

Distributori a sede, a controllo diretto,
con comando elettromagnetico

Tipo SEW

RI 22058

Edizione: 2013-06

Sostituisce: 07.09



H7383

- ▶ Grandezza nominale 6
- ▶ Serie 3X
- ▶ Pressione d'esercizio max. 420/630 bar [6100/9150 psi]
- ▶ Portata max. 25 l/min [6.6 gpm]

Caratteristiche

- ▶ Esecuzione a 2/2, 3/2 o 4/2 vie
- ▶ Posizione dei collegamenti secondo DIN 24340 forma A
- ▶ Posizione dei collegamenti secondo ISO 4401-03-02-0-05 e NFPA T3.5.1 R2-2002 D03
- ▶ Magneti per tensione continua con azionamento a secco con bobina estraibile
- ▶ Bobina del magnete orientabile di 90°
- ▶ Per sostituire la bobina non è necessario aprire la zona a tenuta di pressione
- ▶ Collegamento elettrico come collegamento singolo
- ▶ Comando ausiliario, a scelta
- ▶ Sensori di posizione e di prossimità induttivi (senza contatto)

Indice

Caratteristiche	1
Codici di ordinazione	2, 3
Funzionamento, sezioni, simboli	4, 5
Dati tecnici	6, 7
Curve caratteristiche	7, 8
Limite di prestazione	9
Dimensioni	10 ... 12
Prese	13
Strozzatore a innesto	13
Valvola di non ritorno a cartuccia	13
Istruzioni generali	14
Ulteriori informazioni	14

Codici di ordinazione

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
M	-	SEW	6		3X	/		M			K4	/			*

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
01	Olio minerale														M
02	2 collegamenti principali														2
	3 collegamenti principali														3
	4 collegamenti principali														4
03	Distributore a sede, a controllo diretto														SEW
04	Grandezza nominale 6														6
05	Simboli										Collegamenti principali			● = disponibile	
											2	3	4	P	
											2	3	4	N	
											2	3	4	U	
											2	3	4	C	
											2	3	4	D	
											2	3	4	Y	
06	Serie da 30 a 39 (da 30 a 39: dimensione di installazione e collegamento invariate)														3X
07	Pressione d'esercizio 420 bar [6100 psi]														420
	Pressione d'esercizio 630 bar [9150 psi]														630

Rete a tensione alternata (tolleranza di tensione ammessa ±10 %)	Tensione nominale del magnete a tensione continua per il funzionamento con tensione alternata	Codice di ordinazione
110 V - 50/60 Hz	96 V	G96
120 V - 60 Hz	110 V	G110
230 V - 50/60 Hz	205 V	G205

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

Codici di ordinazione

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
M	-	SEW	6		3X	/		M		K4	/				*

08	Magnete ad alte prestazioni (a secco) con bobina estraibile	M
09	Tensione continua 24 V	G24
	Tensione continua 205 V	G205
	Tensione continua 96 V	G96
	Collegamento alla rete a tensione alternata mediante controllo con raddrizzatore (vedere pagina 2 e 13). Per altri codici di ordinazione per altre tensioni vedere pagina 7.	
10	Con comando ausiliario nascosto (standard)	N9
	Senza comando ausiliario	senza den.

Collegamento elettrico

11	Senza presa; connettore apparecchio DIN EN 175301-803	K4 ¹⁾
----	--	-------------------------

Monitoraggio della posizione di commutazione

12	Senza sensore di posizione	senza den.
	- Sensore induttivo di posizione tipo QM	
	Posizione di commutazione monitorata "a"	QMAG24 ²⁾
	Posizione di commutazione monitorata "b"	QMBG24 ²⁾
	Per ulteriori indicazioni vedere scheda dati 24830	
13	Senza valvola di non ritorno a cartuccia, senza strozzatore a innesto	senza den.
	Con valvola di non ritorno a cartuccia	P
	∅ strozzatore 1,2 mm [0.047 pollici]	B12
	∅ strozzatore 1,5 mm [0.059 pollici]	B15
	∅ strozzatore 1,8 mm [0.071 pollici]	B18
	∅ strozzatore 2,0 [0.079 pollici]	B20
	∅ strozzatore 2,2 mm [0.087 pollici]	B22
	Altri orifizi a richiesta	

Materiale guarnizioni

14	Guarnizioni NBR	senza den.
	Guarnizioni FKM	V
	Attenzione! Verificare la compatibilità delle guarnizioni con il fluido idraulico impiegato. (Altre guarnizioni su richiesta)	
15	Senza foro di fissaggio	senza den.
	Con foro di fissaggio e perno di serraggio ISO 8752-3x8-St	/62
16	Altri dati per esteso	

¹⁾ Prese, da ordinare a parte, vedere pagina 13.

²⁾ Solo esecuzione "420".

Avvertenza!

Ulteriori informazioni su altri tipi di azionamento (es. pneumatico, idraulico, a manopola, a manopola con serratura, a tasto, a leva, a rullo) sono disponibili nella scheda dati 22340 o su richiesta.

Funzionamento, sezioni, simboli: Distributore a sede a 2/2 e 3/2 vie**Dati generali**

Il distributore a sede tipo SEW è un distributore a sede con comando elettromagnetico. Consente di comandare l'avvio, l'arresto e la direzione del flusso.

