

Valvola riduttrice di pressione, a controllo diretto

RI 26564/05.11
Sostituisce: 02.03

1/8

Tipo DR 6 DP

Grandezza nominale 6
Serie 5X
Pressione d'esercizio max. 315 bar [4568 psi]
Portata max. 60 l/min [15,9 US gpm]



H7743

Contenuti

Indice	Pagina
Caratteristiche	1
Codici di ordinazione	2
Simboli	2
Funzionamento, sezione	3
Dati tecnici	4
Curve caratteristiche	5
Dimensioni dell'apparecchio	6, 7

Caratteristiche

- Montaggio a piastra
- Posizione degli attacchi secondo DIN 24340 Forma A
- Posizione degli attacchi secondo ISO 4401-03-02-0-05 e NFPA T3.5.1 R2-2002 D03 (**con** foro di fissaggio)
- 4 dispositivi di taratura per la regolazione della pressione, a scelta:
 - Manopola
 - Perno filettato con esagono e cappello di protezione
 - Manopola con serratura e scala
 - Manopola con scala
- 5 campi di pressione
- Valvola di non ritorno, a scelta
- Ulteriori informazioni:
 - Piastre di collegamento

Scheda dati 45052

Informazioni sulle parti di ricambio disponibili:
www.boschrexroth.com/spc

Codici di ordinazione

DR 6 DP	-5X/	Y			*
Valvola riduttrice di pressione, a controllo diretto, grandezza nominale 6					Altri dati per esteso
Dispositivo di taratura					Senza den. = senza foro di fissaggio
Manopola	= 1				/60 ³⁾ = con foro di fissaggio
Perno filettato con esagono e cappello di protezione	= 2				/62 = con foro di fissaggio e perno di serraggio ISO 8752-3x8-St
Manopola con serratura e scala	= 3 ¹⁾				Materiale guarnizioni
Manopola con scala	= 7				Senza den. = Guarnizioni NBR
Serie 50 ... 59	= 5X				V = Guarnizioni FKM
(da 50 a 59: dimensioni di installazione e collegamento invariate)					(altre guarnizioni a richiesta)
Pressione secondaria max. 25 bar [362 psi]	= 25				Attenzione!
Pressione secondaria max. 75 bar [1088 psi]	= 75				Verificare la compatibilità delle guarnizioni con il fluido idraulico impiegato!
Pressione secondaria max. 150 bar [2175 psi]	= 150				Senza den. = con valvola di non ritorno
Pressione secondaria max. 210 bar [3046 psi]	= 210				M = senza valvola di non ritorno
Pressione secondaria max. 315 bar [4568 psi]	= 315 ²⁾				Y = Pilotaggio interno, drenaggio dell'olio esterno

¹⁾ La chiave H con il cod. prodotto **R900008158** è compresa nell'oggetto di fornitura.

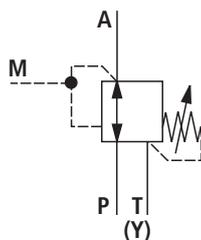
²⁾ Solo per dispositivo di taratura "2" e senza valvola di non ritorno

³⁾ Perno di serraggio ISO 8752-3x8-St, cod. prodotto **R900005694** (ordine separato)

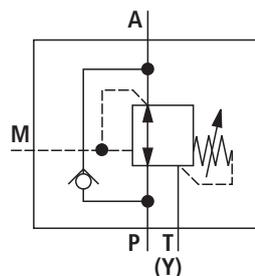
I tipi preferiti e gli apparecchi standard sono indicati nell'EPS (listino prezzi standard).

Simboli

Esecuzione "M"
senza valvola di non ritorno



Esecuzione "senza den."
con valvola di non ritorno



Funzionamento, sezione

La valvola tipo DR 6 DP è una valvola riduttrice di pressione a controllo diretto in esecuzione a 3 vie, cioè con funzione limitatrice della pressione del circuito secondario.

Viene impiegata per ridurre una pressione di sistema. La regolazione della pressione secondaria viene effettuata con il dispositivo di taratura (4).

In posizione di partenza la valvola è aperta. Il fluido idraulico può scorrere liberamente dal canale P al canale A. La pressione nel canale A agisce contemporaneamente attraverso la linea di comando (6) sull'area pistone di fronte alla molla di compressione (3). Se la pressione nel canale A aumenta oltre il valore impostato nella molla di compressione (3), il pistone di comando (2) passa in posizione di regolazione e mantiene costante la pressione impostata nel canale A.

Il segnale e l'olio di pilotaggio arrivano dal canale A internamente attraverso la linea di comando (6).

