

Zawór dławiący i dławiąco-zwrotny

R-PL 27219/01.09
Zastępuje: 03.06

1/6

Typ MG i MK

Wielkość znamionowa 6 do 30
Seria urządzeń 1X
Maksymalne ciśnienie pracy 315 bar
Maksymalne natężenie przepływu 400 l/min



Przegląd zawartości

Treść	Strona
Właściwości	1
Dane do zamówienia	2
Preferowane modele	2
Symbole	2
Funkcje, przekrój	3
Dane techniczne	4
Krzywe charakterystyk	5
Wymiary urządzeń	6

Właściwości

- Odpowiedni do bezpośredniego montażu w rurociągach
- Dławienie zależne od ciśnienia i lepkości

Informacje odnośnie dostarczanych części zamiennych:
www.boschrexroth.com/spc

Dane do zamówienia

		G	1X/	*
Zawór dławiący	= MG			
Zawór dławiąco-zwrotny	= MK			
Wielkość znamionowa 6	= 6			
Wielkość znamionowa 8	= 8			
Wielkość znamionowa 10	= 10			
Wielkość znamionowa 15	= 15			
Wielkość znamionowa 20	= 20			
Wielkość znamionowa 25	= 25			
Wielkość znamionowa 30	= 30			
Do przyłączy gwintowych		= G		

Dalsze informacje w tekście

Materiał uszczelnienia

Uszczelki NBR

Uszczelki FKM

(inne uszczelki na zapytanie)

Uwaga!

Zwracać uwagę na przydatność uszczelek do zastosowanej cieczy hydraulicznej!

1X = Seria urządzeń 10 do 19
(10 do 19: niezmienione wymiary montażowe oraz przyłączy)

bez oznaczenia =

V =

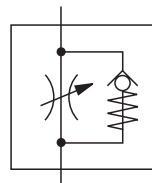
Preferowane modele i urządzenia standardowe zostały wykazane w EPS (cennik standardowy).

Symbole

Typ MG



Typ MK

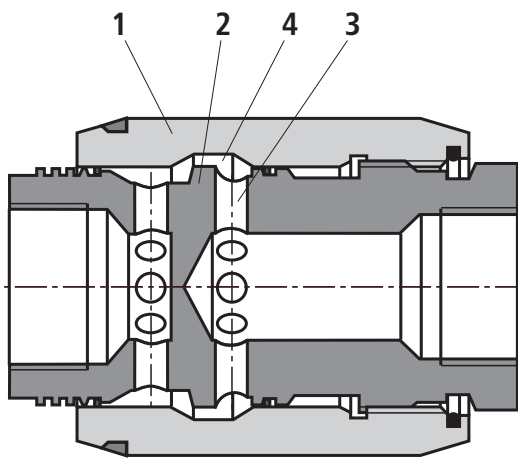


Funkcje, przekrój

Zawory typu MG i MK są zależnymi od ciśnienia i lepkości zaworami dławiącymi i dławiaćco-zwrotnymi.

Typ MG (zawór dławiający)

Dławienie następuje w obydwu kierunkach przepływu. Ciecz hydrauliczna trafia przez boczne otwory (3) do dławika (4). Jest on tworzony pomiędzy obudową (2) a regulowaną tuleją (1). Obracając tuleję (1) można bezstopniowo zmieniać przekrój dławika (4).

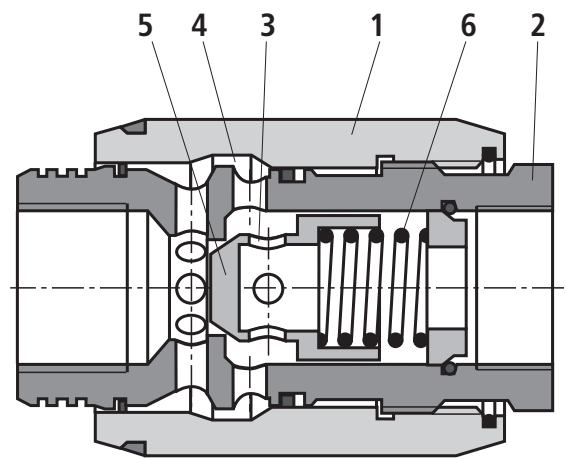


Zawór dławiający typ MG

Typ MK (zawór dławiaćco-zwrotny)

