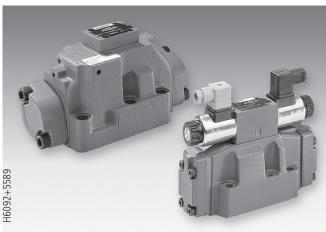
RI 24 751/02.03

Sostituisce: 08.02

Distributori 4/2 e 4/3 pilotati tipo 4WEH... pilotati esternamente tipo 4 WH...

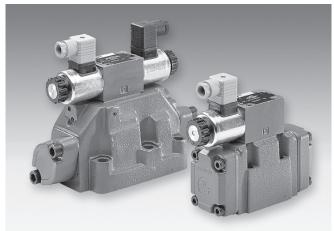
Grandezza nominale 10 ... 32 Serie 4X; 6X; 7X Pressione d'esercizio max. 350 bar Portata max. 1100 L/min



Tipo 4WH 22 .7X/...
Tipo 4WEH 16 .7X/.6E..N9..K4... con connettore ¹⁾

Sommario

Descrizione	Pagina
Caratteristiche	1
Codici d'ordinazione	2, 3
Schemi	4 6
Tipi preferenziali	7, 8
Funzionamento, sezione	9, 10
Alimentazione olio di pilotaggio	11
Parametri	12 14
Curve caratteristiche, Limiti funzionali	15 19
Dimensioni	20 24
Descrizione delle posizioni	25
Temporizzatore, valvola riduttrice di pressione,	
cartuccia di contropressione	26



Tipo 4WEH 22 E7X/..6E..N9..K4... con connettore ¹⁾
Tipo 4WEH 10 D4X/..6E..N9..K4... con connettore ¹⁾

Caratteristiche

- distributori per l'inserimento, interruzione o deviazione del flusso di un fluido idraulico
- azionamento elettro-idraulico(WEH),
 azionamento idraulico (WH)
- per montaggio a piastra, schema di foratura DIN 24 340 forma A, ISO 4401 e CETOP-RP 121 H, piastre d'attacco secondo tabelle RI 45 054 ... RI 45 060 (da ordinare a parte), vedere pag. 20 ... 24
- centraggio a molla o idraulico, ritorno a molla o idraulico del cursore principale
- magneti Dc o Ac in bagno d'olio, a richiesta
- comando d'emergenza, a richiesta
- attacco elettrico singolo o centralizzato (vedere RI 23 178)
- Temporizzatore, a richiesta
- cartuccia di contropressione nel canele P della valvola principale, a richiesta
- dotazione supplementare secondo tabella RI 24 830:
 - limitazione corsa sul cursore principale, a richiesta
 - limitazione corsa e/o controllo posizione, a richiesta
 - finecorsa sul cursore principale meccanico o induttivo (senza contatto) a richiesta

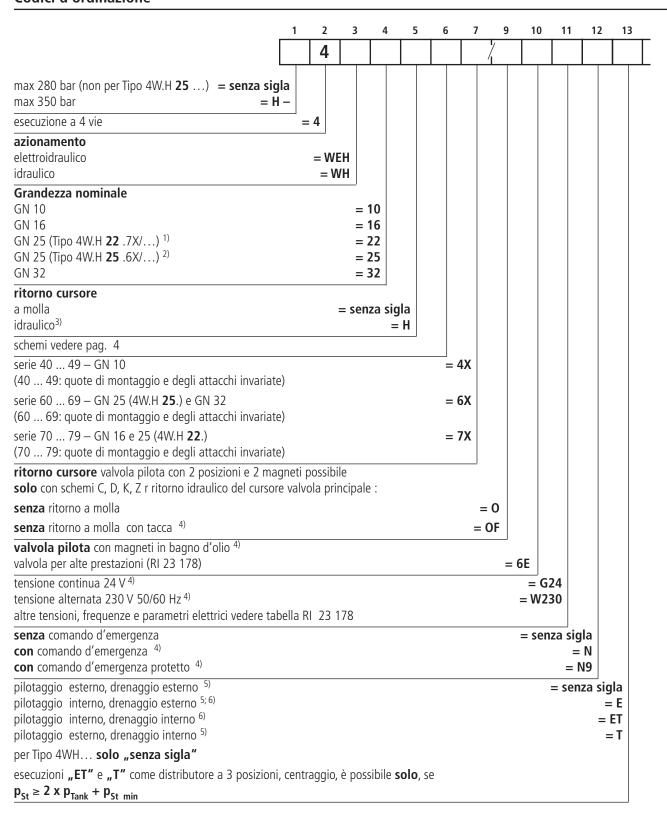
1) da ordinare a parte



© 2003 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.

4WEH.../4WH... 1/26 RI 24 751/02.03

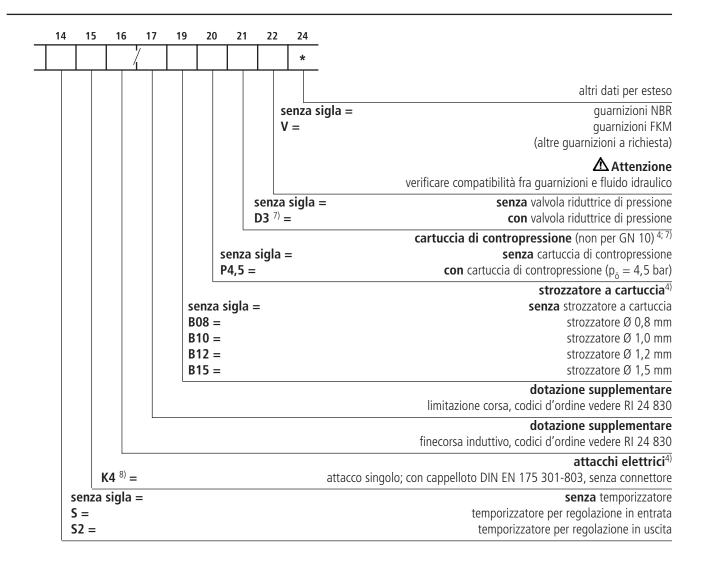


p_{St} = pressione di pilotaggio

 $\mathbf{p}_{\mathsf{St}\;\mathsf{min}}$ = pressione di pilotaggio, minima

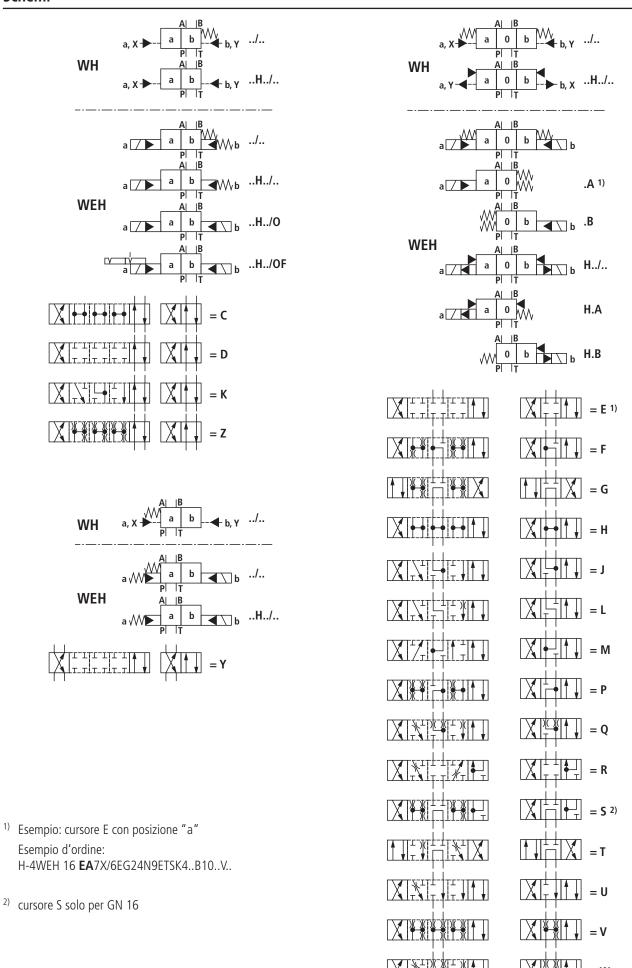
p_{Tank} = pressione serbatoio**p**_ö = pressione di apertura

