

KRACHT



## **Zawory kierunkowe wielkość 06 WL 4.06**

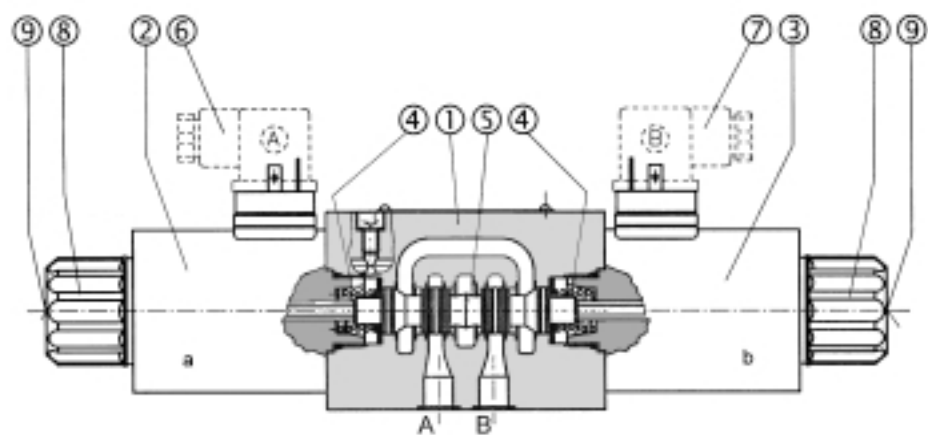
Wymiary instalacyjne ISO 4401/DIN 24340 A6

Opis

Zawory kierunkowe serii WL 4/06 składają się z korpusu (1), suwaka (5) z dwoma sprężynami centrującymi (4) i cylindrycznych cewek (2, 3).

Trójpozycyjne zawory są montowane wraz z dwoma cewkami i dwoma sprężynami. Zawory dwupozycyjne zawierają jedną cewkę i jedną sprężynę powrotną lub dwie cewki i zespół zapadkowy. Zasilanie cewek napięciem stałym DC odbywa się poprzez przyłącza A, B (6, 7) bez prostownika. Dla zasilania napięciem zmiennym AC cewki są wyposażone w układ prostowniczy, który stanowi integralną część przyłączy A B (6, 7). Przyłącza (6, 7) mogą być odwracane o 90 stopni.

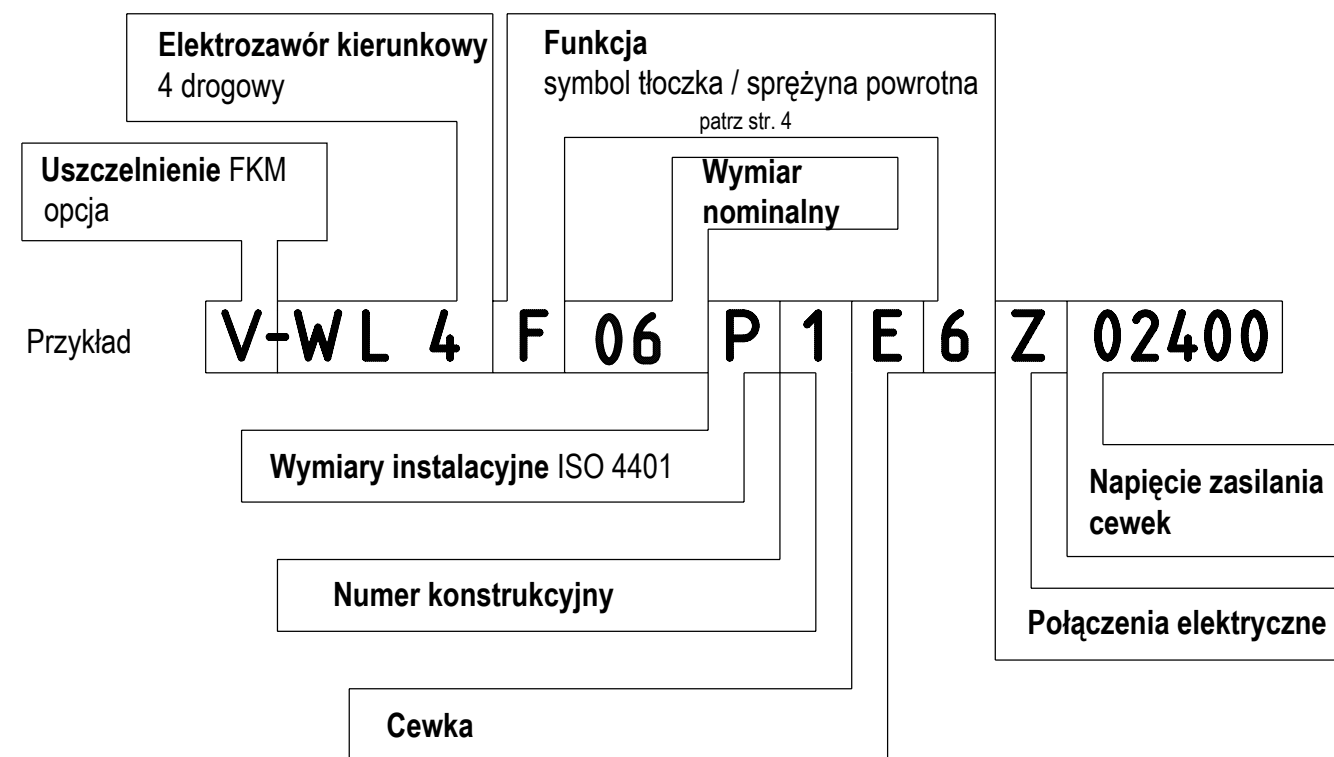
Po zluźnieniu nakrętki (8) cewka zaworu może być obrócona o kąt 90 stopni lub wymieniona. W przypadku awarii cewki zaworu lub zasilania zawór może być ręcznie przesterowywany (9), pod warunkiem, że ciśnienie w porcie T nie przekracza 25 bar. Materiał zewnętrzny korpusu (1) jest fosforyzowany, zaś obudowy cewek (2, 3) są pokrywane warstwą cynku.



