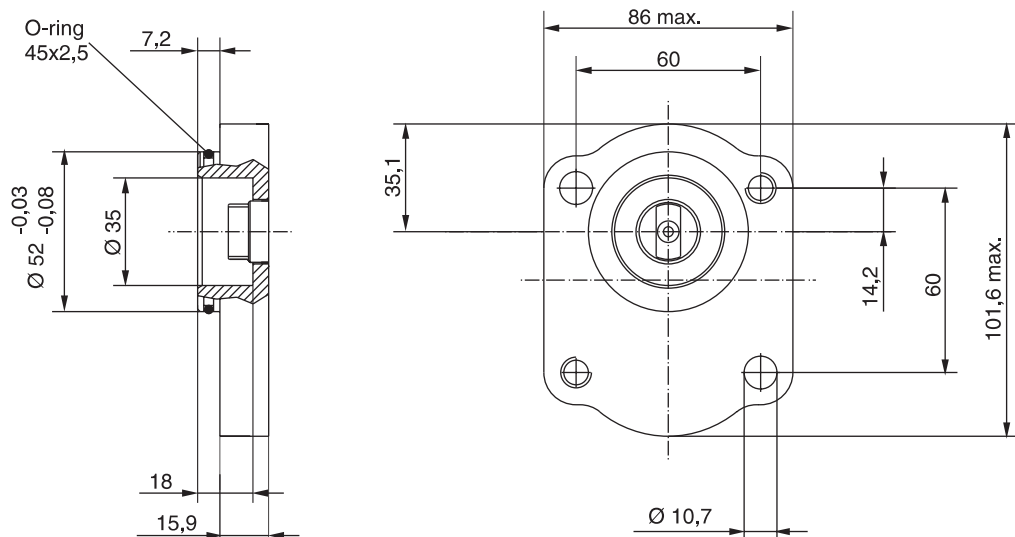
Kod J5



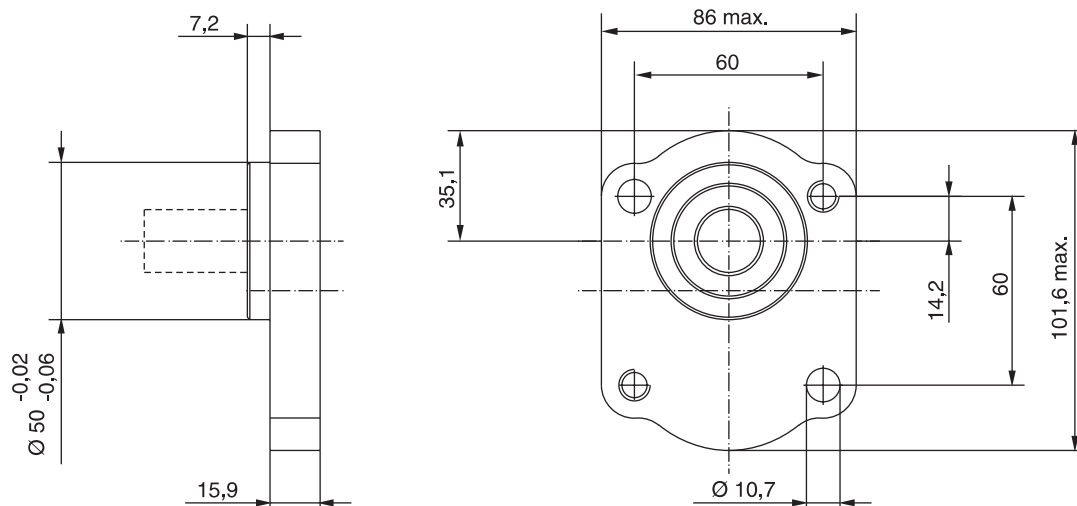
Kod Q1



PGP/PGM511

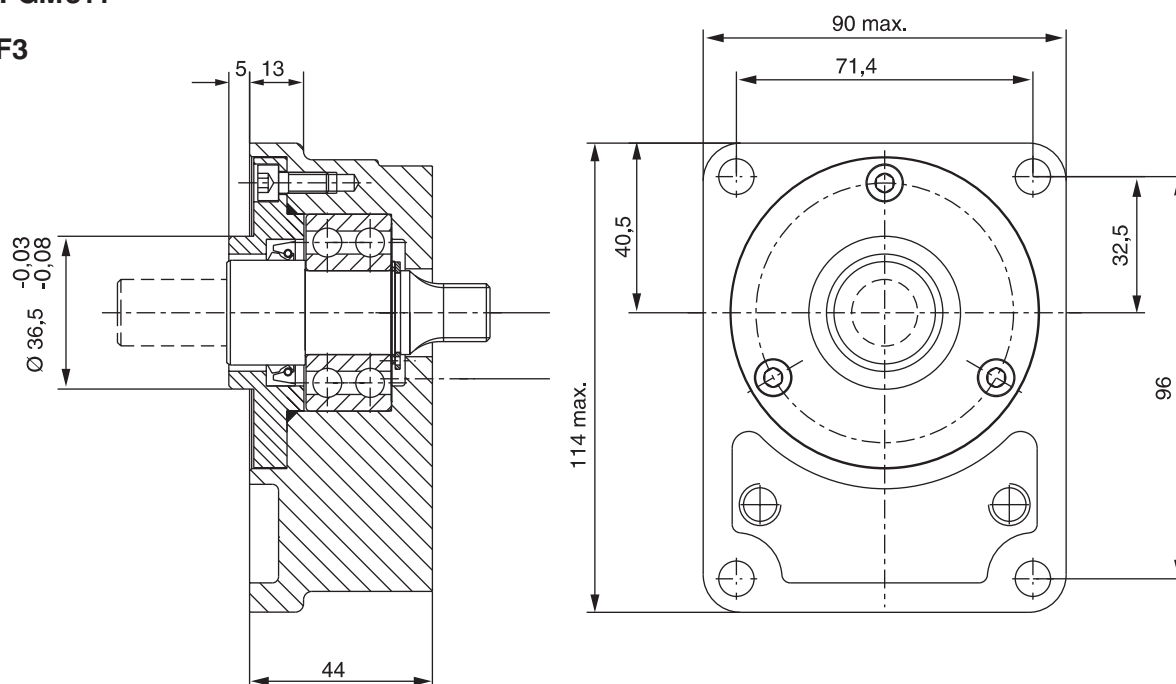
Kod Q2**Kod Q3**

Kod Q4

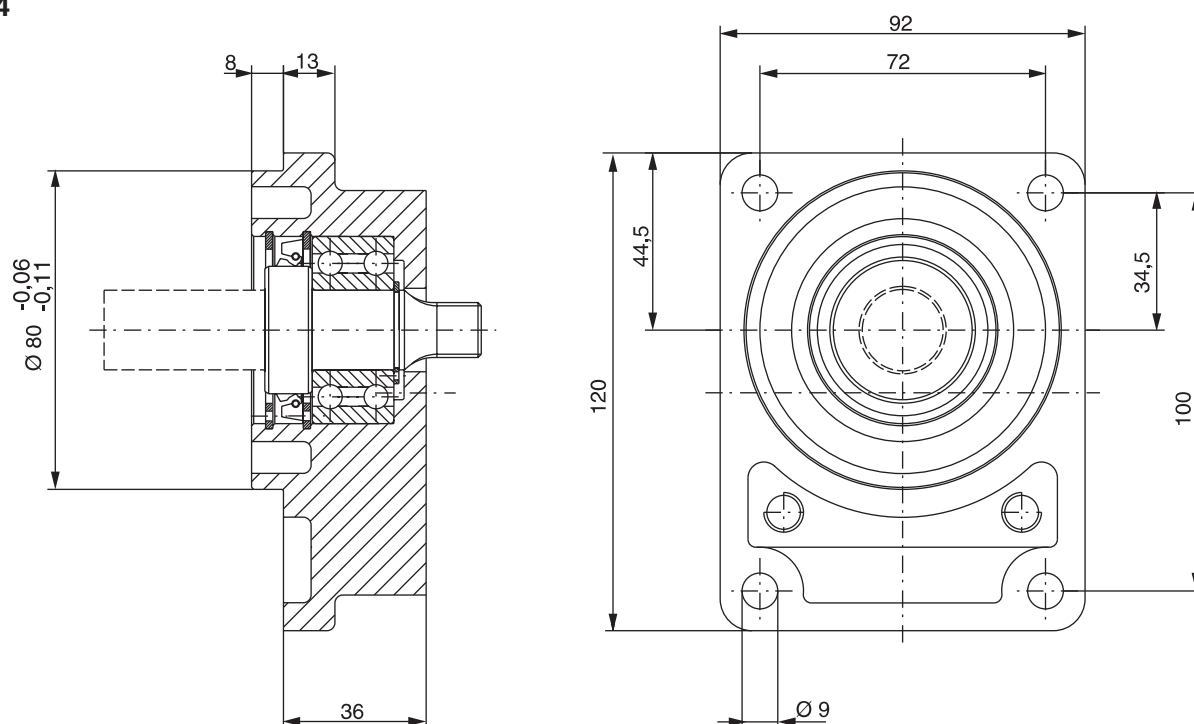


PGP/PGM511

Kod F3

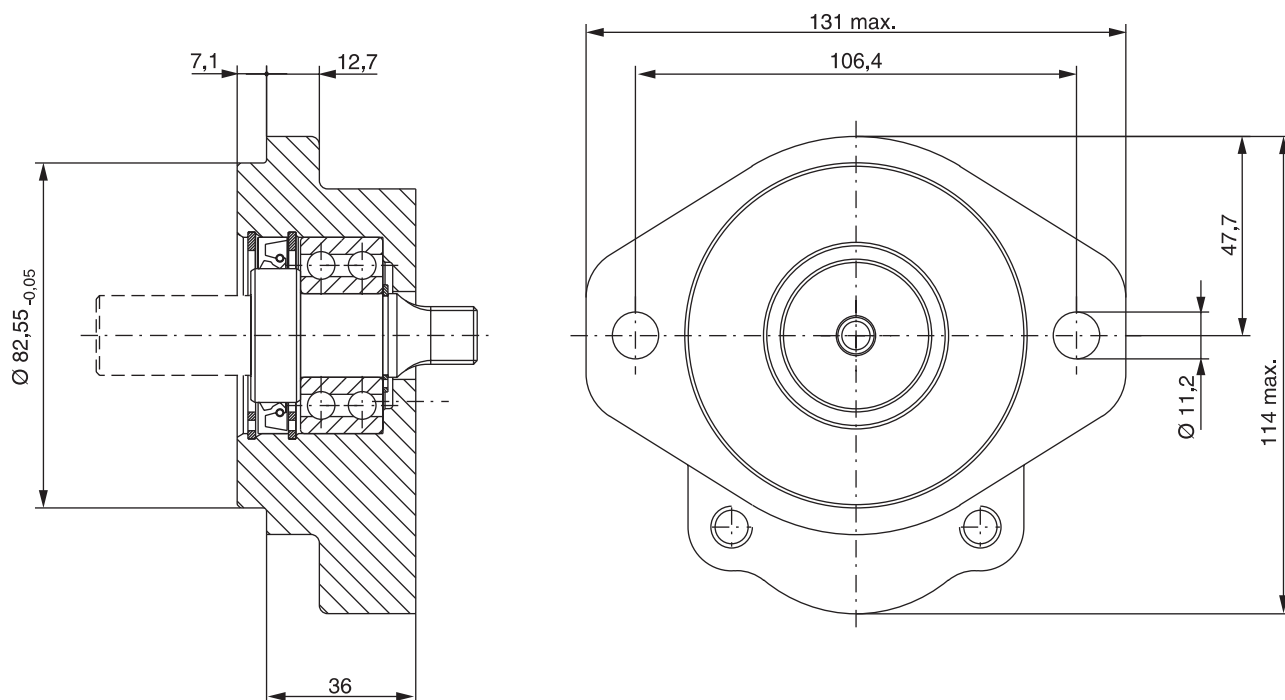


Kod F4

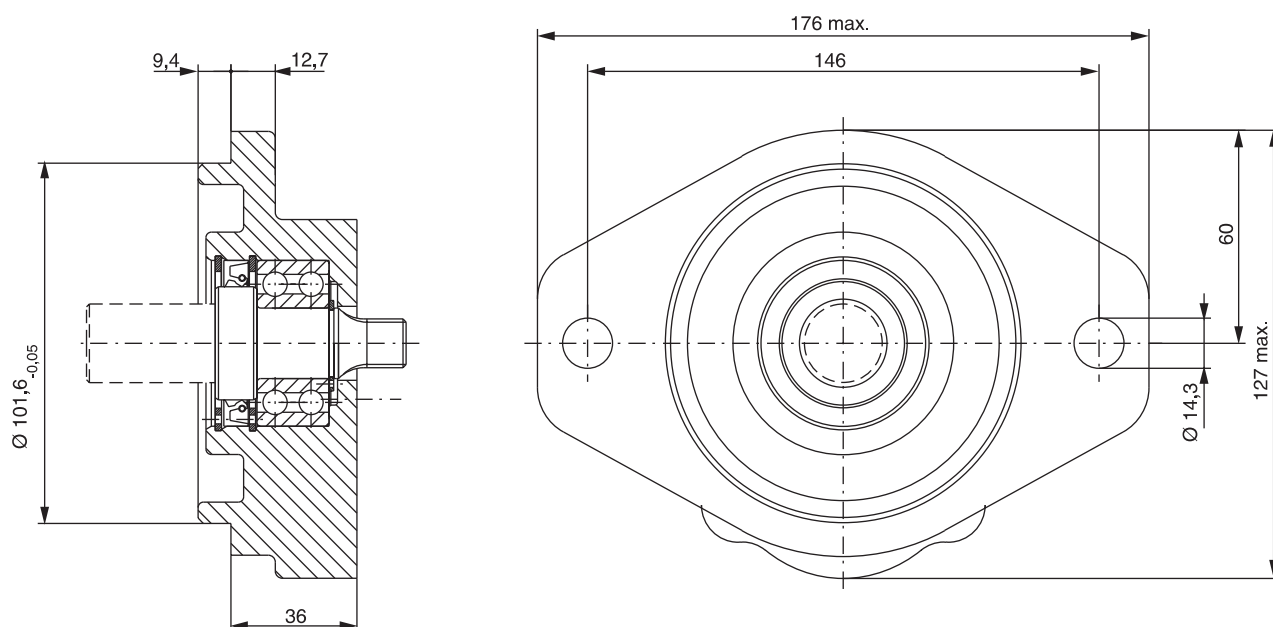


PGP/PGM511

Kod L2



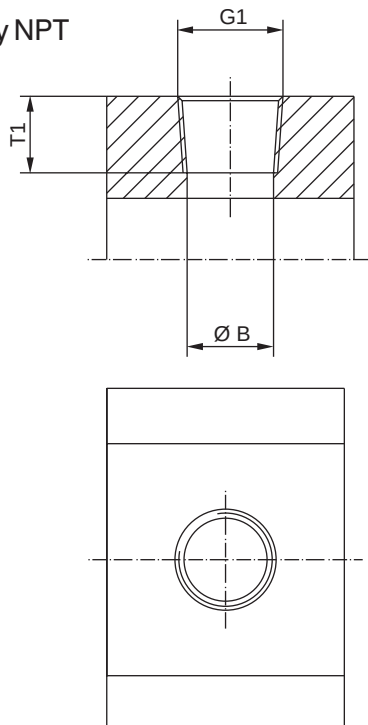
Kod L3



PGP/PGM511

Kod C

Gwint stożkowy NPT

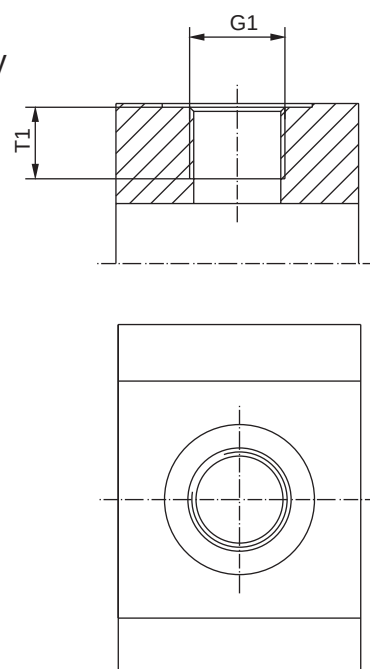


Kod E

Gwint rurowy

Kod G

Gwint metryczny

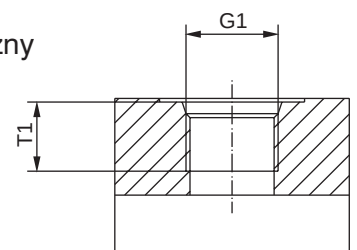


Kod D

SAE gwint calowy

Kod H

ISO gwint metryczny

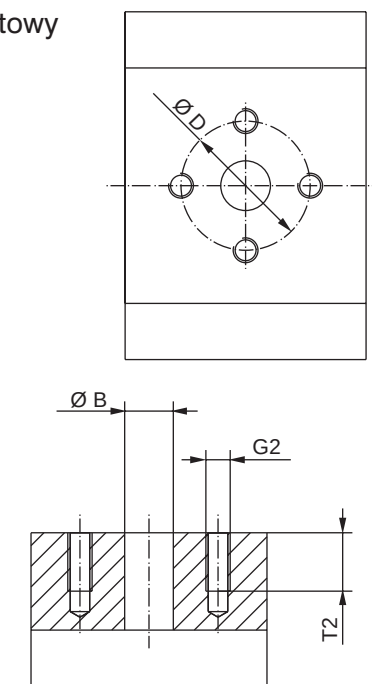


PGP/PGM511

Kod	G1	T1
	Gwint	Wymiary
C2	3/8-18 NPT	16,0
C3	1/2-14 NPT	20,8
D2	9/16-18 UNF	12,7
D3	3/4-16 UNF	14,3
D4	7/8-14 UNF	16,7
D5	1 1/16-12 UN	19,0
D6	1 5/16-12 UN	19,0
D7	1 5/8-12 UN	19,0
D8	1 7/8-12 UN	19,0
E2	3/8-19 BSP	12,0
E3	1/2-14 BSP	14,0
E4	5/8-14 BSP	16,3
E5	3/4-16 BSP	16,0
E6	1-11 BSP	18,0
E7	1 1/4-11 BSP	20,0
E8	1 1/2-11 BSP	22,0
G1	M 14x1,5	12,0
G3	M 18x1,5	12,0
G4	M 22x1,5	14,0
G5	M 26x1,5	16,0
G7	M 30x1,5	12,0
G8	M 33x2	18,0
H1	M 14x1,5 w/o	11,5
H2	M 16x1,5 w/o	13,0
H3	M 18x1,5 w/o	14,5
H4	M 22x1,5 w/o	15,5
H6	M 27x2 w/o	19,0