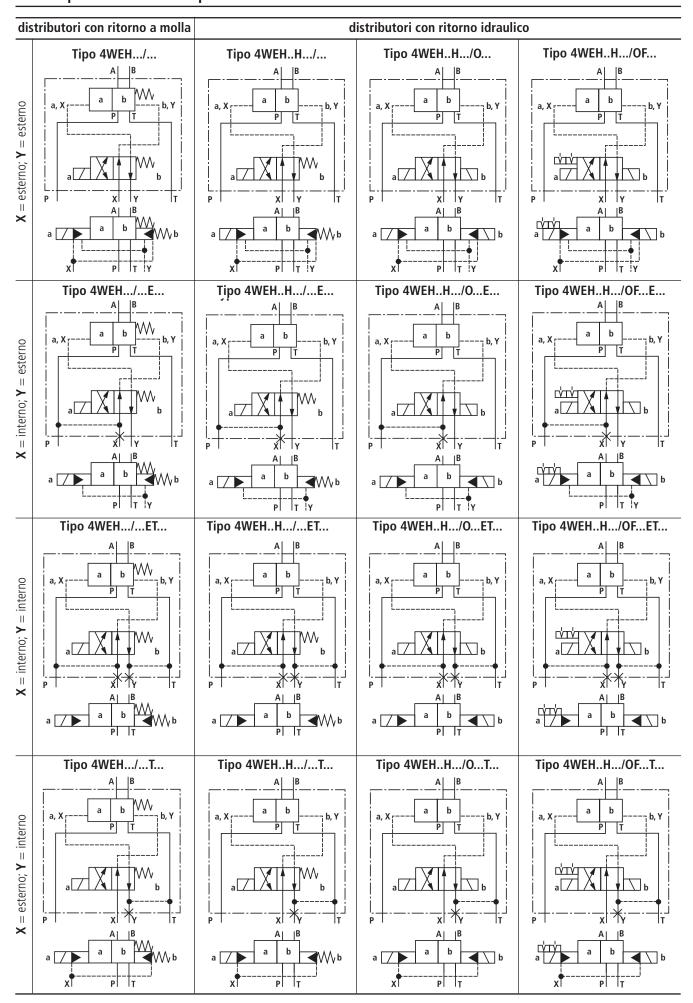
Per le note, vedere a pag. 3

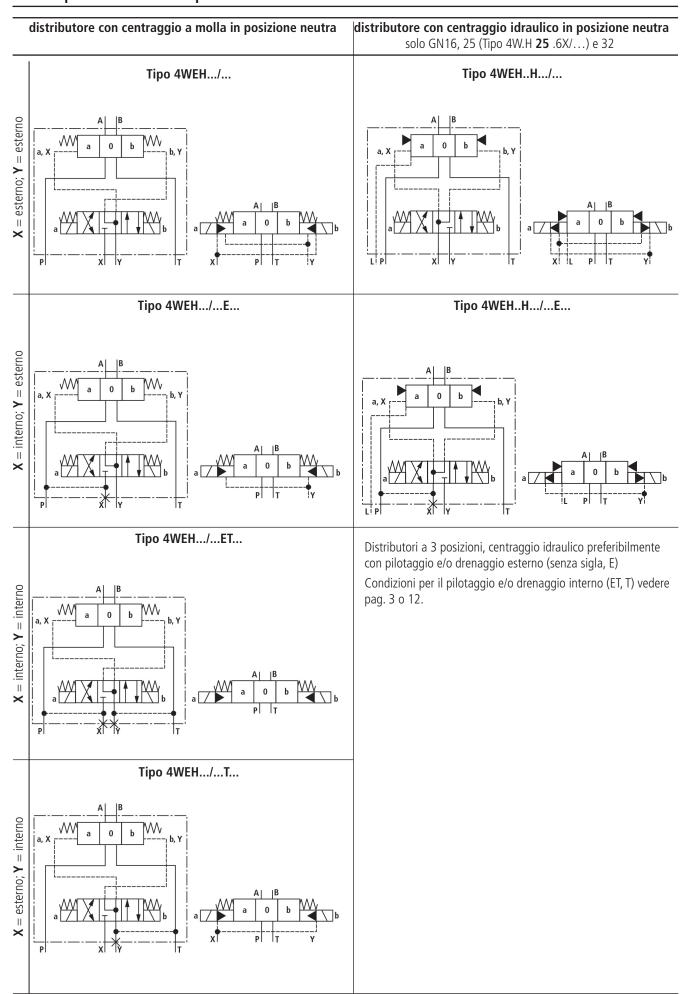


- 1) esecuzione standard
- 2) esecuzione per alte prestazioni
- 2 posizioni (posizione terminale idraulica): solo cursori C, D, K, Z, Y
 - 3 posizioni (centraggio idraulico): solo per GN16, GN25 (Tipo H-4W.H 25 ...) e GN32
- 4) codici d'ordinazione da utilizzare solo per azionamento elettroidraulico.
- ⁵⁾ con pilotaggio esterno X o drenaggio Y per le valvole GN 10 deve essere prevista la versione SO30 per l'impiego di piastre intermedie. La sigla distintiva SO30 deve essere inserita in coda al codice d'ordinazione (piastra intermedia).
- 6) con pilotaggio interno:
 - pressione minima di pilotaggio: vedere pag. 12
 - per evitare punte elevate di pressioni inammissibili, è necessario montare uno **strozzatore a cartuccia (B10)** nell'attacco P della valvola pilota (vedere pag. 11).
- 7) solo in connessione con strozzatore a cartuccia "B10"
- 8) i connettori devono essere ordinati a parte (RI 23 178)

Tipi preferenziali , vedere pag. 7 e 8, consegna in breve tempo







Tipo, GN 10	codice
4WEH 10 C4X/6EG24N9ETK4	R900941581
4WEH 10 C4X/6EG24N9K4	R900925268
4WEH 10 D4X/6EG24N9ETK4	R900926575
4WEH 10 D4X/6EG24N9K4	R900931316
4WEH 10 E4X/6EG24N9ETK4	R900928594
4WEH 10 E4X/6EG24N9K4	R900928168
4WEH 10 G4X/6EG24N9ETK4	R900942019
4WEH 10 G4X/6EG24N9K4	R900961516
4WEH 10 H4X/6EG24N9K4	R900920717
4WEH 10 J4X/6EG24N9ETK4	R900926574
4WEH 10 J4X/6EG24N9K4	R900578288
4WEH 10 M4X/6EG24N9K4	R900754735
4WEH 10 Q4X/6EG24N9ETK4	R900973945
4WEH 10 Q4X/6EG24N9K4	R900924732
4WEH 10 R4X/6EG24N9ETK4	R900952799
4WEH 10 R4X/6EG24N9K4	R900947420
4WEH 10 T4X/6EG24N9K4	R900977227
4WEH 10 V4X/6EG24N9K4	R900958747
4WEH 10 HD4X/6EG24N9ETK4	R900929469
4WEH 10 HD4X/6EG24N9K4	R900957389

Tipo, GN 16	codice
4WEH 16 C7X/6EG24N9ETK4	R900922081
4WEH 16 C7X/6EG24N9K4	R900924024
4WEH 16 D7X/6EG24N9ETK4	R900922083
4WEH 16 D7X/6EG24N9K4	R900923989
4WEH 16 E7X/6EG24N9ETK4	R900922084
4WEH 16 E7X/6EG24N9K4	R900923811
4WEH 16 G7X/6EG24N9ETK4	R900926886
4WEH 16 G7X/6EG24N9K4	R900926378
4WEH 16 H7X/6EG24N9ETK4	R900926207
4WEH 16 H7X/6EG24N9K4	R900933198
4WEH 16 J7X/6EG24N9ETK4	R900922085
4WEH 16 J7X/6EG24N9K4	R900925580
4WEH 16 M7X/6EG24N9ETK4	R900926887
4WEH 16 M7X/6EG24N9K4	R900929281
4WEH 16 R7X/6EG24N9ETK4	R900925977
4WEH 16 R7X/6EG24N9K4	R900929283
4WEH 16 T7X/6EG24N9ETK4	R900926888
4WEH 16 T7X/6EG24N9K4	R900942302
4WEH 16 V7X/6EG24N9K4	R900712908
4WEH 16 W7X/6EG24N9ETK4	R900925961
4WEH 16 W7X/6EG24N9K4	R900927092
4WEH 16 K7X/6EG24N9K4	R900963501
4WEH 16 Z7X/6EG24N9K4	R900939796
4WEH 16 HC7X/6EG24N9K4	R900956808
4WEH 16 HD7X/6EG24N9ETK4	R900922079
4WEH 16 HD7X/6EG24N9K4	R900925823

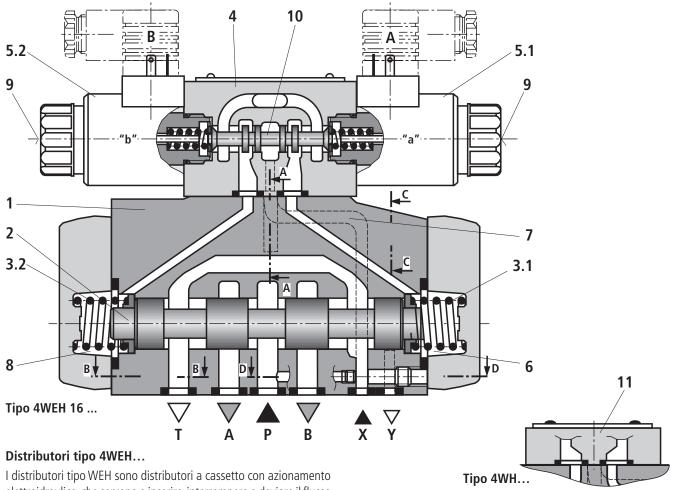
Tipi preferenziali (consegne a breve termine)

Tipo, GN 22	codice
4WEH 22 C7X/6EG24N9ETK4/B10	R900722936
4WEH 22 C7X/6EG24N9K4	R900930928
4WEH 22 D7X/6EG24N9ETK4/B10	R900951901
4WEH 22 D7X/6EG24N9K4	R900920 _, 169
4WEH 22 E7X/6EG24N9ETK4/B10	R900931338
4WEH 22 E7X/6EG24N9K4	R900981655
4WEH 22 G7X/6EG24N9ETK4/B10P4.5	R900930144
4WEH 22 G7X/6EG24N9K4	R900927611
4WEH 22 H7X/6EG24N9ETK4/B10P4.5	R900730904
4WEH 22 H7X/6EG24N9K4	R900934810
4WEH 22 J7X/6EG24N9ETK4/B10P4.5	R900932049
4WEH 22 J7X/6EG24N9K4	R900916452
4WEH 22 M7X/6EG24N9K4	R900766705
4WEH 22 Q7X/6EG24N9ETK4/B10	R900951218
4WEH 22 Q7X/6EG24N9K4	R900747704
4WEH 22 R7X/6EG24N9ETK4/B10	R900932992
4WEH 22 R7X/6EG24N9K4	R900923680
4WEH 22 W7X/6EG24N9ETK4/B10	R900956272
4WEH 22 W7X/6EG24N9K4	R900978642
4WEH 22 HD7X/6EG24N9ETK4/B10	R900926507
4WEH 22 HD7X/6EG24N9K4	R900925823
4WEH 22 HK7X/6EG24N9ETK4/B10	R900753578
4WEH 22 K7X/6EG24N9ETK4/B10	R900963669
4WEH 22 K7X/6EG24N9K4	R900978132
4WEH 22 Z7X/6EG24N9K4	R900705849