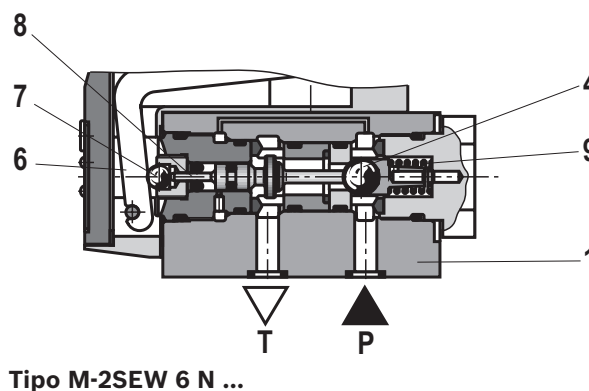
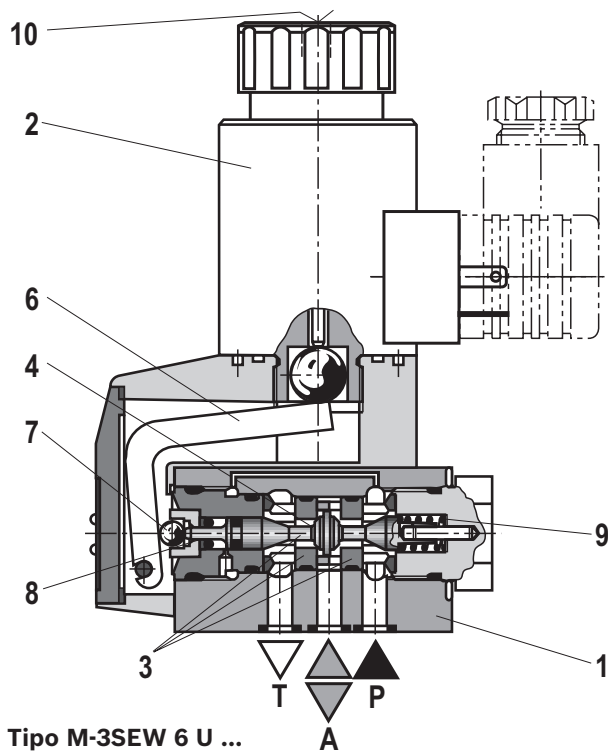
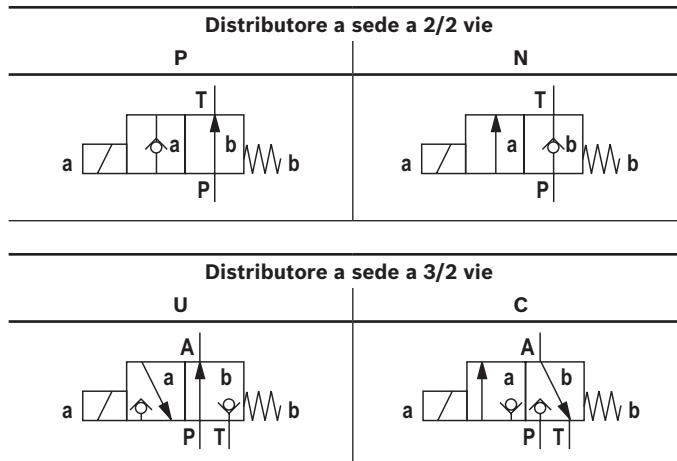
Il distributore comprende essenzialmente un corpo (1), il magnete (2), il blocco valvole temprato (3) nonché la sfera/il pistone (4) come otturatore.

Principio di funzionamento

In posizione di partenza, la sfera/il pistone (4) viene premuto contro la sede dalla molla (9), mentre in posizione di commutazione viene premuto dal magnete (2). Tramite la leva angolare (6) e la sfera (7), la forza del magnete (2) agisce sull'astina (8), munita di guarnizioni alle due estremità. Lo spazio tra le due guarnizioni è raccordato al collegamento P. In questo modo nel blocco valvole (3) avviene una compensazione della pressione rispetto alle forze di azionamento (magnete o molla di ritorno). Le valvole possono quindi essere impiegate fino a 630 bar.

Avvertenze!

- I distributori a sede a 3/2 vie hanno un "ricoprimento transitorio negativo". Il collegamento T deve quindi essere sempre collegato. Ciò significa che durante il processo di commutazione, dall'inizio apertura di una sede valvola alla chiusura dell'altra sede valvola, i collegamenti P-A-T sono raccordati tra loro. Questo fenomeno è peraltro di durata così breve da risultare senza importanza nella quasi totalità dei casi.
- Il comando ausiliario (10) permette di azionare il distributore senza eccitare il solenoide.
- **Accertarsi di non superare la portata massima indicata! Se occorre, montare uno strozzatore a innesto per limitare la portata (vedere pagina 13).**

Simboli

Funzionamento, sezione, schemi, rappresentazione schematica: Distributore a sede a 4/2 vie

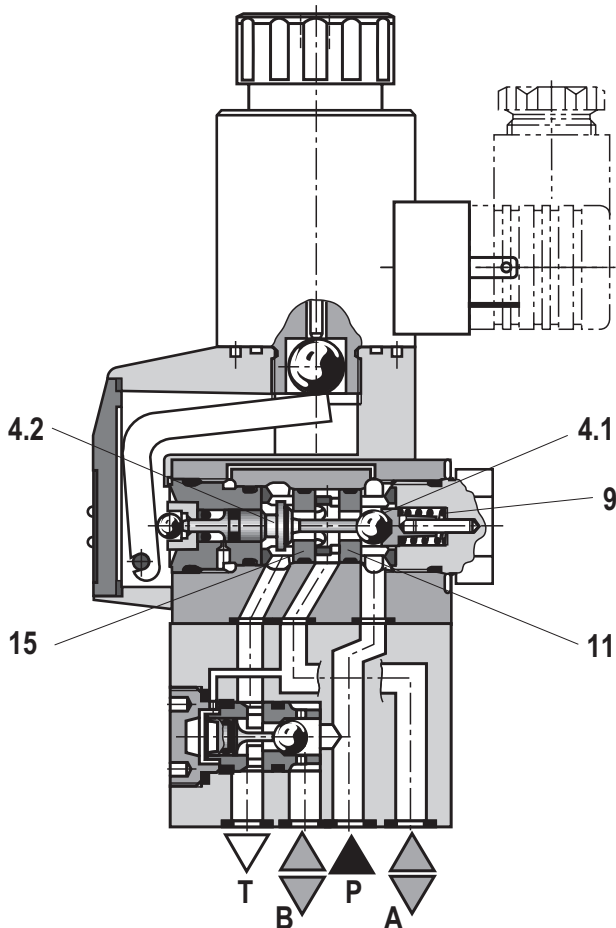
Montando sotto il distributore a sede a 3/2 vie una piastra intermedia denominata **Plus-1**, si ottiene la funzione di un distributore a sede a 4/2 vie.

