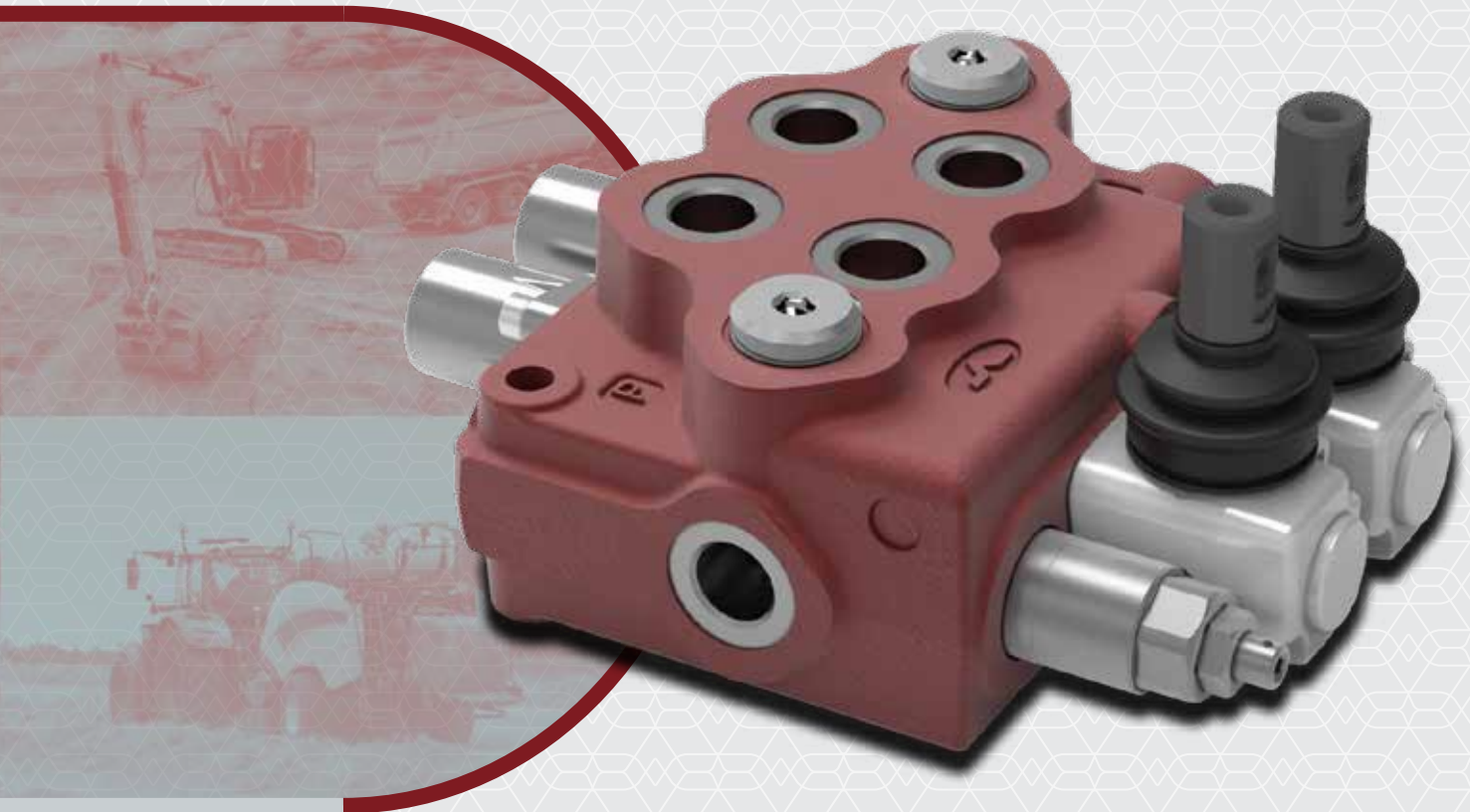


SD5

Distributori Monoblocco



DISTRIBUTORI

Caratteristiche generali

Di semplice, compatta e robusta realizzazione, questi distributori monoblocco disponibili da 1 a 7 sezioni sono idonei per sistemi oleoidraulici con pompe a cilindrata fissa o a cilindrata variabile per centro chiuso.

- Completati di valvola di sovrappressione generale in entrata e valvola di ritegno sulla linea di mandata.
- Disponibili con circuito in parallelo, serie o serie-parallelo.
- Continuazione della linea di pressione (carry-over) opzionale (solo per circuiti in parallelo o serie-parallelo)
- Ampia gamma di valvole sugli utilizzi.
- Disponibili comandi manuali, pneumatici, elettro-pneumatici, idraulici, elettro-idraulici a solenoide e a distanza con cavi flessibili.

Ulteriori informazioni

Il folder mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.

Per informazioni più dettagliate o richieste particolari contattare il Servizio Commerciale.

ATTENZIONE!

Specifiche tecniche, disegni e descrizioni riportati nel presente folder, sono riferiti al prodotto standard al momento dell'entrata in stampa.

Walvoil, orientata verso il continuo miglioramento del prodotto, si riserva il diritto di apportare modifiche in ogni momento e senza l'obbligo di alcun preavviso.

IL COSTRUTTORE NON RISPONDE DEI DANNI CHE DOVESSERO ESSERE ARRECATI A PERSONE O COSE DERIVANTI DA UN USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO.

1ª edizione Luglio 2026

Contenuto

Informazioni generali SD5

Condizioni di lavoro	4
Filettature standard.....	4

SD5

distributore con entrata a sinistra

- Esecuzione circuito parallelo e serie-parallelo	
Dimensioni	5
Circuito idraulico	6
Curve caratteristiche.....	7
- Esecuzione circuito serie	
Dimensioni e circuito idraulico	8
Curve caratteristiche.....	9
- Distributori ad una sezione	
SD5/1-N	10
SD5/1-D	11
Codici ordinazione.....	12
Valvole di massima pressione	20
Cursori	22
Comandi lato A.....	27
Comandi lato B.....	52
Comandi completi	59
Valvole secondarie	62
Opzioni sullo scarico.....	77
Valvole di messa a scarico	79

SD5

distributore con entrata a destra

- Esecuzione circuito parallelo e serie-parallelo	
Dimensioni	83
Circuito idraulico	84
Curve caratteristiche.....	7
- Esecuzione circuito serie	
Dimensioni e circuito idraulico	85
Curve caratteristiche.....	9
- Distributori ad una sezione	
SD5/1-N	86
SD5/1-D	87
Codici ordinazione.....	88
Valvole di massima pressione	20
Cursori	91
Comandi lato A.....	93
Comandi lato B.....	52
Opzioni sullo scarico.....	104
Valvole di messa a scarico	106

Informazioni generali SDM105

Condizioni di lavoro	109
Filettature standard.....	109

SDM105

distributore con entrata a destra

- Esecuzione circuito parallelo	
Dimensioni	110
Circuito idraulico	111
Curve caratteristiche.....	111
Codici ordinazione.....	112
Regolatori di portata.....	114
Cursori	114
Comandi lato A.....	115
Comandi lato B.....	115
Comandi completi	115

Accessori

Bobine.....	116
-------------	-----

Installazione e manutenzione

Caratteristiche principali.....	119
---------------------------------	-----

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 mm²/s alla temperatura di 40°C.

Portata nominale		45 l/min
Pressione nominale	circuito in parallelo o serie-parallelo	315 bar
	circuito in serie	250 bar
Contropressione massima allo scarico T		25 bar
Fuga interna A(B)→T	Δp = 100 bar con fluido e distributore a 40°C	3 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
	con guarnizioni FPM (VITON)	da -20°C a 100°C
Viscosità	campo di lavoro	da 15 a 300 mm ² /s
	minimo	12 mm ² /s
	massimo	400 mm ² /s
Grado di contaminazione		19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	con dispositivi meccanici, pneumatici e idraulici	da -40°C a 60°C
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 60°C

Nota - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

Filettature standard

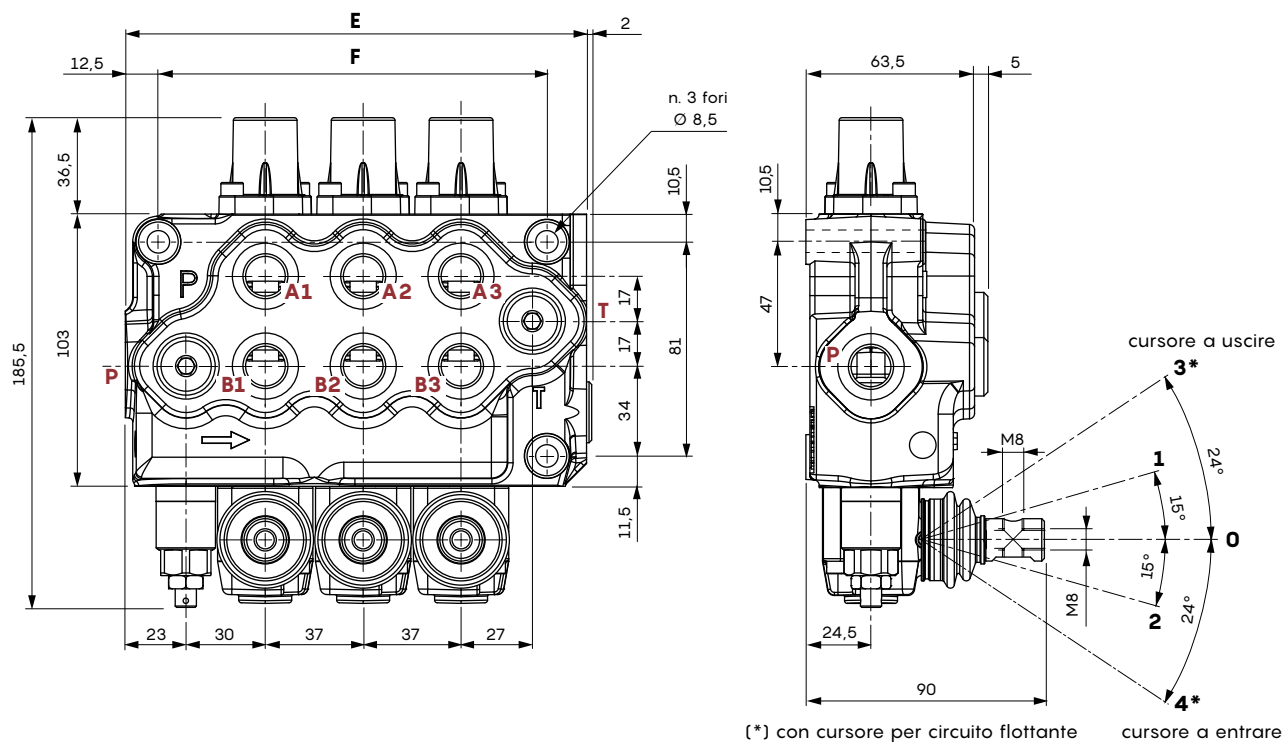
NORMATIVE DI RIFERIMENTO				
	BSP	UN-UNF	METRICA	NPTF
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263	ISO 262	ANSI B1.20.3
	BS 2779	ANSI B1.1 unificato		
CAVITA' SECONDO	ISO	1179-1	11926-1	9974-1
	SAE		J1926-1	J2244
	DIN	3852-2 forma X o Y	3852-1 forma X o Y	J476a

FILETTATURE BOCCHE			
	BSP	UN-UNF	METRICA
Ingresso P e carry-over C	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1,5
Bocche A e B	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)	M18x1,5
Scarico T	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1,5
	G 1/2*		M22x1,5*
Pilotaggi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27
Pilotaggi idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4

(*) - solo per distributore con circuito in serie.

Esecuzione circuito parallelo (SD5-P) e serie-parallelo (SD5-SP)

Dimensioni



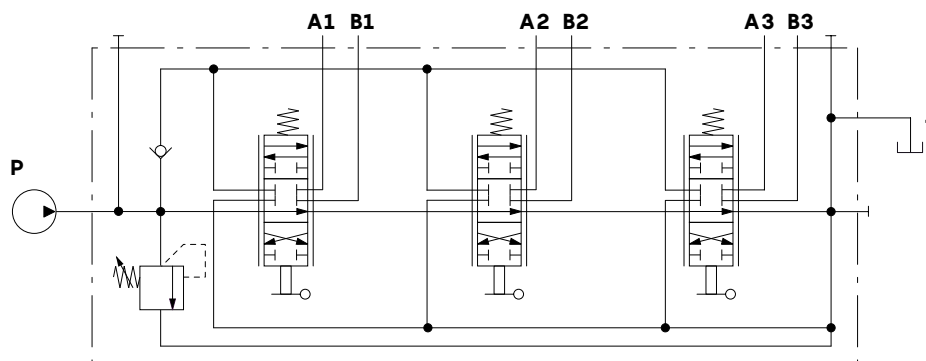
circuito tipo		E	F
parallelo	serie-parallelo	mm	mm
SD5/1-P	-	100,5	73
SD5/2-P	SD5/2-SP	137,5	110
SD5/3-P	SD5/3-SP	174,5	147
SD5/4-P	SD5/4-SP	211,5	184
SD5/5-P	SD5/5-SP	248,5	221
SD5/6-P	SD5/6-SP	285,5	258
SD5/7-P	SD5/7-SP	322,5	295

Nota - Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura BSP.

Esecuzione circuito parallelo (SD5-P) e serie-parallelo (SD5-SP)

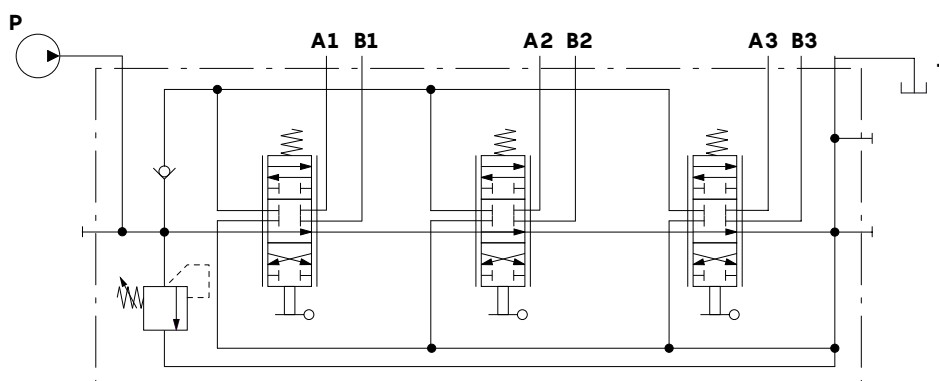
Circuito idraulico

Esecuzione circuito parallelo (configurazione standard)



Esempio di descrizione:
SD5/3-P(KG3-120)/18L/18L/18L/AET

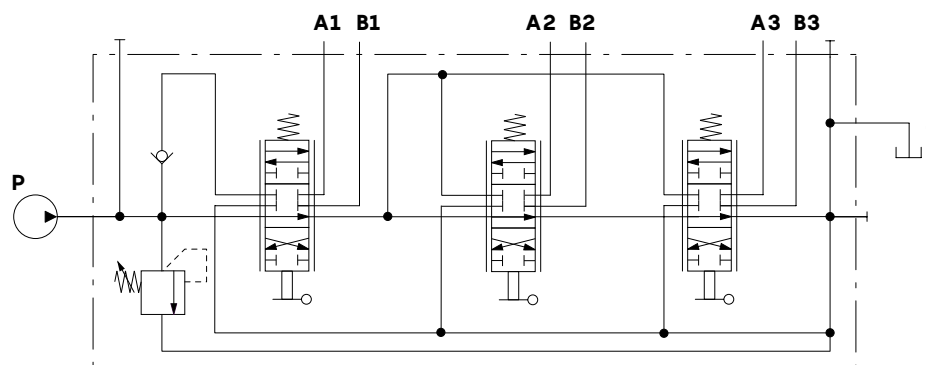
Esecuzione circuito parallelo (configurazione con entrata e scarico superiori)



Esempio di descrizione:
SD5/3-P(KG3-120)/18L/18L/18L/AET-PSA

Esecuzione circuito serie-parallelo

Il distributore SD5 con circuito serie-parallelo si evidenzia nella descrizione per la presenza delle lettere "SP" con un numero che indica le sezioni a valle del collegamento.

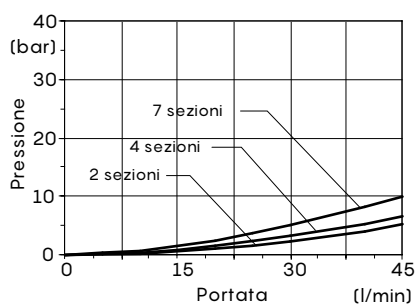
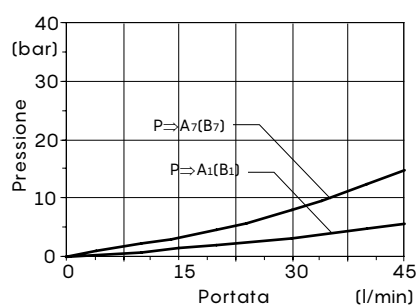
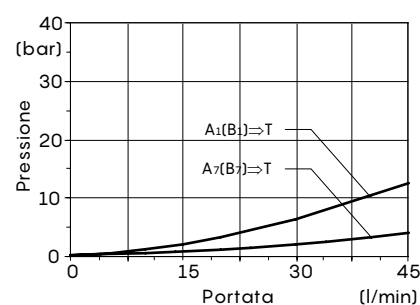


Esempio di descrizione:
SD5/3-SP2(KG3-120)/18L/18L/18L/AET

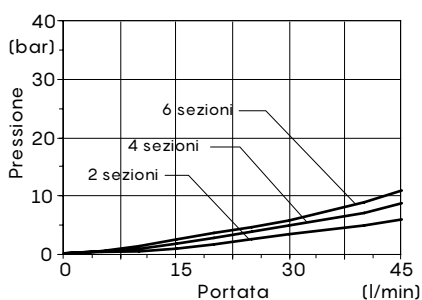
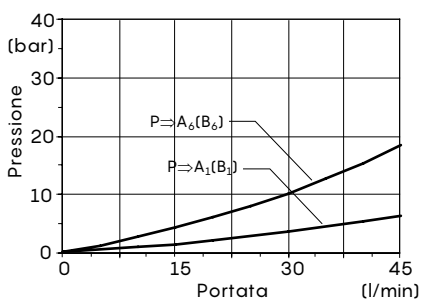
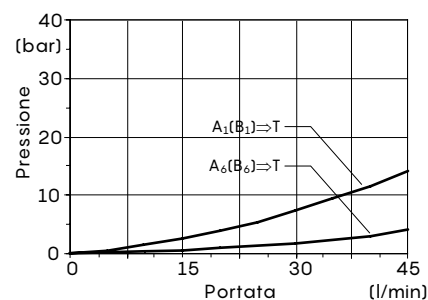
Esecuzione circuito parallelo (SD5-P) e serie-parallelo (SD5-SP)

Curve caratteristiche

Esecuzione circuito parallelo

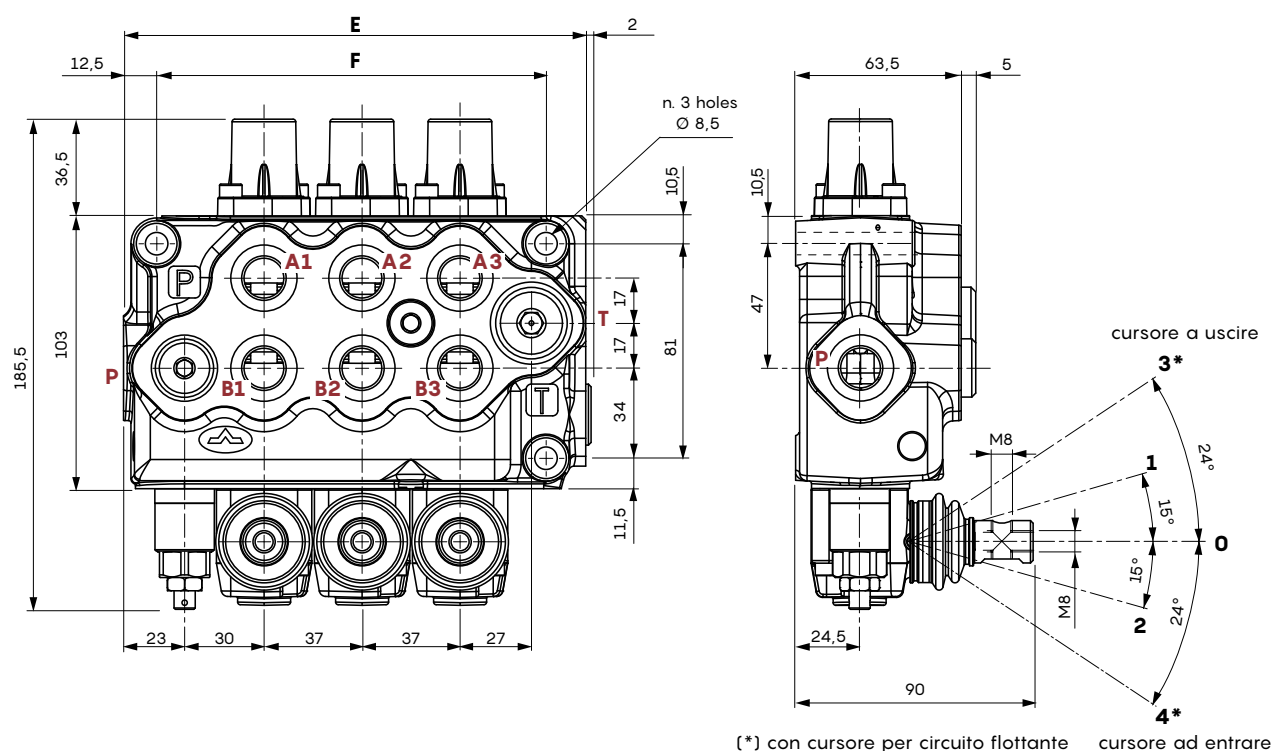
Perdite di carico $P \Rightarrow T$ Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$
distributore a 7 sezioniPerdite di carico $A(B) \Rightarrow T$
distributore a 7 sezioni

Esecuzione circuito serie-parallelo

Perdite di carico $P \Rightarrow T$ Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$
distributore a 6 sezioniPerdite di carico $A(B) \Rightarrow T$
distributore a 6 sezioni

Esecuzione circuito serie (SD5-S)

Dimensioni

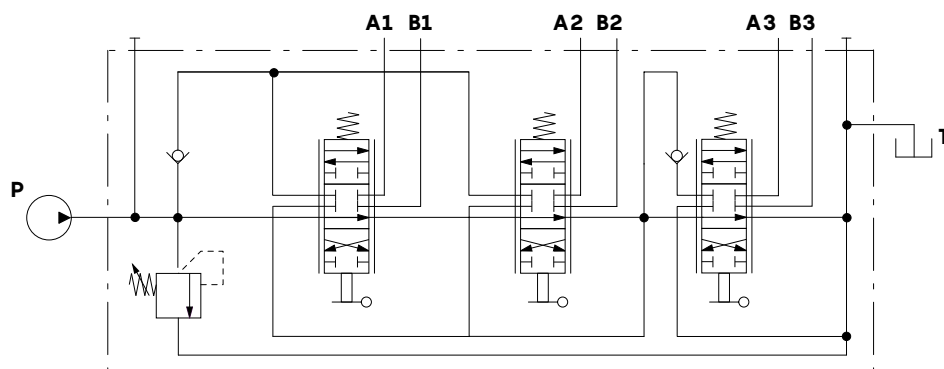


tipo	E mm	F mm
SD5/2-S	137,5	110
SD5/3-S	174,5	147
SD5/4-S	211,5	184
SD5/5-S	248,5	221
SD5/6-S	285,5	258
SD5/7-S	322,5	295

Nota - Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

Circuito idraulico

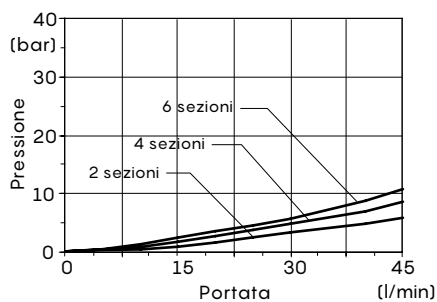
Il distributore SD5 con circuito in serie si evidenzia nella descrizione per la presenza della lettera "S" con un numero che indica le sezioni presenti a valle del collegamento.



Esempio di descrizione:
SD5/3-S1(KG3-120)/18L/18L/18L

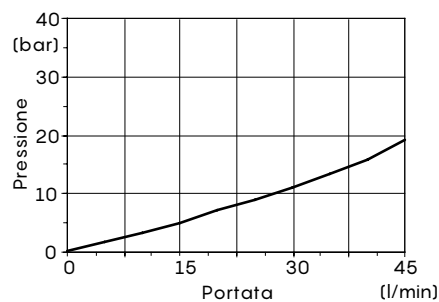
Esecuzione circuito serie (SD5-S)

Curve caratteristiche

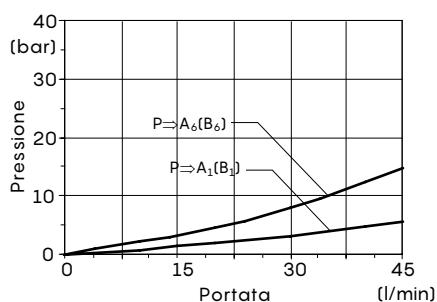
Perdite di carico $P \Rightarrow T$ 

Perdita di carico

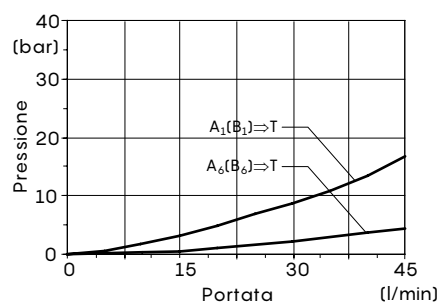
Tra A(B) a monte della serie e A(B)
a valle



Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$
distributore a 6 sezioni



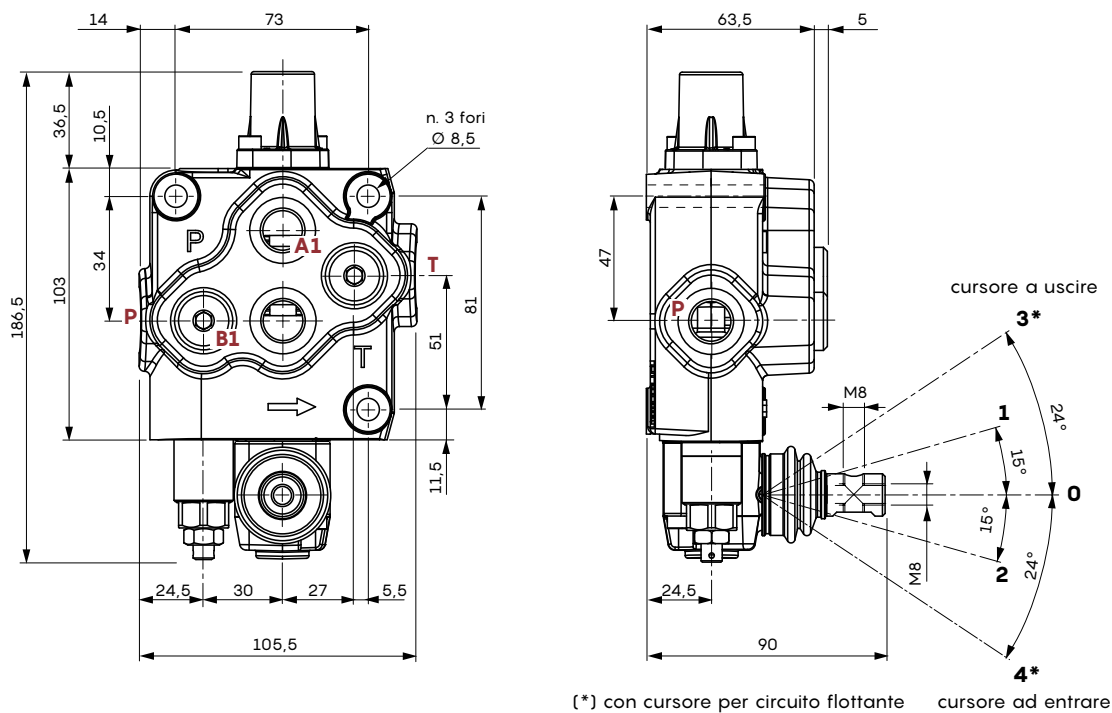
Perdite di carico $A(B) \Rightarrow T$
distributore a 6 sezioni



Distributore monoblocco ad una sezione (SD5/1-N)

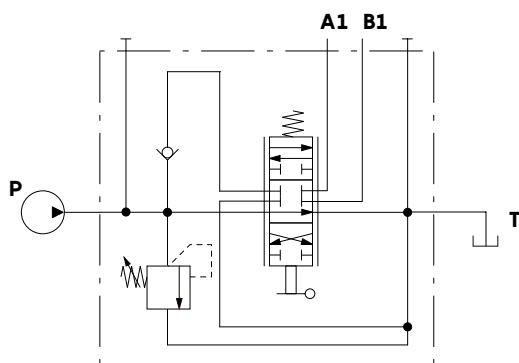
Dimensioni

Disponibile ad una sola sezione, può essere utilizzato nei circuiti dove non è richiesta la continuazione della linea di pressione (carry-over). Per comandi, posizionamenti, valvole, fare riferimento al distributore con circuito in parallelo.



Nota - Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

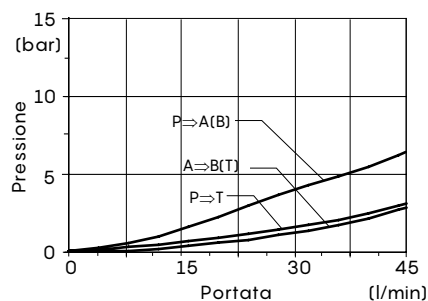
Circuito idraulico



Esempio di descrizione:
SD5/1-N(KG3-120)/18L

Curve caratteristiche

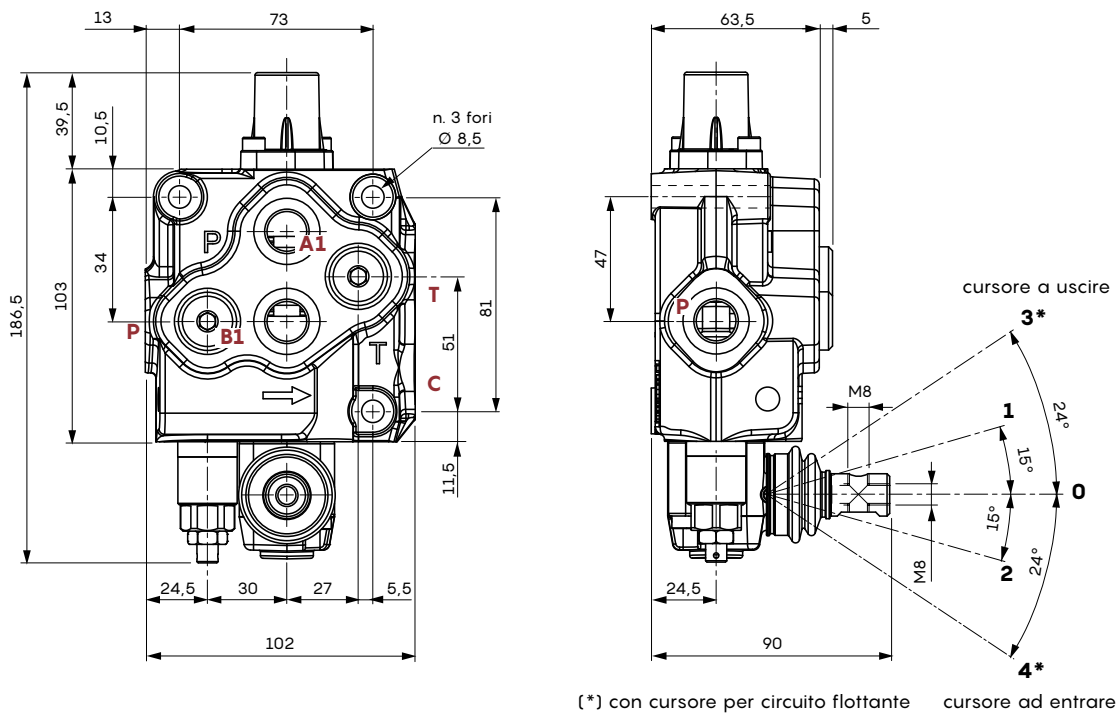
Perdite di carico



Distributore monoblocco ad una sezione (SD5/1-D)

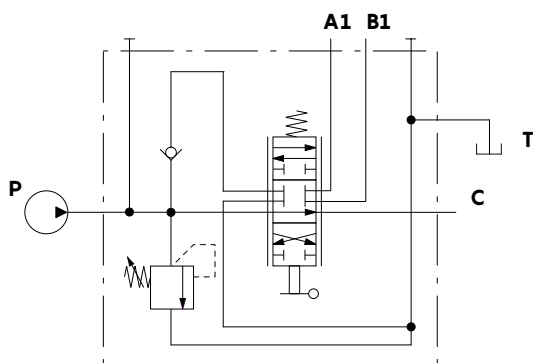
Dimensioni

Disponibile ad una sola sezione, può essere utilizzato nei circuiti in cui è richiesta la continuazione della linea di pressione "carry-over". Per comandi, posizionamenti, valvole, fare riferimento al distributore con circuito in parallelo.