Przy przepływie cieczy przez zawór w kierunku dławienia sprężyna (6) i ciecz hydrauliczna naciskają grzybkiem (5) na gniazdo odcinając połączenie. Przez otwory boczne (3) ciecz hydrauliczna przepływa do dławika (4) utworzonego pomiędzy obudową (2) a regulowaną tuleją (1).

W kierunku przeciwnym ciśnienie działa na powierzchnię czołową grzybka (5), podnosi go z gniazda i umożliwia przepływ. Ciecz hydrauliczna przepływa swobodnie przez zawór. Tutaj jednocześnie przejście części cieczy hydraulicznej przez szczelinę pierścieniową daje pożądany efekt samooczyszczania.



Zawór dławiaćco-zwrotny typ MK

Dane techniczne (w przypadku instalacji w warunkach przekroczenia poniższych parametrów należy skontaktować się z producentem!)

ogólne

Wielkość znamionowa		6	8	10	15	20	25	30
Masa	kg	0,3	0,4	0,7	1,1	1,9	3,2	4,1
Pozycja montażowa		Dowolna						
Zakres temperatury otoczenia	°C	-30 do +80 (uszczelki NBR) -20 do +80 (uszczelki FKM)						

hydrauliczne

Maksymalne ciśnienie robocze	bar	315
Ciśnienie otwarcia (typ MK)	bar	0,5
Maksymalne natężenie przepływu	l/min	Patrz charakterystyki strona 5
Ciecz hydrauliczna		Olej mineralny (HL, HLP) wg DIN 51524; inne ciecze robocze na zapytanie
Zakres temperatury cieczy hydraulicznej	°C	-30 do +80 (uszczelki NBR) -20 do +80 (uszczelki FKM)
Zakres lepkości	mm ² /s	10 do 800
Maksymalnie dopuszczalny stopień zanieczyszczenia cieczy hydraulicznej, klasa czystości według ISO 4406 (c)		Klasa 20/18/15 ¹⁾

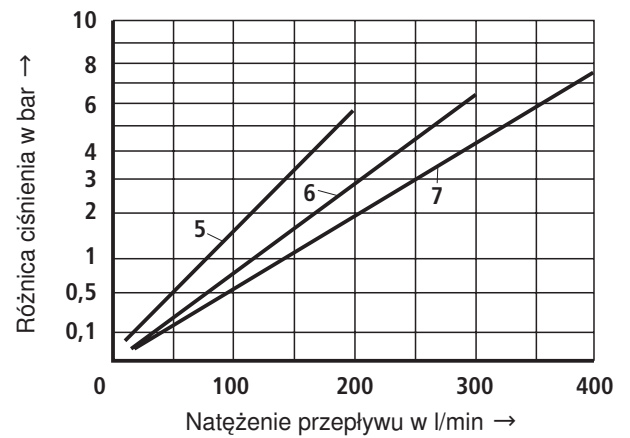
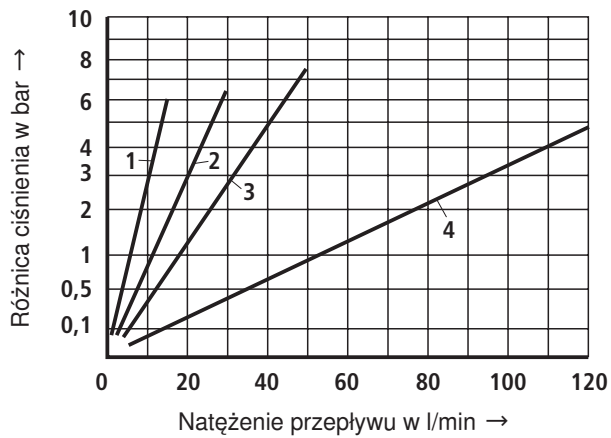
¹⁾ Podane klasy czystości dla komponentów muszą zostać zachowane w systemach hydraulicznych. Skuteczna filtracja zapobiega zakłóceniom i jednocześnie zwiększa żywotność komponentów.

