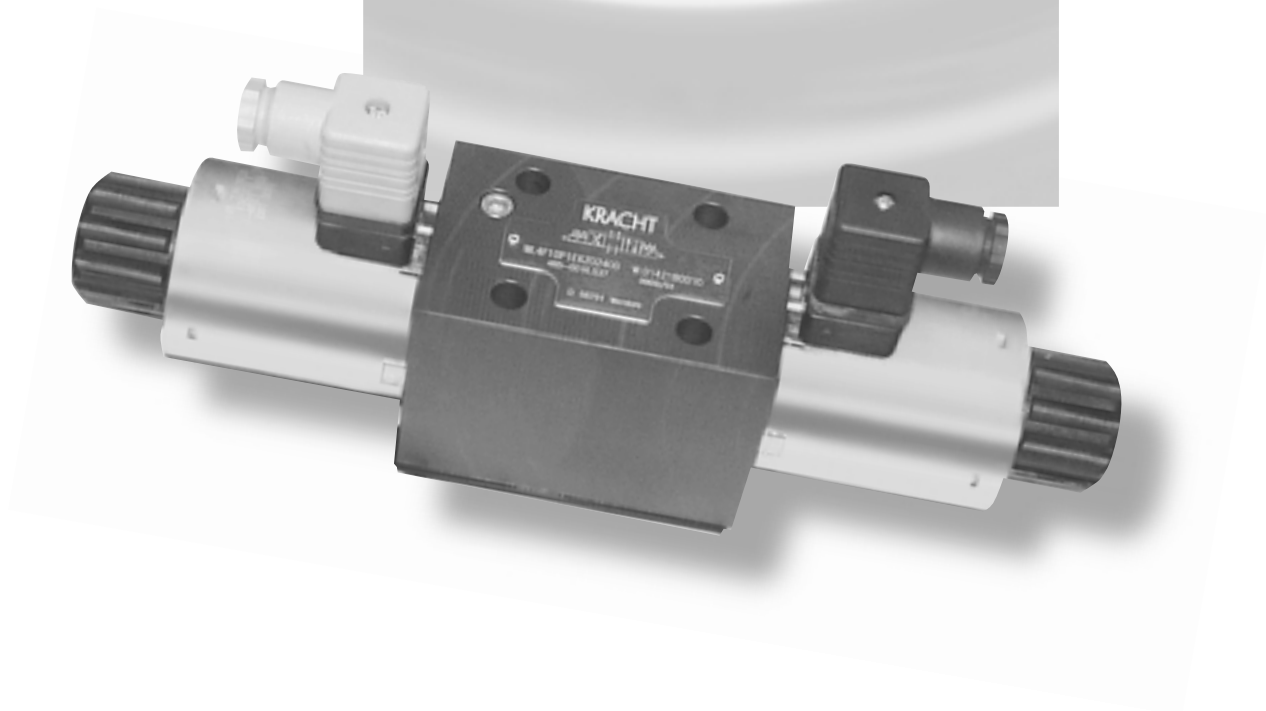


KRACHT



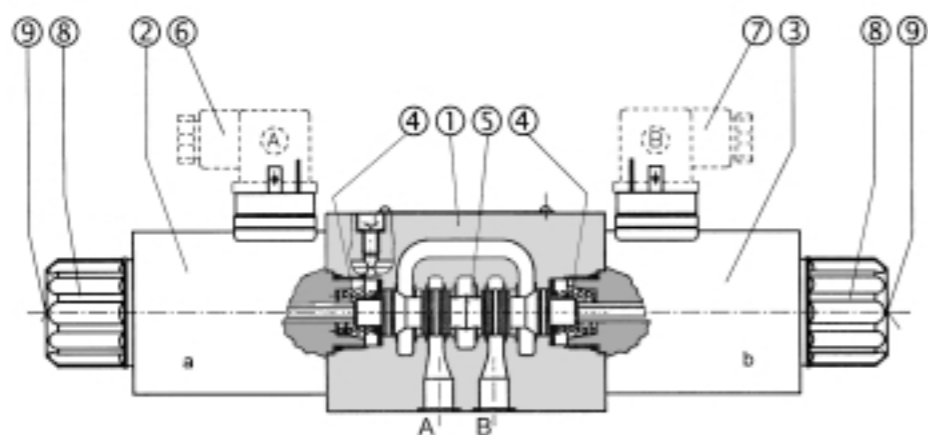
Zawory kierunkowe wielkość 10 WL 4.10

Wymiary instalacyjne ISO 4401/DIN 24340 A10

Opis

Zawory kierunkowe serii WL 4/10 składają się z korpusu (1), suwaka (5), sprężyny centralnej (4) i cewek operacyjnych (2, 3). Trójpozycyjne zawory są montowane wraz z dwoma cewkami i dwoma sprężynami. Zawory dwupozycyjne zawierają jedną cewkę i jedną sprężynę powrotną.
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 nie są standardowo dokładane i muszą być zamawiane oddzielnie.