Nota - Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

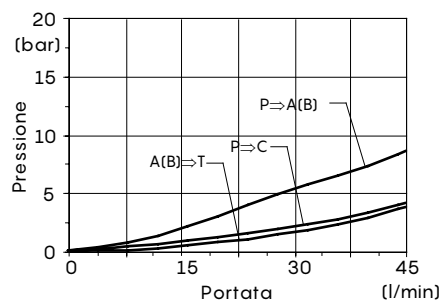
Circuito idraulico



Esempio di descrizione:
SD5/1-D(KG3-120)/18L

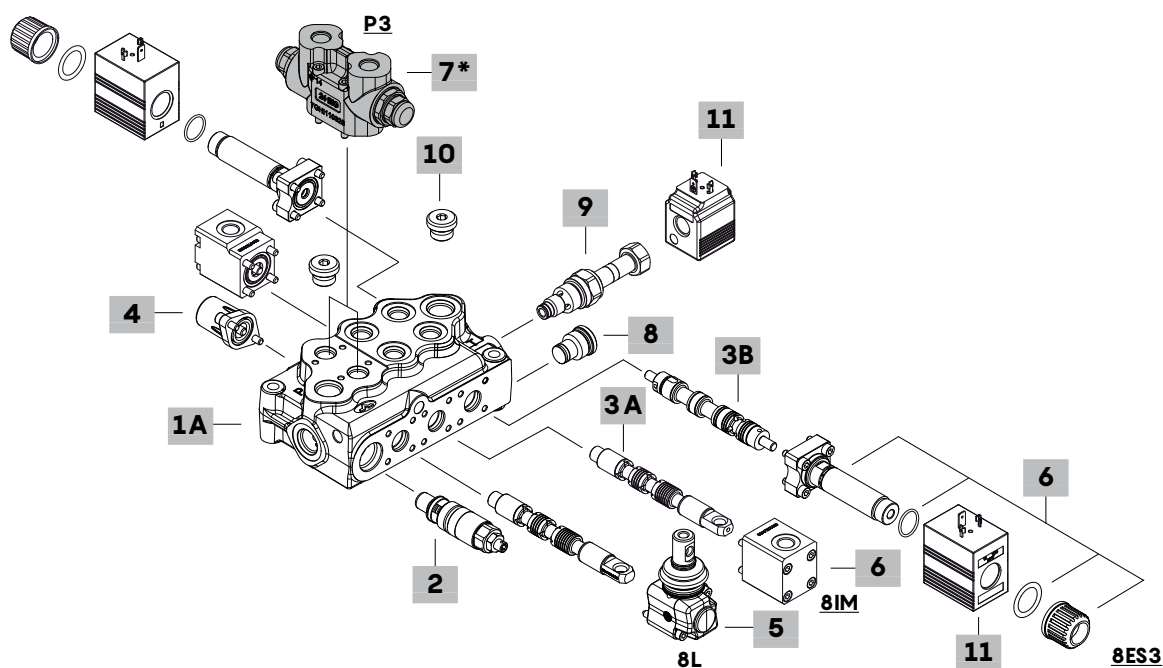
Curve caratteristiche

Perdite di carico



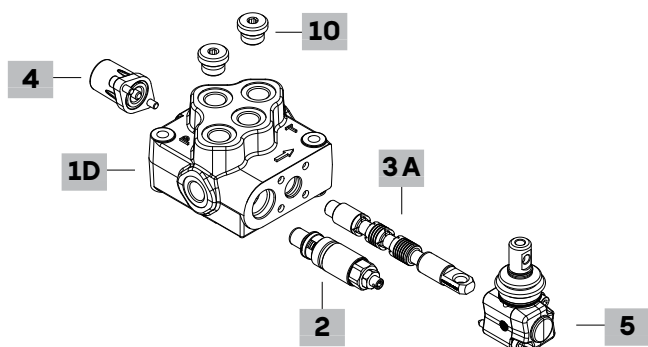
Codici ordinazione

n. di sezioni		Taratura valvola (bar)						Taratura valvola (bar)					Filettature		
SD5/3-P (JG3-120) / VD11 / 1 8 L / 1 8IM/ 1 8ES3 . P3(G3-100) / AET-ELNW(NO) - - 12VDC - <CVN>															
1A	2	7*	3A	4	5	3A	6	3B	6	7*	8	9	10	11	Verniciatura opzionale **



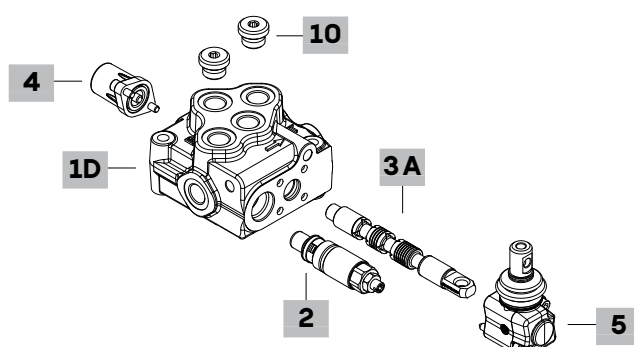
SD5/1-N (KG3-120) / 1 8 L - - <CVN>

1D 2 3A 4 5 10



SD5/1-D (KG3-120) / 1 8 L - - <CVN>

1D 2 3A 4 5 10



Note - (*) Per le valvole secondarie vedere le pagine dedicate da 62 a 76. Tutte le valvole richiedono una lavorazione corpo aggiuntiva.

(**) Il distributore SD5 può essere fornito con uno strato di vernice di colore nero (esecuzione CVN). Per differenti colori contattare il Servizio Commerciale.

Codici ordinazione

1A Kit corpo per circuito in parallelo ⁽¹⁾Disponibile kit corpo per comandi misti ⁽²⁾

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

Per comandi manuali/meccanici

SD5/1-P	5KC1193000	1 sezione
SD5/2-P	5KC1223000	2 sezioni
SD5/3-P	5KC1243000	3 sezioni
SD5/4-P	5KC1273000	4 sezioni
SD5/5-P	5KC1313000	5 sezioni
SD5/6-P	5KC1353000	6 sezioni
SD5/7-P	5KC13E3000	7 sezioni

Per comandi idraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF

SD5/1-P-IM-ES	5KC1193100	1 sezione
SD5/2-P-IM-ES	5KC1223100	2 sezioni
SD5/3-P-IM-ES	5KC1243100	3 sezioni
SD5/4-P-IM-ES	5KC1273100	4 sezioni
SD5/5-P-IM-ES	5KC1313100	5 sezioni
SD5/6-P-IM-ES	5KC1353100	6 sezioni
SD5/7-P-IM-ES	5KC13E3100	7 sezioni

1B Kit corpo per circuito in serie-parallelo ⁽¹⁾Il numero seguente le lettere "SP" indica le sezioni presenti a valle del collegamento ⁽²⁾

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

Per comandi manuali/meccanici

SD5/2-SP1	5KC1183000	2 sezioni
SD5/3-SP2	5KC12G3000	3 sezioni
SD5/4-SP3	5KC1293000	4 sezioni
SD5/5-SP4	5KC1333000	5 sezioni
SD5/6-SP5	5KC1373000	6 sezioni
SD5/7-SP6	5KC13F3000	7 sezioni

Per comandi idraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF

SD5/2-SP1-IM-ES	5KC1183000A	2 sezioni
SD5/3-SP2-IM-ES	5KC12G3000A	3 sezioni
SD5/4-SP3-IM-ES	5KC1293000A	4 sezioni
SD5/5-SP4-IM-ES	5KC1333000A	5 sezioni
SD5/6-SP5-IM-ES	5KC1373000A	6 sezioni
SD5/7-SP6-IM-ES	5KC13F3000A	7 sezioni

1C Kit corpo per circuito in serie ⁽¹⁾Il numero seguente la lettera "S" indica le sezioni presenti a valle del collegamento ⁽²⁾

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

Per comandi manuali/meccanici

SD5/2-S1	5KC1153040	2 sezioni
SD5/3-S1	5KC1253003	3 sezioni
SD5/4-S1	5KC1283003	4 sezioni
SD5/5-S1	5KC1324033	5 sezioni
SD5/6-S1	5KC1363003	6 sezioni

Per comandi idraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF

SD5/2-S1-IM-ES	5KC1153040A	2 sezioni
SD5/3-S1-IM-ES	5KC1253103	3 sezioni
SD5/4-S1-IM-ES	5KC1283100	4 sezioni
SD5/5-S1-IM-ES	5KC1324100	5 sezioni
SD5/6-S1-IM-ES	5KC1363003A	6 sezioni

1D Kit corpo per configurazioni ad 1 sezione ⁽¹⁾

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

SD5/1-N	5KC1203040	Per comando meccanico, senza "carry-over"
SD5/1-N-IM-ES	5KC1203100	Per comandi idraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF, senza "carry-over"
SD5/1-D	5KC1213000	Come SD5/1-N con "carry-over"
SD5/1-D-IM-ES	5KC1213100	Come SD5/1-N-IM-ES con "carry-over"

2 Valvole di massima pressione

pag. 20

La taratura standard si riferisce a 10 l/min.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

SV XTAP623282 Tappo sostituzione valvola**VMD5 tipo K (azionamento diretto)**

(KG1-30)	5KIT105121	Campo di regolazione da 20 a 50 bar, taratura standard 30 bar
(KG2-80)	5KIT105122	Campo di regolazione da 40 a 100 bar, taratura std 80 bar
(KG3-120)	5KIT105123	Campo di regolazione da 80 a 200 bar, taratura std 120 bar
(KG4-220)	5KIT105124	Campo di regolazione da 180 a 315 bar, taratura std 220 bar

VMD5 tipo J (azionamento diretto a tenuta)

(JNG1-20)	5KIT105500	Campo di regolazione da 10 a 40 bar, taratura standard 20 bar
(JNG2-60)	5KIT105512	Campo di regolazione da 40 a 60 bar, taratura std 60 bar
(JNG3-120)	5KIT105513	Campo di regolazione da 50 a 190 bar, taratura std 120 bar
(JNG4-250)	5KIT105514	Campo di regolazione da 160 a 315 bar, taratura std 250 bar

3A Cursori per comandi manuali e idraulici pag. 22

I cursori che possono essere utilizzati anche su comandi idraulici proporzionali sono indicati con (*).

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

Doppio effetto, 3 posizioni

1(*)	3CU1210130	A e B chiusi in posizione centrale
1[S]	3CU1210133 ⁽²⁾	Come tipo 1, con accoppiamento stretto
1[XS]	3CU1210131 ⁽²⁾	Come tipo 1, con accoppiamento extrastretto
1[XL]	3CU1210132 ⁽²⁾	Come tipo 1, con accoppiamento extralibero
1CP	3CU1210141	Con ricoprimento positivo
1A	3CU1221130	Con A a scarico in posizione centrale
1B	3CU1222130	Con B a scarico in posizione centrale
1(11A)	3CU1210320 ^{(2) (3)}	Come tipo 1, per comando a sgancio automatico 11A, richiede lavorazione corpo aggiuntiva
1(9A-21A)	3CU1210330 ^{(2) (3)}	Come tipo 1, per comando a sgancio automatico 9A-21A, richiede lavorazione corpo aggiuntiva
1CS(*)	3CU1210200	Come tipo 1, sensibile
1CSVR	3CU1211200	Come tipo 1, sensibile fine con valvola unidirezionale
1CEX(*)	3CU1210230	Come tipo 1, extrasensibile
1CEXX	3CU1210231	Come tipo 1, extra-extra sensibile
1A-CEX	3CU1221230	Con A a scarico al centro, tipo extra sensibile
1B-CEX	3CU1222230	Con B a scarico al centro, tipo extra sensibile
1CSD	3CU1210201 ⁽²⁾	Come tipo 1, per portate fino a 15 l/min: richiede lavorazione corpo aggiuntiva
1CSE	3CU1210202 ⁽²⁾	Come tipo 1, per portate fino a 35 l/min: richiede lavorazione corpo aggiuntiva
1CSF	3CU1210203 ⁽²⁾	Come tipo 1, per portate fino a 45 l/min: richiede lavorazione corpo aggiuntiva

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP** - (2) Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale

(3) Non utilizzabile su corpi con circuito in serie.

Codici ordinazione

3A Cursori per comandi manuali e idraulici pag. 22

I cursori che possono essere utilizzati anche su comandi idraulici proporzionali sono indicati con (*).

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Doppio effetto, 3 posizioni

1AH-CEX	3CU1221225	Con A parzialmente a scarico al centro, tipo extra sensibile
1BH-CEX	3CU1222225	Con B parzialmente a scarico al centro, tipo extra sensibile
2 (*)	3CU1225130	A e B a scarico in pos. centrale
2CSE	3CU1225142 ⁽²⁾	Come tipo 2, per portate fino a 30 l/min: richiede lavorazione corpo aggiuntiva
2CEX	3CU1225230	Come tipo 2, extra sensibile
2CEXX	3CU1225231	Come tipo 2, extra-extra sensibile
2H(CEX) (*)	3CU1225225	Con A e B parzialmente a scarico al centro, tipo extra sensibile
2HCSE	3CU1225212 ⁽²⁾	Come tipo 2H(CEX), per portate fino a 30 l/min: richiede lavorazione corpo aggiuntiva
2HSA	3CU1225200	Con A parzialmente a scarico al centro, tipo sensibile
6	3CU1250130	Come tipo 1, a centro chiuso
7	3CU1255130	A centro chiuso, A e B a scarico in posizione centrale

Singolo effetto, 3 posizioni

3 (*)	3CU1231130	Singolo effetto in A, richiede tappo su B
4	3CU1235120	Singolo effetto in B, richiede tappo su A e kit comando a corsa ridotta CR

Per circuito rigenerativo ⁽²⁾

8F	3CU1261100	Doppio effetto, 3 posizioni, rigenerativo in posizione 1 richiede lavorazione corpo aggiuntiva
8P	3CU1261210	Doppio effetto, 3 posizioni, rigenerativo in posizione 2 richiede lavorazione corpo aggiuntiva
8(13FZ)	3CU1262120	Doppio effetto, 4 posizioni, rigenerativo in posizione 3 (4ª pos.) con cursore a entrare (leva a tirare), richiede comandi lato A tipo 13FZ e 13FZ1 e lavorazione corpo aggiuntiva
8(17F)	3CU1263130	Come precedente con B parzialmente a scarico in pos. centrale, richiede comando lato A tipo 17FZ e lavorazione corpo aggiuntiva

Per circuito flottante ⁽²⁾

5DY	3CU1242220	Doppio eff., 4 posizioni, flottante in pos. 3 (4ª pos.), con cursore a entrare (leva a tirare), richiede comandi lato A tipo 13N, 14NZ e 13IM e lavorazione corpo aggiuntiva
5WY	3CU1242320	Come tipo 5DY con valvola di ritegno su A, richiede comandi lato A tipo 13NZ e 14NZ e lavorazione corpo aggiuntiva
5(14A)	3CU1242330	Come tipo 5DY per sgancio automatico, richiede comando lato A tipo 14A e lavorazione corpo aggiuntiva
5PY	3CU1245620	Doppio effetto, 4 posizioni, flottante in pos. 3 (4ª pos.), con cursore a uscire (leva a spingere), richiede comandi lato A tipo 13FZ e 13FZ1 e lavorazione corpo aggiuntiva

3B Cursori per comandi elettrici ON/OFF pag. 22

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comandi elettrici ON/OFF		
1ES	3CU1210011	Doppio effetto, 3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale
1AES	3CU1221026	Doppio effetto, 3 posizioni con A a scarico in posizione centrale
2ES	3CU1225011	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B a scarico in posizione centrale
2HES	3CU1225227	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale
3ES	3CU1231011	3 posizioni, singolo effetto in A, richiede tappo su bocca B
Per comandi elettrici ON/OFF con leva		
1ES3LHE	3CU1210017	Doppio effetto, 3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale
2ES3LHE	3CU1225015	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B a scarico in posizione centrale
3ES3LHE	3CU1231012	3 posizioni, singolo effetto in A, richiede tappo su bocca B

4 Comandi lato A pag. 27

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7	5V07105000	Posizionatore libero
3 posizioni, ritorno a molla		
6	5V06105000	Ritorno a molla in posizione centrale (possibilità sostituzione molla)
8	5V08105000	Ritorno a molla in posizione centrale
8WPO	5V08105003	Come tipo 8 a tenuta stagna
8F2	5V08105101	Regolazione della corsa su bocca B
8TCL	5V08105300	Predisposizione per cavo flessibile
8TL	5V08105310	Predisposizione per doppio comando
8D	5V08105200	Perno uscente filettato femmina M6
8D1	5V08105210	Perno uscente con foro Ø8
8D2	5V08105220	Perno uscente filettato maschio M8
8D3	5V08105230	Perno uscente filettato femmina M8
17	5V17105000	Ritorno a molla in posizione 1 da posizione 2, posizione centrale libera
17TCL	5V17105300	Come tipo 17, predisposizione per cavo flessibile
18ME	5V18405100	Ritorno a molla in posizione 2
18TCL	5V18105300	Come tipo 18ME, predisposizione per cavo flessibile
18DB	5V18105240	Come tipo 18ME, perno uscente filettato femmina M6
3 posizioni, con aggancio		
8RM2-12VDC	5V08105590	Aggancio elettromagnetico in posizione 2, ritorno a molla al centro
9	5V09105010	Aggancio in posizione 1
9BZ	5V09202010	Come tipo 9, esecuzione Zama
9TCL	5V09105300	Come tipo 9, predisposizione per cavo flessibile
9D	5V09105200	Come tipo 9, perno uscente con filettatura femmina M6

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP** - (2) Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Codici ordinazione

4	Comandi lato A (continua)	pag. 27
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
3 posizioni, con aggancio		
10	5V10105010	Aggancio in posizione 2
10BZ	5V10202010	Come tipo 10, esecuzione Zama
10TCL	5V10105300	Come tipo 10, predisposizione per cavo flessibile
10TL	5V10105310	Come tipo 10, predisposizione per doppio comando
10D	5V10105200	Come tipo 10, perno uscente con filettatura femmina M6
11	5V11105000	Aggancio in tutte le posizioni
11WPO	5V11105004	Come tipo 11, a tenuta stagna
11B	5V11205000	Aggancio nelle posizioni 1 e 2
11BZ	5V11202010	Come tipo 11B, esecuzione Zama
11TCL	5V11105300	Come tipo 11, predisposizione per cavo flessibile
11TL	5V11105310	Come tipo 11, predisposizione per doppio comando
11D	5V11105200	Come tipo 11, perno uscente con filettatura femmina M6
11D2	5V11105220	Come tipo 11, perno uscente con filettatura maschio M8
12	5V12105000	Aggancio nelle posizioni 1 e 2
21	5V21105003	Aggancio in posizione 2 e ritorno a molla in posizione 1
2 posizioni, ritorno a molla		
17A	5V17105050	Posizioni 1-0, ritorno a molla in posizione 1
18BME	5V18405000	Posizioni 2-0, ritorno a molla in posizione 2
19	5V19105000	Posizioni 1-0, ritorno a molla in posizione 0
20	5V19105000	Posizioni 2-0, ritorno a molla in posizione 0
2 posizioni, con aggancio		
15	5V15105000	Posizioni 1-0, aggancio in entrambe le posizioni
15WPO	5V15105002	Come tipo 15, a tenuta stagna
16	5V16105000	Posizioni 2-0, aggancio in entrambe le posizioni
16WPO	5V16105003	Come tipo 16, a tenuta stagna
Con sgancio automatico		
9A	5V09505000	3 posizioni, aggancio in posizione 1, sgancio automatico in posizione centrale, richiede cursore tipo 1(21A-9A). Non utilizzabile con corpi per circuito di serie.
11A	5V11505000	3 posizioni, aggancio nelle posizioni 1 e 2, sgancio automatico in posizione centrale, richiede cursore tipo 1(11A). Non utilizzabile con corpi per circuito di serie.
21A	5V21505000	3 posizioni, aggancio in posizione 1, sgancio automatico in posizione 2, richiede cursore tipo 1(21A-9A). Non utilizzabile con corpi per circuito di serie.
Con segnale elettrico di posizione cursore		
8SPSL	5V08105550	Come tipo 8, con sensore ad effetto Hall

4	Comandi lato A (continua)	pag. 27
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Con microinterruttore per posizione cursore		
8MG1(NO)	5V08105670	Come tipo 8 con microinterruttore in posizione 1, contatto NO
8MG2(NO)	5V08105680	Come tipo 8 con microinterruttore in posizione 2, contatto NO
8MG3(NO)	5V08105660	Come tipo 8 con microinterruttore nelle pos. 1 e 2, contatto NO
8MG3(NC)	5V08105662	Come tipo 8 con microinterruttore nelle pos. 1 e 2, contatto NC
8MG39(NO)	5V08105669	Come 8MG3(NO) con connettore integrato
8MG19\29 (NCNC)	5V08105678	Come tipo 8, 2 microinterruttori NC
8MG19\29 (NO\NO)MC	5V08105679	Come tipo 8, 2 microinterruttori NO, molla morbida tipo C
11BZMG3(NC)	5V11204601	Come tipo 11B microinterruttori in posizioni 1 e 2
Con predisposizione microinterruttore centralizzato		
Comandi configurati per distributore ad una sezione predisposti per microinterruttore tipo IP51.		
Per configurazioni con numero di sezioni superiori e/o microinterruttore IP67, vedere da pag. 40		
8MS1	5V08105510	Azionamento in posizione 1
8MS2	5V08105520	Azionamento in posizione 2
8MS3	5V08105500	Azionamento nelle posizioni 1 e 2
11MS3	5V01105500	Come tipo 8MS3 con aggancio
Comandi pneumatici		
8P	5V08105701	Tipo ON/OFF con ritorno a molla in posizione centrale
8PNB	5V08105718	Come tipo 8P a tenuta stagna
8PNBZ	5V08105717	Tipo pneumatico proporzionale
8EPNB3	5V08105745	Comando elettropneumatico ON/OFF, 12VDC
	5V08105746	Comando elettropneumatico ON/OFF, 24VDC
Comandi elettroidraulici ON/OFF		
richiedono kit collettore e valvola di contropressione, vedere da pag. 44		
8ED3(NFC)	5V08105755	Senza bobine
8ED3	5V08105350	Ritorno a molla in posizione centrale, 12VDC
	5V08105351	Ritorno a molla in posizione centrale, 24VDC
19ED1	5V19105350	2 posizioni (1 e 0), ritorno a molla in pos. 0, 12VDC
	5V19105351	Come tipo 19ED1, 24VDC
20ED2	5V20105350	2 posizioni (2 e 0), ritorno a molla in posizione 0, 12 VDC
Per circuito flottante		
13NZ	5V13305010	4 posizioni, aggancio in pos. 3, ritorno a molla in pos. centrale, per cursori 5DY e 5WY
14NZ	5V14305010	4 posizioni, aggancio nelle posizioni 1, 2, 3, ritorno a molla in posizione centrale, per cursori 5DY e 5WY
13QN	5V13405020	4 posizioni, aggancio in pos. 3, ritorno a molla in posizione centrale, per cursore 5PY

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP** - (2) Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Codici ordinazione

4	Comandi lato A (continua)	pag. 27
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per circuito flottante		
13QNK4	5V13405022	Come tipo 13QN con blocco cursore al centro 12VDC, per cursore 5PY
14A	5V14505000	4 posizioni, aggancio nelle posizioni 1, 2, 3, sgancio automatico al centro da pos. 1 e 2, per cursore 5(14A)
Per circuito rigenerativo		
13FZ	5V13505400	4 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale, per cursore 8(13FZ)
13FZ1	5V13605010	Come precedente con aggancio in posizione 1, per cursore 8(13FZ)
17F	5V17005100	4 posizioni, ritorno a molla in pos. 1, per cursore 8(17F)
Kit comando a corsa ridotta (CR) per cursore tipo 4		
8CR	5V08105022	3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale
8CRWPO	5V08105021	Come tipo 8CR, tenuta stagna
8PNBCR	5V08105719	Comando pneumatico ON/OFF con ritorno a molla in posizione centrale
9BZCR	5V09202022	3 posizioni, aggancio in pos. 1 e ritorno a molla in posizione centrale, esecuzione Zama
10BZCR	5V10202022	3 posizioni, aggancio in pos. 2 e ritorno a molla in posizione centrale, esecuzione Zama
11CR	5V11105022	Aggancio in 3 posizioni
11CRWPO	5V11105024	Come tipo 11CR, tenuta stagna
12CR	5V12105022	Aggancio nelle posizioni 1 e 2
16 CR	5V16105022	2 posizioni (2 e 0), aggancio in entrambe le posizioni
17 CR	5V17105022	Ritorno a molla in posizione 1, posizione centrale libera
19 CR	5V19105022	2 posizioni (1 e 0), ritorno a molla in posizione centrale
20CR	5V19105022	2 posizioni (2 e 0), ritorno a molla in posizione centrale
8ED3CR	5V08105358	comando elettroidraulico ON/OFF con ritorno a molla in pos. centrale, 12 VDC, richiede kit collettore , vedere pag. 45
	5V08105359	Come precedente, 24VDC, richiede kit collettore , vedere pag. 45

5	Comandi lato B	pag. 52
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Kit leva in alluminio		
L	5LEV105000	Kit leva standard
LSG	5LEV105000S	Come tipo L, a tenuta stagna
LSGF1	5LEV105102S	Come precedente con regolazione della corsa
LM10	5LEV205000	Con filetto M10
LSGM10	5LEV205000S	Come precedente, tenuta stagna
LW	5LEV105005	Con trattamento anticorrosione
LWM10	5LEV205005	Come tipo LW con filetto M10
L1	5LEV105050	Con leva smussata per valvole P (vedere pag. 69)
LSG1	5LEV105050S	Come tipo L1, tenuta stagna
L1F1	5LEV105150	Come tipo L1 con regolazione della corsa
LSG1F1	5LEV105150S	Come tipo L1F1, tenuta stagna
LF1	5LEV105102	Con regolazione della corsa
LF1M10	5LEV205100	Come tipo LF1 con filetto M10
L9	5LEV105950	Con prolunga del cursore
LSG9	5LEV105950S	Come tipo L9, tenuta stagna
Kit leva in ghisa		
LG	5LEV105805	Kit in ghisa
LFG	5LEV105800	Kit con regolazione della corsa
Kit leva in acciaio		
LB3	5LEV305000	Con fulcro superiore
LB3M10	5LEV305050	Come tipo LB3 con filetto M10
LB1	5LEV305100	Con fulcro basso
Kit leva in alluminio con aggancio		
LE	5LEV505000	Aggancio in posizione centrale
LEB	5LEV605000	Leva di sicurezza con aggancio in pos. centrale
LEB5	5LEV605030	Aggancio nelle posizioni 1 e 2 con leva di sicurezza
LSGEB5	5LEV605001S	Come tipo LEB5, tenuta stagna
LEBS	5LEV605100	Per distributore con valvole ausiliarie superiori
LUP	5LEV805005	Come tipo LEB con leva di sicurezza orizzontale
LSGUP	5LEV805005S	Come tipo LUP, tenuta stagna
LUP(R150)	5LEV805010	Come tipo LUP con leva corta
LSGUP(R150)F1	5LEV805012S	Come tipo LUP(R150), tenuta stagna con regolazione della corsa sulla bocca A
Cloche per azionamento di 2 sezioni		
Per montaggio configurazioni vedere pag. 57		
LCN1-4	5CLO305100	Cloche con guide in nylon, per configurazione LCN1 o LCN4
LCN2-3	5CLO305101	Cloche con guide in nylon, per configurazione LCN2 o LCN3
LCA1-4	5CLO305055	Cloche con guide in bronzo, per configurazione LCA1 o LCA4
LCA2-3	5CLO305056	Cloche con guide in nylon, per configurazione LCA2 o LCA3
Altri componenti		
SLP	5COP105000	Piastrina atipolvere
SLCZ	5COP205030	Cappellotto di chiusura
SLCZWP	5COP205031	Come tipo SLCZ, tenuta stagna
TQ50	5TEL105110	Attacco per cavo flessibile

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP** - (2) Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Codici ordinazione

6 Comandi completi pag. 59

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Comando idraulico proporzionale⁽¹⁾		
8IM	5IDR205021	Kit comando
13IM	5IDR205330	Kit comando per circuito flottante
Comando elettrico ON/OFF		
8ES3	5CAN08025	A doppio effetto
8ES1	5CAN08024	A singolo effetto in A
8ES2	5CAN08024	A singolo effetto in B
8ES3LHE	5CAN08092	Kit comando a doppio effetto con leva per solo azionamento di emergenza

7 Valvole secondarie pag. 62

Vedere pag. 62

8 Opzioni sullo scarico pag. 77

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AE-G3/8	3XGIU522460 ⁽¹⁾	Giunzione carry-over G3/8
AE2-G3/8	5GIU524330 ⁽¹⁾	Come precedente, tipo corto
AE-G1/2	3XGIU527490 ⁽¹⁾	Giunzione carry-over G1/2
AEK	3XTAP522282	Tappo per centro chiuso
AET	XTAP623170	Tappo per centro aperto

9 Valvole di messa a scarico pag. 79

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	XCAR405300	Con valvola di messa a scarico a comando idraulico
ELNW(NO)	0EFW0132002	Elettrovalvola senza emergenza, circuito NO
ELTW(NO)	0EFW0132000	Elettrovalvola con emergenza "spingi e gira", circuito NO
ELPW(NO)	0EFW0132001	Elettrovalvola con emergenza a pulsante, circuito NO
ELNW(NC)	0EFW0132003	Elettrovalvole senza emergenza, circuito NC
AET-LT	XTAP523370	Tappo sostituzione valvola

10 Tappi sugli utilizzi⁽¹⁾

Da indicare solo se differente da BSP standard.

Per descrizione selezione ingresso e scarico laterale o superiore (PSA) vedere pag. 6.