W kwestii wyboru filtrów:

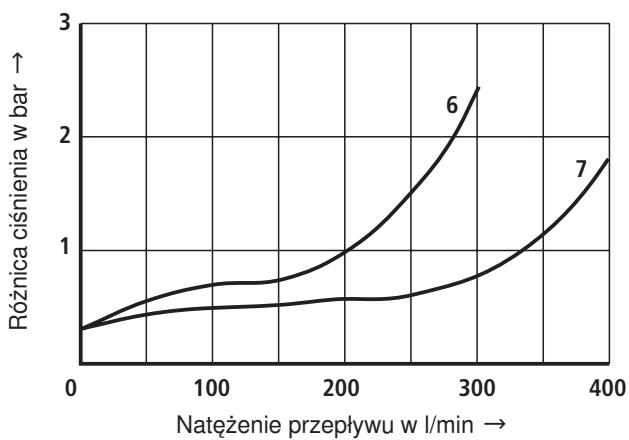
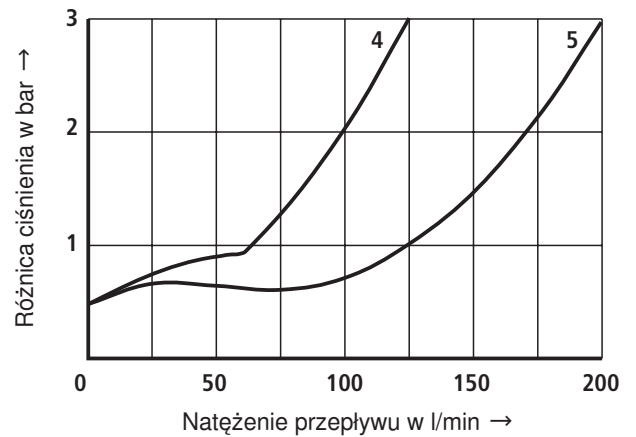
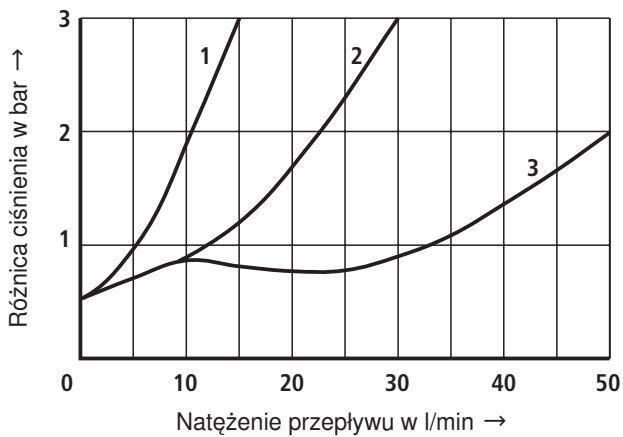
patrz karty danych technicznych R-PL 50070, R-PL 50076, R-PL 50081, R-PL 50086, R-PL 50087 i R-PL 50088.