Dane techniczne

Wielkość nominalna	6	Dopuszczalne napięcia zasilania	AC: -10 ... +10% DC: -10 ... +6%
Przepływ maksym.	patrz charakterystyki p-Q	Maksym. częstotliwość przełączania	15000 1/h
Maksym. ciśnienie w portach P, A, B	320 bar	Czas przełączenia - ON dla lepkości $\nu = 20 \text{ mm}^2/\text{s}$	DC: 30 ... 50 ms AC: 30 ... 40 ms
Maksym. ciśnienie w porcie T	160 bar	Czas przełączenia - OFF dla lepkości $\nu = 20 \text{ mm}^2/\text{s}$	DC: 10 ... 50 ms AC: 30 ... 70 ms
Spadek ciśnienia	patrz charakterystyki $\Delta p-Q$	Obciążalność	100 %
Czynnik hydrauliczny	Oleje hydrauliczne DIN 51254/25 inne czynniki na zapytanie	Okres serwisowania	$10^7$ cykli
Zakres temp. czynnika (NBR)	-30 ... +80 °C	Stopień ochrony	DIN 40 050 IP 65
Maksym. temp. otoczenia	... +50 °C	Waga zaworu	1 cewka 1.6 kg 2 cewki 2.2 kg
Zakres lepkości	20 ... 400 $\text{mm}^2/\text{s}$	Pozycja montażu	dowolna
Maksymalny stopień kontaminacji	Klasa 18/15 wg ISO 4406. Zalecany jest filtr olejowy o dokładności $\beta_{10} \geq 75$ .		

Oznaczenia kodowe



Cewka	
E	Cewka zaworu wraz z standardowym przyłączem konektorowym DIN 43 650
EG	Cewka zaworu wraz układem prostowniczym i z standardowym przyłączem konektorowym DIN 43 650

