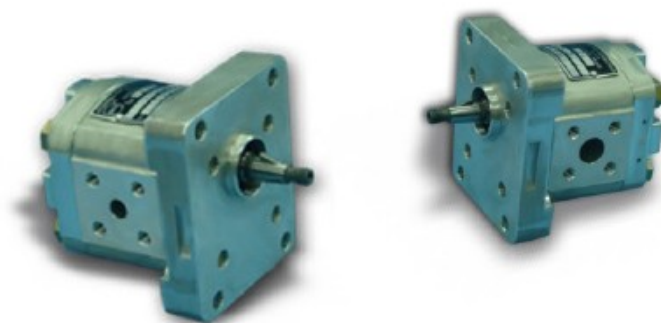




power of precision

PZ4

KATALOG POMP
ZĘBATE POJEDYŃCZE PZ4



SPIS TREŚCI

Wprowadzenie ...	str.3
Budowa oznaczenia ...	str.4
Dane techniczne pomp PZ4	
3a. Grupa I ...	str.5
3b. Grupa II ...	str.5
3c. Grupa III ...	str.6
Wymiary gabarytowe	
4a. Grupa I (geometryczna objętość: 1–6,3 cm ³ /obr)	
- 1PZ4-7 (płyta: europejska prostokątna, przyłącza: niemieckie kołnierzowe) ...	str.7
- 1PZ4-7G (płyta: europejska prostokątna, przyłącza: gwint rurowy całowy BSP) ...	str.9
4b. Grupa II (geometryczna objętość: 4–25 cm ³ /obr)	
- 2PZ4-4 (płyta: pilot (2 śruby), przyłącza: niemieckie kołnierzowe) ...	str.11
- 2PZ4-6 (płyta: niemiecka prostokątna, przyłącza: niemieckie kołnierzowe) ...	str.14
- 2PZ4P-6 (płyta: niemiecka prostokątna z przyst. napędową, przyłącza: niem. kołnierz.) ...	str.17
- 2PZ4-7 (płyta: europejska prostokątna, przyłącza: europejskie kołnierzowe) ...	str.19
- 2PZ4-7G (płyta: europejska prostokątna, przyłącza: gwint rurowy całowy BSP) ...	str.22
- 2PZ4-8 (płyta: SAE 2 śruby, przyłącza: gwintowe wg SAE O-RING) ...	str.24
4c. Group III (geometryczna objętość: 16-70 cm ³ /obr)	
- 3PZ4-6 (płyta: niemiecka prostokątna, przyłącza: niemieckie kołnierzowe) ...	str.27
- 3PZ4-7 (płyta: europejska prostokątna, przyłącza: europejskie kołnierzowe) ...	str.30
- 3PZ4-7G (płyta: europejska prostokątna, przyłącza: gwint rurowy całowy BSP) ...	str.33
- 3PZ4-8 (płyta: SAE 2 śruby, przyłącza: gwintowe wg SAE O-RING) ...	str.35
- 3PZ4-T (płyta oraz wałek zamienny z pompą PZ-100) ...	str.38

WPROWADZENIE

Pompy PZ4 czwartej generacji przeznaczone są do szerokiego stosowania w układach hydraulicznych maszyn i urządzeń różnych gałęzi przemysłu, jako generatory strumienia cieczy roboczej o określonym natężeniu przepływu i ciśnieniu hydrostatycznym. Pompy zębate PZ4 są wysokociśnieniowymi pompami wyporowymi z hydrauliczną kompensacją luzów osiowych. Zespół pompujący stanowi para kół zębatych o zazębieniu zewnętrznym, ułożyskowana ślizgowo.

Obejmują zakres geometrycznej objętości roboczej od 1 do 70 cm³/obr przy ciśnieniach: nominalnym 28 MPa i maksymalnym 31 Mpa. Podzielone są na trzy grupy wymiarowe, tworząc typoszereg pomp pojedynczych: 1PZ4, 2PZ4 i 3PZ4.

Do głównych zalet pomp PZ4 należy wysoka niezawodność przy wysokich obciążeniach i dużej częstotliwości przełączeń.

Pompy mogą pracować przy ciśnieniu na wyjściu:

nominalnym w sposób ciągły

maksymalnym cyklicznie - czas pracy nie może przekraczać 30 s
oraz 15% cyklu roboczego.

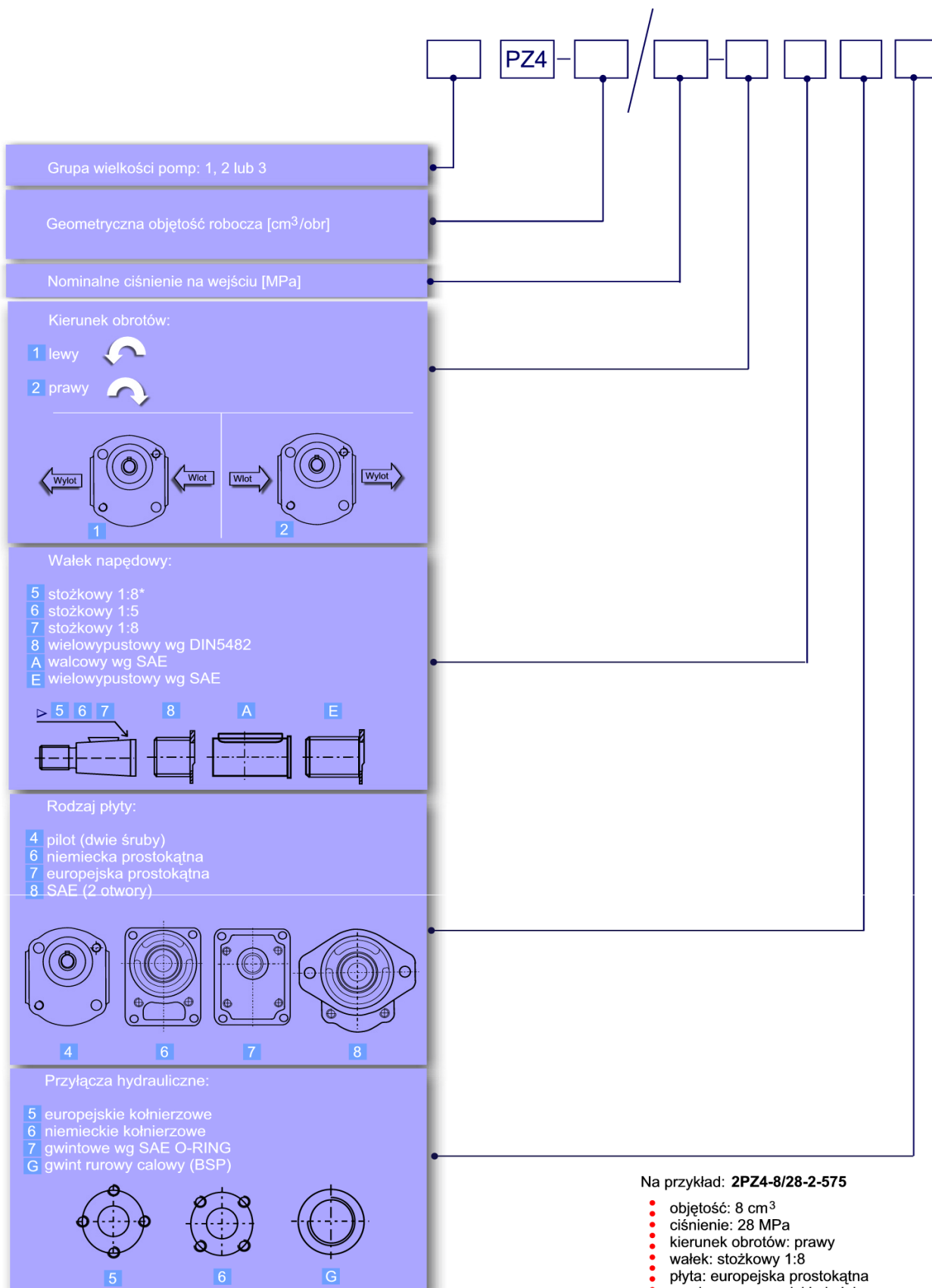
Pompy są przystosowane do pracy na jeden kierunek obrotów : lewy lub prawy. Właściwy kierunek obrotów określa strzałka umieszczona na płycie pompy. Uruchomienie pompy przy niewłaściwym kierunku obrotów może spowodować uszkodzenie uszczelnienia wałka napędowego. Cieczą roboczą są oleje hydrauliczne pochodzenia mineralnego przystosowane do wysokich obciążeń ciśnieniem.

Układ hydrauliczny w którym pracuje pompa powinien posiadać:

zawór bezpieczeństwa (przelewowy) ograniczający wartość maksymalnego ciśnienia roboczego

filtr hydrauliczny o nominalnej dokładności oczyszczania 0,020 mm, dla ciśnień nominalnych większych od 16 MPa, zalecane 0,010 mm.

BUDOWA OZNACZENIA POMP PZ4



* dotyczy pomp wg karty katalogowej 2PZ4-7 i 2PZ4-7G (wpust 4)

DANE TECHNICZNE POMP PZ4

Dane techniczne pomp PZ4 (pierwsza grupa)							
Wielkość pomp	*Wydajność min.	*Moc napędowa max.	**Ciśnienie na wyjściu		Prędkość obrotowa		
			nom.	max.	min.	nom.	max.
$\frac{3}{\text{cm}} / \text{obr}$	l/min	kW	MPa		obr/min		
1	1,3	0,8	28	31	800	1500	4000
1,2	1,6	1,0	28	31	800	1500	4000
1,6	2,2	1,3	28	31	800	1500	4000
2	2,7	1,6	28	31	800	1500	4000
2,5	3,4	2,0	28	31	800	1500	4000
3,2	4,3	2,5	28	31	800	1500	4000
4	5,4	2,5	22	25	800	1500	4000
5	6,7	3,1	22	25	800	1500	3000
6,3	8,8	3,0	17	20	800	1500	3000

Dane techniczne pomp PZ4 (druga grupa)							
Wielkość pomp	*Wydajność min.	*Moc napędowa max.	**Ciśnienie na wyjściu		Prędkość obrotowa		
			nom.	max.	min.	nom.	max.
$\frac{3}{\text{cm}} / \text{obr}$	l/min	kW	MPa		obr/min		
4	5,9	3,1	28	31	500	1500	3500
5,5	7,4	4,3	28	31	500	1500	3500
6,3	8,5	4,9	28	31	500	1500	3500
8	10,8	6,2	28	31	500	1500	3500
11	14,8	8,7	28	31	500	1500	3500
12,5	16,9	9,8	28	31	500	1500	3500
14	18,9	9,8	25	28	500	1500	3500
16	21,6	9,9	22	25	500	1500	3000
20	27,0	12,4	22	25	500	1500	2500
22	29,7	13,6	22	25	500	1500	2500
25	33,7	12,8	18	20	500	1500	2500

Dane techniczne pomp PZ4 (trzecia grupa)							
Wielkość pomp	*Wydajność min.	*Moc napędowa max.	**Ciśnienie na wyjściu		Prędkość obrotowa		
			nom.	max.	min.	nom.	max.
3 cm /obr	l/min	kW	MPa		obr/min		
16	21,6	12,6	28	31	500	1500	3000
20	27,0	15,7	28	31	500	1500	3000
25	33,7	19,7	28	31	500	1500	3000
28	37,8	22,1	28	31	500	1500	3000
32	43,2	25,2	28	31	500	1500	3000
40	54,0	24,7	22	25	500	1500	3000
52	70,2	29,3	20	22	500	1500	2500
60	81,0	30,4	18	20	500	1500	2300
70	94,5	31,5	16	18	500	1500	2300

* Wydajność minimalną i moc napędową maksymalną podano przy nominalnym ciśnieniu, prędkości obrotowej 1500 obr/min, ciśnieniu na wejściu -0,01 do +0,01 MPa i temperaturze 48⁰-52⁰C oleju hydraulicznego HL-68 wg PN-91/C-96057/04.

** Dla gniazd gwintowych ciśnienie na wyjściu nominalne 28 MPa i max. 31 MPa ulega zmniejszeniu o 12%.

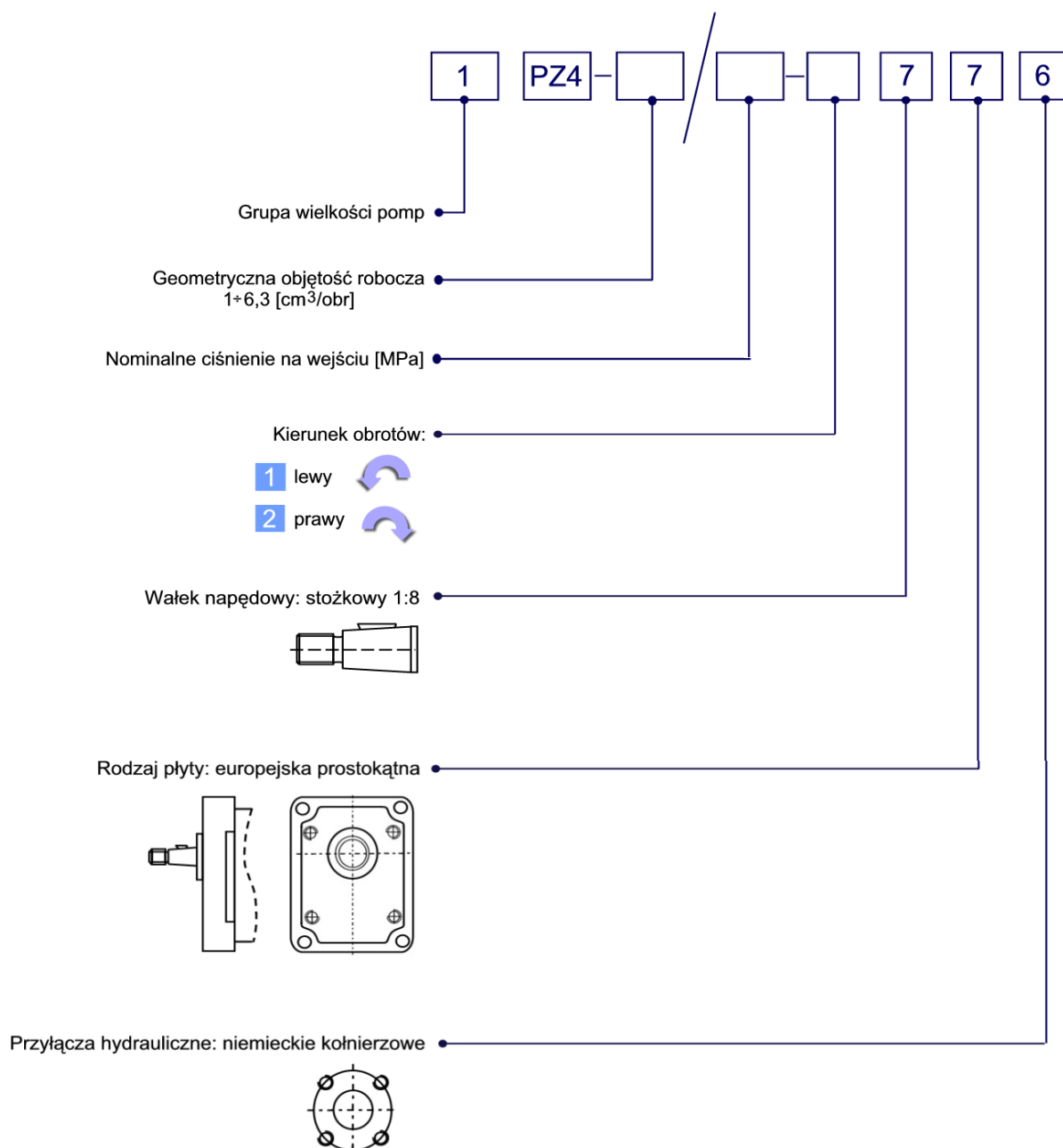
Pozostałe dane techniczne pomp zębatych PZ4 (I, II, III grupa)		
1. Ciśnienie na wejściu:	-minimalne -maksymalne -minimalne przy rozruchu	-0,02 MPa +0,40 MPa +0,05 MPa
2. Warunki rozruchu w temperaturach ujemnych:	-ciśnienie na wyjściu -prędkość obrotowa	do 1 MPa do 1500 obr/min
3. Ciecz robocza: Oleje hydrauliczne na bazie olejów mineralnych, zalecane oleje hydrauliczne klasy HL lub HLP spełniające warunki:	-zakres lepkości kinematycznej -dla rozruchu lepkość kinem. -zakres temperatury	37 do 115 mm ² /s 1000 do 2000 mm ² /s od 20° do + 80°C
4. Nominalna dokładność filtrowania:	-dla ciśnienia roboczego ≤ 16MPa -dla ciśnienia roboczego > 16MPa	0,020 mm 0,010 mm
5. Zakres temperatury otoczenia		od -40° do + 70°C
6. Kierunek obrotu wału (patrząc od strony wału napędowego)		prawy lub lewy
7. Dopuszczalne obciążenie na czop końcowy wału: Niedopuszczalne obciążenie siłą osiową lub promieniową Przeniesienie napędu poprzez: sprzęgło elastyczne		tylko momentem obrotowym

