

Distributore a sede a 2/2, 3/2 e 4/2 vie con azionamento magnetico

RI 22049/07.09
Sostituisce: 07.06

1/14

Tipo M-.SED

Grandezza nominale 6
Serie 1X
Pressione d'esercizio massima 350 bar [5100 psi]
Portata max. 25 l/min [6.6 gpm]



H4243

Sommario

Indice	Pagina
Caratteristiche	1
Codici di ordinazione	2, 3
Funzionamento, sezione, schemi	4, 5
Dati tecnici	6
Curve caratteristiche	7
Limite di prestazione	8
Dimensioni dell'apparecchio	da 9 a 12
Viti di fissaggio della valvola	13
Connettori	13
Strozzatore a innesto	14
Valvola di non ritorno a cartuccia	14
Avvertenze generali	14

Caratteristiche

- Distributore a sede a controllo diretto con azionamento magnetico
- Posizione degli attacchi secondo DIN 24340 Forma A (**senza** foro di fissaggio)
- Posizione degli attacchi secondo ISO 4401-03-02-0-05 e NFPA T3.5.1 R2-2002 D03 (**con** foro di fissaggio)
- Commutazione sicura anche per impiego prolungato sotto pressione
- Magneti per tensione continua in bagno d'olio con bobina estraibile (possibilità di tensione alternata tramite raddrizzatore)
- Bobina del magnete orientabile di 90°
- Per sostituire la bobina non è necessario aprire la camera pressurizzata
- Attacco elettrico singolo (per ulteriori collegamenti elettrici vedere RI 08010)
- Comando ausiliario nascosto, a richiesta
- Sensori induttivi di posizione (senza contatto), vedere RI 24830

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

Codici di ordinazione

		M	SED	6	-1X/350	C	
2 attacchi principali		= 2					
3 attacchi principali		= 3					
4 attacchi principali		= 4					
Distributore a sede							
Grandezza nominale 6				= 6			
Attacchi principali		2	3	4			
Simboli		●	-	-			= PK
		●	-	-			= NK
		-	●	-			= UK
		-	●	-			= CK
		-	-	●			= D
		-	-	●			= Y
		● = Disponibile					
Serie da 10 a 19 (da 10 a 19: dimensioni di installazione e connessione invariate)					= 1X		
Pressione d'esercizio 350 bar [5100 psi]					= 350		
Magnete in bagno d'olio con bobina estraibile						= C	
Tensione continua 24 V							= G24
Tensione continua 205 V							= G205 ¹⁾
Tensione continua 96 V							= G96
Per altri codici di ordinazione per altre tensioni vedere pag. 6							

Rete a tensione alternata (tolleranza di tensione ammessa ±10%)	Tensione nominale del magnete a corrente 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

	K4	/			*
					Altri dati nel testo in chiaro
				senza den. =	senza foro di fissaggio
				/62 =	con foro di fissaggio e perno di fissaggio ISO 8752-3x8-St
				senza den. =	Guarnizioni NBR
				V =	Guarnizioni FKM
					(altre guarnizioni a richiesta)
					Attenzione!
					Verificare la compatibilità delle guarnizioni con il fluido idraulico!
				senza den. =	senza valvola di non ritorno a cartuccia, senza strozzatore a innesto
				P =	con valvola di non ritorno a cartuccia
				B12 =	Ø strozzatore 1,2 mm [0.047 pollici]
				B15 =	Ø strozzatore 1,5 mm [0.059 pollici]
				B18 =	Ø strozzatore 1,8 mm [0.071 pollici]
				B20 =	Ø strozzatore 2,0 mm [0.079 pollici]
				B22 =	Ø strozzatore 2,2 mm [0.087 pollici]
					Altri orifizi a richiesta
					Monitoraggio della posizione di commutazione
				senza den. =	senza sensore di posizione
				QMAG24 =	Posizione di commutazione monitorata "a"
				QMBG24 =	Posizione di commutazione monitorata "b"
					Per ulteriori indicazioni vedere RI 24830
					Collegamento elettrico
				K4 ²⁾ =	senza connettore, attacco singolo con spina apparecchio secondo DIN EN 175301-803
				N9 =	con comando ausiliario nascosto
				senza den. =	senza comando ausiliario

¹⁾ Per il collegamento alla rete a tensione alternata **si deve** impiegare un magnete in tensione continua pilotato mediante un raddrizzatore (vedere tabella pag. 2).

Si può impiegare un connettore con raddrizzatore incorporato (da ordinare a parte, vedere pag. 13).

²⁾ Connettori, ordine separato, vedere pagina 13.

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

Funzionamento, sezione, schemi: distributore a sede a 2/2 e 3/2 vie

Generalità

Il distributore tipo M-SED è un distributore a sede ad azione diretta con azionamento magnetico. Controlla avvio, arresto e la direzione del flusso e comprende essenzialmente un corpo (1), il magnete (2), le sedi valvole (7) e (11) nonché l'otturatore (4).

Il comando ausiliario (6) permette di azionare il distributore senza eccitare il magnete.