Tipo, GN 32	codice
4WEH 32 C6X/6EG24N9EK4/B10P4.5	R900700270
4WEH 32 C6X/6EG24N9K4	R900942550
4WEH 32 D6X/6EG24N9EK4/B10	R900957519
4WEH 32 D6X/6EG24N9K4	R900937068
4WEH 32 E6X/6EG24N9ETK4/B10	R900954291
4WEH 32 E6X/6EG24N9K4	R900972539
4WEH 32 G6X/6EG24N9EK4/B10	R900715427
4WEH 32 G6X/6EG24N9K4	R900947978
4WEH 32 H6X/6EG24N9K4	R900951221
4WEH 32 J6X/6EG24N9ETK4/B10	R900932052
4WEH 32 J6X/6EG24N9K4	R900933558
4WEH 32 M6X/6EG24N9EK4/B10	R900766461
4WEH 32 M6X/6EG24N9K4	R900947975
4WEH 32 Q6X/6EG24N9ETK4/B10	R900961918
4WEH 32 Q6X/6EG24N9K4	R900702114
4WEH 32 R6X/6EG24N9ETK4/B10	R900966086
4WEH 32 W6X/6EG24N9K4	R900732830
4WEH 32 HC6X/6EG24N9K4	R900916934
4WEH 32 HDR6X/6EG24N9ETK4/B10	R900968228
4WEH 32 HDC6X/6EG24N9K4	R900949136

Altri tipi preferenziali e componenti standard sono elencati nel listino EPS .

Tipo GN 25	codice
H-4WEH 25 C6X/6EG24N9K4	R900924322
H-4WEH 25 D6X/6EG24N9K4	R900907357
H-4WEH 25 E6X/6EG24N9K4	R900932453
H-4WEH 25 G6X/6EG24N9K4	R900936600
H-4WEH 25 H6X/6EG24N9K4	R900949851
H-4WEH 25 J6X/6EG24N9K4	R900929180
H-4WEH 25 Q6X/6EG24N9K4	R900780849
H-4WEH 25 R6X/6EG24N9K4	R900708262
H-4WEH 25 T6X/6EG24N9K4	R900701990
H-4WEH 25 W6X/6EG24N9K4	R900931313
H-4WEH 25 HD6X/6EG24N9K4	R900769948
H-4WEH 25 Z6X/6EG24N9K4	R900921602



elettroidraulico, che servono a inserire, interrompere o deviare il flusso di un fluido idraulico.

Comprendono essenzialmente una valvola principale con corpo (1), cursore di comando (2), una o due molle di ritorno (3.1) e (3.2), e la valvola pilota (4) con uno o due magneti, "a" (5.1) e/o "b" (5.2).

Il cursore di comando (2) nella valvola principale viene mantenuto in posizione centrale o in posizinoe di riposo idraulicamente oppure mediante molle. I due vani molle (6) e (8) in posizione di riposo sono collegati senza pressione con il serbatoio attraverso la valvola pilota (4). La valvola pilota viene alimentata con il fluido di pilotaggio attraverso la condotta di pilotaggio (7); il pilotaggio può essere interno o esterno (esterno attraverso attacco X).

Azionando la valvola pilota, ad es. il magnete "a", il cursore pilota (10) viene spostato verso sinistra e quindi il vano molla (8) viene sollecitato dalla pressione di pilotaggio. Il vano molla (6) è senza pressione.

La pressione di pilotaggio agisce sul lato sinistro del cursore (2) e lo fa spostare contro la molla (3.1). In tal modo nella valvola principale vengono collegati gli attacchi P con B e A con T.

Diseccitando il magnete il cursore pilota ritorna in posizione di riposo (eccetto distributori bistabili). Il vano molla (8) viene messo a scarico al serbatoio.

Il fluido di pilotaggio esistente nel vano molla viene spinto nel canale Y attraverso la valvola pilota. Il drenaggio del fluido di pilotaggio può essere interno o esterno (esterno attraverso attacco Y).

A richiesta un comando manuale d'emergenza (9), permette di spostare il cursore (10) senza eccitare il magnete.

Distributori tipo 4WH...

I distributori tipo WH sono distributori a cassetto ad azionamento idraulico, che servono a inserire, interrompere o deviare il flusso di un fluido idraulico.

Comprendono essenzialmente una valvola principale con corpo (1), cursore di comando (2), una o due molle di ritorno (3.1) e (3.2) sulle valvole con ritorno a molla o centraggio a molle e da una piastra di deviazione (11).

L'azionamento del cursore di comando (2) avviene mediante la sollecitazione prodotta dalla pressione.

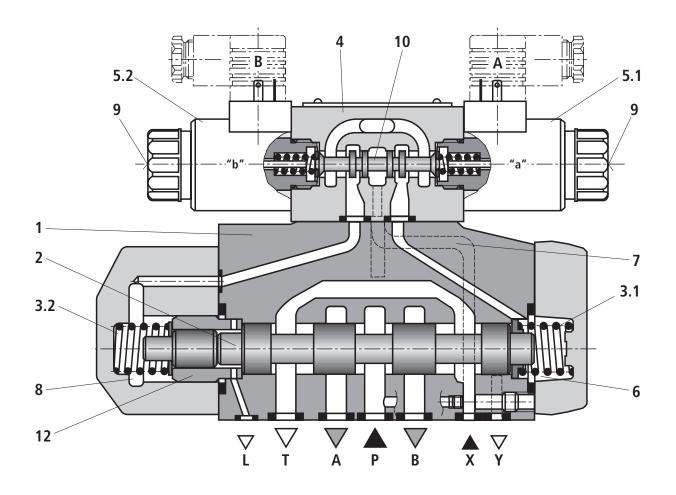
Il cursore di comando (2) viene mantenuto nella sua posizione neutra o di riposo dalla molla o dall'azionamento idraulico. Pilotaggio e drenaggio sono esterni (vedere pag. 11).

Distributori 4/3 con centraggio a molla del cursore principale

In questa esecuzione il cursore di comando (2) viene mantenuto nella posizione neutra da due molle di ritorno (3.1) e (3.2). I due vani molla (6) e (8) sono collegati con gli attacchi X e Y mediante la piastra di deviazione (11).

Mediante la sollecitazione di una delle due superfici frontali del cursore di comando (2) con la pressione di pilotaggio, questo viene spostato in posizione di inserzione. Vengono così realizzati i collegamenti desiderati.

La molla contrapposta, durante lo scarico della pressione della superficie del cursore sollecitata, causa il ritorno in posizione neutra o di partenza.



Distributori 4/3 con centraggio idraulico del cursore principale, tipo 4WEH...H

In questa esecuzione il cursore di comando (2) nella valvola principale viene mantenuto nela posizione neutra dall'azione della pressione idraulica sulle due superfici frontali. Una bussola di centraggio (12) fissa la posizione del cursore.

Se si scarica la pressione agente su una delle superfici il cursore di comando (2) si sposta in posizione d'inserzione.

La superficie scaricata del pistone spinge il fluido di pilotaggio di ritorno attraverso la valvola pilota nel canale Y (esterno).

Alimentazione olio di pilotaggio

Tipo 4WH...

Il pilotaggio viene derivato **esternamente** attraverso i canali X e Y.

Tipo 4WEH...

Il pilotaggio viene derivato **esternamente** da un circuito separato attraverso il canale X.

Il drenaggio viene convogliato **esternamente** nel serbatoio attraverso il canale Y.

Tipo 4WEH...E...

Il pilotaggio viene derivato **internamente** dal canale P della valvola principale. (vedere pag. 11, nota^{3) e 4)})

Il drenaggio viene convogliato **esternamente** nel serbatoio attraverso il canale Y. Nella piastra d'attacco viene tappato l'attacco X.

Trasformazione pilotaggio da esterno a interno o da interno a esterno (GN 16): asportare il coperchio sul lato magnete "B", togliere il perno (2) o montarlo al contrario e fissare il coperchio.

Tipo 4WEH...ET...

Il pilotaggio viene derivato **internamente** dal canale P della valvola principale.

Il drenaggio viene convogliato internamente nel serbatoio attraverso il canale T. Nella piastra d'attacco vengono tappati gli attacchi

Tipo 4WEH...T...

Il pilotaggio viene derivato esternamente da un circuito separato attraverso il canale X .

Il drenaggio viene convogliato **internamente** nel serbatoio attraverso il canale T. Nella piastra d'attacco viene tappato l'attacco Y.

- **1** tappo M6 DIN 906–8.8, SW 3 drenaggio
- **2** tappo M6 DIN 906–8.8, SW 3 pilotaggio
- 3 tappo M8 x 1 DIN 906–8.8, SW 4 –per tenuta esterna

Momenti di serraggio M₄ per viti fissaggio coperchio:

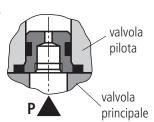
GN16: 35 Nm; GN25: 68 Nm

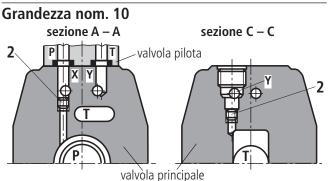
Momenti di serraggio Ma per fissaggio valvola pilota: GN 10 ... 32: 9 Nm

Strozzatore a cartuccia

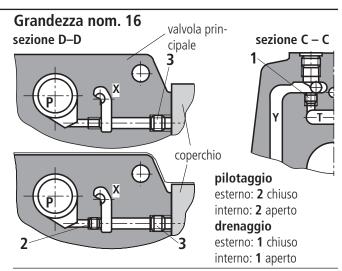
E' necessario impiegare lo strozzatore a cartuccia se si deve limitare il flusso del fluido di pilotaggio nell'attacco P della valvola pilota (vedere pag. 3, 6)).