Funzionamento della piastra Plus-1

- ▶ Posizione di partenza:
La valvola principale non è azionata. La molla (9) mantiene la sfera (4.1) contro la sede (11). Il collegamento P è bloccato, i collegamenti A e T sono raccordati. Inoltre una linea di comando va da A all'area grande del pistone di comando (12) che quindi viene messa a scarico. La pressione proveniente da P sposta quindi la sfera (13) sulla sede (14). Ora P è collegato con B e A con T.
- ▶ Posizione transitoria:
Attivando la valvola principale, il pistone (4.2) viene spinto contro la molla (9) e premuto sulla sede (15). Di conseguenza il collegamento T viene bloccato e i collegamenti P, A e B sono temporaneamente raccordati fra loro.

- ▶ Posizione di commutazione:
P è collegato con A. Poiché la pressione della pompa agisce attraverso A sulla superficie grande del pistone di comando (12), la sfera (13) viene premuta contro la sede (16). In questo modo B è collegato con T e P con A. La sfera (13) nella piastra Plus-1 ha un "ricoprimento transitorio positivo".

Avvertenze!
Se la superficie dell'anello dei cilindri differenziali non è collegata al collegamento A, la moltiplicazione della pressione causa, durante il processo di commutazione, un picco di pressione nel collegamento B che può erroneamente superare la pressione d'esercizio massima consentita.



Tipo M-4SEW 6 Y ...

Simboli

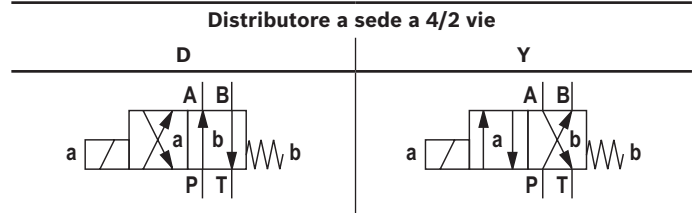
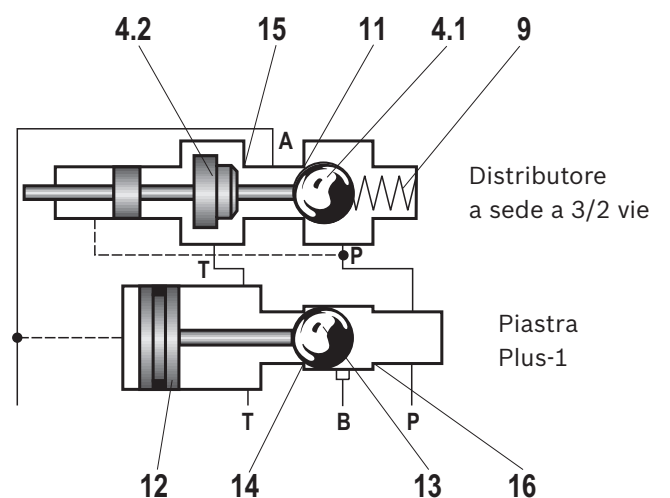


Illustrazione schematica: Posizione di partenza



Dati tecnici

(in caso di impiego dell'apparecchio con valori diversi da quanto indicato, interpellateci!)

dati generali			
Massa	- Distributore a sede a 2/2 vie	kg [lbs]	1,5 [3.3]
	- Distributore a sede a 3/2 vie	kg [lbs]	1,5 [3.3]
	- Distributore a sede a 4/2 vie	kg [lbs]	2,3 [5.1]
Posizione di installazione			A piacere
Campo di temperatura ambiente		°C [°F]	-30 ... +50 [-22... +122] (guarnizioni NBR) -20 ... +50 [-4... +122] (guarnizioni FKM)

dati idraulici			
Pressione d'esercizio massima	bar [psi]	Vedere limite di prestazione pagina 9	
Portata massima	l/min [gpm]	25 [6.6]	
Fluido idraulico	Vedere tabella sotto		
Campo di temperatura del fluido idraulico	°C [°F]	-30 ... +80 [-22... +176] (guarnizioni NBR) -20 ... +80 [-4... +176] (guarnizioni FKM)	
Campo di viscosità	mm ² /s [SUS]	2,8 ... 500 [35... 2320]	
Grado di contaminazione consentito del fluido idraulico secondo classe di purezza ISO 4406 (c)		Classe 20/18/15 ¹⁾	

Fluido idraulico	Classificazione	Materiali guarnizioni adatti	Norme
Oli minerali	HL, HLP, HLPD, HVL, HVLDP	NBR, FKM	DIN 51524
Biodegradabile	- non solubile in acqua	HETG	VDMA 24568
		HEES	
	- solubile in acqua	HEPG	VDMA 24568
Difficilmente infiammabile	- privo di acqua	HFDU, HFDR	ISO 12922
	- a base acquosa	HFC (Fuchs Hydrotherm 46M, Petrofer Ultra Safe 620)	NBR

Avvertenze importanti relative ai fluidi idraulici!

- ▶ Ulteriori informazioni e indicazioni per l'utilizzo 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.)!
- ▶ Il punto d'infiammabilità del fluido idraulico utilizzato deve essere di 40 K superiore alla temperatura superficiale massima del solenoide.

Difficilmente infiammabile - a base acquosa:

- Massima pressione differenziale per spigolo di comando 50 bar
- Precarico sul collegamento serbatoio > 20 % della pressione differenziale, in caso contrario maggiore cavitazione.
- Durata in confronto a funzionamento con olio minerale HL, HLP da 50 a 100 %

¹⁾ Le classi di purezza indicate per i componenti devono essere rispettate negli impianti idraulici. Una filtrazione efficace evita guasti e al tempo stesso aumenta la durata dei componenti. Per la scelta dei filtri visitare il sito www.boschrexroth.com/filter.