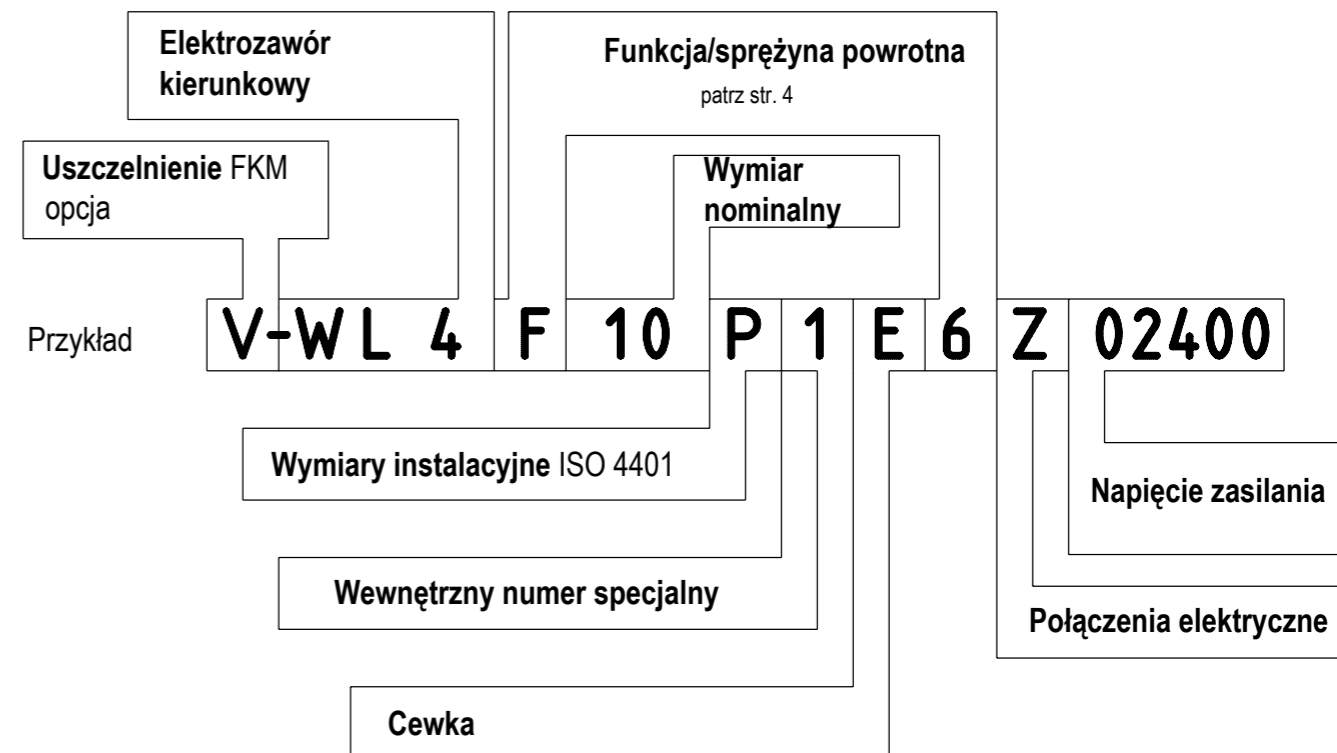
Po zluźnieniu nakrętki (8) cewka zaworu może być obrócona do jednej z trzech pozycji różnych o kąt 90 stopni. Pod warunkiem, że ciśnienie w porcie T nie przekracza 25 bar, suwak może być przesterowywany ręcznie (9).
Materiał zewnętrzny korpusu (1) jest fosforyzowany, zaś obudowy cewek (2, 3) są pokrywane warstwą cynku.