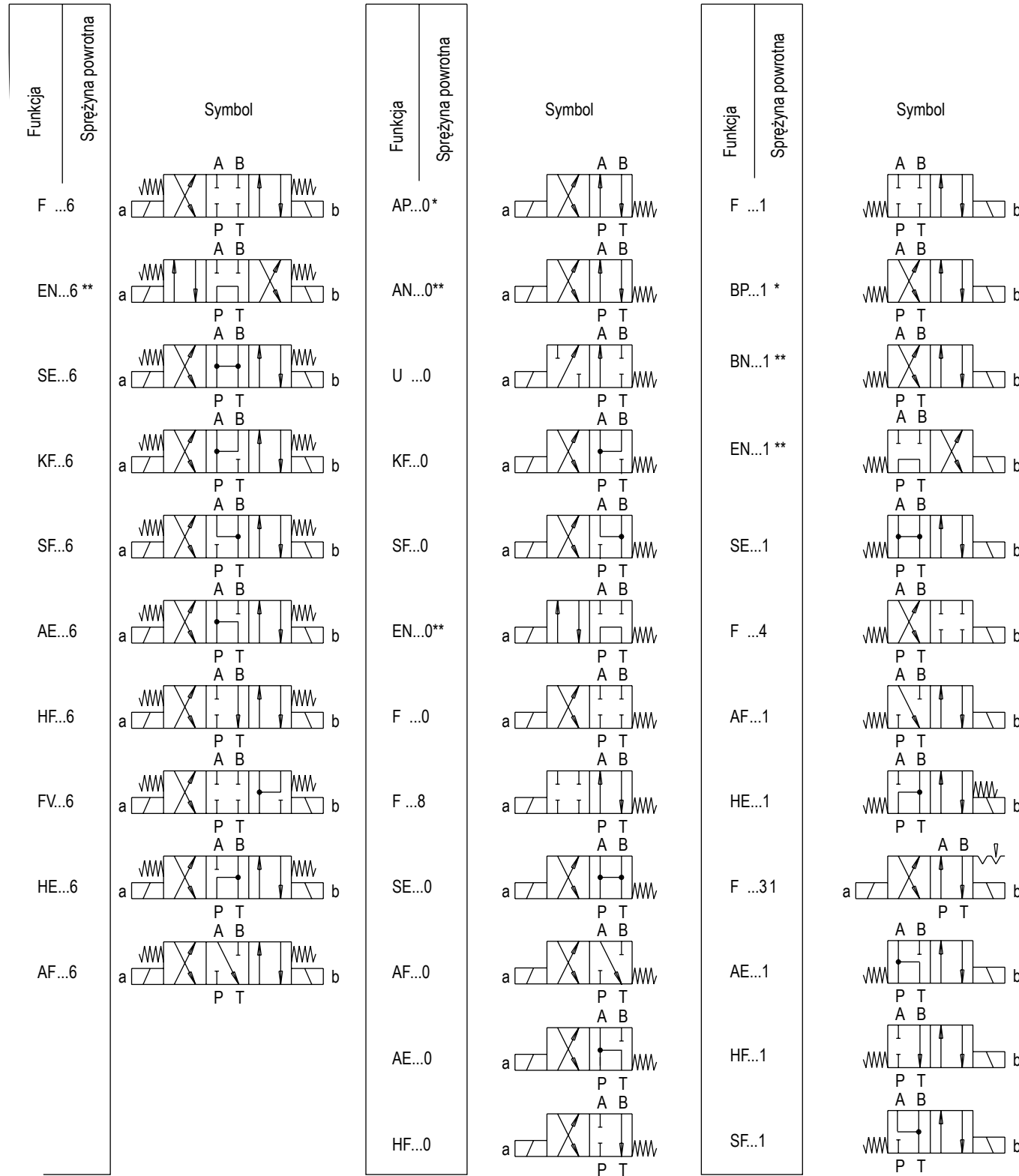
Napięcie zasilania dla cewek	
01200	12V DC / 3,17 A
02400	24V DC / 1,73 A
11550	115V AC / 0,41 A / 50(60) Hz
23050	230V AC / 0,20 A / 50(60) Hz
inne napięcia na zapytanie	

Przyłącza elektryczne	
DIN 43 650, Ochrona IP 65, (DIN 40 050)	
Y	bez wtyczki
Z	z wtyczką (Pg 11)
L	z wtyczką i diodą sygnalizacyjną (Pg 11)

Zawory kierunkowe z tłumieniem na zapytanie T2 = otwór  $\varnothing 0,6$   
T3 = dławik

Zawory kierunkowe ze sterowaniem ręcznym na zapytanie N2 = pokryte gumą zabezpieczającą

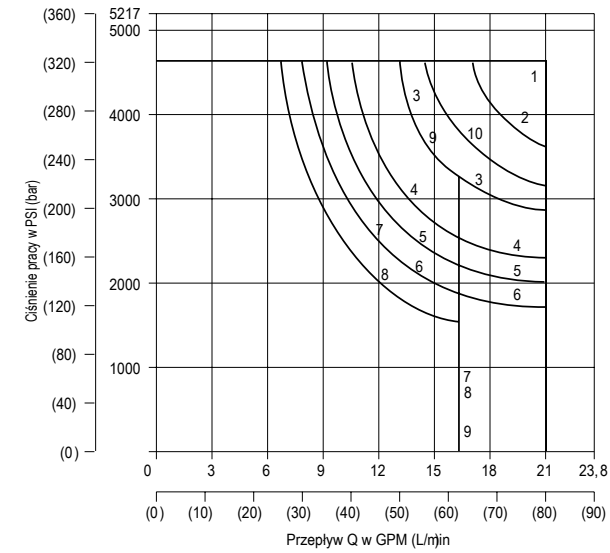
Symbol



\* P ≙ Overlap (positive)  
 \*\* N ≙ Overlap (negative)

