

RI 20 380/12.02

sostituisce: 10.95

**Valvole di ritegno-esecuzione a cartuccia
tipo M-SR**

GN 6 ... 30

serie 1X

pressione d'esercizio max. 315 bar

portata max. 400 L/min

HAD 1720



tipo M-SR..KE..-1X/..

Sommario

Denominazione	Pagina
Caratteristiche	1
Codice d'ordinazione, simboli	1
Tipi preferenziali	2
Simboli, sezioni	2
Parametri	3
Curve caratteristiche	4 e 5
Foro cartuccia	
6 e 7	

Caratteristiche

- per montaggio in blocchi compatti
 - versione con passaggio ad angolo
 - versione con passaggio in linea
- bloccaggio senza trafilementi in una direzione
- diverse pressioni d'apertura, a scelta (vedere codice d'ordinazione)

Codice d'ordinazione

M-SR		-1X/		*	altri dati per esteso	
valvole di ritegno	= M-SR					
GN 6 (non per passaggio ad angolo)	= 6				senza sigla =	guarnizioni NBR
GN 8	= 8				V =	(solo per valv. con passaggio ad angolo) guarniz. FPM
GN 10	= 10					(altre guarnizioni a richiesta)
GN 15	= 15					⚠ Attenzione
GN 20	= 20					verificare compatibilità guarnizioni
GN 25	= 25					con il fluido idraulico!
GN 30	= 30				1X =	serie 10 ... 19
valvola a cartuccia passaggio ad angolo	= KE					(10 ... 19: quote di montaggio e degli attacchi invariate)
valvola a cartuccia passaggio in linea	= KD				00 =	senza molla (non per valv. con passaggio in linea)
					02 =	
					05 =	(standard)
					15 =	
					30 =	
					50 =	
						pressione d'apertura vedere curve caratteristiche

**Tipi preferenziali, vedere pag. 2,
fornibili a breve termine**



© 2002 by Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, D-97813 Lohr am Main

Tutti i diritti sono riservati. Senza la preventiva autorizzazione scritta della Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics nessuna parte di questa tabella può essere riprodotta, memorizzata, rielaborata, duplicata, diffusa con sistemi elettronici o di altro genere. La violazione del divieto comporta l'obbligo del risarcimento danni.

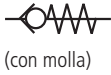
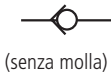
Tipi preferenziali (fornibili nel breve termine)

tipo	codice
M-SR 6 KD05-1X/	R900301889
M-SR 8 KE02-1X/	R900357438
M-SR 8 KE05-1X/	R900346083
M-SR 10 KE05-1X/	R900344549
M-SR 15 KE02-1X/	R900348943

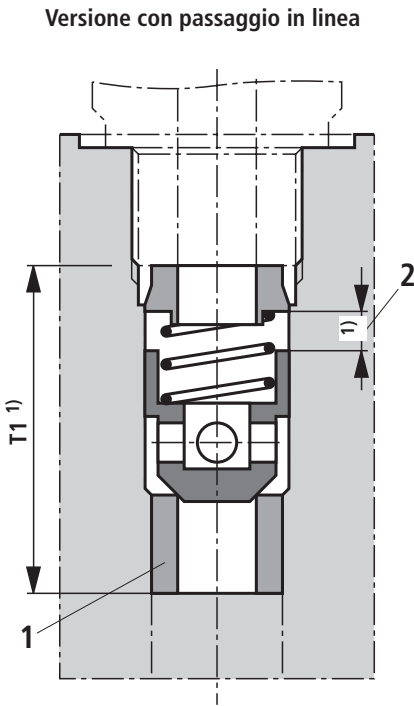
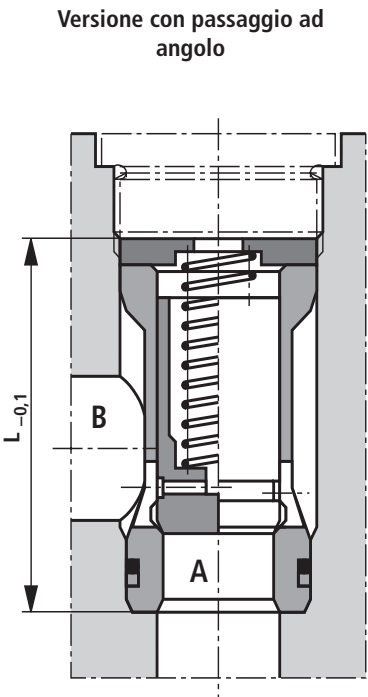
tipo	codice
M-SR 15 KE05-1X/	R900345372
M-SR 20 KE02-1X/	R900345744
M-SR 20 KE05-1X/	R900340979
M-SR 25 KE05-1X/	R900344778
M-SR 30 KE05-1X/	R900344919

