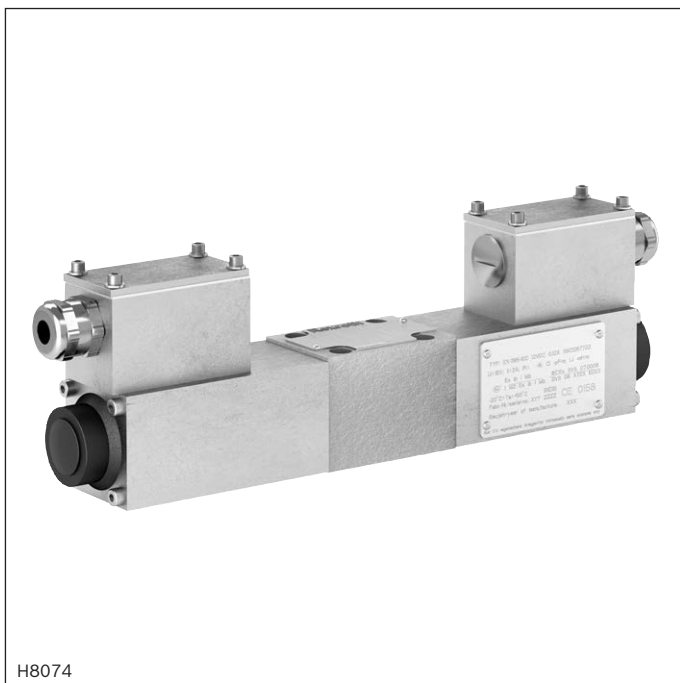


Distributori a cassetto, a controllo diretto, con comando elettromagnetico

Tipo WE ...XH e WE ...XM



- ▶ Grandezza nominale 6
- ▶ Serie 5X
- ▶ Pressione d'esercizio massima 210 bar
- ▶ Portata massima 20 l/min



Apparecchi ATEX Per aree a rischio di deflagrazione



Dati sulla protezione antideflagrante:

- ▶ Campo di utilizzo secondo la direttiva sulla protezione antideflagrante 2014/34/UE: **I M2 (XM); II 2G (XH)**
- ▶ Tipo di protezione antideflagrante della valvola:
 - Ex h I Mb secondo EN 80079-38
 - Ex h IIC T6 Gb secondo EN 80079-36
- ▶ Tipo di protezione antideflagrante dell'elettrovalvola:
Ex ib I Mb / Ex ib IIC T6 Gb secondo EN 60079-0
- ▶ Elettrovalvola certificata IECEx

Caratteristiche

- ▶ Esecuzione a 4/3, 4/2 o 3/2 vie
- ▶ Per l'utilizzo conforme in atmosfere a rischio di deflagrazione
- ▶ Posizione dei collegamenti secondo ISO 4401-03-02-0-05
- ▶ Magneti a tensione continua in bagno d'olio
- ▶ Collegamento elettrico a scelta con:
 - Collegamento singolo con connessione a vite per cavi
 - Cavo di collegamento di 2 m
 - Connettore apparecchio
- ▶ Con comando ausiliario

Indice

Caratteristiche	1
Codici di ordinazione	2
Simboli	3
Funzionamento, sezione	4
Dati tecnici	5 ... 7
Curve caratteristiche	8
Limiti di prestazione	8
Dimensioni	9 ... 11
Condizioni di montaggio	12
Collegamento elettrico	13
Ulteriori informazioni	14



Nota: è valida la versione della documentazione fornita col prodotto.

Codici di ordinazione

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
	WE	6		5X	/		B		N		/	

01	3 collegamenti principali	3
	4 collegamenti principali	4
02	Distributore	WE
03	Grandezza nominale 6	6
04	Simboli; per le esecuzioni disponibili vedere pagina 3	
05	Serie 50 ... 59 (50 ... 59: dimensioni di installazione e collegamento invariate)	5X
06	Con ritorno a molla	senza den.
	Senza ritorno a molla	O
07	Magnete ad alte prestazioni bagnato (in bagno d'olio)	B

Tensione (tensione continua 12 V)

08	Assorbimento nominale di corrente 120 mA	G12-12
	Assorbimento nominale di corrente 130 mA	G12-13
	Assorbimento nominale di corrente 190 mA	G12-19
	A seconda del collegamento elettrico, v. pag. 7	
09	Con comando ausiliario	N

Protezione antideflagrante

10	"A sicurezza intrinseca" per gruppo apparecchi II	XH
	"A sicurezza intrinseca" per gruppo apparecchi I	XM
	Per i dettagli vedere i dati sulla protezione antideflagrante a pagina 6 e 7	

Collegamento elettrico

11	Collegamento singolo	
	Magnete con cavo di collegamento da 2 m	CKL
	Magnete con morsettiera e connessione a vite per cavi	Z2
	Magnete con connettore apparecchio	K20L
	Per dettagli sui collegamenti elettrici, vedere pagina 13	
12	Senza strozzatore a innesto	senza den.
	Ø strozzatura 0,8 mm	B08
	Ø strozzatura 1,0 mm	B10
	Ø strozzatura 1,2 mm	B12
	Utilizzo con portata maggiore del limite di prestazione della valvola (vedere pag. 4)	

Materiale guarnizioni (rispettare la compatibilità con la guarnizione del fluido idraulico impiegato, vedere pagina 5)