Charakterystyki p-Q Pomiary dla v = 35 mm<sup>2</sup>/s i t = 40 °C

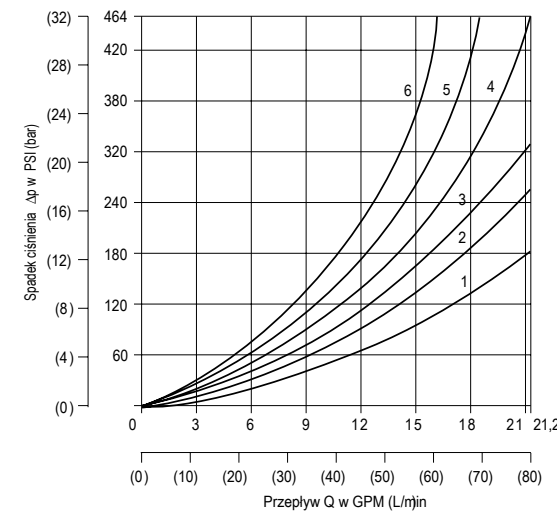
Charakterystyki przepływów granicznych rozdzielaczy dla różnych suwaków ze sprężynami powrotnymi.



F ...6	1	F ...8	6
EN ...6	7	SE ...0	8
SE ...6	4	AE ...0	6
KF ...6	1	AF ...0	9
SF ...6	3	HF ...0	9
AE ...6	6	F ...1	1
HF ...6	9	BP ...1	5
FV ...6	1	BN ...1	4
HE ...6	6	EN ...1	7
AF ...6	9	SE ...1	8
AP ...0	4	F ...4	8
AN ...0	5	AF ...1	8
U ...0	6	HE ...1	6
KF ...0	1	F ...31	1
SF ...0	3	AE ...1	1
EN ...0	7	HF ...1	9
F ...0	1	SF ...1	3

Charakterystyki Δp-Q Pomiary dla v = 35 mm<sup>2</sup>/s i t = 40 °C

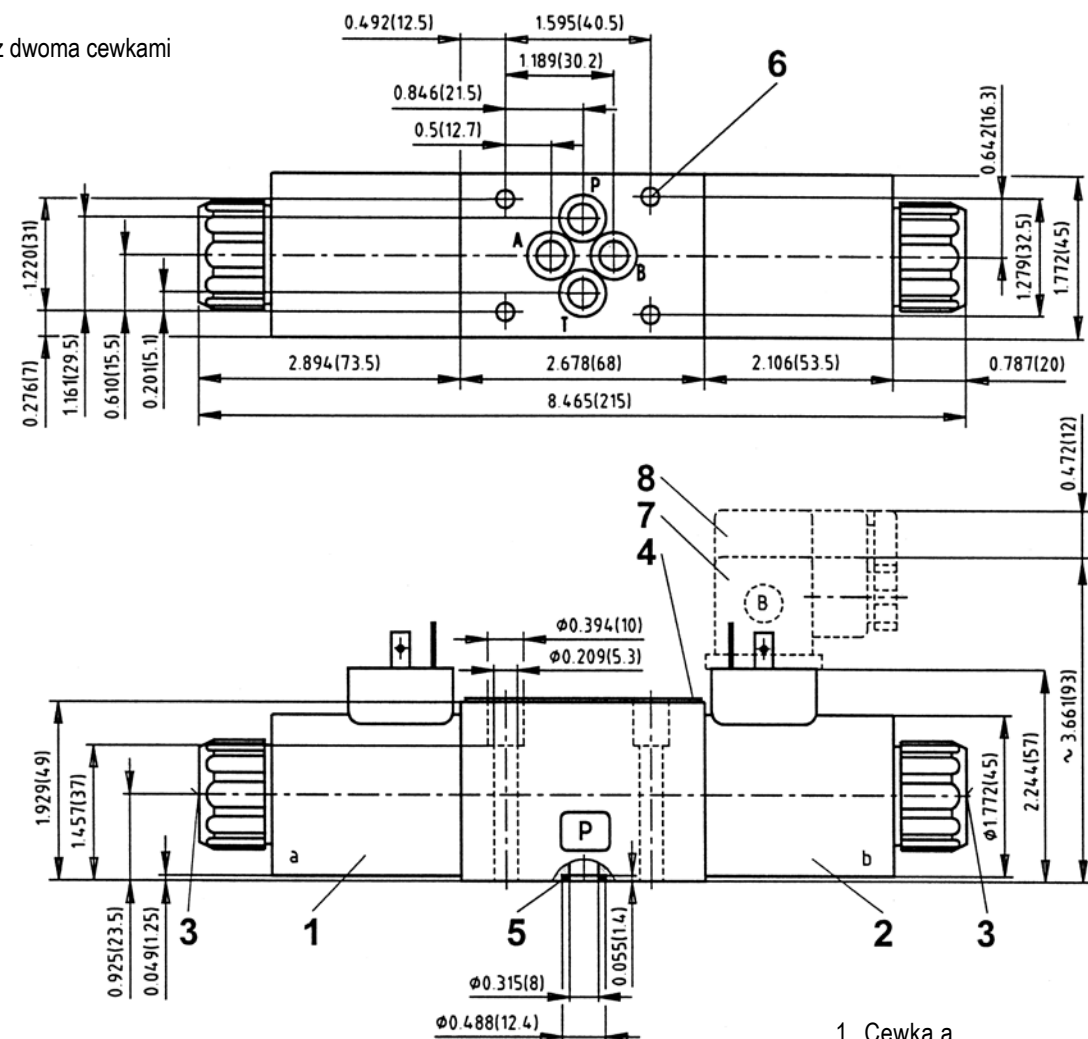
Spadek ciśnienia Δp w funkcji przepływu.