Altri tipi preferenziali ed esecuzioni standard: vedere EPS

Simboli



Sezione



GN	L_{-0,1}
8	36,3
10	39,3
15	45,8
20	55,3
25	74,3
30	83,3

- 1 sede montata a freddo a - 60 °C
2 corsa
1) quote vedere foratura di montaggio

Parametri (per impieghi con parametri diversi interpellateci)**parametri generali**

posizione di montaggio		libera						
campo temperatura ambiente	°C	– 20 ... + 80 (guarnizioni NBR)						
		– 20 ... + 80 (guarnizioni FPM)						
massa	NG	6	8	10	15	20	25	30
	valv. a cartuccia, passaggio ad angolo kg	–	0,03	0,05	0,08	0,14	0,32	0,47
	valv. a cartuccia, passaggio in linea kg	0,05	0,05	0,05	0,1	0,2	0,25	0,3

parametri idraulici

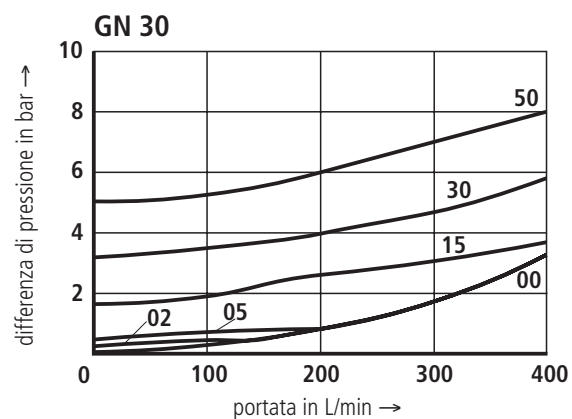
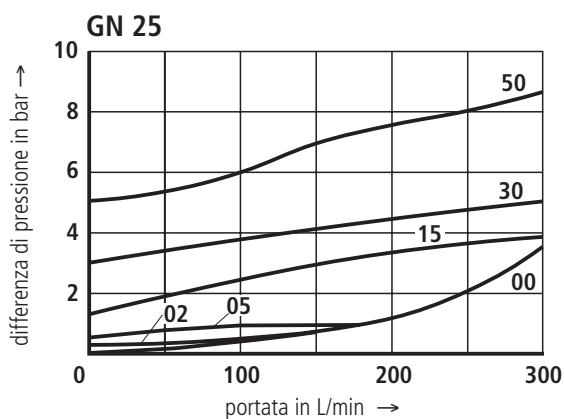
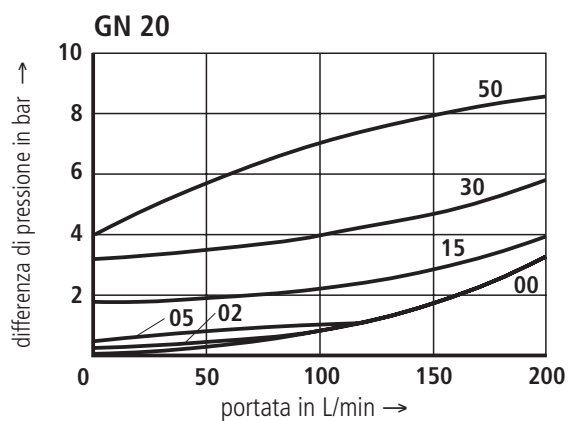
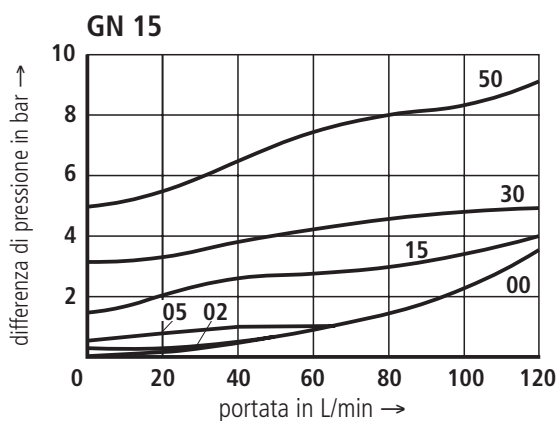