H8	M 33x2 w/o	19,0

Kod L, M

Kołnierz kwadratowy



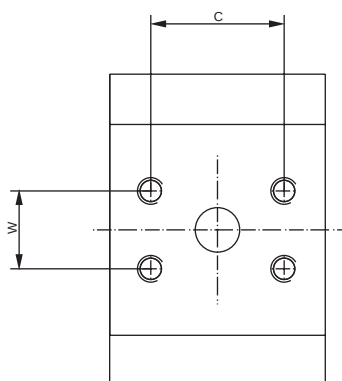
PGP/PGM511

Kod N

Kołnierz SAE gwinty calowe

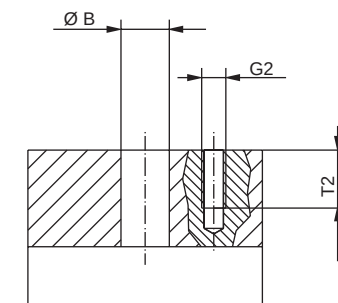
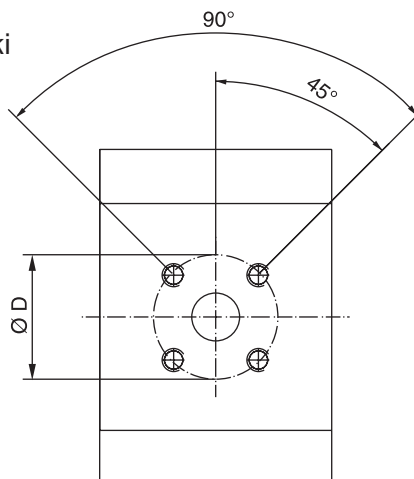
Kod P

Kołnierz SAE gwinty metryczne



Kod J

Kołnierz europejski

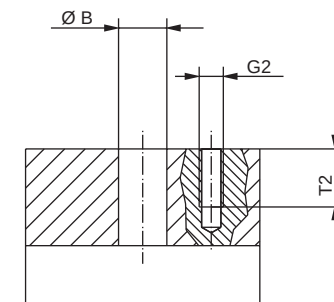
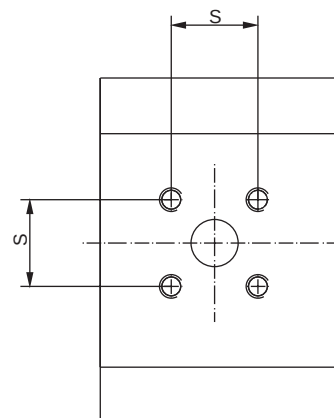


PGP/PGM511

Kod	G2	Ø B	Ø D	S	C	W	T2
	Gwint	Wymiary					
J3	M6	8,0	30,0				12,0
J4	M6	12,0	30,0				12,0
J5	M6	15,0	35,0				12,5
J6	M8	15,0	40,0				15,0
J7	M6	20,0	40,0				13,0
J8	M8	18,0	55,0				15,0
J9	M8	26,0	55,0				15,0
K1	5/16-18 UNF	19,0		30,48			15,0
K2	M8	19,0		30,48			15,0
K3	M6	19,0		32,00			13,0
K4	M6	16,0		25,15			13,0
L1	M6	13,0	30,0				13,0
L2	M8	19,0	40,0				15,0
L4	1/4-20 UNF	13,0	30,0				13,0
L5	5/16-18 UNF	19,0	40,0				15,0
M1	M6	15,0	30,16				13,0
M2	1/4-20 UNF	15,0	30,16				13,0
M3	1/4-20 UNF	14,2	35,57				13,0
N1	5/16-18 UNC	12,7			38,10	17,48	15,0
N2	3/8-16 UNC	19,0			47,63	22,23	14,0
N3	3/8-16 UNC	25,4			52,37	26,19	20,6
N4	7/16-14 UNC	31,8			58,72	30,17	20,6
P1	M8	12,7			38,10	17,48	15,0
P2	M10	19,0			47,63	22,23	20,6
P3	M10	25,4			52,37	26,19	21,4
P4	M10	31,8			58,72	30,17	20,6
P5	M12	38,1			69,82	35,71	20,6