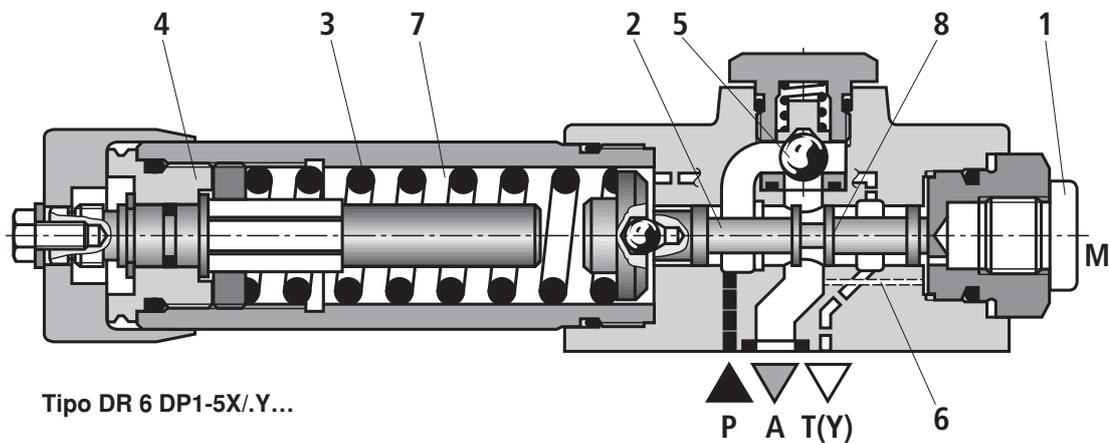
Se la pressione nel canale A continua a salire a causa del carico esterno dell'utenza, essa sposta ulteriormente il pistone di comando (2) verso la molla di compressione (3).

In questo modo il canale A viene collegato al canale T(Y) attraverso lo spigolo pilotante (8) del pistone di comando (2). Al serbatoio defluisce tanto fluido idraulico che la pressione può aumentare solo limitatamente.

Il drenaggio dell'olio dal vano molla (7) avviene sempre esternamente attraverso il canale T(Y).

Per il ritorno libero dal canale A verso il canale P può essere montata a scelta una valvola di non ritorno (5).

Un collegamento per manometro (1) permette il controllo della pressione secondaria.



Dati tecnici (in caso di impiego dell'apparecchio con parametri diversi da quanto indicato, interpellateci!)**dati generali**

Peso	kg [lbs]	1,2 [2.64]
Posizione di installazione		A piacere
Campo di temperatura ambientale	°C [°F]	Da -30 a +80 [da -22 a +176] (guarnizioni NBR) Da -20 a +80 [da -4 a +176] (guarnizioni FKM)

dati idraulici

Pressione d'esercizio massima – Attacco P	bar [psi]	315 [4568]
Pressione secondaria massima – Attacco A	bar [psi]	25; 75; 150; 210; 315 [362; 1088; 2175; 3046; 4568]
Contropressione massima – Attacco T(Y)	bar [psi]	160 [2320]
Portata massima	l/min [US gpm]	60 [15.9]
Fluido idraulico		Vedere tabella sotto
Campo di temperatura del fluido idraulico	°C [°F]	Da -30 a +80 [da -22 a +176] (guarnizioni NBR) Da -20 a +80 [da -4 a +176] (guarnizioni FKM)
Campo di viscosità	mm ² /s [SUS]	Da 10 a 800 [da 60 a 3710]
Grado di contaminazione massimo ammesso del fluido idraulico secondo classe di purezza ISO 4406 (c)		Classe 20/18/15 ¹⁾

Fluido idraulico	Classificazione	Materiali guarnizioni adatti	Norme
Oli minerali e idrocarburi affini	HL, HLP, HLPD	NBR, FKM	DIN 51524
Ecocompatibile – Non solubile in acqua	HETG	NBR, FKM	ISO 15380
	HEES	FKM	
– Solubile in acqua	HEPG	FKM	ISO 15380
Difficilmente infiammabile – Privo di acqua	HFDU, HFDR	FKM	ISO 12922
	HFC (Fuchs Hydrotherm 46M, Petrofer Ultra Safe 620)	NBR	ISO 12922

👉 Avvertenze importanti relative ai fluidi idraulici!

- Ulteriori informazioni e indicazioni per l'impiego di altri fluidi idraulici sono disponibili nella scheda dati 90220 o su richiesta!
- Possibili limitazioni per i dati tecnici della valvola (temperatura, campo di pressione, durata, intervalli di manutenzione, ecc.)!