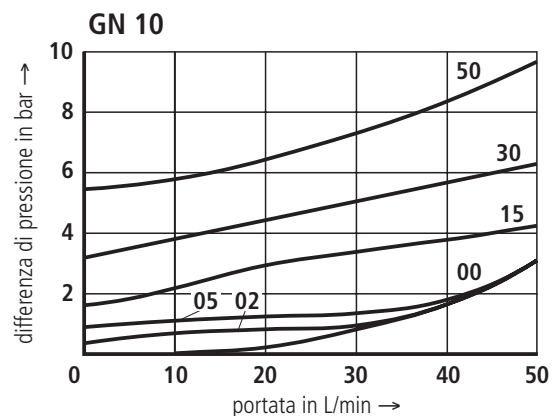
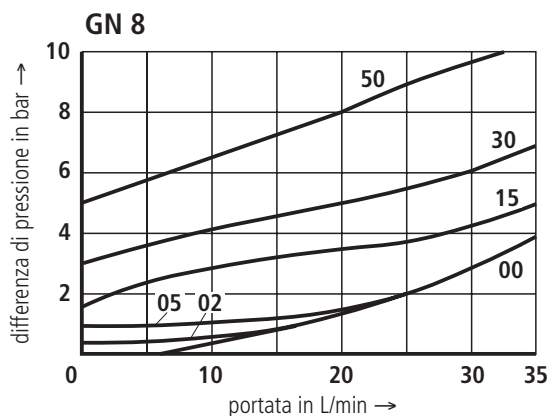
pressione d'esercizio max.	bar	315						
pressione d'apertura	bar	vedere curve caratteristiche						
portata max.	L/min	vedere curve caratteristiche						
fluido idraulico		olio minerale (HL, HLP) secondo DIN 51 524 ¹⁾ ; fluidi idraulici biodegradabili secondo VDMA 24 568 (vedere anche RI 90 221); HETG (olio di colza) ¹⁾ ; HEPG (poliglicole) ²⁾ ; HEES (esteri sintetici) ²⁾ ; altri fluidi idraulici a richiesta						
campo temperatura fluido	°C	– 30 ... + 80 (guarnizioni NBR)						
		– 20 ... + 80 (guarnizioni FPM)						
campo viscosità	mm ² /s	2,8 ... 500						
livello di contaminazione		livello di contaminazione massimo ammesso del fluido idraulico secondo ISO 4406 (C) classe 20/18/15 ³⁾						