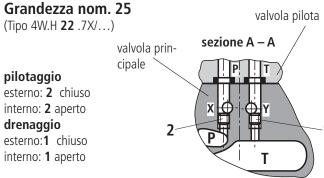
Lo strozzatore a cartuccia viene inserito nel canale P della valvola pilota.



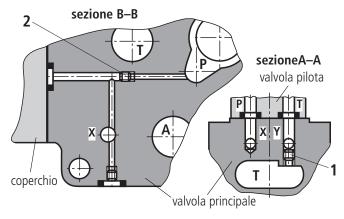


pilotaggio esterno: 2 chiuso interno: 2 aperto drenaggio esterno: 1 chiuso interno: 1 aperto





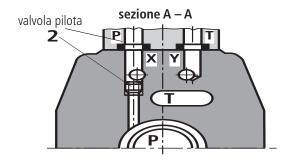
Grandezza nom. 25 (Tipo 4W.H **25** .6X/...)



pilotaggio esterno:2 chiuso interno: 2 aperto

drenaggio esterno: 1 chiuso interno: 1 aperto

Grandezza nom. 32



pilotaggio drenaggio esterno: 2 chiuso interno: 2 aperto

esterno: 1 chiuso interno: 1 aperto

	i generali				ı	ı					
Grandezze nominali					GN 10	GN 16	GN 25 4W.H 22	GN 25 4W.H 25	GN 32		
massa	distributo	ori con 1 magnete		kg	ca. 6,4	ca. 8,5	ca. 11,5	ca. 17,6	ca. 40,5		
	distributo	ori con 2 magneti, ce	ntraggio a molla	kg	ca. 6,8	ca. 8,9	ca. 11,9	ca. 18,0	ca. 41,0		
	distributo	ori con 2 magneti, ce	ntraggio idraulico	kg	ca. 6,8	ca. 8,9	ca. 11,9	ca. 19,0	ca. 41,0		
	distributo	ori con azionamento	idraulico (4WH	.) kg	ca. 5,5	ca. 7,3	ca. 10,5	ca. 16,5	ca. 39,5		
	temporizz	zatore		kg	ca. 0,8	ca. 0,8	ca. 0,8	ca. 0,8	ca. 0,8		
	valvola ri	duttrice di pressione		kg	ca. 0,4	ca. 0,4	ca. 0,4	ca. 0,4	ca. 0,4		
posizione d	i montaggio					la con ritorno K, Z, Y orizzo	idraulico del c ontale	cursore "H" e			
temperatura	a ambiente			°C	- 30 + 50)					
Parametr	i idraulici										
•	'esercizio ma	X.									
– attacco	P, A, B	Tipo 4WEH		bar	280	280	280	_	280		
		Tipo H-4WEH		bar	350	350	350	350	350		
– attacco	T	con drenaggio Y e		bar	315 ⁵⁾	250	250	250	250		
		con drenaggio Y i	nterno ¹⁾	bar	210 tensione continua; 160 tensione alternata						
– attacco	Y	con drenaggio est	erno:	bar	210 tensione continua; 160 tensione alternata						
		Tipo 4WH		bar	250	250	210	250	250		
fluido idrau	lico				fluidi idraulio (vedere anch HEPG (polig	ci biodegrada ne RI 90 221)	condo DIN 51 bili secondo VI ; HETG (olio di S (esteri sinteti esta	DMA 24 568 i colza) ⁶⁾ ;			
campo temp	peratura del f	luido		°C	- 30 + 80 (guarnizioni NBR)						
					- 20 + 80 (guarnizioni FKM)						
campo visco	osità		m	nm²/s	10 800						
livello di co	ntaminazione	secondo ISO					max. ammesso sse 20/18/15 ³				
	li pilotaggio m di pilotaggio più a	nax. alte è necessario impiegal	e una valvola riduttric	bar e di pres	250 ssione.)	250	210	250	250		
pressione di pilotaggio min. — pilotaggio X esterno, pilotaggio X interno (per schemi: D, K, E, J, L, M, Q, R, U, W)											
dis	stributore a 3 p	osizioni, centraggio a n	nolla tipo H-4WEH	bar	10	14	12,5	13	8,5		
			Tipo 4WEH	bar	10	14	10,5	13	8,5		
distributore a 3 posizioni centraggio idraulico bar			_	14	_	18	8,5				
dis	stributore a 2 posiz	zioni con ritorno a molla	Tipo H-4WEH	bar	10	14	14	13	10		
dis	stributore a 2	posizioni con ritorno i	Tipo 4WEH draulico	bar bar	10 7	14 14	11 8	13 8	10 5		
 pilotaggio X interno (con schemi C, F, G, H, P, T, V, Z, S ²⁾) 				bar	4,5 ³⁾	4,5 ⁴⁾	4,5 ⁴⁾	4,5 ⁴⁾	4,5 ⁴⁾		

Note, vedere pag. 13

Parametri (per impieghi con altri parametri vogliate interpellarci)

Parametri idraulici

Grandezze nominali		NG10	NG16		6 NG25 4W.H 22		NG25 4W.H 25		i32
volume olio pilotaggio per inserzione — distributore a 3 posizioni centraggio a molle	cm ³	2,04	5,	5,72 7,		14,2		29,4	
– distributore a 2 posizioni	cm ³	4,08	11	,45	15,28	28	3,4	58	3,8
– distributore a 3 posizioni centraggio idraulico	cm ³		WH	WEH		WH	WEH	WH	WEH
da posizione neutra a inserzione "a"	cm ³	_	2,83	2,83	_	7,15	7,15	14,4	14,4
da inserzione "a" a posizione neutra	cm ³	_	5,72	2,9	_	14,18	7,0	29,4	15,1
da posizione neutra a inserzione "b"	cm ³	_	5,72	5,72	_	14,18	14,15	29,4	29,4
da inserzione "b" a posizione neutra	cm ³	_	8,55	2,83	_	19,88	5,73	43,8	14,4
portata di pilotaggio per tempo inserz. min.	L/min	ca. 35	ca.	35	ca. 35	ca	. 35	ca	45

oome distributore a 3 posizioni, centraggio idraulico possibile solo se $p_{St} \ge 2 \times p_{Tank} + p_{St min}$.

- ⁵⁾ Tipo 4WEH 10...: 280 bar Tipo H-4WEH 10...: 315 bar
- 6) idoneo per guarnizioni NBR e FKM
- 7) idoneo **solo** per quarnizioni FKM
- i livelli di contaminazione dei componenti devono essere mantenuti nel sistema idraulico. Un filtro efficace previene danni e aumenta la durata dei componenti.

Per la scelta del filtro vedere tab. RI 50 070, RI 50 076 e RI 50 081.

Tempi d'inserzione (= tempo da impulso a valvola pilota fino all'apertura dello spigolo pilotante sulla valvola principale)

Grandezza nominale 10 – tensione alternata(~) e tension	ne contir	nua (=)							
pressione di pilotaggio	bar	70)	14	10	21	0	25	0
tensione		~	=	~	=	~	=	~	=
tempo inserzione valvola da pos. neutra a pos. inserzione – distributore a 3 posizioni	ms	30	65	25	60	20	55	15	50
– distributore a 2 posizioni	ms	35	80	30	75	25	70	20	65
tempo inserzione valvola da po. inserzione a pos. neutra – distributore a 3 posizioni	ms	30	30	30	30	30	30	30	30
– distributore a 2 posizioni	ms	35	40	30	35	25	30	20	25
Grandezza nominale 16 – tensione alternata(~) e tension	ne contir	nua (=)							
pressione di pilotaggio	bar	7()	14	10	210		250	
tensione		~	=	~	= ~ =		~	=	
tempo inserzione valvola da pos. neutra a pos. inserzione – distributore a 3 posizioni, centraggio a molla	ms	2530	40	2530	40	2530	40	2025	40
– distributore a 2 posizioni	ms	3035	55	3035	55	3035	55	2530	50
 distributore a 3 posizioni, centraggio idraulico "0" verso "a" 	ms	30	40	30	40	30	35	30	35
"0" verso "b"	ms	30	40	30	40	30	40	30	40
tempo inserzione valvola da pos. neutra a pos. inserzione – distributore a 3 posizioni, centraggio a molla	ms	3550	45	3550	45	3045	40	3045	35
– distributore a 2 posizioni	ms	3550	45	3550	45	3045	40	3045	35
distributore a 3 posizioni, centraggio idraulico"0" verso "a" o "b" verso "0"	ms	2035	20	2055	20	2035	20	2035	20

²⁾ schema S solo per GN 16

³⁾ per schemi C, F, G, H, P, T, V, Z il pilotaggio interno è possibile solo quando la portata da P a T in posizione centrale (distributore a 3 posizioni) o durante la portata di attraversamento della posizione centrale (distributore a 2 posizioni) è tale che la perdita di carico da P a T risulti almeno 6,5 bar .