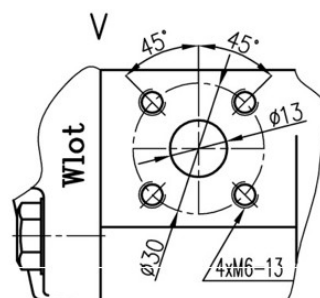
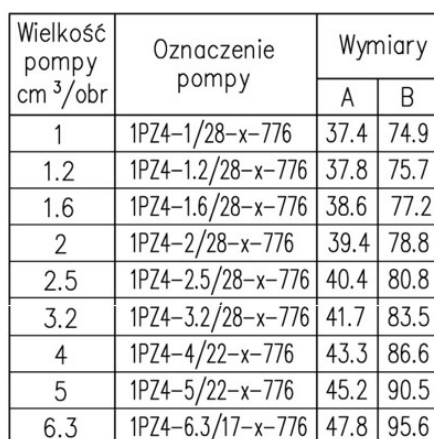
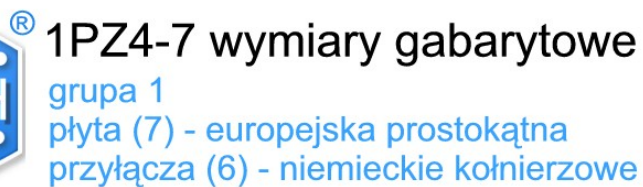
Pompy zębate PZ4 (1PZ4-7)

grupa I

płyta (7): europejska prostokątna

przyłącza hydrauliczne: niemieckie kołnierzowe





x – kierunek obrotów: 1 – lewy; 2 – prawy

Fotografia

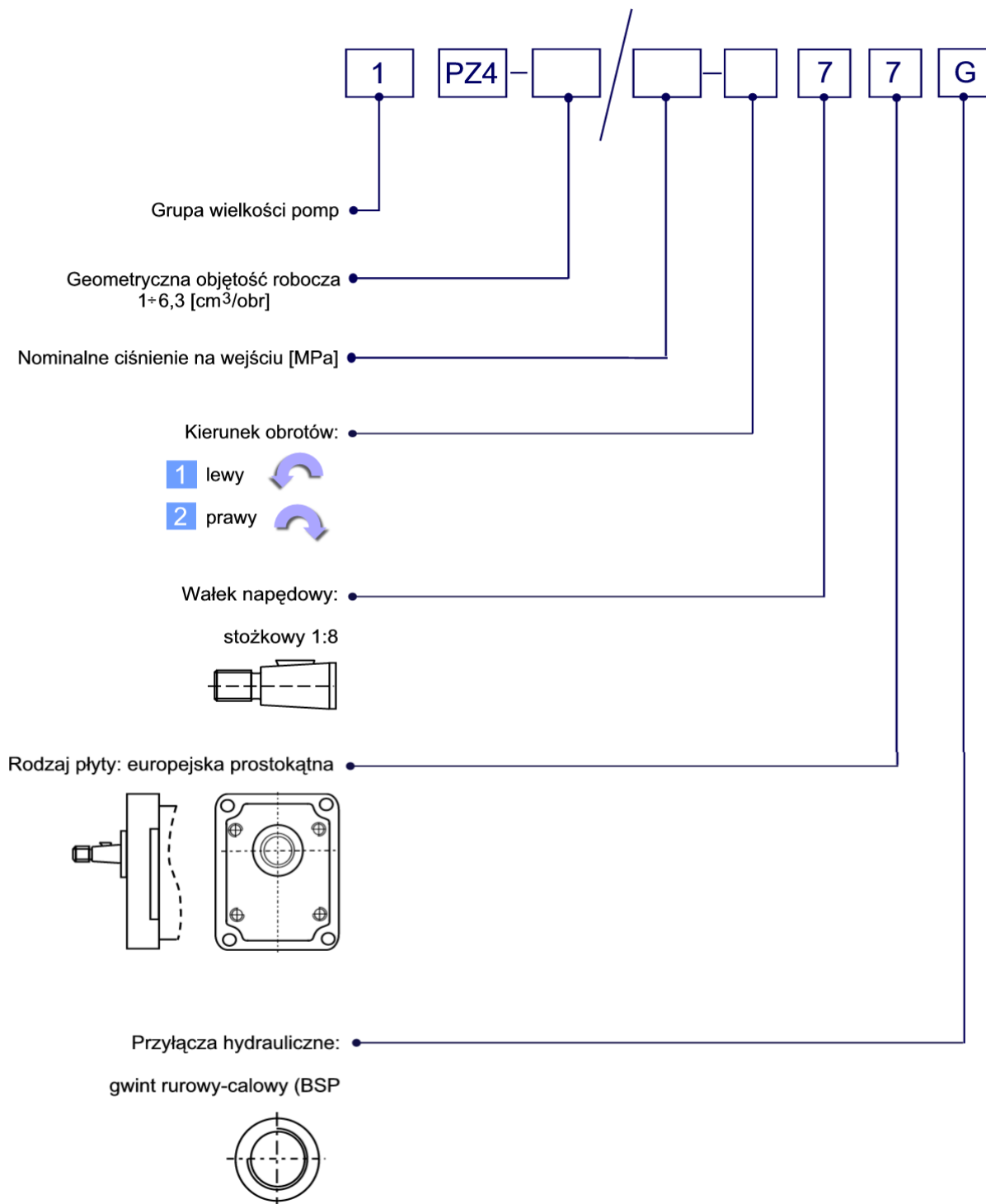


Pompy zębate PZ4 (1PZ4-7G)

grupa 1

płyta (7): europejska prostokątna

przyłącza hydrauliczne: gwint rurowy-calowy (BSP)



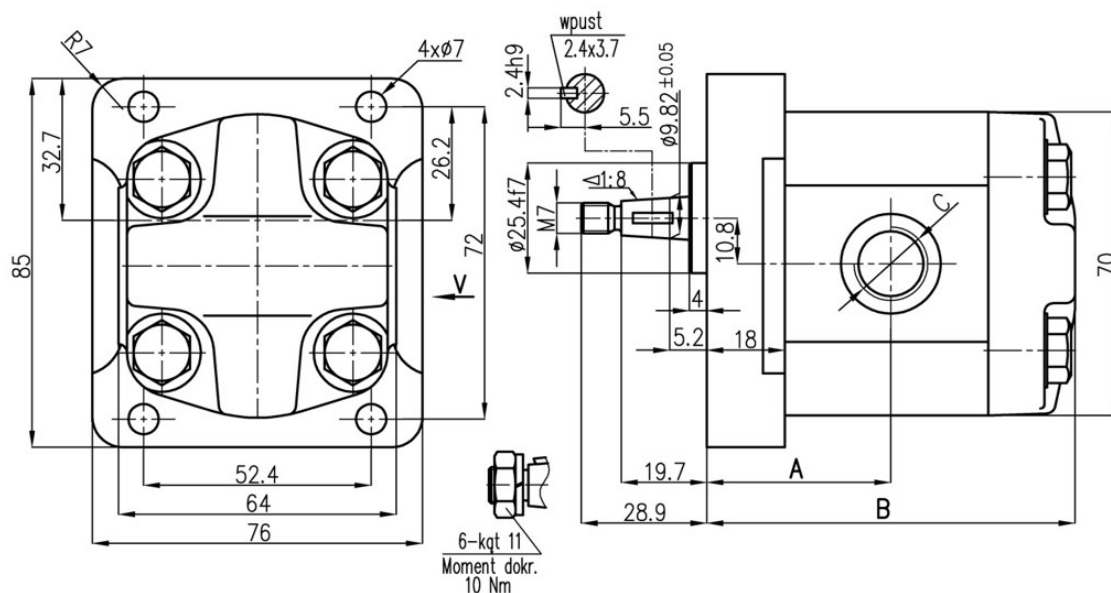


® 1PZ4-7G wymiary gabarytowe

grupa 1

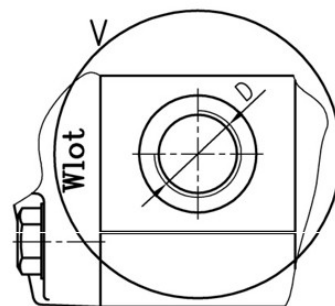
płyta (7) - europejska prostokątna

przyłącza (G) - gwint rurowy całowy (BSP)



Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary			
		A	B	Wejście D	Wyjście C
1	1PZ4-1/25-x-77G	37.4	74.9	G 3/8 14-głęb.	G 3/8 14-głęb.
1.2	1PZ4-1.2/25-x-77G	37.8	75.7		
1.6	1PZ4-1.6/25-x-77G	38.6	77.2		
2	1PZ4-2/25-x-77G	39.4	78.8		
2.5	1PZ4-2.5/25-x-77G	40.4	80.8		
3.2	1PZ4-3.2/25-x-77G	41.7	83.5	G 1/2 16-głęb.	
4	1PZ4-4/22-x-77G	43.3	86.6		
5	1PZ4-5/22-x-77G	45.2	90.5		
6.3	1PZ4-6.3/17-x-77G	47.8	95.6		

x - kierunek obrotów: 1 - lewy, 2-prawy



Fotografia

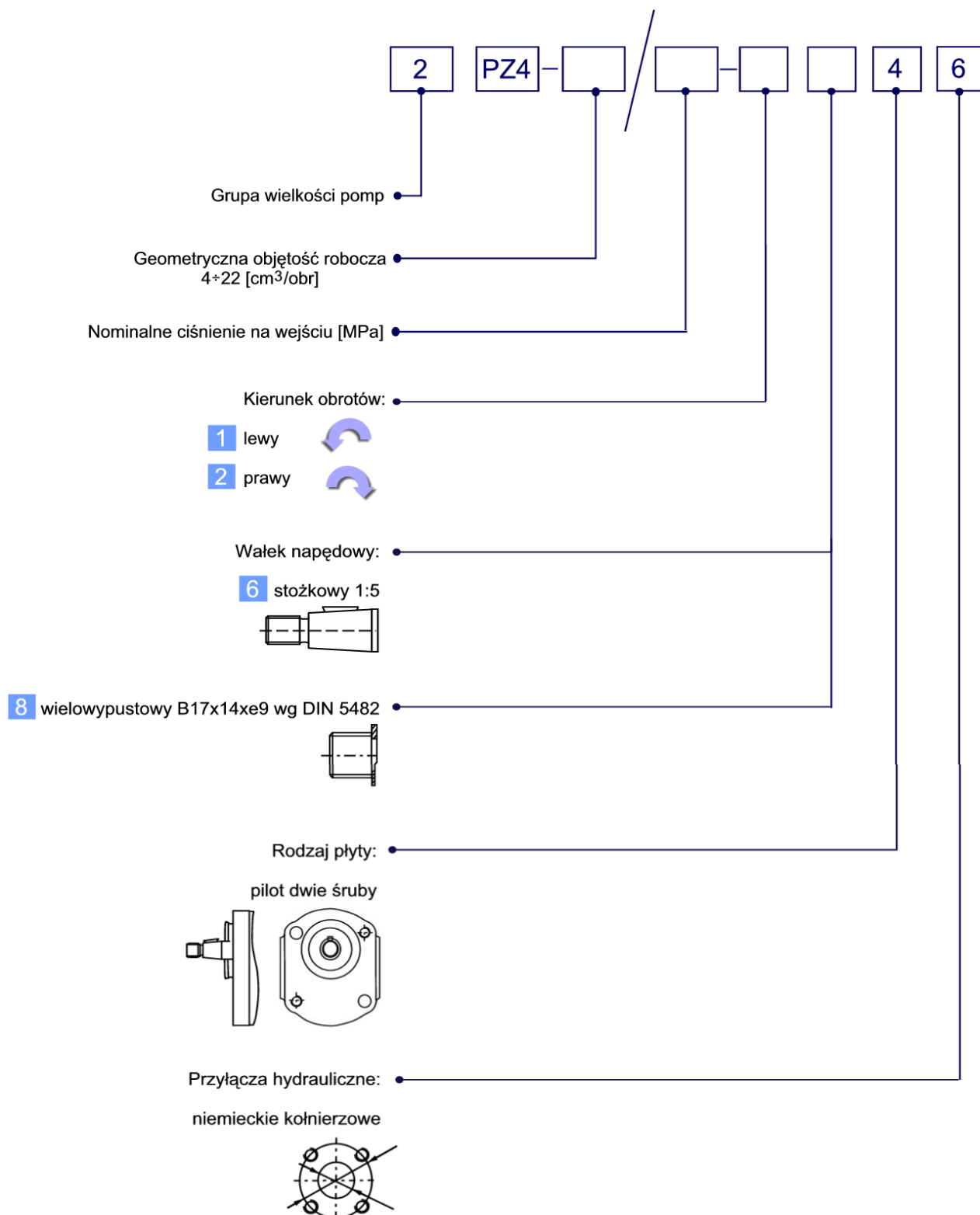


Pompy zębate PZ4 (2PZ4-4)