13	Guarnizioni NBR	senza den.
	Guarnizioni FKM	V

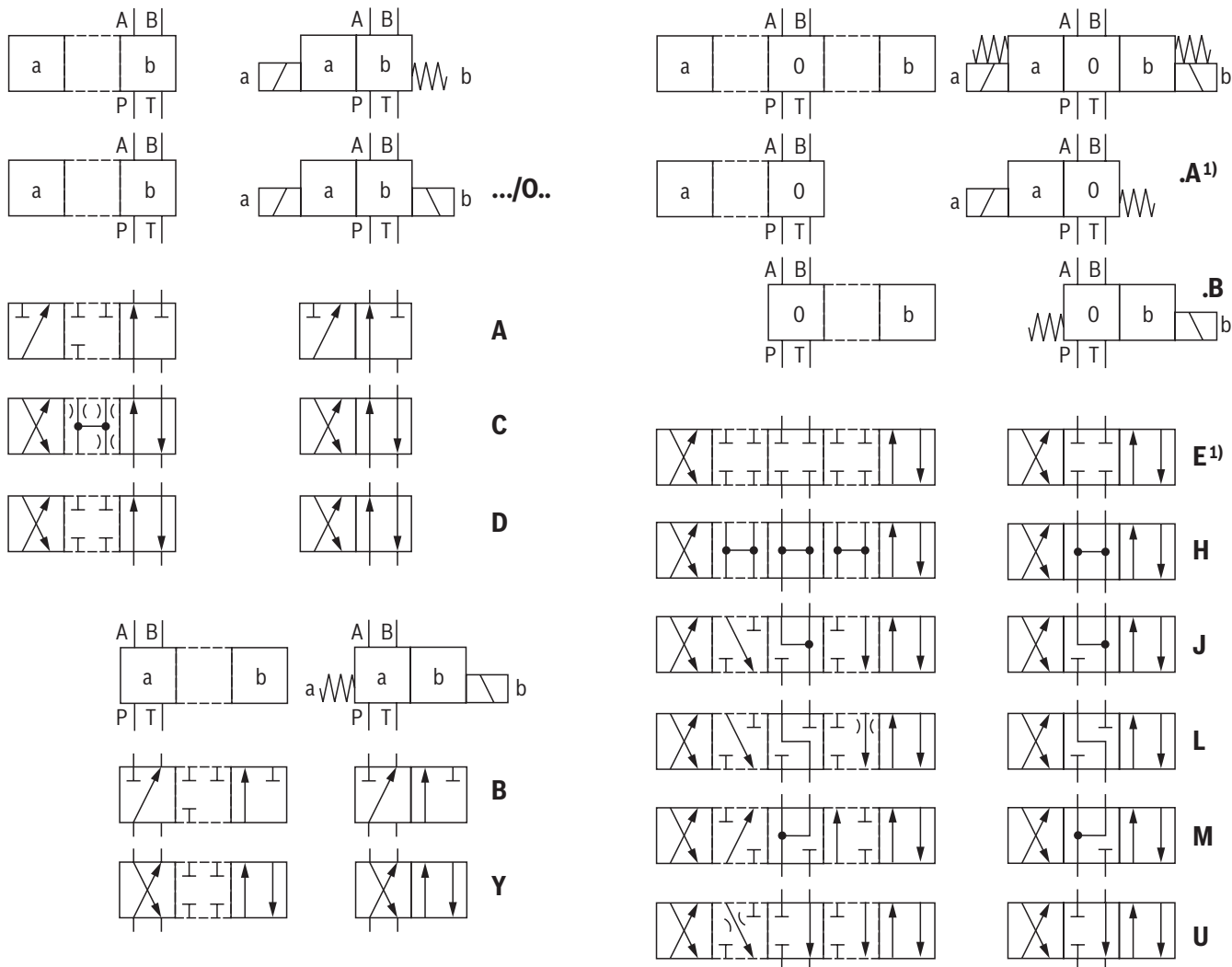


Note:

al comando ausiliario non possono essere attribuite funzioni di sicurezza; esso può essere impiegato solo per una pressione del serbatoio di 50 bar.

Possibili combinazioni per i codici di ordinazione "Magnete", "Collegamento elettrico" e "Protezione antideflagrante" sono riportate nella tabella a pagina 7.

Simboli



1) **Esempio:**
simbolo E con posizione di commutazione "a" codice di ordinazione **..EA..**

Note:

Rappresentazione secondo DIN ISO 1219-1.
Le posizioni idrauliche intermedie sono rappresentate tratteggiate.

Funzionamento, sezione

I distributori del tipo WE sono distributori a cassetto a comando elettromagnetico. Esse controllano l'avvio, l'arresto e la direzione di una portata.

I distributori sono costituiti essenzialmente da un alloggiamento (1), uno o due magneti (2), un distributore a cassetto (3) e una o due molle di ritorno (4).

In condizione di riposo, il distributore a cassetto (3) viene mantenuto in posizione centrale o in posizione di partenza mediante le molle di ritorno (4) (eccetto valvola ad impulsi). L'azionamento del distributore a cassetto (3) viene effettuato mediante magneti in bagno d'olio (2).

Al fine di assicurare un funzionamento regolare è necessario sfiatare correttamente l'impianto idraulico.

La forza del magnete (2) agisce sul distributore a cassetto (3) mediante il pistone tuffante (5) e lo fa spostare dalla sua posizione di riposo nella posizione di fine corsa desiderata. In tal modo viene liberata la direzione portata richiesta conformemente al simbolo selezionato.

Diseccitando il magnete (2) il distributore a cassetto (3) viene riportato in posizione di riposo mediante le molle di ritorno (4).