⁴⁾ per schemi C, F, G, H, P, T, V, Z, S ²⁾ – mediante cartuccia di contropressione (non GN 10) o corrispondente aumento della portata

Parametri (per in	npieghi con altri parametri vogl	iate inte	erpellar	ci)						
tempi di inserzion	ne(= da impulso della valvola pilota fi	no all'ap	ertura de	llo spig	golo pilo	tante sulla	valvola	principal	e)	
Grandezza nominal	e 25 (Tipo 4W.H 22) – tensione alt	ternata(~	·) e tensio	ne cor	ntinua (=	=)				
pressione di pilotaggio)	bar	3	5		70	1	40		210
tensione			~	=	~	=	~	=	~	=
	ola da pos. neutra a pos. inserzione a 3 posizioni, centraggio a molla	ms	50	100	40	80	35	65	30	60
distributore	a 2 posizioni	ms	100	160	90	110	75	95	70	85
	ola da pos. inserzione a pos. neutra a 3 posizioni, centraggio a molla	ms	3550	35	35!	50 35	3550	35	355	35
distributore	a 2 posizioni	ms	90105	95	658	30 70	5065	55	456	50
Grandezza nominal	e 25 (Tipo 4W.H 25) – tensione alt	ternata(~) e tensio	ne cor	ntinua (=	=)		•		
pressione di pilotaggio)	bar	7	0		140	2	10		250
tensione			~	=	~	=	~	=	~	=
	ola da pos. neutra a pos. inserzione a 3 posizioni, centraggio a molla	ms	50	85	40	75	35	70	30	65
distributore	a 2 posizioni	ms	120	160	100	130	85	120	70	105
– distributore "0" verso "a	a 3 posizioni, centraggio idraulico a"	ms	30	55	30	55	25	50	25	50
"0" verso "k	b"	ms	35	65	35	65	30	60	30	60
	ola da pos. inserzione a pos. neutra a 3 posizioni, centraggio a molla	ms	4055	40	40!	55 40	4055	5 40	405	5 40
distributore	a 2 posizioni	ms	3550	45	35!	50 45	3045	40	304	5 35
– distributore "0" verso "a	a 3 posizioni, centraggio idraulico a" o "b" verso "0"	ms	3050	30	305	50 30	3050	30	305	0 30
Grandezza nominale	e 32 – tensione alternata(~) e tension	ne contin	ua (=)							
pressione di pilotaggio)	bar	70		140			210		
tensione		~	=		~	=	~		=	
	ola da pos. neutra a pos. inserzione a 3 posizioni, centraggio a molla	ms	65		80	50	90		35	105
distributore	a 2 posizioni	ms	100		130	75	100)	60	115
distributore"0" verso "a	a 3 posizioni, centraggio idraulico a"	ms	55		100	40	85		35	85
"0" verso "k	b"	ms	60		105	45	95		40	95
	ola da pos. inserzione a pos. neutra a 3 posizioni, centraggio a molla	ms	607	5	50	6075	50	60	75	50
distributore	a 2 posizioni	ms	1151	30	90	85100	70	65	80	65
distributore"a" verso "(a 3 posizioni, centraggio idraulico O"	ms	306	5	30	6090	30	105	155	50
"b" verso "(0"	ms	306	5	40	6090	30	105	155	50
Sezioni libere in p	osizione neutra con cursori sc	hema (Q, V e W							
schema Q	A – T; B – T	mm ²	13		32	-	78	83		78
schema V	A – T; B – T	mm ²	13		32		73	83		73
	P – A; P – B	mm ²	13		32	8	34	83		84

 $\,\mathrm{mm^2}$

2,4

6

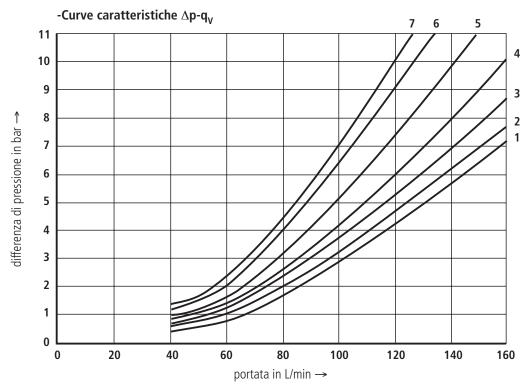
10

14

20

A - T; B - T

schema ${\bf W}$



cursori	posizione d'inserzione				cursori	ırsori posizione neutra				
	P – A	P – B	A – T	B – T		A – T	B – T	P – T		
E, Y, D	2	2	4	5						
F	1	4	1	4	F	3	_	6		
G, T	4	2	2	6	G, T	_	_	7		
H, C	4	4	1	4	Н	1	3	5		
J, K	1	2	1	3						
L	2	3	1	4	L	3	_	_		
М	4	4	3	4						
P	4	1	3	4	P	_	7	5		
Q, V, W, Z	2	2	3	5						
R	2	2	3	_						
U	3	3	3	4	U	_	4	_		

Limiti funzionali: Tipo 4WEH 10 ... (misurati con HLP46, $\vartheta_{olio} = 40$ °C \pm 5 °C)

distributori a 2 e 3 posizioni Portata max. q_v in L/min

schemi	pressione d'esercizio p _{max} in bar 200 250 315								
E, J, L, M, Q, R, U, V, W, C, D, K, Z, Y	160	160	160						
Н	160	150	120						
G, T	160	160	140						
F, P	160	140	120						

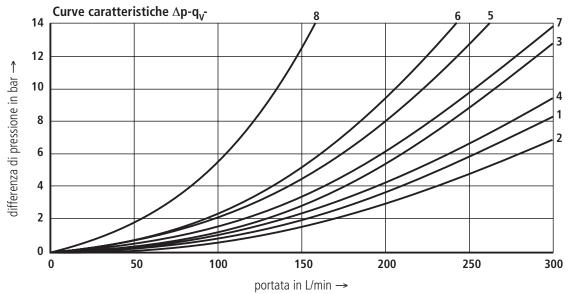
Generalità:

Attenzione

I limiti funzionali indicati nei grafici e nelle tabelle sono validi con impiego contemporaneo di due versi di flusso (p.es. da P verso A e da B verso T).

A causa delle forze idrodinamiche agenti nel distributore, in caso di un'unica direzione di flusso (ad esempio da P verso A con attacco B tappato) la capacità limite può essere nettamente inferiore (In queste condizioni d'impiego interpellateci)

I limiti funzionali sono stati misurati con magneti caldi, sottotensione del 10%, serbatoio non pressurizzato.



schemi	posizione d'inserzione					
	P – A	P – B	A – T	B – T	P – T	
E, D, Y	1	1	1	3	_	
F	2	2	3	3	_	
G, T	5	1	3	7	6	
H, C, Q, V, Z	2	2	3	3	_	
J, K, L	1	1	3	3	_	

schemi	p	posizione d'inserzione					
	P – A	P – B	A – T	B – T	P – T		
M, W	2	2	4	3	_		
R	2	2	4	_	_		
U	1	1	4	7	_		
S	4	4	4	_	8		

Limiti funzionali: tipo 4WEH 16 ... (misurati con HLP46, ϑ_{olio} = 40 °C \pm 5 °C)

distributori a	distributori a 2 posizioni – portata max. q _v in L/min						
		press	. d'eserci	zio p _{max} i	n bar		
schemi	70	140	210	280	350		
X esterno – rito	rno a moll	a nella val	vola princi	pale (p _{St m}	_{in} = 12 bar)		
C, D, K, Y, Z	300	300	300	300	300		
X esterno – ri	torno a n	nolla nell	a valvola	principa	le 1)		
С	300	300	300	300	300		
D, Y	300	270	260	250	230		
K	300	250	240	230	210		
Z	300	260	190	180	160		
X esterno – ritorno idraulico nella valvola principale							
HC, HD, HK, HZ, HY	300	300	300	300	300		

Limiti funzionali vedere "generalità" pag. 15.

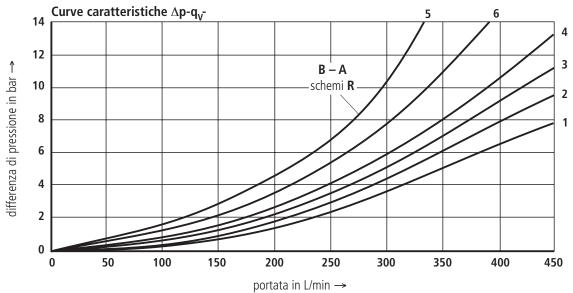
⚠ Attenzione

- In caso di superamento delle portate indicate la funzione della molla di ritorno non è più garantita in caso di caduta di pressione
- Con pilotaggio X interno per la copertura negativa degli schemi C, Z e HC, HZ con portate < 160 L/min utilizzare una cartuccia di contropressione.

distributori a 3 posizioni – portata max. q _v in L/min					
		press	. d'eserci	zio p _{max} i	n bar
schemi	70	140	210	280	350
X esterno – ce	entraggio	a molla			
E, H, J, L, M, Q, U, W, R	300	300	300	300	300
F, P	300	250	180	170	150
G, T	300	300	240	210	190
S	300	300	300	250	220
V	300	250	210	200	180
X esterno – centraggio idraulico (pressione di pilotaggio min. di 16 bar)					
atri schemi ²⁾	300	300	300	300	300

Attenzione

- Per l'impiego di distributori 4/3 con centraggio idraulico del cursore della valvola principale con valori superiori a quelli indicati è necessaria una pressione di pilotaggio superiore. Per es. cono press. d'esercizio $\mathbf{p_{max}}=350$ bar e portata $\mathbf{q_{v}}=300$ L/min è necessaria una pressione di pilotaggio di 16 bar. La portata max. di questi distributori dipende quindi solo dalla caduta di pressione ammessa sull'impianto.
- Con pilotaggio X interno per la copertura negativa degli schemi F, G, M, P e S utilizzare in genera una cartuccia di contropressione.
- Per schema V la valvola pilota non è necessaria con portate > 160 L/min.