grupa 2

płyta (4): pilot dwie śruby

przyłącza hydrauliczne: niemieckie kołnierzowe



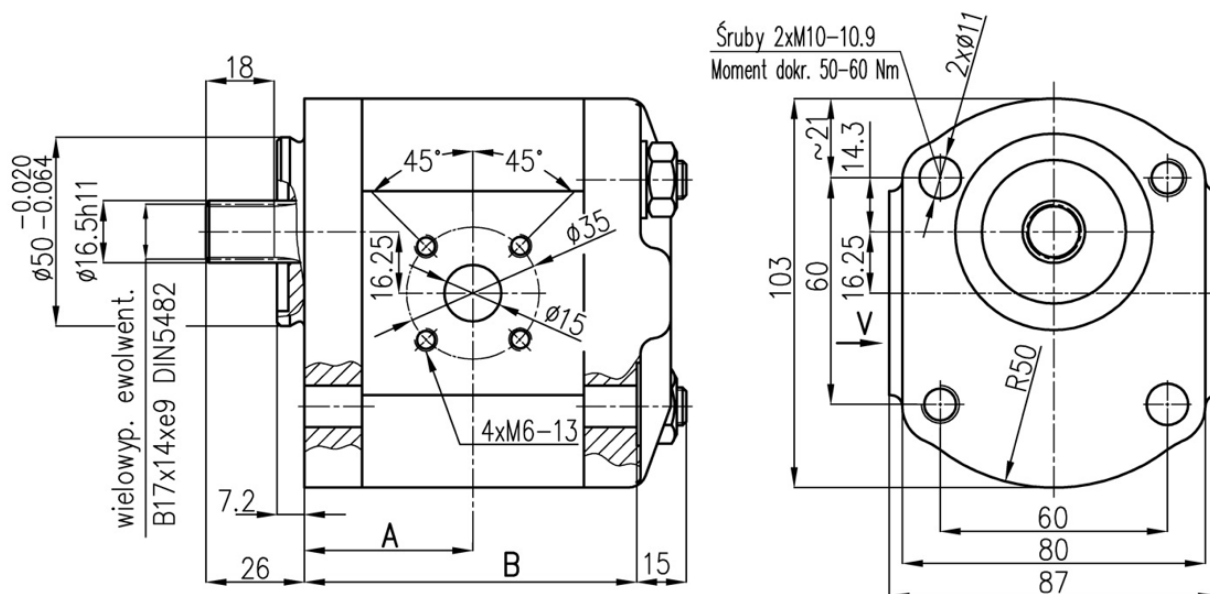


2PZ4-4 wymiary gabarytowe

grupa 2

płyta (4) - pilot dwie śruby

przyłącza (6) - niemieckie kołnierzowe

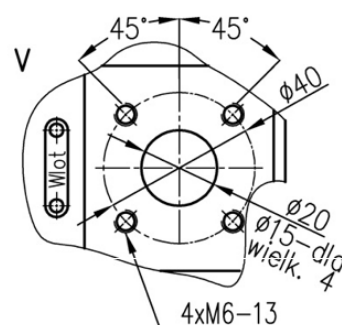


Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary	
		A	B
4	2PZ4-4/28-x-z46	40.2	80.1
5,5	2PZ4-5.5/28-x-z46	41.2	82.2
6.3	2PZ4-6.3/28-x-z46	41.8	83.4
8	2PZ4-8/28-x-z46	43.1	85.9
11	2PZ4-11/28-x-z46	45.3	90.3
14	2PZ4-14/25-x-z46	47.4	94.6
16	2PZ4-16/22-x-z46	48.9	97.6
20	2PZ4-20/22-x-z46	51.9	103.5
22	2PZ4-22/22-x-z46	53.3	106.4

x - kierunek obrotów: 1-lewy; 2-prawy

z - rodzaj wałka : 6 - stożkowy 1:5

8 - wielowypustowy B17x14xe9 wg DIN 5482



Fotografia



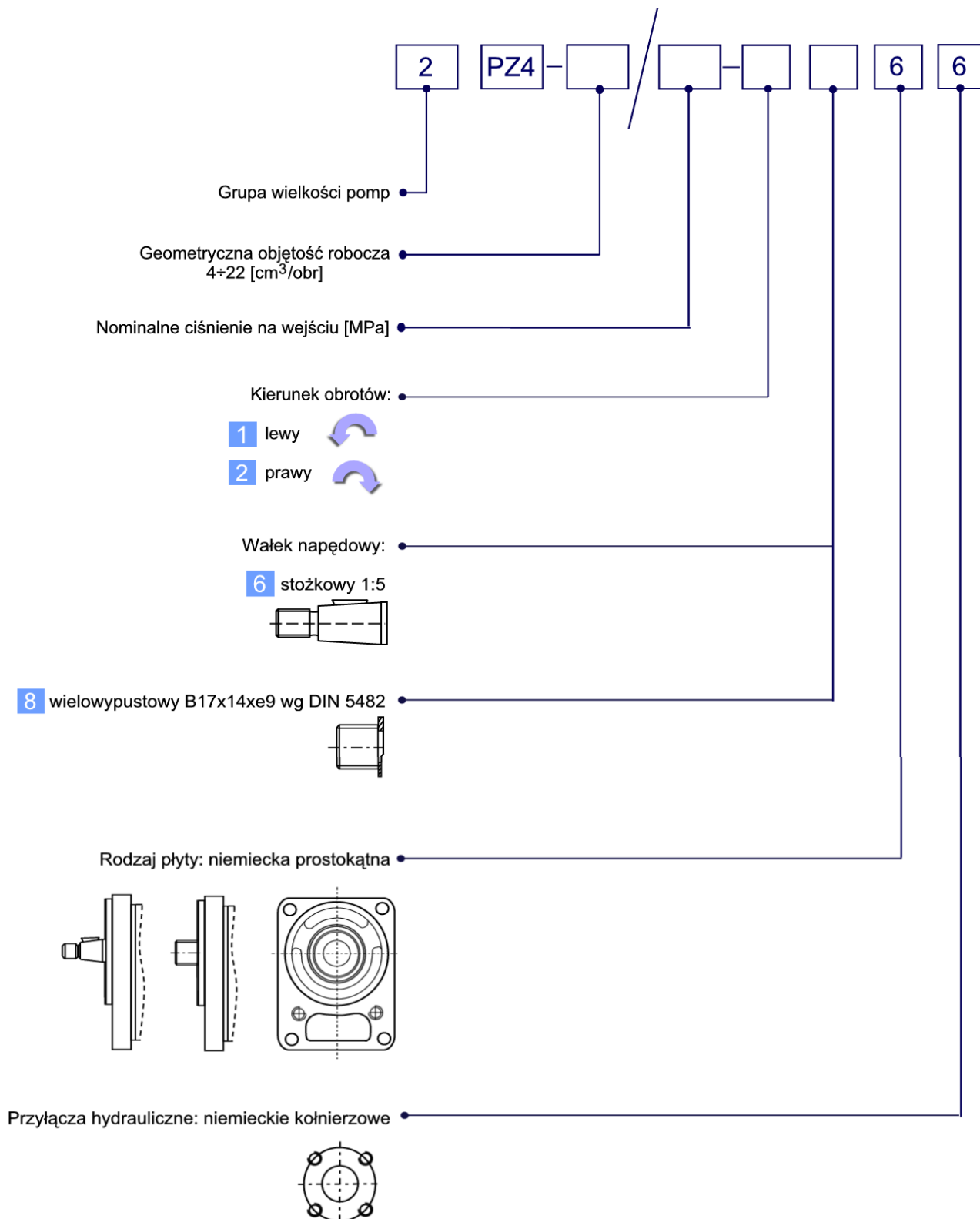
8 wałek wielowypustowy B17x14xe9 wg DIN 5482

Pompy zębate PZ4 (2PZ4-6)

grupa 2

płyta (6): niemiecka prostokątna

przyłącza hydrauliczne: niemieckie kołnierzowe



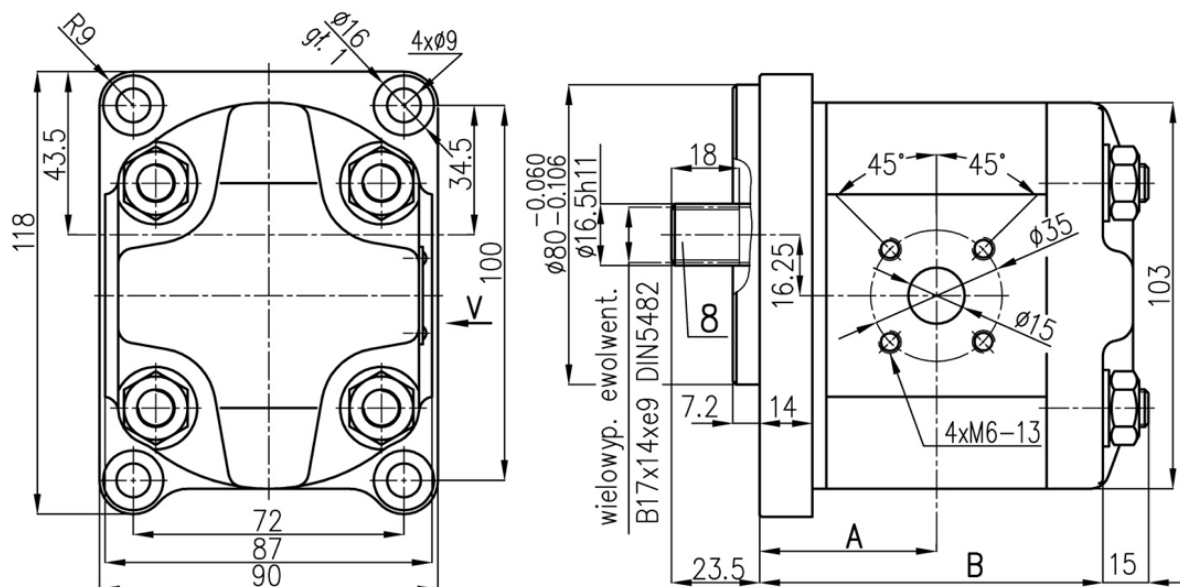


2PZ4-6 wymiary gabarytowe

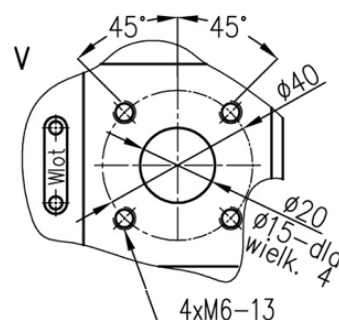
grupa 2

płyta (6) - niemiecka prostokątna

przyłącza (6) - niemieckie kołnierzowe



Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary	
		A	B
4	2PZ4-4/28-x-z66	42.7	82.6
5.5	2PZ4-5.5/28-x-z66	43.7	84.7
6.3	2PZ4-6.3/28-x-z66	44.3	85.9
8	2PZ4-8/28-x-z66	45.6	88.4
11	2PZ4-11/28-x-z66	47.8	92.8
14	2PZ4-14/25-x-z66	49.9	97.1
16	2PZ4-16/22-x-z66	51.4	100.1
20	2PZ4-20/22-x-z66	54.4	106.0
22	2PZ4-22/22-x-z66	55.8	109



x - kierunek obrotów: 1-lewy; 2-prawy

z - rodzaj wałka : 6 - stożkowy 1:5

8 - wielowypustowy B17x14xe9 wg DIN 5482

Fotografia



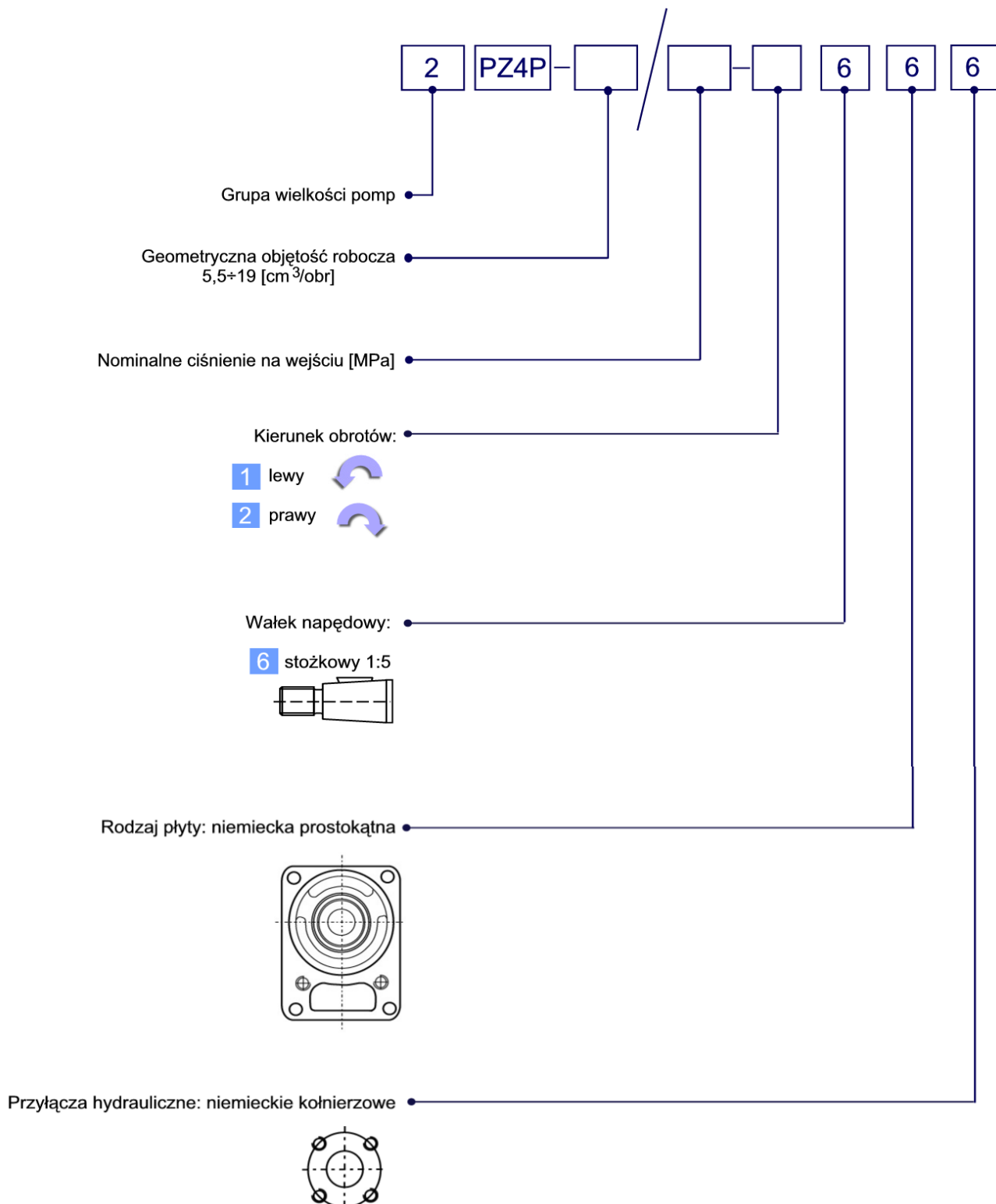
8 wałek wielowypustowy B17x14xe9 wg DIN 5482