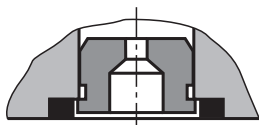
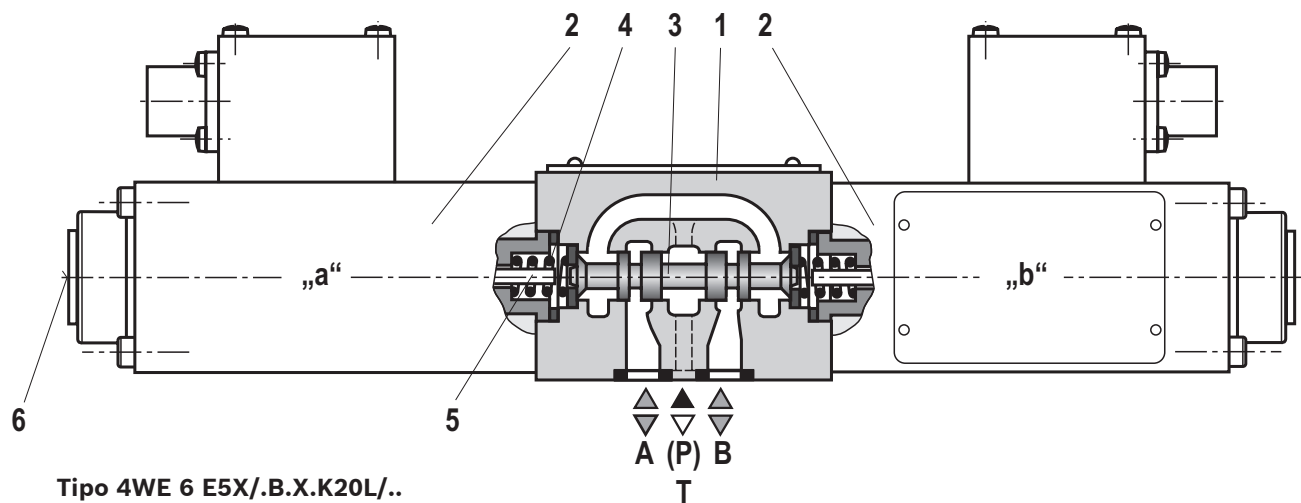
Un comando ausiliario (6) permette di spostare il distributore a cassetto (3) senza eccitare il magnete.

Senza ritorno a molla "O" (possibile solo con i simboli A, C e D)

Questa esecuzione indica un distributore con due posizioni di commutazione e due magneti senza tacca di arresto. In condizione diseccitata, la posizione di commutazione definita non è data.

Note:

- ▶ evitare il funzionamento a vuoto della valvola. In determinate condizioni di installazione, montare una valvola di precarico (pressione di precarico ca. 2 bar). Per motivi legati ai criteri di progetto, le valvole sono soggette a una perdita interna che può aumentare nel corso della durata utile della valvola.
- ▶ fare attenzione alla possibile moltiplicazione di pressione nel cilindro differenziale. Se viene fatta passare pressione sulla camera dal lato del pistone e se lo scarico del fluido idraulico dalla camera dal lato dell'asta viene bloccato, può verificarsi una moltiplicazione di pressione e una pressione elevata non ammessa sul lato dell'asta. Il cilindro, le linee di alimentazione e le valvole collegate possono risultarne danneggiati.



Strozzatore a innesto

L'utilizzo dello strozzatore a innesto è necessario quando, a causa di determinate condizioni di esercizio, durante i processi di commutazione si creano portate maggiori del limite di prestazione della valvola.

Dati tecnici

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

Dati generali	
Posizione di installazione	A piacere
Campo di temperatura ambiente	°C -20 ... +50
Temperatura di stoccaggio	°C +5 ... +40
Durata massima di stoccaggio	Anni 1
Massima sollecitazione di accelerazione consentita a_{max}	g 10
Massa	kg 2,6 (con 1 magnete); 4,2 (con 2 magneti)
Protezione della superficie	► Corpo valvola ► Magnete
	Rivestimento galvanico
	Rivestimento galvanico
Temperatura superficiale massima	°C Vedere i dati sulla protezione antideflagrante, pagina 6

Dati idraulici	
Pressione d'esercizio massima	► Collegamento P, A, B bar 210 ► Collegamento T bar 100
	Con il simbolo A e B il collegamento T deve essere utilizzato come collegamento olio di recupero, se la pressione d'esercizio è superiore alla pressione consentita del serbatoio.
Portata massima	l/min 20
Fluido idraulico	Vedere tabella sotto
Campo di temperatura del fluido idraulico	°C -20 ... +50 (guarnizioni NBR) -15 ... +50 (guarnizioni FKM)
Campo di viscosità	mm ² /s 2,8 ... 500
Grado di contaminazione max. consentito del fluido idraulico; Classe di purezza secondo ISO 4406 (c)	Classe 20/18/15 ¹⁾

Fluido idraulico	Classificazione	Materiali di guarnizione adatti	Norme	Scheda dati
Oli minerali	HL, HLP, HLPD	NBR, FKM	DIN 51524	90220
Biodegradabile	► non solubile in acqua	HETG	ISO 15380	90221
		HEES		
	► solubile in acqua	HEPG	ISO 15380	
Difficilmente infiammabile	► a base acquosa	HFC (Fuchs: Hydrotherm 46M, Renosafe 500; Petrofer: Ultra Safe 620; Houghton: Safe 620; Union: Carbide HP5046)	NBR ISO 12922	90223



Note importanti relative ai fluidi idraulici:

- ulteriori informazioni e indicazioni per l'utilizzo di altri fluidi idraulici sono disponibili nella scheda dati sopra riportata o su richiesta.
- Possibili limitazioni dei dati tecnici della valvola (temperatura, campo di pressione, durata, intervalli di manutenzione ecc.).
- La temperatura di ignizione del fluido idraulico utilizzato deve essere di 50 K superiore alla massima temperatura superficiale.
- **Biodegradabile e difficilmente infiammabile - a base acquosa:**
In caso di uso di componenti con rivestimenti sottoposti a zincatura galvanica (ad es. esecuzione "J3" o "J5") o parti contenenti zinco, piccole quantità di zinco disciolto possono penetrare nell'impianto idraulico e accelerare il processo di invecchiamento del fluido idraulico. La reazione chimica può produrre formazioni di stearato di zinco che possono causare lo sforzo di filtri, ugelli e valvole magnetiche, in particolare in combinazione con l'apporto di calore locale.

► Difficilmente infiammabile - a base acquosa:

- A causa dell'elevata cavitazione nei fluidi idraulici HFC, la durata dei componenti può ridursi fino al 30%, in confronto all'utilizzo con olio minerale HLP. Per evitare gli effetti prodotti dalla cavitazione, si consiglia, se possibile a seconda dell'impianto, di stabilire la pressione di ritorno nei collegamenti T sul ca. 20% della pressione differenziale nei componenti.

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.