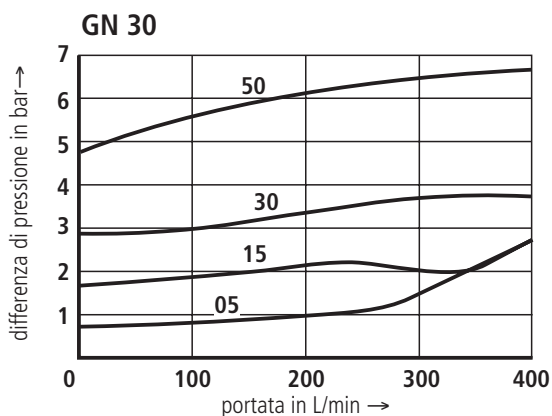
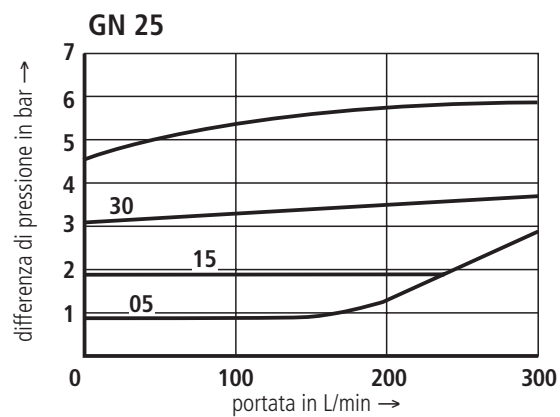
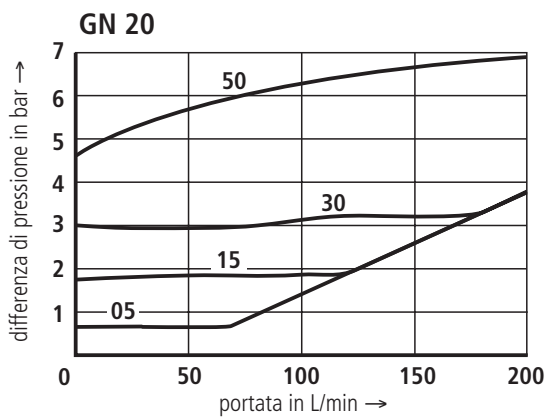
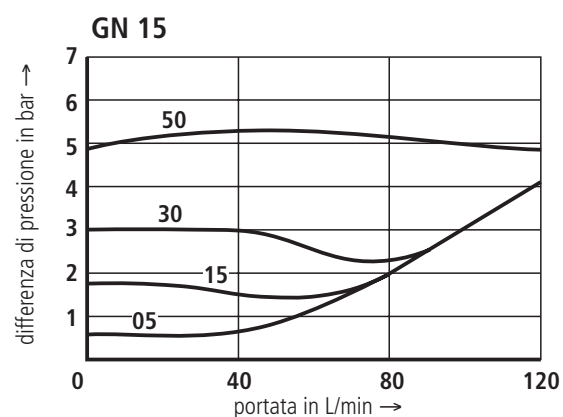
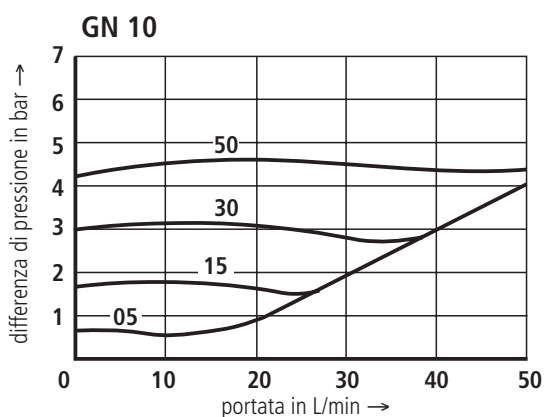
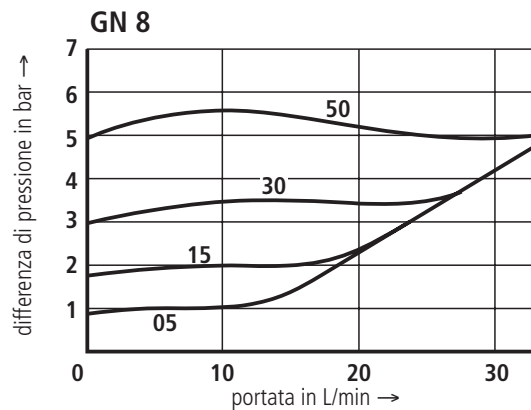
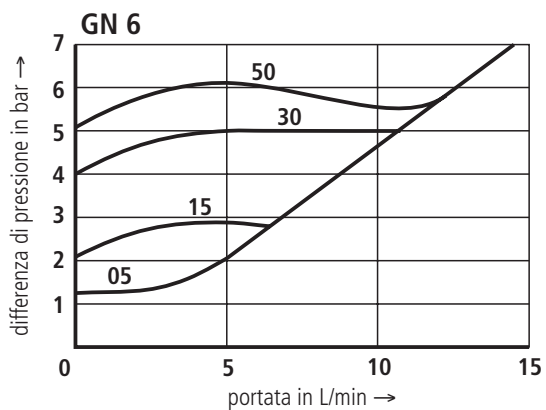
¹⁾ idoneo per guarnizioni NBR e FPM