(2PZ4P-6)

grupa 2

płyta (6): niemiecka prostokątna + przystawka napędowa

przyłącza hydrauliczne: niemieckie kołnierzowe

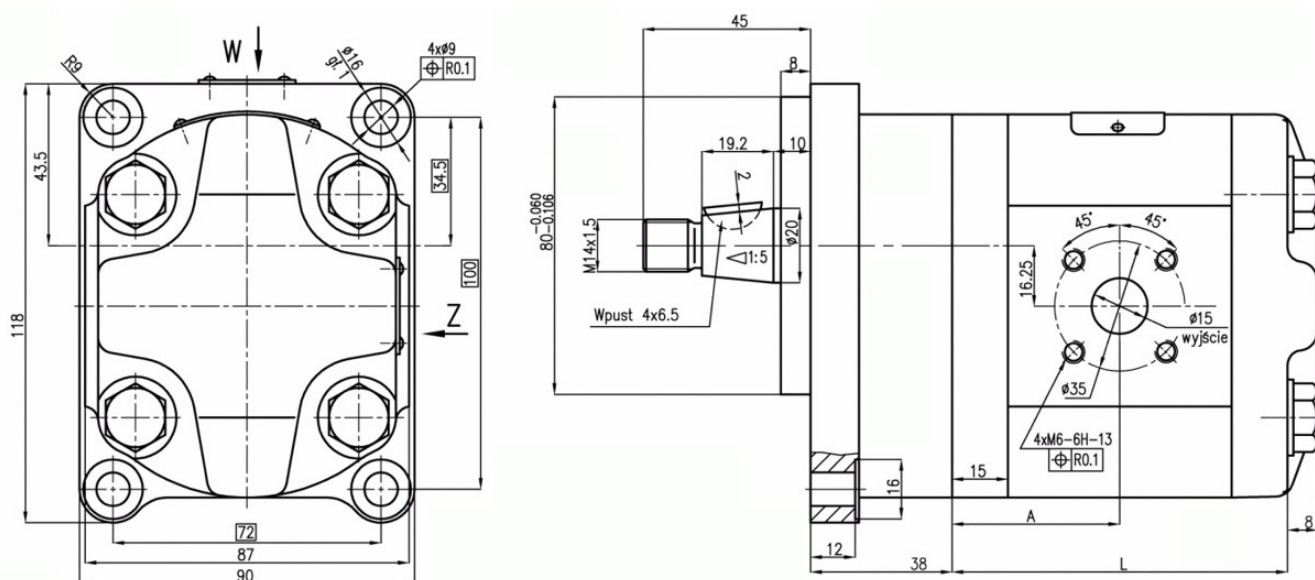




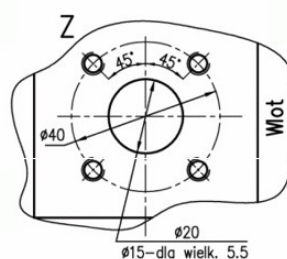
2PZ4P-6 wymiary gabarytowe

grupa 2

płyta (6) - niemiecka prostokątna + przystawka napędowa
 przyłącza (6) - niemieckie kołnierzowe



Wielkość sekcji	Wymiary	
	L	A
5.5	82	41
8	85.7	42.8
11	90.1	45
14	94.4	47.2
16	97.4	48.7
19	101.8	50.9



Fotografia



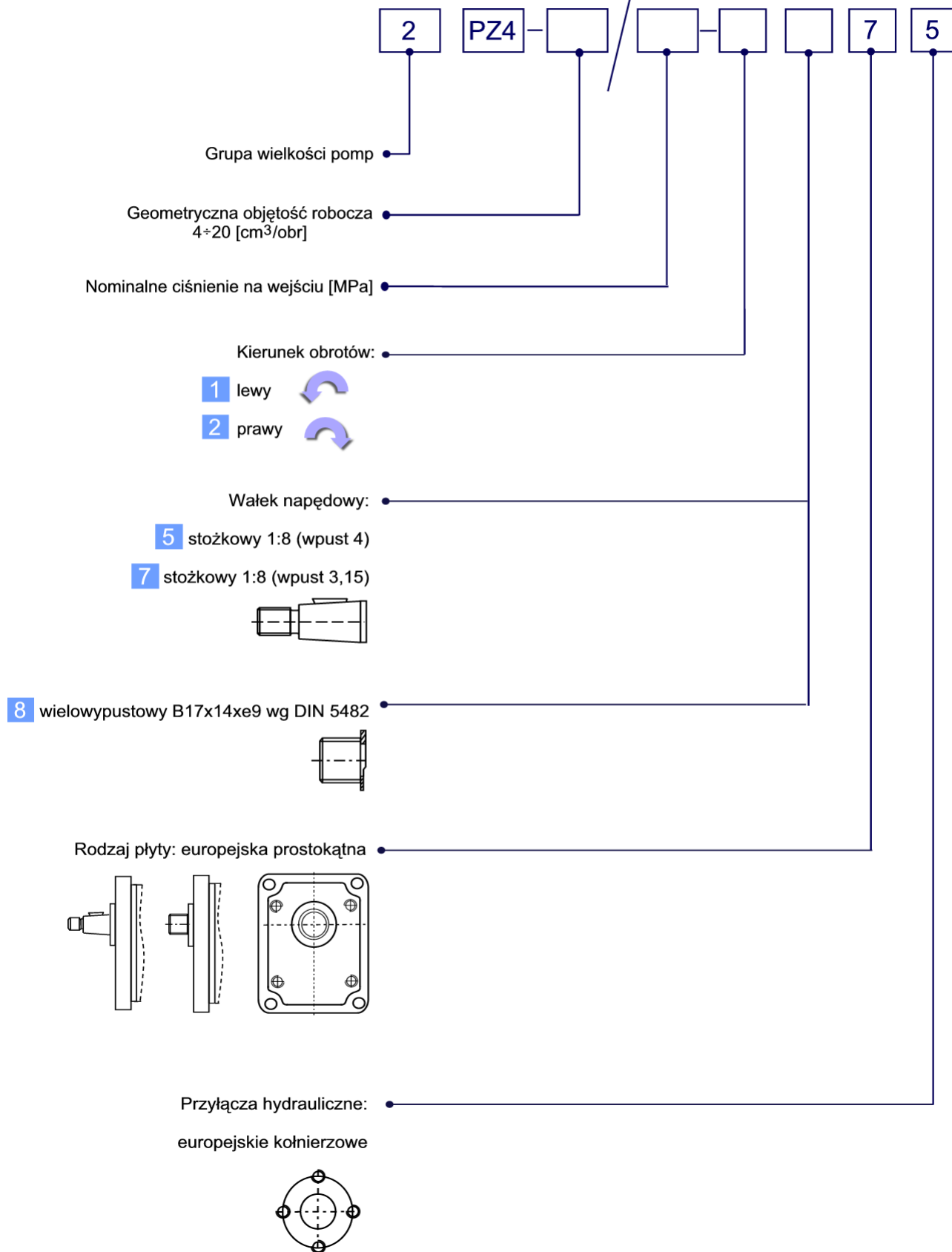
6 wałek stożkowy 1:5

Pompy zębate PZ4 (2PZ4-7)

grupa 2

płyta (7): europejska prostokątna

przyłącza hydrauliczne: europejskie kołnierzowe



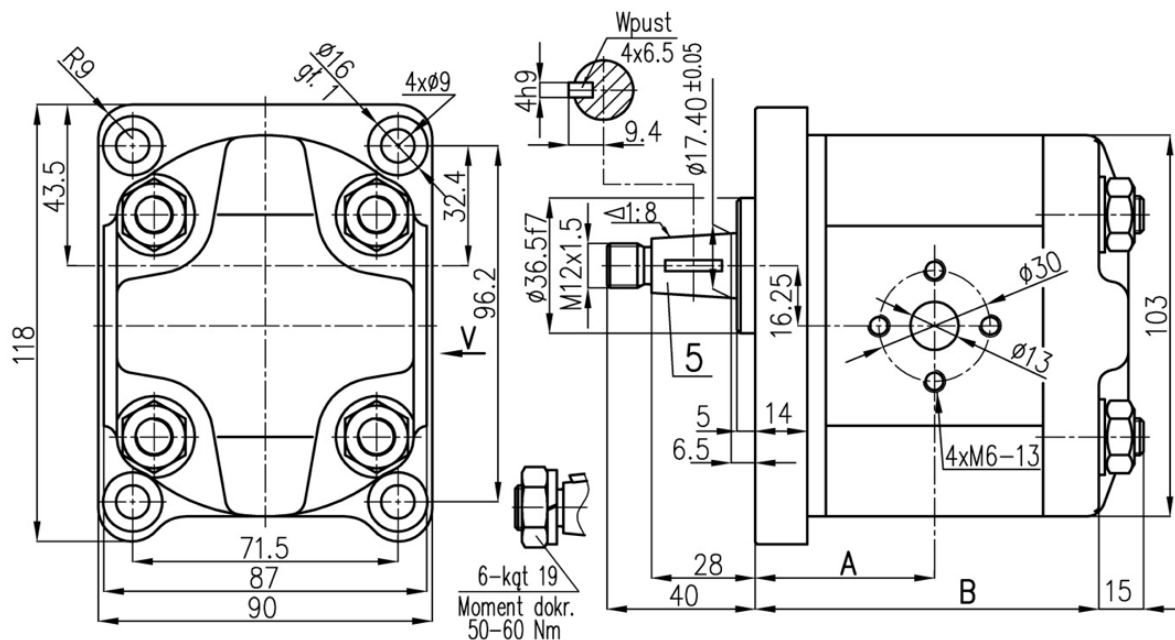


2PZ4-7 wymiary gabarytowe

grupa 2

płyta (7) - europejska prostokątna

przyłącza (5) - europejskie kołnierzowe

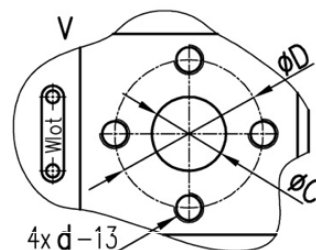


Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary				
		A	B	ϕC	ϕD	d
4	2PZ4-4/28-x-z75	44.0	83.5	$\phi 13$	$\phi 30$	M6
6.3	2PZ4-6.3/28-x-z75	45.6	87.2			
8	2PZ4-8/28-x-z75	46.9	89.7			
11	2PZ4-11/28-x-z75	49.0	94.1	$\phi 20$	$\phi 40$	M8
14	2PZ4-14/25-x-z75	51.2	98.4			
16	2PZ4-16/22-x-z75	52.7	101.4			
20	2PZ4-20/18-x-z75	55.7	107.3			

x - kierunek obrotów: 1 - lewy, 2 - prawy

z - rodzaj wałka: 5 - stożkowy 1:8 (wpust 4)

8 - wielowypustowy B17x14xe9 wg DIN 5482



Fotografia



5 wałek stożkowy 1:8 (wpust 4)

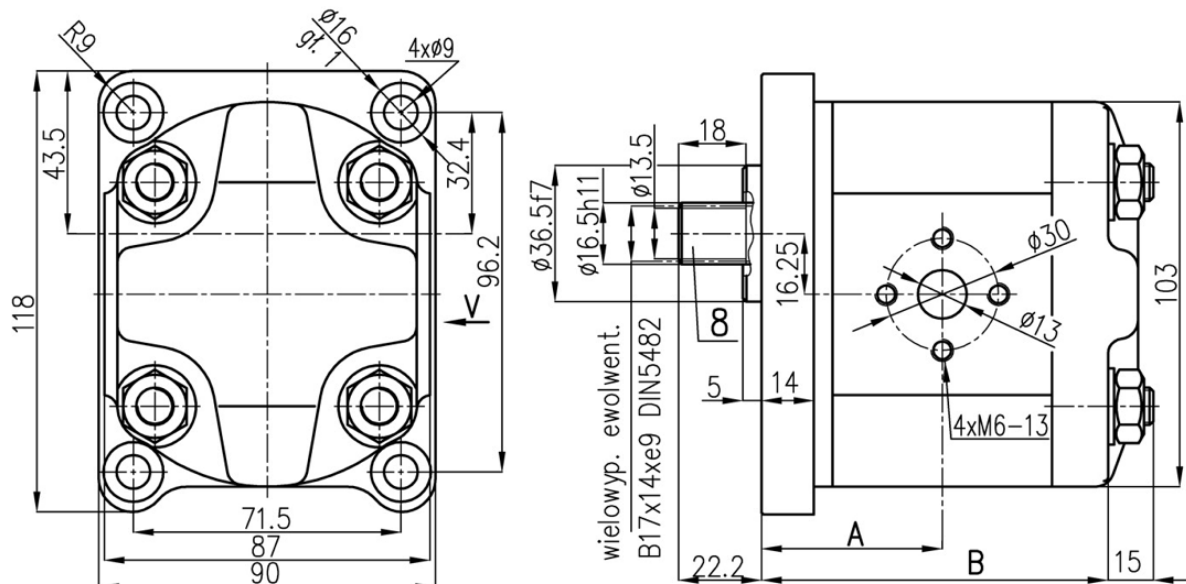


2PZ4-7 wymiary gabarytowe

grupa 2

płyta (7) - europejska prostokątna

przyłącza (5) - europejskie kołnierzowe

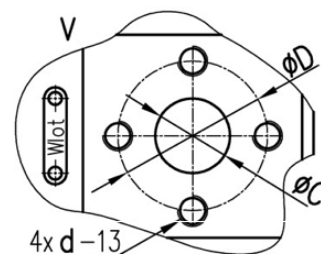


Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary				
		A	B	ØC	ØD	d
4	2PZ4-4/28-x-z75	44.0	83.5	Ø13	Ø30	M6
6.3	2PZ4-6.3/28-x-z75	45.6	87.2			
8	2PZ4-8/28-x-z75	46.9	89.7			
11	2PZ4-11/28-x-z75	49.0	94.1	Ø20	Ø40	M8
14	2PZ4-14/25-x-z75	51.2	98.4			
16	2PZ4-16/22-x-z75	52.7	101.4			
20	2PZ4-20/18-x-z75	55.7	107.3			

x - kierunek obrotów: 1 - lewy, 2 - prawy

z - rodzaj wałka: 5 - stożkowy 1:8 (wpust 4)