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G3/8
3XTAP727180	Tappo G1/2

11 Bobine pag. 116

Per lista completa bobine e connettori disponibili vedere pag. 116

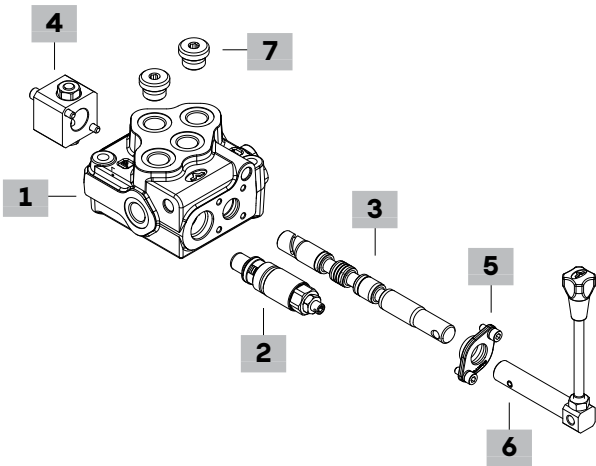
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC-BER	4SLE001200A	Tipo BER, 12VDC, connettore ISO 4400, per valvola di messa a scarico
12VDC-D12	4SOL412012	Tipo D12, 12VDC, connettore ISO 4400, per kit comando elettrico ON/OFF
12VDC-BT	4SL3000120	Tipo BT, 12VDC, connettore ISO 4400, per kit comando elettroidraulico ON/OFF

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP** - (2) Per ulteriori informazioni ed un corretto utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

Codici ordinazione

Configurazione con comando rotativo

SD5/1-P	(KG3-120)	/	1	R	LL
1	2		3	4	5
					6



1 Kit corpo ⁽¹⁾		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SD5/1-P	5KC1193000	1 sezione
Per altri corpi vedere pag. 13		

2 Valvole di massima pressione		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(KG3-120)	5KIT105123	Campo di taratura da 80 a 200 bar, standard taratura standard 120 bar
Per altre valvole vedere pag. 13		

3 Cursori pag. 22		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1(R)	3CU1210553	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B chiusi in posizione centrale
2(R)	3CU1225551	Doppio effetto, 3 posizioni A e B a scarico in posizione centrale

4 Comandi lato A pag. 51		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
R	5ROT105000	Kit comando rotativo

5 Comando lato B pag. 59		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SLP	5COP105000	Piastrina antipolvere

6 Aste leva opzionali		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	3XGIU422620	Giunto con leva
LL	3XGIU422990	Giunto lungo con leva

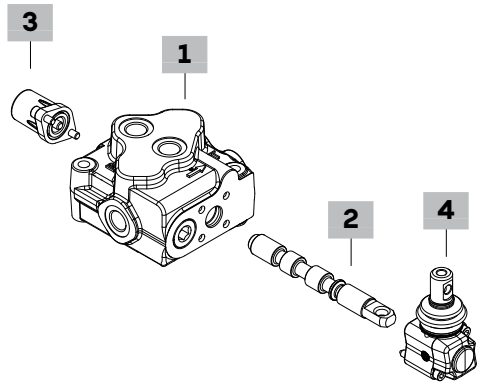
7 Tappi sugli utilizzi		
CODICE	DESCRIZIONE	
3XTAP722160	Tappo G3/8	
3XTAP727180	Tappo G1/2	

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature BSP

Configurazione con comando manuale a 5 posizioni

SD5/1-D(SV) / 9A(S) 11D5 L - SVR

1 2 3 4 1



1 Kit corpo⁽¹⁾
 TIPO: **SD5/1-D(SV)/BSP/9L-PSL-SVR** CODICE: 5KC1213900S ⁽¹⁾
 DESCRIZIONE: Bocche P e T laterali, senza valvola di sovrappressione, senza valvola di ritegno, per comando manuale a 5 posizioni.

2 Cursori pag. 26		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
9A(S)	3CU1280600	Doppio effetto, 5 posiz. con A e LC a scarico e B in pressione in posizione centrale
9L(S)	3CU1280610	Doppio effetto, 5 posizioni con A-LC-B chiusi in posizione centrale

3 Comandi lato A pag. 51
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
11D5 5V11905200 Con aggancio in tutte le posizioni

4 Comandi lato B pag. 59		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	5LEV105000	Kit leva
SLP	5COP105000	Piastrina antipolvere

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP**

Valvole di massima pressione

Dimensioni e circuito idraulico

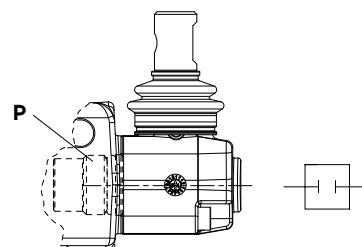
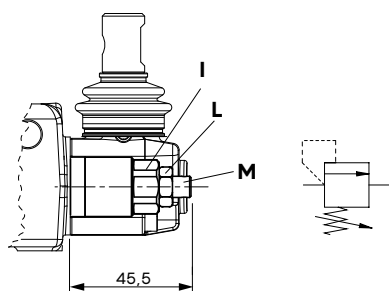
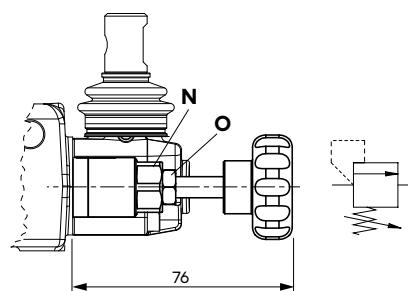
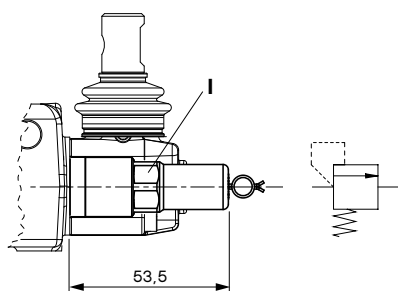
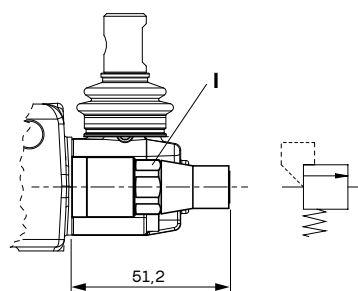
Esempio descrizione: **K G 1 - 30**

tipo:
 azionamento diretto = **K**
 azionamento diretto = **JN**
 a tenuta

taratura valvola (bar)
 tipo molla

configurazione:
G = regolazione a vite
V = regolazione a volantino
H = taratura con piombatura
ZT = con cappuccio antimanomissione

Tappo sostituzione valvola

Configurazione tipo G
regolazione a viteConfigurazione tipo V
regolazione a volantinoConfigurazione tipo H
taratura con piombaturaConfigurazione tipo ZT
con cappuccio antimanomissione

Chiavi e coppie di serraggio

P = chiave a brugola 10 - 42 Nm

I = chiave 19 - 42 Nm

L = chiave 13 - 24 Nm

M = chiave a brugola 4

N = chiave 19 - 50 Nm

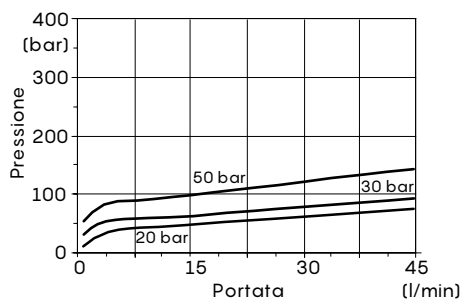
O = chiave 13 - 30 Nm

Valvole di massima pressione

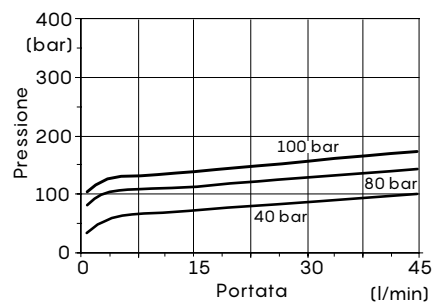
Curve caratteristiche

Valvola tipo K

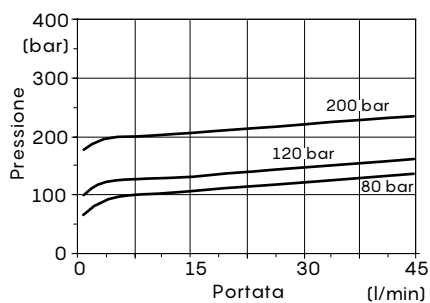
Campo taratura molla n.1



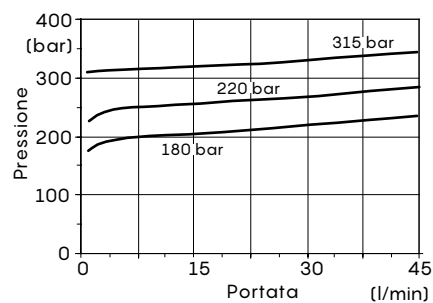
Campo taratura molla n.2



Campo taratura molla n.3

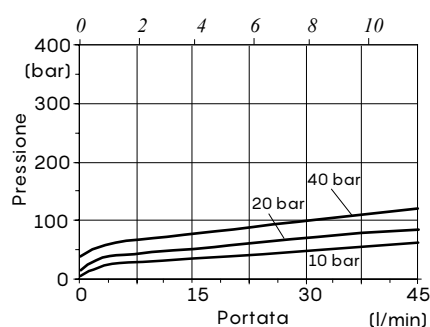


Campo taratura molla n.4

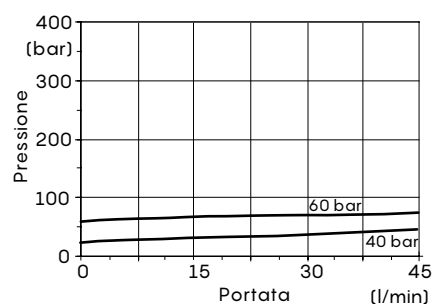


Valvola tipo JN

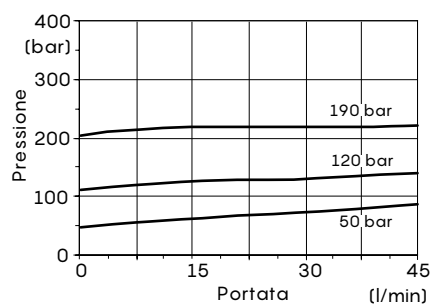
Campo taratura molla n.1



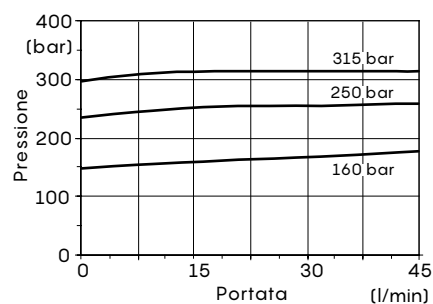
Campo taratura molla n.2



Campo taratura molla n.3



Campo taratura molla n.4

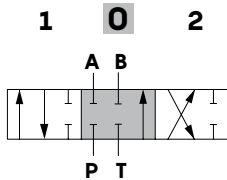


Cursori

Doppio effetto

Cursori tipo 1 (1[S]-1[XS]-1[XL]-1R-1CS-1CEX-1CP-1CEXX-1CSD-1CSE-1CSF-1ES-1ES3LHE)

3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale

**Corsa**

posizione 1: + 5,5 mm

posizione 2: - 5,5 mm

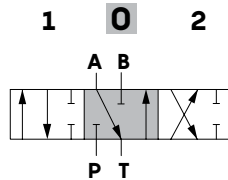
per 1ES e 1(ES3LHC)

posizione nominale 1: + 3,4 mm

posizione nominale 2: - 3,4 mm

Cursori tipo 1A (1ACEX-1AES)

3 posizioni, con A a scarico in posizione centrale

**Corsa**

posizione 1: + 5,5 mm

posizione 2: - 5,5 mm

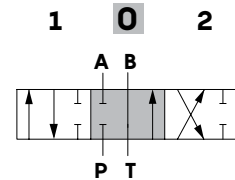
per 1AES

posizione nominale 1: + 3,4 mm

posizione nominale 2: - 3,4 mm

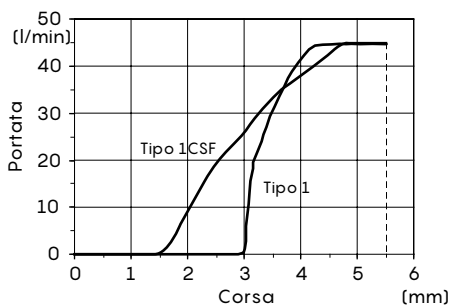
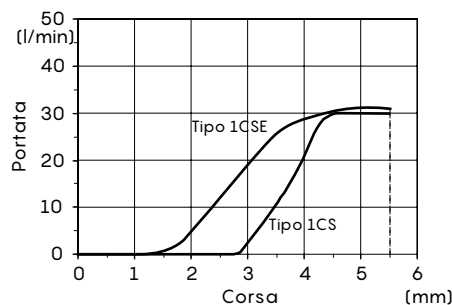
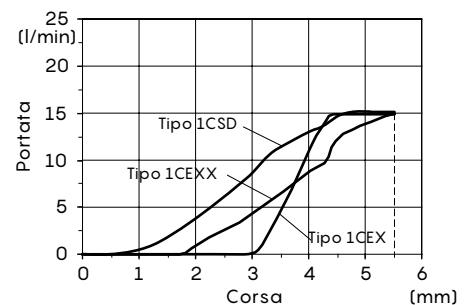
Cursori tipo 1B (1BCEX)

3 posizioni, con B a scarico in posizione centrale

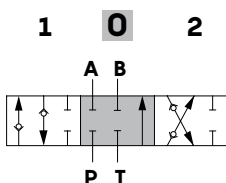
**Corsa**

posizione 1: + 5,5 mm

posizione 2: - 5,5 mm

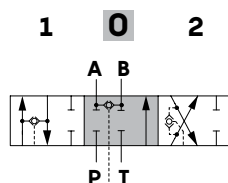
Sensibilità cursori tipo 1-1CSF $P \Rightarrow A(B) \Rightarrow B(A) \Rightarrow T$ $Q_{in} = 45 \text{ l/min}$ $P_{(sulle\ bocche)} = 100 \text{ bar}$ **Sensibilità cursori tipo 1CS-1CSE** $P \Rightarrow A(B) \Rightarrow B(A) \Rightarrow T$ $Q_{in} = 30 \text{ l/min}$ $P_{(sulle\ bocche)} = 100 \text{ bar}$ **Sensibilità cursori tipo 1CSD-1CEX-1CEXX** $P \Rightarrow A(B) \Rightarrow B(A) \Rightarrow T$ $Q_{in} = 15 \text{ l/min}$ $P_{(sulle\ bocche)} = 100 \text{ bar}$ **Cursori tipo 1 CSVR**

3 posizioni, A e B chiuso in posizione centrale, con valvola unidirezionale

**Corsa**

posizione 1: + 5,5 mm

posizione 2: - 5,5 mm

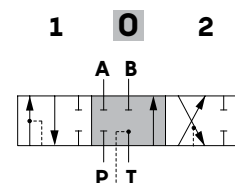
Cursori tipo 1A (11A)3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale, **per sgancio automatico** (non utilizzabile con kit corpo per circuito di serie)

SGANCIO AUTOMATICO

Corsa

posizione 1: + 5,2 mm

posizione 2: - 5,2 mm

Cursori tipo 1A (9A-21A)3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale, **per sgancio automatico** (non utilizzabile con kit corpo per circuito di serie)

SGANCIO AUTOMATICO

Corsa

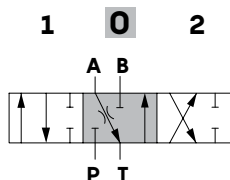
posizione 1: + 5,2 mm

posizione 2: - 5,2 mm

Doppio effetto

Cursore tipo 1AHCEX

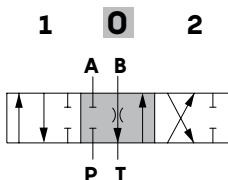
3 posizioni, con A parzialmente a scarico in posizione centrale

**Corsa**

posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Cursore tipo 1BHCEX

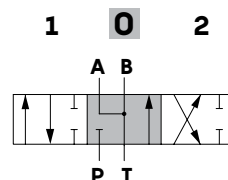
3 posizioni, con B parzialmente a scarico in posizione centrale

**Corsa**

posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Cursori tipo 2 (2CSE-2R-2CEX-2CEXX-2ES-2ES3LHE)

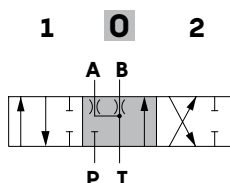
3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale

**Corsa**

posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm
per 1AES, 2ES e 2(ES3LHC)
posizione nominale 1: + 3,4 mm
posizione nominale 2: - 3,4 mm

Cursori tipo 2HCEX (2HCSE-2HES)

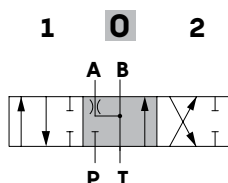
3 posizioni, con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

**Corsa**

posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm
per 2HES
posizione 1: + 3,4 mm
posizione 2: - 3,4 mm

Cursore tipo 2HSA

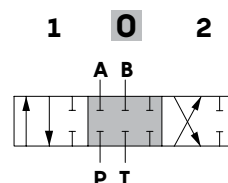
3 posizioni, con A parzialmente a scarico in posizione centrale

**Corsa**

posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Cursore tipo 6

3 posizioni a centro chiuso

**Corsa**

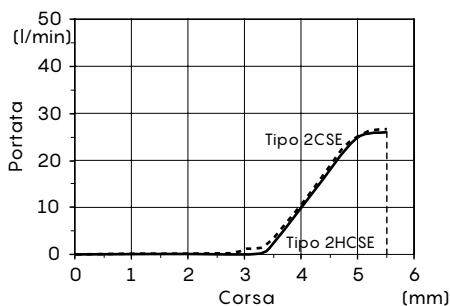
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Sensibilità cursori tipo 2CSE-2HCSE

$P \Rightarrow A(B) \Rightarrow B(A) \Rightarrow T$

$Q_{in} = 30 \text{ l/min}$

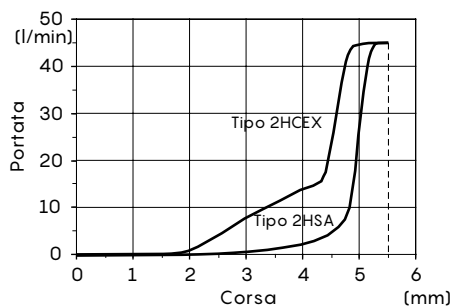
$P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$

**Sensibilità cursori tipo 2H(CEX)-2HSA**

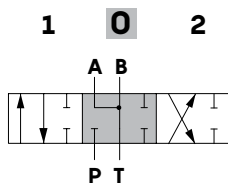
$P \Rightarrow A(B) \Rightarrow B(A) \Rightarrow T$

$Q_{in} = 45 \text{ l/min}$

$P_{(sulle bocche)} = 140 \text{ bar}$

**Cursore tipo 7**

3 posizioni a centro chiuso, con A e B a scarico in posizione centrale

**Corsa**

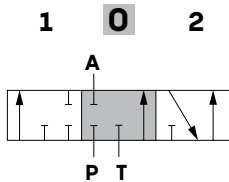
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Cursori

Singolo effetto

Cursori tipo 3 (3ES-3ES3LHE)

3 posizioni, singolo effetto in A



Corsa

posizione 1: + 5,5 mm

posizione 2: - 5,5 mm

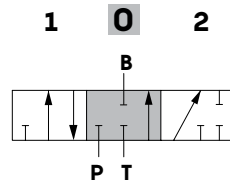
per 3ES e 3(ES3LHC)

posizione nominale 1: + 3.4 mm

posizione nominale 2: - 3.4 mm

Cursore tipo 4

3 posizioni, singolo effetto in B



Corsa

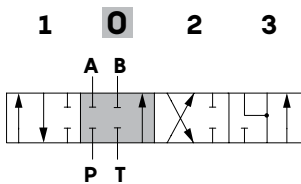
posizione 1: + 4 mm

posizione 2: - 4 mm

Doppio effetto per circuito flottante

Cursore tipo 5DY

4 posizioni, flottante in posizione 3 (4ª posizione), cursore a entrare



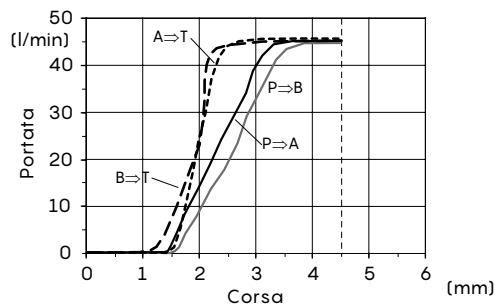
Corsa

posizione 1: + 4,5 mm

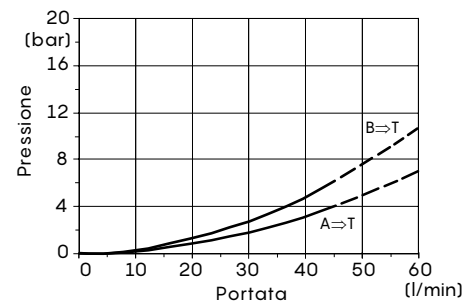
posizione 2: - 4,5 mm

posizione 3: - 9 mm

Sensibilità cursori tipo 5DY

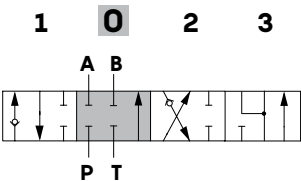
 $Q_{in} = 45 \text{ l/min}$ $P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$ 

Perdita di carico in posizione 3



Cursore tipo 5WY

4 posizioni, flottante in posizione 3 (4ª posizione), cursore a entrare con valvola di ritegno su A



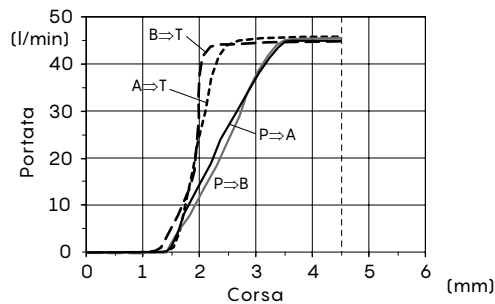
Corsa

posizione 1: + 4,5 mm

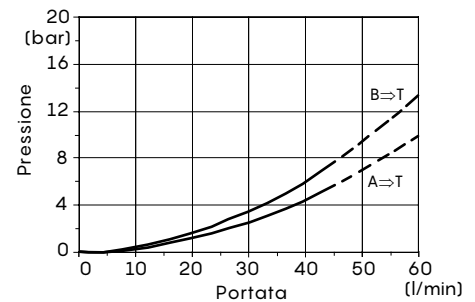
posizione 2: - 4,5 mm

posizione 3: - 9 mm

Sensibilità cursori tipo 5WY

 $Q_{in} = 45 \text{ l/min}$ $P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$ 

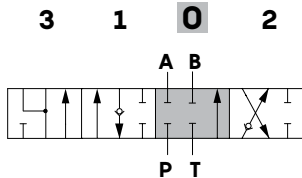
Perdita di carico in posizione 3



Doppio effetto per circuito flottante

Cursore tipo 5PY

4 posizioni, flottante in posizione 3 (4ª posizione), cursore a uscire con valvola di ritegno su B

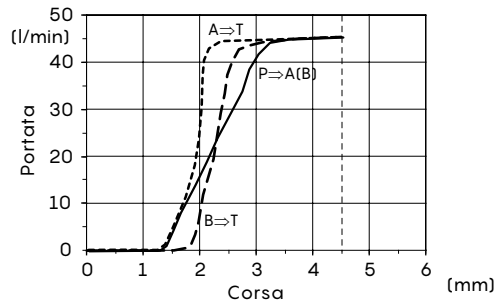


Corsa

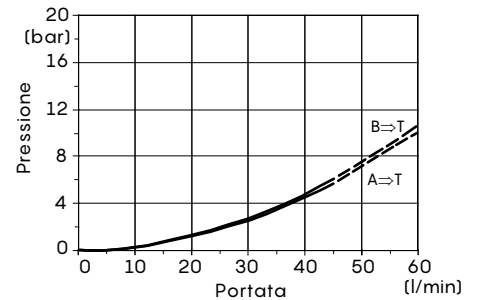
posizione 3: + 9 mm
posizione 1: + 4,5 mm
posizione 2: - 4,5 mm

Sensibilità cursori tipo 5PY

$Q_{in} = 45 \text{ l/min}$
 $P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$

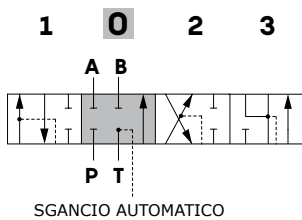


Perdita di carico in posizione 3



Cursore tipo 5(14A)

4 posizioni, flottante in posizione 3 (4ª posizione), cursore a entrare, per sgancio automatico



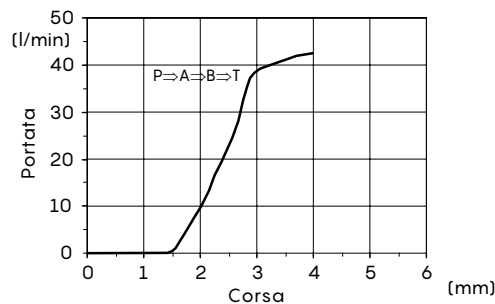
SGANCIO AUTOMATICO

Corsa

posizione 1: + 4
posizione 2: - 4
posizione 3: - 9,5

Sensibilità cursori tipo 5(14A)

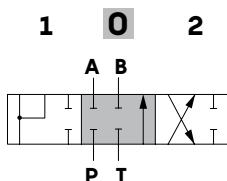
$Q_{in} = 45 \text{ l/min}$
 $P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$



Circuito rigenerativo

Cursore tipo 8F

3 posizioni, rigenerativo in posizione 1

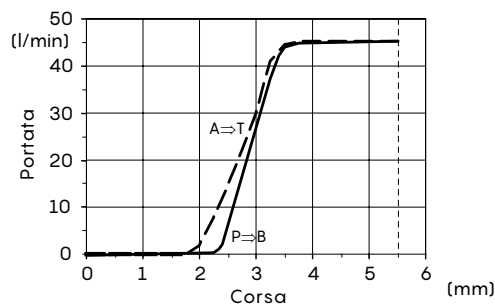


Corsa

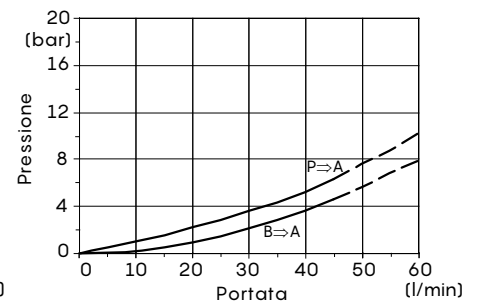
posizione 1: + 5,5
posizione 2: - 5,5

Sensibilità cursori tipo 8F

$Q_{in} = 45 \text{ l/min}$
 $P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$



Perdita di carico in posizione 1

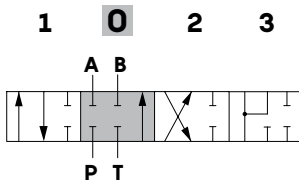


Cursori

Circuito rigenerativo

Cursore tipo 8(13FZ)

4 posizioni, rigenerativo in posizione 3,
cursore a entrare, richiede kit comandi
13FZ e 13FZ1

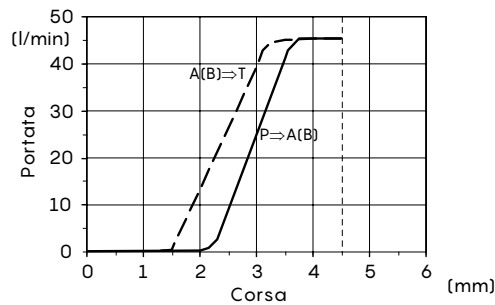


Corsa

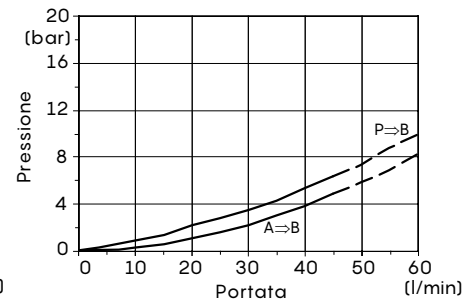
posizione 1: + 4,5 mm
posizione 2: - 4,5 mm
posizione 3: - 7,5 mm

Sensibilità cursori tipo 8(13FZ)

$Q_{in} = 45 \text{ l/min}$
 $P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$

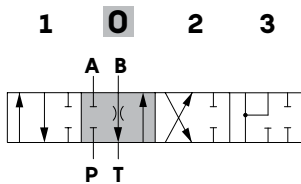


Perdita di carico in posizione 3



Cursore tipo 8(17F)

4 posizioni, rigenerativo in posizione 3,
con B parzialmente a scarico in posizione
centrale, richiede kit comando 17FZ

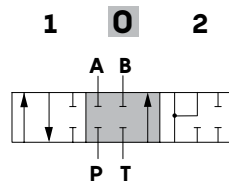


Corsa

posizione 1: 0
posizione 0: - 5 mm
posizione 2: - 10 mm
posizione 3: - 13,5 mm

Cursore tipo 8P

3 posizioni, rigenerativo in posizione 2



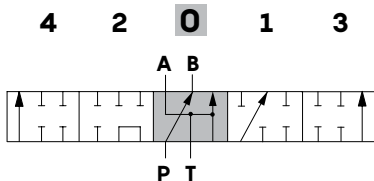
Corsa

posizione 1: + 5,5
posizione 2: - 5,5

Doppio effetto, 5 posizioni

Cursore tipo 9A(S)

Con A e LC a scarico e B in
pressione in posizione centrale

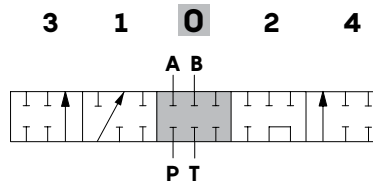


Corsa

posizione 4: + 8 mm
posizioni 2: + 4 mm
posizione 1: - 4 mm
posizioni 3: - 8 mm

Cursore tipo 9L(S)

Con A, B e LC chiusi in
posizione centrale

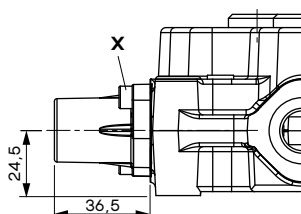
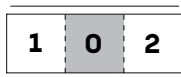


Corsa

posizione 3: + 8 mm
posizioni 1: + 4 mm
posizioni 2: - 4 mm
posizioni 4: - 8 mm

Posizionatore libero

Tipo 7



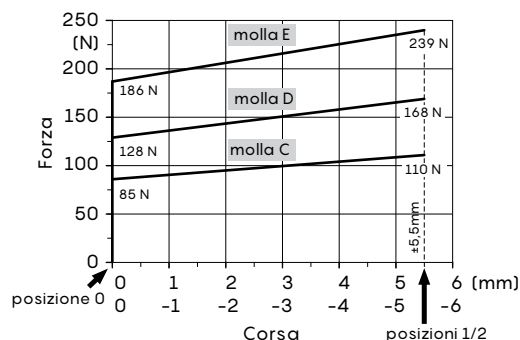
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave a brugola 4-6,6 Nm

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale

comando	Codice ordinazione con		
	Molla tipo C	Molla tipo D	Molla tipo E
8	5V08205000	5V08105000	5V08405000
8WPO	5V08205003	5V08105003	5V08405003
8F2	5V08205101	5V08105101	5V08405101
8D	5V08205200	5V08105200	5V08405200
8D1	/	5V08105210	/
8D2	5V08205220	5V08105220	/
8D3	/	5V08105230	5V08405230
8TL	5V08105310	5V08105312	5V08105314
8TCL	5V08105300	/	5V08405300

Nota: il codice in grassetto indica la versione standard

Diagramma forza-corsa
(vedere tabella)



Tipo 6

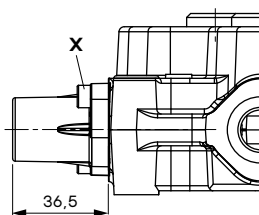
Con possibilità di sostituzione della molla

Tipo 8

(molla D standard)