schemi posizione d'inserzione							
schemi	posizione d'inserzione P-A P-B A-T B-T						
	1 7		Α Ι	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
E, M, P, Q, U, V	2	2	1	4			
F	1	2	1	2			
G, T	2	2	2	4			
H, J, W	2	2	1	3			
L	2	2	1	2			
R	1	2	1	_			

schemi	p	osizione neutr	a
	A – T	B – T	P – T
F	_	_	4
G, P	_	_	6
Н	_	_	2
L	4	_	_
T	_	_	5
U	_	6	_

Limiti funzionali: tipo 4WEH 22 ... (misurati con HLP46, $\vartheta_{\text{olio}} = 40 \, ^{\circ}\text{C} \pm 5 \, ^{\circ}\text{C}$)

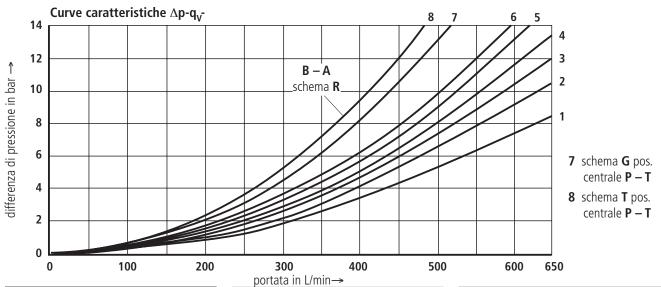
distributori a	a 2 posiz	zioni – po	ortata ma	x. q _v in L/r	nin
		press	. d'eserci	zio p _{max} i	n bar
schemi	70	140	210	280	350
X esterno – ri			a valvola	principa	le
$(\mathbf{p_{St min}} = 11 ba$	r / 14 bar))			
C, D, K, Y, Z	450	450	450	450	450
X esterno – ri	torno a n	nolla nell	a valvola	principa	le ¹⁾
C	450	450	320	250	200
D, Y	450	450	450	400	320
K	450	215	150	120	100
Z	350	300	290	260	160
X esterno – ri	torno idr	aulico ne	Ila valvol	a princip	ale
HC, HD, HK, HZ, HY	450	450	450	450	450
HC/O	450	450	450	450	450
HD/O	450	450	450	450	450
HK/O	450	450	450	450	450
HZ/O	450	450	450	450	450
HC/OF	450	450	450	450	450
HD/OF	450	450	450	450	450
HK/OF	450	450	450	450	450
HZ/OF	450	450	450	450	450

Limiti funzionali vedere "Generalità" pag. 15.

distributori a 3 posizioni – portata max. q _V in L/min						
	press. d'esercizio p _{max} in bar					
schemi	70	140	210	280	350	
X esterno – ce	entraggio	a molla				
E, J, L, M, Q, U, W, R	450	450	450	450	450	
Н	450	450	300	260	230	
G	400	350	250	200	180	
F	450	270	175	130	110	
V	450	300	240	220	160	
T	400	300	240	200	160	
P	450	270	180	170	110	

Attenzione

- In caso di superamento delle portate indicate la funzione della molla di ritorno non è più garantita in caso di caduta di pressione
- Con pilotaggio X interno per via della copertura negativa degli schemi Z, HZ e V con portate < 180 L/min utilizzare una cartuccia di contropressione.
- Con pilotaggio X interno per via della copertura negativa degli schemi F, G, M, P e T utilizzare in generale una cartuccia di contropressione.



schemi	posizione d'inserzione $P-A \mid P-B \mid A-T \mid B-T$						
E	1	1	1	3			
F	1	4	3	3			
G	3	1	2	4			
Н	4	4	3	4			
J, Q	2	2	3	5			

schemi	posizione d'inserzione						
	P-A P-B A-T B-T						
L	2	2	3	3			
М	4	4	1	4			
Р	4	1	1	5			
R	2	1	1	_			

schemi	posizione d'inserzione					
	P – A	P – B	A – T	B – T		
U	4	1	1	6		
V	2	4	3	6		
W	1	1	1	3		
T	3	1	2	4		

Limiti funzionali: tipo 4WEH 25 ... (misurati con HLP46, ϑ_{olio} = 40 °C \pm 5 °C)

distributore a 2 posizioni – portata max. q _v in L/min						
		pressione d'esercizio p _{max} in bar				
schemi	70	140	210	280	350	
X esterno – rito	rno a moll	a nella val	vola princi	pale (p _{St m}	_{in} = 13 bar)	
C, D, K, Y, Z	700	700	700	700	650	
X esterno – ri	torno a n	nolla nell	a valvola	principa	le ¹⁾	
С	700	700	700	700	650	
D, Y	700	650	400	350	300	
K	700	650	420	370	320	
Z	700	700	650	480	400	
X esterno – ri	torno idr	aulico ne	lla valvol	a princip	ale	
HC, HD, HK, HZ, HY	700	700	700	700	700	
HC/O	700	700	700	700	700	
HD/O	700	700	700	700	700	
HK/O	700	700	700	700	700	
HZ/O	700	700	700	700	700	
HC/OF	700	700	700	700	700	
HD/OF	700	700	700	700	700	
HK/OF	700	700	700	700	700	
HZ/OF	700	700	700	700	700	

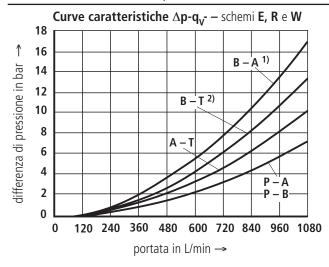
Limiti funzionali vedere "Generalità" pag. 15.

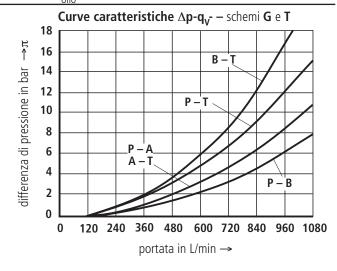
Attenzione

In caso di superamento delle portate indicate la funzione della molla di ritorno non è più garantita in caso di caduta di pressio-

schemi 70 14 X esterno – centraggio a mo E, L, M, 700 700 Q, U, W G, T 400 400	0 210 blla 0 700 0 400	700 400	in bar 350 650 400		
X esterno – centraggio a mo E, L, M, Q, U, W 700 700 G, T 400 400	olla 0 700 0 400	700	650		
E, L, M, 700 700 Q, U, W G, T 400 400	700 700 400	400			
Q, U, W G, T 400 400	0 400	400			
			400		
_	3 430	220			
F 650 550		330	300		
H 700 650	550	400	360		
J 700 700	650	600	520		
P 650 550	3 430	330	300		
V 650 550	0 400	350	310		
R 700 700	700	650	580		
X esterno – centraggio idraulico (con pressione di pilotaggio min. di 18 bar)					
E, F, H, J, L, M, 700 700 P, Q, R, U, V, W	700	700	650		
G, T 400 400	0 400	400	400		
X esterno – centraggio idraulico	X esterno – centraggio idraulico (con pressione di pilotaggio > 30 bar)				
G, T 700 700	700	700	650		

- Con pilotaggio **X interno** per via della copertura negativa degli schemi Z, HZ e V con portate < 180 L/min utilizzare una cartuccia di contropressione.
- Con pilotaggio **X interno** per via della copertura negativa degli schemi C, HC, F, G, H, P e T utilizzare in genere una cartuccia di contropressione.





16 1 differenza di pressione in bar 14 12 10 8 6 4 2

480

Curve caratteristiche ∆p-q_v- – tutti gli altri

solo con schema R non per schema R

portata in L/min →

600 720 840 960 1080

Limiti funz	ionali: ti	po 4WEł	H 32	(misurati	con HLP4	46 , $\vartheta_{\text{olio}} = 40$ °	$C \pm 5$ °C)
distributori	a 2 posi	zioni – p	ortata ma	ax. q _v in L/	min	distributori	a 3 posiz	zic
		press	. d'eserci	zio p _{max} i	n bar			
schemi	70	140	210	280	350	schemi	70	
X esterno – rito	rno a mol	la nella val	vola princi	pale (p _{St m}	_{iin} = 10 bar)	X esterno – c	entraggio) a
C, D, K, Y, Z	1100	1040	860	750	680	E, J, L, M,	100	
X esterno – r	itorno a r	nolla nell	a valvola	principa	le 1)	Q, R, U, W		
C	1100	1040	860	800	700	G, T, H, F, P	900	
D, Y	1100	1040	540	480	420	V	1100	
K	1100	1040	860	500	450	X esterno – cen	traggio idr	aı
Z	110	1040	860	700	650	alle schemi	1100	
X esterno – r	itorno idr	aulico ne	lla valvo	la princip	ale	⚠ Attenzion	e	
HC, HD, HK,	1100	1040	860	750	680	 Per l'impiege 	o di distrib	ut