8 - wielowypustowy B17x14xe9 wg DIN 5482



Fotografia



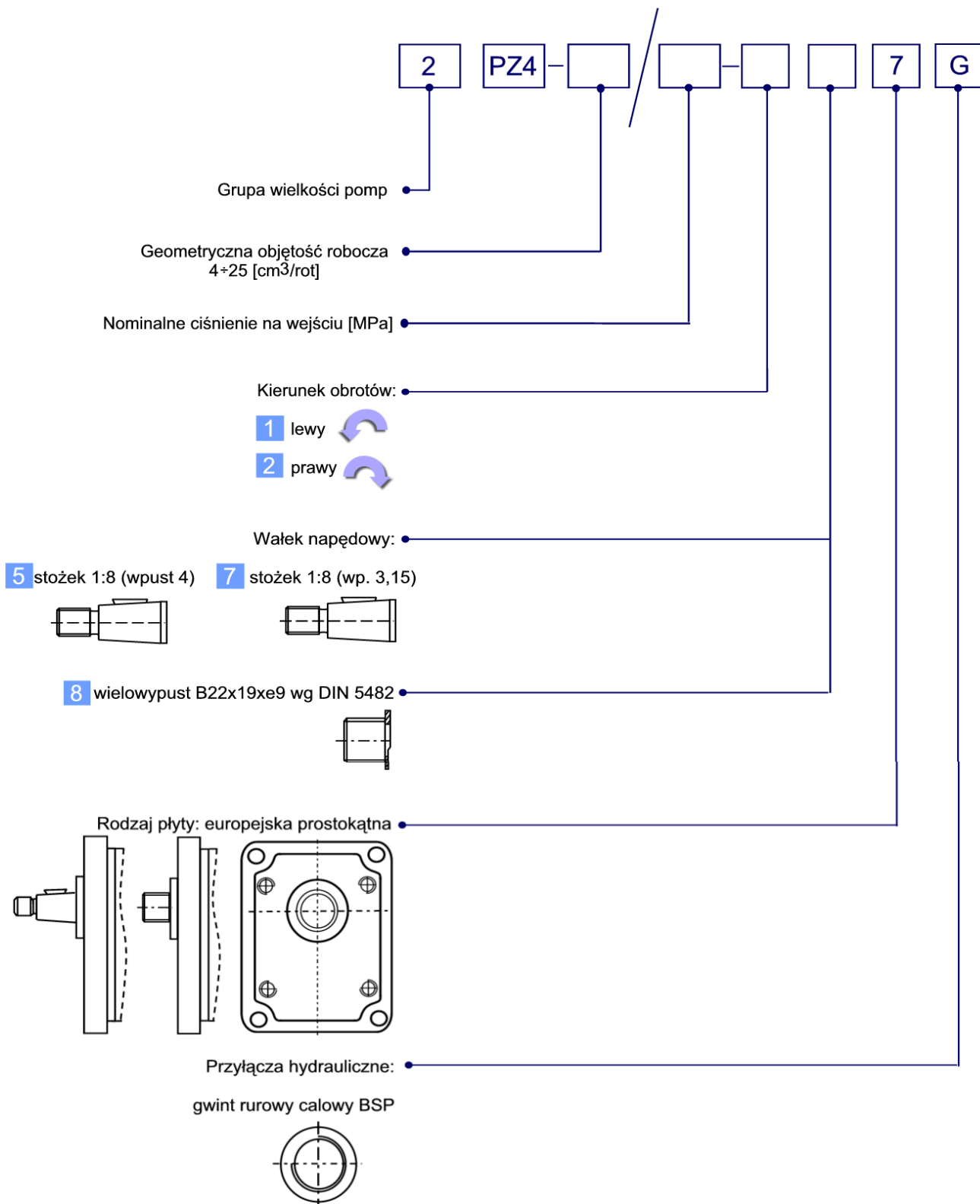
8 wałek wielowypustowy B17x11xe9 wg DIN 5482

Pompy zębate PZ4 (2PZ4-7G)

grupa 2

płyta (7): europejska prostokątna

przyłącza hydrauliczne (G): gwint rurowy całowy BSP



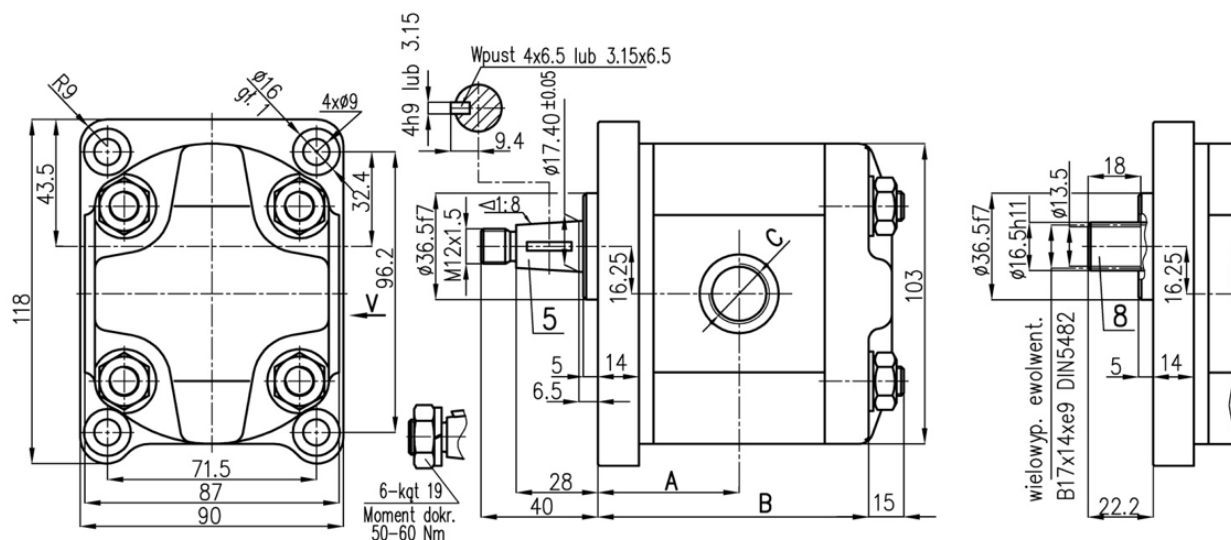


2PZ4-7G wymiary gabarytowe

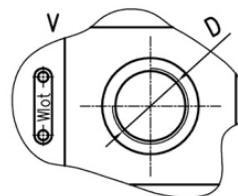
grupa 2

płyta (7) - europejska prostokątna

przyłącza (G) - gwint rurowy całowy (BSP)



Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary			
		A	B	Wejście D	Wyjście C
4	2PZ4-4/25-x-z7G	44.0	83.5	G 1/2 (16-głęb.)	G 1/2 (16-głęb.)
6.3	2PZ4-6.3/25-x-z75G	45.6	87.2		
8	2PZ4-8/25-x-z7G	46.9	89.7		
11	2PZ4-11/25-x-z7G	49.0	94.1	G 3/4 (18-głęb.)	
12.5	2PZ4-12.5/25-x-z7G	52.2	95.3		
14	2PZ4-14/25-x-z7G	51.2	98.4		
16	2PZ4-16/22-x-z7G	52.7	101.4		
20	2PZ4-20/22-x-z7G	55.7	107.3		
22	2PZ4-22/22-x-z75G	57.1	109.2	G 1 (20-głęb.)	
25	2PZ4-25/18-x-z7G	59	114		G 3/4 (18-głęb.)



x - kierunek obrotów: 1 - lewy; 2-prawy

z - rodzaj wątków: 5 - stożkowy 1:8 (wpust 4) ; 7 - stożkowy 1:8 (wpust 3.15)

8 - wielowypustowy B17x14xe9 wg DIN 5482

Fotografia



5 stożek 1:8 (wpust 4)



7 stożek 1:8 (wpust 3,15)



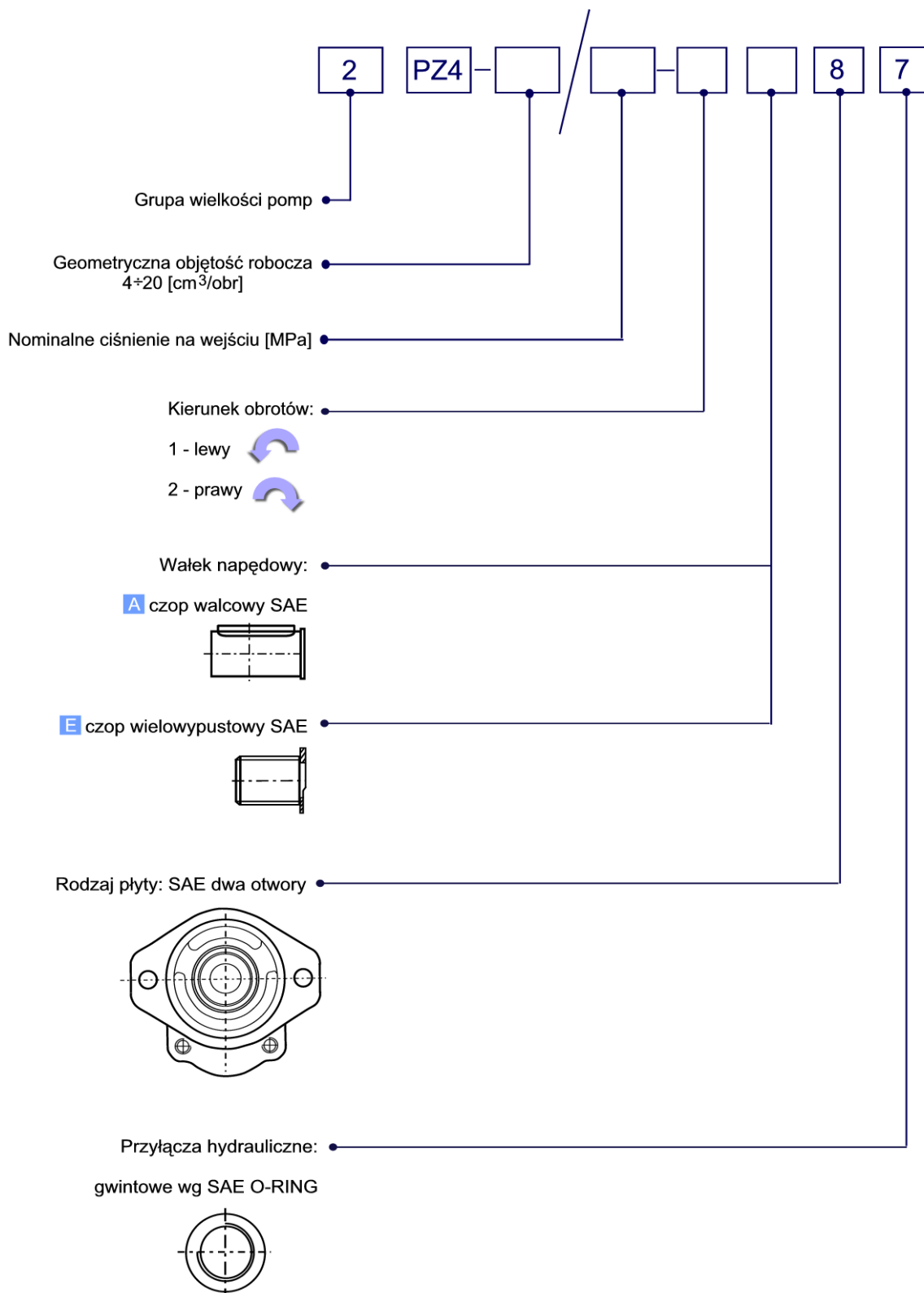
8 wielowyp. B17x14xe9 wg DIN 5482

Pompy zębate PZ4 (2PZ4-8)

grupa 2

płyta (8): SAE dwa otwory

przyłącza hydrauliczne: gwintowe wg SAE O-RING



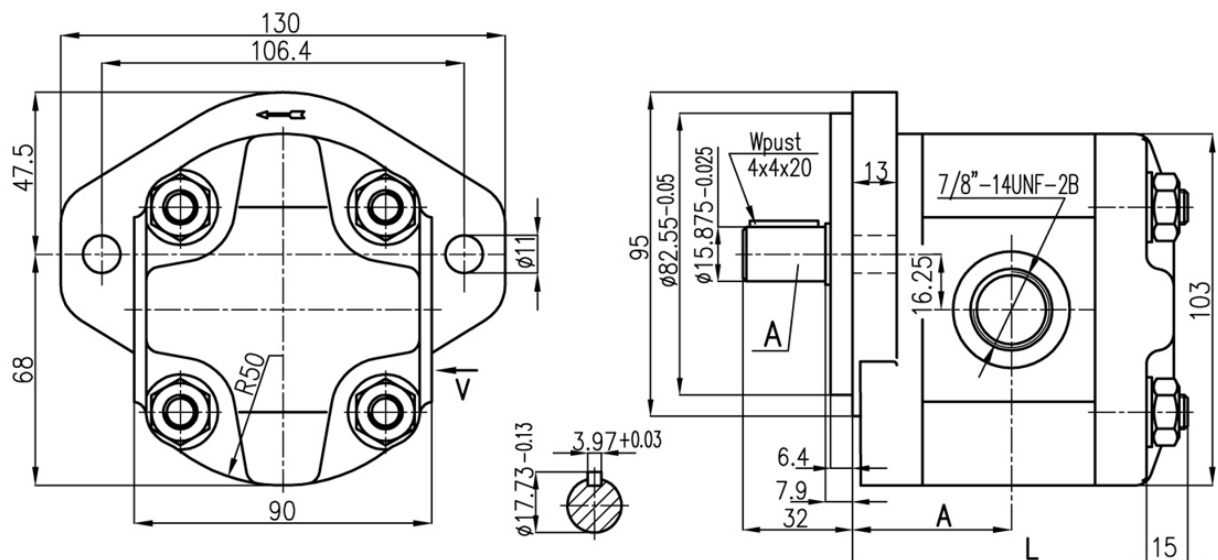


2PZ4-8 wymiary gabarytowe

grupa 2

płyta (8) - SAE (dwie śruby)

przyłącza (7) - gwintowe wg SAE O-RING

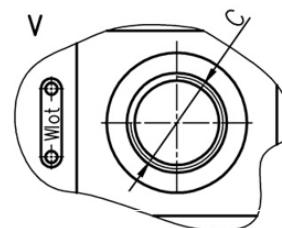


Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary		
		A	B	C
4	2PZ4-4/21-x-z87	45.5	85.4	7/8" 14UNF-2B
6.3	2PZ4-6.3/21-x-z87	47.1	88.7	
8	2PZ4-8/21-x-z87	48.4	91.2	
11	2PZ4-11/21-x-z87	50.5	95.6	1-1/16" 12UN-2B
14	2PZ4-14/21-x-z87	52.7	99.9	
16	2PZ4-16/16-x-z87	54.2	102.9	
20	2PZ4-20/14-x-z87	57.2	108.8	