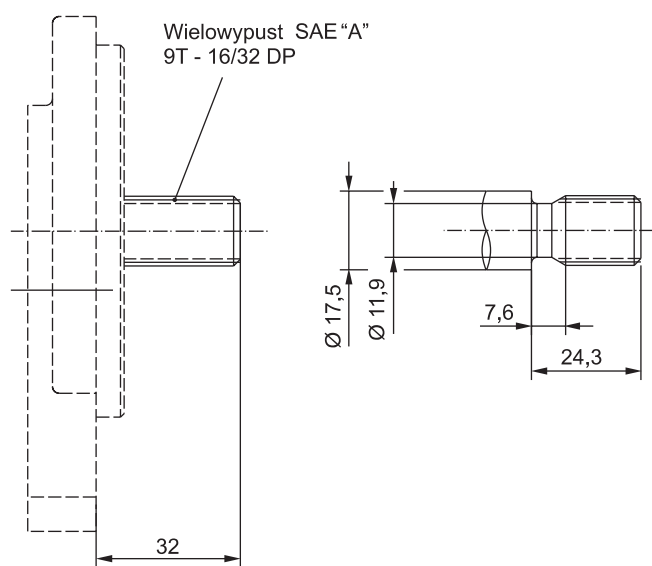
Kod K

Kołnierz kwadratowy

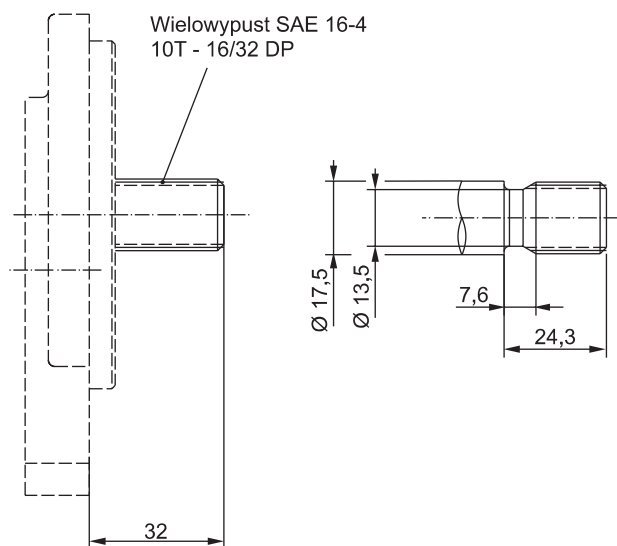


PGP/PGM511

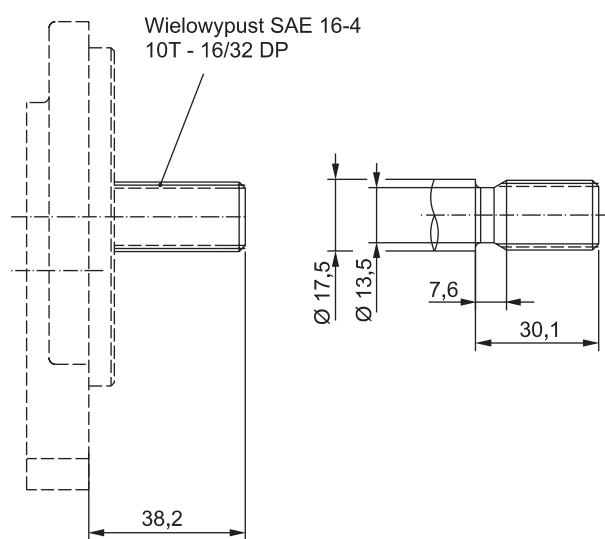
Kod A1



Kod B1

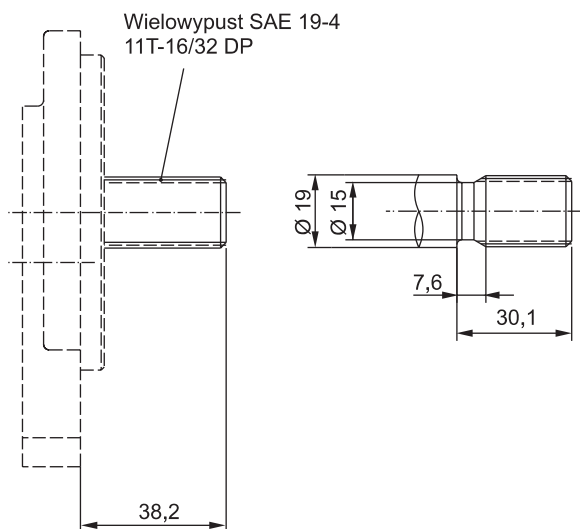


Kod B2

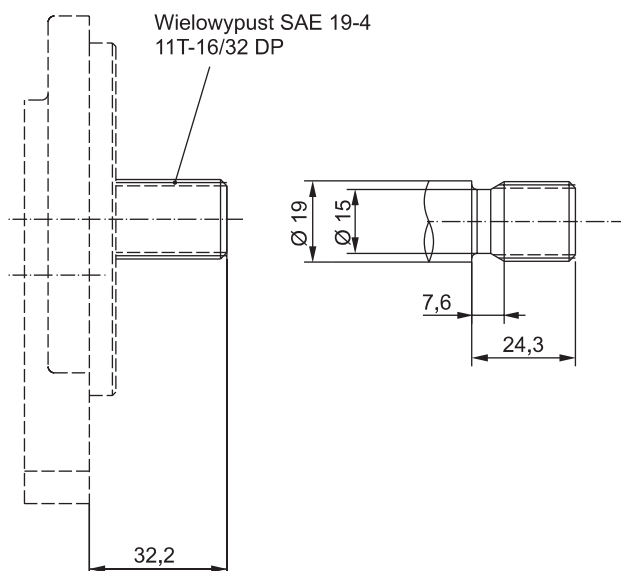


PGP/PGM511

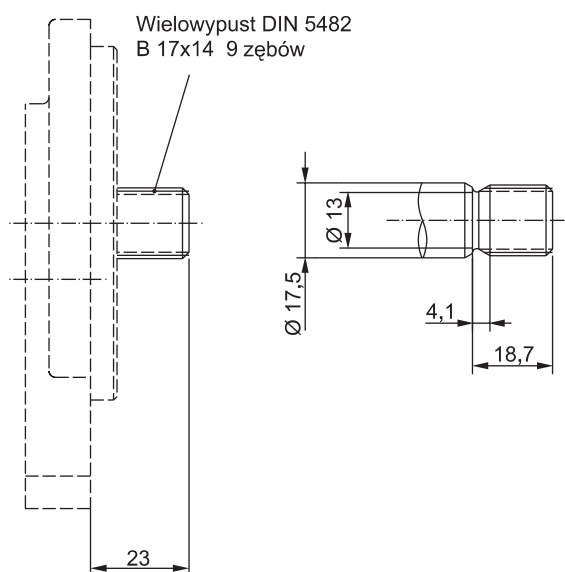
Kod C1



Kod C2

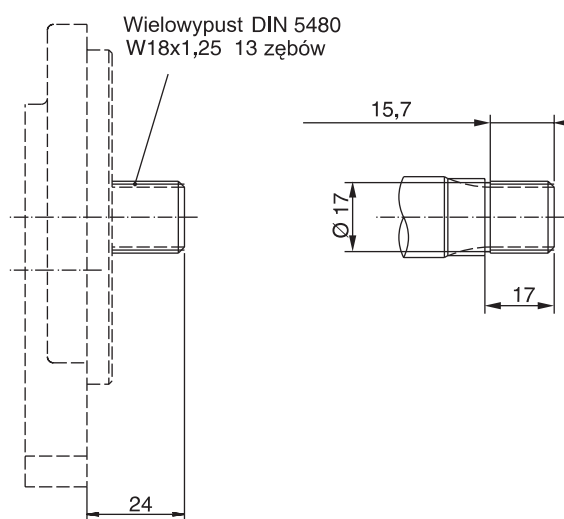


Kod F1

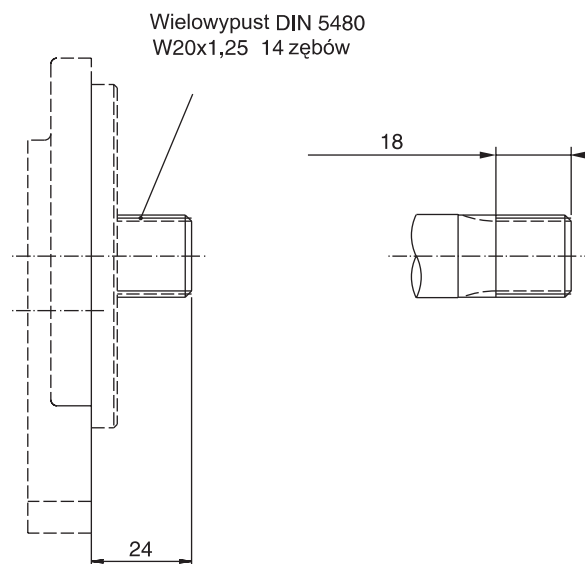


PGP/PGM511

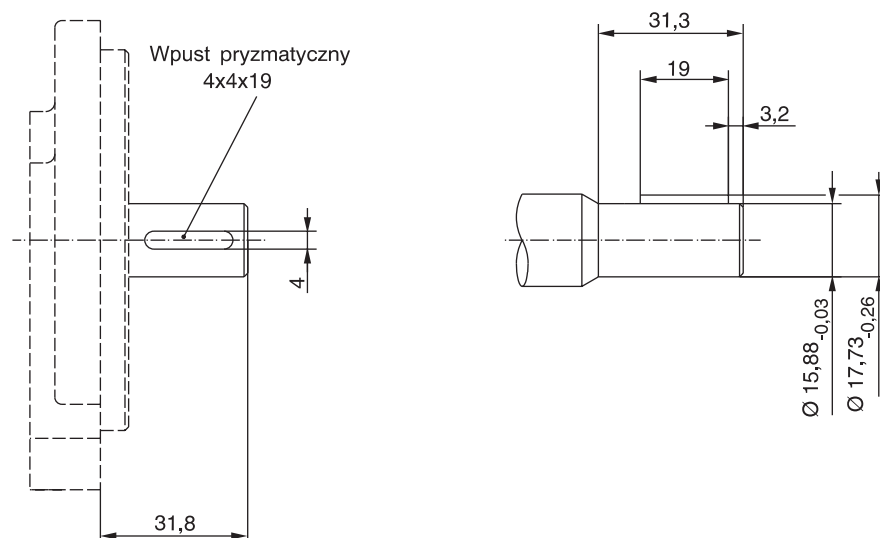
Kod F2



Kod F3

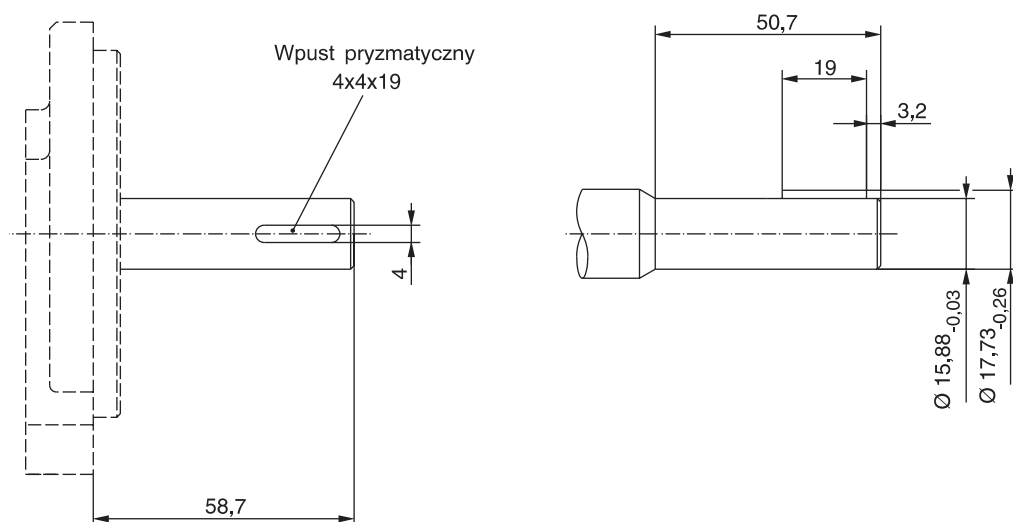


Kod K1

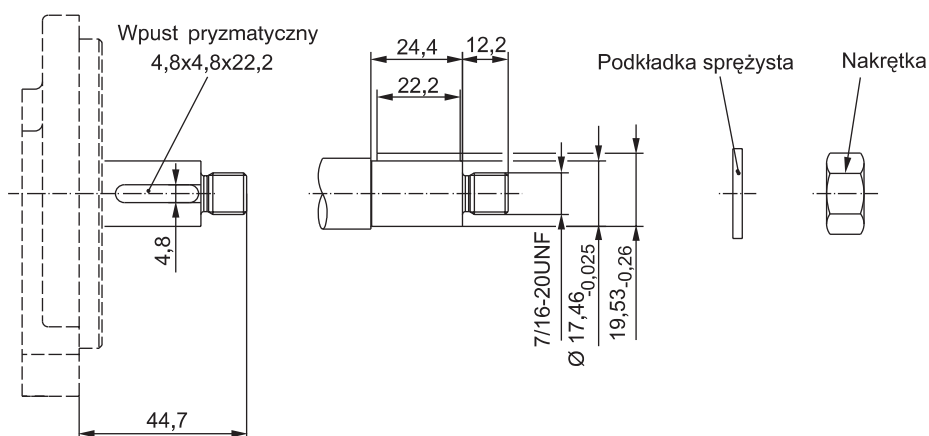


PGP/PGM511

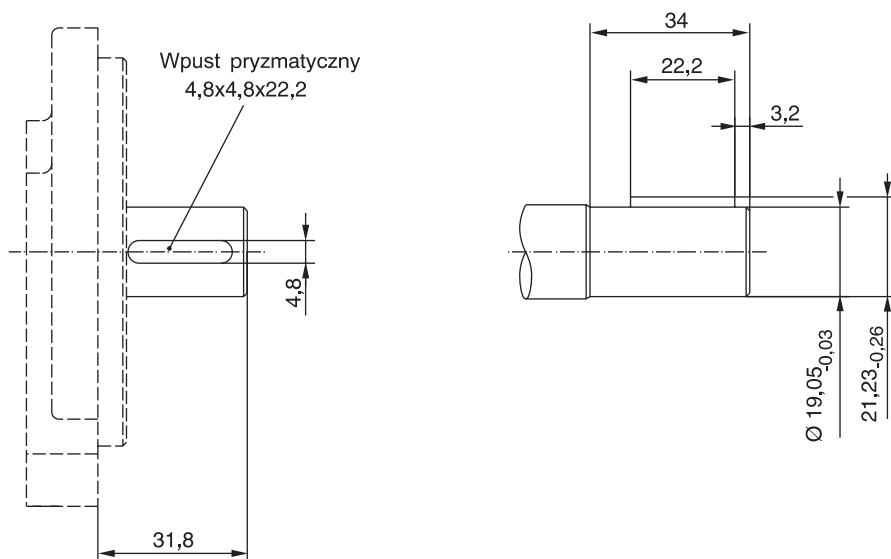
Kod K4



Kod L1

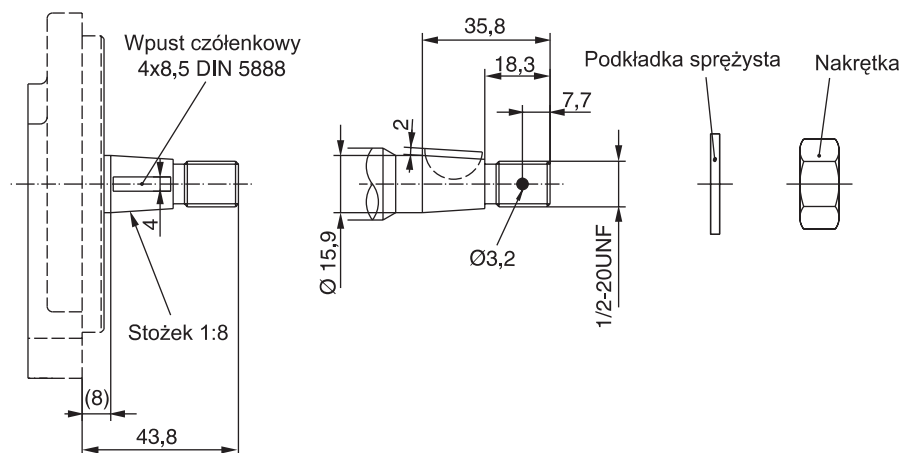


Kod L6

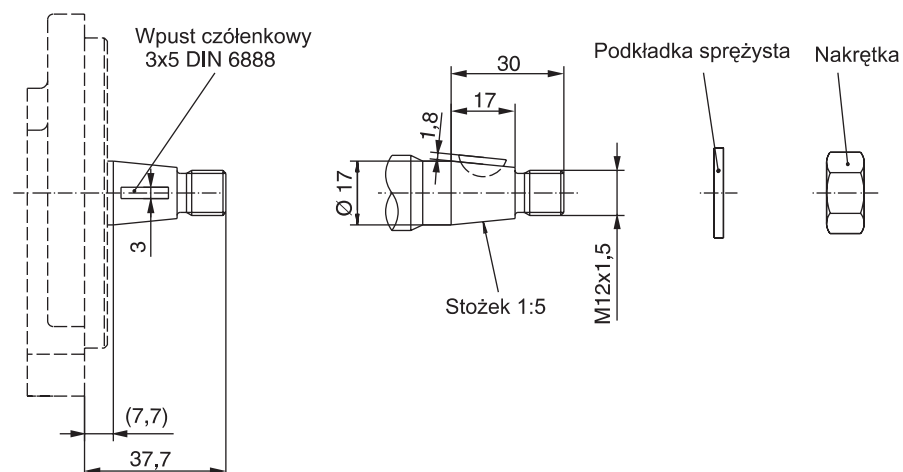


PGP/PGM511

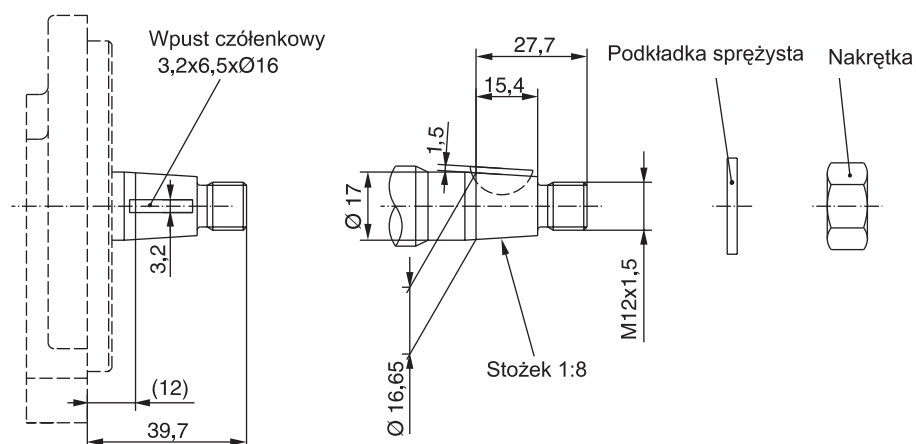
Kod R1



Kod S1

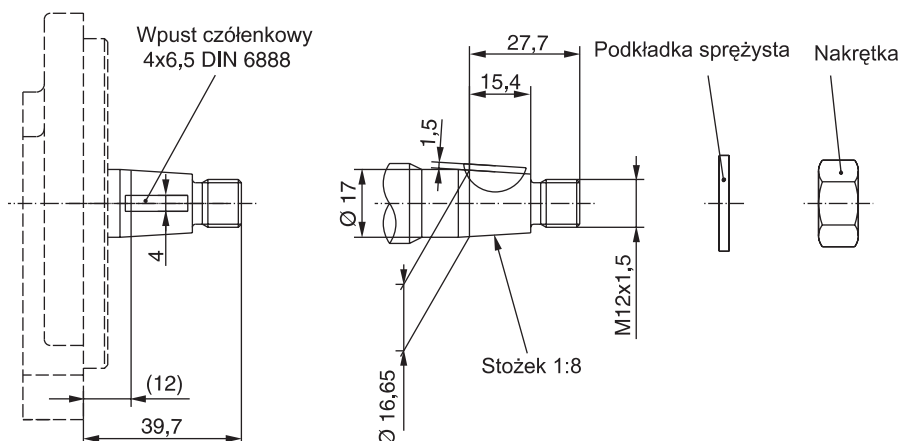


Kod S2

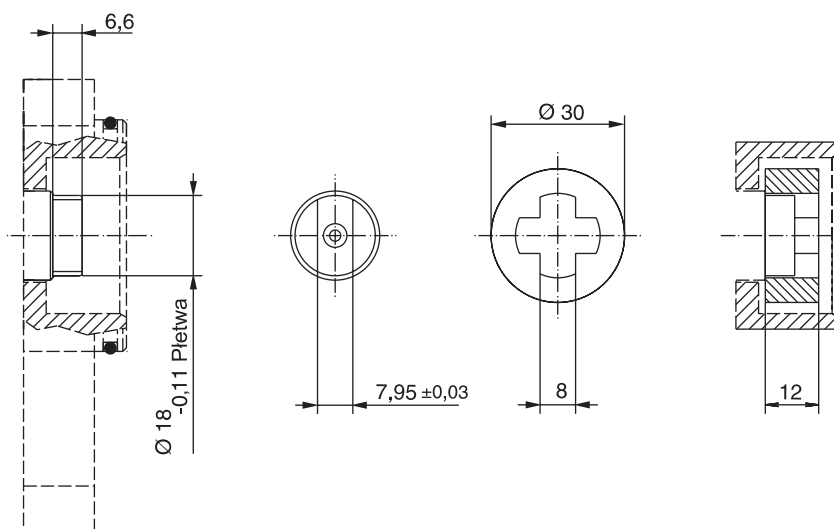


PGP/PGM511

Kod S4



Kod V5



PGP/PGM 511 - Moment skręcający dla wałków

Kod	Opis	Nominalny moment skręcający [Nm]