	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
F ...6	2	2	3	3	-
EN ...6	5	5	5	6	3
SE ...6	2	2	2	2	3
KF ...6	1	1	3	3	-
SF ...6	2	2	2	2	-
AE ...6	2	2	3	3	3
HF ...6	2	2	3	3	-
FV ...6	-	2	3	-	-
HE ...6	1	2	3	3	3
AF ...6	2	2	3	3	-
AP ...0	2	2	3	3	-
AN ...0	2	2	3	3	-
U ...0	2	2	-	-	-
KF ...0	-	1	3	-	-
SF ...0	-	2	2	-	-
EN ...0	5	-	-	6	4
F ...0	-	-	2	3	-
F ...8	2	-	-	3	-
SE ...0	-	2	3	-	3
AE ...0	2	2	3	-	3
AF ...0	-	2	3	-	-
HF ...0	-	2	3	3	-
F ...1	2	-	-	3	-
BP ...1	2	2	3	3	-
BN ...1	2	2	3	3	-
EN ...1	-	5	5	-	4
SE ...1	2	-	-	2	3
F ...4	-	2	3	-	-
AF ...1	2	-	3	3	-
HE ...1	1	-	-	3	3
F ...31	2	2	3	3	-
AE ...1	2	-	3	3	3
HF ...1	2	-	-	3	-
SF ...1	2	-	2	2	-

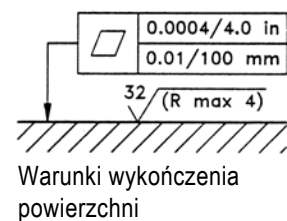
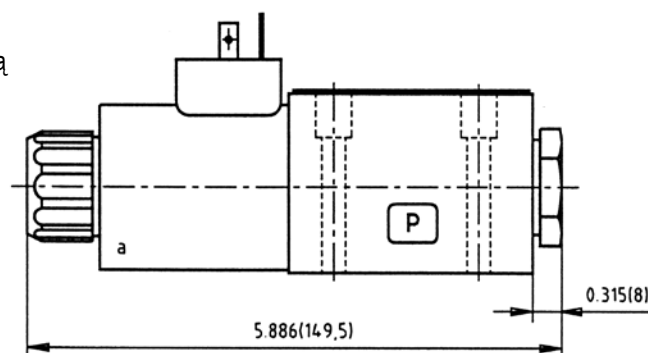
Wymiary zaworów Wymiary w calach - milimetry w nawiasach