Dati tecnici

(in caso di impiego dell'apparecchio con valori diversi da quanto indicato, interpellateci!)

dati elettrici			
Tipo di tensione		Tensione continua	Tensione alternata
Tensioni disponibili ²⁾	V	12, 24 , 42, 96, 110, 205, 220	Solo tramite raddrizzatore (vedere pagina 13)
Tolleranza di tensione (tensione nominale)	%	±10	
Potenza assorbita	W	30	
Durata di inserzione	%	100	
Tempo di commutazione secondo ISO 6403	- ON	ms	25 ... 40 (senza raddrizzatore) 30 ... 55 (con raddrizzatore)
	- OFF		10 ... 15 (senza raddrizzatore) 35 ... 55 (con raddrizzatore)
Frequenza di commutazione max.	- Pressione d'esercizio ≤ 350 bar	1/h	15000
	- Pressione d'esercizio > 350 bar	1/h	3600
Classe di protezione conforme a DIN EN 60529		IP 65 (con presa montata e bloccata)	
Temperatura superficiale max. della bobina ³⁾	°C [°F]	120 [248]	

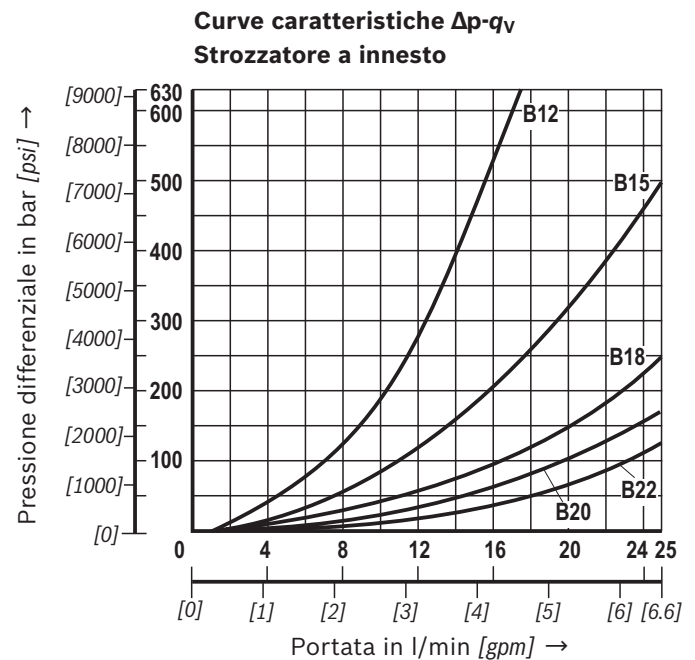
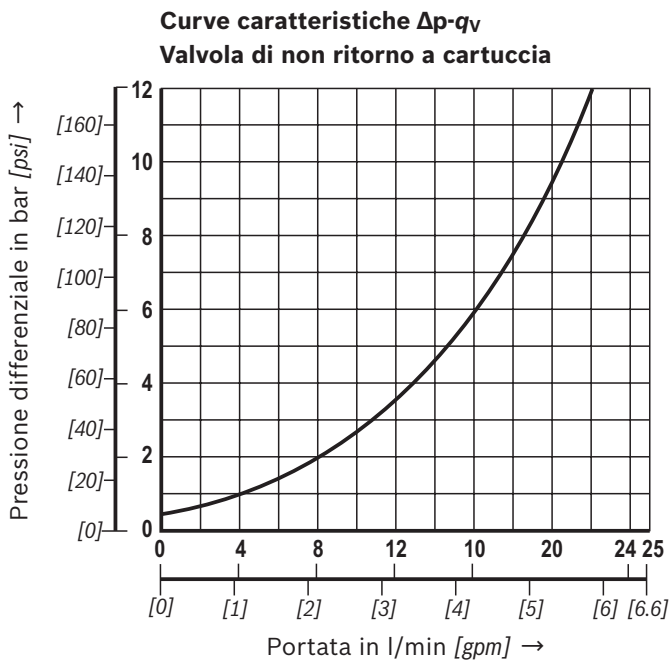
²⁾ Tensioni speciali a richiesta.

³⁾ Temperatura superficiale > 50 °C, prevedere protezione da contatto!

In caso di collegamento elettrico collegare il conduttore di protezione (PE \perp) conformemente alla norma.

Curve caratteristiche

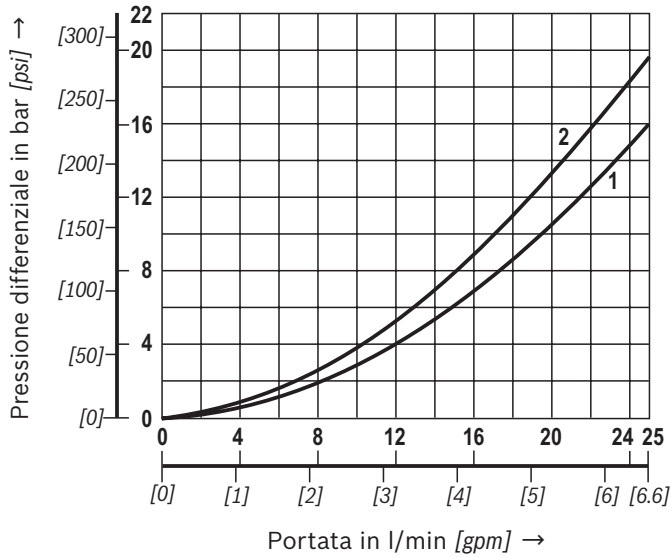
(valori misurati con HLP46, $\vartheta_{\text{olio}} = 40 \pm 5 \text{ °C}$ [104 ± 9 °F])



Curve caratteristiche

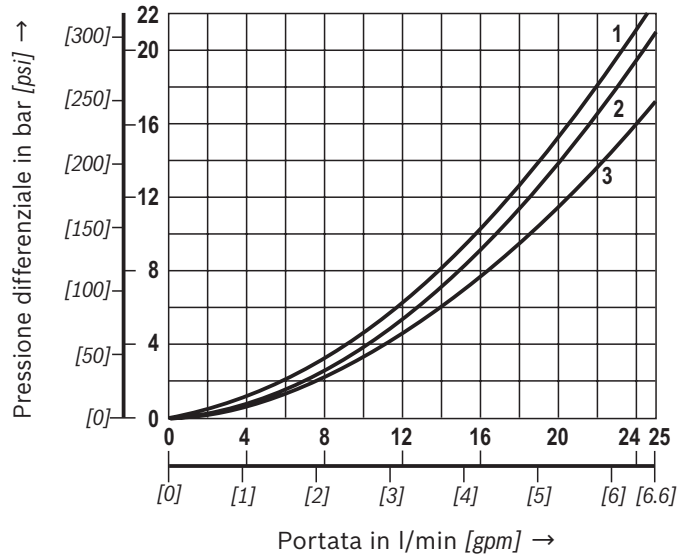
(valori misurati con HLP46, $\vartheta_{olio} = 40 \pm 5 \text{ } ^\circ\text{C}$ [$104 \pm 9 \text{ } ^\circ\text{F}$])