²⁾ idoneo **solo** per guarnizioni FPM

³⁾ I livelli di contaminazione dei componenti devono essere mantenuti nei sistemi idraulici. Un filtraggio efficace previene danni e aumenta la durata dei componenti. Per la scelta del filtro vedere le tabelle RI 50 070, RI 50 076 e RI 50 081.

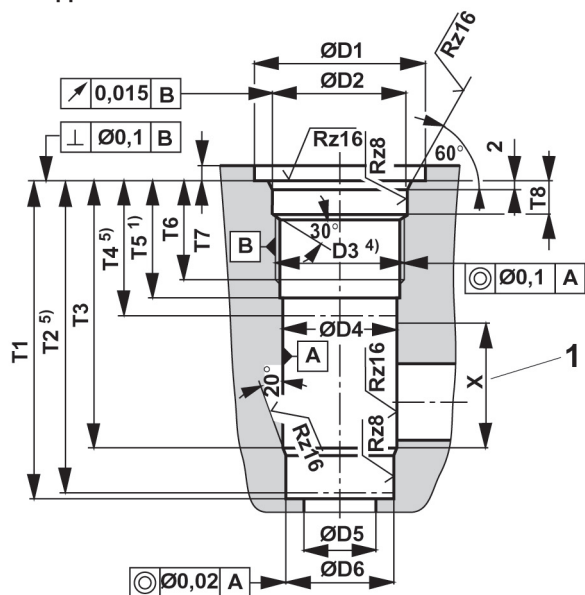
differenza di pressione Δp in funzione della portata q_v a seconda delle pressioni d'apertura



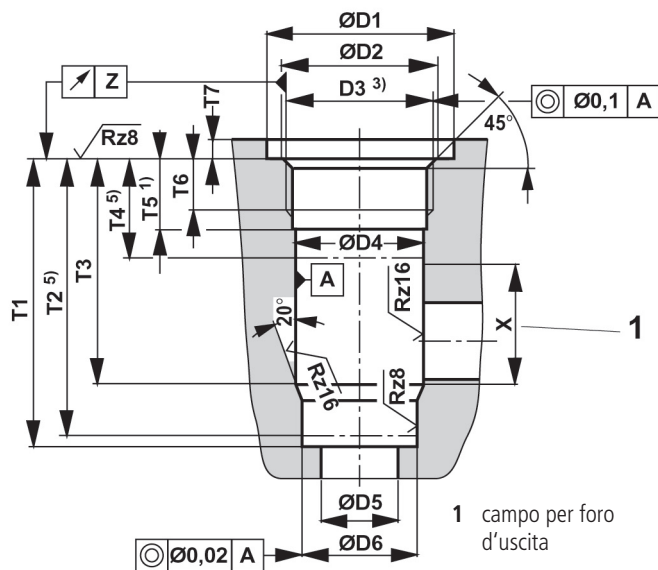
differenza di pressione Δp in funzione della portata q_v a seconda delle pressioni d'apertura

Fori di montaggio: valvole con passaggio ad angolo (in mm)

per tappi secondo RN 143.28



per tappi secondo RN 143.21



1) nel caso il frutto valv. sia inserito a prof. maggiore prolungare la quota T5 in corrispondenza.