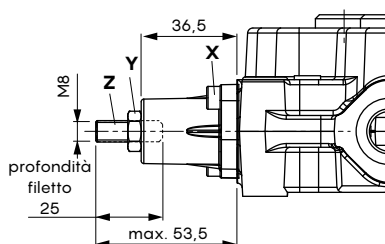
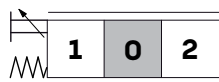
Tipo 8WPO

A tenuta stagna



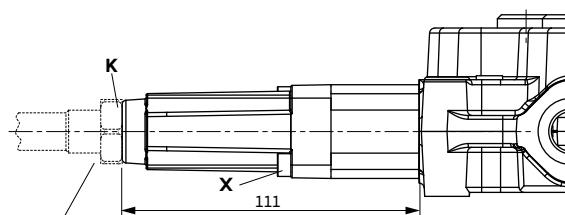
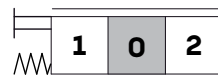
Tipo 8F2

Regolazione della corsa su B



Tipo 8TCL

Come tipo 8 con predisposizione per cavo flessibile



Cavo flessibile tipo CD e CG non incluso, vedere il catalogo dedicato per comandi a distanza

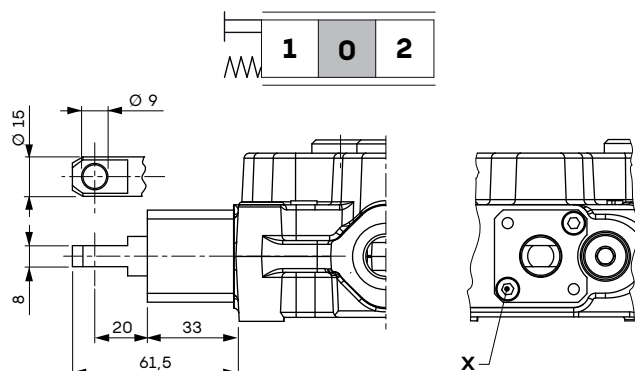
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave a brugola 4-6,6 Nm
Y = chiave 13-24 Nm
Z = chiave a brugola 4
K = chiave 24

Comandi lato A

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale

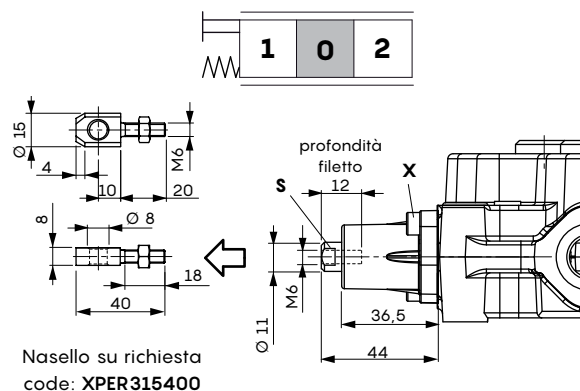
Tipo 8TL

Come tipo 8 con predisposizione a doppio comando



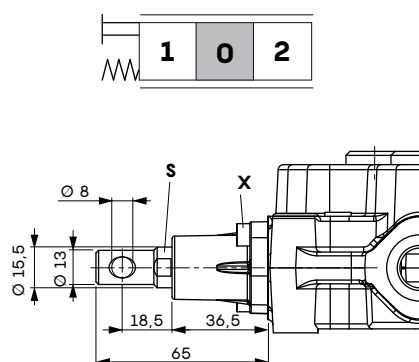
Tipo 8D

Come tipo 8 con perno uscente con filettatura femmina M6



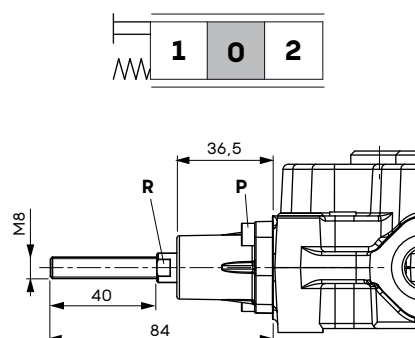
Tipo 8D1

Come tipo 8 con perno uscente con foro Ø 8 mm



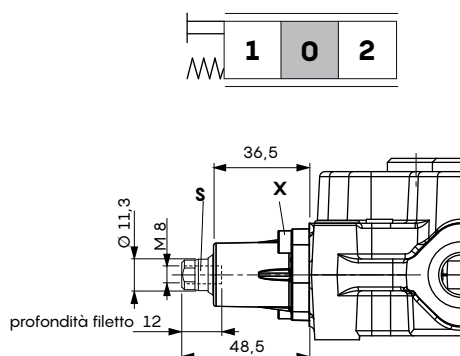
Tipo 8D2

Come tipo 8 con perno uscente filettato maschio M8



Tipo 8D3

Come tipo 8 con perno uscente filettato femmina M8



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

S= chiave 9-9,8 Nm

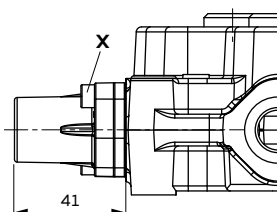
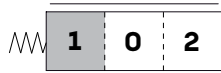
R= chiave 9 - 10 Nm

P= chiave a brugola 4-7,5 Nm

3 posizioni, ritorno a molla in posizioni 1 o 2

Tipo 17

Ritorno a molla in posizione 1

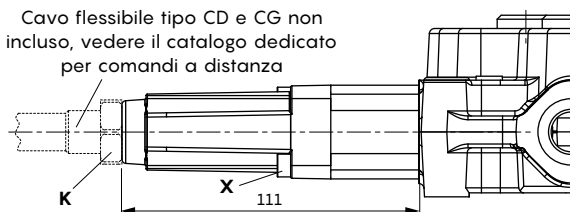


Tipo 17TCL

Come tipo 17 con predisposizione per cavo flessibile



Cavo flessibile tipo CD e CG non incluso, vedere il catalogo dedicato per comandi a distanza



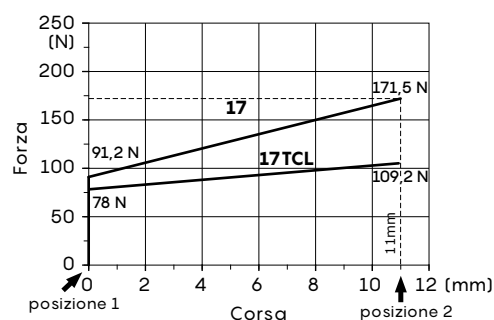
Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

K= chiave 24

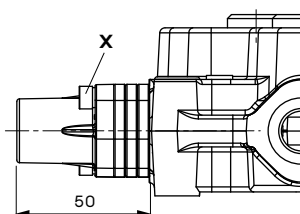
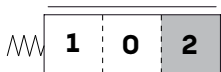
S= chiave a brugola 9-9,8 Nm

R= chiave a brugola 4-7,5 Nm

Diagramma forza-corsa
(17-17TCL)

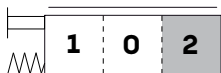
Tipo 18ME

Ritorno a molla in posizione 2

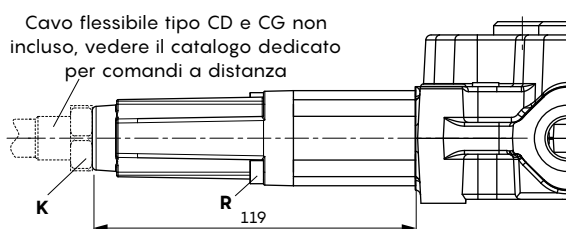


Tipo 18TCL

Come tipo 18ME con predisposizione per cavo flessibile

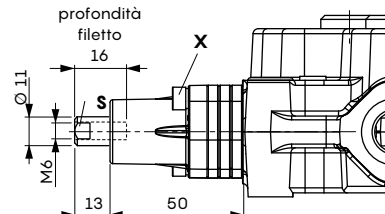
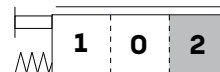
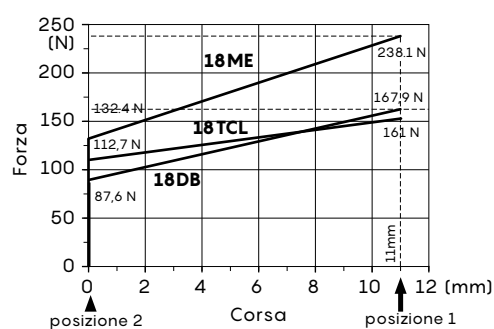


Cavo flessibile tipo CD e CG non incluso, vedere il catalogo dedicato per comandi a distanza



Tipo 18DB

Come tipo 18ME, perno uscente filettato femmina M6

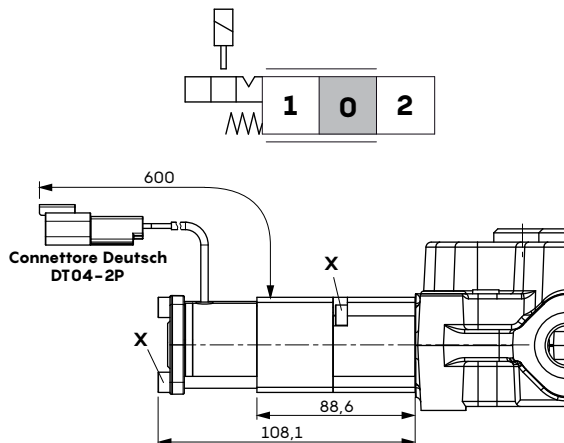
Diagramma forza-corsa
(18ME-18DB-18TCL)

Comandi lato A

3 posizioni, con aggancio, ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8RM2

Aggancio elettromagnetico in posizione 2



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

S= chiave a brugola 9-9,8 Nm

K= chiave 24

Dati tecnici

Tensione nominale 12 VDC

Potenza nominale 5,5 W

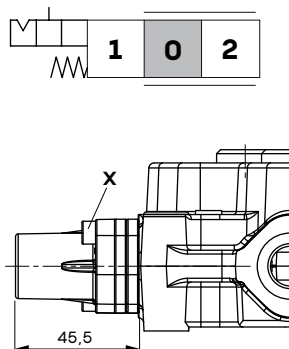
Resistenza 20°C 26,5 Ohm

Forza di sgancio minima 45 N

Inserzione 100%

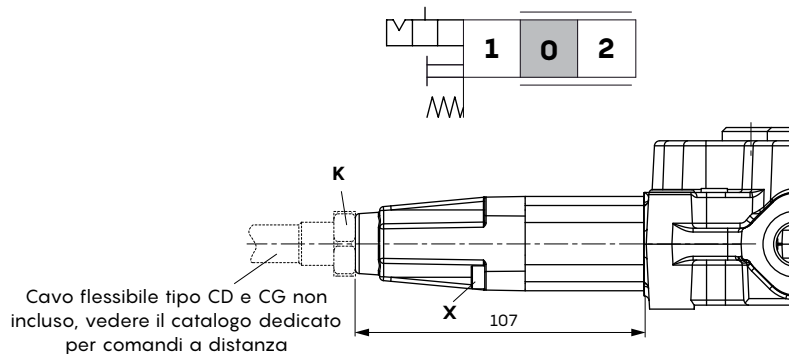
Tipo 9

Aggancio in posizione 1



Tipo 9TCL

Come tipo 9 con predisposizione per cavo flessibile

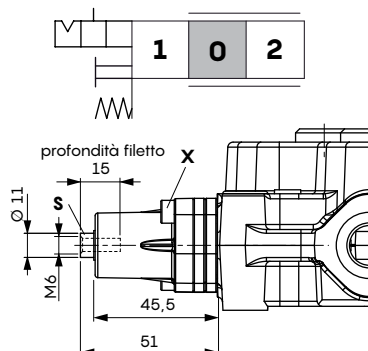
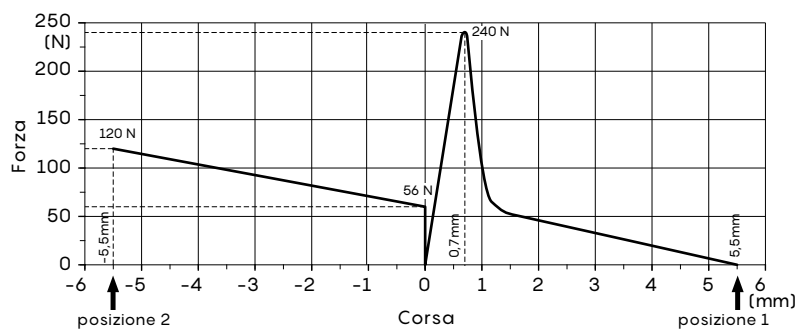


Caratteristiche

Forza di aggancio (da pos. 0 a 1) 240 N $\pm$ 30 NForza di sgancio (da pos. 1 a 0) 150 N $\pm$ 20 N

Tipo 9D

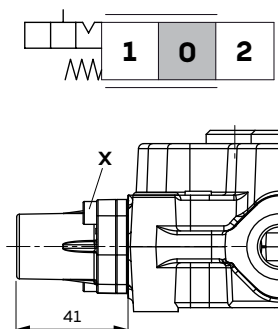
Come tipo 9 con perno uscente filettato femmina M6

Diagramma Forza-Corsa
(9-9D-9TCL)

3 posizioni, con aggancio, ritorno a molla in posizione centrale

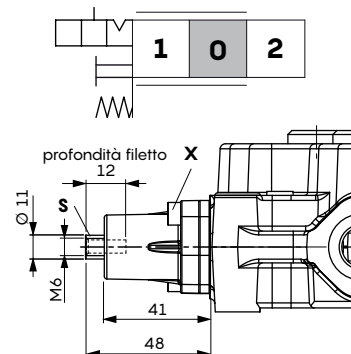
Tipo 10

Aggancio in posizione 2



Tipo 10D

Come tipo 10, perno uscente con filettatura femmina M6

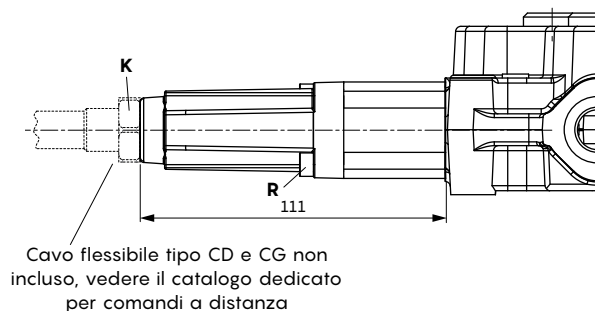
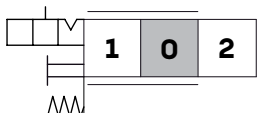


Caratteristiche

Forza di aggancio (da pos. 0 a 2)..... 240 N $\pm$ 30 NForza di sgancio (da pos. 2 a 0)..... 150 N $\pm$ 20 N

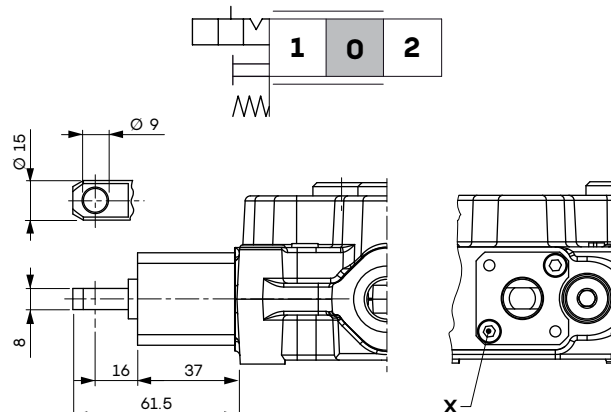
Tipo 10TCL

Come tipo 10, predisposizione a cavo flessibile



Tipo 10TL

Come tipo 10, predisposizione a doppio comando



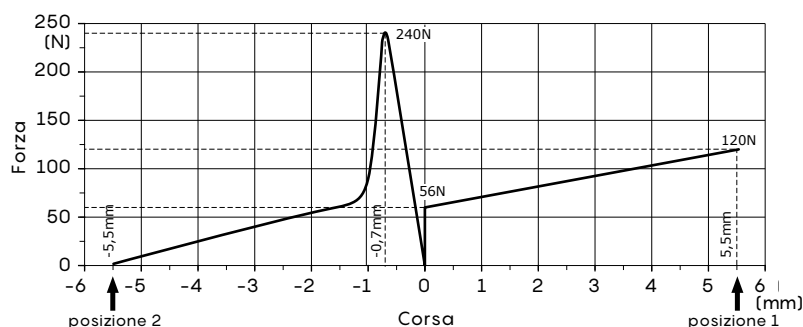
Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

K= chiave 24

S= chiave a brugola 9-9,8 Nm

R= chiave a brugola 4-7,5 Nm

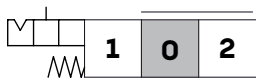
Diagramma Forza-Corsa
(10-10D-10TCL-10TL)

Comandi lato A

3 posizioni, con aggancio, ritorno a molla in posizione centrale

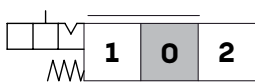
Tipo 9BZ

Aggancio in posizione 1



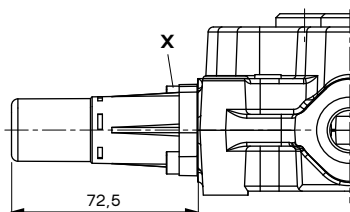
Tipo 10BZ

Aggancio in posizione 2



Tipo 11BZ

Aggancio in tutte le posizioni



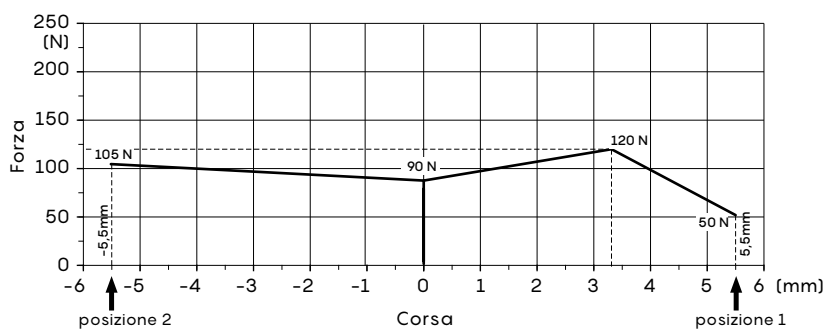
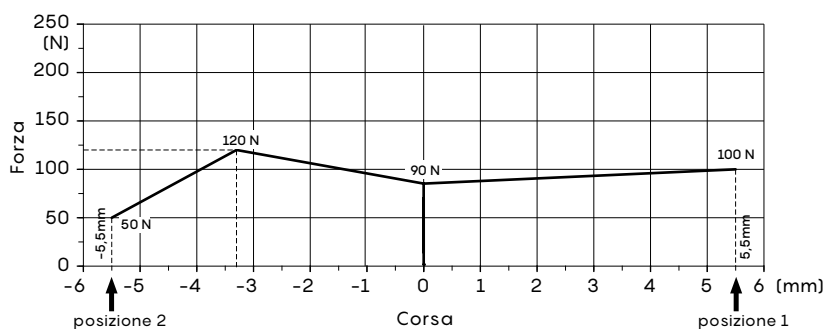
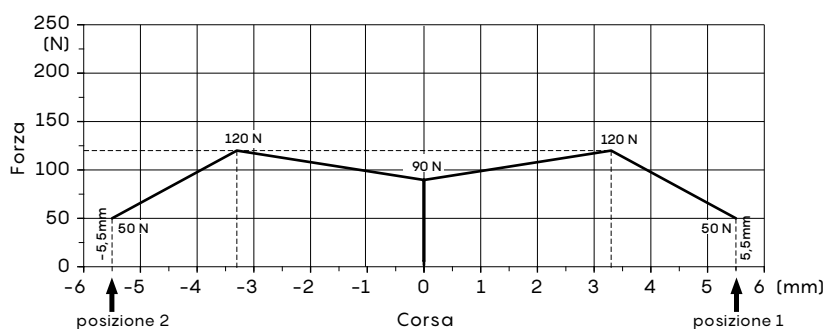
Caratteristiche

Forza di aggancio 120 N

Forza di sgancio 230 N

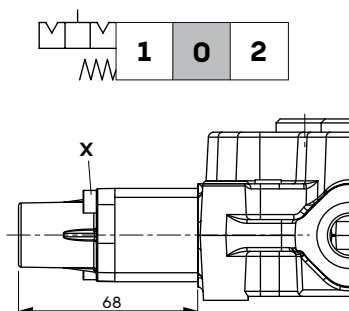
Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Diagramma Forza-Corsa
(9BZ)Diagramma Forza-Corsa
(10BZ)Diagramma Forza-Corsa
(11BZ)

3 posizioni, con aggancio, ritorno a molla in posizione centrale**Tipo 11B**

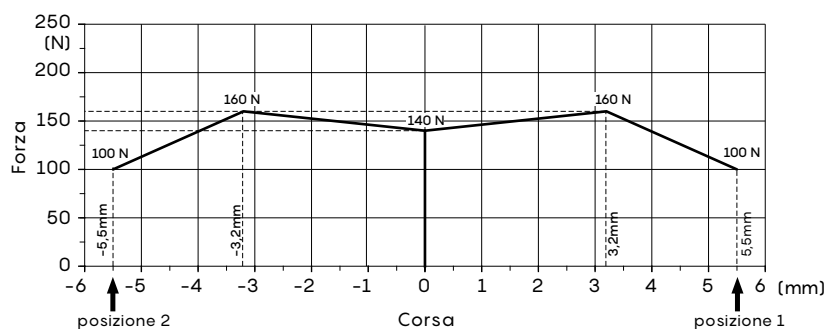
Aggancio nelle posizioni 1 e 2

**Chiavi e coppie di serraggio**

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Caratteristiche

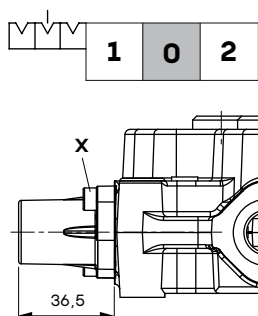
Forza di aggancio e sgancio 120 N

Diagramma Forza-Corsa (11B)**3 posizioni, con aggancio****Tipo 11**

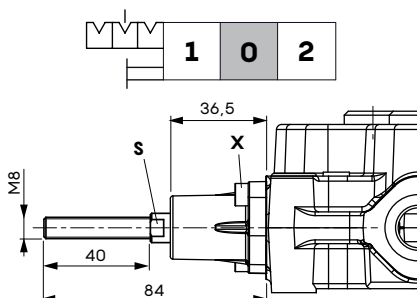
Aggancio in tutte le posizioni

Tipo 11WPO

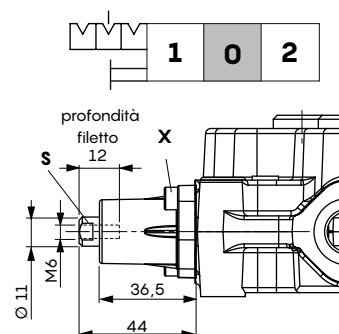
Come tipo 11 a tenuta stagna

**Tipo 11D2**

Come tipo 11, perno uscente filettato maschio M8

**Tipo 11D**

Come tipo 11, perno uscente filettato femmina M6

**Chiavi e coppie di serraggio**

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

S= chiave a brugola 9-9,8 Nm

Caratteristiche

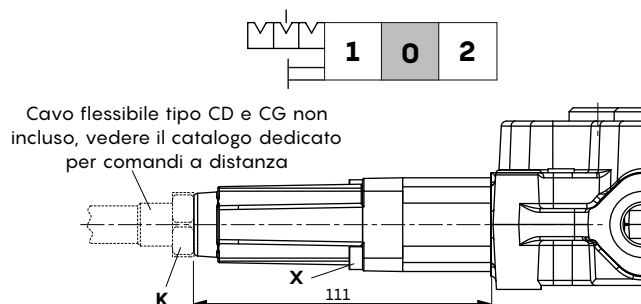
Forza di aggancio e sgancio..... 120 N

Comandi lato A

3 posizioni, con aggancio

Tipo 11TCL

Come tipo 11 con predisposizione per cavo flessibile



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

K= chiave 24

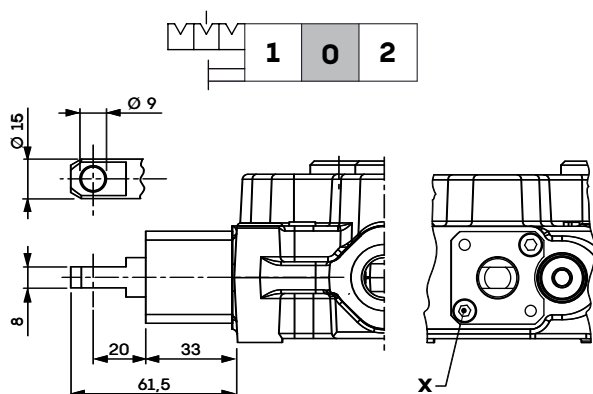
Y= chiave a brugola 4-30 Nm

Caratteristiche

Forza di aggancio e sgancio..... 120 N

Tipo 11TL

Come tipo 11 con predisposizione a doppio comando

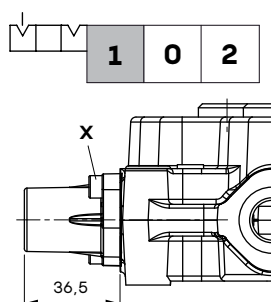


Caratteristiche

Forza di aggancio e sgancio..... 120 N

Tipo 12

Aggancio nelle posizioni 1 e 2

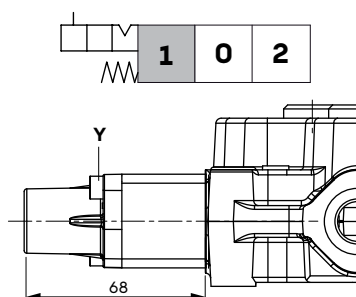


Caratteristiche

Forza di aggancio e sgancio..... 120 N

Tipo 21

Aggancio nella posizione 2 e ritorno a molla nella posizione 1



Caratteristiche

Forza di aggancio e sgancio..... 300 N

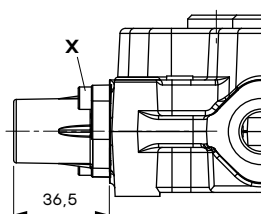
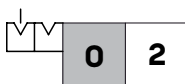
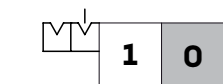
2 posizioni, con aggancio

Tipo 15
Aggancio nelle
posizioni 0 e 1

Tipo 15WPO
Come tipo15
a tenuta stagna

Tipo 16
Aggancio nelle
posizioni 0 e 2

Tipo 16WPO
Come tipo16
a tenuta stagna



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Caratteristiche

Forza di aggancio e sgancio..... 120 N

2 posizioni, ritorno a molla

Tipo 17A

Posizioni 1-0, ritorno a molla in posizione 1

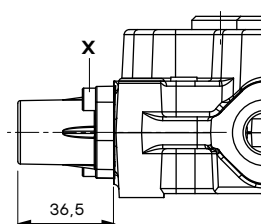
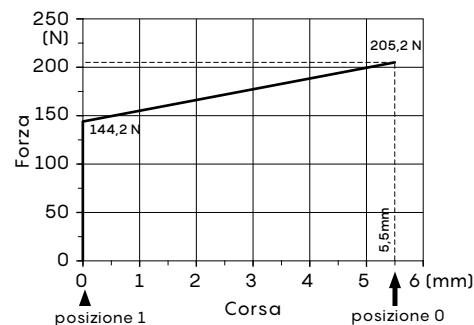


Diagramma Forza-Corsa
(17A)



Tipo 18BME

Posizione 2-0, ritorno a molla nella posizione 2

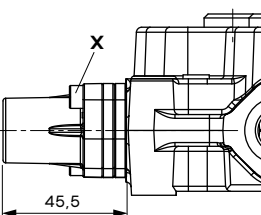
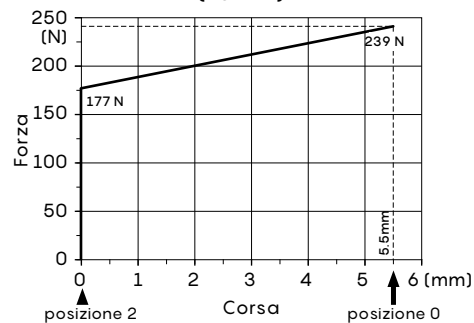
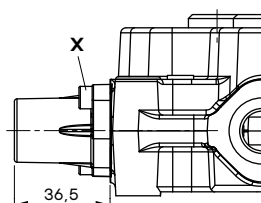


Diagramma Forza-Corsa
(18BME)



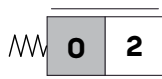
Tipo 19

Posizioni 1-0, ritorno
a molla in posizione 0



Tipo 20

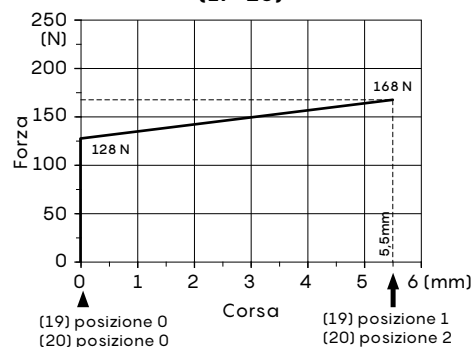
Posizioni 2-0, ritorno
a molla in posizione 0



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Diagramma Forza-Corsa
(19-20)



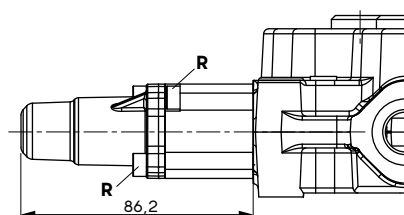
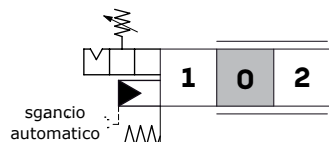
Comandi lato A

Con sgancio automatico

NOTA: non utilizzabili con kit corpi distributore per circuito in serie.