A1	9T, 16/32DP, 32L, SAE"A"	z wielowypustem 86
B1	10T, 16/32DP, 32L	z wielowypustem 124
B2	10T, 16/32DP, 38,2L	z wielowypustem 124
C1	11T, 16/32DP, 38,2L, SAE 19-4	z wielowypustem 184
C2	11T, 16/32DP, 32,2L, SAE 19-4	z wielowypustem 184
F1	9T, B17x14, 23L, DIN 5482	z wielowypustem 101
F2	13T, W18x1,25, 24L, DIN 5480	z wielowypustem 190
F3	14T, W20x1,25, 24L, DIN 5480	z wielowypustem 110
K1	Ø15,88, wpust 4,0, bez gwintu, 32L, SAE"A"	cyldryczny 75
K4	Ø15,88, wpust 3,95, bez gwintu, 58,7L	cyldryczny 75
L1	Ø17,46, wpust 4,8, 7/16UNFext, 44,2L	cyldryczny 112
L6	Ø19,05, wpust 4,8, bez gwintu, 32L, SAE 19-1	cyldryczny 145
R1	Ø15,9, 8,0L, wpust 4,0, 1/2UNF, SAE"A"	stożkowy 1:8 156
S1	Ø17,0, 7,7L, wpust 3,0, M12x1,5	stożkowy 1:5 193
S2	Ø16,65, 12,0L, wpust 3,2, M12x1,5	stożkowy 1:8 198
S4	Ø16,65, 12,0L, wpust 4,0, M12x1,5	stożkowy 1:8 198
V5	8x6,5 z pletwą - krótki	60
	Wielowypust zasprężający kolejne sekcje	110

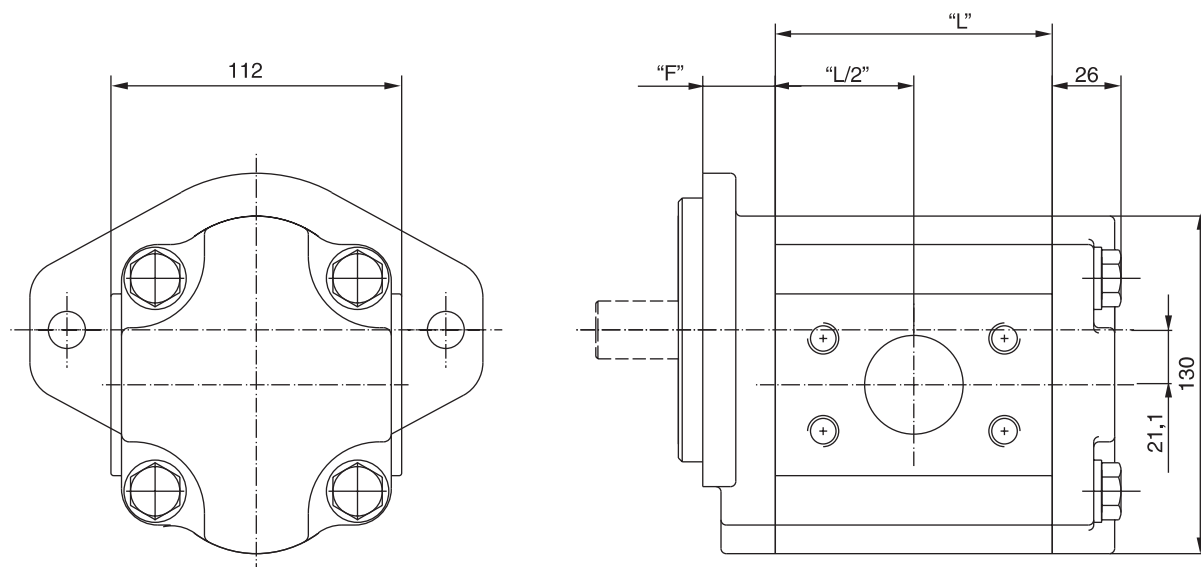
$$\text{Moment skręcający [Nm]} = \frac{\text{Objętość geometryczna [cm}^3\text{/obr]} \times \text{Ciśnienie [bar]}}{57,2}$$