Dati tecnici

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

Dati elettrici			
Tensione nominale	V	12	
Tipo di tensione		Tensione continua (CC)	
Ondulazione residua consentita	%	< 5	
Tolleranza di tensione	%	±10	
Durata di inserzione/modalità operativa secondo VDE 0580		100 % / S1 (DB)	
Codice di ordinazione tensione		"G12-12"	"G12-13"
Corrente nominale	mA	120	130
Resistenza bobina con temperatura solenoide 20°C	Ω	89	59
Corrente minima per il raggiungimento della potenza di commutazione idraulica	mA	88	96
Tempi di commutazione secondo ISO 6403 ¹⁾	► on	145	105
	► off	80	100
Picco tensione di disinserimento massimo magnete ²⁾	V	-3	
Tipo di protezione secondo EN 60529 ³⁾		IP 65 (con collegamento elettrico installato correttamente)	

Dati sulla protezione antideflagrante			
Codice di ordinazione tensione		"G12-12"	"G12-13"
Codice di ordinazione per protezione antideflagrante		"XM"	"XH"
Campo di utilizzo secondo la direttiva 2014/34/UE		I M2	II 2G
Tipo di protezione antideflagrante valvola secondo EN 80079-36 e EN 80079-38 ⁴⁾		Ex h I Mb	Ex h IIC T6 Gb
Tipo di protezione antideflagrante elettrovalvola conforme a EN 60079-0		Ex ib I Mb	Ex ib IIC T6 Gb
Temperatura superficiale massima ³⁾	°C	80	80
Classe di temperatura		-	T6
Attestato di certificazione elettrovalvola		BVS 08 ATEX E 023	
Elettrovalvola "IECEx Certificate of Conformity"		IECEx BVS 07.0008	

¹⁾ I tempi di commutazione sono stati determinati in base ad una temperatura del fluido idraulico di 40 °C ed una viscosità di 46 cSt. Temperature del fluido idraulico diverse potrebbero determinare tempi di commutazione diversi. I tempi di commutazione variano in funzione della durata di funzionamento e delle condizioni di utilizzo.

²⁾ In caso di disinserimento dell'elettrovalvola si genera un picco di tensione per effetto d'induzione. L'elettrovalvola è già dotata di un circuito di protezione dai guasti che attenua tale picco di tensione. Può rendersi tuttavia necessario adottare anche misure per il circuito esterno al fine di evitare interferenze dei circuiti elettrici collegati per il picco di tensione residua.

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

⁴⁾ Ex h: sicurezza costruttiva c secondo EN 80079-37.

Condizioni di utilizzo particolari per l'applicazione sicura:

- I cavi di collegamento devono essere posati senza sollecitazione da trazione. Il primo punto di fissaggio deve essere distanziato di massimo 150 mm dall'elettrovalvola.
- Nelle valvole con due magneti deve essere sempre alimentato con corrente elettrica solo uno dei magneti..
- Temperatura massima della superficie della valvola 80 °C. Nella scelta del cavo di collegamento, occorre tenere in considerazione questa temperatura, ovvero impedire il contatto del cavo di collegamento con la superficie di rivestimento.

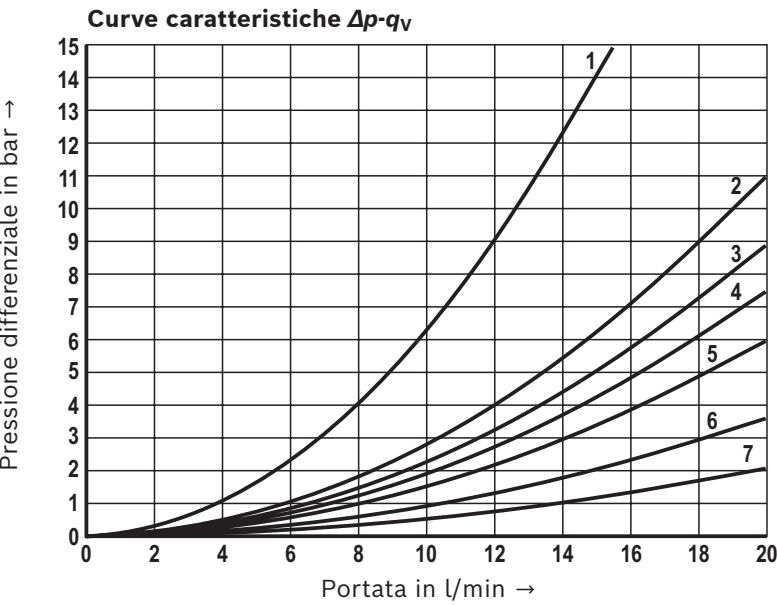
Dati tecnici

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

Dati sulla protezione antideflagrante					
Valori massimi dei magneti rilevanti ai fini della sicurezza tecnica in funzione del gruppo apparecchi e del tipo di collegamento elettrico					
Gruppo apparecchi		I		II	
Codice di ordinazione per protezione antideflagrante		"XM"		"XH"	
Codice di ordinazione tensione		"G12-12"	"G12-19"	"G12-12"	"G12-13"
Collegamento elettrico CKL					
▶ Tensione massima U_i	VDC	–	15	–	27
▶ Intensità di corrente max I_i	A	–	2	–	2
▶ Potenza di ingresso max P	W	–	–	–	3
▶ Induttanza interna attiva L_i ⁶⁾	nH/m	–	820	–	820
▶ Capacità interna attiva C_i ⁶⁾	pF/m	–	145	–	145
▶ Campo di temperatura ambiente	°C	–	–20 ... +50	–	–20 ... +50
Collegamento elettrico Z2					
▶ Tensione massima U_i	VDC	15	–	27	–
▶ Intensità di corrente max I_i	A	2	–	2	–
▶ Potenza di ingresso max P	W	–	–	3	–
▶ Induttanza interna attiva L_i	nH	5)	–	5)	–
▶ Capacità interna attiva C_i	pF	5)	–	5)	–
▶ Campo di temperatura ambiente	°C	–20 ... +50	–	–20 ... +50	–
Collegamento elettrico K20L					
▶ Tensione massima U_i	VDC	–	15	–	–
▶ Intensità di corrente max I_i	A	–	2	–	–
▶ Induttanza interna attiva L_i	nH	–	5)	–	–
▶ Capacità interna attiva C_i	pF	–	5)	–	–
▶ Campo di temperatura ambiente	°C	–	–20 ... +50	–	–