Tipo 9A

3 posizioni, aggancio in posizione 1, sgancio automatico in posizione centrale, **richiede cursore tipo 1(21A-9A)**

**Chiavi e coppie di serraggio**

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

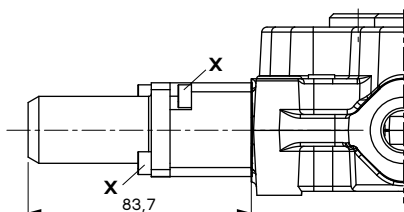
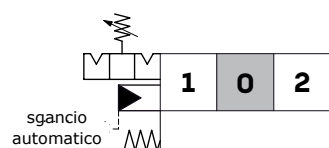
R= chiave a brugola 4-7,5 Nm

Caratteristiche

Campo regolazione pressione di sgancio da 20 a 80 bar
(taratura std 63 bar)

Tipo 11A

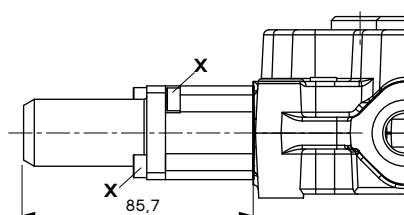
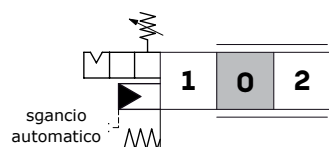
3 posizioni, aggancio nelle posizioni 1 e 2, sgancio automatico in posizione centrale, **richiede cursore tipo 1(11A)**

**Caratteristiche**

Campo regolazione pressione di sgancio da 20 a 80 bar
(taratura std 63 bar)

Tipo 21A

3 posizioni, aggancio in posizione 1, sgancio automatico in posizione 2, **richiede cursore tipo 1(21A-9A)**

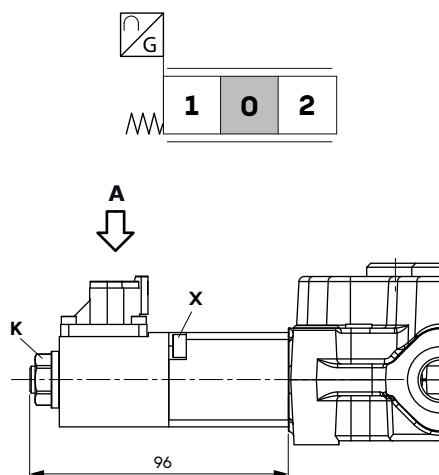
**Caratteristiche**

Campo regolazione pressione di sgancio da 40 a 100 bar
(taratura std 63 bar)

Con segnale di posizione cursore

Tipo 8SPSL

Come tipo 8, con sensore di posizione ad effetto Hall

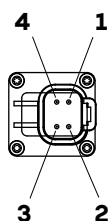


Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

K= chiave 17-9,8 Nm

view connector from A

Pin-out
DEUTSCH DT04-4P

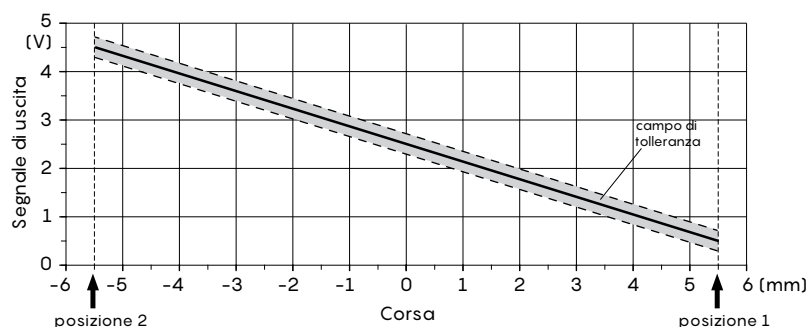
pin	segnale
1	VCC
2	-
3	GND
4	out A

Connettore Deutsch DT04-4P, codice 5CON140072

Caratteristiche

Tensione di alimentazione.....	5 VDC
Corrente assorbita	<10 mA a vuoto
Vita meccanica.....	3x10 ⁶
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro.....	da -40°C a +105°C
Pressione di lavoro.....	350 bar
Corsa elettrica massima.....	±10 mm
Corsa meccanica massima.....	±10 mm
Segnale di uscita campo da	0,5 a 4,5 V
linearità	±5%
in neutro.....	2,5 ± 0,2 V
corrente max.	1 mA
Vibrazioni meccaniche, shock, bumps	secondo IEC 68-2-6/27/29
EMC	secondo ISO 13766 / ISO 14982

Segnale di uscita-corsa cursore

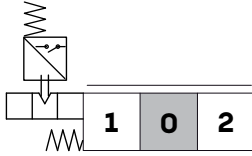


Comandi lato A

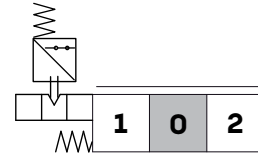
Con microinterruttore

Tipo 8MG3(NO)

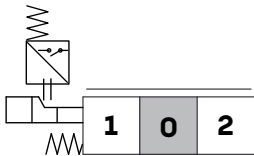
Come tipo 8 con microinterruttore nelle posizioni 1 e 2, contatto NO (normalmente aperto)

**Tipo 8MG3(NC)**

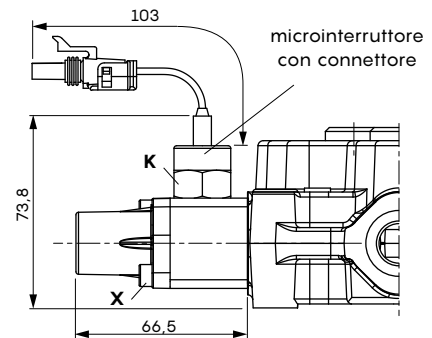
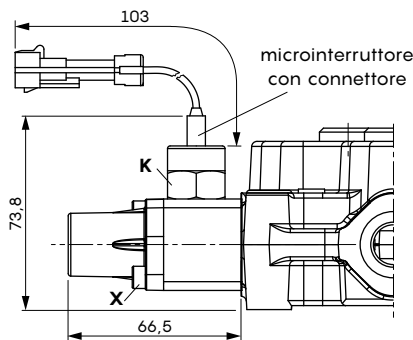
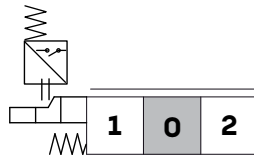
Come tipo 8 con microinterruttore nelle posizioni 1 e 2, contatto NC (normalmente chiuso)

**Tipo 8MG1(NO)**

Come tipo 8 con microinterruttore in posizione 1, contatto NO (normalmente aperto)

**Type 8MG2(NO)**

Come tipo 8 con microinterruttore in posizione 2, contatto NO (normalmente aperto)

**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave a brugola 4-6,6 Nm

K = chiave 22-42 Nm

Q = chiave 22-24 Nm

Caratteristiche microinterruttore

Vita meccanica 5x10⁶ cicli

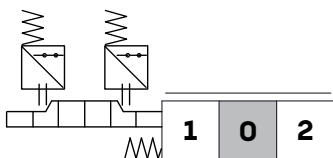
Vita elettrica (carico resistivo) 10⁶ cicli - 7 A / 13.5 VDC

5x10⁴ cicli - 10 A / 12 VDC

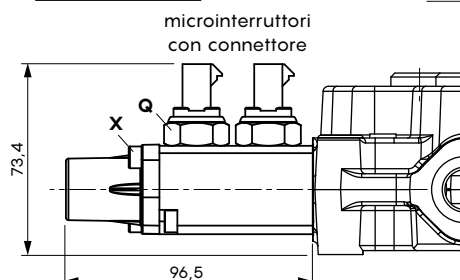
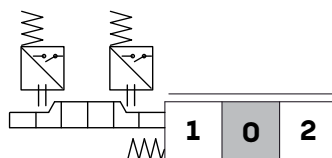
5x10⁴ cicli - 3 A / 28 VDC

Tipo 8MG19\MG29(NC\NC)

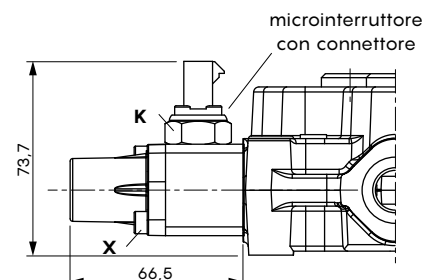
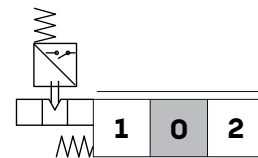
Come tipo 8 con 2 microinterruttori, contatto NC (normalmente chiuso)

**Tipo 8MG19\MG29(NO\NO)MC**

Come tipo 8 con 2 microinterruttori, contatto NO (normalmente aperto), molla tipo C

**Type 8MG39(NO)**

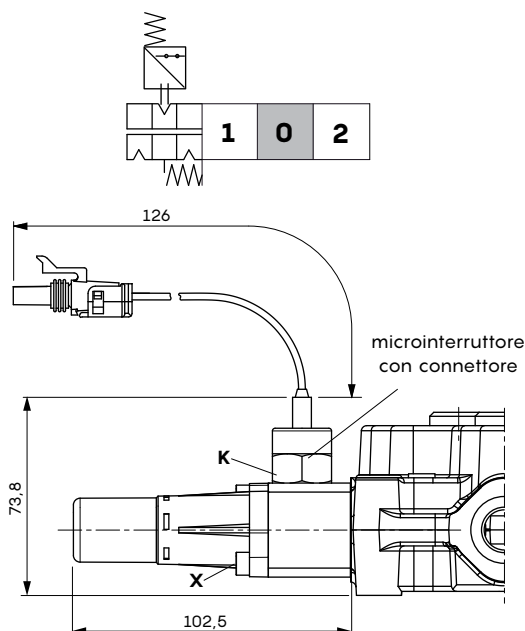
Come tipo 8MG3(NO) con connettore integrato, contatto NO (normalmente aperto)



Con microinterruttore

Tipo 11BMG3(NC)

Come tipo 11B con microinterruttore in posizione 1 e 2, contatto NC (normalmente chiuso)



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

K= chiave 22-24 Nm

Caratteristiche comando

Forza di aggancio 120 N

Forza di sgancio 230 N

Caratteristiche microinterruttori

Vita meccanica 5×10^5 cicli

Vita elettrica (carico resistivo) 10^5 cicli - 7 A / 13.5 VDC

5×10^4 cicli - 10 A / 12 VDC

5×10^4 cicli - 3 A / 28 VDC

Diagramma Forza-Corsa
[8MG1-8MG2-8MG3-8MG19\29(NC\NC)-8MG39*]
[8MG19\29(NO\NO)MC**]

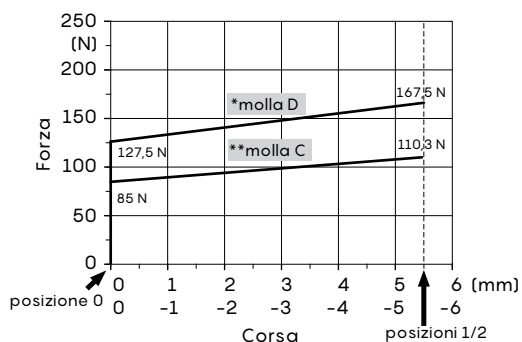
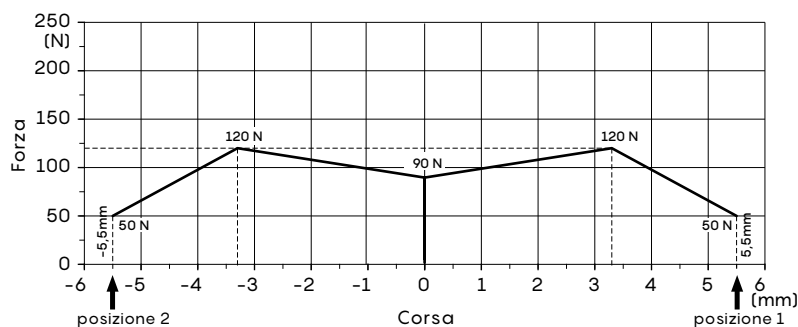


Diagramma Forza-Corsa
[11BMG3(NC)]



Comandi completi (microinterruttore)			
Circuito	8MG1 posizione 1	8MG2 posizione 2	8MG3 posizione 1, 2
(NO)	5V08105670	5V08105680	5V08105660
(NC)	-	-	5V08105662
Circuito	8MG19/29 posizione 1, 2	8MG39 posizione 1, 2	11BZMG3 posizione 1, 2
(NO)	5V08105679	5V08105669	-
(NC)	5V08105678	-	5V11205601

Microinterruttori		
per comando tipo	microinterruttore con connettore	connettore di accoppiamento (non incluso)
8MG3(NC)	4MIC744	5CON005
8MG3(NO)		
8MG1(NO)	4MIC734	5CON001
8MG2(NO)		
8MG39(NO)	4MIC733	5CON001
8MG19/29(NC/NC)	4MIC743	5CON140047
8MG19/29(NO/NO)MC	4MIC733	5CON140047
11BZMG3(NC)	4MIC744	5CON005

Comandi lato A

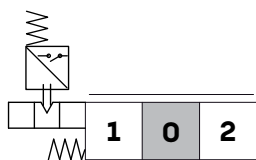
Con predisposizione microinterruttore centralizzato

E' possibile ordinare i comandi completi solo con microinterruttore tipo IP51.

In alternativa si possono comporre ordinando separatamente il kit comando, il kit assemblaggio ed il tipo di microinterruttore.

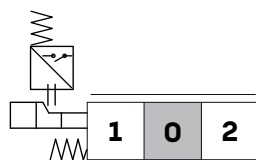
Tipo 8MS3

Azionamento nelle posizioni 1 e 2



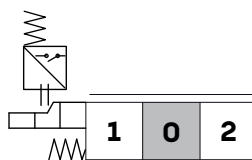
Tipo 8MS1

Azionamento in posizione 1



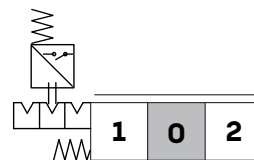
Tipo 8MS2

Azionamento in posizione 2



Type 11MS3

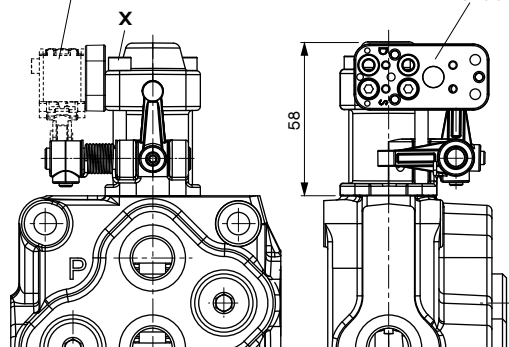
Come 8MS3 con aggancio



Codice microinterruttore:

IP51 - 5MIC100
IP67 - 5MIC200

Staffa di fissaggio
per microinterruttore
MIC100



Comandi completi (IP51)				
n. sezioni	8MS1	8MS2	8MS3	11MS3
1	5V08105510	5V08105520	5V08105500	5V11105500
2	5VMS005227	-	5VMS005200	5VMS005209
3	5VMS005303	-	5VMS005300	-
4	-	-	5VMS005400	-
5	-	-	5VMS005500	-
6	-	-	5VMS005600	-

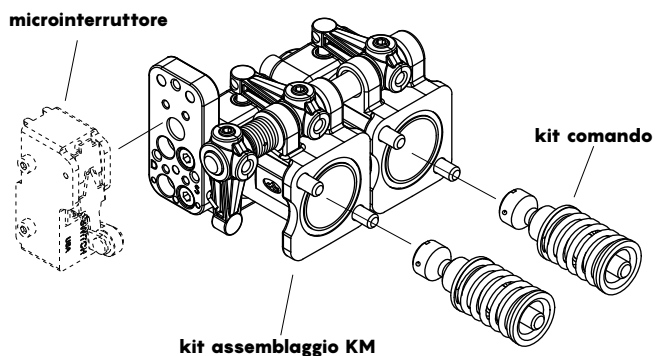
Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Kit comando (richiede kit assemblaggio KM)					
8MS1	8MS2	8MS3	11MS3	8MS1MC ^(*)	8MS2CR ^(**)
5V08105551	5V08105557	5V08105553	5V11105553	5V08205551	5V08100552

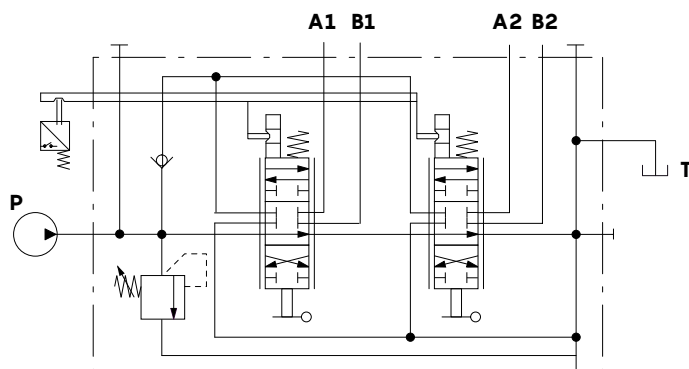
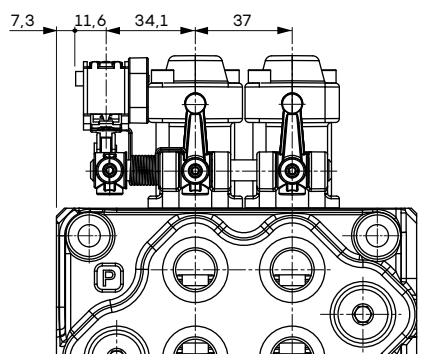
Note - Il codice di ordinazione del kit comando si intende per ogni singola sezione.

(*) Come 8MS1 con molla morbida tipo C (**) Come 8MS2 tipo corsa ridotta.



Kit assemblaggio KM				
n. sezioni	per microinterruttore IP51		per microinterruttore IP67	
	tipo	codice	tipo	codice
1	KM1S51	5KM1S5102	KM1S67	5KM1S6702
2	KM2S51	5KM2S5102	KM2S67	5KM2S6702
3	KM3S51	5KM3S5102	KM3S67	5KM3S6702
4	KM4S51	5KM4S5102	KM4S67	5KM4S6702
5	KM5S51	5KM5S5102	KM5S67	5KM5S6702
6	KM6S51	5KM5S510	KM6S67	5KM5S6702
7	KM7S51	5KM7S5102	KM7S67	5KM7S6702

Con predisposizione microinterruttore centralizzato



Esempio.: SD5/2-P(JG3-120)/18MS3L/18MS3L/AET - **KM 2 S 51**

kit assemblaggio

nr. sezioni

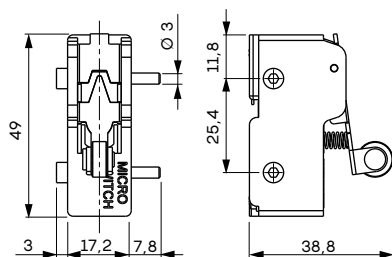
51 = con staffa di fissaggio per microinterruttore M51 (IP51)
67 = con staffa di fissaggio per microinterruttore M67 (IP67)

S = staffa di fissaggio sinistra
D = staffa di fissaggio destra

Microinterruttori per kit 8MS

Da ordinare separatamente. Completi di cappuccio in gomma e viti di fissaggio.

Tipo per IP51 codice: 5MIC100

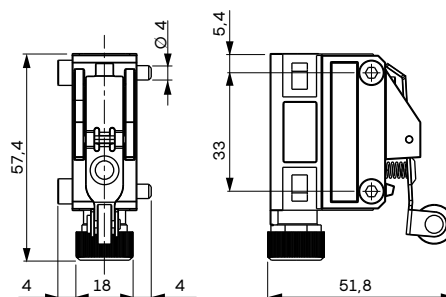


Caratteristiche

Corrente/Tensione massima..... 15A / 125-250 VAC
Indice di protezione..... IP51
Campo temperatura di lavoro..... da - 25°C a +80°C
Vita meccanica..... min. 10⁶ cicli

Tipo per IP67 codice: 5MIC200

Per il montaggio è necessaria l'apposita staffa. Codice: 3FLA225055



Caratteristiche

Corrente/Tensione massima..... 5A / 250 VAC
Indice di protezione..... IP67
Campo temperatura di lavoro..... da - 10°C a +80°C
Vita meccanica..... min. 2x10⁶ cicli

Comandi lato A

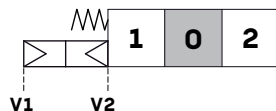
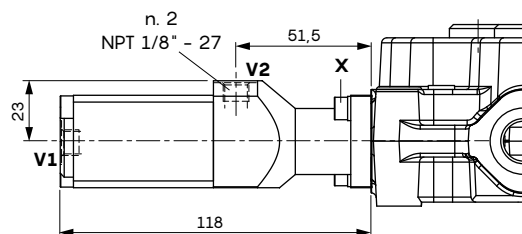
Comandi pneumatici

Tipo 8P

Comando ON/OFF con ritorno a molla in
posizione centrale

Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

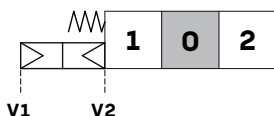
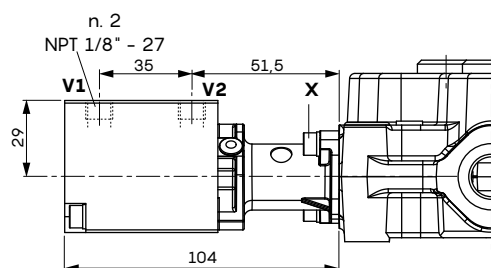


Caratteristiche

Pressione di pilotaggio min. 5.5 bar
max. 10 bar

Tipo 8PNB

Come tipo 8P a tenuta stagna



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio min. 6 bar
max. 15 bar

Tipo 8PNBZ

Comando proporzionale

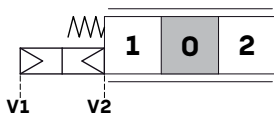
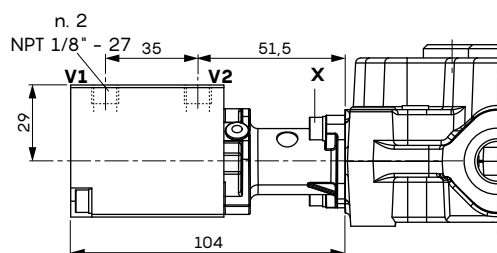
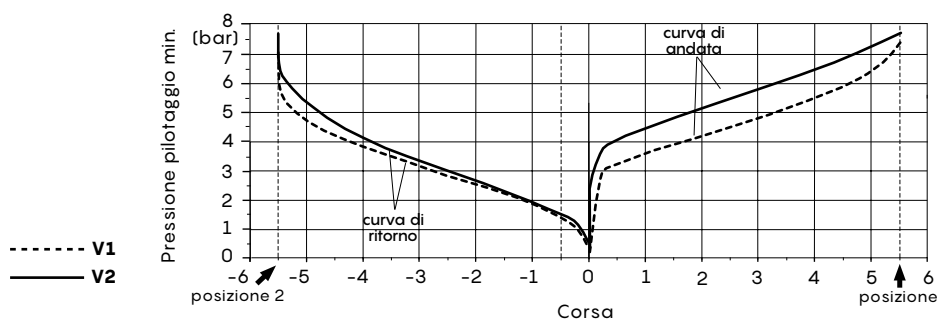


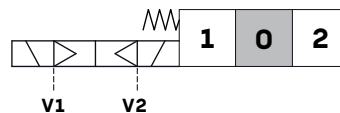
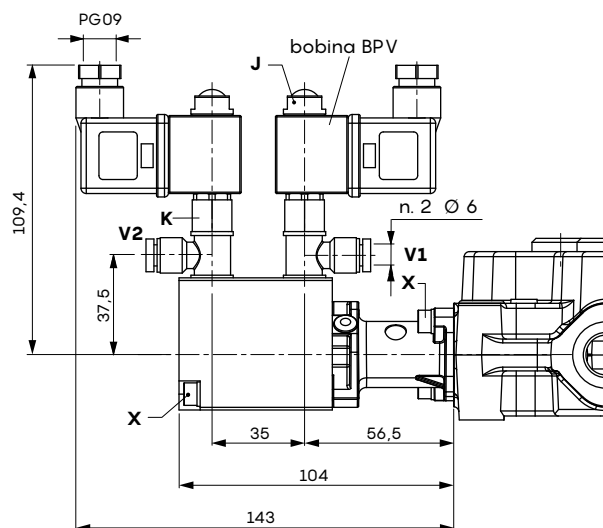
Diagramma Pilotaggio-Corsa tipo 8PNBZ
(senza passaggio dell'olio)



Comandi elettropneumatici

Tipo 8EPNB3

Comando elettropneumatico ON/OFF, 12 VDC / 24VDC



Caratteristiche

Tensione nominale	12/24 VDC
Potenza assorbita	8 W @ 12VDC
	9,1W @ 24VDC
Temperatura ambiente	da - 20°C a 60°C @ 12VDC
	da - 30°C a 105°C @ 24VDC
Pressione di pilotaggio	min. 6 bar
	max. 15 bar
Nota - Per bobine tipo BPV e connettori vedere pag. 116	

Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

K= chiave 15-6,6 Nm

J= chiave 13-1,5 Nm

Comandi lato A

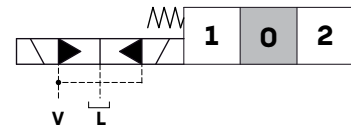
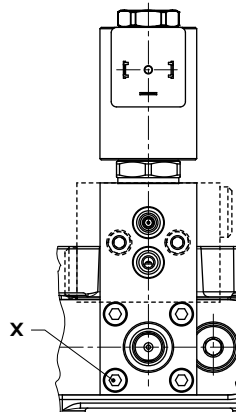
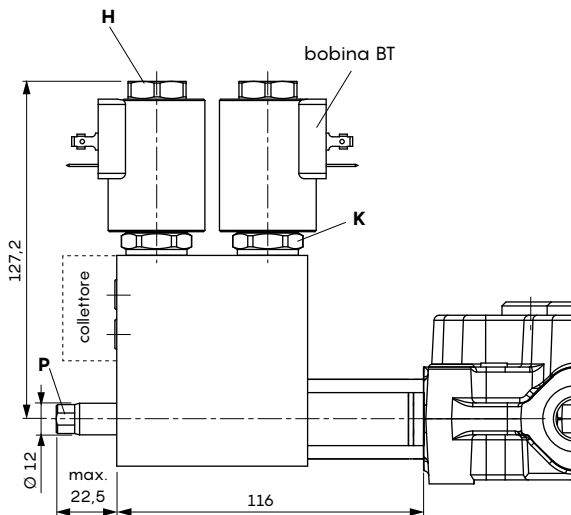
Comandi elettroidraulici

Tipo 8ED3

ON/OFF con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8ED3(NFC)

senza bobine

**Chiavi e coppie di serraggio**

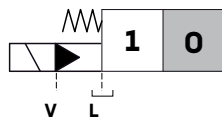
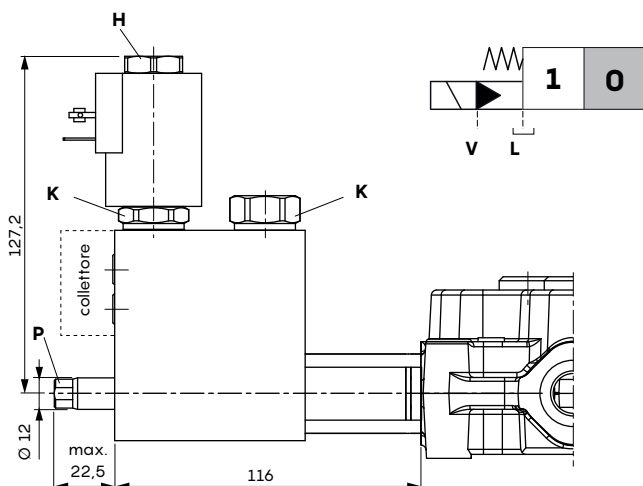
X = chiave a brugola 4-6,6 Nm
 K = chiave 24-30 Nm
 H = chiave 22-6,6 Nm
 P = chiave 10

Caratteristiche

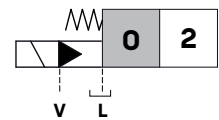
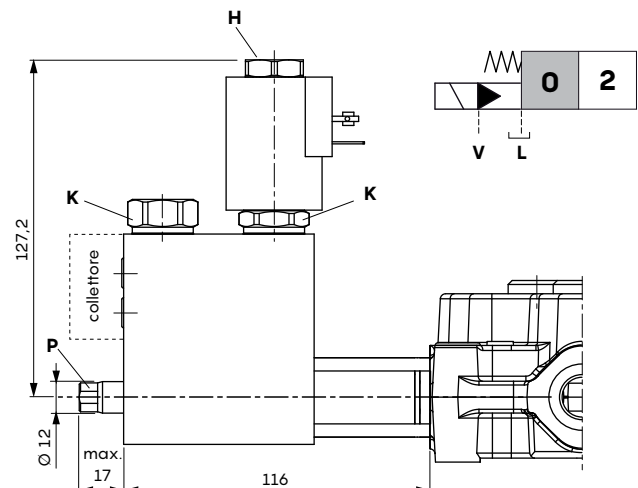
Tensione nominale 12/24 VDC
 Potenza assorbita 21 W
 Temperatura ambiente da - 30°C a 60°C
 Pressione di pilotaggio min. 10 bar
 max. 50 bar
 Max. contropressione min. 25 bar
 Nota - Per bobine tipo **BT** e connettori vedere pag. 116

Tipo 19ED1

ON/OFF, 2 posizioni (1 e 0), ritorno a molla in posizione 0

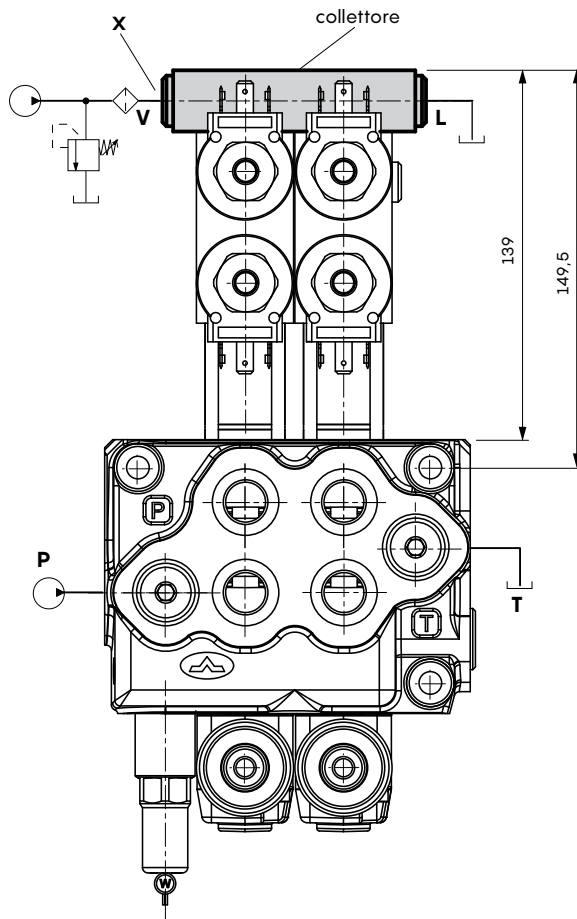
**Tipo 20ED2**

ON/OFF, 2 posizioni (2 e 0), ritorno a molla in posizione 0



Comandi elettroidraulici

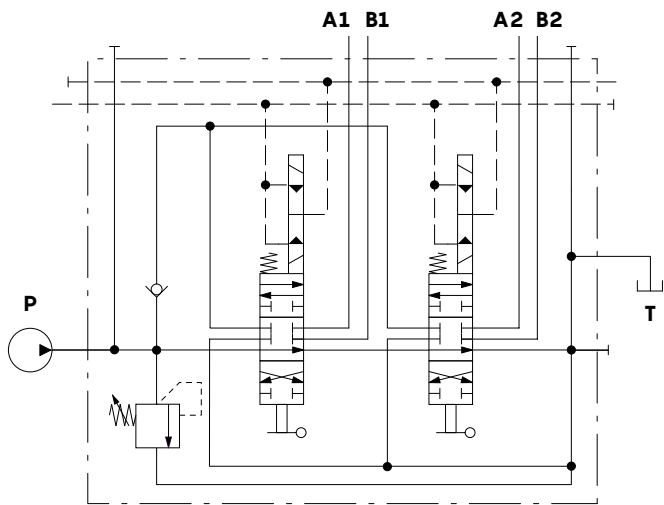
Kit collettore per pilotaggio e drenaggio esterni



Chiavi e coppie di serraggio
X= chiave a brugola 6-24 Nm

Kit collettore		
tipo	codice(*)	descrizione
KE1S0	5KE1S00030	kit per 1 sezione
KE2S0	5KE2S00230	kit per 2 sezioni
KE3S0	5KE3S00230	kit per 3 sezioni
KE4S0	5KE4S00230	kit per 4 sezioni
KE5S0	5KE5S00230	kit per 5 sezioni
KE6S0	5KE6S00230	kit per 6 sezioni
KE7S0	5KE7S00230	kit per 7 sezioni

(*) i codici sono riferiti alle filettature BSP



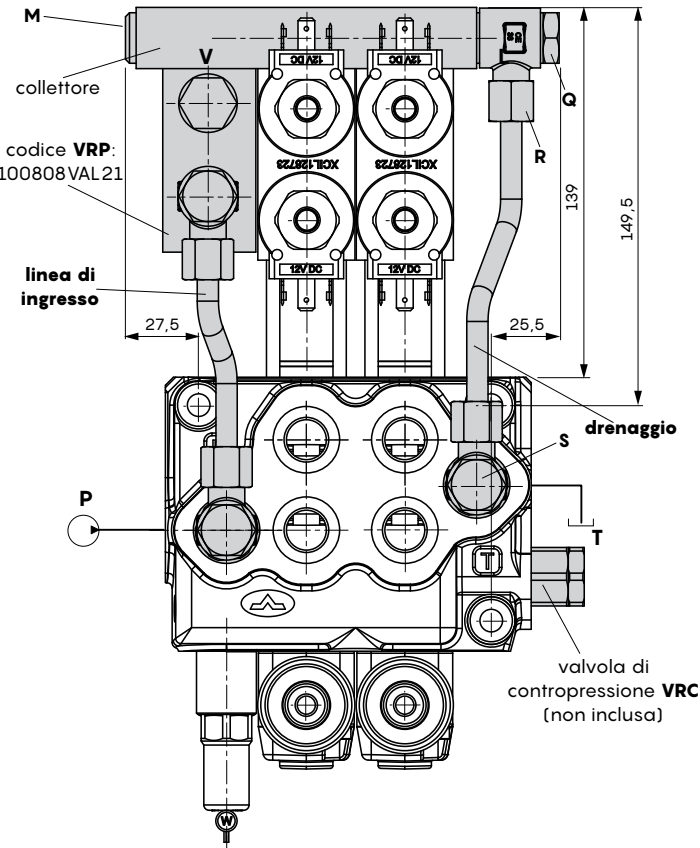
Esempio descrizione:
SD5/2-P(KH4-200)/18ED3L/18ED3L/AET-KE2S0-24VDC

Comandi lato A

Comandi elettroidraulici

Kit collettore con linee di pilotaggio e drenaggio

Il kit è composto da un collettore, una valvola riduttrice di pressione VRP e relativi tubi di collegamento.