Limiti funzior	ıali veder	e "Gener	alità" pa	g. 15.	
HZ, HY	1100	1040	860	750	00

⚠ Attenzione

0

120 240

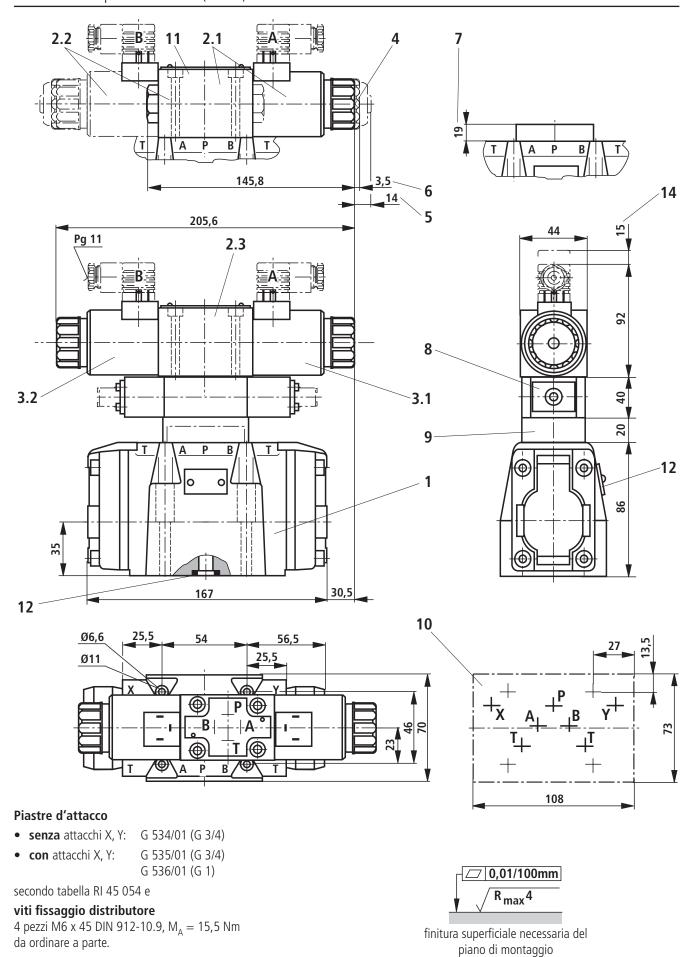
360

- In caso di superamento delle portate indicate la funzione della molla di ritorno non è più garantita in caso di caduta di pressio-
- Con pilotaggio X interno per via della copertura negativa degli schemi Z, HZ e V con portate < 180 L/min utilizzare una cartuccia di contropressione.

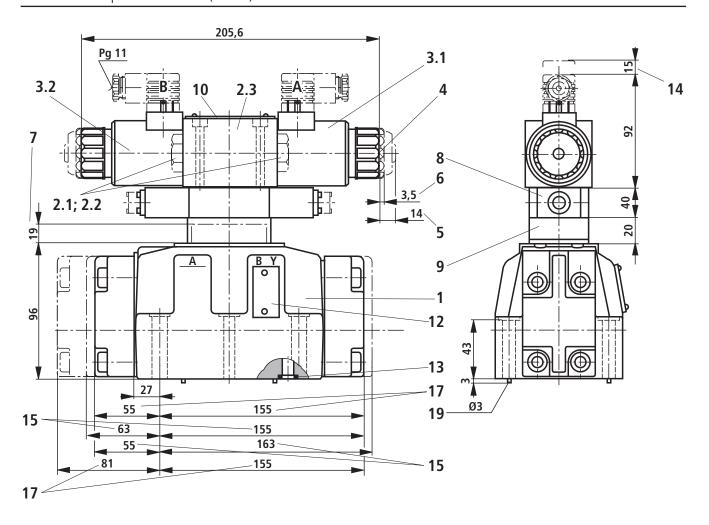
distributori a 3 posizioni – portata max. q _v in L/min					
	press. d'esercizio p _{max} in bar				
schemi	70	140	210	280	350
X esterno – centraggio a molla					
E, J, L, M, Q, R, U, W	100	1040	860	750	680
G, T, H, F, P	900	900	800	650	450
V	1100	1000	680	500	450
X esterno – centraggio idraulico (pressione di pilotaggio min. di 8,5 bar)					
alle schemi	1100	1040	860	750	680

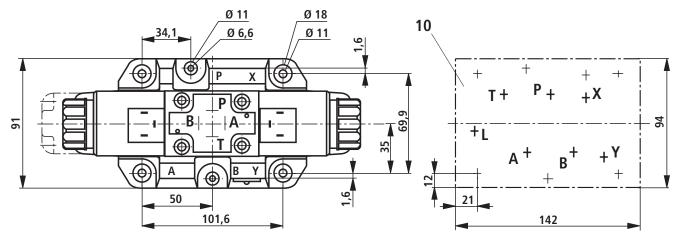
Attenzione

- Per l'impiego di distributori 4/3 con centraggio idraulico del cursore della valvola principale con valori superiori a quelli indicati è necessaria una pressione di pilotaggio superiore. Per es. con press. d'esercizio $\mathbf{p_{max}}=350$ bar e portata $\mathbf{q_{V}}=1100$ L/min è necessaria una pressione di pilotaggio di 16 bar. La portata max. di questi distributori dipende quindi solo dalla caduta di pressione ammessa sull'impianto.
- Con pilotaggio X interno per via della copertura negativa degli schemi C, HC, F, G, H, P e T utilizzare in genere una cartuccia di contropressione.



Descrizione delle posizioni vedere pag. 25



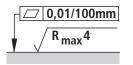


Piastre d'attacco

- G 172/01 (G 3/4)
- G 172/02 (M27 x 2)
- G 174/01 (G 1)
- G 174/02 (M33 x 2)
- G 174/08 (flangia)
- secondo tabella RI 45 056 e

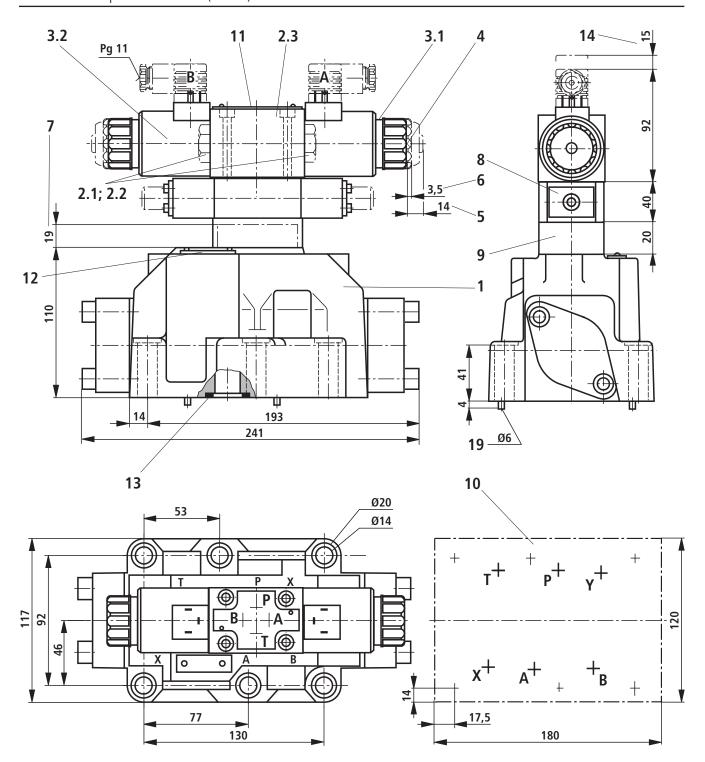
viti fissaggio distributore

4 pezzi M10 x 60 DIN 912-10.9, $\rm M_A=75~Nm$ 2 pezzi M6 x 60 DIN 912-10.9, $\rm M_A=15,5~Nm$ da ordinare a parte.



finitura superficiale necessaria del piano di montaggio

Descrizione delle posizioni vedere pag. 25



piastre d'attacco

G 150/01 (G 3/4)

G 151/01 (G 1)

G 154/01 (G 1 1/4

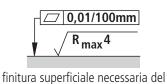
G 156/01 (G 1 1/2

secondo tabella RI 45 058 e

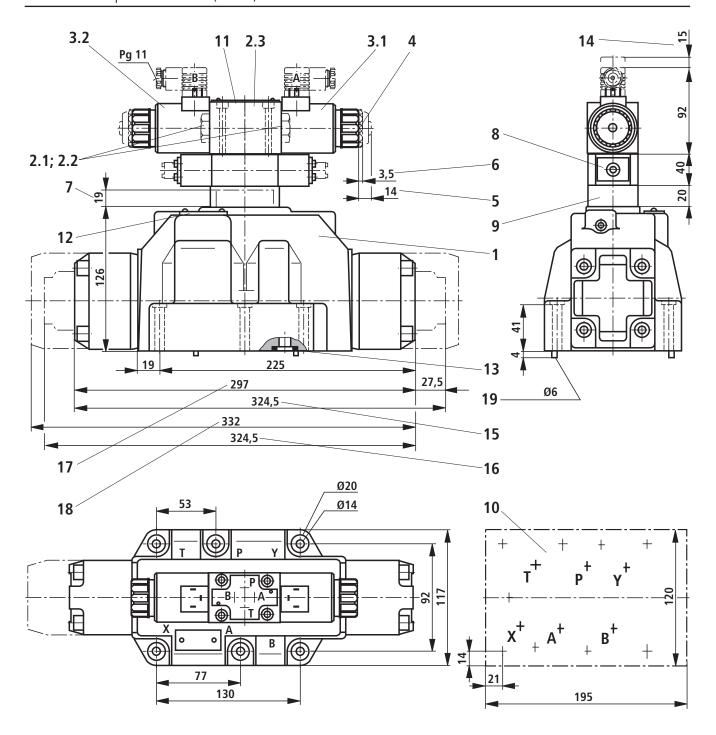
viti fissaggio distributore

6 pezzi M12 x 60 DIN 912-10.9, $M_{\rm A}=$ 130 Nm da ordinare a parte.