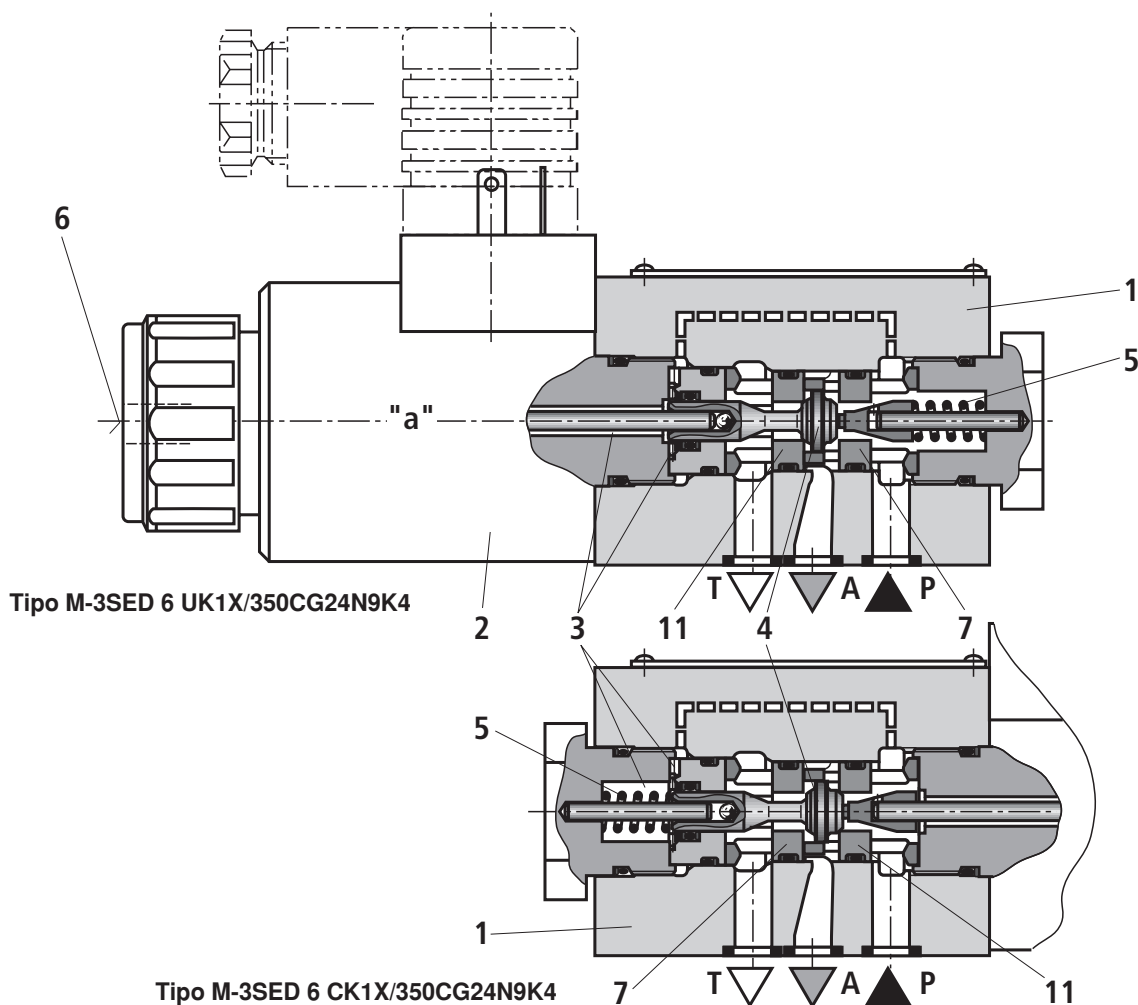
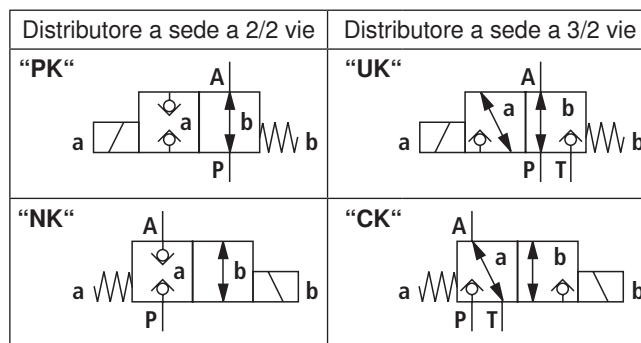
Principio di funzionamento (distributore a sede 3/2)

La posizione di partenza del distributore (senza corrente aperto schema "UK" o senza corrente chiuso schema "CK") è determinata dalla posizione della molla (5). Il vano (3) dietro l'otturatore (4) è collegato con l'attacco P e chiuso a tenuta contro l'attacco T. In questo modo la pressione del distributore è equilibrata rispetto alle forze di posizionamento (magnete e molla).

Grazie allo speciale otturatore (4) gli attacchi P, A e T possono essere sollecitati con la massima pressione d'esercizio (350 bar) e il flusso può aver luogo in entrambi i sensi (vedere simboli)!

In posizione di partenza l'otturatore (4) viene premuto contro la sede (11) dalla molla (5), in posizione di inserzione contro la sede (7) dal magnete (2). Il flusso è bloccato.

Con distributore a sede a 2/2 vie, l'attacco serbatoio è chiuso internamente.