Dane techniczne

Wielkość nominalna	10	Dopuszczalne napięcia zasilania	AC: -15 ... +5 % 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 $\nu = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$	90 ... 160 ms
Maksym. ciśnienie w porcie T	210 bar	Czas przełączenia - OFF dla lepkości $\nu = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$	70 ... 100 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 cycles
Zakres temp. czynnika (NBR)	-30 ... +80 °C	Stopień ochrony	DIN 40 050 IP 65
Maksym. temp. otoczenia	... +50 °C	Waga zaworu	1 cewka 5.1 kg 2 cewki 6.6 kg
Zakres lepkości	20 ... 400 mm^2/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

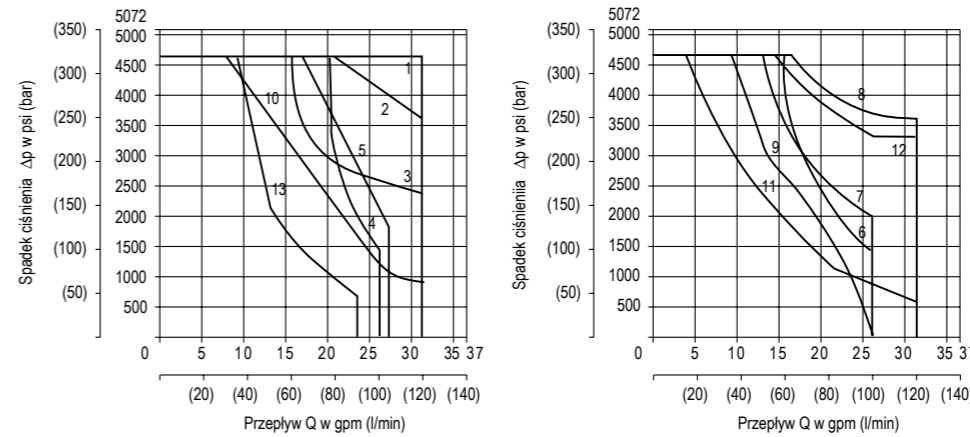
Zawory kierunkowe ze sterowaniem ręcznym na zapytanie N2 = pokryte gumą zabezpieczającą

Symbole Funkcjonalne

Funkcja	Symbol	Funkcja	Symbol	Funkcja	Symbol
F...6		AP...0*		F...1	
EN...6**		AN...0**		BP...1*	
SE...6		U...0		BN...1**	
KF...6		KF...0		EN...1**	
SF...6		SF...0		SE...1	
AE...6		EN...0**		F...4	
HF...6		F...0		AF...1	
FV...6		F...8		HE...1	
HE...6		SE...0		F...31	
AF...6		AF...0		AE...1	
		AE...0		HF...1	
		HF...0		SF...1	

Charakterystyki p-Q Pomiary dla v = 35 mm²/s i t = 40 °C

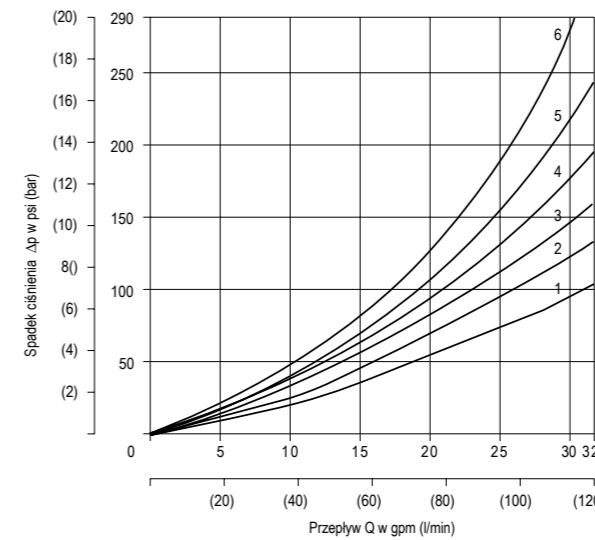
Granice działania dla maksymalnej siły hydraulicznej przenoszonej przez zawór kierunkowy. Dla poszczególnych cewek - patrz Symbole Funkcjonalne.



F...6	3	F...8	1
EN...6	4	SE...0	2
SE...6	2	AF...0	5
KF...6	1	AE...0	9
SF...6	7	HF...0	5
AE...6	9	F...1	3
HF...6	5	BP...1	6
FV...6	7	BN...1	8
HE...6	9	EN...1	4
AF...6	5	SE...1	2
AP...0	6	F...4	1
AN...0	8	AF...1	5
U...0	11	HE...1	9
KF...0	1	F...31	1
SF...0	7	AE...1	9
EN...0	4	HF...1	5
F...0	3	SF...1	7