Descrizione delle posizioni vedere pag. 25



piano di montaggio



piastre d'attacco

G 151/01 (G 1)

G 153/01 (G 1), per valvole con centraggio idraulico nella posizio-

ne neutra

G 154/01 (G 1 1/4)

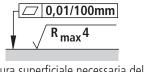
G 154/08 (flangia)

G 156/01 (G 1 1/2)

secondo tabella RI 45 058 e

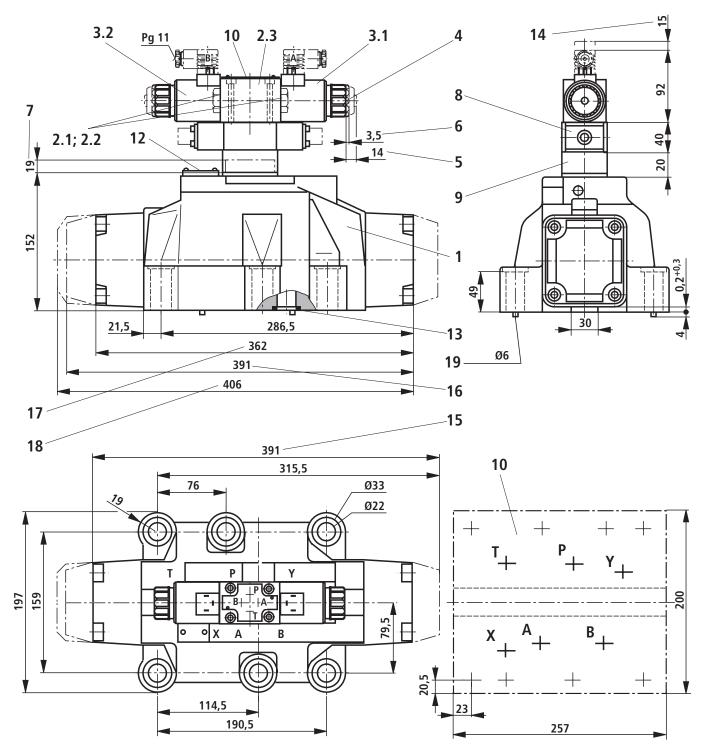
viti fissaggio distributore

6 pezzi M12 x 60 DIN 912-10.9, $M_A = 130 \text{ Nm}$ da ordinare a parte.



finitura superficiale necessaria del piano di montaggio

Descrizione delle posizioni vedere pag. 25



piastre d'attacco

G 157/01 (G 1 1/2)

G 157/02 (M48 x 2)

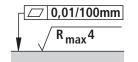
G 158/10 (flangia)

secondo tabella RI 45 060 e

viti fissaggio distributore

6 pezzi M20 x 80 DIN 912-10.9, $\rm M_A=430~Nm$ da ordinare a parte.

Descrizione delle posizioni vedere pag. 25



finitura superficiale necessaria del piano di montaggio

Descrizione delle posizioni

- 1 valvola principale
- 2 valvola pilota tipo 4WE 6 ... secondo tabella RI 23 178
- 2.1 valvola pilota tipo 4WE 6 D... (1 magnete) per valvole principali con cursori C, D, K, Z cursori HC, HD, HK, HZ
 - valvola pilota tipo 4WE 6 JA... (1 magnete "a") per valvole principali con cursori EA, FA ecc., ritorno a molla
 - valvola pilota tipo 4WE 6 MA... (1 magnete "a") per valvole principali con cursori HEA, HFA ecc., ritorno idraulico del cursore
- 2.2 valvola pilota tipo 4WE 6 Y... (1 magnete) per valvole principali con cursori Y cursori HY
 - valvola pilota tipo 4WE 6 JB... (1 magnete "b") per valvole principali con cursori EB, FB ecc., ritorno a molla
 - valvola pilota Tipo 4WE 6 MB... (1 magnete "b") per valvole principali con cursori HEB, HFB ecc., ritorno idraulico cursore
- 2.3 valvola pilota Tipo 4WE 6 J... (2 magneti)
 per valvole principali con 3 posizioni d'inserzione, centraggio a molla
 - valvola pilota tipo 4WE 6 M... (2 magneti) per valvole principali con 3 posizioni d'inserzione, centraggio idraulico
- 3.1 magnete "a"
- 3.2 magnete "b"
 - 4 comando d'emergenza "N", a richiesta
 - azionamento del comando di emergenza possibile solo con ca. 50 bar di pressione serbatoio.
 evitare di danneggiare il foro
 - 5 magnete senza comando d'emergenza
 - 6 magnete con comando d'emergenza
 - 7 altezza della piastra deviatrice con azionamento idraulico (tipo 4WH...)

- 8 temporizzatore (SW 6), a richiesta
- 9 valvola riduttrice di pressione, a richiesta
- 10 superficie di appoggio della valvola lavorata, posizione degli attacchi
- 11 targhetta d'identificazione della valvola pilota
- 12 targhetta d'identificazione della valvola completa
- 13 R-Ring/OR
- **14** quota estrazione connettore
- **15** valvola a 2 posizioni con ritorno a molla nella valvola principale (C, D, K, Z)
- **16** valvola a 2 posizioni con ritorno a molla nella valvola principale (Y)
- 17 valvola a 3 posizioni con centraggio a molla; valvola a 2 posizioni con ritorno idraulico nella valvola principale
- **18** valvola a 3 posizioni, centraggio idraulico
- 19 spina di centraggio

	attacchi				
Tipo	A, B, T ¹⁾ A, B, T, P ²⁾	X, Y, L	P 1)		
4W.H 10	R-Ring 13 x 1,6 x 2	R-Ring 11,18 x 1,6 x 1,78			
4W.H 16	R-Ring	R-Ring	OR		
	22,53 x 2,3 x 2,62	10 x 2 x 2	22 x 2,5		
4W.H 22	R-Ring	R-Ring	OR		
	27,8 x 2,6 x 3	19 x 3 x 3	27 x 3		
4W.H 25	R-Ring	R-Ring	OR		
	27,8 x 2,6 x 3	19 x 3 x 3	27 x 3		
4W.H 32	R-Ring	R-Ring	OR		
	42,5 x 3 x 3	19 x 3 x 3	42 x 3		

¹⁾ cartuccia di contropressione P4,5 (non per GN 10)

²⁾ senza cartuccia di contropressione

Temporizzatore, valvola riduttrice di pressione, cartuccia di contropressione

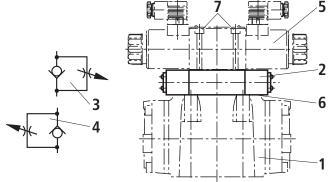
Temporizzatore

Il tempo di inserzione della valvola principale (1) viene influenzato da una doppia valvola di strozzamento e ritegno (2) (tipo Z2FS 6 secondo tabella RI 27 506).

Per passare dalla regolazione in mandata (3) alla regolazione in uscita (4):

smontare la valvola pilota (5) — lasciare in sede la piastra (6) che contiene le guarnizioni — ruotare il temporizzatore (2) intorno all'asse longitudinale e riposizionarlo, rimontare la valvola pilota (5).

Coppia di serraggio delle viti (7) $M_{\Delta} = 9 \text{ Nm}$.



Tipo 4WEH 10 ..4X/...S o S2

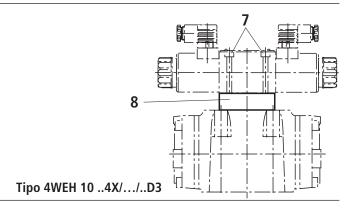
Valvola riduttrice di pressione "D3"

La valvola riduttrice di pressione (8) deve essere impiegata quando la pressione di pilotaggio supera i 250 bar (tipo 4WEH 22 ...: 210 bar). La pressione secondaria viene mantenuta costante a 45 bar.

Attenzione

Se si impiega una valvola riduttrice di pressione "D3" (8), è necessario montare nel canale P della valvola pilota uno strozzatore a cartuccia "B10".

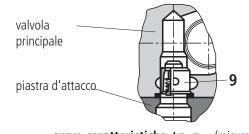
Coppia di serraggio delle viti (7) $M_{\Delta} = 9 \text{ Nm}$.



Cartuccia di contropressione (non per GN 10)

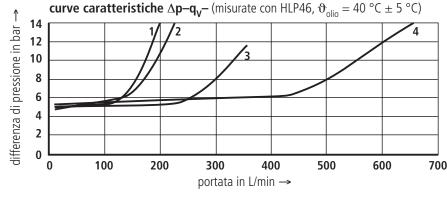
Per le valvole a scarico libero e pilotaggio interno è necessario montare una cartuccia di contropressione (9) nel canale P della valvola principale per ottenere la pressione minima di pilotaggio.

La differenza di pressione della cartuccia di contropressione va addizio-



nata a quella della valvola principale (vedere curve caratteristiche) . La pressione di apertura è di ca. 4,5 bar.

Tipo	codice P4,5
Tipo 4W.H 16	R900302628
Tipo 4W.H 22	R900315596
Tipo 4W.H 25	R900303717
Tipo 4W.H 32	R900317066



- 1 GN 16
- **2 GN 25** (Tipo 4W.H **25** .6X/...)
- **3 GN 25** (Tipo 4W.H **22** .7X/...)
- 4 GN 32

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 dal l'effettuazione di proprie valutazioni e verifiche.

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

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 dal l'effettuazione di proprie valutazioni e verifiche.

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

4WEH.../4WH... RI 24 751/02.03

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 dal

l'effettuazione di proprie valutazioni e verifiche. Si tenga inoltre presente che i nostri prodotti sono soggetti a naturale usura e a processi d'invecchiamento.

RI 24 751/02.03 4WEH.../4WH...