Chiavi e coppie di serraggio
X= chiave 22-42 Nm
Y= chiave 22-24 Nm
M= chiave a brugola 6-24 Nm
Q= chiave 19-24 Nm
R= chiave 17
S= chiave 22-24 Nm

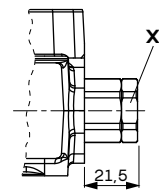
Kit collettore		
tipo	codice(*)	descrizione
KE1R3	5KE1R30230	kit per 1 sezione
KE2R3	5KE2R30230	kit per 2 sezioni
KE3R3	5KE3R30230	kit per 3 sezioni
KE4R3	5KE4R30230	kit per 4 sezioni
KE5R3	5KE5R30230	kit per 5 sezioni
KE6R3	5KE6R30230	kit per 6 sezioni
KE7R3	5KE7R30230	kit per 7 sezioni

(*) i codici sono riferiti alle filettature BSP

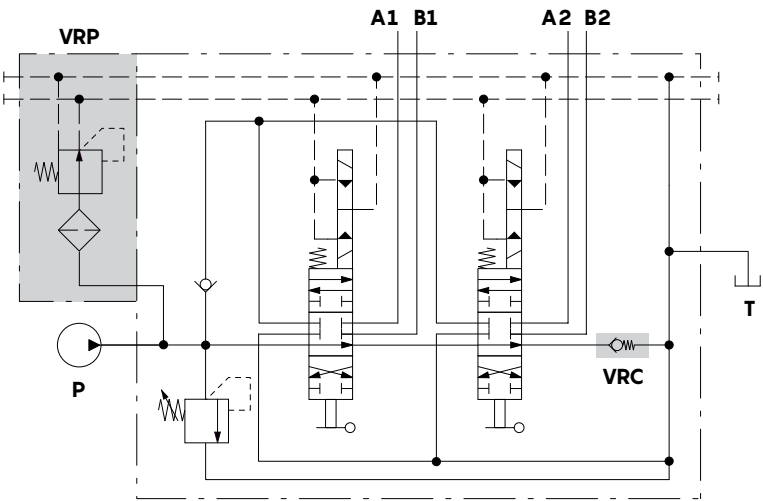
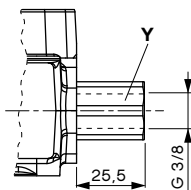
Valvole di contropressione		
tipo	codice	contropressione
VRC(10bar)	X003600010	10 bar
VRC(20bar)	X003600020	20 bar
VRE*	3XGIU522505	8 bar con carry-over

(*) i codici sono riferiti alle filettature BSP

Valvola tipo VRC

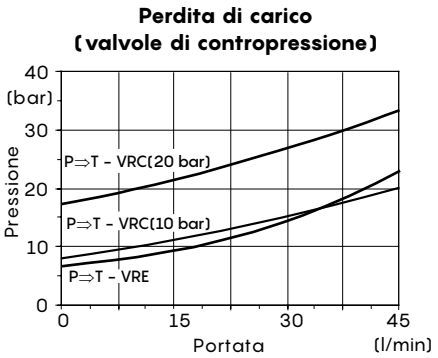


Valvola tipo VRE



Esempio descrizione:

SD5/2-P(KG3-120)/18ED3L/18ED3L/VRC-KE2R3-12VDC



Kit a corsa ridotta (CR) per cursore tipo 4

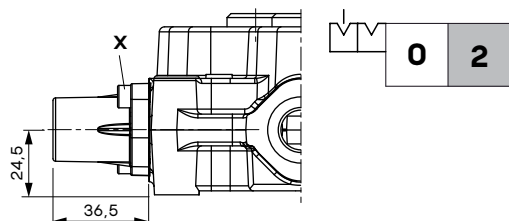
2 posizioni

Tipo 16 CR

Posizioni 2-0, aggancio in entrambe le posizioni

Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

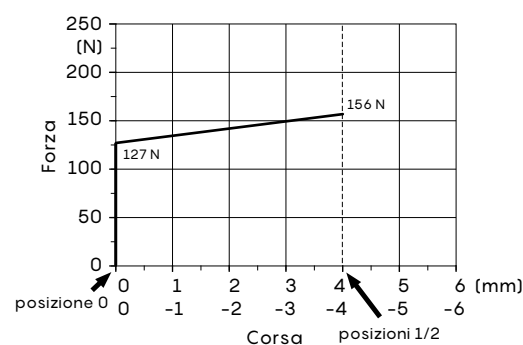


Tipo 19 CR

Posizioni 1- 0, ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 20 CR

Posizioni 2- 0, ritorno a molla in posizione centrale

Diagramma forza-corsa
(19CR-20CR)

3 posizioni

Tipo 8 CR

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8CRWPO

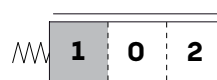
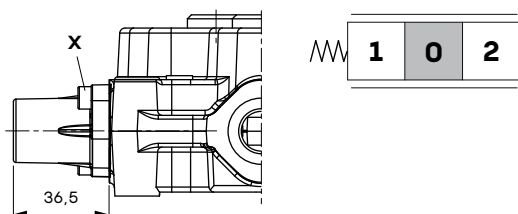
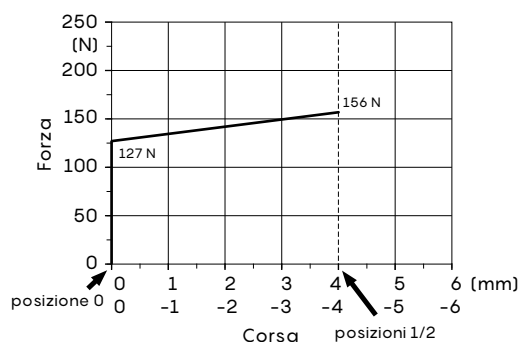
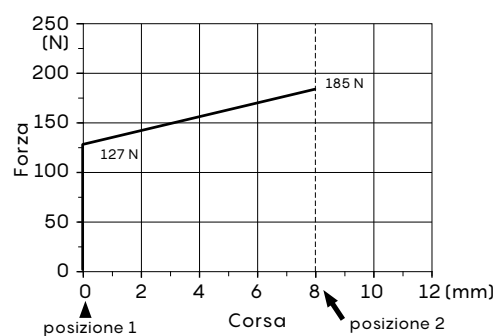
Come tipo 8CR a tenuta stagna

Tipo 17 CR

Ritorno a molla in posizione 1, posizione centrale libera

Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Diagramma forza-corsa
(8CR)Diagramma forza-corsa
(17CR)

Comandi lato A

Kit a corsa ridotta (CR) per cursore tipo 4

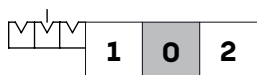
3 posizioni

Tipo 11CR

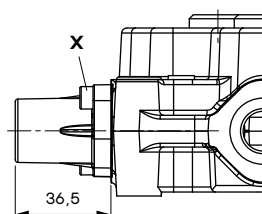
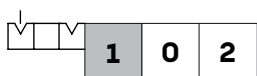
Aggancio in tutte le posizioni

Tipo 11CRWPO

Come tipo 11CR a tenuta stagna

**Tipo 12CR**

Aggancio nelle posizioni 1 e 2

**Caratteristiche**

Forza di aggancio e sgancio 120 N

Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

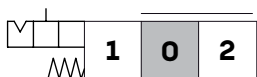
K= chiave 24-30 Nm

H= 6,6 Nm

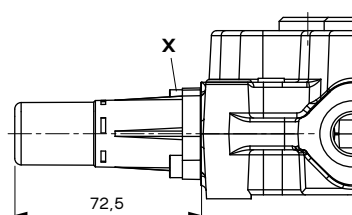
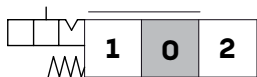
P= chiave 10

Tipo 9BZCR

3 posizioni, aggancio in posizione 1 e ritorno a molla in posizione centrale

**Tipo 10BZCR**

3 posizioni, aggancio in posizione 2 e ritorno a molla in posizione centrale

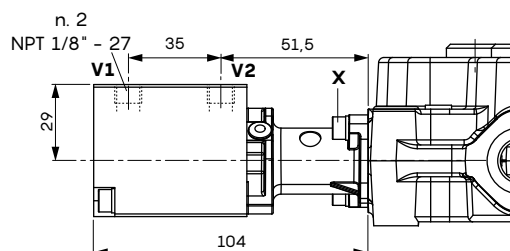
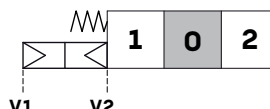
**Caratteristiche**

Forza di aggancio 120 N

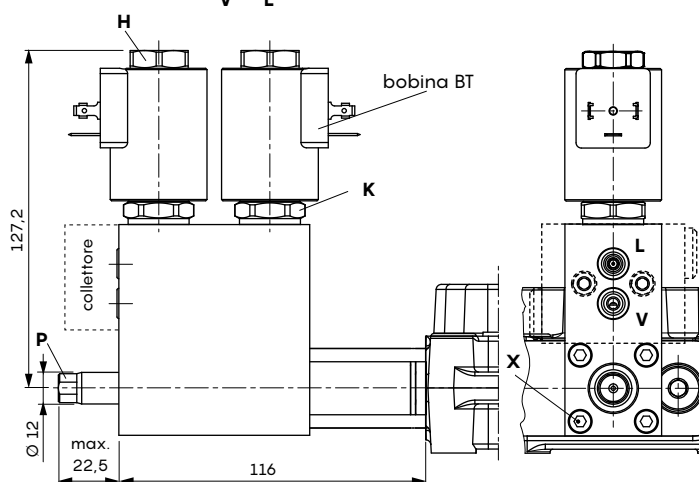
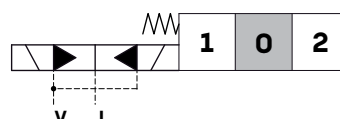
Forza di sgancio 230 N

Tipo 8PNBCR

Comando pneumatico ON/OFF con ritorno a molla in posizione centrale a tenuta stagna

**Caratteristiche**Pressione di pilotaggio min. 6 bar
max. 15 bar**Tipo 8ED3CR**

Comando elettroidraulico ON/OFF con ritorno a molla in posizione centrale

**Caratteristiche**

Tensione nominale 12/24 VDC

Potenza assorbita 21 W

Temperatura ambiente from - 30°C to 60°C

Pressione di pilotaggio min. 10 bar
max. 50 bar

Max. contropressione min. 25 bar

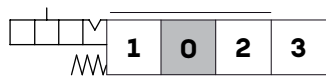
Note - Per bobine tipo BT e connettori vedere pag. 116

Per i collettori vedere le pagine dedicate 45-46.

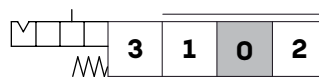
Per circuito flottante

Tipo 13NZ (cursore a entrare)

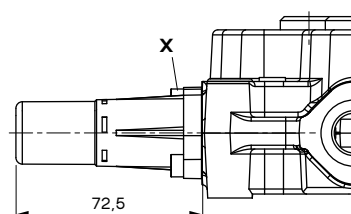
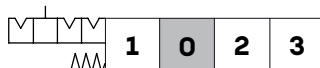
4 posizioni, aggancio in posizione 3, ritorno a molla al centro, **per cursori tipo 5DY e 5WY**

**Tipo 13QN (cursore a uscire)**

4 posizioni, aggancio in posizione 3, ritorno a molla in posizione centrale, **per cursore tipo 5PY**

**Tipo 14NZ (cursore a entrare)**

4 posizioni, aggancio nelle posizioni 1, 2 e 3, ritorno a molla in posizione centrale, **per cursori tipo 5DY e 5WY**

**Chiavi e coppie di serraggio**

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Caratteristiche 13 NZ

Forza di aggancio: 280 N

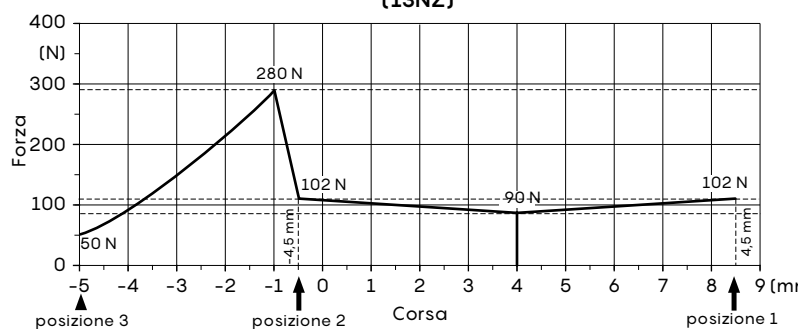
Forza di sgancio: 300 N

Caratteristiche 13QN

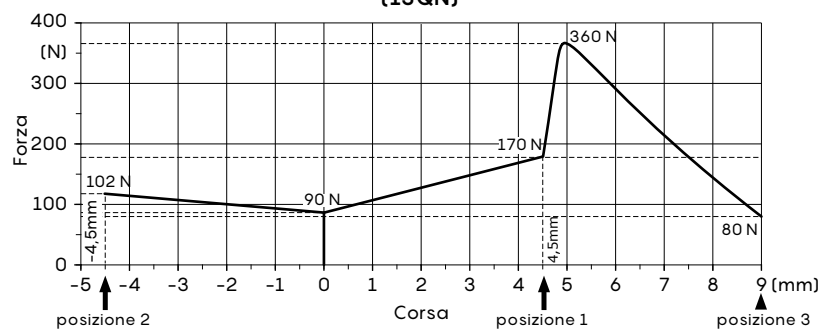
Forza di aggancio: 360 N

Forza di sgancio: 390 N

**Diagramma Forza-Corsa
(13NZ)**



**Diagramma Forza-Corsa
(13QN)**

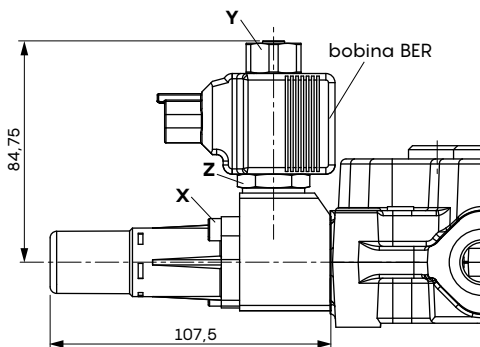
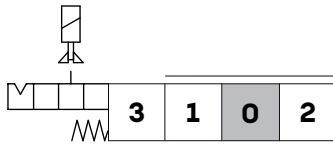


comandi lato A

Per circuito flottante

Tipo 13QNK4

4 posizioni, aggancio in posizione 3, ritorno a molla in posizione centrale con blocco al centro, **per cursore tipo 5PY**

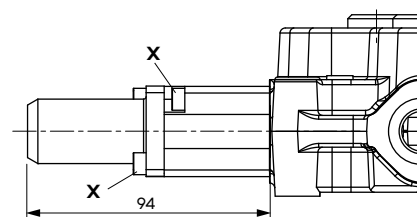
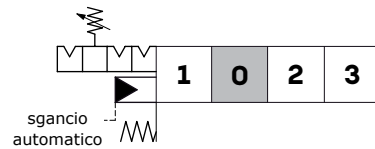


Caratteristiche

Tensione nominale 12 VDC
 Potenza assorbita 19,2 W
 Temperatura ambiente da - 30°C a 50°C
 Nota - Per bobine tipo **BER** e connettori vedere pag. 116

Tipo 14A

4 posizioni, aggancio nelle posizioni 1, 2 e 3, sgancio automatico da pos.1 e 2 verso posizione centrale, **per cursore tipo 5(14A)**



Caratteristiche

Campo regolazione pressione di sgancio: da 20 a 200 bar

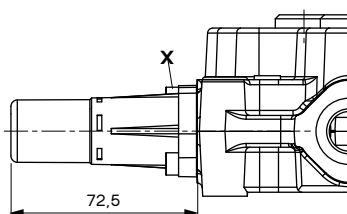
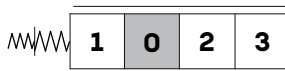
Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm
 Y= chiave 21-6,6 Nm
 Z= chiave 24-9,8 Nm

Per circuito rigenerativo

Tipo 13FZ

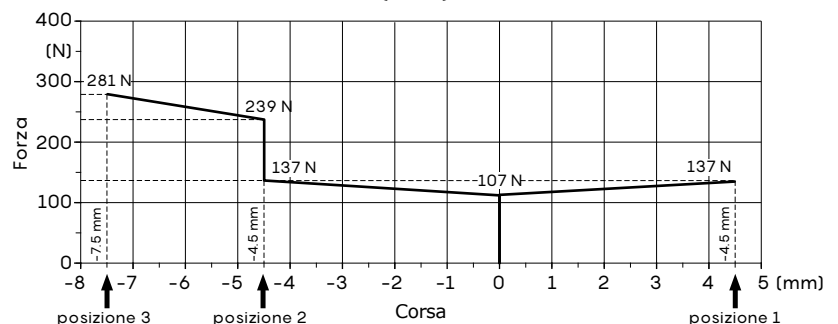
4 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale, **per cursore tipo 8(13FZ)**



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Diagramma Forza-Corsa
(13FZ)



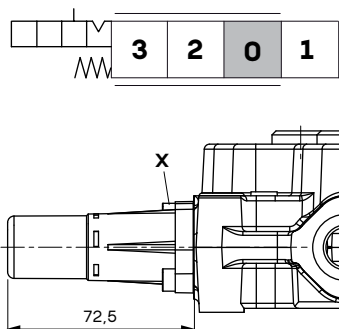
Per circuito rigenerativo

Tipo 13FZ1

4 posizioni, aggancio in posizione 1, ritorno a molla in posizione centrale, **per cursore tipo 8(13FZ)**

Chiavi e coppie di serraggio

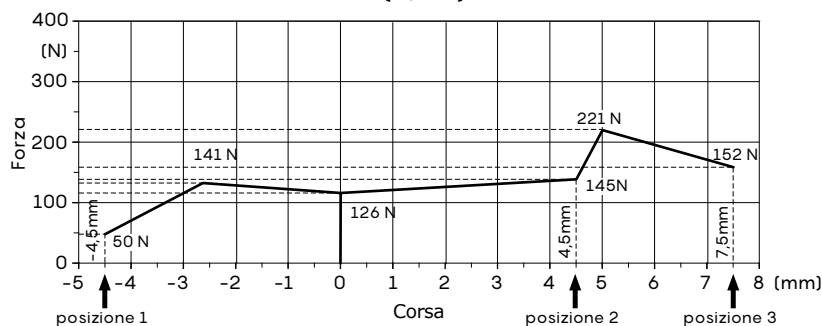
X= chiave a brugola 4-6,6 Nm



Caratteristiche

Forza di aggancio e sgancio (pos.1): 170 N

Diagramma Forza-Corsa
(13FZ1)



Tipo 17F

4 posizioni, ritorno a molla in posizione 1, **per cursore tipo 8(17F)**

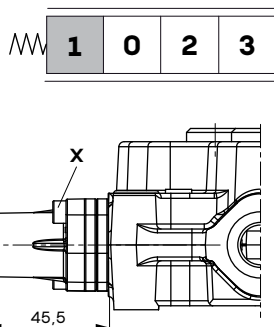
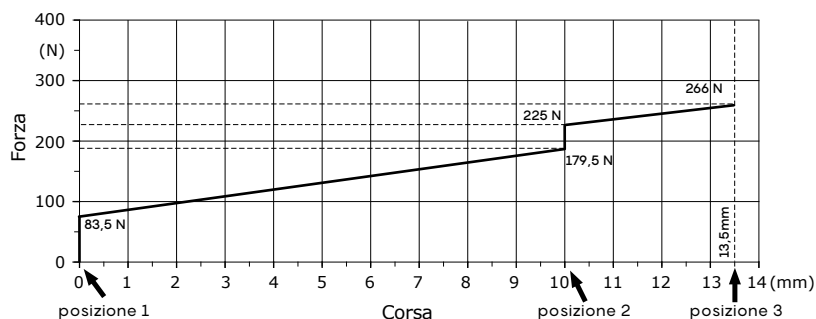


Diagramma Forza-Corsa
(17F)

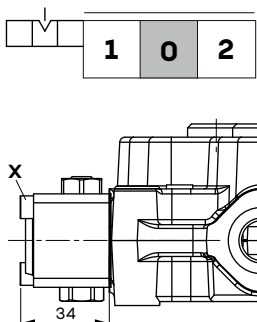


Configurazione con comando rotativo

Il comando rotativo necessita di cursori dedicati, vedere pag. 19 e pag. 59 per il kit comando completo.

Tipo R

Kit configurato con comando rotativo

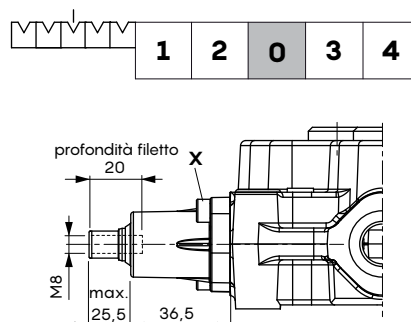


Configurazione con comando manuale a 5 posizioni

Il comando manuale a 5 posizioni necessita di cursori dedicati, vedere pag. 18 e pag. 59 per il kit comando completo.

Tipo 11D5

Aggancio in tutte le posizioni per distributore in configurazione a 5 posizioni



Chiavi e coppie di serraggio
X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Comandi lato B

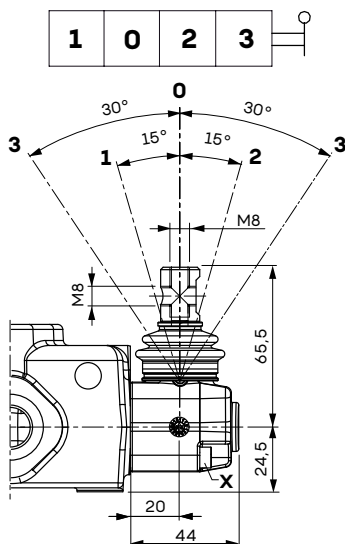
Kit leva in alluminio

Tipo L

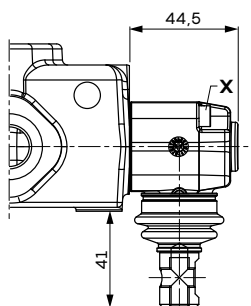
Kit leva standard

Tipo LW

Come tipo L, con trattamento anticorrosione

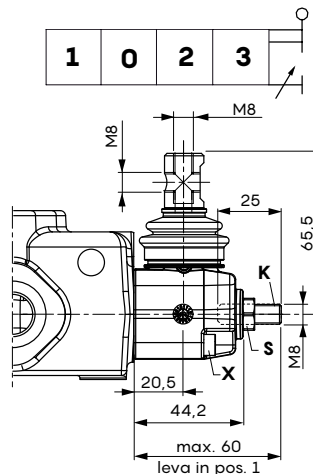


Esecuzione L180



Tipo LSGF1

Come tipo LSG, con regolazione della corsa

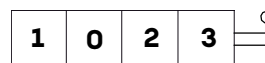


Tipo LM10

Kit leva con filetto M10

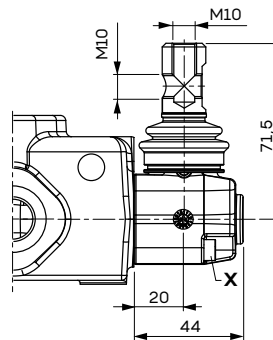
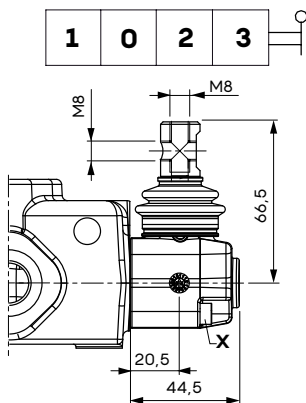
Tipo LWM10

Come tipo LW, con trattamento anticorrosione



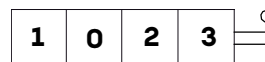
Tipo LSG

Come tipo L a tenuta stagna



Tipo LMSGM10

Come tipo LM10 a tenuta stagna



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

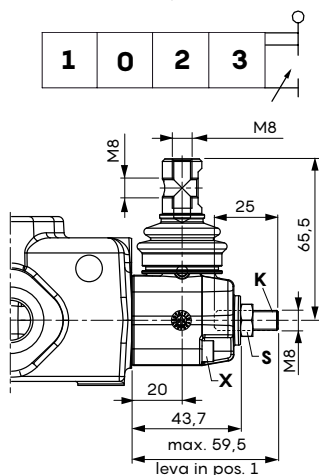
S= chiave 13-24 Nm

K= chiave a brugola 4

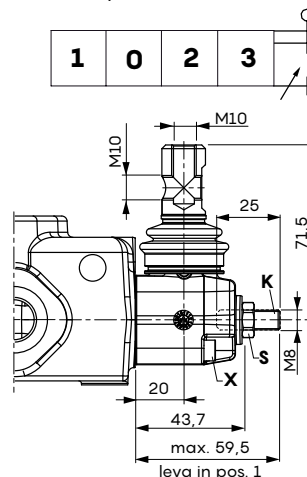
Kit leva in alluminio

Tipo LF1

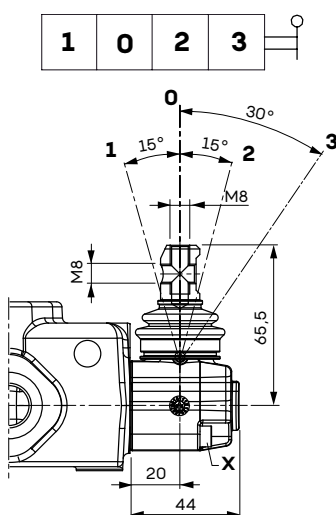
Come tipo L con regolazione della corsa

**Tipo LF1M10**

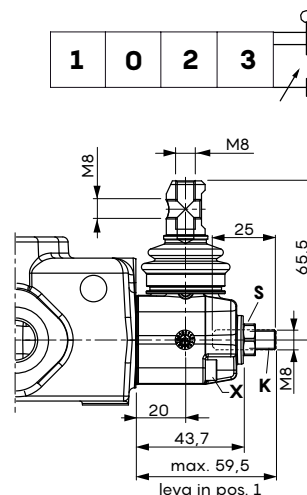
Come tipo LF1 con filetto M10

**Tipo L1**

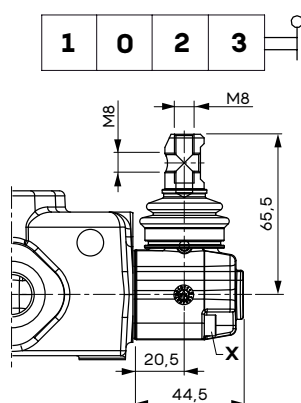
Con leva smussata per valvole P

**Tipo L1F1**

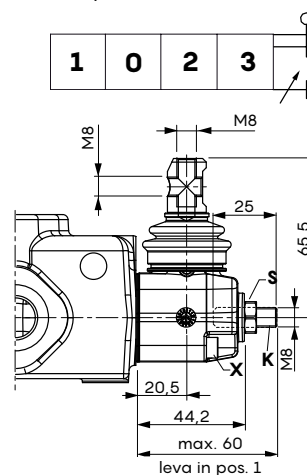
Come tipo L1, con regolazione della corsa

**Tipo LSG1**

Come tipo L1 a tenuta stagna

**Tipo LSG1F1**

Come tipo L1F1 a tenuta stagna

**Chiavi e coppie di serraggio**

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

S= chiave 13-24 Nm

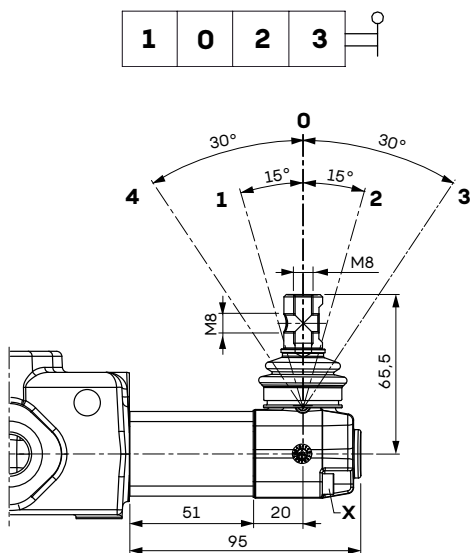
K= chiave a brugola 4

Comandi lato B

Kit leva in alluminio

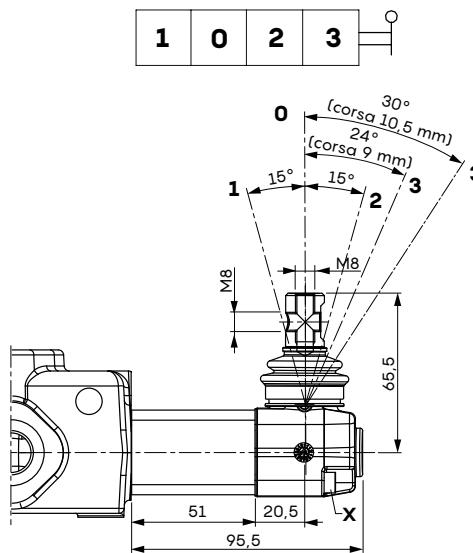
Tipo L9

Come tipo L con prolunga del cursore



Tipo LSG9

Come tipo L9 a tenuta stagna



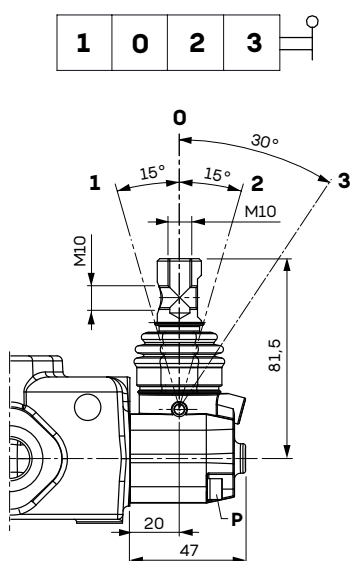
Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Kit leva in ghisa