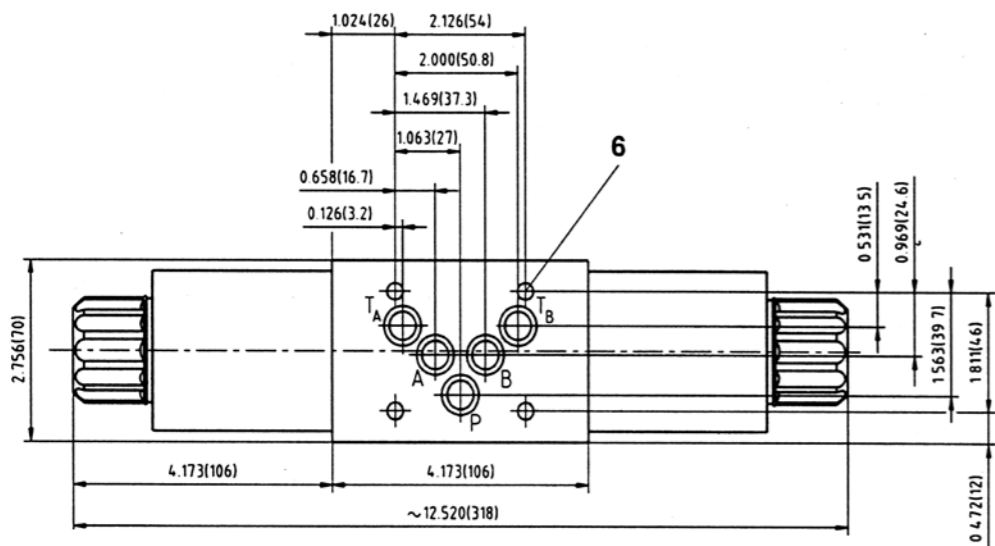
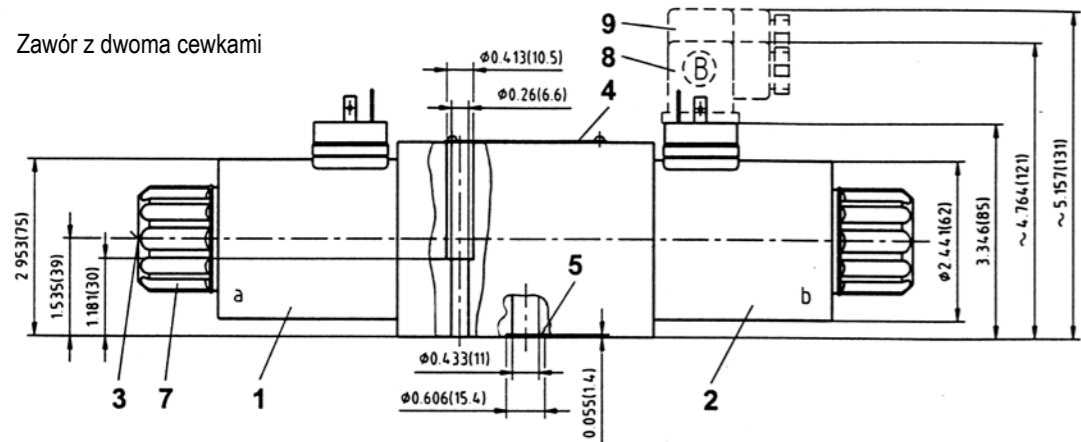
Charakterystyki Δp-Q Pomiary dla v = 35 mm²/s i t = 40 °C

Spadek ciśnienia Δp w stosunku do wielkości przepływu

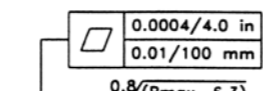
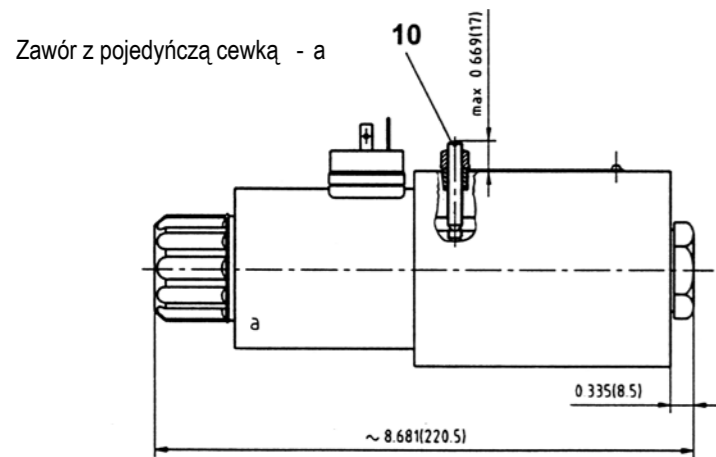