Krzywe charakterystyk (mierzone dla HLP46, $\vartheta_{\text{olej}} = 40 \text{ } ^\circ\text{C} \pm 5 \text{ } ^\circ\text{C}$)

Δp - q_v -Charakterystyki przez otwarty dławik (typ MG i MK)

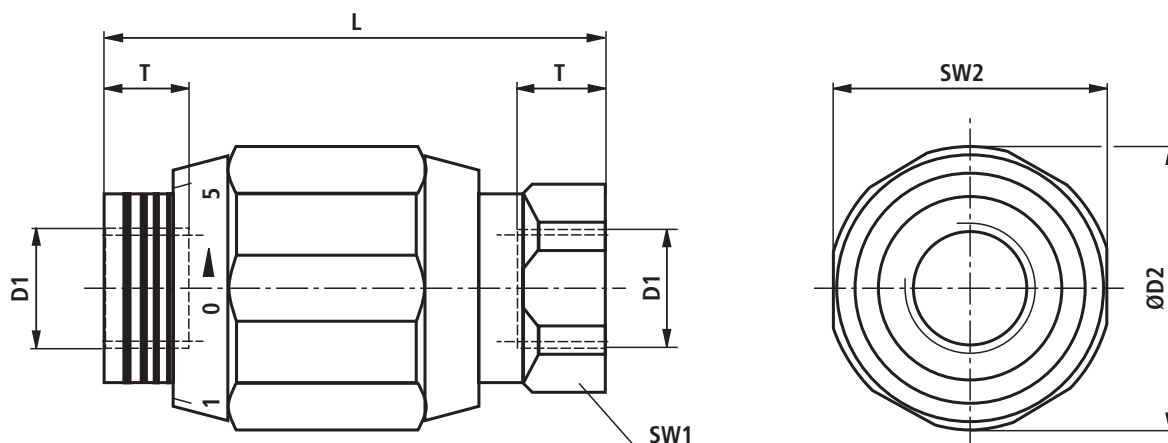


Δp - q_v -Charakterystyki przez otwarty zawór zwrotny przy zamkniętym dławiku (typ MK)



- 1 Wielkość znamionowa 6
- 2 Wielkość znamionowa 8
- 3 Wielkość znamionowa 10
- 4 Wielkość znamionowa 15
- 5 Wielkość znamionowa 20
- 6 Wielkość znamionowa 25
- 7 Wielkość znamionowa 30

Wymiary urządzeń (wymiary w mm)



Wielk. znam.	D1	ØD2	L	SW1	SW2	T
6	G1/4	34	65	22	32	12
8	G3/8	38	65	24	36	12
10	G1/2	48	80	30	46	14
15	G3/4	58	100	41	55	16
20	G1	72	110	46	70	18
25	G1 1/4	87	130	55	85	20
30	G1 1/2	93	150	60	90	22

Notatki

Bosch Rexroth AG
Hydraulika
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Niniejszy dokument, podobnie jak wszystkie dane, specyfikacje i inne informacje w nim zawarte, objęty jest ochroną z tytułu praw autorskich. Prawa te należą wyłącznie do firmy Bosch Rexroth AG. Bez jej zgody zabronione jest powielanie i udostępnianie powyższych osobom trzecim. Powyższe dane służą jedynie jako opis produktu. Na podstawie przedstawionych informacji nie należy wnioskować o określonych cechach lub przydatności produktu do konkretnego zastosowania. Informacje te nie zwalniają użytkownika z obowiązku poddania produktu własnej ocenie i sprawdzenia jego właściwości. Należy mieć też na uwadze, że produkty te podlegają naturalnemu procesowi zużycia i starzenia.

Notatki

Bosch Rexroth AG
Hydraulika
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Niniejszy dokument, podobnie jak wszystkie dane, specyfikacje i inne informacje w nim zawarte, objęty jest ochroną z tytułu praw autorskich. Prawa te należą wyłącznie do firmy Bosch Rexroth AG. Bez jej zgody zabronione jest powielanie i udostępnianie powyższych osobom trzecim. Powyższe dane służą jedynie jako opis produktu. Na podstawie przedstawionych informacji nie należy wnioskować o określonych cechach lub przydatności produktu do konkretnego zastosowania. Informacje te nie zwalniają użytkownika z obowiązku poddania produktu własnej ocenie i sprawdzenia jego właściwości. Należy mieć też na uwadze, że produkty te podlegają naturalnemu procesowi zużycia i starzenia.