PGP/PGM 517 Parametry techniczne

Objętość geometryczna	Kod	0140	0160	0190	0230	0250	0280	0330	0380	0440	0520	0700
	cm ³ /obr	14,0	16,0	19,0	23,0	25,0	28,0	33,0	38,0	44,0	52,0	70,0
Ciśnienie nominalne	bar	250	250	250	250	250	250	250	250	220	200	160
Ciśnienie maksymalne	bar	275	275	275	275	275	275	275	255	220	215	160
Min. prędkość obrotowa przy maks. ciśnieniu	obr/min	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Maks. prędkość obrotowa przy maks. ciśnieniu	obr/min	3400	3400	3300	3300	3100	3100	3000	3000	2800	2700	2400
Zapotrzebowanie mocy przy maks. ciśnieniu i 1500 obr/min	kW	9,6	11	13,1	15,8	17,2	19,3	22,7	26,1	27	28,6	31,2
Wymiar "L"	mm	68,3	70,3	73,3	77,4	79,4	82,4	87,5	92,5	98,6	106,7	124,9
Waga¹⁾	kg	7,92	8,00	8,12	8,29	8,37	8,50	8,70	8,91	9,16	9,49	10,24

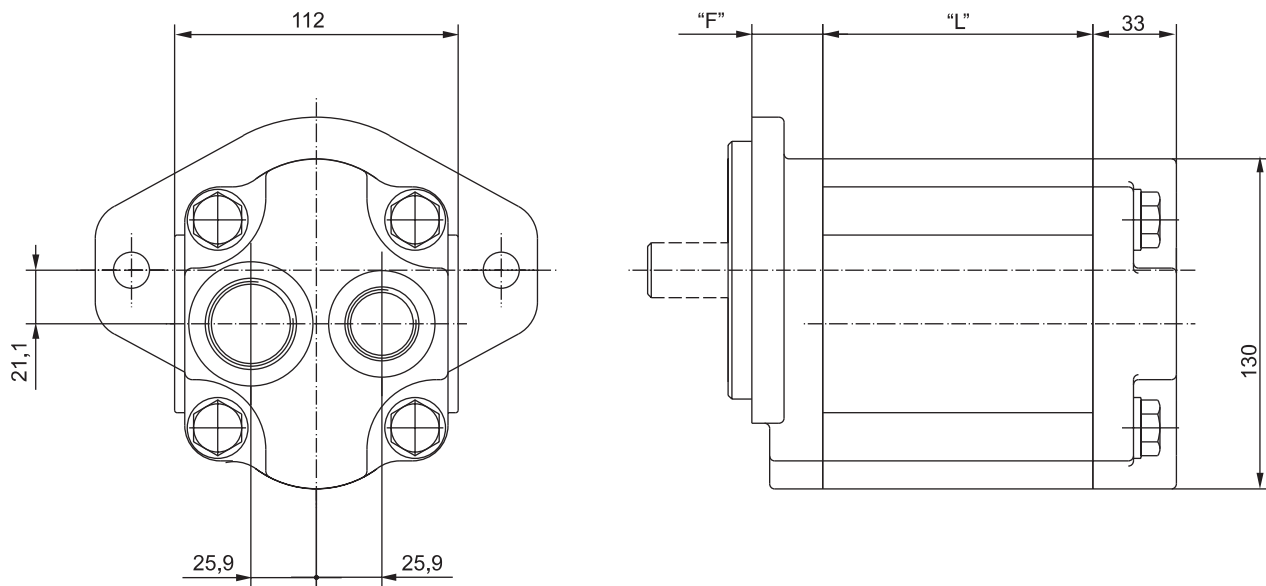
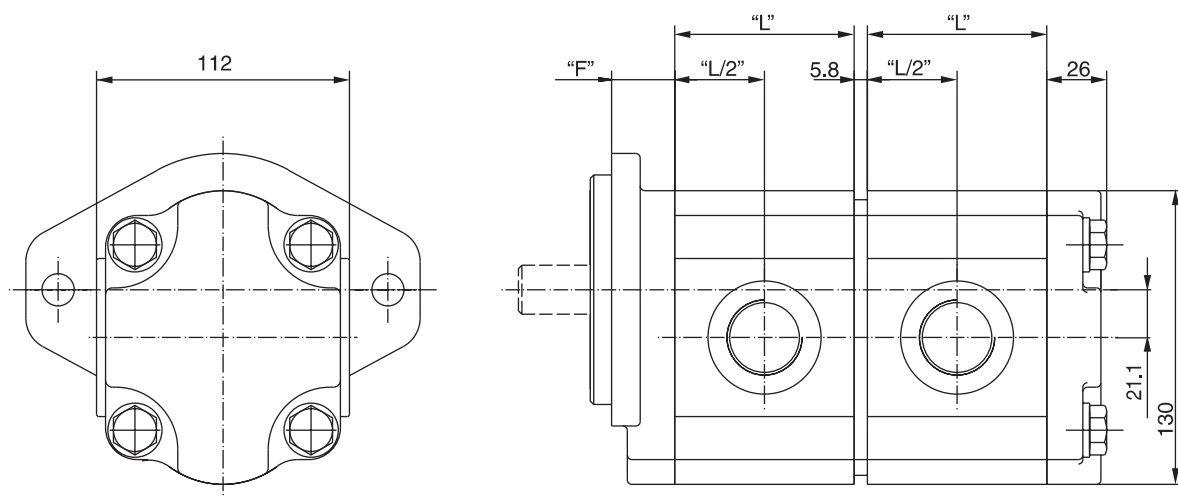
¹⁾ Pompa jedno-sekcyjna z płytą przyłączeniową H3 i gniazdami przyłączeniowymi w korpusie

Pompa (silnik) jedno-sekcyjna PGP/PGM 517



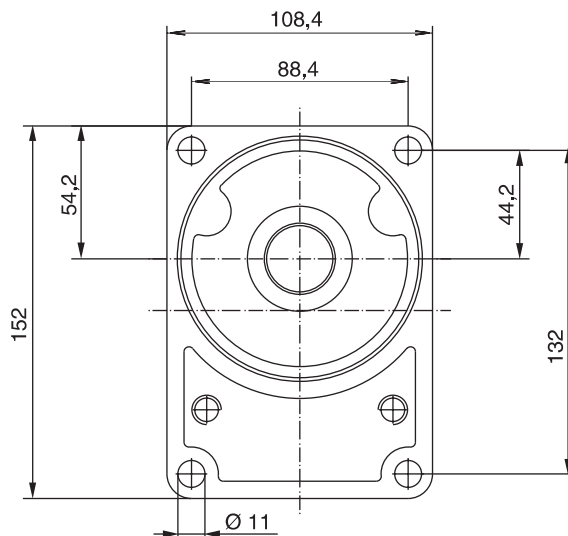
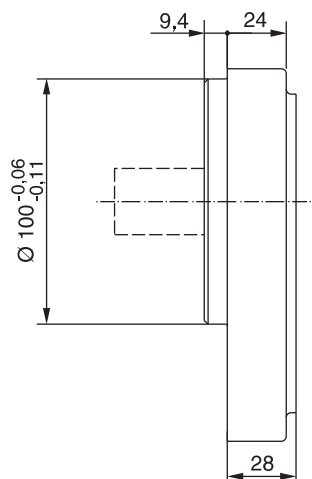
Wymiar "F" - przy płytach przyłączeniowych

Wymiar "L" - w tabeli

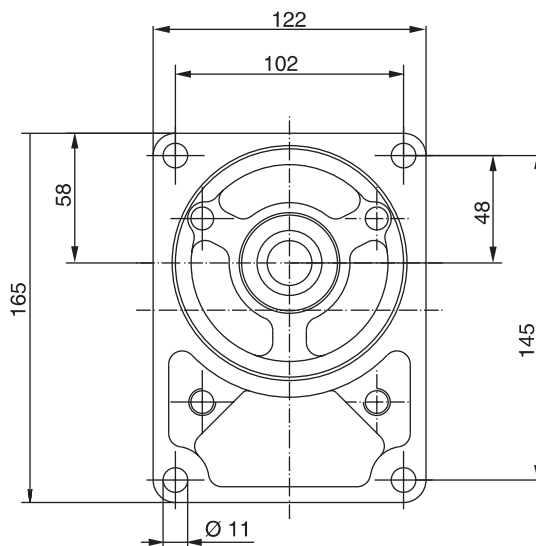
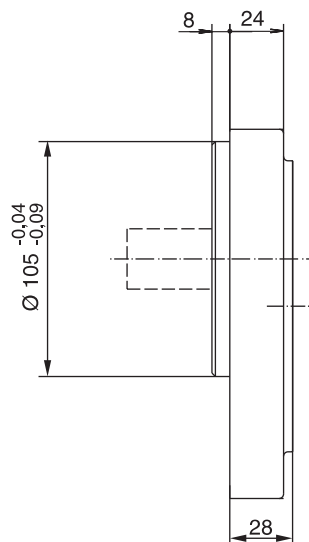
**Pompa (silnik) jednosekcyjna PGP/PGM 517
z gniazdami przyłączeniowymi w pokrywie****Wymiar "F"** - przy płytach przyłączeniowych**Wymiar "L"** - w tabeli**Pompa (silnik) wielosekcyjna PGP/PGM 517****Wymiar "F"** - przy płytach przyłączeniowych**Wymiar "L"** - w tabeli

PGP/PGM517

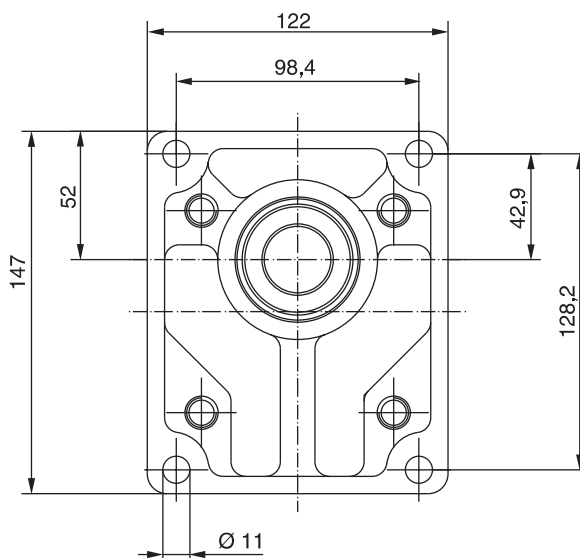
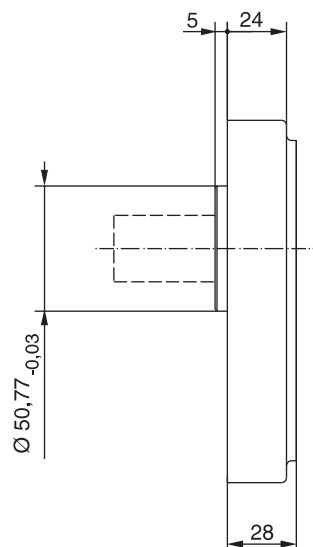
Kod D5



Kod D6

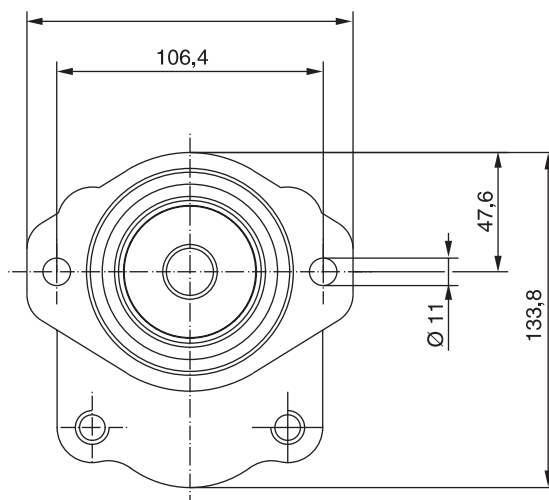
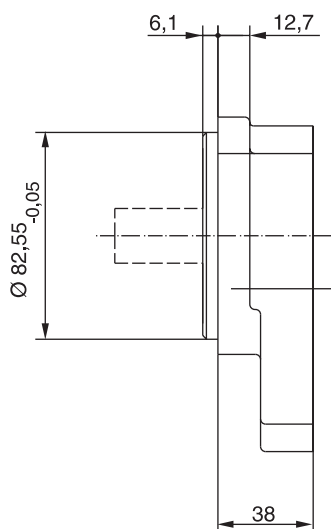