	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
F...6	1	1	2	2	-
EN...6	4	3	4	5	3
SE...6	1	1	2	2	1
KF...6	1	1	2	2	-
SF...6	1	1	1	1	-
AE...6	1	1	1	2	2
HF...6	1	1	2	2	-
FV...6	1	6	2	-	-
HE...6	1	1	1	2	2
AF...6	1	1	2	2	-
AP...0	2	1	2	3	-
AN...0	1	1	2	3	-
U...0	1	1	-	-	-
KF...0	-	1	2	-	-
SF...0	-	1	1	-	-
EN...0	4	-	-	5	1
F...0	-	1	2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

Wymiary zaworów Wymiary w calach - milimetry w nawiasach



- 1 Cewka a
- 2 Cewka b
- 3 Sterowanie ręczne
- 4 Tabliczka znamionowa
- 5 Uszczelki 12,42 x 1,68 mm - 5 szt, dostarczane z zaworem
- 6 otwory montażowe - 4
- 7 Nakrętka mocująca cewkę
- 8 Przyłącze wg DIN 43 650
- 9 Minimalna odległość dla zdjęcia przyłącza
- 10 Wkręty ustalające

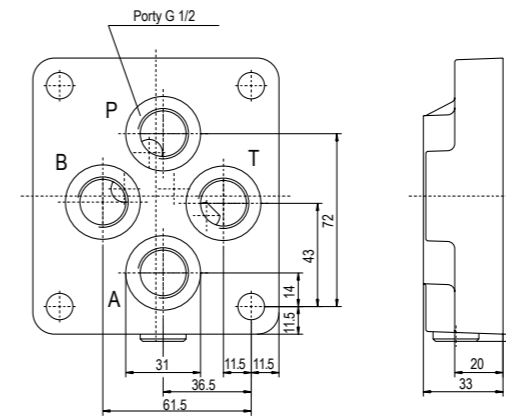


Warunki wykończenia powierzchni

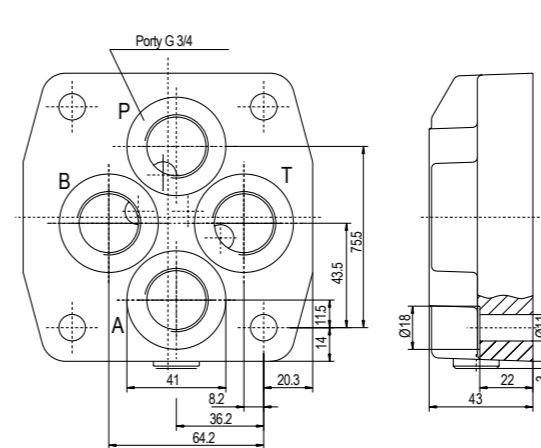
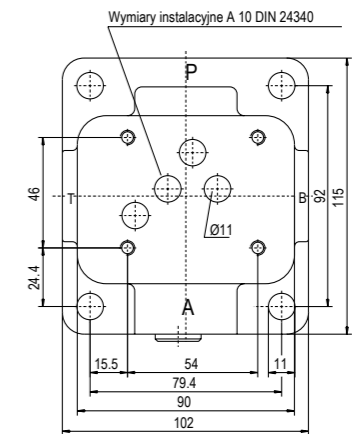
Kody zamówienia

Wymiar		wewnętrzny numer specjalny	
MWL 4	.	R	.
		A	.
Przyłącza G 1/2	10	3	
Przyłącza G 3/4	12	4	

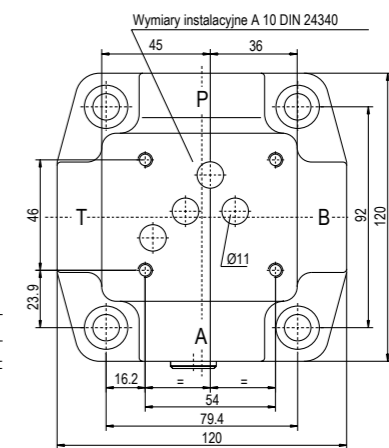
Nr kodu	
0	Wszystkie 4 porty otwarte
1	Port A zamknięty
2	Port B zamknięty
3	Port P zamknięty
4	Porty A+B zamknięte
5	Porty B+P zamknięte
6	Porty A+P zamknięte
7	Porty A+T zamknięte
8	Porty B+T zamknięte
9	Port T zamknięty



Kod zamówienia: MWL 4 10 R3A



Kod zamówienia: MWL 4 12 R4A



Przegląd 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.