Zawór z dwoma cewkami



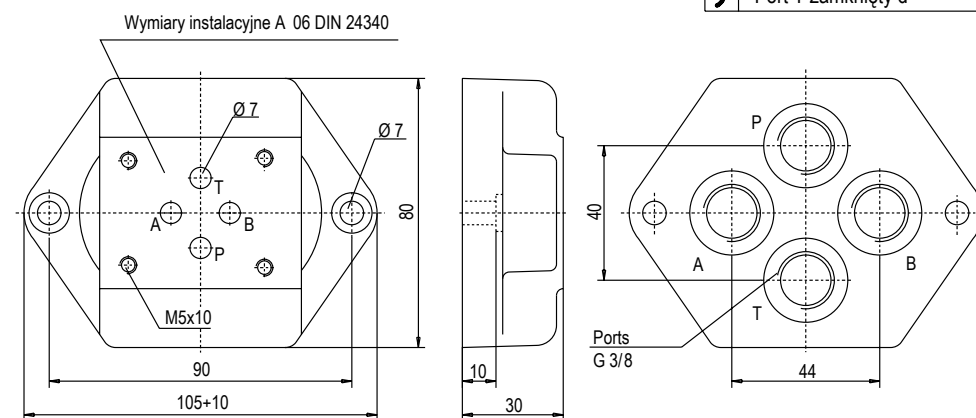
- 1 Cewka a
- 2 Cewka b
- 3 Sterowanie ręczne
- 4 Tabliczka znamionowa
- 5 Uszczelki 9,25 x 1,68 x 1,68 mm dostarczane z zaworem
- 6 Otwory montażowe - 4
- 7 Przyłącze wg DIN 43 650
- 8 Odległość dla zdjęcia wtyczki

Zawór z pojedynczą cewką

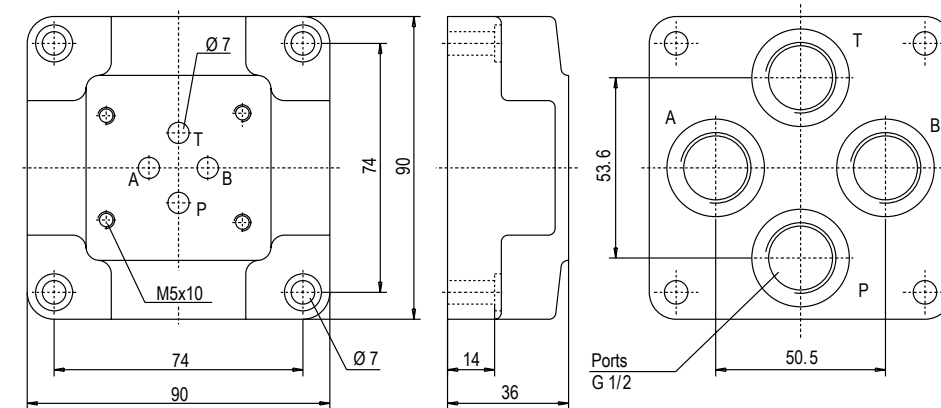


Kody zamówienia

Wymiar		Nr konstrukcyjny		Nr kodu
MWL 4	R	A		
Porty G 3/8	06	3		0 Wszystkie 4 porty otwarte
Porty G 1/2	08	2		1 Port A zamknięty d
				2 Port B zamknięty d
				3 Port P zamknięty d
				4 Porty A+B zamknięte d
				5 Porty B+P zamknięte d
				6 Porty A+P zamknięte d
				7 Porty A+T zamknięte
				8 Porty B+T zamknięte
				9 Port T zamknięty d



Kod zamówienia: MWL 4 06 R3A .



Kod zamówienia: MWL 4 08 R2A .

## Przeгляд programu produkcji

### Pompy tłoczące

Pompy tłoczące dla urządzeń zaopatrujących w olej smarujący, systemy niskiego ciśnienia, napelniające, zasilające, dozujące i mieszające.

### Przepływomierze

Zębate i turbinowe przepływomierze z elektroniką dla technologii pomiarów objętości i przepływu w hydraulice, procesach technologicznych i technologii lakierniczej.

### Hydraulika mobilna

Pojedyncze i wielostopniowe wysokociśnieniowe pompy zębate, silniki hydrauliczne i zawory dla konstrukcji maszyn budowlanych, rolniczych i pojazdów.

### Hydraulika przemysłowa

Rozdzielacze i zawory proporcjonalne Cetop, cylindry hydrauliczne, silniki hydrauliczne, zawory ciśnieniowe, ilościowe i odcinające stosowane w konstrukcjach rurowych i płytowych, akcesoria hydrauliki siłowej.

Dzięki naszym długoletnim doświadczeniom i profesjonalnie wyszkolonej kadrze, możemy na całym świecie służyć Państwu pomocą w opanowaniu specyficznych zastosowań w hydraulice siłowej i procesach technologicznych.