Kod D7

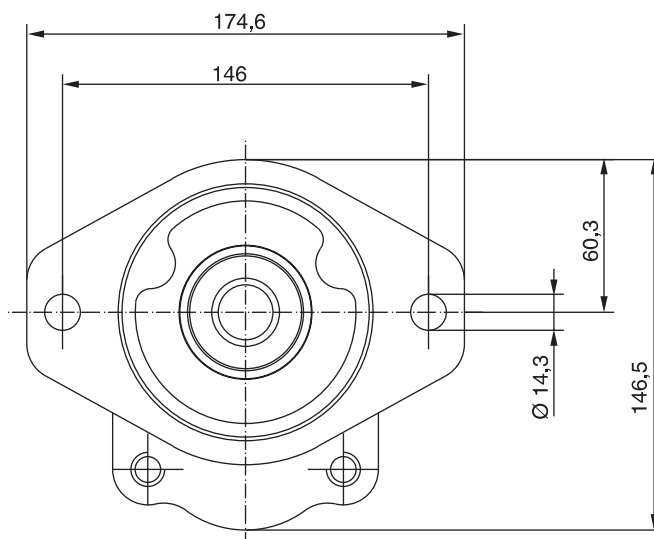
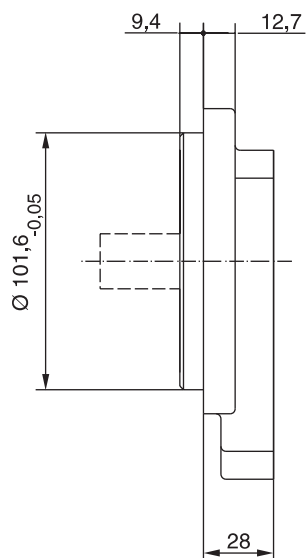


PGP/PGM517

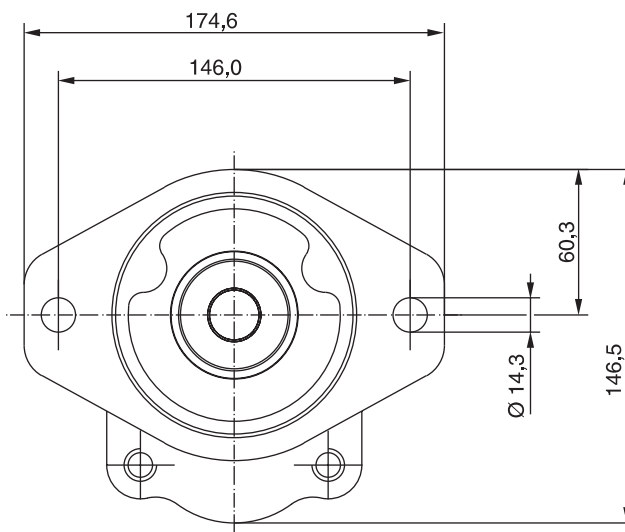
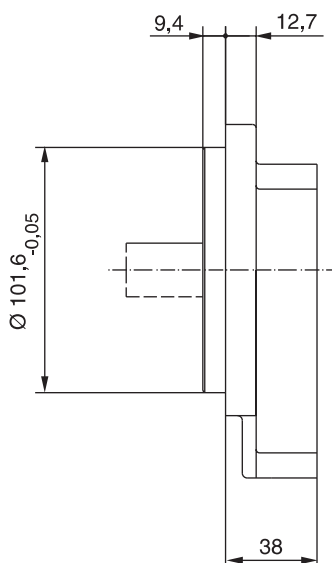
Kod H2/L2



Kod H3



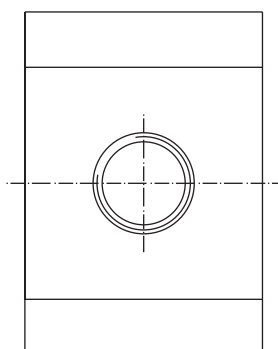
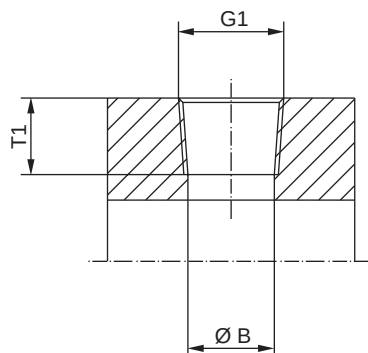
Kod L3



PGP/PGM517

Kod C

Gwint stożkowy NPT

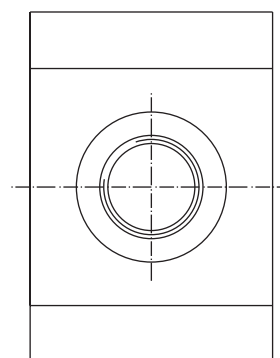
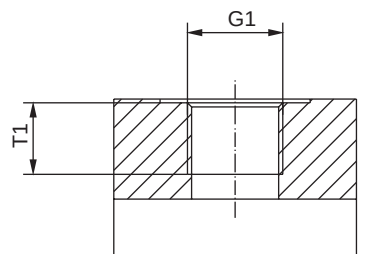


Kod E

Gwint rurowy

Kod G

Gwint metryczny

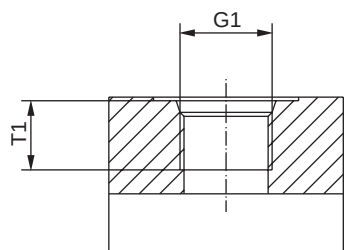


PGP/PGM517

Kod	G1	T1
	Gwint	Wymiary
C3	1/2-14 NPT	20,8
C4	3/4-14 NPT	21,3
D2	9/16-18 UNF	12,7
D3	3/4-16 UNF	14,3
D4	7/8-14 UNF	16,7
D5	1 1/16-12 UN	19,0
D6	1 5/16-12 UN	19,0
D7	1 5/8-12 UN	19,0
D8	1 7/8-12 UN	19,0
E2	3/8-19 BSP	12,0
E3	1/2-14 BSP	14,0
E4	5/8-14 BSP	16,3
E5	3/4-16 BSP	16,0
E6	1-11 BSP	18,0
E7	1 1/4-11 BSP	20,0
E8	1 1/2-11 BSP	22,0
G4	M 22x1,5	14,0
G5	M 26x1,5	16,0
G7	M 30x1,5	12,0
G8	M 33x2	18,0
G9	M 42x2	20,0

