

Valvola di strozzamento e non ritorno

RI 27219/01.09
Sostituisce: 03.06

1/6

Tipi MG e MK

Grandezze nominali da 6 a 30
Serie 1X
Pressione d'esercizio massima 315 bar
Portata max. 400 l/min.



Sommario

Indice	Pagina
Caratteristiche	1
Codici di ordinazione	2
Tipi preferenziali	2
Simboli	2
Funzione, sezione	3
Dati tecnici	4
Curve caratteristiche	5
Dimensioni apparecchio	6

Caratteristiche

- Idonee per montaggio diretto sulle condutture
- Subordinate a pressione e viscosità

Informazioni sui pezzi di ricambio disponibili:
www.boschrexroth.com/spc

Codici di ordinazione

		G	1X/	*	
Valvola di strozzamento	= MG				Altri dati nel testo in chiaro
Valvola di non ritorno	= MK				
Grandezza nominale 6	= 6				Materiale guarnizioni Guarnizioni NBR Guarnizioni FKM (altre guarnizioni a richiesta) Attenzione! Verificare compatibilità guarnizioni con il fluido idraulico utilizzato!
Grandezza nominale 8	= 8				
Grandezza nominale 10	= 10				
Grandezza nominale 15	= 15				
Grandezza nominale 20	= 20				
Grandezza nominale 25	= 25				
Grandezza nominale 30	= 30				
Per attacco filettato		= G			senza sigla = V = 1X = Serie 10 ... 19 (da 10 a 19 quote di montaggio e degli attacchi invariate)

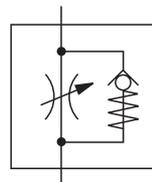
I tipi preferenziali e le esecuzioni standard sono indicati nell'EPS (listino prezzi standard).

Simboli

Tipo MG



Tipo MK

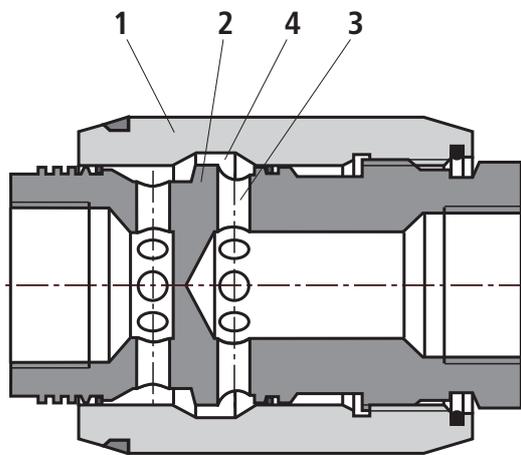


Funzione, sezione

Le valvole tipo MG e MK sono valvole di strozzamento e non ritorno che agiscono in funzione della pressione e della viscosità del fluido.

Tipo MG (valvola di strozzamento)

L'azione di strozzamento avviene in entrambi i sensi. Il fluido idraulico giunge attraverso i canali laterali (3) alla sezione di strozzamento (4) esistente tra corpo (2) e manicotto regolabile (1). Facendo ruotare il manicotto (1) è possibile variare a piacere la sezione di strozzamento (4).

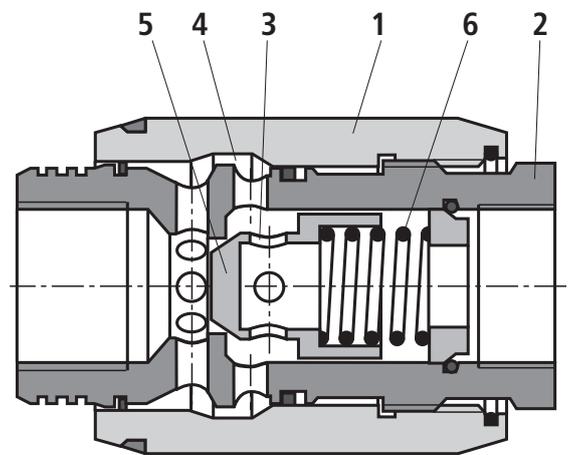


Valvola di strozzamento tipo MG

Tipo MK (valvola di non ritorno)

Se il passaggio del fluido nella valvola avviene in direzione di strozzamento, la molla (6) e il fluido comprimono il cono (5) nella sua sede e bloccano il collegamento. Attraverso canali laterali (3) il fluido giunge alla sezione di strozzamento (4), esistente tra il corpo (2) e il manicotto regolabile (1).

In senso contrario, la pressione agisce sulla parte frontale del cono (5), questo si solleva dalla sua sede e libera il flusso. Il fluido passa liberamente attraverso la valvola. In tal modo il passaggio contemporaneo di una parte del fluido sul meato anulare produce un effetto di autopulitura.