Curve caratteristiche Δp - q_v
Distributore a sede a 2/2 vie



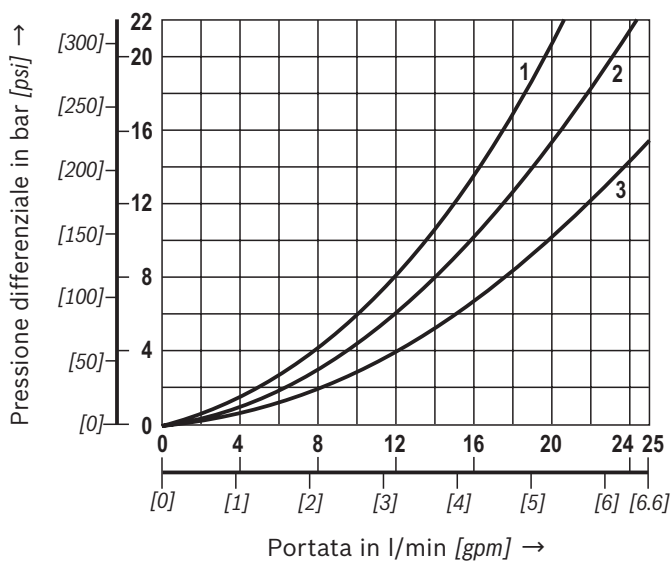
- 1 M-2SEW 6 N ..., P verso T
- 2 M-3SEW 6 P ..., P verso T

Curve caratteristiche Δp - q_v
Distributore a sede a 3/2 vie



- 1 M-3SEW 6 U C ..., A verso T
- 2 M-3SEW 6 U ..., P verso A
- 3 M-3SEW 6 C ..., P verso A

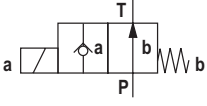
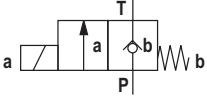
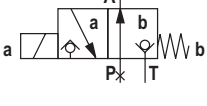
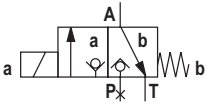
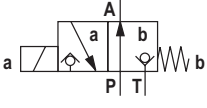
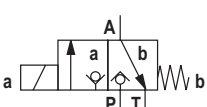
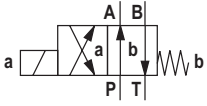
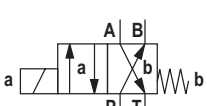
Curve caratteristiche Δp - q_v
Distributore a sede a 4/2 vie



- 1 M-4SEW 6 D Y ..., A verso T
- 2 M-4SEW 6 D Y ..., P verso A
- 3 M-4SEW 6 D Y ..., P verso B e B verso T

Limite di prestazione

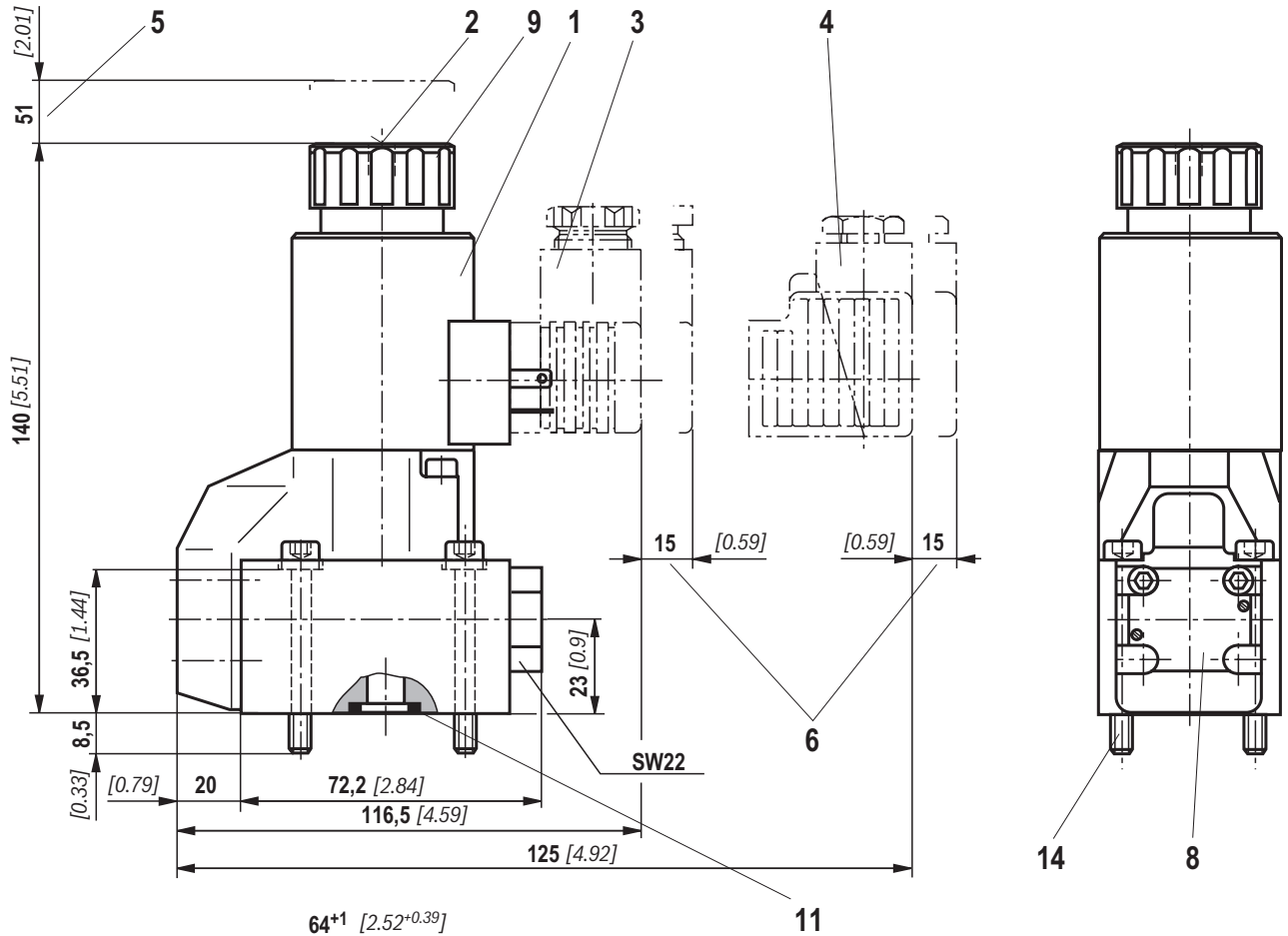
 (valori misurati con HLP46, $\vartheta_{\text{olio}} = 40 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ [$104 \pm 9 \text{ }^\circ\text{F}$])