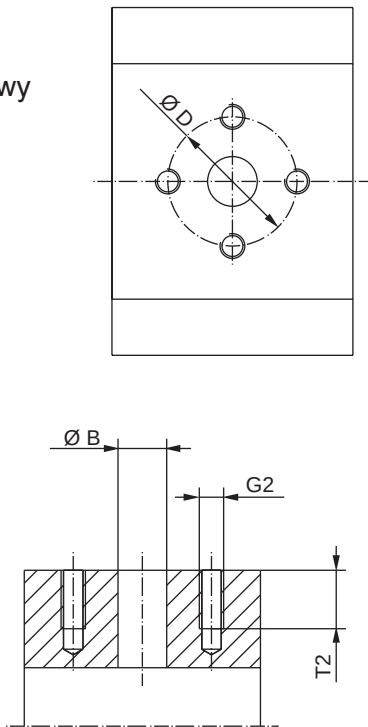
Kod D

SAE Gwint calowy drobnozwojowy

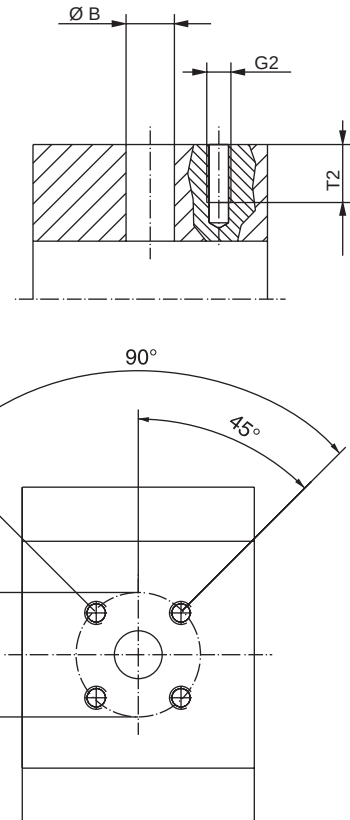


PGP/PGM517**Kod L, M**

Kołnierz kwadratowy

**Kod J**

Kołnierz europejski

**Kod N**

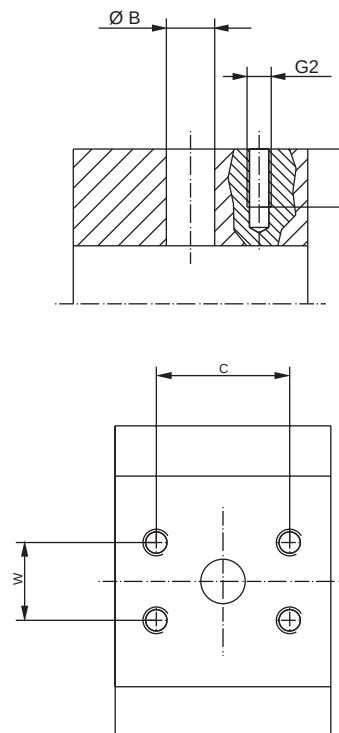
Kołnierz SAE gwinty calowe

Kod P

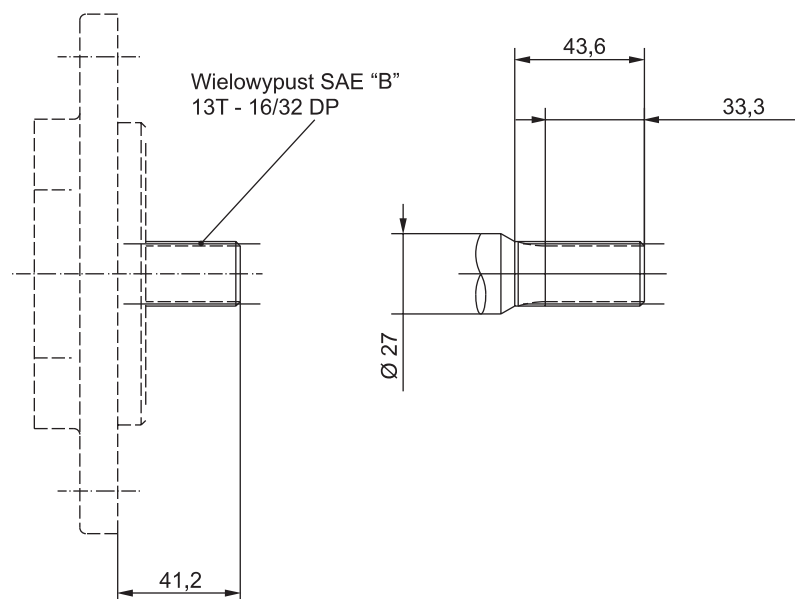
Kołnierz SAE gwinty metryczne

PGP/PGM517

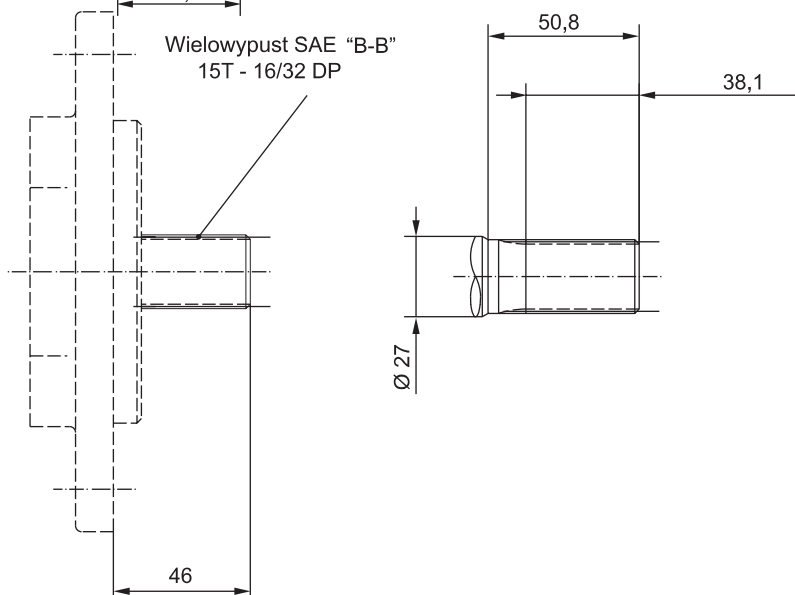
Kod	G2	Ø B	Ø D	S	C	W	T2		
	Gwint							Wymiary	
J5	M6	15,0	35,0				12,5		
J6	M8	15,0	40,0				15,0		
J7	M6	20,0	40,0				13,0		
J8	M8	18,0	55,0				15,0		
J9	M8	26,0	55,0				15,0		
L1	M6	13,0	30,0				13,0		
L2	M8	19,0	40,0				15,0		
L3	M10	27,0	51,0				18,0		
L4	1/4-20 UNF	13,0	30,0				13,0		
L5	5/16-18 UNF	19,0	40,0				15,0		
L6	3/8-16 UNF	27,0	51,0				18,0		
M4	5/16-18 UNF	19,0	48,1				15,0		
M5	5/16-18 UNF	25,4	48,1				15,0		
N1	5/16-18 UNC	12,7					38,10	17,48	15,0
N2	3/8-16 UNC	19,0					47,63	22,23	14,0
N3	3/8-16 UNC	25,4					52,37	26,19	20,6
N4	7/16-14 UNC	31,8		58,72	30,17	20,6			
N5	1/2-13 UNC	38,1		69,82	35,71	20,6			
P1	M8	12,7		38,10	17,48	15,0			
P2	M10	19,0		47,63	22,23	20,6			
P3	M10	25,4		52,37	26,19	21,4			
P4	M10	31,8		58,72	30,17	20,6			
P5	M12	38,1		69,82	35,71	20,6			