x - kierunek obrotów: 1-lewy; 2-prawy

z - rodzaj wałka : A - czoł walcowy SAE

E - czoł wielowypustowy SAE



Fotografia



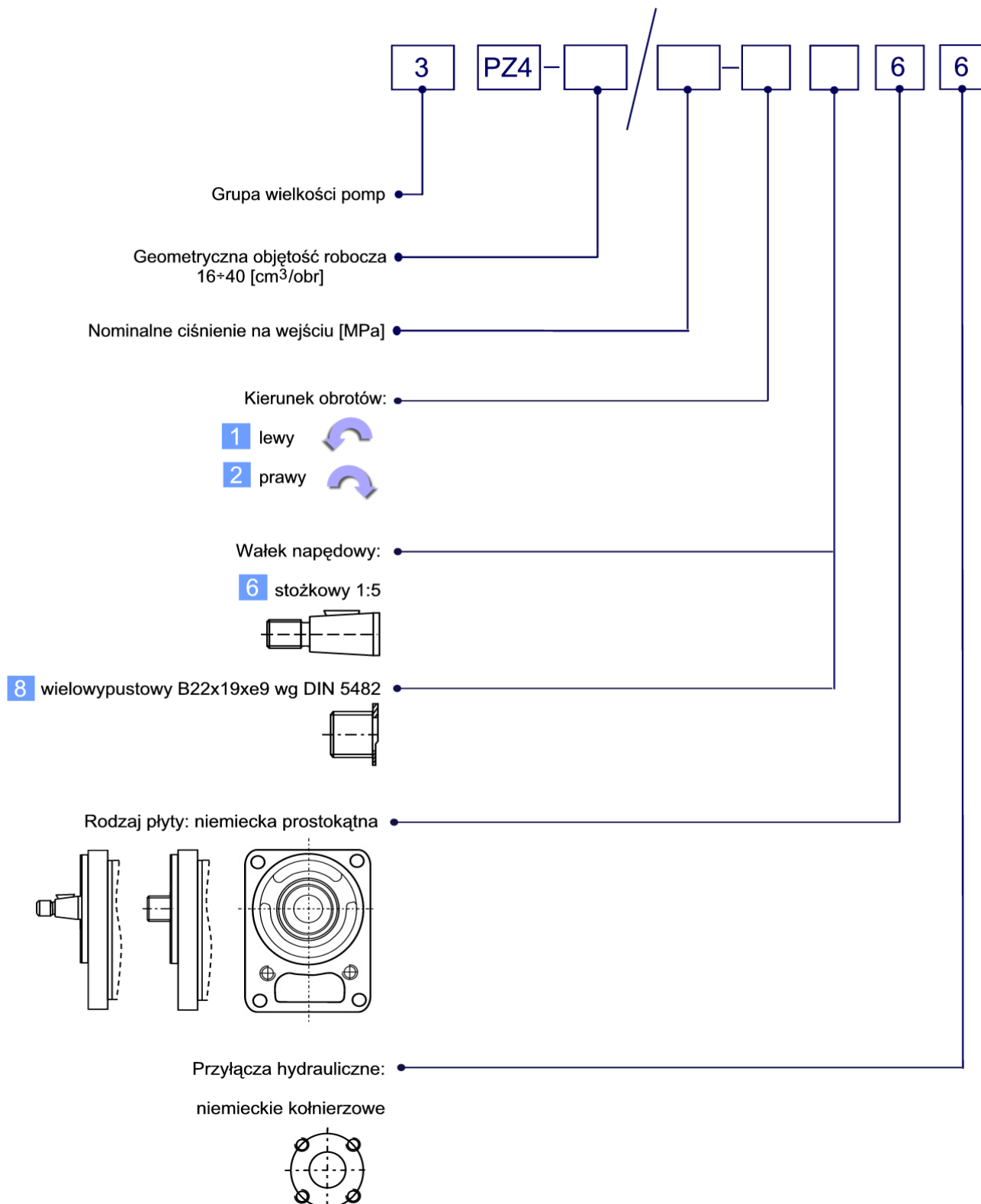
A wałek walcowy wg SAE O-RING

Pompy zębate PZ4 (3PZ4-6)

grupa 3

płyta (6): niemiecka prostokątna

przyłącza hydrauliczne: niemieckie kołnierzowe



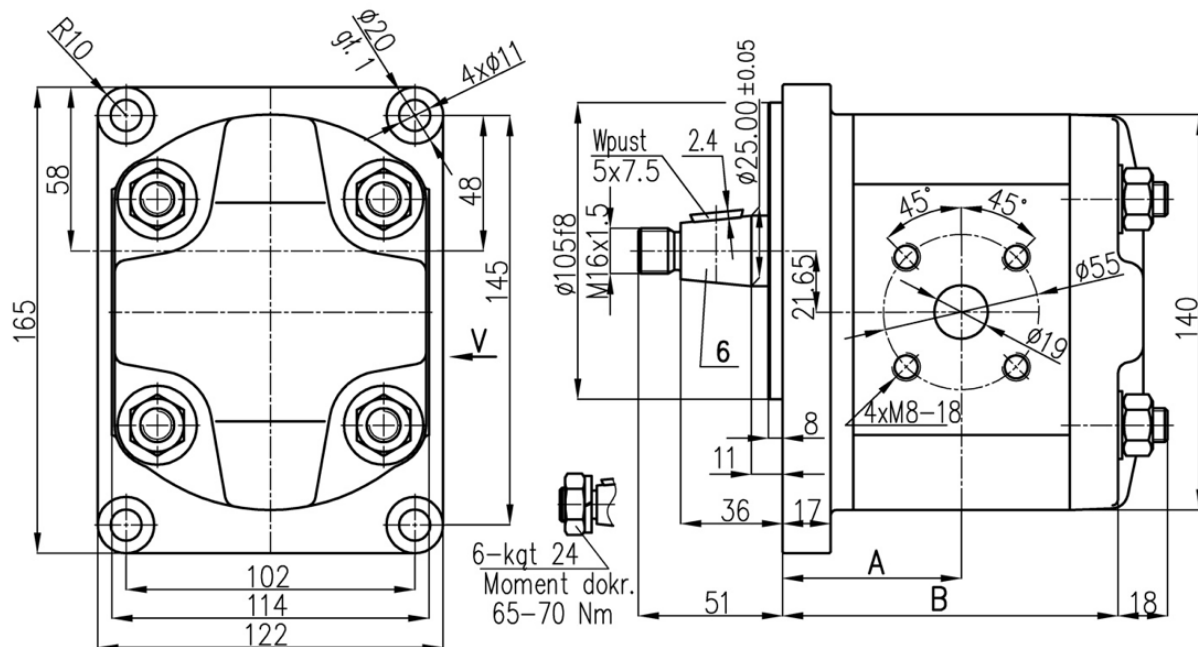


3PZ4-6 wymiary gabarytowe

grupa 3

płyta (6) - niemiecka prostokątna

przyłącza (6) - niemieckie kołnierzowe

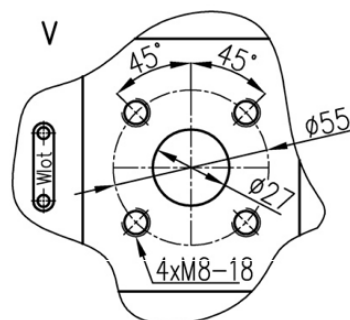


Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary	
		A	B
16	3PZ4-16/28-x-z66	59.5	111.1
20	3PZ4-20/28-x-z66	61.2	114.4
25	3PZ4-25/28-x-z66	63.2	118.5
32	3PZ4-32/28-x-z66	66.1	124.3
40	3PZ4-40/22-x-z66	69.4	130.9

x - kierunek obrotów: 1-lewy; 2-prawy

z - rodzaj wałka : 6 - stożkowy 1:5

8 - wielowypustowy B22x19xe9 wg DIN 5482



Fotografia



6 wałek stożkowy 1:5

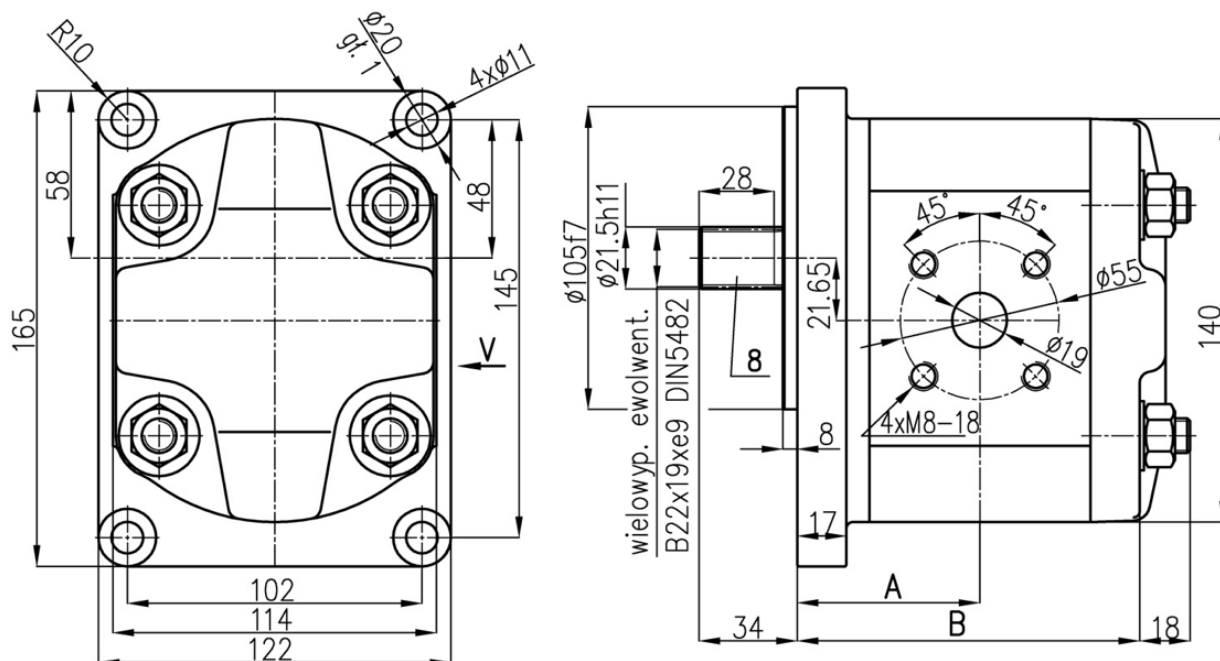


3PZ4-6 wymiary gabarytowe

grupa 3

płyta (6) - niemiecka prostokątna

przyłącza (6) - niemieckie kołnierzowe

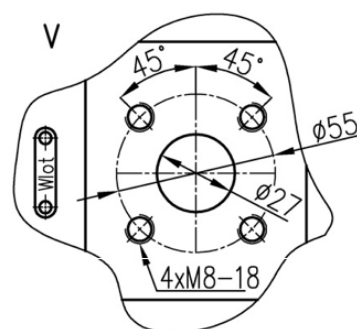


Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary	
		A	B
16	3PZ4-16/28-x-z66	59.5	111.1
20	3PZ4-20/28-x-z66	61.2	114.4
25	3PZ4-25/28-x-z66	63.2	118.5
32	3PZ4-32/28-x-z66	66.1	124.3
40	3PZ4-40/22-x-z66	69.4	130.9

x - kierunek obrotów: 1-lewy; 2-prawy

z - rodzaj wałka : 6 - stożkowy 1:5

8 - wielowypustowy B22x19xe9 wg DIN 5482



Fotografia



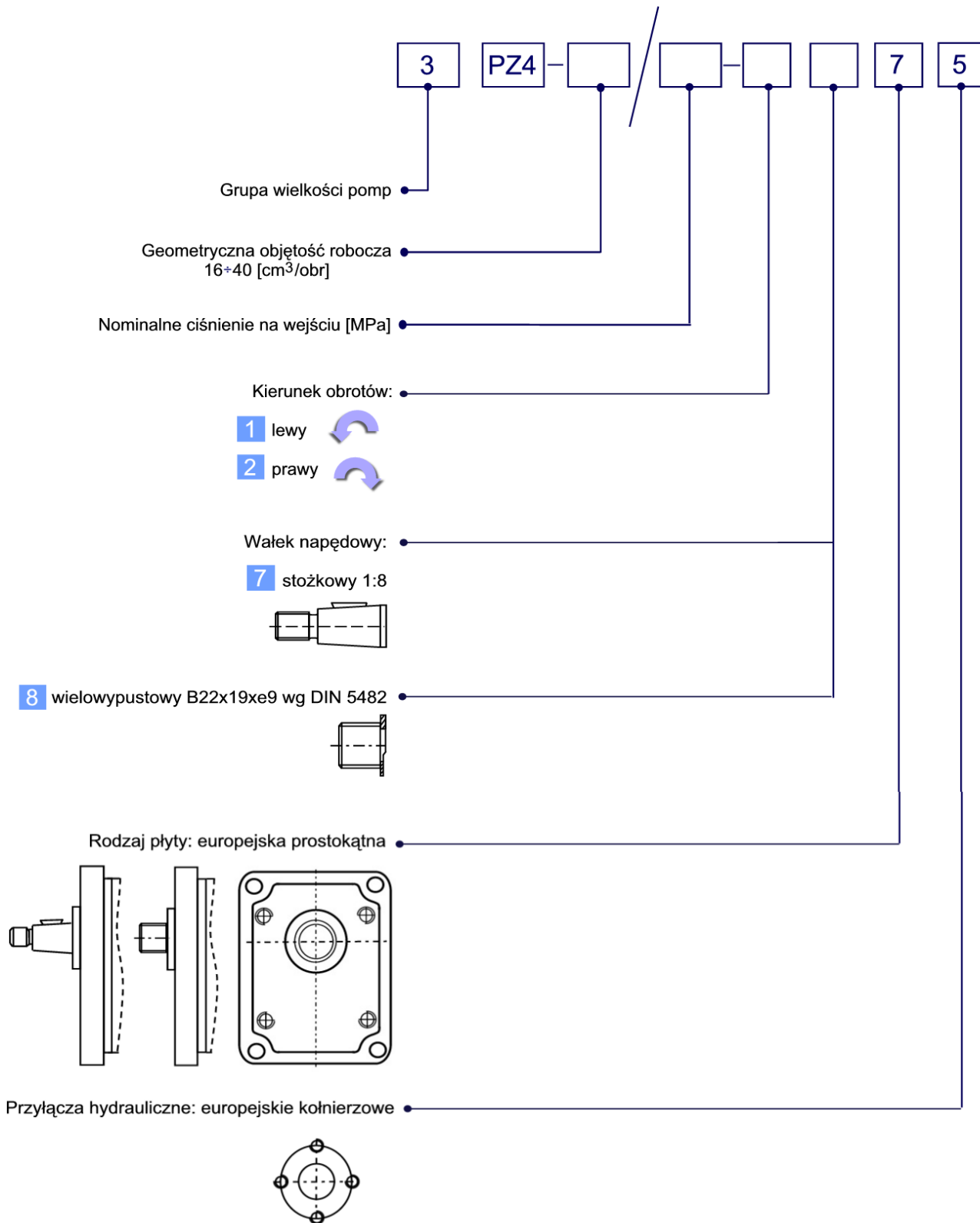
8 wałek wielowypustowy B22x19xe9 wg DIN 5482