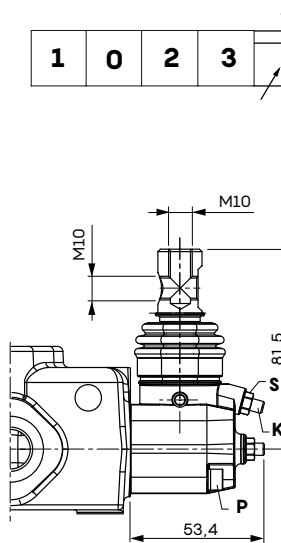
Tipo LG

Kit leva



Tipo LFG

Kit leva con regolazione della corsa



Chiavi e coppie di serraggio

P= chiave a brugola 4-10 Nm

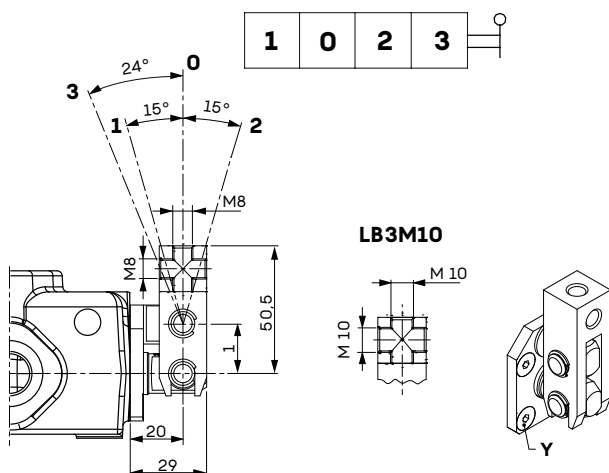
S= chiave 8-6,6 Nm

K= chiave a brugola 2,5

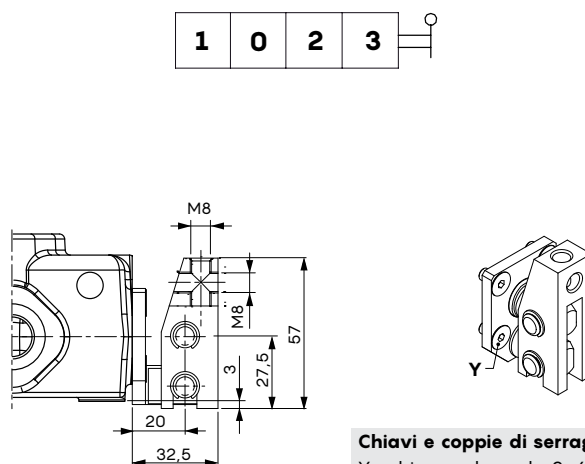
Kit leva in acciaio

Tipo LB3
Kit con fulcro superiore

Type LB3M10
Come tipo LB3 con filetto M10



Tipo LB1
Kit con fulcro inferiore



Chiavi e coppie di serraggio
Y = chiave a brugola 3-6,6 Nm

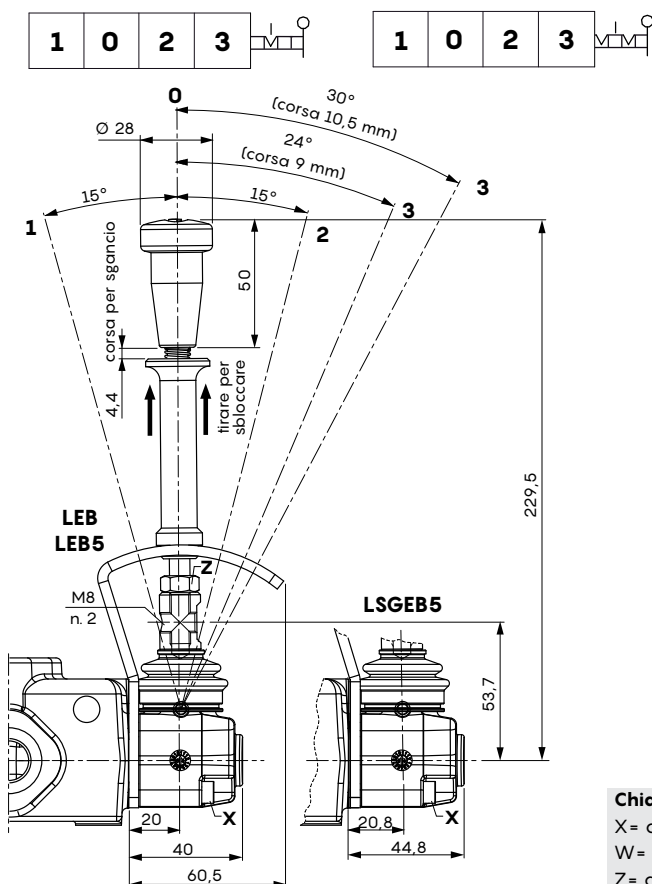
Kit leva in alluminio con aggancio

Tipo LEB
Con leva di sicurezza,
aggancio in posizione centrale

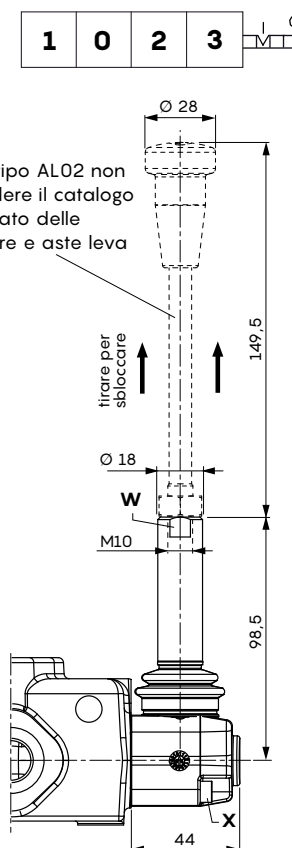
Tipo LSGEB5
Come tipo LEB a tenuta stagna

Tipo LEB5
Con leva di sicurezza,
aggancio nelle
posizioni 1 e 2

Tipo LE
Aggancio in posizione centrale



Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave a brugola 4-6,6 Nm
W = chiave 16
Z = chiave 13-24 Nm

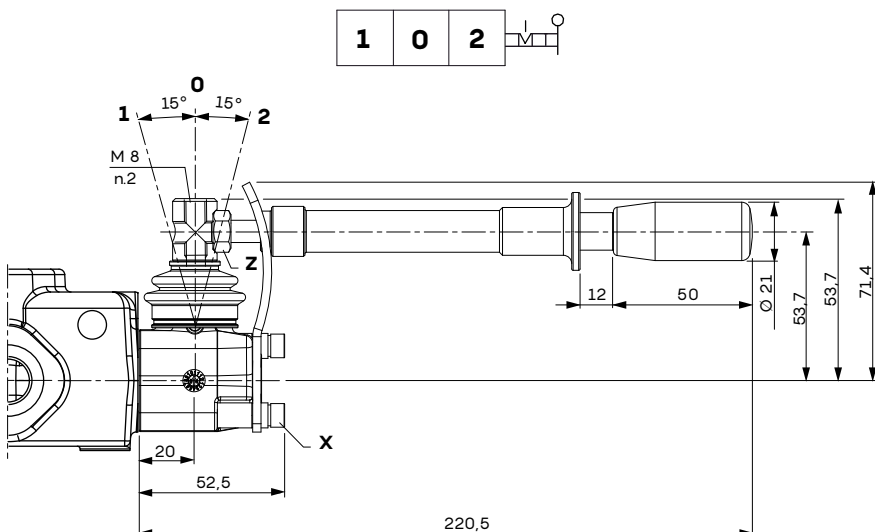


Comandi lato B

Kit leva in alluminio con aggancio

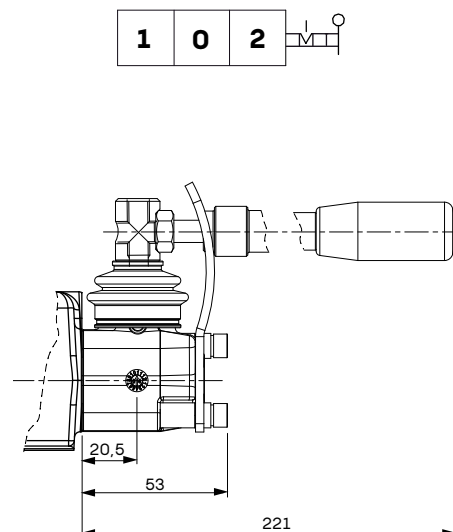
Tipo LUP

Come tipo LEB con leva di sicurezza orizzontale



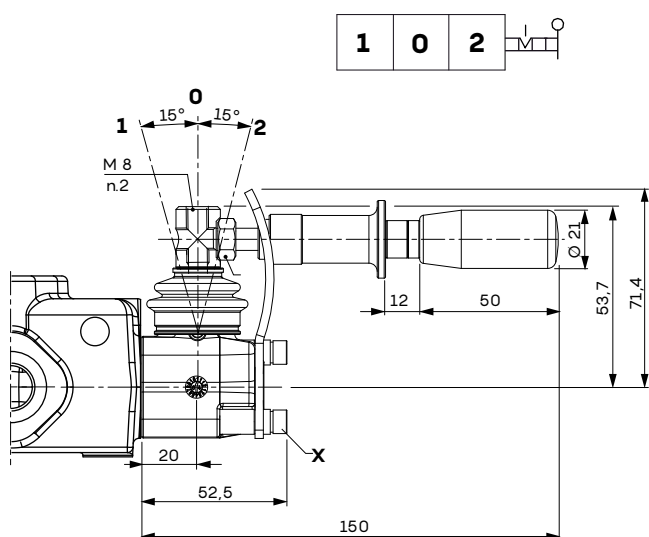
Tipo LSGUP

Come tipo LUP a tenuta stagna



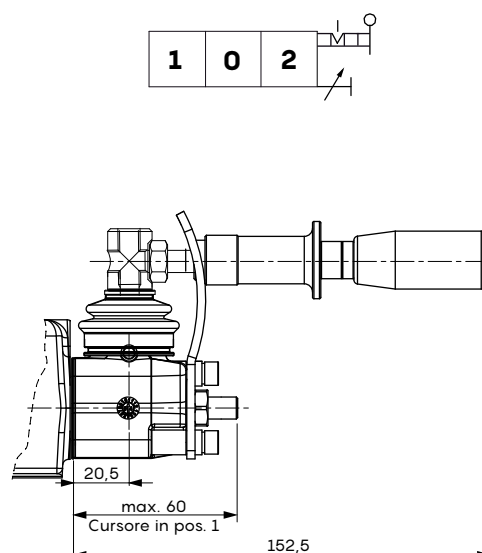
Tipo LUP(R150)

Come tipo LUP con leva corta



Tipo LSGUP(R150)F1

Come tipo LUP(R150) a tenuta stagna con regolazione della corsa sulla bocca A



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Z= chiave 13-24 Nm

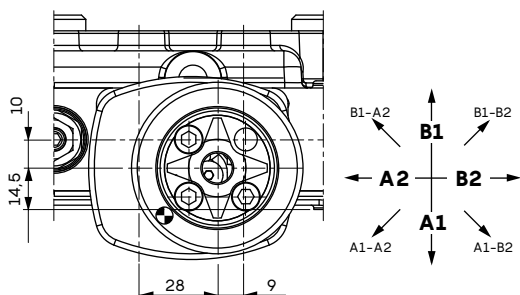
Cloche per azionamento di 2 sezioni

Tipo LCN1

Cloche con guide in nylon,
fulcro in basso a sinistra

Tipo LCA1

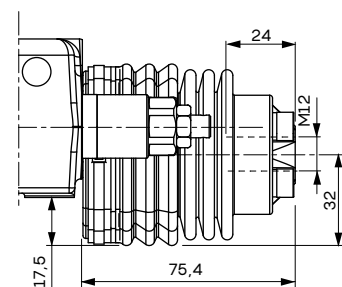
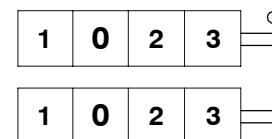
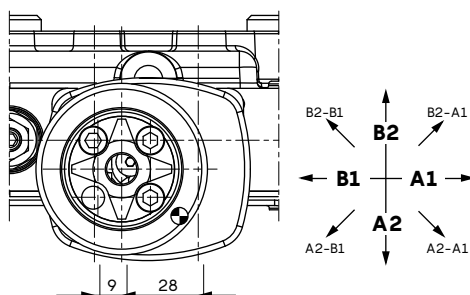
Cloche con guide in bronzo,
fulcro in basso a sinistra


Tipo LCN2

Cloche con guide in nylon,
fulcro in basso a destra

Tipo LCA2

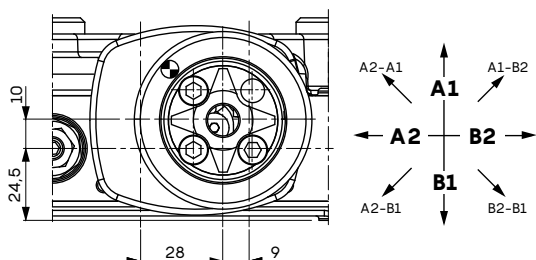
Cloche con guide in bronzo,
fulcro in basso a destra


Tipo LCN3

Cloche con guide in nylon,
fulcro in alto a sinistra

Tipo LCA3

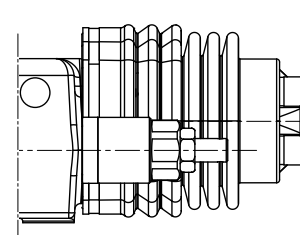
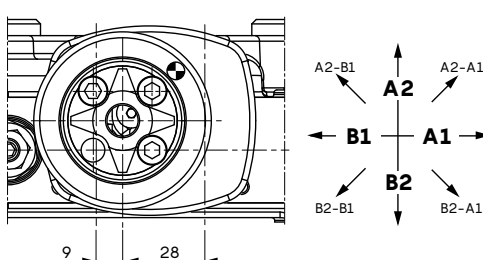
Cloche con guide in bronzo,
fulcro in alto a sinistra


Tipo LCN4

Cloche con guide in nylon,
fulcro in alto a destra

Tipo LCA4

Cloche con guide in bronzo,
fulcro in alto a destra

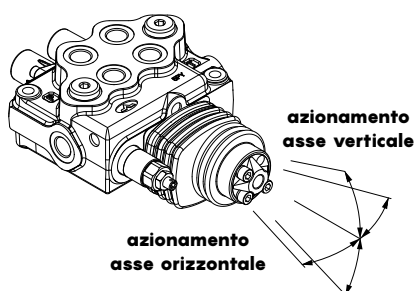

Chiavi e coppie di serraggio

P= chiave a brugola 5-15 Nm

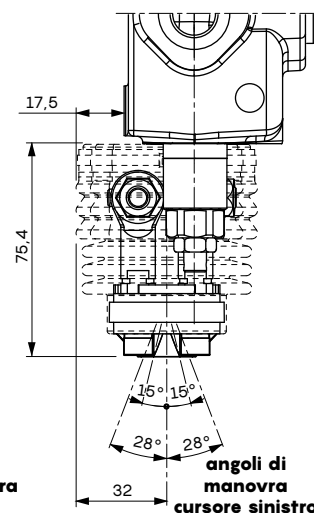
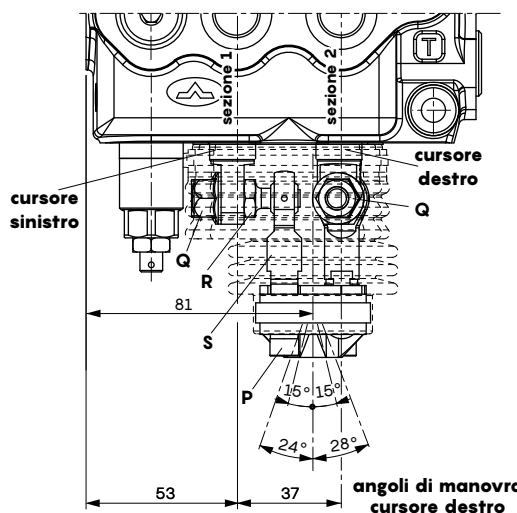
Q= chiave 13-24 Nm

R= chiave 13

S= chiave 9,4

Esempio configurazione LCN1-4


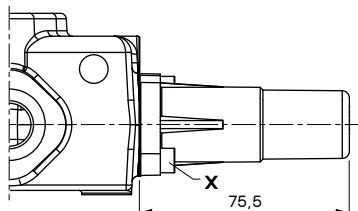
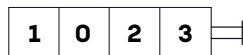
Angoli di manovra			
	cursore destro		cursore sinistro
angolo	15°		15°
corsa	+ 5,5 mm	- 5,5 mm	+ 5,5 mm - 5,5 mm
angolo	24°	28°	28°
corsa	+ 9 mm	- 10,5 mm	+ 9 mm - 9 mm



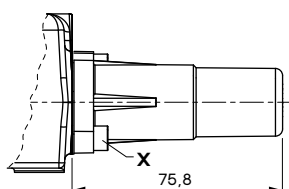
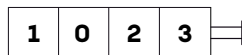
Comandi lato B

Componenti senza azionamento a leva

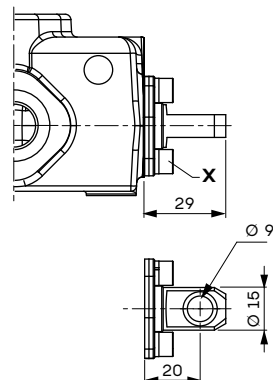
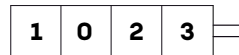
Tipo SLCZ
Con cappello di chiusura



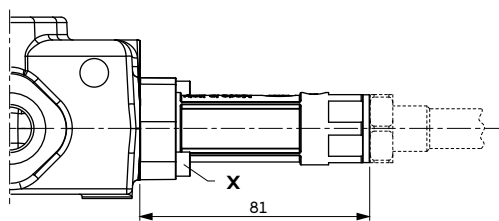
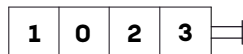
Tipo SLCZWP
Come tipo SLCZ a tenuta stagna



Tipo SLP
Piastrina antipolvere

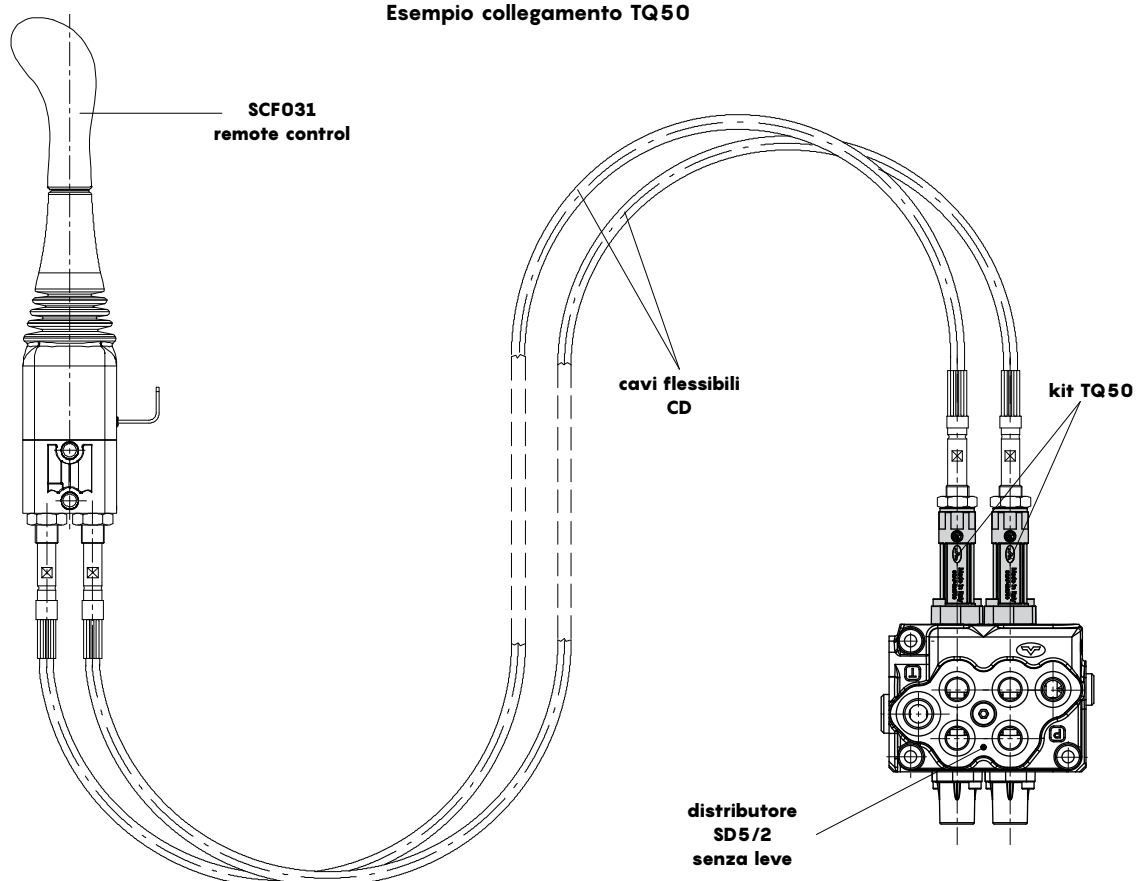


Tipo TQ50
Predisposizione per cavi flessibili



Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave a brugola 4-6,6 Nm

Esempio collegamento TQ50

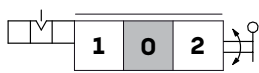


Kit per configurazione comando rotativo

I comandi rotativi richiedono cursori dedicati. Vedere pag. 18.

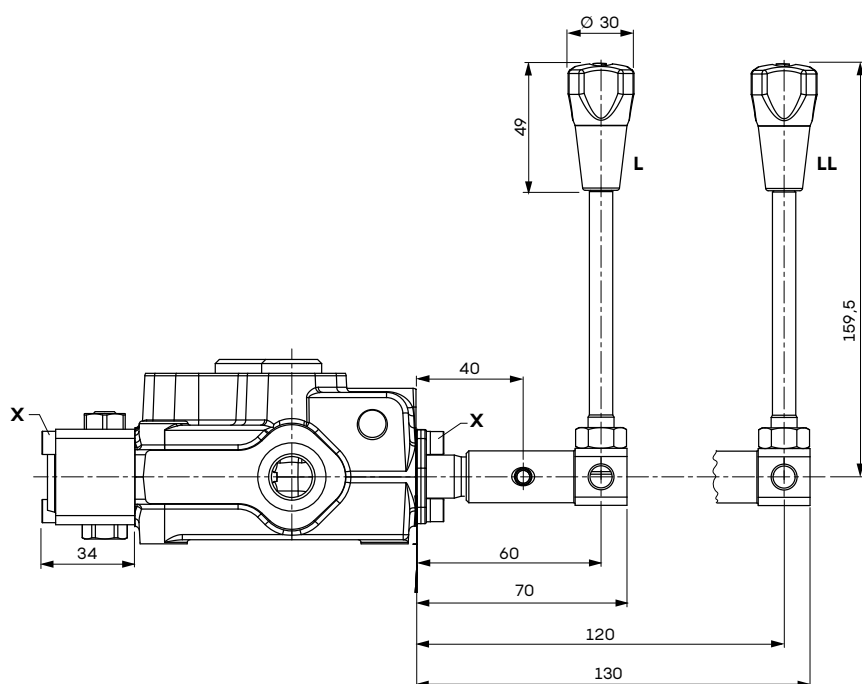
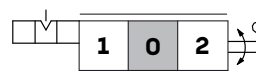
Tipo L

Kit configurazione con comando rotativo



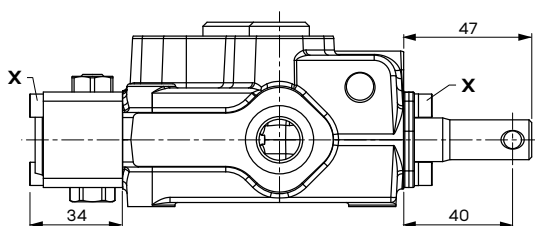
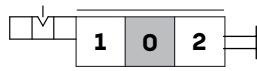
Tipo LL

Kit configurazione con comando rotativo con giunto lungo



Tipo SLP

Kit configurazione con piastrina antipolvere

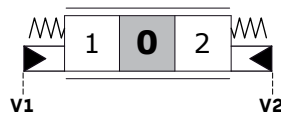
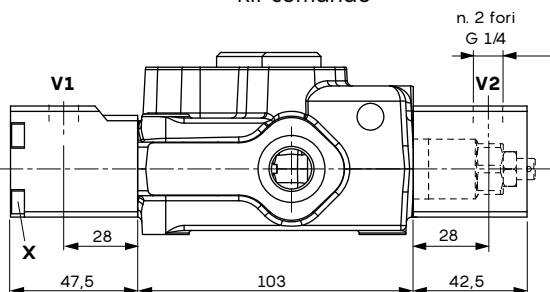


Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Comandi completi

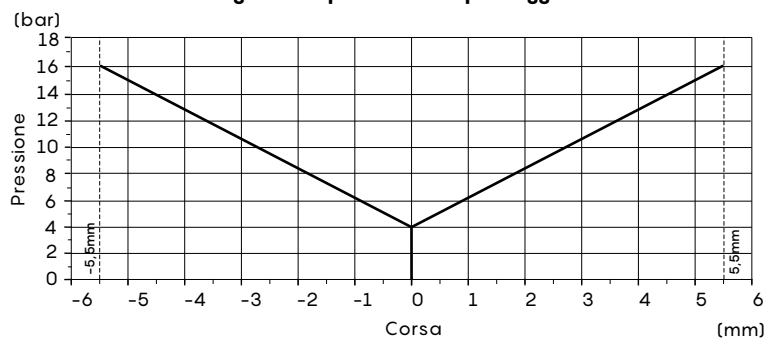
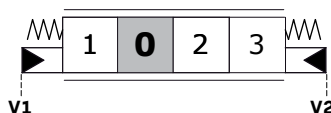
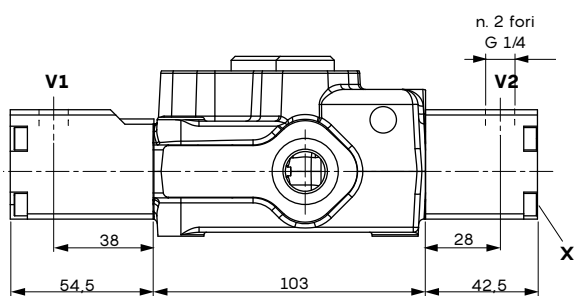
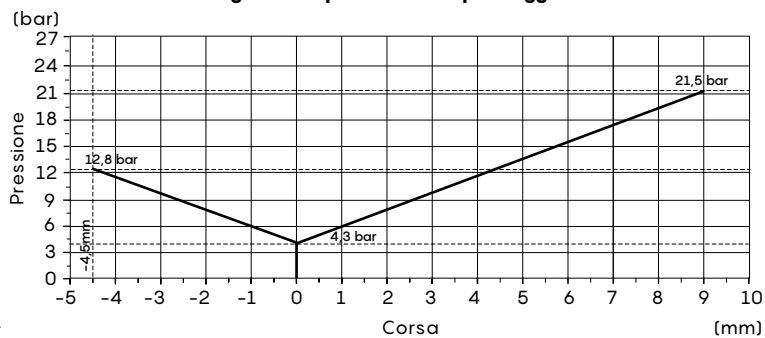
Comando idraulico proporzionale

Tipo 8IM
 Kit comando
**Chiavi e coppie di serraggio**

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Caratteristiche

Pressione di pilotaggio: max. 50 bar

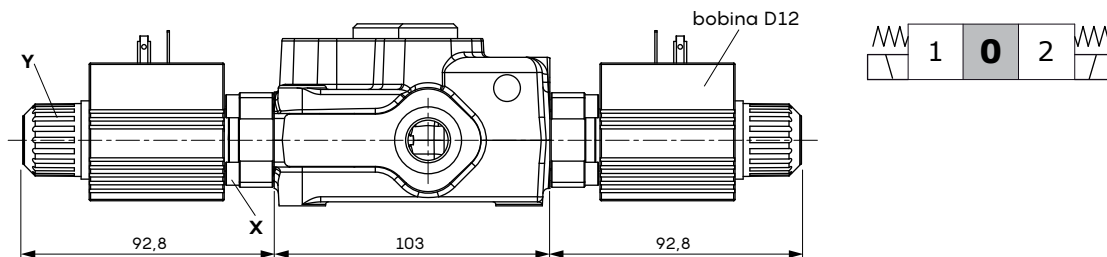
Diagramma pressione di pilotaggio-corsa
Tipo 13IM
 Per circuito flottante
 per cursori tipo 5DY
**Diagramma pressione di pilotaggio-corsa****Caratteristiche**

Pressione di pilotaggio: max. 100 bar

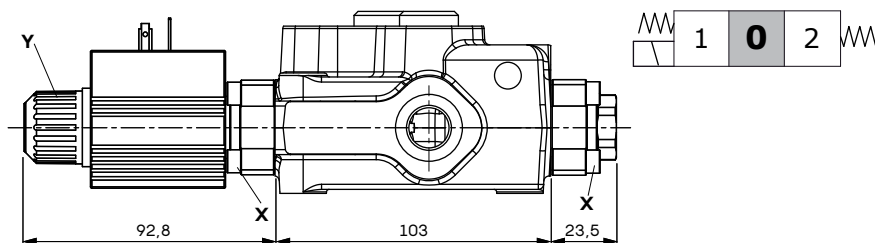
Nota - Il comando 13IM necessita di cursore dedicato tipo 5DY.