	Simbolo	Nota	Pressione d'esercizio massima in bar [psi]				Portata in l/min [gpm]
			P	A	B	T	
Commutatore a 2 vie (distributore a sede a 2/2 vie)	P 	$p_P \geq p_T$	420/630 [6100/ 9150]			100 [1450]	25 [6.6]
	N 		420/630 [6100/ 9150]			100 [1450]	25 [6.6]
Commutatore a 2 vie (distributore a sede 3/2 vie) solo come funzione di scarico	U 	Prima della commutazione dalla posizione di partenza alla posizione di commutazione nel collegamento A deve essere presente pressione. $p_A \geq p_T$		420/630 [6100/ 9150]		100 [1450]	25 [6.6]
	C 	$p_A \geq p_T$		420/630 [6100/ 9150]		100 [1450]	25 [6.6]
Commutatore a 3 vie	U 	$p_P \geq p_A \geq p_T$	420/630 [6100/ 9150]	420/630 [6100/ 9150]		100 [1450]	25 [6.6]
	C 		420/630 [6100/ 9150]	420/630 [6100/ 9150]		100 [1450]	25 [6.6]
Commutatore a 4 vie (flusso possibile solo nella direzione delle frecce)	D 	Distributore a 3/2 vie (simbolo "U") con piastra Plus-1: $p_P > p_A \geq p_B > p_T$	420/630 [6100/ 9150]	420/630 [6100/ 9150]	420/630 [6100/ 9150]	100 [1450]	25 [6.6]
	Y 	Distributore a 3/2 vie (simbolo "C") con piastra Plus-1: $p_P > p_A \geq p_B > p_T$	420/630 [6100/ 9150]	420/630 [6100/ 9150]	420/630 [6100/ 9150]	100 [1450]	25 [6.6]

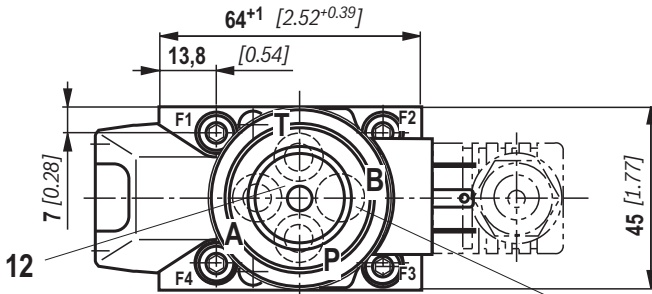
Avvisi!

- ▶ Rispettare le avvertenze generali a pagina 14.
- ▶ Limite di prestazione misurato con magneti caldi, sottotensione 10 % e senza precarico del serbatoio.

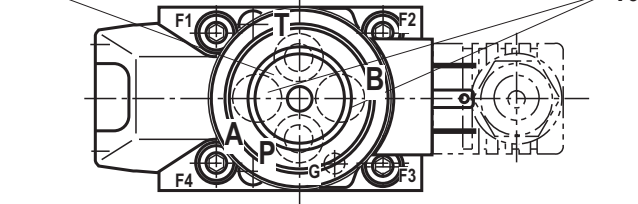
Dimensioni: Distributore a sede a 2/2 vie e distributore a sede a 3/2 vie
(quote in mm [pollici])



Distributore a sede a 3/2 vie



Distributore a sede a 2/2 vie



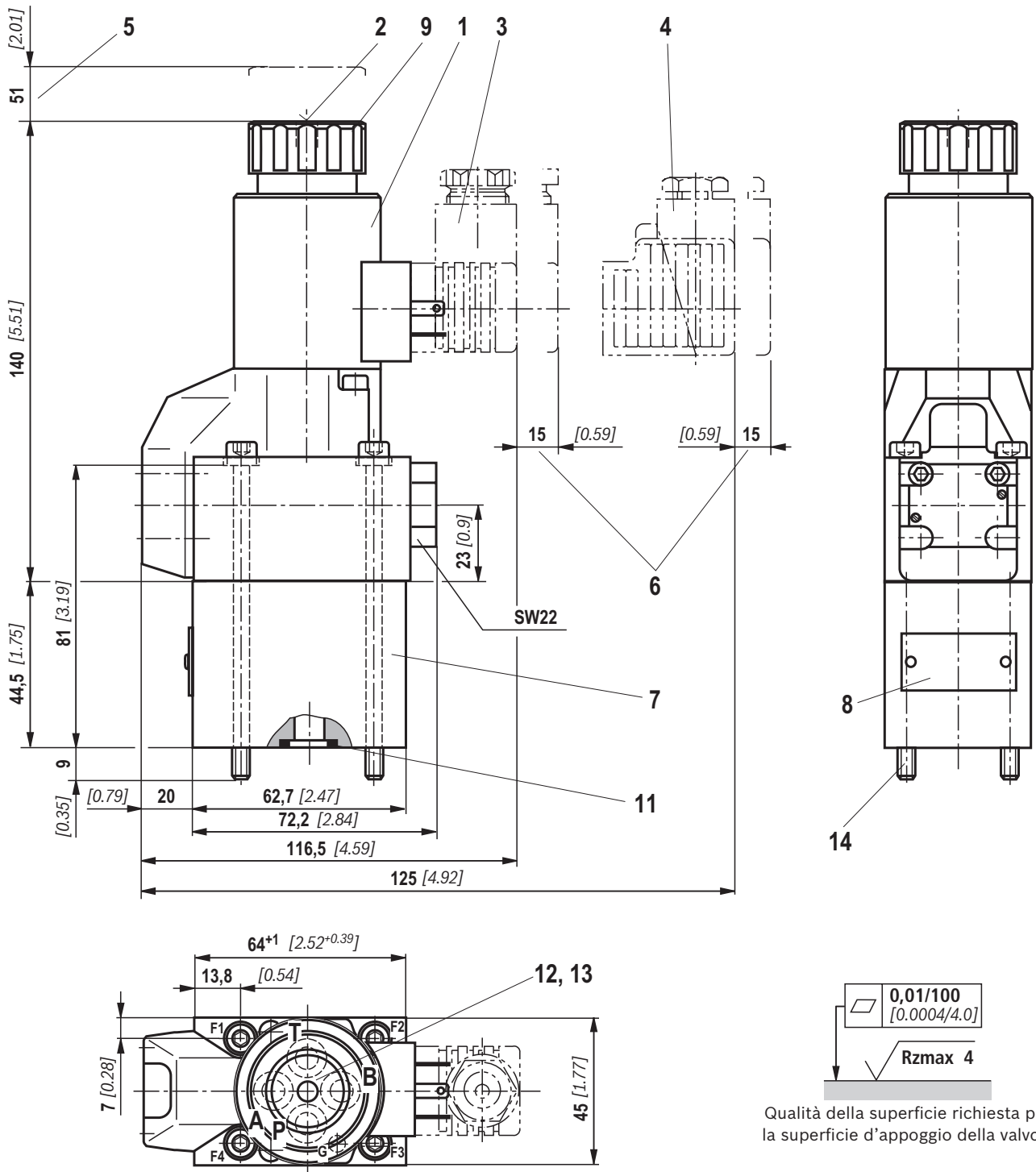
0,01/100
[0.0004/4.0]