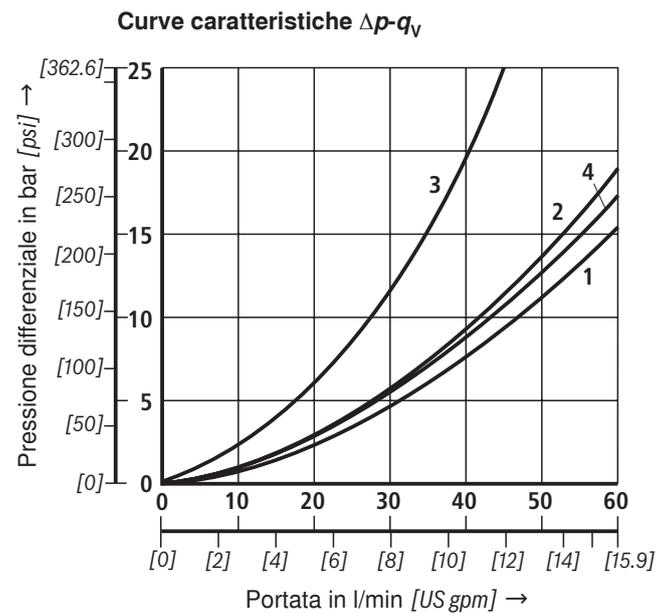
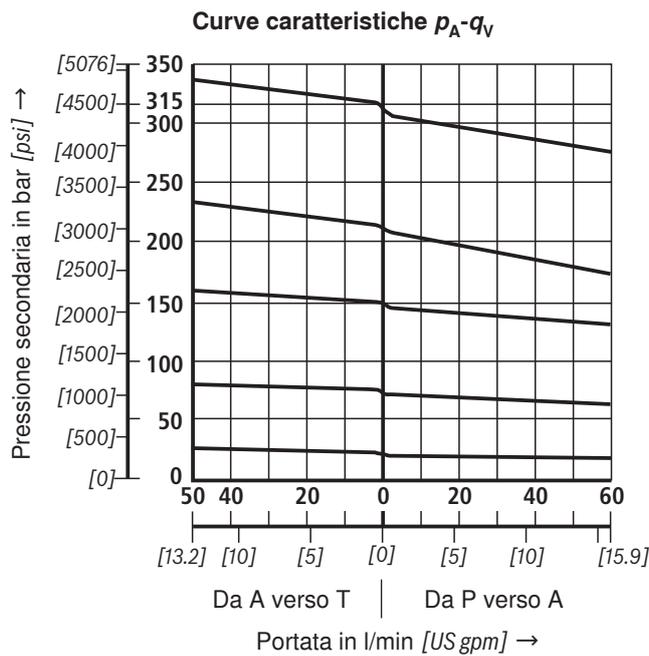
– Difficilmente infiammabile – a base acquosa:

- Pressione d'esercizio massima 210 bar
- Temperatura massima del fluido idraulico 60 °C
- Durata prevista rispetto all'olio idraulico HLP dal 30 % al 100 %

¹⁾ Le classi di purezza indicate per i componenti devono essere rispettate negli impianti idraulici. Un filtraggio efficace evita guasti e al tempo stesso aumenta la durata dei componenti.

Per la scelta dei filtri visitare il sito
www.boschrexroth.com/filter.

Curve caratteristiche (valori misurati con HLP46, $\vartheta_{\text{olio}} = 40 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ [$104 \pm 9 \text{ }^\circ\text{F}$])