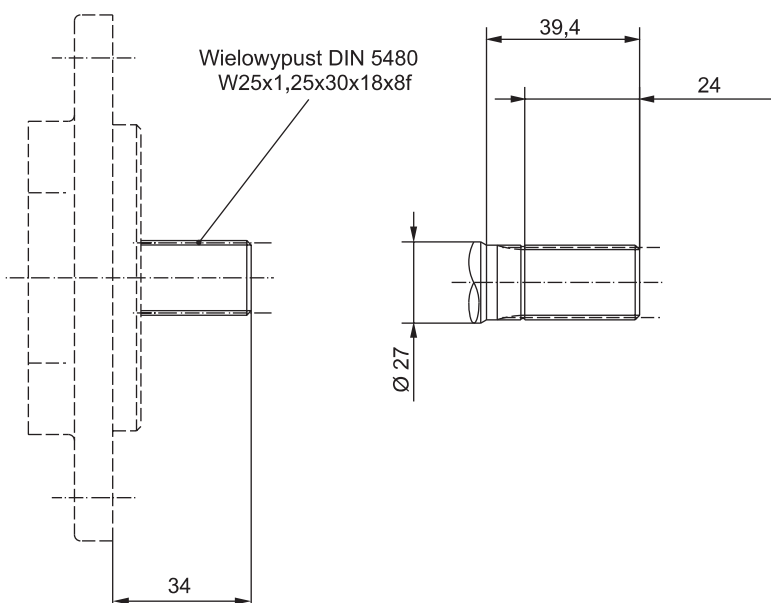
PGP/PGM517
Kod D1



Kod E1

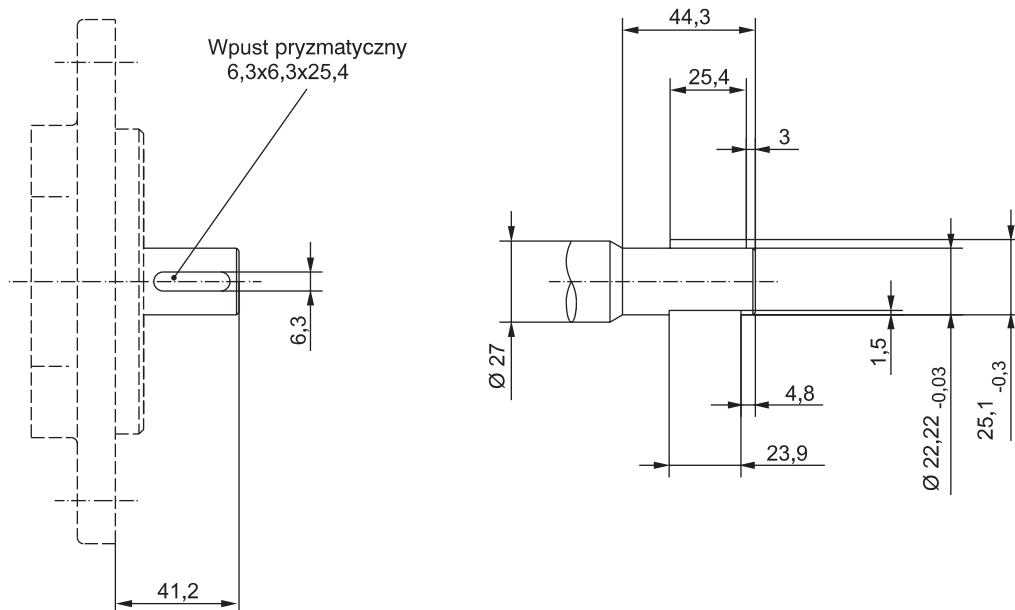


Kod F4

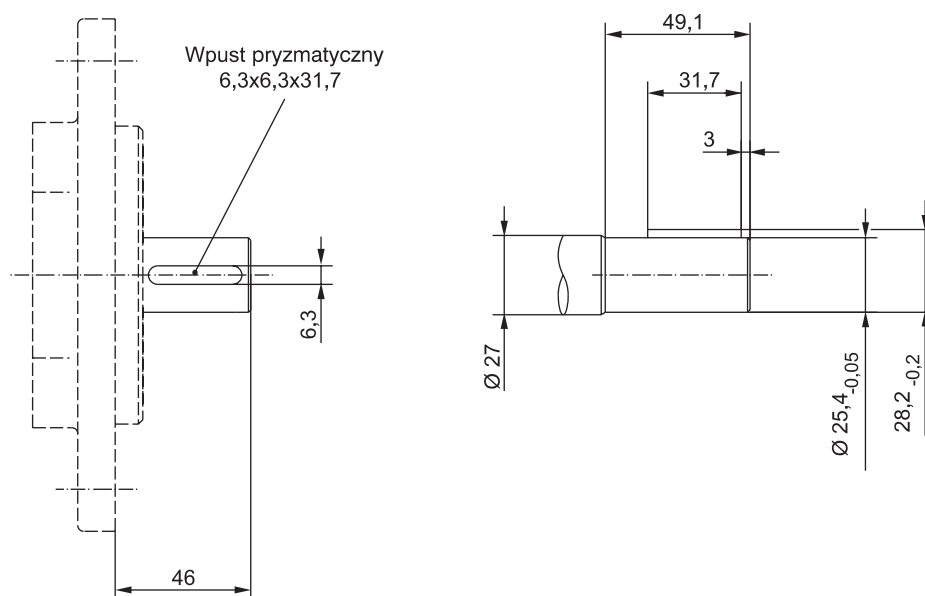


PGP/PGM517

Kod M1

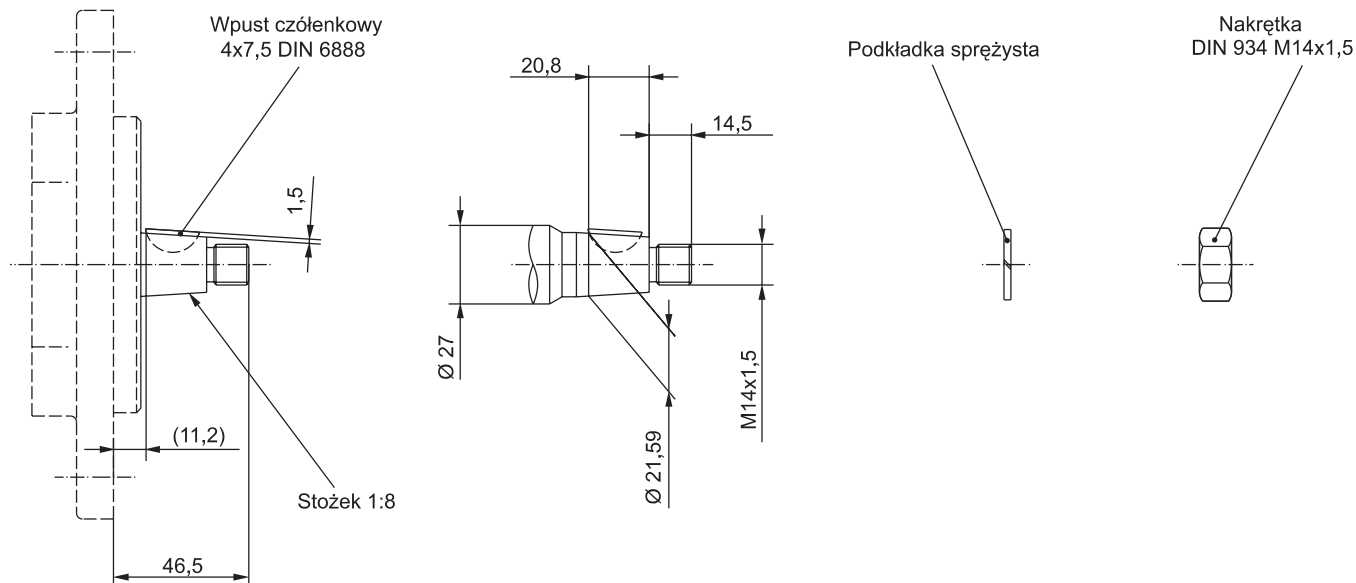


Kod M2

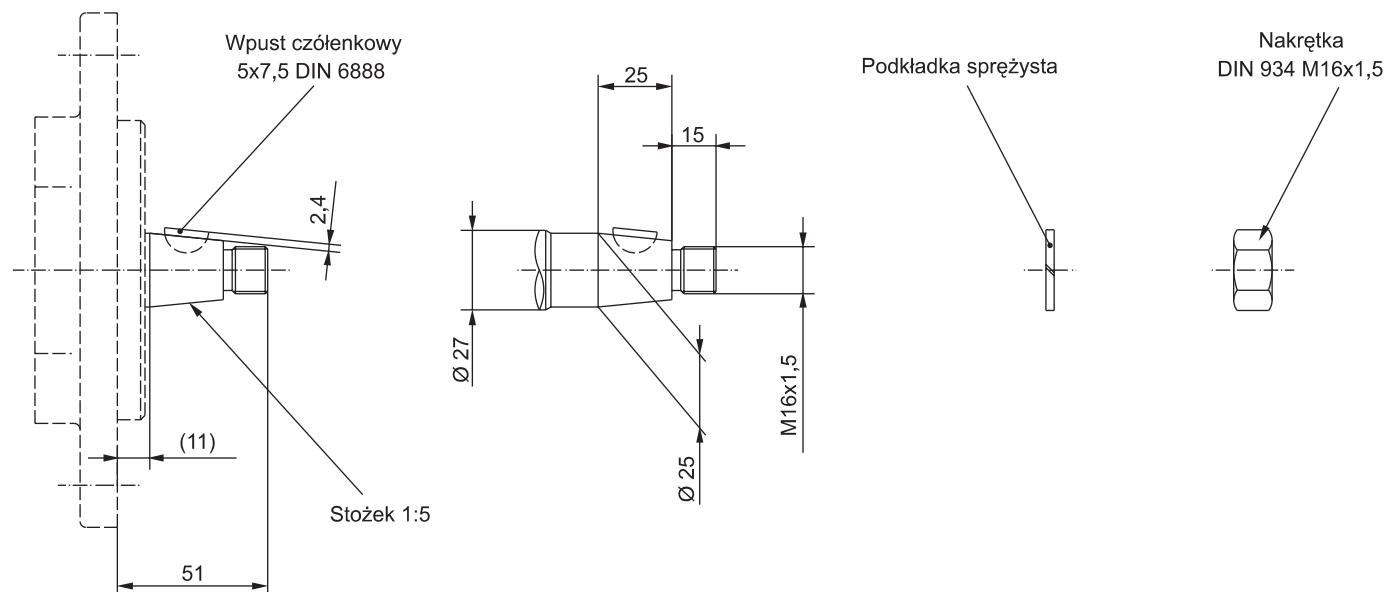


PGP/PGM517

Kod T1



Kod T2



PGP/PGM 517 - Moment skręcający dla wałków

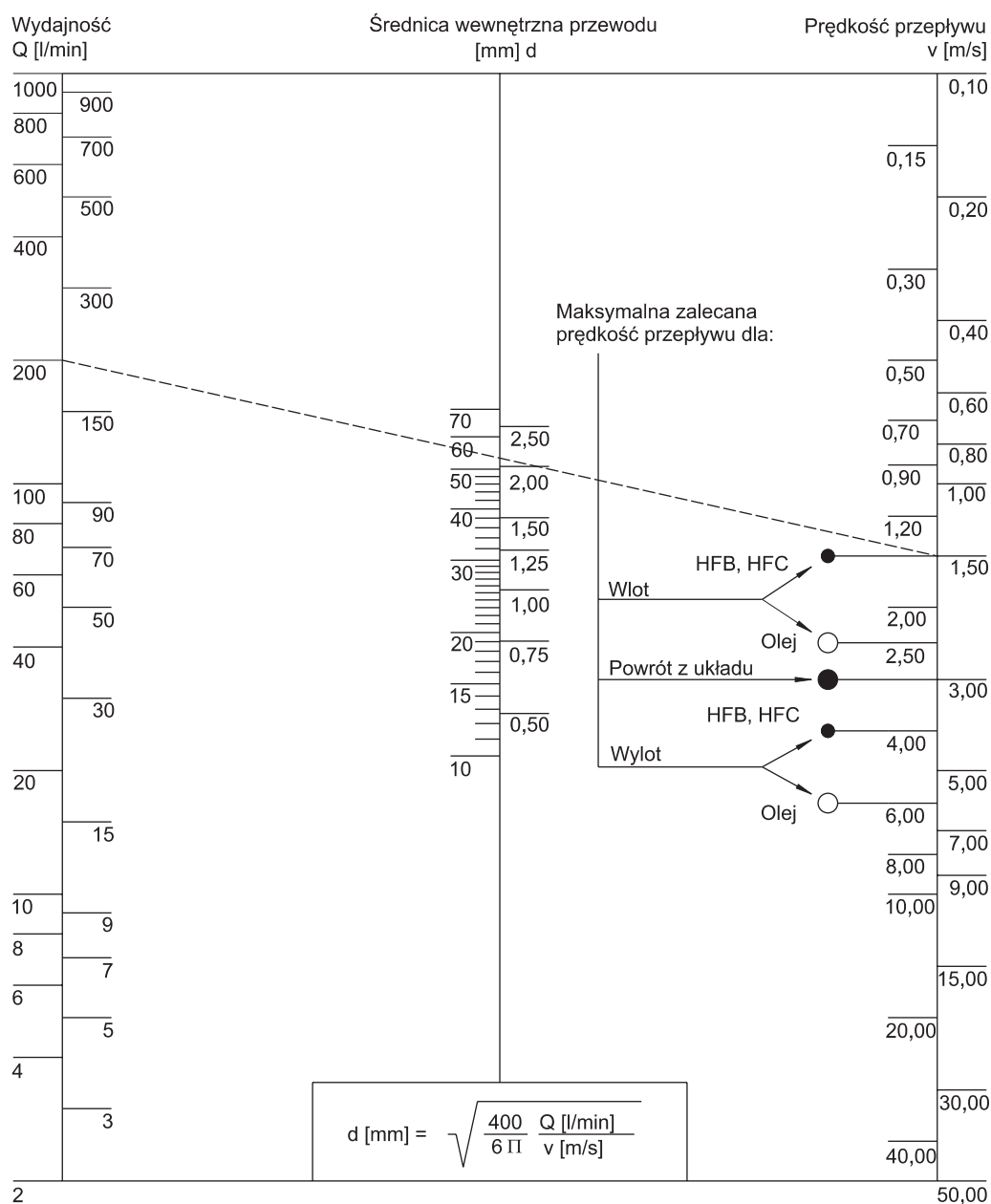
Kod	Opis	Nominalny moment skręcający [Nm]
D1	13T,16/32DP, 41,2L, SAE"B" z wielowypustem	345
E1	15T, 16/32DP, 46L, SAE"B-B" z wielowypustem	530
F4	18T, W25x1,25, 34L, DIN 5480 z wielowypustem	500
M1	Ø22,2, wpust 6,3, bez gwintu, 41,2L, SAE"B" cylindryczny	251
M2	Ø25,4, wpust 6,3, bez gwintu, 46L, SAE"B-B" cylindryczny	395
T1	Ø21,59, 11,2 L, wpust 4,0, M14x1,5 stożkowy 1:8	250
T2	Ø25,0, 12,0 L, wpust 5,0, M16x1,5 stożkowy 1:5	350
	Wielowypust zasprężający kolejne sekcje	228

$$\text{Moment skręcający [Nm]} = \frac{\text{Objętość geometryczna [cm}^3\text{/obr]} \times \text{Ciśnienie [bar]}}{57,2}$$

Kod zamówieniowy	Objętość geometryczna cm ³ /obr	Gniazdo przyłączeniowe ssawne	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe	Ciśnienie nominalne bar
PGP 503 A 0008 C P2 D1 N E3 E2 B1 B1	0,8	G1/2	G3/8	275
PGP 503 A 0012 C P2 D1 N E3 E2 B1 B1	1,2	G1/2	G3/8	275
PGP 503 A 0016 C P2 D1 N E3 E2 B1 B1	1,6	G1/2	G3/8	275
PGP 503 A 0025 C P2 D1 N E3 E2 B1 B1	2,5	G1/2	G3/8	275
PGP 503 A 0036 C P2 D1 N E3 E2 B1 B1	3,6	G1/2	G3/8	250
PGP 503 A 0048 C P2 D1 N E3 E2 B1 B1	4,8	G1/2	G3/8	160
PGP 505 A 0040 C Q2 D2 N E5 E3 B1 B1	4,0	G3/4	G1/2	275
PGP 505 A 0060 C Q2 D2 N E5 E3 B1 B1	6,0	G3/4	G1/2	275
PGP 505 A 0080 C Q2 D2 N E5 E3 B1 B1	8,0	G3/4	G1/2	275
PGP 505 A 0100 C Q2 D2 N E5 E3 B1 B1	10,0	G3/4	G1/2	250
PGP 505 A 0120 C Q2 D2 N E5 E3 B1 B1	12,0	G3/4	G1/2	220
PGP 511 A 0100 C S4 D3 N E5 E3 B1 B1	10,0	G3/4	G1/2	275
PGP 511 A 0140 C S4 D3 N E6 E5 B1 B1	14,0	G1	G3/4	275
PGP 511 A 0160 C S4 D3 N E6 E5 B1 B1	16,0	G1	G3/4	275
PGP 511 A 0190 C S4 D3 N E6 E5 B1 B1	19,0	G1	G3/4	250
PGP 511 A 0230 C S4 D3 N E6 E5 B1 B1	23,0	G1	G3/4	225
PGP 517 A 0230 C T1 D7 N E7 E6 B1 B1	23,0	G1 ^{1/4}	G1	250
PGP 517 A 0280 C T1 D7 N E7 E6 B1 B1	28,0	G1 ^{1/4}	G1	250
PGP 517 A 0330 C T1 D7 N E7 E6 B1 B1	33,0	G1 ^{1/4}	G1	250
PGP 517 A 0380 C T1 D7 N E7 E6 B1 B1	38,0	G1 ^{1/4}	G1	250
PGP 517 A 0440 C T1 D7 N E7 E6 B1 B1	44,0	G1 ^{1/2}	G1	220
PGP 517 A 0520 C T1 D7 N E7 E6 B1 B1	52,0	G1 ^{1/2}	G1	200
PGP 517 A 0580 C T1 D7 N E7 E6 B1 B1	58,0	G1 ^{1/2}	G1	200
PGP 517 A 0700 C T1 D7 N E7 E6 B1 B1	70,0	G1 ^{1/2}	G1	160
PGP 503 A 0008 C V3 P2 N B1 B1 E2 B1	0,8	G3/8	ø9,2	275
PGP 503 A 0012 A V3 P2 N B1 B1 E2 B1	1,2	G3/8	ø9,2	275
PGP 503 A 0016 C V3 P2 N B1 B1 E2 B1	1,6	G3/8	ø9,2	275
PGP 503 A 0025 C V3 P2 N B1 B1 E2 B1	2,5	G3/8	ø9,2	275
PGP 503 A 0036 C V3 P2 N B1 B1 E2 B1	3,6	G3/8	ø9,2	250
PGP 503 A 0048 C V3 P2 N B1 B1 E2 B1	4,8	G3/8	ø9,2	160

Pierwsza pompa	Druga pompa								
	PGP 503	PGP 505	PGP 511	PGP 517	PGP 315	PGP 330	PGP 350	PGP 365	PGP 620
PGP 503	X								
PGP 505		X							
PGP 511	X		X						
PGP 517	X	X	X	X					
PGP 315					X				
PGP 330		X	X	X	X	X			
PGP 350		X	X	X	X	X	X	X	X
PGP 365		X	X	X	X	X	X	X	X
PGP 620			X						X

Nomogram doboru średnic przewodów hydraulicznych



Seria PGP 517 Pompa (silnik) jednosekcyjna

PG	P	517	A	0230	A	D1	H3	N	L3	L2	B1	B1
PGP	Typ											
517	Seria											
A	Jednostka											
0230	Objętość geometryczna											
A	Kierunek obrotów											
D1	Walek napędowy											
H3	Płyta przyłączeniowa											
N	Uszczelnienie wałka											
L3	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie											
L2	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie											
B1	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie											
B1	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w pokrywie											

PARKER (Gear Pump) pompa zębata

Pompa jednosekcyjna

23,0 cm³/obr

Lewy

Z wielowypustem SAE „B”, 13T, 16/32 DP

Płyta typu SAE „B” z 2 otworami

Guma NBR

Ø - 27 Kołnierz kwadratowy

Ø - 19 Kołnierz kwadratowy

Brak

Brak

Seria PGP 511 Pompa (silnik) wielosekcyjna (dwustrumieniowa)

PG P	511	B	0100	A	C1	H2	N	J7	H3	S - 511	A	0110	X	J7	H3	B1	B1
PGP	Typ																
511	Pierwsza sekcja																
B	Jednostka																
0100	Objętość geometryczna																
A	Kierunek obrotów																
C1	Walek napędowy																
H2	Płyta przyłączeniowa																
N	Uszczelnienie wałka																
J7	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie																
H3	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie																
S	Płyta pośrednia																
511	Druga sekcja																
A	Jednostka																
0110	Objętość geometryczna																
X	Uszczelnienie wałka																
J7	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w korpusie																
H3	Gniazdo przyłączeniowe ciśnieniowe w korpusie																
B1	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie																
B1	Gniazdo przyłączeniowe ssawne w pokrywie																

PARKER (Gear Pump) pompa zębata

Pompa wielosekcyjna

10,0 cm³/obr

Lewy

SAE 19-4 z wielowypustem 11T, 16/32 DP

Płyta typu SAE „A” z 2 otworami

Guma NBR

Ø - 20 mm Kołnierz europejski

M 18x1,5 z uszczelką "O"

Bez gniazda zasilającego

-

Pompa jednosekcyjna

11,0 cm³/obr

Brak

Ø - 20 mm Kołnierz europejski

M 18x1,5 z uszczelką "O"

Brak

Brak