⁵⁾ Irrilevante⁶⁾ Per ogni metro di lunghezza cavo

Curve caratteristiche
(misurate con HLP46, ̑olio = 40 ±5 °C, p = 100 bar)

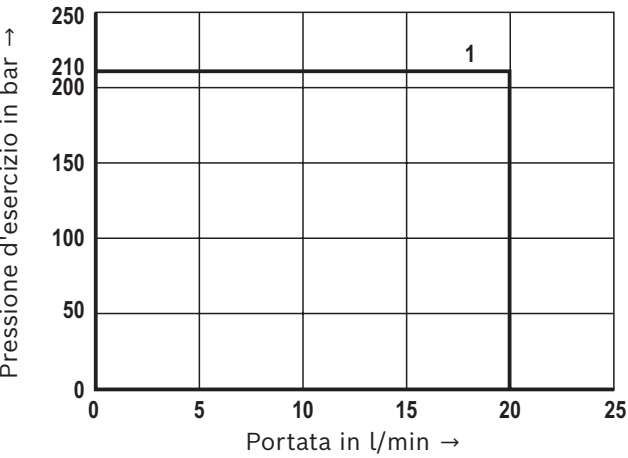


Simbolo	Direzione portata			
	P – A	P – B	A – T	B – T
A,B	2	2	–	–
C	5	5	5	5
D,Y	1	1	3	3
E	2	2	6	6
H	7	7	6	6
J	2	2	6	6
L	2	2	6	4
M	7	7	3	4
U	2	2	4	6

Limiti di prestazione
(misurati con HLP46, ̑olio = 40 ±5 °C)

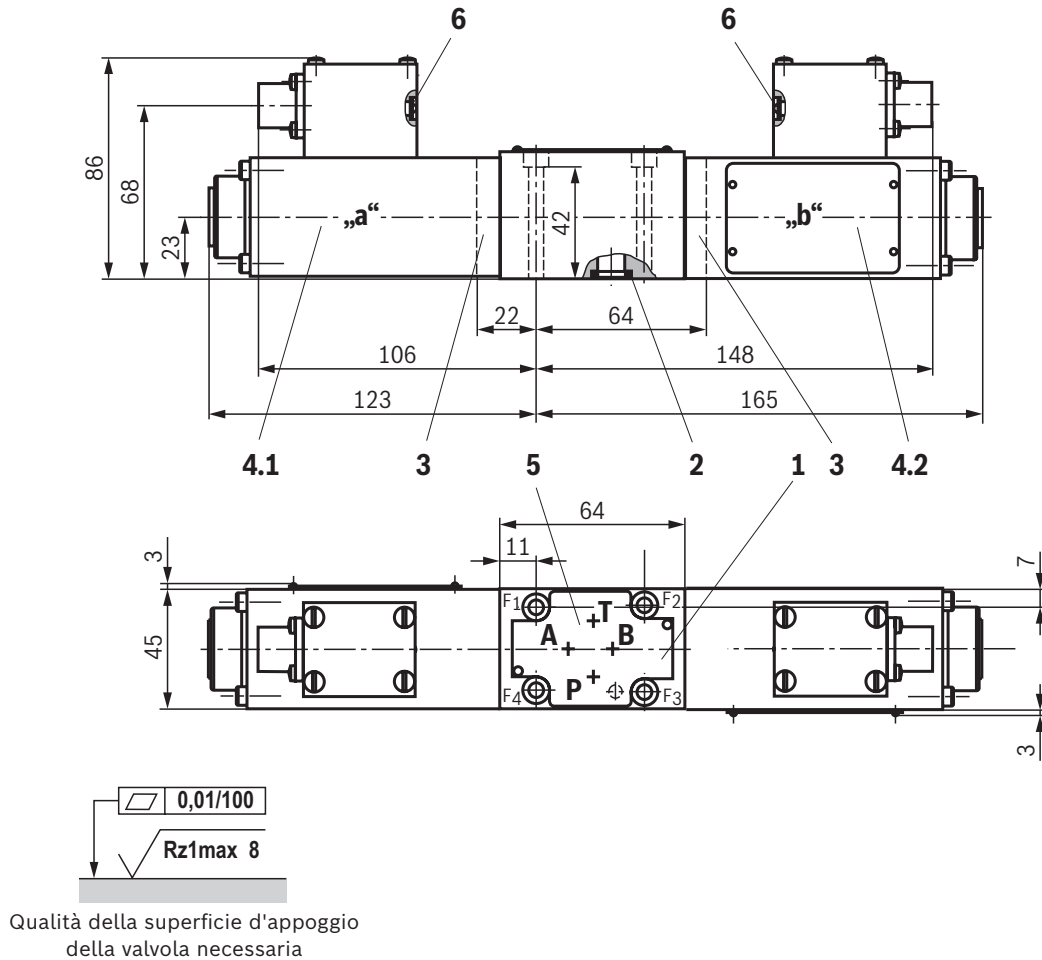
Nota:
i limiti di prestazione indicati sono validi per l'utilizzo di due direzioni portata (ad es. P → A e contemporaneo flusso di ritorno da B → T).
A causa delle forze del flusso agenti nelle valvole, in caso di un'unica direzione portata (ad es. da P → A

e collegamento B tappato), il limite di prestazione ammesso può essere nettamente inferiore. Qualora si presentino queste condizioni di utilizzo, contattateci.
Il limite di prestazione è stato misurato con magneti alla temperatura di esercizio, con sottotensione del 10% e senza precarico serbatoio.