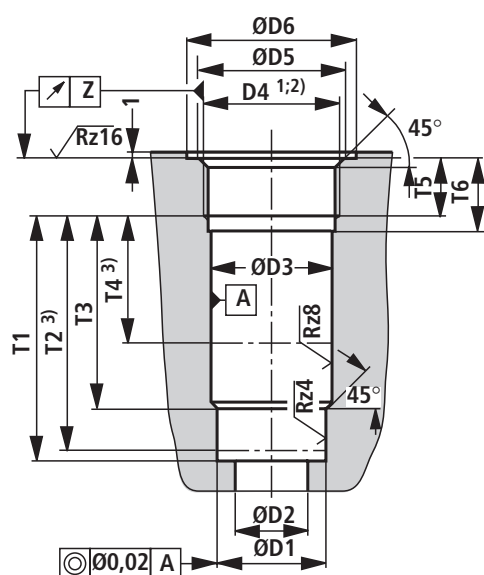
2) con guarnizioni NBR

3) filettatura "G..." secondo ISO 228/1

4) filettatura metrica ISO secondo DIN 13

5) profondità di accoppiamento

GN	tappi ²⁾ cod..	p _N in bar	ØD1	ØD2	D3	ØD4 H8	ØD5	ØD6 H7	T1 +0,1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8 +0,2	X	Z
8	R900002423	315	23	17,1	G 3/8 ³⁾	14	8	13	48,5	47,5	38,5	20	15	12	6	—	18	0,05
10	R900002422	315	28	21,4	G 1/2 ³⁾	18	10	17	53,5	52,5	43,5	24	18	14	6	—	19	0,05
15	R900012091	315	33	26,8	G 3/4 ³⁾	24	15	22	62	60,5	50	26	20,5	16	6	—	24	0,05
20	R900002424	315	41	33,8	G 1 ³⁾	30	20	28	71,5	70	56,5	26	20,5	16	7	—	30	0,05
25	R900012411	250	51	42,5	G 1 1/4 ³⁾	38	25	36	90,5	88	72,5	28	22	16	7	—	43	0,1
30	R900012412	250	56	48,5	G 1 1/2 ³⁾	44	30	42	99,5	96,5	79,5	31	22	16	7	—	48	0,1
25	R900323609	315	56 ^{+0,5}	44 ^{H8}	M42 x 1,5 ⁴⁾	38	25	36	106,5	104	88,5	45	39	33	5	12	43	—
30	R900323610	315	62 ^{+0,5}	50 ^{H8}	M48 x 1,5 ⁴⁾	44	30	42	115,5	112,5	95,5	48	39	33	5	12	48	—



- 1) filettatura "G..." secondo ISO 228/1
 2) filettatura metrica ISO secondo DIN 13
 3) profondità di accoppiamento

GN	ØD1 ^{H7}	ØD2	ØD3 ^{H8}	D4 ¹⁾	ØD5 ^{±0,1}	D4 ²⁾	ØD5 ^{±0,1}	ØD6
6	10	6	11	G 1/4	13,6	M14 x 1,5	14,4	25
8	13	8	14	G 3/8	17,1	M18 x 1,5	18,4	28
10	17	10	18	G 1/2	21,4	M22 x 1,5	22,4	34
15	22	15	24	G 3/4	26,8	M27 x 2	27,4	42
20	28	20	30	G 1	33,8	M33 x 2	33,5	47
25	36	25	38	G 1 1/4	42,5	M42 x 2	42,5	58
30	42	30	44	G 1 1/2	48,5	M48 x 2	48,5	65

GN	T1 _{-0,1}	T2	T3	T4	T5	T6	Z	corsa cono
6	29,8	27,8	21,8	19	12	16	0,05	4
8	32,8	30,8	22,8	18	12	16	0,05	4
10	38,8	36,8	28,8	21	14	19	0,05	4
15	48,4	46,4	36,4	27	16	21	0,05	5
20	59	57	44	29	18	24	0,05	5
25	73	71	55	39	20	26	0,1	7
30	83	81	63	42	22	28	0,1	7

Bosch Rexroth SpA

Strada Statale Padana Superiore 11, n. 41
I - 20063 Cernusco S/N MI
tel. +39 02 92365.1 (r.a.)
fax +39 02 92365.500
e-mail: info@boschrexroth.it
www.boschrexroth.it

I dati forniti servono esclusivamente alla descrizione del prodotto.

Da essi non è consentito trarre conclusioni su caratteristiche o idoneità per uno specifico impiego. La conoscenza dei dati non esime l'utilizzatore dall'effettuazione di proprie valutazioni e verifiche.

Si tenga inoltre presente che i nostri prodotti sono soggetti a naturale usura e a processi d'invecchiamento.