Rzmax 4

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

Per la spiegazione delle posizioni e le viti di fissaggio della valvola vedere pagina 12.

Dimensioni: Distributore a sede a 4/2 vie
(quote in mm [pollici])



Per la spiegazione delle posizioni e le viti di fissaggio della valvola vedere pagina 12.

Dimensioni

- 1 Magnete "a"
- 2 Comando ausiliario nascosto "N9"
- 3 Presa **senza** circuito (da ordinare a parte, vedere pagina 13)
- 4 Presa **con** circuito (da ordinare a parte, vedere pagina 13)
- 5 Ingombro per l'estrazione della bobina
- 6 Ingombro per estrazione presa
- 7 Piastra Plus-1
- 8 Targhetta
- 9 Dado di fissaggio, coppia di serraggio $M_A = 4 \text{ Nm}$ [2.95 ft-lbs]
- 10 ► Il collegamento B dei distributori a sede a 3/2 vie nell'esecuzione "420" è realizzato come lamatura cieca, nell'esecuzione "630" non è presente.
 - Nel distributore a 2/2 vie nell'esecuzione "420", gli attacchi A e B sono eseguiti come lamatura cieca.
- 11 Guarnizioni uguali per i collegamenti A, B e T; anello di guarnizione per collegamento P
- 12 Posizione dei collegamenti secondo DIN 24340 forma A
- 13 Posizione dei collegamenti secondo 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**, compreso nell'oggetto di fornitura)
- 14 Viti di fissaggio valvola vedere sotto

Viti di fissaggio della valvola (da ordinare separatamente)

Distributore a sede a 2/2 e 3/2 vie

► Esecuzione "420":

4 viti a testa cilindrica metriche

ISO 4762 - M5 x 45 - 10.9-fIZn-240h-L

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,09 \text{ a } 0,14$);
coppia di serraggio $M_A = 7 \text{ Nm}$ [5.2 ft-lbs] $\pm 10 \%$,
cod. prodotto **R913000140**

o

4 viti a testa cilindrica

ISO 4762 - M5 x 45 - 10.9 ¹⁾

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,12 \text{ a } 0,17$);
coppia di serraggio $M_A = 8,1 \text{ Nm}$ [6 ft-lbs] $\pm 10 \%$

4 viti a testa cilindrica UNC

10-24 UNC x 1 3/4" ASTM-574 ¹⁾

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,19 \text{ a } 0,24$ secondo ASTM-574);
coppia di serraggio $M_A = 11 \text{ Nm}$ [8.1 ft-lbs] $\pm 15 \%$,
(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,12 \text{ a } 0,17$ secondo ISO 4762);
coppia di serraggio $M_A = 8 \text{ Nm}$ [5.9 ft-lbs] $\pm 10 \%$,
cod. prodotto **R978802649**

► Esecuzione "630":

4 viti a testa cilindrica metriche

ISO 4762 - M6 x 45 - 10.9-fIZn-240h-L

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,09 \text{ a } 0,14$);
coppia di serraggio $M_A = 12,5 \text{ Nm}$ [9.2 ft-lbs] $\pm 10 \%$,
cod. prodotto metrico **R913000258**

o

4 viti a testa cilindrica

ISO 4762 - M6 x 45 - 10.9 ¹⁾

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,12 \text{ a } 0,17$);
coppia di serraggio $M_A = 15,5 \text{ Nm}$ [11.5 ft-lbs] $\pm 10 \%$

4 viti a testa cilindrica UNC

1/4-20 UNC x 1 3/4" ASTM-574 ¹⁾

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,19 \text{ a } 0,24$ secondo ASTM-574);
coppia di serraggio $M_A = 20 \text{ Nm}$ [14.8 ft-lbs] $\pm 15 \%$,
(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,12 \text{ a } 0,17$ secondo ISO 4762);
coppia di serraggio $M_A = 14 \text{ Nm}$ [10.4 ft-lbs] $\pm 10 \%$,
cod. prodotto **R978800711**

Distributore a sede a 4/2 vie

► Esecuzione "420":

4 viti a testa cilindrica metriche

ISO 4762 - M5 x 90 - 10.9-fIZn-240h-L

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,09 \text{ a } 0,14$);
coppia di serraggio $M_A = 7 \text{ Nm}$ [5.2 ft-lbs] $\pm 10 \%$,
cod. prodotto **R913000222**

o

4 viti a testa cilindrica

ISO 4762 - M5 x 90 - 10.9 ¹⁾

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,12 \text{ a } 0,17$);
coppia di serraggio $M_A = 8,1 \text{ Nm}$ [6 ft-lbs] $\pm 10 \%$

4 viti a testa cilindrica UNC

10-24 UNC x 3 1/2" ASTM-574 ¹⁾

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,19 \text{ a } 0,24$ secondo ASTM-574);
coppia di serraggio $M_A = 11 \text{ Nm}$ [8.1 ft-lbs] $\pm 15 \%$,
(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,12 \text{ a } 0,17$ secondo ISO 4762);
coppia di serraggio $M_A = 8 \text{ Nm}$ [5.9 ft-lbs] $\pm 10 \%$,
cod. prodotto **R978800696**