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

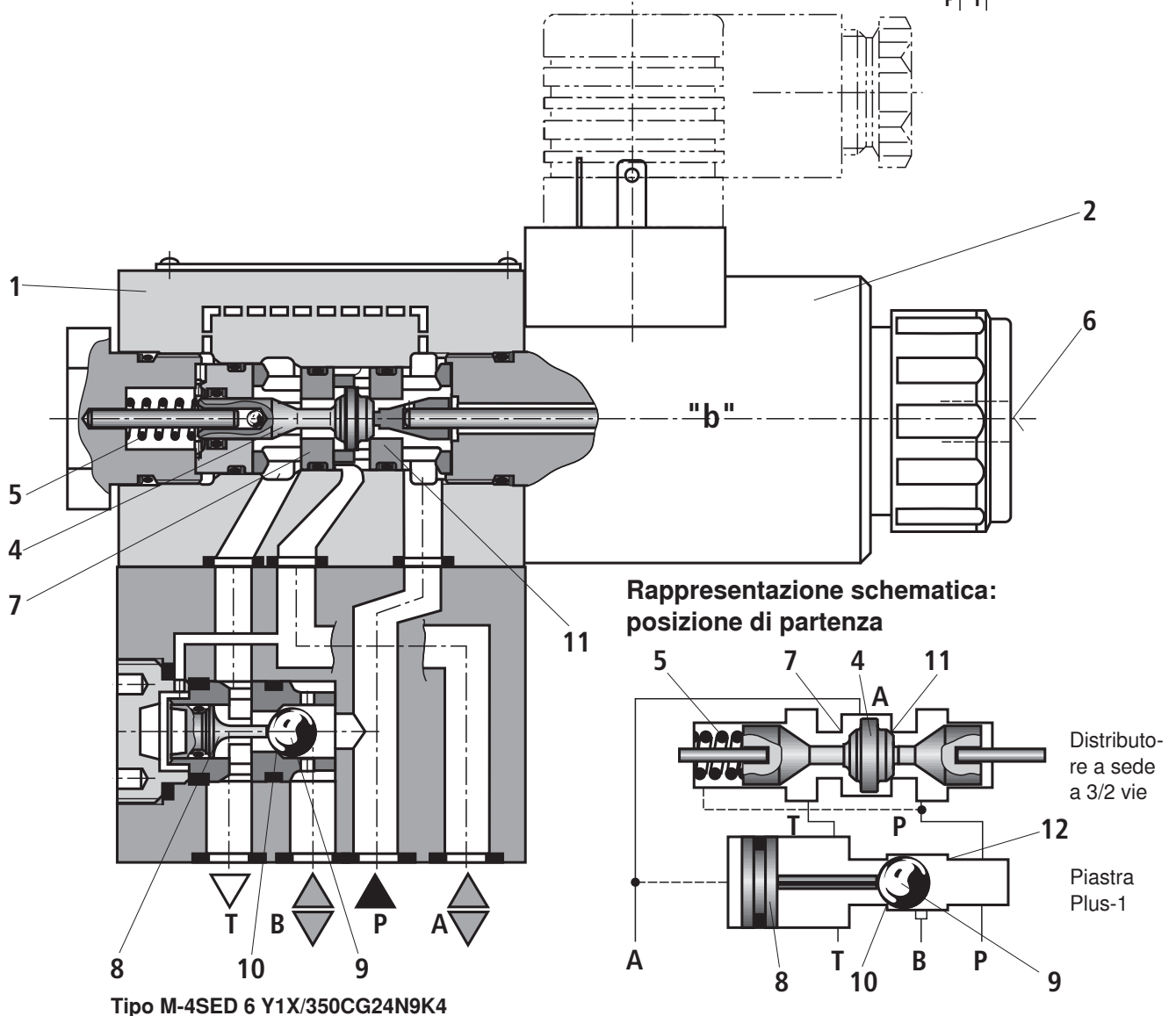
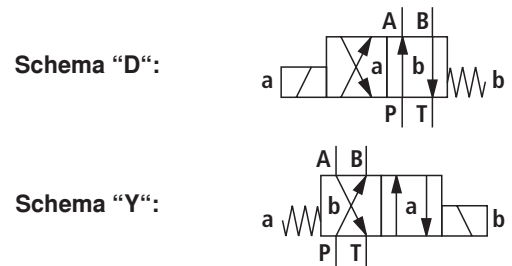
- Posizione di partenza:
la valvola principale non è azionata. La molla (5) mantiene l'otturatore (4) sulla sede (11). L'attacco P è bloccato, gli attacchi A e T sono collegati. Una linea di comando collega l'attacco A con l'area grande del pistone di comando (8), che quindi viene messa a scarico. La pressione proveniente da P sposta ora la sfera (9) sulla sede (10), collegando P con B e A con T.
- Posizione transitoria:
attivando la valvola principale, l'otturatore (4) viene spinto contro la molla (5) e premuto sulla sede (7). Di conseguenza l'attacco T viene bloccato e gli attacchi P, A e B sono temporaneamente collegati fra loro.

- Posizione di commutazione:
P è collegato con A. Poiché la pressione della pompa agisce attraverso A sull'area grande del pistone di comando (8), la sfera (9) viene premuta contro la sede (12). In questo modo B è collegato con T e P con A. La sfera (9) nella piastra Plus-1 ha un "ricoprimento transitorio positivo".

Attenzione!

Quando il distributore alimenta un cilindro differenziale, per evitare la moltiplicazione di pressione, si deve collegare la superficie anulare del cilindro ad A.

Grazie all'impiego della piastra Plus-1 e alla disposizione delle sedi si realizzano i seguenti schemi:



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

Peso	- 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 scelta
Campo temperatura ambiente	°C [°F]		da -30 a +50 [da -22 a +122] (guarnizioni NBR) da -20 a +50 [da -4 a +122] (guarnizioni FKM)

Dati idraulici

Pressione d'esercizio max.	bar [psi]	Vedere limite di prestazione pag. 8
Portata max.	l/min [gpm]	25 [6.6]
Fluido idraulico		Olio minerale (HL, HLP) secondo DIN 51524 ¹⁾ ; fluidi idraulici facilmente biodegradabili secondo VDMA 24568 (vedere anche RI 90221); HETG (olio di colza) ¹⁾ ; HEPG (poliglicoli) ²⁾ ; HEES (esteri sintetici) ²⁾ ; altri fluidi a richiesta
Campo di temperatura 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 2,8 a 500 [da 35 a 2320]
Livello di contaminazione massimo ammesso del fluido secondo classe di purezza ISO 4406 (c)		Classe 20/18/15 ³⁾

Dati elettrici

Tipo di tensione		Tensione continua	Tensione alternata
Tensioni disponibili ⁴⁾	V	12, 24 , 42, 96, 110, 205, 220	Solo tramite raddrizzatore (vedere pag. 13)
Tolleranza di tensione (tensione nominale)	%	±10	
Potenza assorbita	W	30	
Durata di inserzione	%	100	
Tempo d'inserzione secondo ISO 6403	- ON - OFF	ms	da 40 a 70 da 10 a 20 (senza raddrizzatore) da 30 a 45 (con raddrizzatore)
Frequenza max. di commutazione	- Pressione d'esercizio ≤ 350 bar - Pressione d'esercizio > 350 bar	1/h	15000 3600
Classe di protezione secondo DIN EN 60529			IP 65 con connettore montato e bloccato
Temperatura superficiale max. della bobina ⁵⁾	°C [°F]		120 [248]

¹⁾ Idoneo per guarnizioni NBR e FKM

²⁾ Idoneo solo per guarnizioni FKM

³⁾ 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 le schede tecniche RI 50070, RI 50076, RI 50081, RI 50086, RI 50087 e RI 50088.

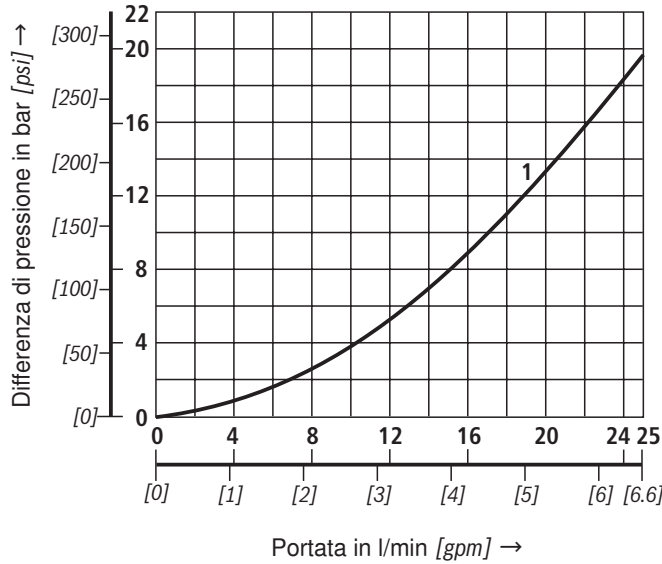
⁴⁾ Tensioni speciali a richiesta

⁵⁾ Per le temperature superficiali che si generano nelle bobine dei magneti rispettare le norme ISO 13732-1 e EN 982!