Valvola di non ritorno tipo MK

Dati tecnici (in caso di utilizzo con parametri diversi da quanto indicato, vogliate interpellarci)**Dati generali**

Grandezza nominale		6	8	10	15	20	25	30
Massa	kg	0,3	0,4	0,7	1,1	1,9	3,2	4,1
Posizione di installazione		A scelta						
Campo temperatura ambiente	°C	da -30 a +80 (guarnizioni NBR) da -20 a +80 (guarnizioni FKM)						

Dati idraulici

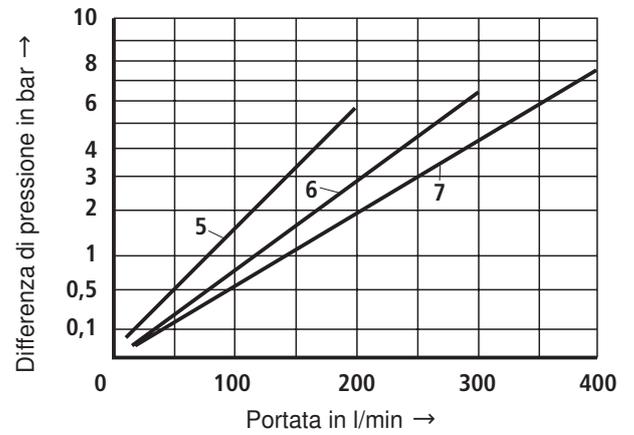
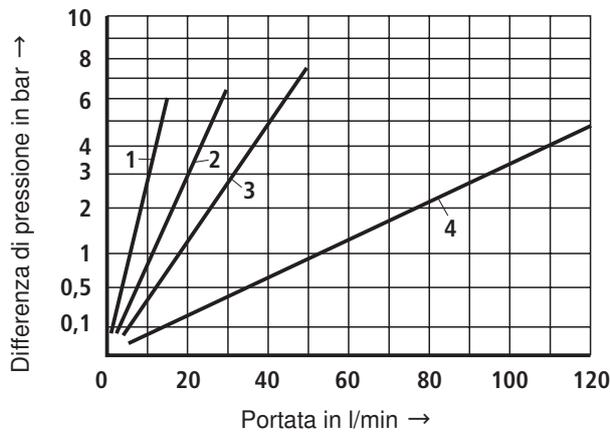
Pressione d'esercizio max.	bar	315
Pressione d'apertura (tipo MK)	bar	0,5
Portata max.	l/min	Vedere curve caratteristiche pagina 5
Fluido idraulico		Olio minerale (HL, HLP) secondo DIN 51524; altri fluidi idraulici su richiesta
Campo di temperatura fluido idraulico	°C	da -30 a +80 (guarnizioni NBR) da -20 a +80 (guarnizioni FKM)
Campo di viscosità	mm ² /s	da 10 a 800
Livello di contaminazione massimo ammesso del fluido secondo ISO 4406 (c)		Classe 20/18/15 ¹⁾

¹⁾ Le classi di purezza indicate per i componenti devono essere rispettate nei sistemi idraulici. Un filtraggio efficace impedisce le anomalie e al tempo stesso aumenta la durata dei componenti.

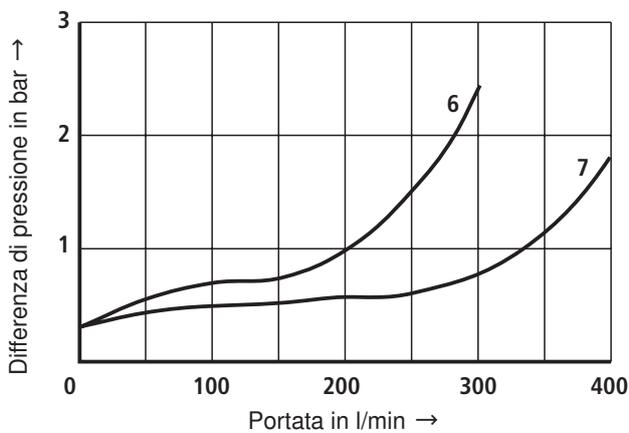
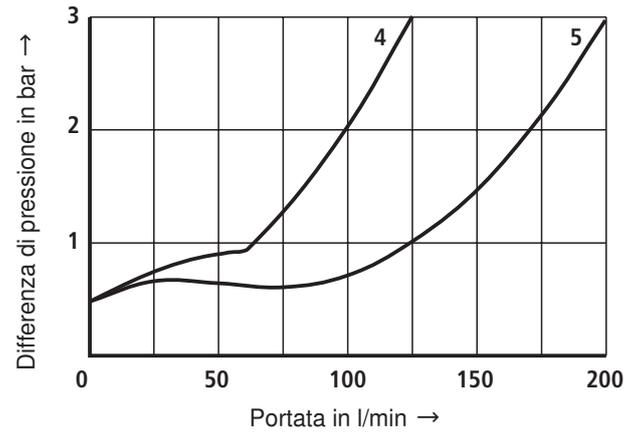
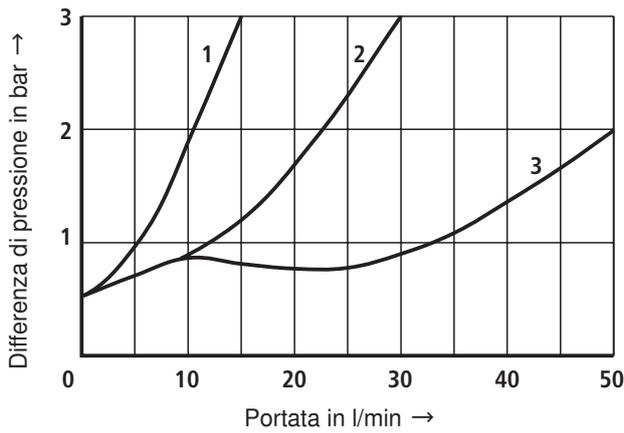
Per la scelta dei filtri vedere i fogli dati RI 50070, RI 50076, RI 50081, RI 50086, RI 50087 e RI 50088.