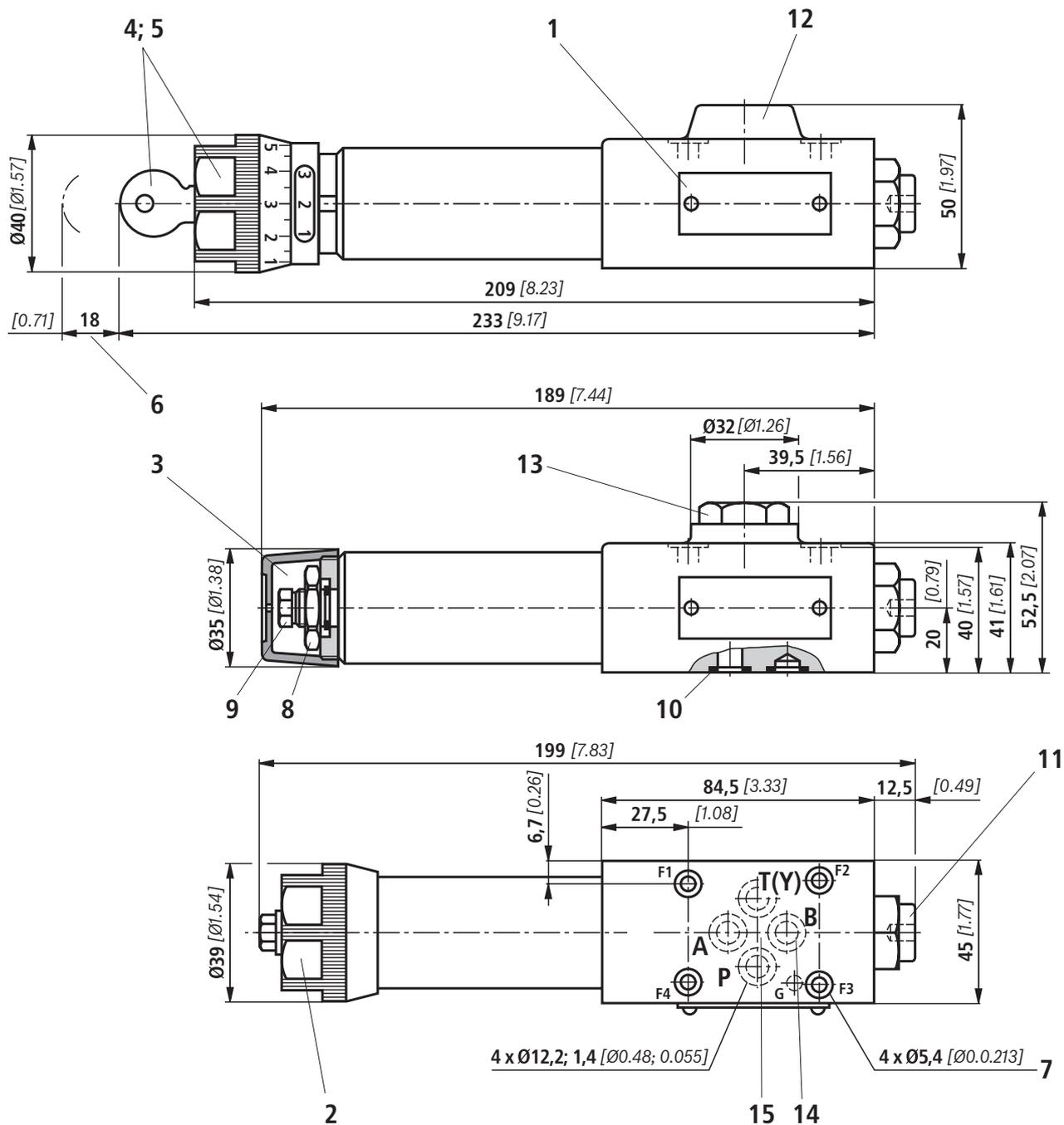
👉 **Avvertenza!**

Con valore di pressione più basso in base al campo di pressione l'andamento della curva rimane lo stesso.

Le curve caratteristiche valgono per la pressione uscita valvola $p = 0$ bar sull'intero campo di portate.

- 1 Da P verso A (pressione differenziale minima)
- 2 Da A verso T(Y) (pressione differenziale minima)
- 3 Δp solo attraverso valvola di non ritorno
- 4 Δp attraverso valvola di non ritorno e cursore di comando completamente aperto

Dimensioni dell'apparecchio (dimensioni in mm [pollici])



Per la spiegazione delle posizioni, le viti di fissaggio della valvola e le piastre di collegamento ved. pagina 7.

0,01/100
[0.0004/4.0]

Rzmax 4

Qualità della superficie richiesta per la superficie d'appoggio della valvola

Dimensioni dell'apparecchio

- 1 Targhetta
- 2 Dispositivo di taratura "1"
- 3 Dispositivo di taratura "2"
- 4 Dispositivo di taratura "3"
- 5 Dispositivo di taratura "7"
- 6 Ingombro per estrazione chiave
- 7 Fori di fissaggio valvola
- 8 Controdado SW24
- 9 Esagono SW10
- 10 Guarnizioni identiche per attacchi A, B, P, T(Y)
- 11 Collegamento per manometro G1/4; 12 prof. Esagono interno SW6
- 12 Senza valvola di non ritorno
- 13 Con valvola di non ritorno
- 14 Attacco B senza funzione
- 15 Posizione degli attacchi secondo DIN 24340 Forma A (**senza** foro di fissaggio) o ISO 4401-03-02-0-05 e NFPA T3.5.1 R2-2002 D03 (**con** foro di fissaggio per perno di serraggio ISO 8752-3x8-St, cod. prodotto **R900005694**, ordine separato)

Piastre di collegamento secondo scheda dati 45052 (ordine separato)

(**senza** foro di fissaggio) G 341/01 (G1/4)
G 342/01 (G3/8)
G 502/01 (G1/2)

(**con** foro di fissaggio) G 341/60 (G1/4)
G 342/60 (G3/8)
G 502/60 (G1/2)

Viti di fissaggio della valvola (ordine separato)

4 viti metriche a testa cilindrica

ISO 4762 - M5 x 50 - 10.9-fIZn-240h-L

con coefficiente d'attrito μ_{tot} = da 0,09 a 0,14,
coppia di serraggio $M_A = 7 \text{ Nm} \pm 10 \%$,
cod. prodotto **R913000064**

4 viti a testa cilindrica UNC
10-24 UNC x 2" (su richiesta)

Appunti

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.