(3PZ4-7)

grupa 3

płyta (7): europejska prostokątna

przyłącza hydrauliczne: europejskie kołnierzowe



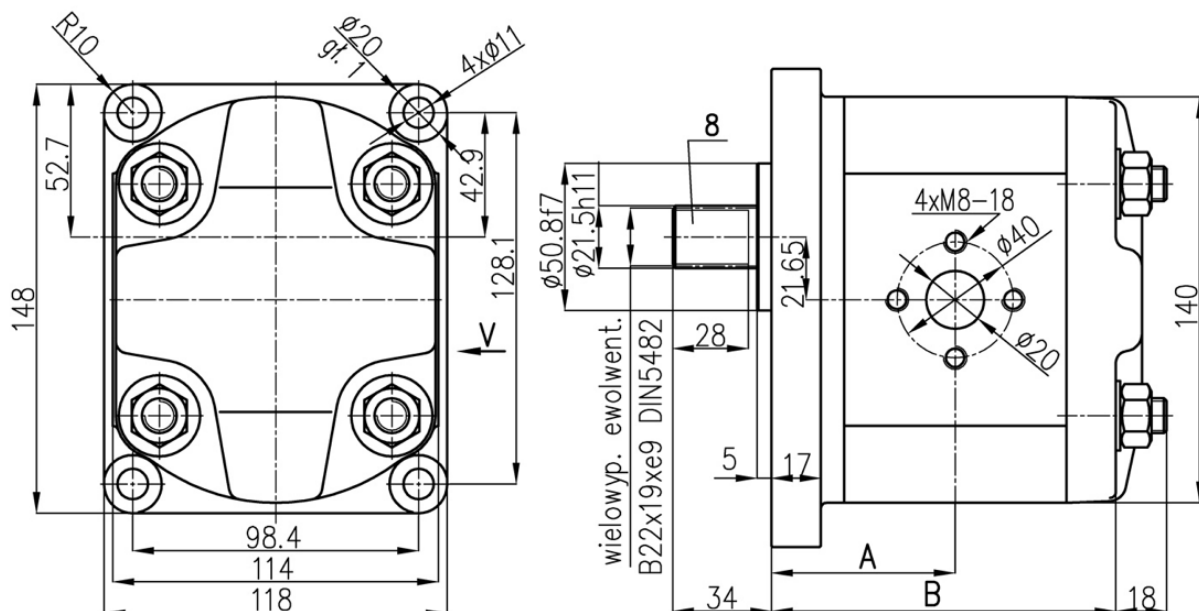


3PZ4-7 wymiary gabarytowe

grupa 3

płyta (7) - europejska prostokątna

przyłącza (5) - europejskie kołnierzowe

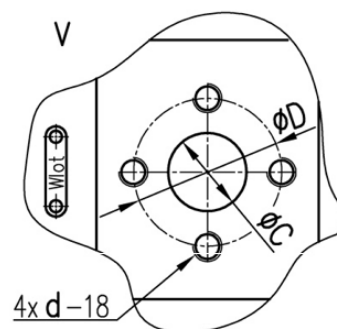


Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary				
		A	B	ϕC	ϕD	d
16	3PZ4-16/28-x-z75	59.5	111.1	$\phi 20$	$\phi 40$	M8
20	3PZ4-20/28-x-z75	61.2	114.4			
25	3PZ4-25/28-x-z75	63.2	118.5			
32	3PZ4-32/28-x-z75	66.1	124.3	$\phi 27$	$\phi 51$	M10
40	3PZ4-40/22-x-z75	69.4	130.9			

x – kierunek obrotów: 1-lewy, 2-prawy

z – rodzaj wałka : 7 – stożkowy 1:8

8 – wielowypustowy B22x19xe9 wg DIN 5482



Fotografia



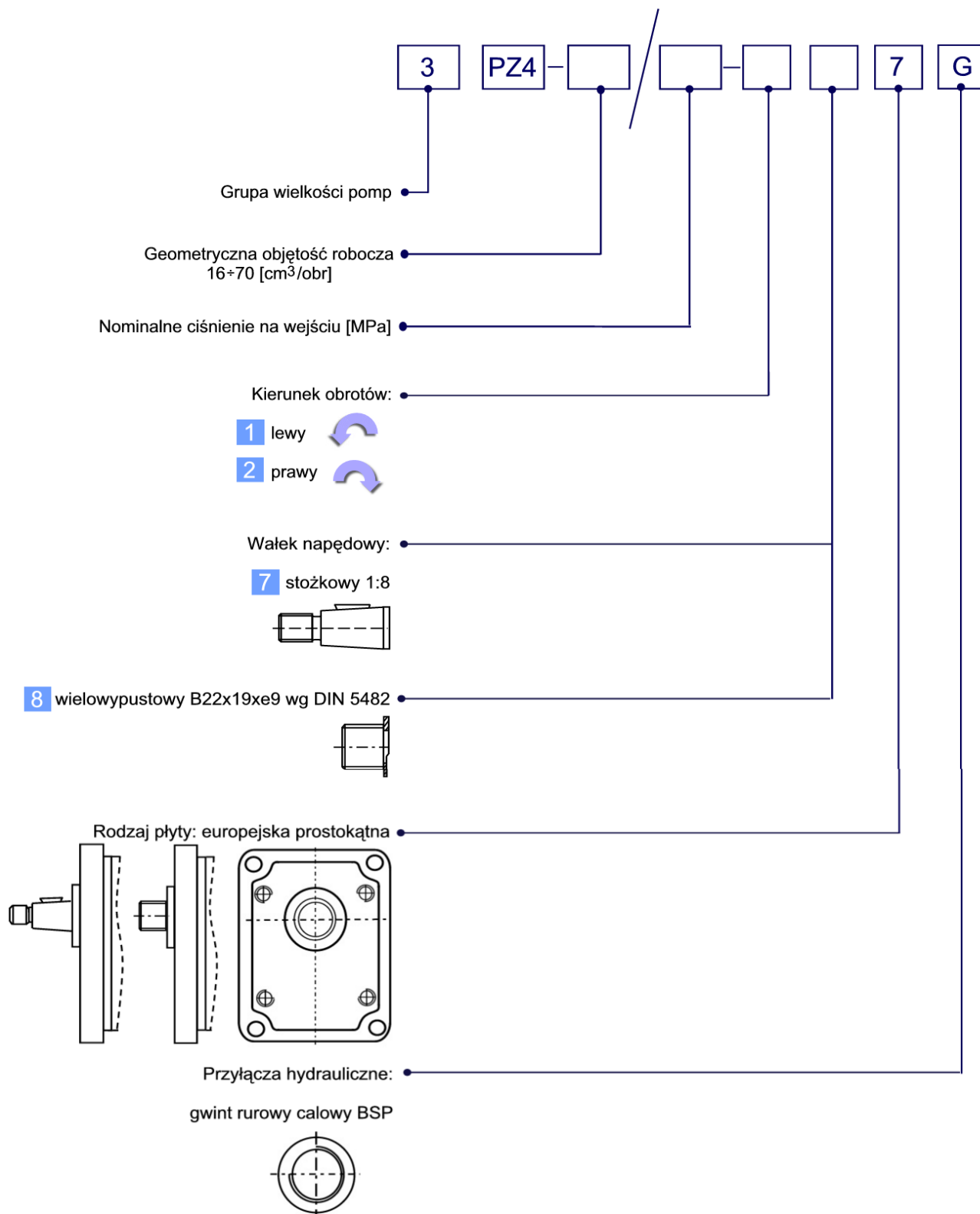
8 wałek wielowypustowy B22x19xe9 wg DIN 5482

Pompy zębate PZ4 (3PZ4-7G)

grupa 3

płyta (7): europejska prostokątna

przyłącza hydrauliczne: gwint rurowy całowy BSP

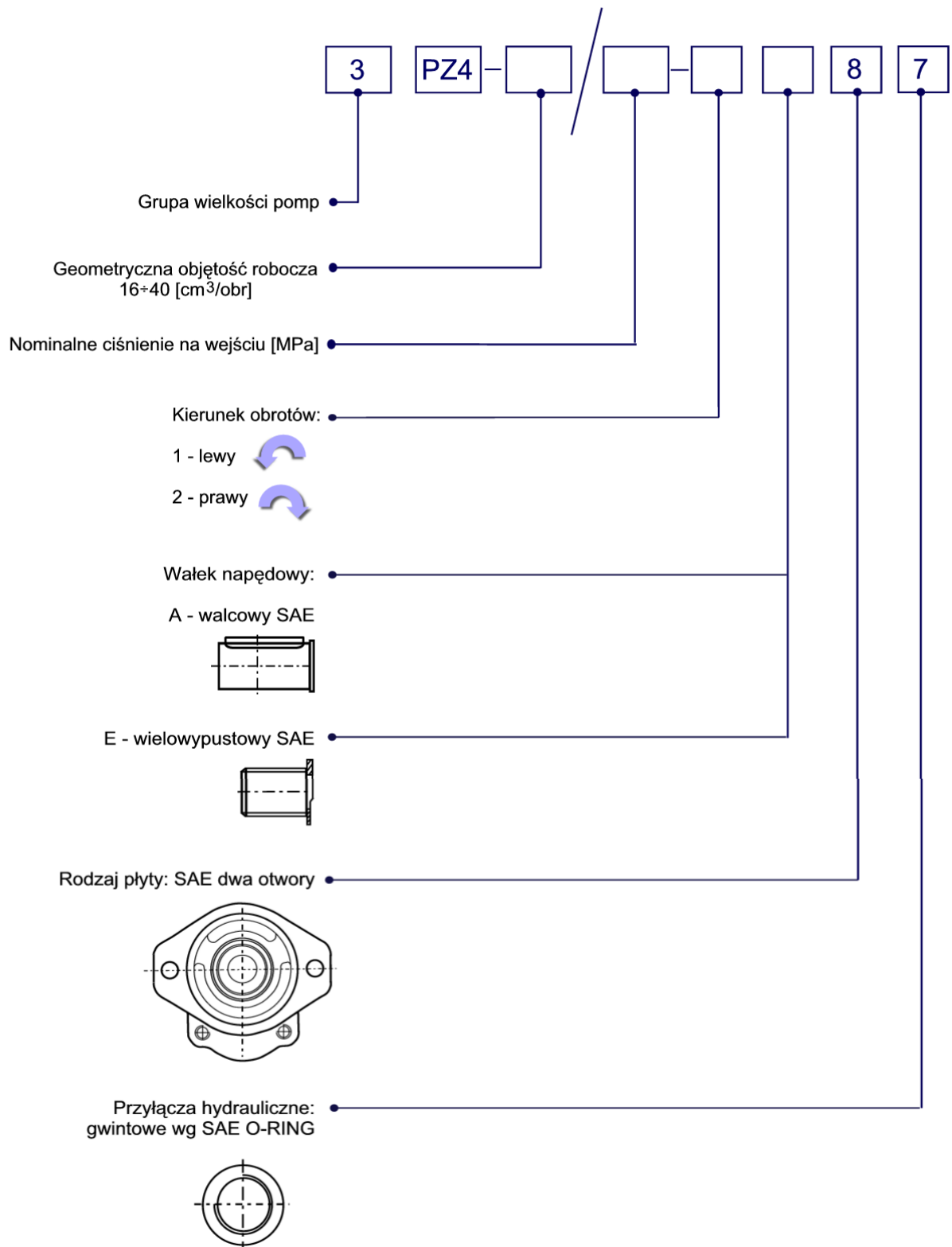


Pompy zębate PZ4 (3PZ4-8)

grupa 3

płyta (8): SAE 2 otwory

przyłącza hydrauliczne: gwintowe wg SAE O-RING



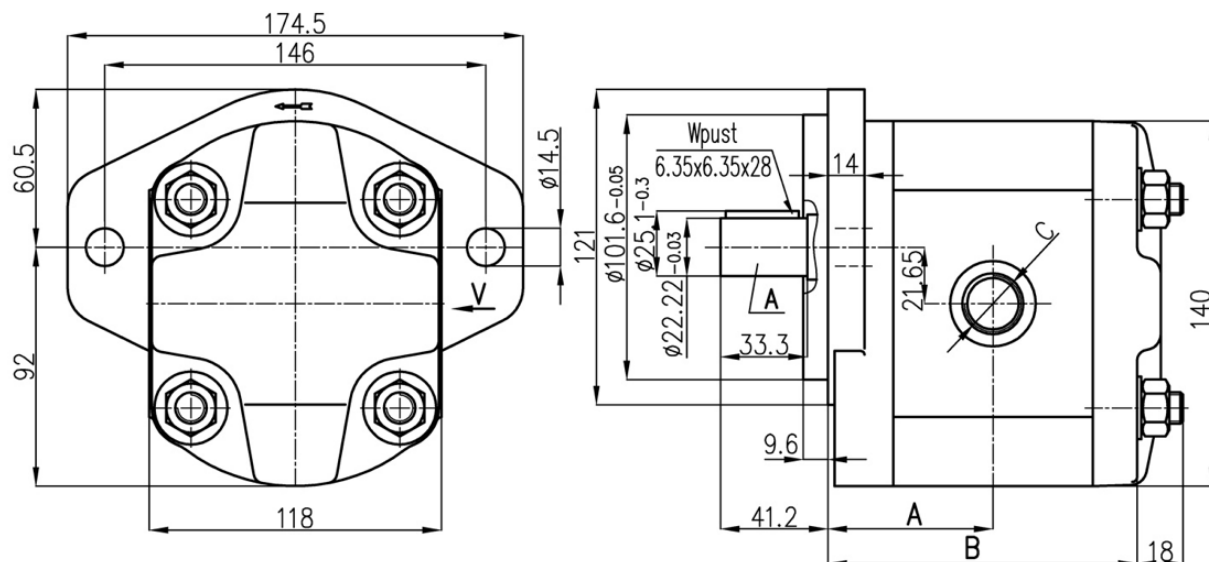


3PZ4-8 wymiary gabarytowe

grupa 3

płyta (8) - SAE (dwie śruby)