Curve caratteristiche (misurate con HLP46, $\vartheta_{\text{olio}} = 40 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)

Curve caratteristiche Δp - q_v attraverso la valvola di strozzamento aperta (tipi MG e MK)

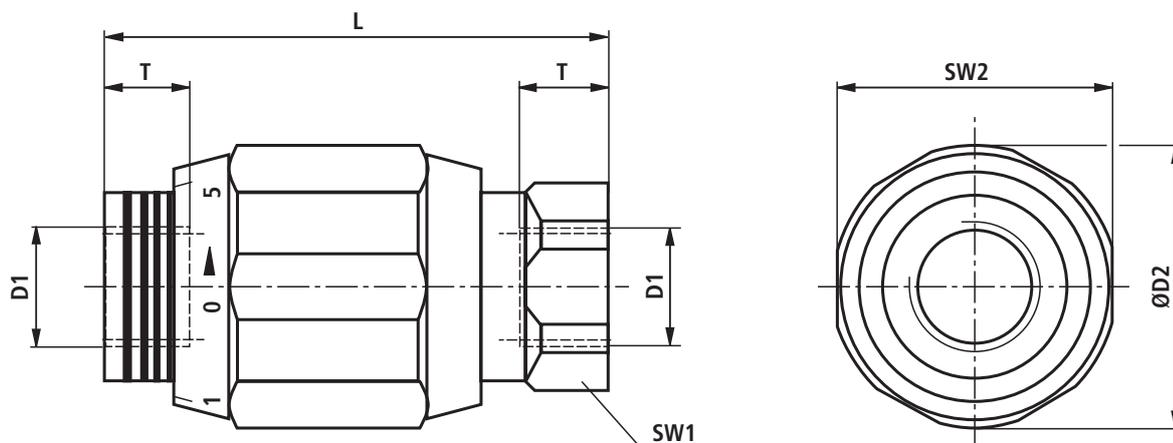


Curve caratteristiche Δp - q_v attraverso la valvola di non ritorno aperta, strozzamento chiusa (Tipo MK)



- 1 GN6
- 2 GN8
- 3 GN10
- 4 GN15
- 5 GN20
- 6 GN25
- 7 GN30

Dimensioni apparecchio (quote in mm)



GN	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

Note

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
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

© Tutti i diritti sono riservati alla Bosch Rexroth AG, anche nel caso di deposito di diritti di protezione. Ogni facoltà di disposizione, come diritto di copia ed inoltro, rimane a noi.

Le informazioni fornite servono solo alla descrizione del prodotto. Da esse non si può estrapolare una dichiarazione da parte nostra relativa ad una determinata caratteristica o ad un' idoneità per un determinato uso. I dati forniti non esonerano l'utente da proprie valutazioni e controlli. Si deve considerare che i nostri prodotti sono soggetti ad un processo naturale di usura ed invecchiamento.

Note

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
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

© Tutti i diritti sono riservati alla Bosch Rexroth AG, anche nel caso di deposito di diritti di protezione. Ogni facoltà di disposizione, come diritto di copia ed inoltro, rimane a noi.

Le informazioni fornite servono solo alla descrizione del prodotto. Da esse non si può estrapolare una dichiarazione da parte nostra relativa ad una determinata caratteristica o ad un' idoneità per un determinato uso. I dati forniti non esonerano l'utente da proprie valutazioni e controlli. Si deve considerare che i nostri prodotti sono soggetti ad un processo naturale di usura ed invecchiamento.