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

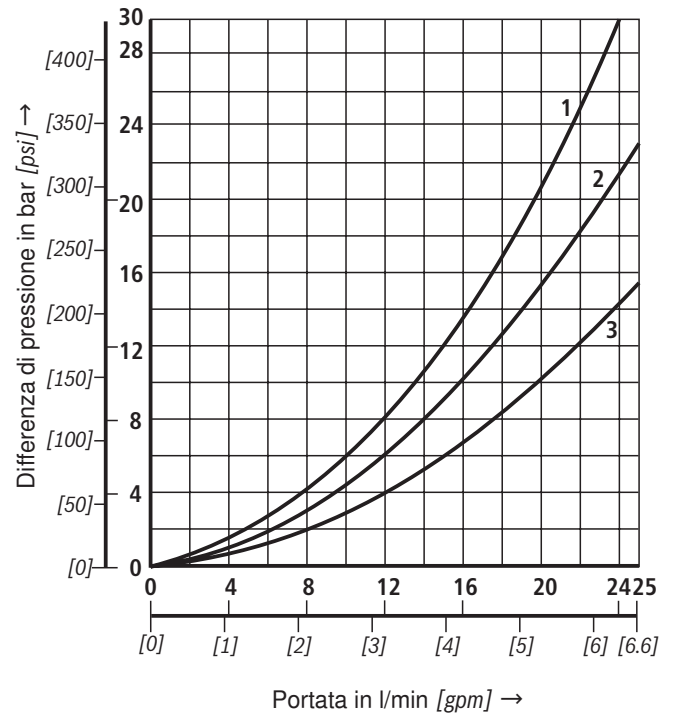
Curve caratteristiche (valori misurati con HLP46, $\vartheta_{\text{olio}} = 40 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ [104 °F ± 9 °F])

Curve caratteristiche $\Delta p-q_v$
Distributore a sede a 2/2 e 3/2 vie



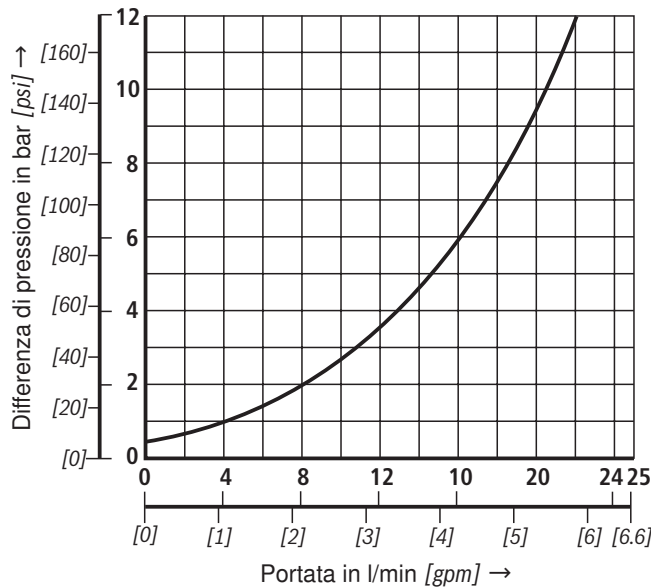
- 1 M-2SED 6 **PK** ..., P verso A
NK
- 1 M-3SED 6 **UK** ..., P verso A e A verso T
CK

Curve caratteristiche $\Delta p-q_v$
Distributore a sede a 4/2 vie

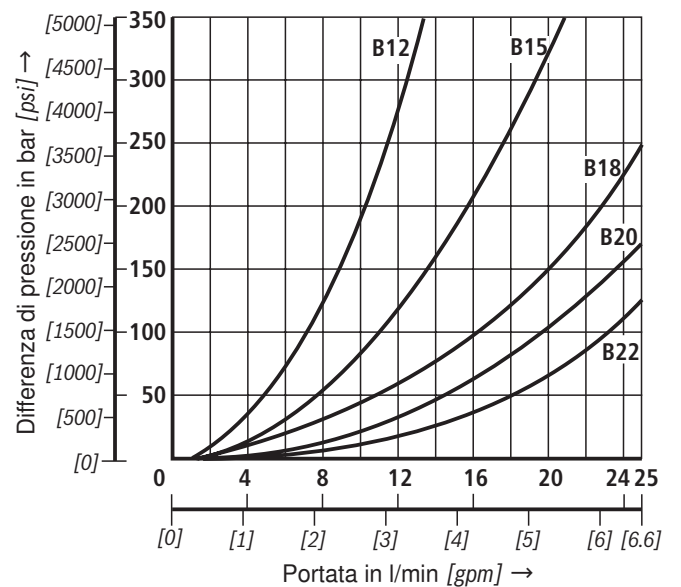


- 1 M-4SED 6 **D** ..., A verso T
Y
- 2 M-4SED 6 **D** ..., P verso A
Y
- 3 M-4SED 6 **D** ..., B verso T e P verso B
Y

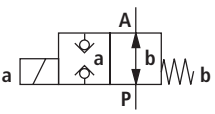
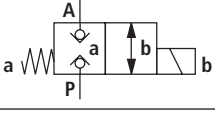
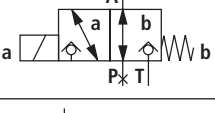
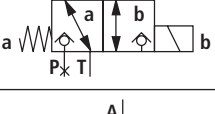
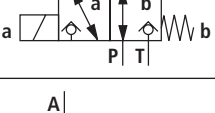
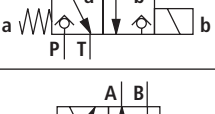