przylacza (7) - gwintowe wg SAE O-RING

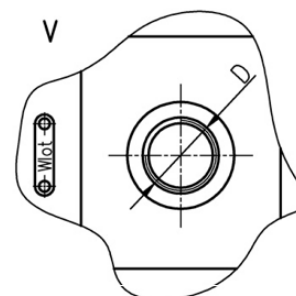


Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary			
		A	B	Wejście D	Wyjście C
16	3PZ4-16/21-x-z87	59.5	110.1	1-5/16" 12UN-2B	1-1/16" 12UN-2B
20	3PZ4-20/21-x-z87	61.2	113.4		
25	3PZ4-25/21-x-z87	63.2	117.5		
32	3PZ4-32/21-x-z87	66.1	123.3	1-5/8"	1-5/16"
40	3PZ4-40/16-x-z87	69.4	129.9	12UN-2B	12UN-2B

x - kierunek obrotów: 1-lewy, 2-prawy

z - rodzaj wałka : A - walcowy SAE

E - wielowypustowy SAE



Fotografia



A wałek cylindryczny wg SAE

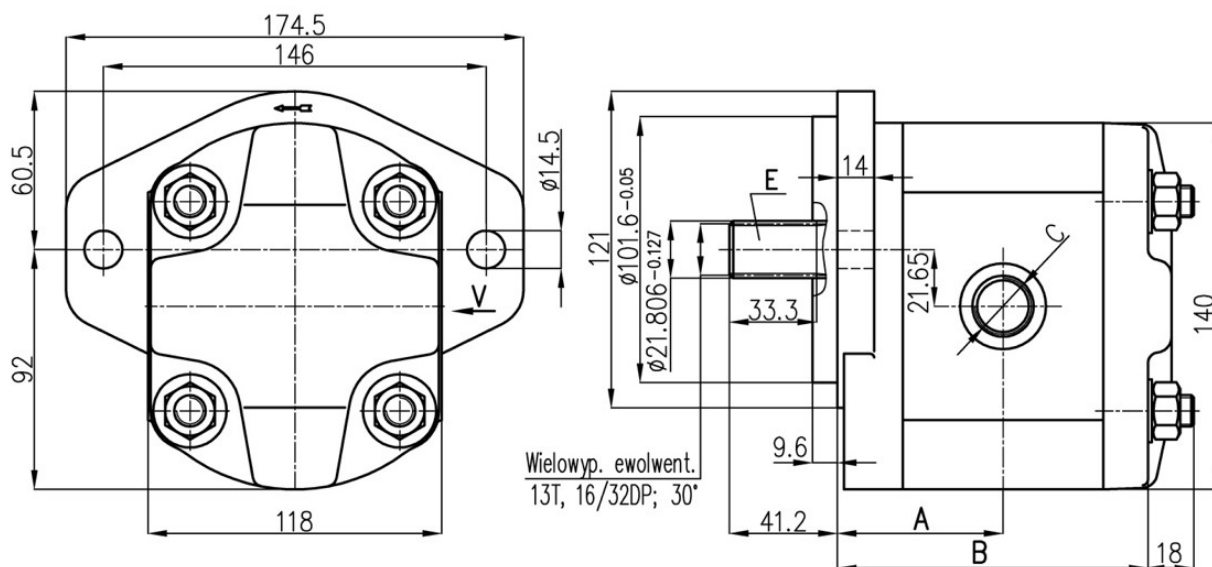


3PZ4-8 wymiary gabarytowe

grupa 3

płyta (8) - SAE (dwie śruby)

przyłącza (7) - gwintowe wg SAE O-RING

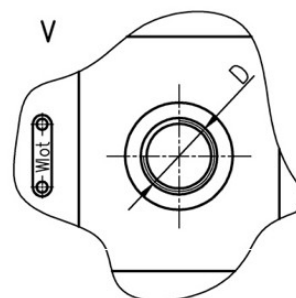


Wielkość pompy cm ³ /obr	Oznaczenie pompy	Wymiary			
		A	B	Wejście D	Wyjście C
16	3PZ4-16/21-x-z87	59.5	110.1	1-5/16" 12UN-2B	1-1/16" 12UN-2B
20	3PZ4-20/21-x-z87	61.2	113.4		
25	3PZ4-25/21-x-z87	63.2	117.5		
32	3PZ4-32/21-x-z87	66.1	123.3	1-5/8" 12UN-2B	1-5/16" 12UN-2B
40	3PZ4-40/16-x-z87	69.4	129.9		

x - kierunek obrotów: 1-lewy, 2-prawy

z - rodzaj wałka : A - walcowy SAE

E - wielowypustowy SAE



Fotografia

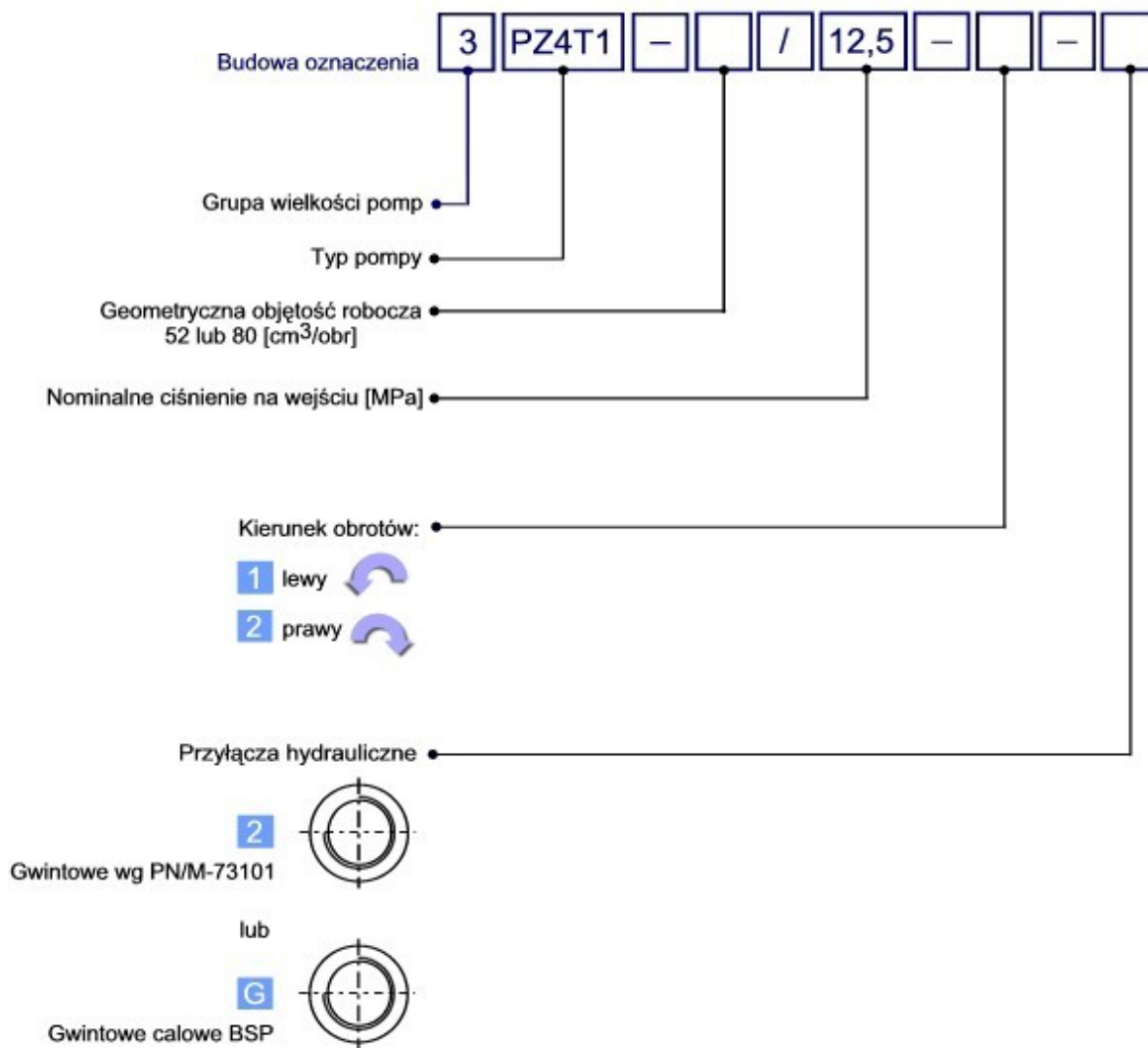


E wałek wielowypustowy wg SAE

Pompy zębate PZ4 (3PZ4-T1)

grupa 3

płyta (T1): zamienna z płytą z pompy PZ-100, mocowanie kołnierzowe
 przyłącza hydrauliczne (2): gwintowe wg PN/M-73101 lub
 (G): gwintowe calowe BSP



Przykładowe oznaczenie: 3PZ4T1-80/12,5-2-2

- Geometryczna objętość 80 cm³/obr
- Nominalne ciśnienie 12,5 MPa
- Kierunek obrotów: prawy
- Przyłącza hydr.: gwintowe wg PN/M-73101



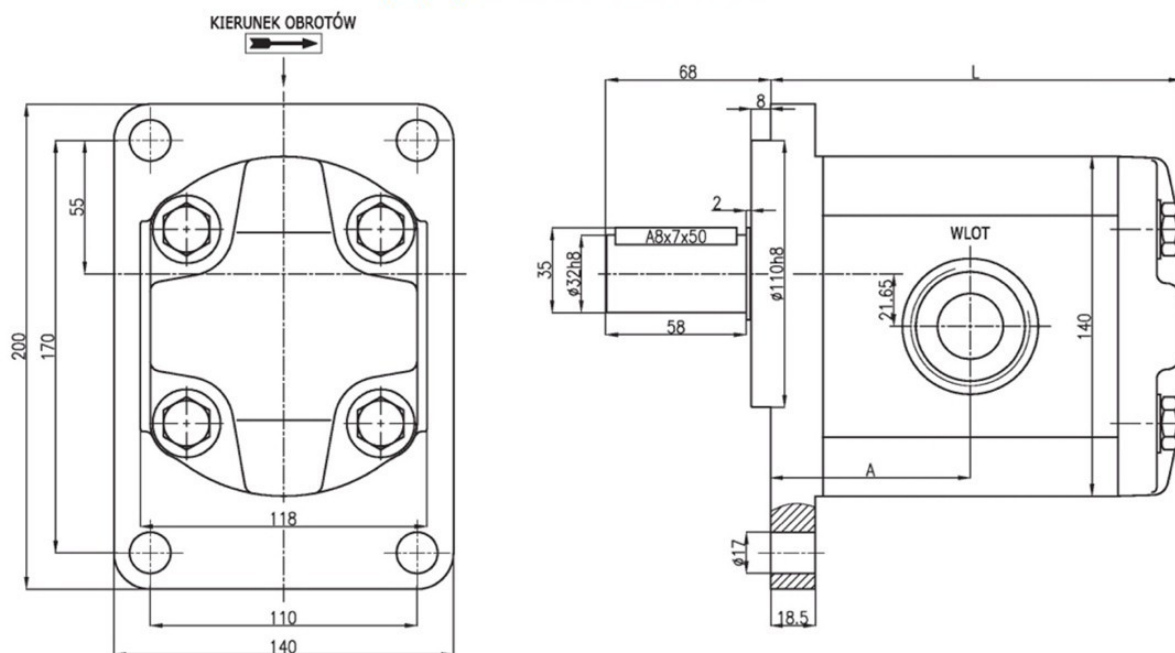
3PZ4-T1 wymiary gabarytowe

grupa 3

płyta (T1): zamienna z pompą PZ-100, mocowanie kołnierzowe

przyłącza (2): gwintowe wg PN/M-73101 lub

(G): gwintowe całowe BSP



Parametr	OZN	JM	VG	VG
Geometryczna objętość robocza	Vg	cm ³ /obr	52	80
Wydajność nominalna dla	Q _{2n}	l/min	70,2	108
Nominalnej prędkości obrotowej	n _n	obr/min	1500	1500
Ciśnienia nominalnego	p _n	MPa	12,5	12,5
Ciśnienia na wejściu	p ₁	MPa	0	0
Lepkości kinematycznej cieczy	V _n	mm ² /s	36	36
Moc maks. Przy parametrach nominalnych	P ₁	kW	18,3	28,1
Nominalna dokładność filtrowania		Mm	0,02	0,02
Ciśnienie chwilowe	p _c	MPa	14	14
Ciśnienie szczytowe	p _s	MPa	16	16
Charakter pracy przy ciśnieniu nominalnym			ciągła	ciągła
Charakter pracy przy ciśnieniu chwilowym			max 30s	max 30s
Zakres lepkości cieczy roboczej		mm ² /s	8÷2000	8÷2000
Zakres temperatury cieczy roboczej		°C	-20÷80	-20÷80
Zakres prędkości obrotowej			600÷2400	600÷2400
Zalecana ciecz robocza: olej mineralny o dobrych właściwościach smarnych o lepkości 37÷115 mm ² /s w danej temperaturze pracy				

POMPA ZĘBATA	VG	A	L	WLOT	WYLOT
3PZ4T1-52/12,5-*2	52	70,8	146,1	M48x2 B	M48x2 B
3PZ4T1-80/12,5-*2	80	82,3	169,1	M48x2 B	M48x2 B
3PZ4T1-52/12,5-*G	52	70,8	146,1	G 1 1/2	G 1
3PZ4T1-80/12,5-*G	80	82,3	169,1	G 1 1/2	G 1

*-Kierunek obrotów: 1 – lewy, 2 – prawy

Fotografia



wałek cylindryczny

OBJAŚNIENIE SKRÓTÓW:

BSP – Brytyjski Standard Rurowy – jeden z wielu używanych na świecie (najbardziej rozpowszechniony w Polsce) standardów oznaczania wymiarów gwintów. Rozróżniamy dwa rodzaje gwintów BSP:

- ☒ BSPP – British Standard Pipe Parallel – Brytyjski Równoległy Standard Rurowy
- ☒ BSPT – British Standard Pipe Taper – Brytyjski Stożkowy Standard Rurowy

DIN – Deutsches Institut für Normung (Niemiecki Instytut Norm) jest spółką otwartą z siedzibą w Berlinie założoną w 1917 roku. DIN jest organizacją odpowiedzialną za prace instytucji normalizujących w Niemczech i jest ich przedstawicielem w ogólnościowych i europejskich organizacjach normalizujących.

TGL – Niemieckie Normy Jakościowe (Techniczne normy NRD)

SAE – (ang. Society of Automotive Engineers). Stowarzyszenie inżynierów motoryzacji – zawodowa organizacja skupiająca inżynierów zajmujących się motoryzacją, lotnictwem i maszynami wykorzystywanymi w przemyśle. Organizacja ta standaryzuje urządzenia takie jak samochody, ciężarówki, łodzie, samoloty, sprzęt budowlany itd.