► Esecuzione "630":

4 viti a testa cilindrica metriche

ISO 4762 - M6 x 90 - 10.9-fIZn-240h-L

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,09 \text{ a } 0,14$);
coppia di serraggio $M_A = 12,5 \text{ Nm}$ [9.2 ft-lbs] $\pm 10 \%$,
cod. prodotto **R913000259**

o

4 viti a testa cilindrica

ISO 4762 - M6 x 90 - 10.9 ¹⁾

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,12 \text{ a } 0,17$);
coppia di serraggio $M_A = 15,5 \text{ Nm}$ [11.4 ft-lbs] $\pm 10 \%$

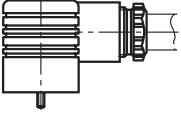
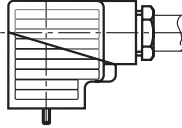
4 viti a testa cilindrica UNC

10-24 UNC x 3 1/2" ¹⁾

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,19 \text{ a } 0,24$);
coppia di serraggio $M_A = 20 \text{ Nm}$ [14.8 ft-lbs] $\pm 15 \%$,
(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} = \text{da } 0,12 \text{ a } 0,17$);
coppia di serraggio $M_A = 14 \text{ Nm}$ [10.4 ft-lbs] $\pm 10 \%$,
cod. prodotto **R978800717**

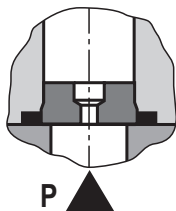
¹⁾ Non nel programma delle disponibilità Rexroth

Prese conformi a DIN EN 175301-803

Per dettagli e altre prese vedere scheda dati 08006						
Collegamento	Lato valvola	Colore	Cod. prodotto			
			Senza circuito	Con lampada spia 12 ... 240 V	Con raddrizzatore 12 ... 240 V	Con lampada spia e circuito di protezione a diodo Z 24 V
M16 x 1,5	a	Grigio	R901017010	-	-	-
	a/b	Nero	R901017011	R901017022	R901017025	R901017026
1/2" NPT (Pg16)	a	Rosso/marrone	R900004823	-	-	-
	a/b	Nero	R900011039	R900057453	R900842566	-

Strozzatore a innesto

L'utilizzo dello strozzatore a innesto è necessario quando, a causa di determinate condizioni d'esercizio, durante i processi di commutazione possono riscontrarsi portate eccedenti il limite di prestazione della valvola.



Esempi:

- ▶ Modalità accumulatore,
- ▶ Impiego come valvola pilota con prelievo fluido di comando interno.

Distributore a sede a 2/2 e 3/2 vie

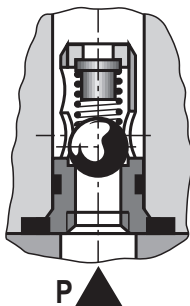
Lo strozzatore a innesto viene inserito nel collegamento P della valvola a sede.

Distributore a sede a 4/2 vie (vedere pagina 5)

Lo strozzatore a innesto viene inserito nel collegamento P della piastra Plus-1.

Valvola di non ritorno a cartuccia

La valvola di non ritorno a cartuccia consente il flusso libero da P verso A mentre blocca a tenuta il flusso da A verso P.



Distributore a sede a 2/2 e 3/2 vie (vedere pagina 4)

La valvola di non ritorno a cartuccia viene inserita nel collegamento P del distributore a sede.

Distributore a sede a 4/2 vie (vedere pagina 5)

La valvola di non ritorno a cartuccia viene inserita nel collegamento P della piastra Plus-1.

Istruzioni generali

I distributori a sede si impiegano conformemente agli schemi e in base alle pressioni e alle portate d'esercizio assegnate (vedere limiti di prestazione pagina 9).

Per garantire un funzionamento sicuro rispettare tassativamente i seguenti punti:

- ▶ Per accendere il distributore in sicurezza e per mantenerlo in posizione di inserzione, la pressione deve essere a $p_P \geq p_A \geq p_T$ (criteri di progetto).
- ▶ I distributori a sede hanno un ricoprimento transitorio negativo, cioè durante il processo di commutazione si verifica una perdita di olio di recupero. Questo fenomeno è peraltro di durata così breve da risultare senza importanza nella quasi totalità dei casi.
- ▶ Non è ammesso il superamento della portata massima indicata (eventualmente montare la valvola di strozzamento a innesto per limitare la portata)!

Piastra Plus-1:

- ▶ Se si utilizza una piastra Plus-1 (funzione di distribuzione a 4/2 vie) osservare i seguenti valori funzionali: $p_{\min} = 8 \text{ bar}$; $q_V > 3 \text{ l/min}$.
- ▶ I collegamenti P, A, B e T sono chiaramente definiti in base alle loro funzioni. Non possono essere scambiati o tappati a piacere.
- ▶ Nella posizione di commutazione a 3 e 4 vie, il collegamento T deve essere sempre collegato.
- ▶ Rispettare i limiti e la distribuzione della pressione!
- ▶ Il flusso è ammesso solo in direzione delle frecce!

Ulteriori informazioni

- | | |
|--|--|
| ▶ Distributori a cassetto e a sede con azionamento elettrico e connessione a innesto M12x1 | Scheda dati 08010 |
| ▶ Sensori di posizione e di prossimità induttivi (senza contatto) | Scheda dati 24830 |
| ▶ Fluidi idraulici a base di olio minerale | Scheda dati 90220 |
| ▶ Valori caratteristici affidabili conformi a EN ISO 13849 | Scheda dati 08012 |
| ▶ Informazioni generali sui prodotti idraulici | Scheda dati 07008 |
| ▶ Montaggio, messa in funzione e manutenzione di valvole industriali | Scheda dati 07300 |
| ▶ Valvole idrauliche per applicazioni industriali | Scheda dati 07600-B |
| ▶ Selezione dei filtri | www.boschrexroth.com/filter |

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germania
Telefono +49 (0) 93 52 / 18-0
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.

Appunti

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germania
Telefono +49 (0) 93 52 / 18-0
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.

Appunti