Curve caratteristiche $\Delta p-q_v$
Valvola di non ritorno a cartuccia



Curve caratteristiche $\Delta p-q_v$
Strozzatore a innesto



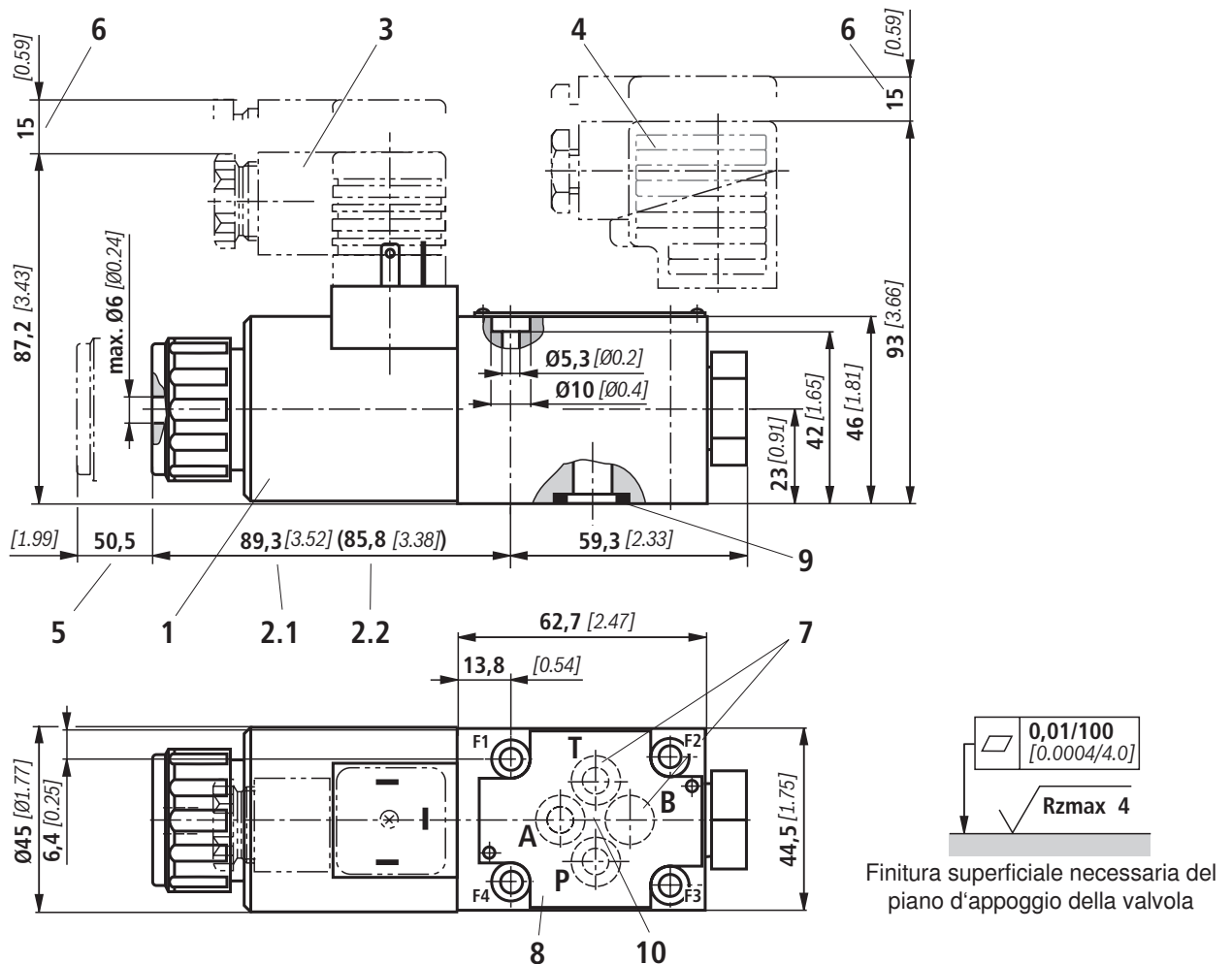
Limite di prestazione (valori misurati con HLP46, $\vartheta_{\text{olio}} = 40 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ [104 °F ± 9 °F])

	Schema	Nota	Pressione d'esercizio in bar [psi]				Portata in l/min [gpm]
			P	A	B	T	
Circuito distributore a 2 vie (distributore a sede 2/2)	PK 		350 [5100]	350 [5100]			25 [6.6]
	NK 		350 [5100]	350 [5100]			25 [6.6]
Circuito distributore a 2 vie (distributore a sede 3/2)	UK 	Per il circuito distributore a 2/2 vie, l'attacco P o T deve essere chiuso da parte del cliente!	350 [5100]	350 [5100]		350 [5100]	25 [6.6]
	CK 		350 [5100]	350 [5100]		350 [5100]	25 [6.6]
Circuito distributore a 3 vie	UK 		350 [5100]	350 [5100]		350 [5100]	25 [6.6]
	CK 		350 [5100]	350 [5100]		350 [5100]	25 [6.6]
Circuito distributore a 4 vie (flusso possibile solo nella direzione delle frecce)	D 	Distributore a 3/2 vie (schema "UK") con piastra Plus-1: $p_P > p_A \geq p_B > p_T$	350 [5100]	350 [5100]	350 [5100]	$p_P - 40$ [580]	25 [6.6]
	Y 	Distributore a 3/2 vie (schema "CK") con piastra Plus-1: $p_P > p_A \geq p_B > p_T$	350 [5100]	350 [5100]	350 [5100]	$p_P - 40$ [580]	25 [6.6]

Attenzione!

Limite di prestazione misurato con magneti caldi, sottotensione 10 % e senza precarico del serbatoio.

Dimensioni dell'apparecchio: distributore a 2/2 vie ("PK") e distributore a 3/2 vie ("UK") (quote in mm [pollici])