Curva caratteristica	Magnete a tensione continua
	Simbolo
1	D, Y, A, B, C, E, H, J, L, M, U

Dimensioni: Esecuzione "K20L"
(quote in mm)



- 1 Targhetta valvola
- 2 Anelli di guarnizione identici per collegamenti A, B, P, T
- 3 Copertura per valvole a magnete singolo
- 4.1 Magnete "a"
- 4.2 Magnete "b"
- 5 Posizione dei collegamenti secondo ISO 4401-03-02-0-05 (con foro di fissaggio per perno di serraggio ISO 8752-3x8-St, cod. prodotto **R900005694**, da ordinare separatamente)
- 6 LED rosso per l'indicazione delle condizioni di funzionamento

Viti di fissaggio della valvola (da ordinare separatamente)
Utilizzare esclusivamente le viti di fissaggio della valvola con i diametri della filettatura e i valori di resistenza indicati di seguito:

4 viti a testa cilindrica

ISO 4762 - M5 x 50 - 10.9

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

Coppia di serraggio $M_A = 7 \text{ Nm} \pm 10 \%$,

Cod. prodotto **R913043758**

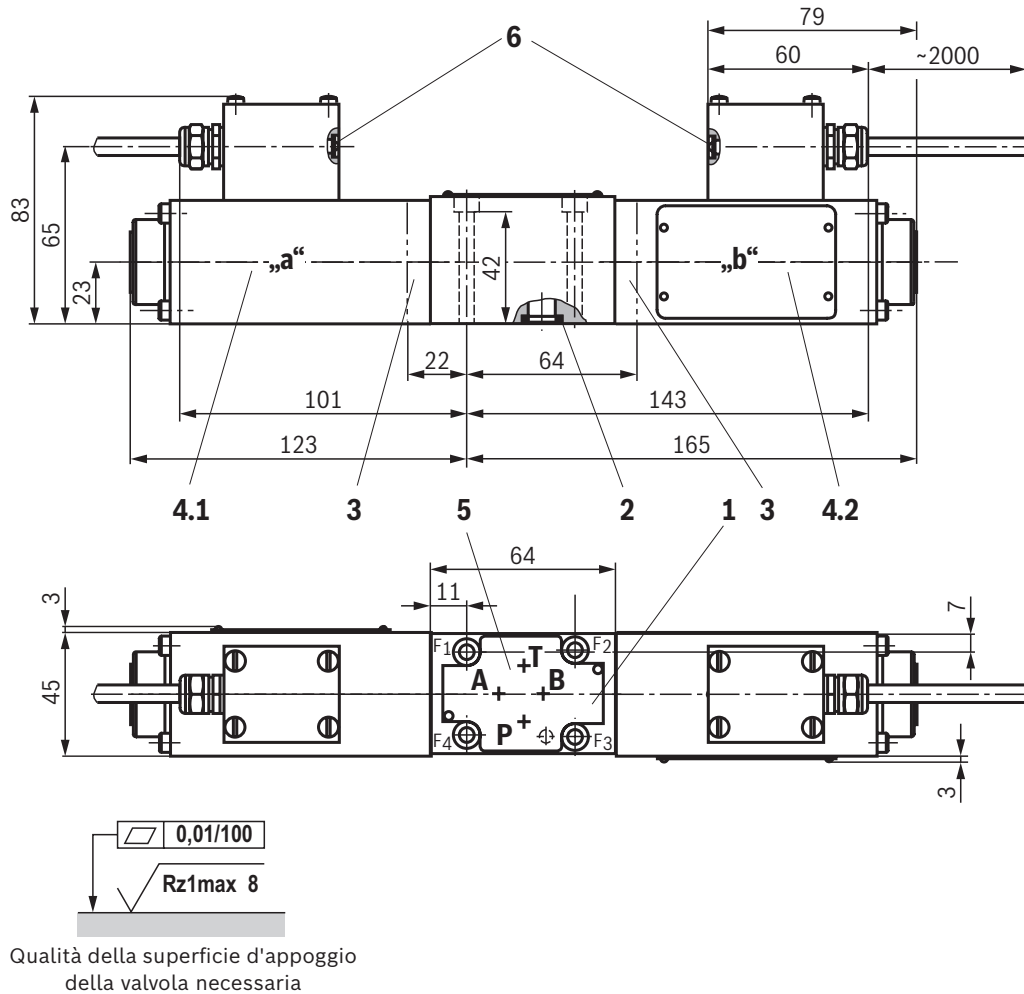
Piastre di collegamento (da ordinare separatamente) con posizione dei collegamenti secondo ISO 4401-03-02-0-05, vedere scheda dati 45100.



Note:

- Le piastre di collegamento non sono componenti ai sensi della Direttiva 2014/34/UE e possono essere utilizzate dopo una completa valutazione del rischio di accensione da parte del produttore dell'impianto completo. Le esecuzioni "G...J3" sono prive di alluminio e/o magnesio e sono state sottoposte a zincatura galvanica.
- Le dimensioni si riferiscono a dimensioni nominali soggette a tolleranze.

Dimensioni: Esecuzione "CKL"
(quote in mm)



- 1 Targhetta valvola
- 2 Anelli di guarnizione identici per collegamenti A, B, P, T
- 3 Copertura per valvole a magnete singolo
- 4.1 Magnete "a"
- 4.2 Magnete "b"
- 5 Posizione dei collegamenti secondo ISO 4401-03-02-0-05 (con foro di fissaggio per perno di serraggio ISO 8752-3x8-St, cod. prodotto **R900005694**, da ordinare separatamente)
- 6 LED rosso per l'indicazione delle condizioni di funzionamento

Viti di fissaggio della valvola (da ordinare separatamente)

Utilizzare esclusivamente le viti di fissaggio della valvola con i diametri della filettatura e i valori di resistenza indicati di seguito:

4 viti a testa cilindrica

ISO 4762 - M5 x 50 - 10.9

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

Coppia di serraggio $M_A = 7 \text{ Nm} \pm 10 \%$,

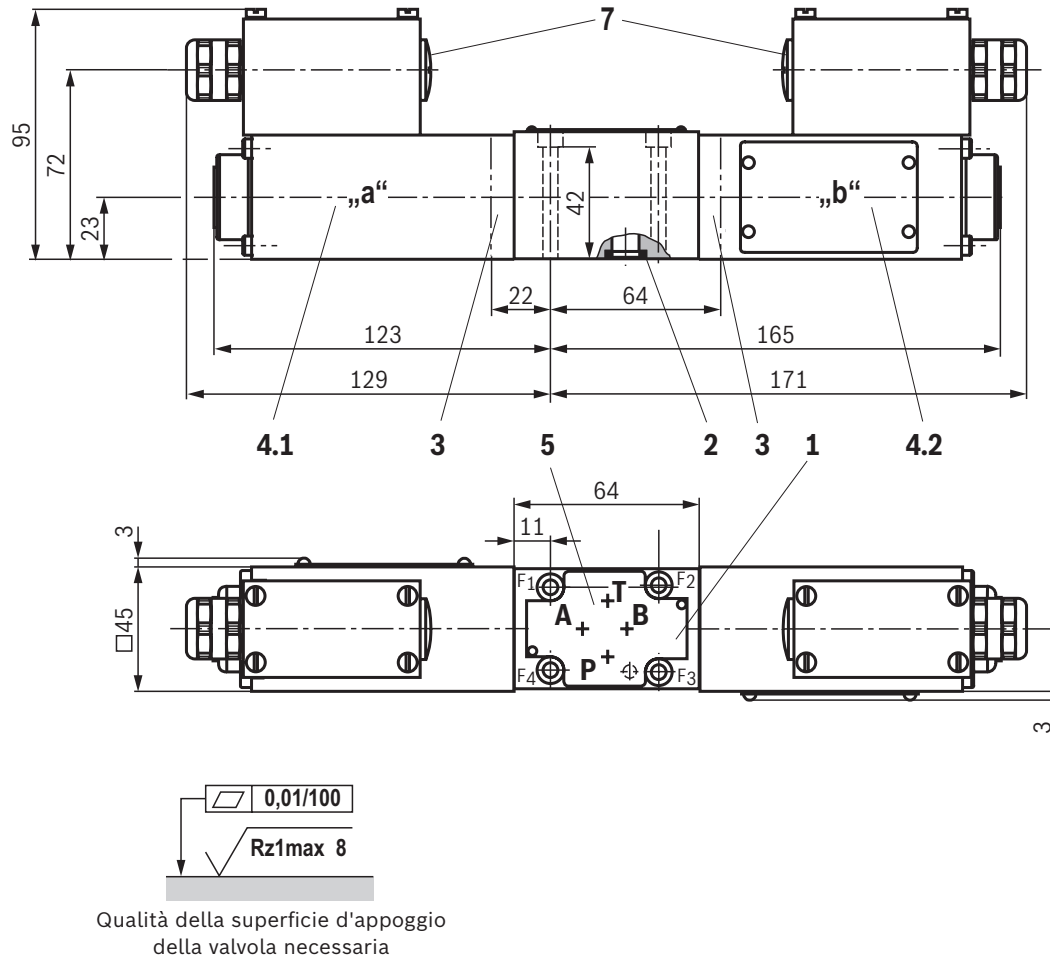
Cod. prodotto **R913043758**

Piastre di collegamento (da ordinare separatamente) con posizione dei collegamenti secondo ISO 4401-03-02-0-05, vedere scheda dati 45100.

Note:

- Le piastre di collegamento non sono componenti ai sensi della Direttiva 2014/34/UE e possono essere utilizzate dopo una completa valutazione del rischio di accensione da parte del produttore dell'impianto completo. Le esecuzioni "G...J3" sono prive di alluminio e/o magnesio e sono state sottoposte a zincatura galvanica.
- Le dimensioni si riferiscono a dimensioni nominali soggette a tolleranze.

Dimensioni: Esecuzione "Z2"
(quote in mm)



Qualità della superficie d'appoggio
della valvola necessaria

- 1 Targhetta valvola
- 2 Anelli di guarnizione identici per collegamenti A, B, P, T
- 3 Copertura per valvole a magnete singolo
- 4.1 Magnete "a"
- 4.2 Magnete "b"
- 5 Posizione dei collegamenti secondo ISO 4401-03-02-0-05
(con foro di fissaggio per perno di serraggio
ISO 8752-3x8-St, cod. prodotto **R900005694**, da ordinare
separatamente)
- 7 Tappo filettato

Viti di fissaggio della valvola (da ordinare separatamente)
Utilizzare esclusivamente le viti di fissaggio della valvola con
i diametri della filettatura e i valori di resistenza indicati di seguito:

4 viti a testa cilindrica

ISO 4762 - M5 x 50 - 10.9

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

Coppia di serraggio $M_A = 7 \text{ Nm} \pm 10 \%$,

Cod. prodotto **R913043758**

Piastre di collegamento (da ordinare separatamente) con posizione
dei collegamenti secondo ISO 4401-03-02-0-05, vedere scheda
dati 45100.

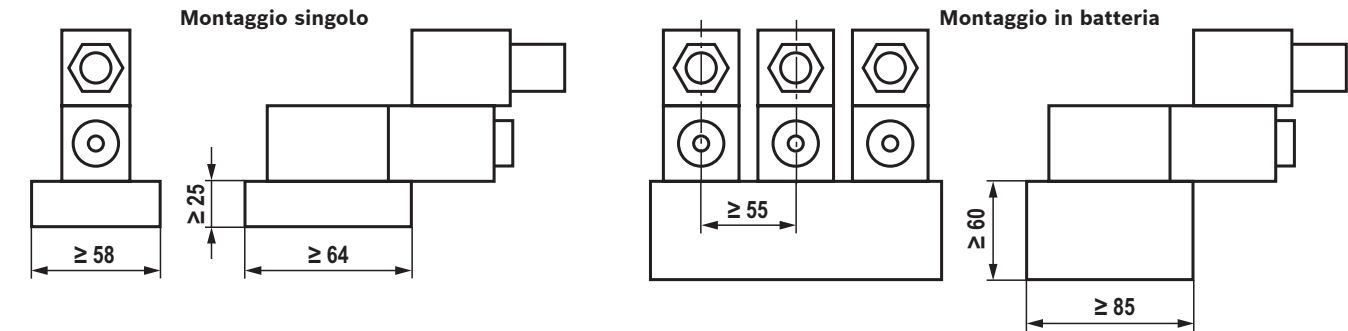


Note:

- Le piastre di collegamento non sono componenti ai sensi della
Direttiva 2014/34/UE e possono essere utilizzate dopo una
completa valutazione del rischio di accensione da parte del
produttore dell'impianto completo. Le esecuzioni "G...J3" sono
prive di alluminio e/o magnesio e sono state sottoposte
a zincatura galvanica.
- Le dimensioni si riferiscono a dimensioni nominali soggette
a tolleranze.

Condizioni di montaggio
(quote in mm)

	Montaggio singolo	Montaggio in batteria
Dimensioni della piastra di collegamento	Dimensioni minime lunghezza ≥ 64, larghezza ≥ 58, altezza ≥ 25	Sezione minima altezza ≥ 60, larghezza ≥ 85
Conduttività termica della piastra di collegamento	≥ 36,2 W/mK	
Distanza minima tra gli assi longitudinali della valvola	≥ 55	

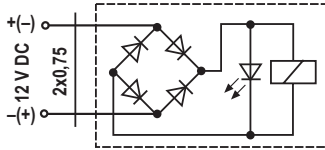
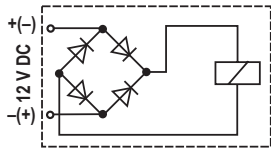
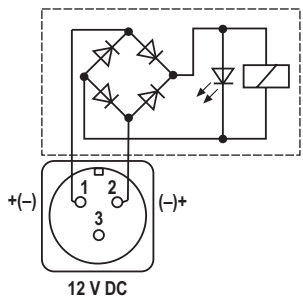


Nota:

prestare attenzione alle "Condizioni di utilizzo particolari per l'applicazione sicura" a pagina 6.

Collegamento elettrico

L'elettrovalvola certificata è dotata di un collegamento elettrico secondo la tabella seguente. Il collegamento elettrico dei magneti è possibile indipendentemente dalla polarità.

Codice di ordinazione collegamento elettrico	Tipo di collegamento, descrizione	Schema elettrico	Codice di ordinazione per il magnete, disponibilità
CKL	<ul style="list-style-type: none">▶ Collegamento elettrico con cavo di collegamento non intercambiabile a due fili, blu▶ Indicatore di funzionamento tramite diodo luminoso (LED), rosso		G12-13 (130 mA) G12-19 (190 mA)
	Cavo di collegamento, due fili		
	<ul style="list-style-type: none">▶ Sezione del cavo mm²	0,75 filo sottile	
	<ul style="list-style-type: none">▶ Diametro conduttore mm	ca. 5,6	
	<ul style="list-style-type: none">▶ Lunghezza m	2	
Z2	<ul style="list-style-type: none">▶ Collegamento elettrico tramite morsetto bipolare in morsettiera▶ Con connessione a vite per cavi▶ Senza indicatore di funzionamento		G12-12 (120 mA)
	Connessione a vite per cavi		
	<ul style="list-style-type: none">▶ Attacco filettato	M20 x 1,5	
	<ul style="list-style-type: none">▶ Diametro conduttore mm	6,5 ... 9,5	
	<ul style="list-style-type: none">▶ Guarnizione	Tenuta ermetica rivestimento esterno	
	Cavo		
<ul style="list-style-type: none">▶ Resistenza termica °C	≤-20 ... ≥+80		
	Morsetto di collegamento magnete		
	<ul style="list-style-type: none">▶ Sezione del cavo mm²	0,75 ... 1,5	
K20L	<ul style="list-style-type: none">▶ Collegamento elettrico tramite connettore apparecchio, tripolare con contatti spina, tipo 845-11-1125-001▶ Indicatore di funzionamento tramite diodo luminoso (LED), rosso▶ Presa adatta, tipo 845-11-8522-001 ¹⁾		G12-19 (190 mA)
	Cavo		
	<ul style="list-style-type: none">▶ Resistenza termica °C	≤-20 ... ≥+80	

¹⁾ Ordine separato, ditta Souriau



Nota:

Impiegare solamente conduttori a filo sottile con manicotti terminali calettati.

Ulteriori informazioni

► Piastre di collegamento	Scheda dati 45100
► Uso di componenti idraulici non elettrici in ambiente a rischio di deflagrazione (ATEX)	Scheda dati 07011
► Fluidi idraulici a base di olio minerale	Scheda dati 90220
► Fluidi idraulici ecocompatibili	Scheda dati 90221
► Fluidi idraulici difficilmente infiammabili - base acquosa (HFAE, HFAS, HFB, HFC)	Scheda dati 90223
► Distributori a cassetto, a controllo diretto, con comando elettromagnetico	Manuale d'uso 23177-XH-B
► Selezione dei filtri	www.boschrexroth.com/filter
► Informazioni sulle parti di ricambio disponibili	www.boschrexroth.com/spc

Appunti

Appunti

Bosch Rexroth AG
Industrial Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefono +49 (0) 93 52/40 30 20
my.support@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Tutti i diritti sono riservati alla Bosch Rexroth AG, anche riguardanti trasferimento, sfruttamento, riproduzione, rielaborazione, distribuzione e anche in caso di domande di diritti di proprietà industriale.
Le informazioni fornite servono solo alla descrizione del prodotto. Da esse non si può estrapolare una dichiarazione da parte nostra relativa ad una determinata applicazione o ad un'idoneità per un determinato uso. I dati forniti non esonerano l'utente da proprie valutazioni e controlli.
Ricordare che i nostri prodotti sono soggetti ad un naturale processo di usura e d'invecchiamento.