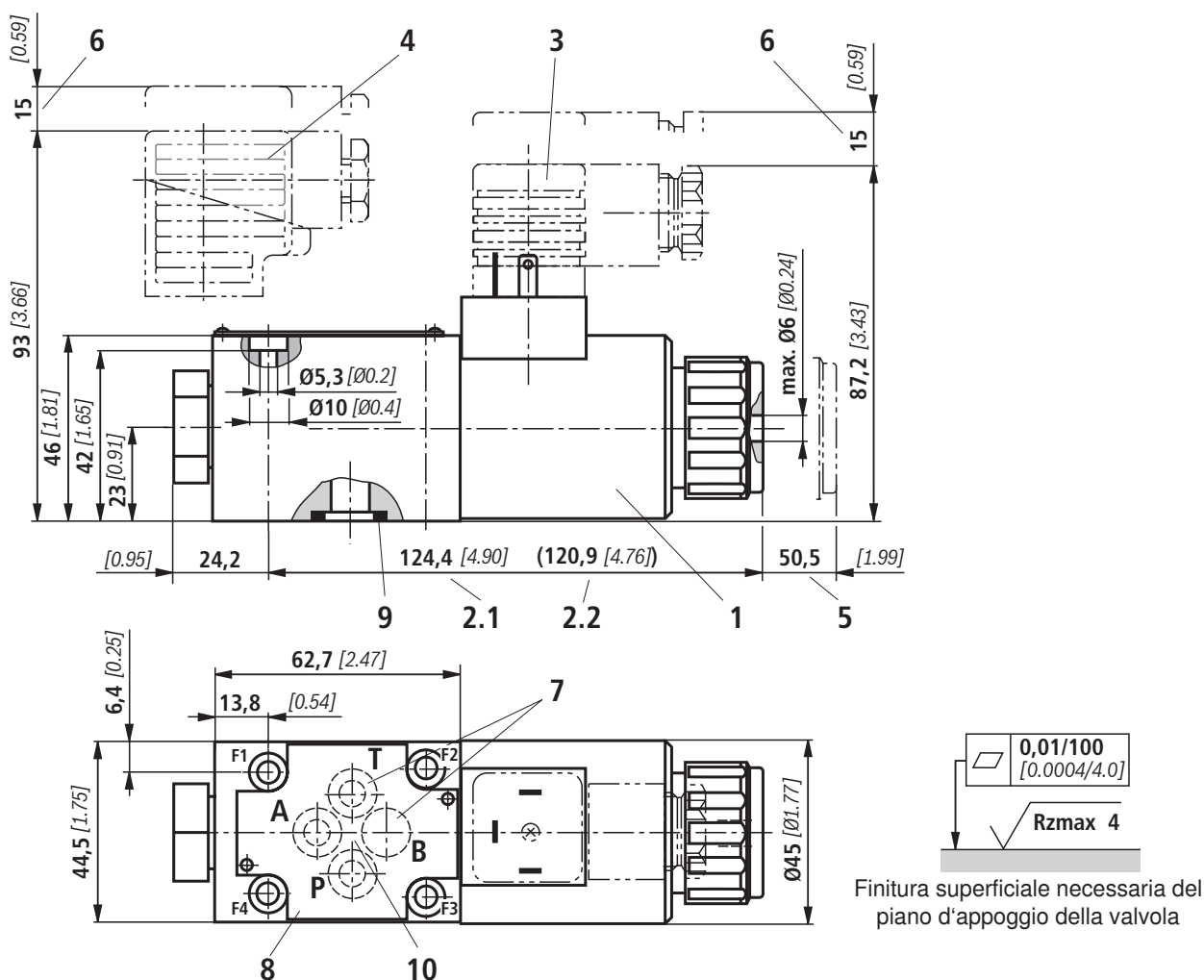


- 1 Magnete "a"
- 2.1 Dimensione per valvola con comando ausiliario nascosto "N9"
- 2.2 Dimensione per distributore senza comando ausiliario
- 3 Connettore **senza** circuito (da ordinare a parte, vedere pag. 13)
- 4 Connettore **con** circuito (da ordinare a parte, vedere pag. 13)
- 5 Ingombro per l'estrazione della bobina
- 6 Ingombro per estrazione connettore
- 7 **Attenzione!**
Nei distributori a sede a 2/2 e 3/2 vie, l'attacco B è presente come lamatura cieca. Nei distributori a sede a 2/2 vie, l'attacco T è chiuso internamente.
- 8 Targhetta identificativa
- 9 Guarnizioni uguali per gli attacchi A, B e T; guarnizione per attacco P
- 10 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 fissaggio ISO 8752-3x8-St, cod. prodotto **R900005694**, compresi nella dotazione)

Piastre di collegamento vedere RI 45052.

Viti di fissaggio valvola vedere pag. 13.

Dimensioni dell'apparecchio: distributore a sede a 2/2 vie ("NK") e distributore a sede a 3/2 vie ("CK") (quote in mm [pollici])

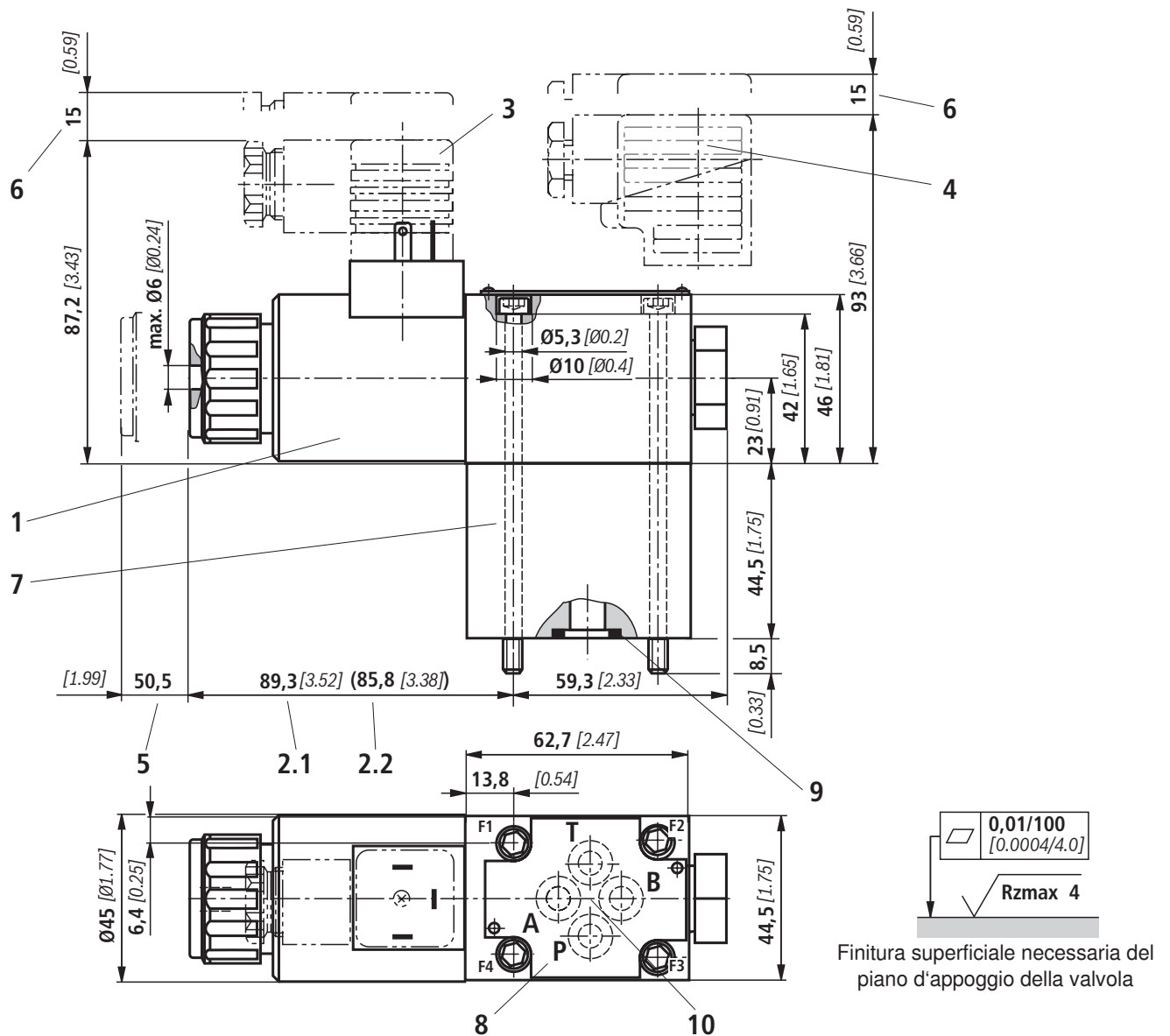


- 1 Magnete "b"
- 2.1 Dimensione per valvola con comando ausiliario nascosto "N9"
- 2.2 Dimensione per distributore senza comando ausiliario
- 3 Connettore **senza** circuito (da ordinare a parte, vedere pag. 13)
- 4 Connettore **con** circuito (da ordinare a parte, vedere pag. 13)
- 5 Ingombro per l'estrazione della bobina
- 6 Ingombro per estrazione connettore
- 7 **Attenzione!**
Nei distributori a sede a 2/2 e 3/2 vie, l'attacco B è presente come lamatura cieca. Nei distributori a sede a 2/2 vie, l'attacco T è chiuso internamente.
- 8 Targhetta identificativa
- 9 Guarnizioni uguali per gli attacchi A, B e T; guarnizione per attacco P
- 10 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 fissaggio ISO 8752-3x8-St, cod. prodotto **R900005694**, compresi nella dotazione)

Piastre di collegamento vedere RI 45052.

Viti di fissaggio valvola vedere pag. 13.

Dimensioni dell'apparecchio: distributore a sede a 4/2 vie ("D") (quote in mm [pollici])

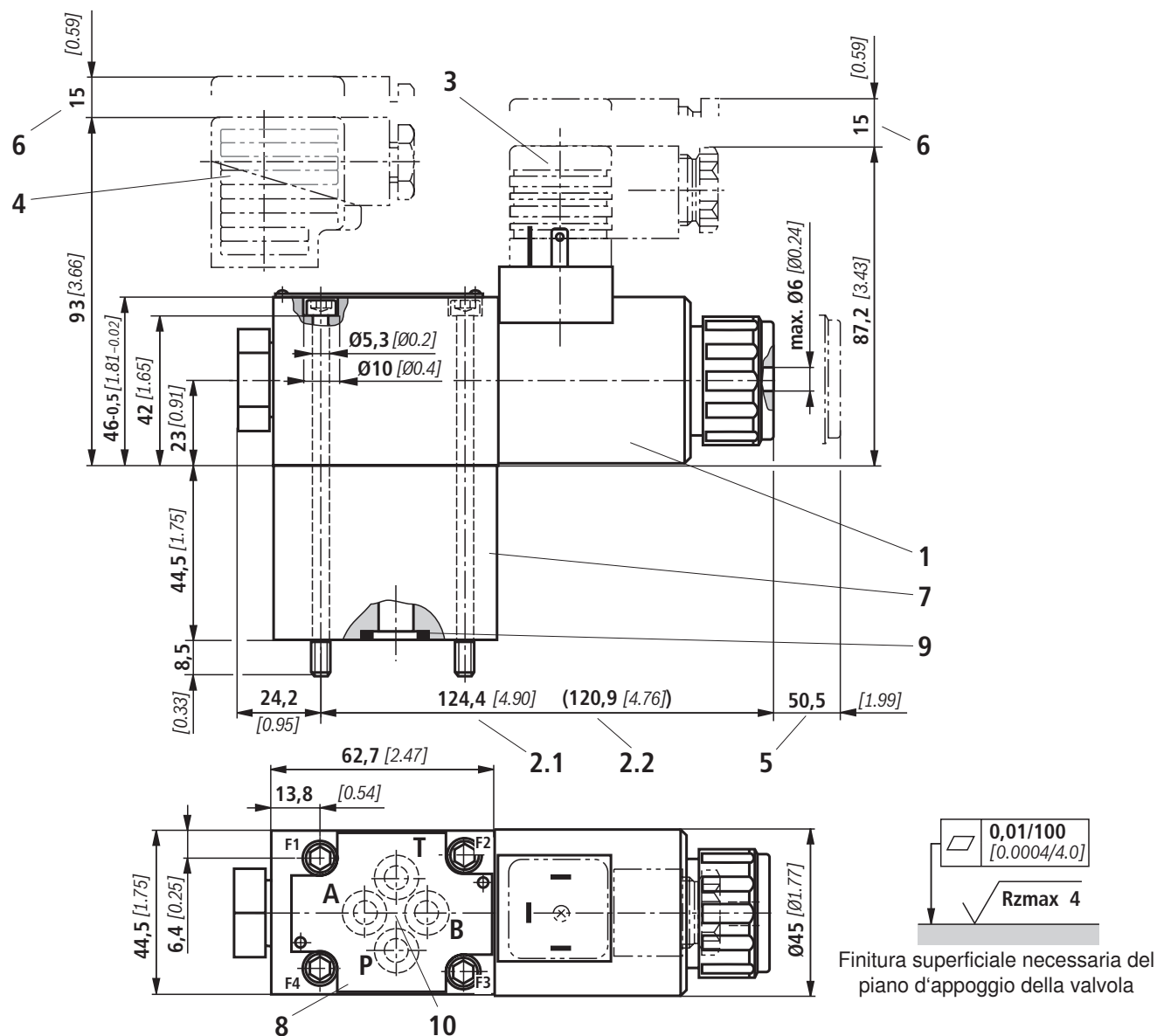


- 1 Magnete "a"
- 2.1 Dimensione per valvola con comando ausiliario nascosto "N9"
- 2.2 Dimensione per distributore senza comando ausiliario
- 3 Connettore **senza** circuito (da ordinare a parte, vedere pag. 13)
- 4 Connettore **con** circuito (da ordinare a parte, vedere pag. 13)
- 5 Ingombro per l'estrazione della bobina
- 6 Ingombro per estrazione connettore
- 7 Piastra Plus-1
- 8 Targhetta identificativa
- 9 Guarnizioni uguali per gli attacchi A, B e T; guarnizione per attacco P
- 10 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 fissaggio ISO 8752-3x8-St, cod. prodotto **R900005694**, compresi nella dotazione)

Piastre di collegamento vedere RI 45052.

Viti di fissaggio valvola vedere pag. 13.

Dimensioni dell'apparecchio: distributore a sede a 4/2 vie ("Y") (quote in mm [pollici])



- 1 Magnete "b"
- 2.1 Dimensione per valvola con comando ausiliario nascosto "N9"
- 2.2 Dimensione per distributore senza comando ausiliario
- 3 Connettore **senza** circuito (da ordinare a parte, vedere pag. 13)
- 4 Connettore **con** circuito (da ordinare a parte, vedere pag. 13)
- 5 Ingombro per l'estrazione della bobina
- 6 Ingombro per estrazione connettore
- 7 Piastra Plus-1
- 8 Targhetta identificativa
- 9 Guarnizioni uguali per gli attacchi A, B e T; guarnizione per attacco P
- 10 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 fissaggio ISO 8752-3x8-St, cod. prodotto **R900005694**, compresi nella dotazione)

Piastre di collegamento vedere RI 45052.

Viti di fissaggio valvola vedere pag. 13.

Viti di fissaggio della valvola

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

4 viti metriche a testa cilindrica

ISO 4762 - M5 x 50 - 10.9-fIZn-240h-L (da ordinare a parte)

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} =$ da 0,09 a 0,14);

coppia di serraggio $M_A = 7 \text{ Nm}$ [5.2 ft-lbs] $\pm 10 \%$,

cod. prodotto **R913000064**

oppure

4 viti a testa cilindrica

ISO 4762 - M5 x 50 - 10.9 (autofornitura)

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} =$ da 0,12 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 2" (autofornitura)

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} =$ da 0,19 a 0,24 secondo ASTM-574);

coppia di serraggio $M_A = 11 \text{ Nm}$ [8.1 ft-lbs] $\pm 15 \%$,

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} =$ da 0,12 a 0,17 secondo ISO 4762);

coppia di serraggio $M_A = 8 \text{ Nm}$ [5.9 ft-lbs] $\pm 10 \%$,

cod. prodotto **R978833365**

Distributore a sede a 4/2 vie

4 viti metriche a testa cilindrica

ISO 4762 - M5 x 95 - 10.9-fIZn-240h-L (comprese nella dotazione)

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} =$ da 0,09 a 0,14);

coppia di serraggio $M_A = 7 \text{ Nm}$ [5.2 ft-lbs] $\pm 10 \%$,

cod. prodotto **R913000223**

oppure

4 viti a testa cilindrica

ISO 4762 - M5 x 95 - 10.9 (autofornitura)

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} =$ da 0,12 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 3/4" (autofornitura)

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} =$ da 0,19 a 0,24 secondo ASTM-574);

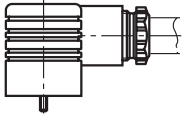
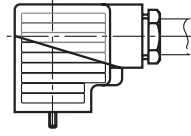
coppia di serraggio $M_A = 11 \text{ Nm}$ [8.1 ft-lbs] $\pm 15 \%$,

(coefficiente d'attrito $\mu_{\text{tot}} =$ da 0,12 a 0,17 secondo ISO 4762);

coppia di serraggio $M_A = 8 \text{ Nm}$ [5.9 ft-lbs] $\pm 10 \%$,

cod. prodotto **R978881682**

Connettori secondo DIN EN 175301-803

Per i dettagli e altri connettori vedere RI 08006						
Attacco	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 (diodo Z) 24 V
M16 x 1,5	a	Grigio	R901017010	-	-	-
	b	Nero	R901017011	-	-	-
	a/b	Nero	-	R901017022	R901017025	R901017026
1/2" NPT (Pg16)	a	Rosso/ marrone	R900004823	-	-	-
	b	Nero	R900011039	-	-	-
	a/b	Nero	-	R900057453	R900842566	-

Strozzatore a innesto

Il ricorso allo strozzatore a innesto si rende necessario se in base a determinate condizioni d'esercizio, durante le fasi di commutazione si possono riscontrare valori di portata eccedenti il limite di potenza del distributore.

Esempi:

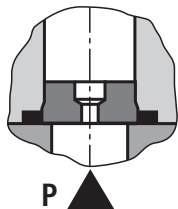
- modalità accumulatore,
- impiego come valvola pilota con prelievo fluido di comando interno.

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

Lo strozzatore a innesto viene inserito nell'attacco P del distributore a sede.

Distributore a sede a 4/2 vie

Lo strozzatore a innesto viene inserito nell'attacco P della piastra Plus-1.



Valvola di non ritorno a cartuccia

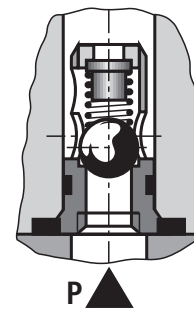
La valvola di non ritorno a cartuccia consente il flusso libero da P verso A mentre blocca a tenuta il flusso da A verso P.

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

La valvola di non ritorno a cartuccia viene inserita nell'attacco P del distributore a sede.

Distributore a sede a 4/2 vie

La valvola di non ritorno a cartuccia viene inserita nell'attacco P della piastra Plus-1.



Avvertenze generali

I distributori a sede si impiegano conformemente ai simboli dei pistoni e in base alle pressioni e alle portate d'esercizio assegnate (vedere limiti di prestazione a pag. 8).

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 hanno un ricoprimento transitorio negativo, cioè durante il processo di commutazione si verifica una perdita di olio. 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 uno strozzatore a innesto per limitare la portata)!

Piastra Plus-1

- Se si monta la piastra Plus-1 (distribuzione a 4/2 vie) rispettare i seguenti valori funzionali:
 $p_{\min} = 8 \text{ bar}$; $q_V > 3 \text{ l/min}$.
- Gli attacchi 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, l'attacco T deve essere sempre collegato.
- Rispettare i limiti e la distribuzione della pressione!
- Il flusso è ammesso solo in direzione delle frecce!

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.

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.