Comando elettrico ON/OFF

Tipo 8ES3
Doppio effetto



Tipo 8ES1
Singolo effetto su bocca A



Tipo 8ES2
Singolo effetto su bocca B

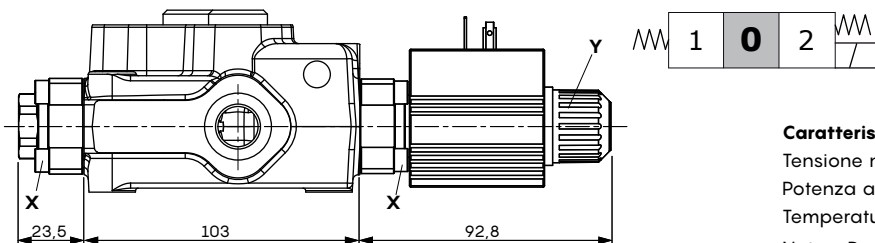
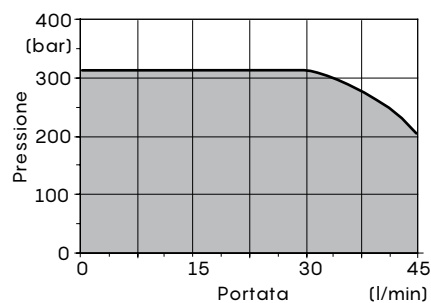


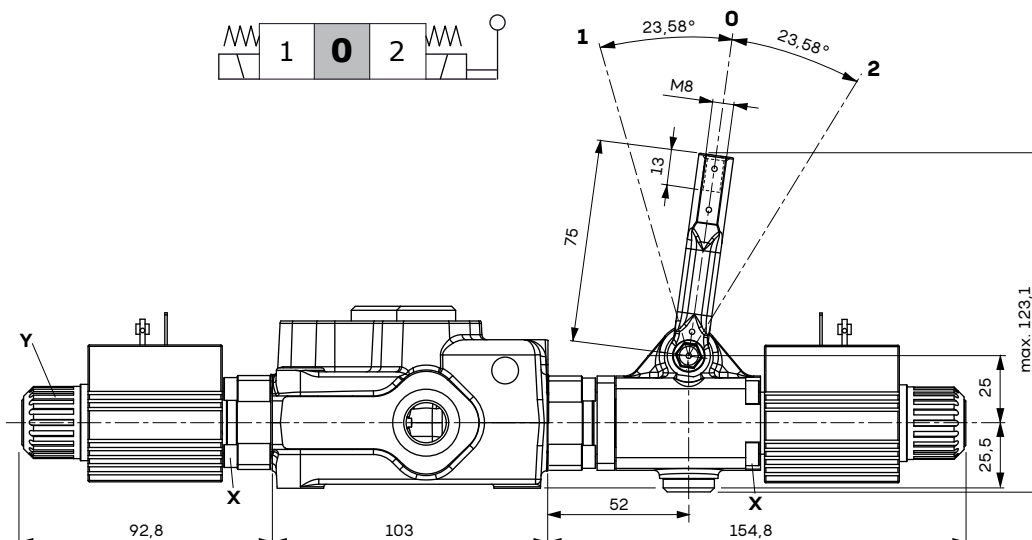
Diagramma condizioni operative



Caratteristiche

Tensione nominale 12/24 VDC
Potenza assorbita 36 W
Temperatura ambiente da 60°C a 115°C
Note - Per bobine tipo **D12** e connettori vedere pag. 116

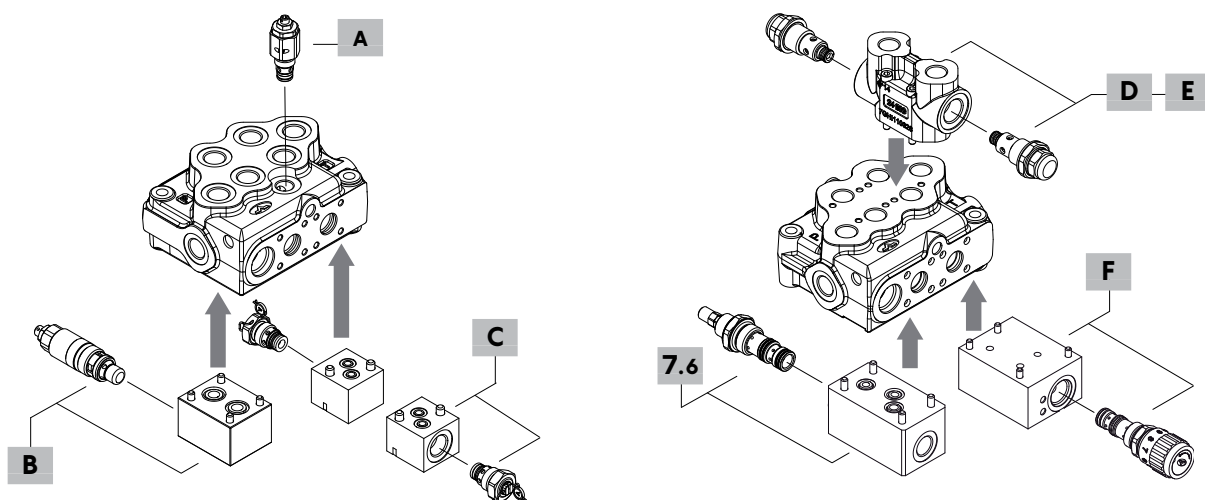
Tipo 8ES3LHE
Doppio effetto con leva per solo azionamento di emergenza



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm
Y= 6,6 Nm

Valvole secondarie



- A:** valvola di massima pressione secondaria **VS**
B: valvola di massima pressione secondaria a pannello **VSC**
C: valvola di massima pressione secondaria a pannello **VP, VU e VC**
D: valvole **Pantiurto**
E: valvole **BP, BPS** di blocco pilotate
F: valvole regolatrici di portata **VD, VB**

Esempi di descrizione

Taratura valvola (bar)
SD5/2-P(KG3-120)/18L/ VS(G3-100) /18L
A

Taratura valvola (bar)
SD5/3-SP2(JNG3-200)/18L/ VSC(KG3-180) /18L/18L/AET
B

Taratura valvola (bar)
SD5/3-P(JNG3-120)/ VD11 /18L/18IM/18ES3. P3(G3-100) /AET-ELNW(NO)-.....- 12VDC
F C

Taratura valvola (bar)
SD5/2-P(JG3-100)/28L. BP1 /28L. P3(D3-100) /AET
E D

Valvola di massima pressione secondaria tipo VS

Consigliata per portate fino a 25 l/min, viene inserita sui corpi in parallelo con la funzione di limitare la pressione nelle sezioni a valle ad un valore inferiore a quello di ingresso (differenza minima 20 bar).

Richiede una lavorazione speciale del corpo SD5, per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Tipo di regolazione **G** = a vite

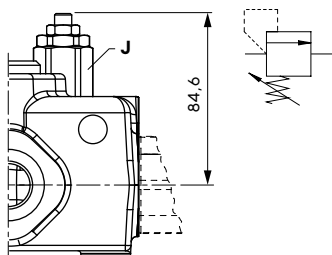
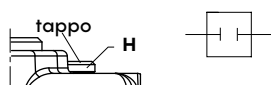
H = tarata e piombata

Tipo molla

Taratura (bar)

Description example: SD5/2-P(KG3-120)/18L/ **VS(G3-100)** /18L/AET-PSA

valvola di massima pressione secondaria

Valvola VS**Tappo sostituzione valvola VST****Codici di ordinazione**

Tutte le valvole indicate richiedono una lavorazione corpo **addizionale (*)**

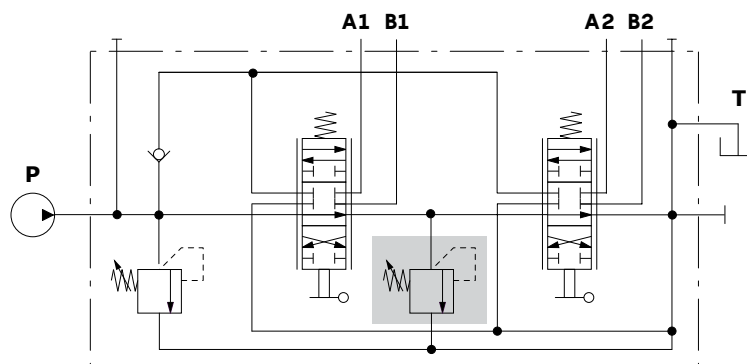
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Valvole di massima pressione secondarie		
VS(G3-100)	3XCAR505113	Campo di taratura da 40 a 200 bar, taratura standard 100 bar
VST	5TAP419300	Tappo sostituzione valvola

Nota - (*) Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Chiavi e coppie di serraggio

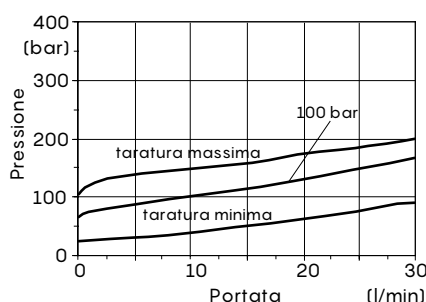
J= chiave 19-24 Nm

H= chiave a brugola 6-24 Nm

Circuito idraulico con valvola VS

Esempio descrizione:

SD5/2-P(KG3-120)/18L/**VS(G3-100)**/18L/AET-PSA

Campo di taratura

Valvole secondarie

Valvole di massima pressione secondarie flangiate tipo VSC-VSB

Le valvole richiedono una lavorazione speciale del corpo SD5. I blocchetti valvola VSC e VSB vengono forniti già montati sul corpo, per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	5CO2420000	Kit blocchetto di fissaggio
Valvola di massima pressione secondaria a pannello		
Tipo VSC per corpi in parallelo, tipo VSB per corpi in serie-parallelo:		
VMD5(KG1-30)	5KIT105121	Campo di regolazione da 20 a 50 bar, taratura standard 30 bar
VMD5 (KG2-80)	5KIT105122	Campo di regolazione da 40 a 100 bar, taratura std 80 bar
VMD5 (KG3-120)	5KIT105123	Campo di regolazione da 80 a 200 bar, taratura std 120 bar
VMD5 (KG4-220)	5KIT105124	Campo di regolazione da 180 a 315 bar, taratura std 220 bar
SV	XTAP623282	Tappo sostituzione valvola

Nota - Per curve caratteristiche vedere valvole tipo K a pag.21

Tipo VSC

La valvola VSC viene flangiata sui corpi in parallelo sul piano opposto agli utilizzi con la funzione di limitare la pressione nelle sezioni a valle ad un valore inferiore a quello in ingresso (differenza min. 20 bar).

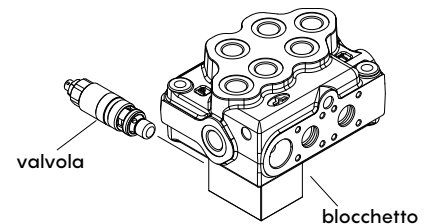
Tipo di regolazione **G**= a vite
H= tarata e piombata

Tipo molla

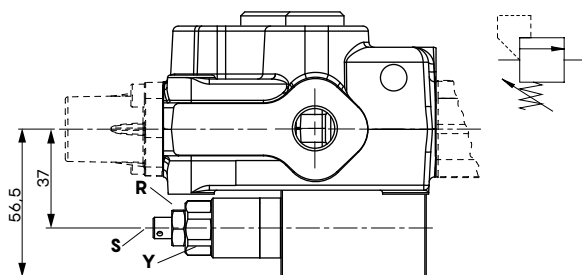
Taratura (bar)

Esempio descrizione: SD5/2-P(JG3-120)/18L/ **VSC(KG3-100)** /18L/AET

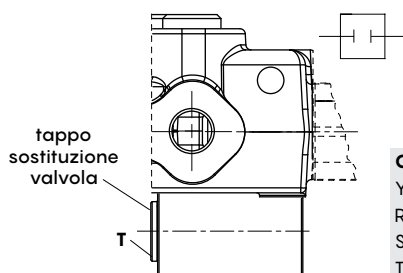
valvola di massima pressione secondaria



Valvola VSC



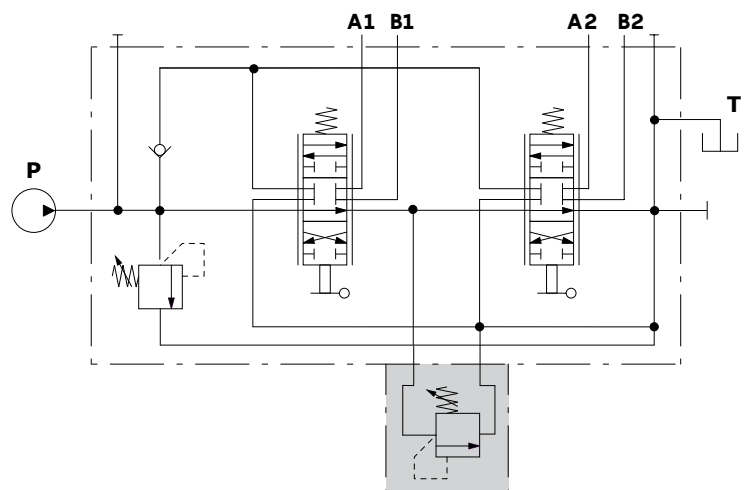
Tappo sostituzione valvola SV



Chiavi e coppie di serraggio

Y= chiave 19-24 Nm
 R= chiave 13-24 Nm
 S= chiave a brugola 4
 T= chiave 10-24 Nm

Circuito idraulico con valvola VSC



Esempio descrizione:

SD5/2-P(JG3-120)/18L/ **VSC(KG3-100)** /18L/AET

Tipo VSB

La valvola VSB viene flangiata sul piano opposto agli utilizzi, in corrispondenza del collegamento serie-parallelo, con la funzione di limitare la pressione nelle sezioni a valle ad un valore inferiore a quello in ingresso (differenza min. 20 bar).

Tipo di regolazione **G**= a vite

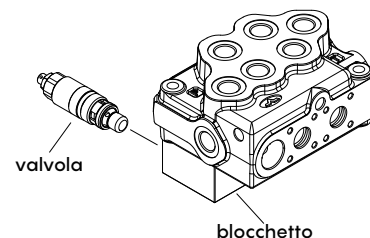
H= tarata e piombata

Tipo molla

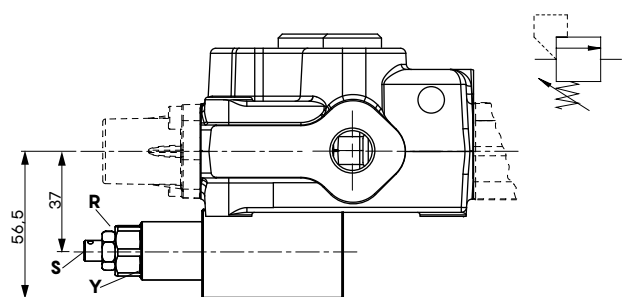
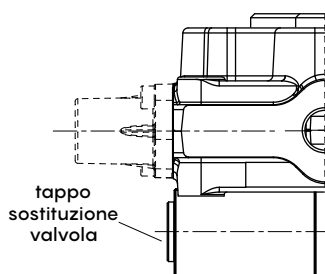
Taratura (bar)

Esempio descrizione: SD5/2-SP1(JG3-120)/18L/ **VSB(KG3-100)** /18L/AET

valvola di massima pressione secondaria



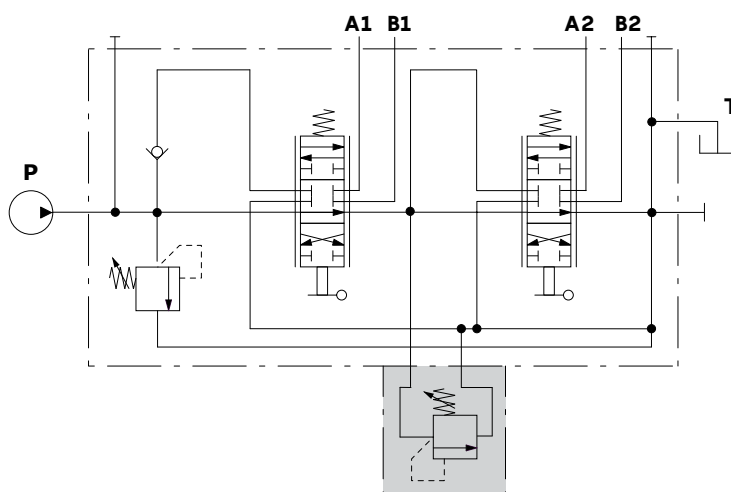
Valvola VSB

Tappo sostituzione
valvola SV

Chiavi e coppie di serraggio

Y = chiave 19-24 Nm
R = chiave 13-24 Nm
S = chiave a brugola 4
T = chiave 10-24 Nm

Circuito idraulico con valvola VSB



Esempio descrizione:

SD5/2-SP1(JG3-120)/18L/ **VSB(KG3-100)** /18L/AET

Valvole secondarie

Valvole secondarie a pannello tipo VP-VU-VC

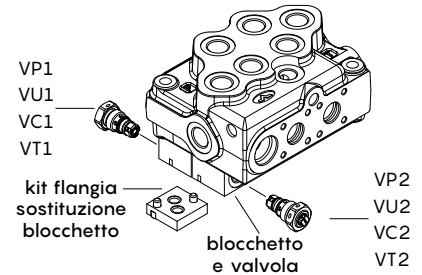
Valvole secondarie antiurto (VP), antiurto e anticavitazione (VU) e anticavitazione (VC). Vengono flangiate sul piano opposto agli utilizzi in derivazione delle bocche A e B con scarico in T.

Richiedono una lavorazione speciale del corpo SD5, i blocchetti della valvole a pannello vengono forniti già montati sul corpo, per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

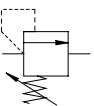
Tipo di regolazione **G**= a vite
H= tarata e piombata Tipo molla Taratura (bar)

Esempio descrizione: SD5/2-P(JNG4-220)/18L/18L **VP3(G3-120)** /AET

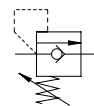
VP1-VU1-VC1: valvole secondarie sulla bocca A
VP2-VU2-VC2: valvole secondarie sulla bocca B
VP3-VU3-VC3: valvole secondarie sulle bocche A e B
SV: tappo sostituzione valvola



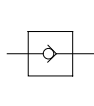
Tipo VP
antiurto



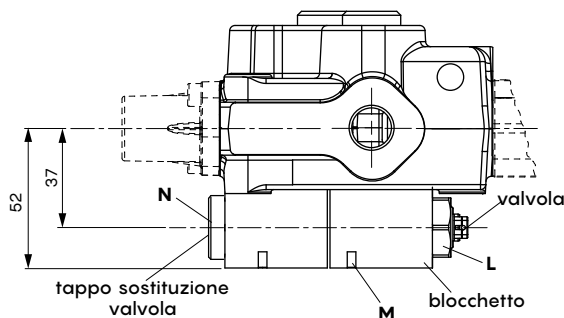
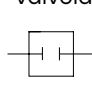
Tipo VU
antiurto e anticavitazione



Tipo VC
anticavitazione



Tipo SV
tappo sostituzione valvola



Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V	5CO2820010 ⁽¹⁾	Blocchetto di fissaggio valvole VP, VU e VC
SV	XTAP524280	Tappo sostituzione valvola
VF	5FLA336036	Flangia sostituzione blocchetto
Valvole antiurto (VP)		
P(G2)	5KIT206112	Campo di taratura da 60 a 125 bar, taratura standard 80 bar
P(G3)	5KIT206113	Campo di taratura da 80 a 200 bar, taratura standard 120 bar
P(G4)	5KIT206114	Campo di taratura da 160 a 315 bar, taratura standard 200 bar
Valvole antiurto e anticavitazione (VU)		
U(G2)	5KIT305112	Campo di taratura da 40 a 80 bar, taratura standard 60 bar
U(G3)	5KIT305113	Campo di taratura da 63 a 200 bar, taratura standard 100 bar
Valvole anticavitazione (VC)		
C	5KIT406110	Valvola anticavitazione

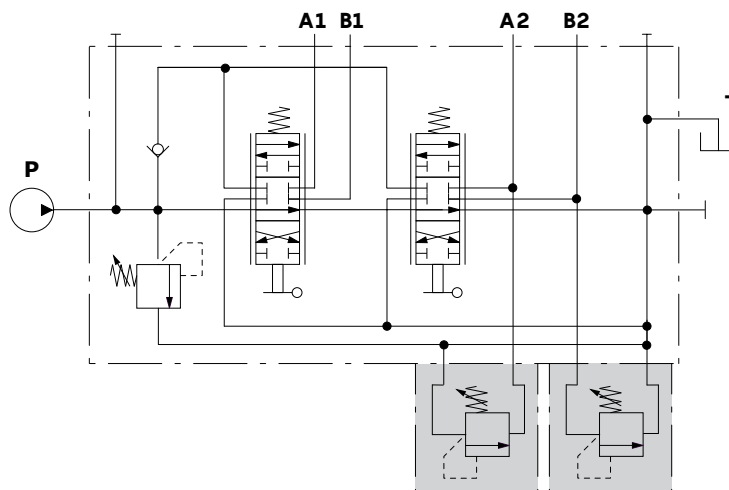
Chiavi e coppie di serraggio

L= chiave 22-42 Nm

M= chiave a brugola 5-9,8 Nm

N= chiave a brugola 8-24 Nm

Circuito idraulico con valvola VP



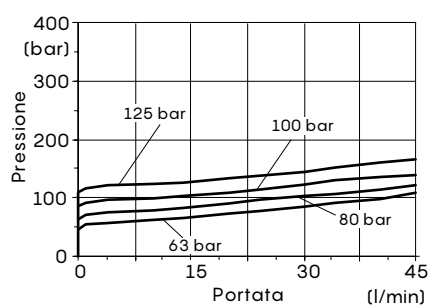
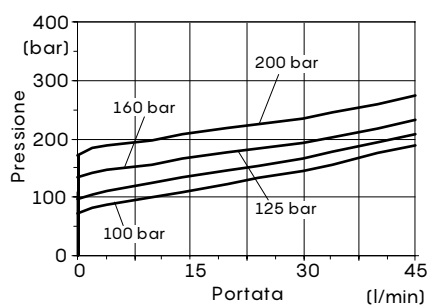
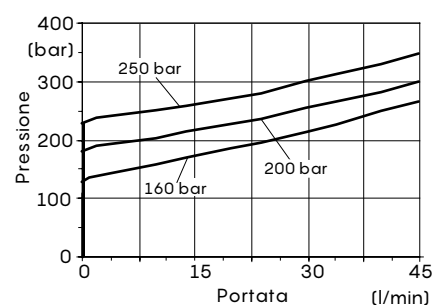
Esempio descrizione:

SD5/2-P(JNG4-220)/18L/18L **VP3(G3-120)** /AET

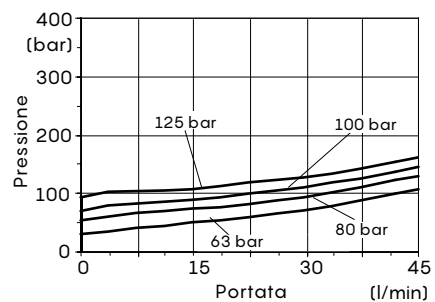
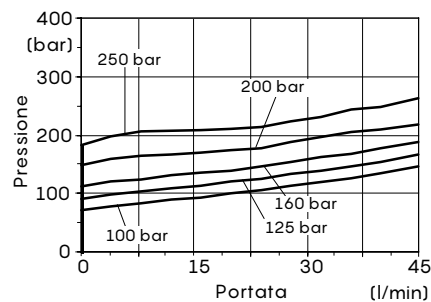
Valvole secondarie

Valvole secondarie a pannello tipo VP-VU-VC

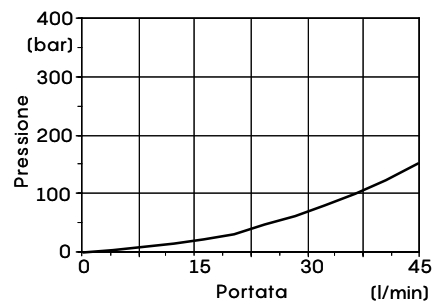
Curve caratteristiche valvola antiurto tipo VP

Campo di taratura
molla n.2Campo di taratura
molla n.3Campo di taratura
molla n.4

Curve caratteristiche valvola antiurto e anticavitazione tipo VU

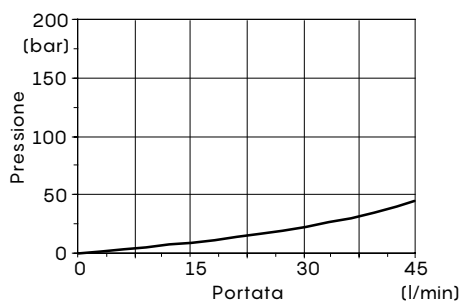
Campo di taratura
molla n.2Campo di taratura
molla n.3

Perdita di carico



Curve caratteristiche valvola anticavitazione tipo VC

Perdita di carico



Valvole secondarie

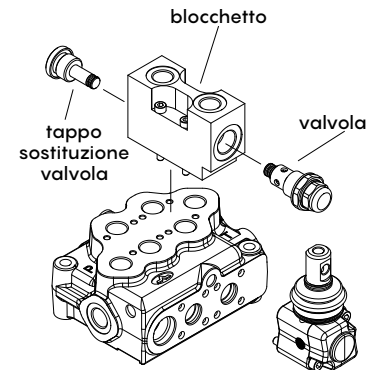
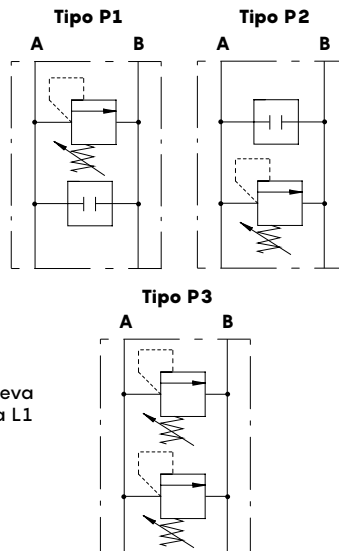
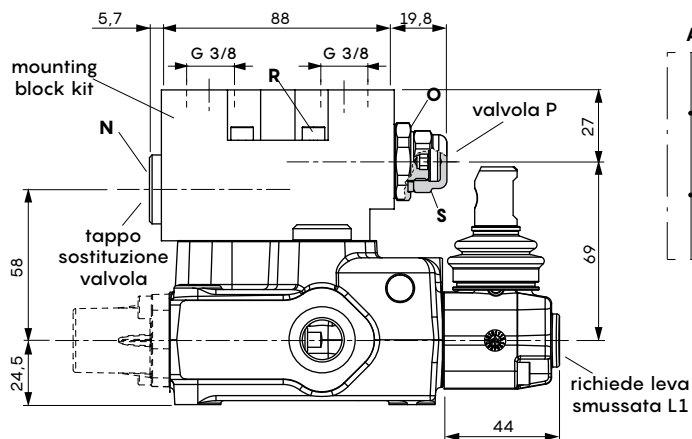
Valvole antiurto a scarico incrociato tipo P

Bloccetto di fissaggio in ghisa con valvole antiurto; richiede kit leva tipo **L1**, **LSG1**, **L1F1** e **LSGF1**.

Richiedono una lavorazione speciale del corpo SD5, per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Taratura valvola (bar)

Esempio descrizione: SD5/1-P(KG4-200)/18**L1.P2(G4-200)**/AET



Chiavi e coppie di serraggio

N= chiave a brugola 8-24 Nm

O= chiave 27-42 Nm

R= chiave a brugola 4-9,8 Nm

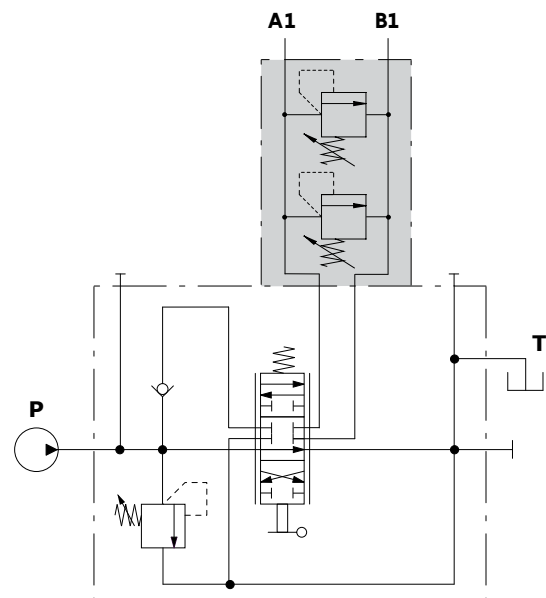
S= chiave 5

Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Blocco valvola P completo (a scarico incrociato; richiede kit leva dedicati L1, LSG1 e LSGF1 (2))		
P1(D3)	602001000 ⁽¹⁾	Bloccetto con valvola su bocca A
P2(D3)	602001000 ⁽¹⁾	Bloccetto con valvola su bocca B
P3(D3)	602001100 ⁽¹⁾	Bloccetto con valvole su bocche A e B
bocchetto		
-	5CO2720300	Kit bocchetto di fissaggio
Valvole P singole		
P(G2)	5CAR211112	Campo di taratura da 50 a 100 bar, taratura standard 60 bar
P(G3)	5CAR211113	Campo di taratura da 80 a 220 bar, taratura standard 100 bar
P(G4)	5CAR211114	Campo di taratura da 100 a 315 bar, taratura standard 200 bar
P1-P2	XTAP526430	Tappo sostituzione valvola

Nota - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP**

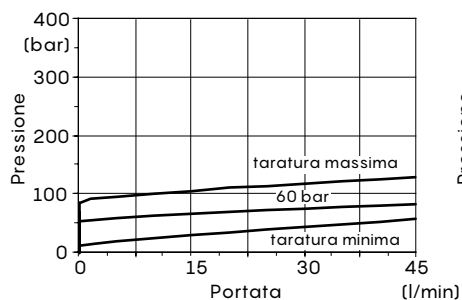
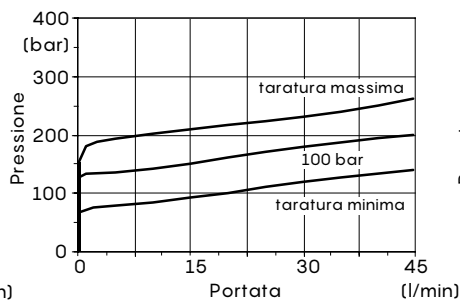
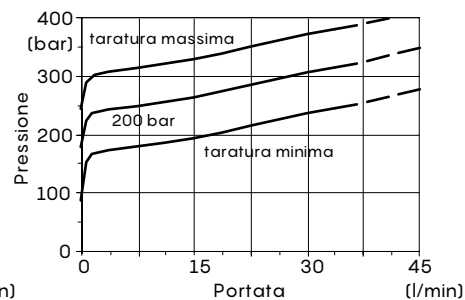
Circuito idraulico con valvola P



Esempio descrizione:
SD5/1-P(KG4-200)/18**P3(G4-200)**/AET

Valvole antiurto a scarico incrociato tipo P

Curve caratteristiche

Campo di taratura
molla n.2Campo di taratura
molla n.3Campo di taratura
molla n.4

Valvole secondarie

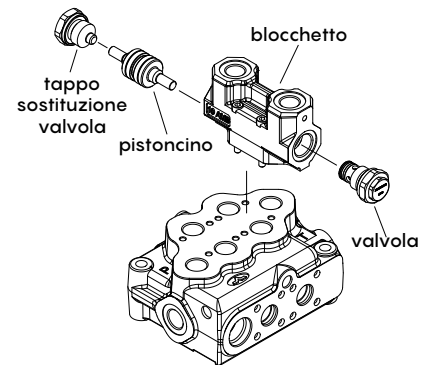
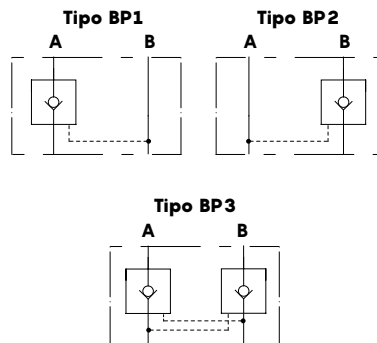
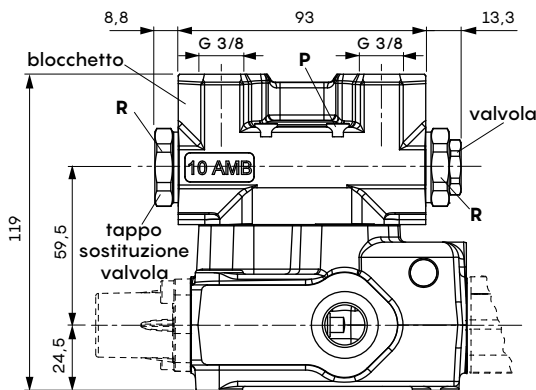
Valvole di blocco pilotate tipo BP-BPS

Richiedono una lavorazione speciale del corpo SD5, per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Tipo diretto BP

Esempio descrizione: SD5/2-P(SV)/18L.**BP2**/18LSG/AET

valvola di blocco



Chiavi e coppie di serraggio

R= chiave 27-42 Nm

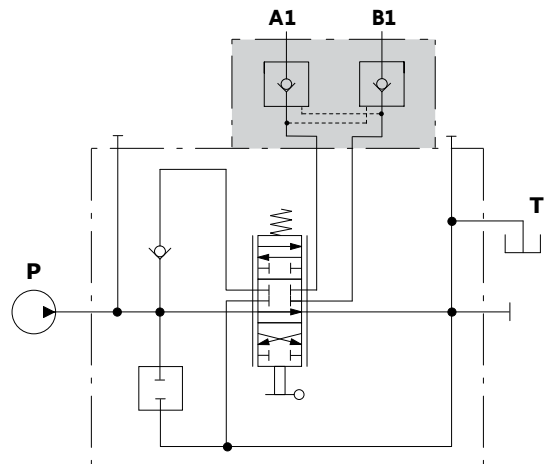
P= chiave a brugola 4-9,8 Nm

Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Blocco valvola BP tipo diretto ⁽¹⁾		
BP1	602002000	Blocchetto con valvola su bocca A
BP2	602002030	Blocchetto con valvola su bocca B
BP3	602002100	Blocchetto con valvole su bocche A e B
Blocchetto		
-	5CO2620300 ⁽¹⁾	Kit blocchetto di fissaggio
Pistoncino		
-	3PIS216450	Pistoncino
Valvole BP-BPS singole		
VBP	XCAR605112	Cartuccia VBP
VBPS	XCAR605210	Cartuccia VBPS con preapertura
BP1-BP2	XTAP627300	Tappo sostituzione valvola

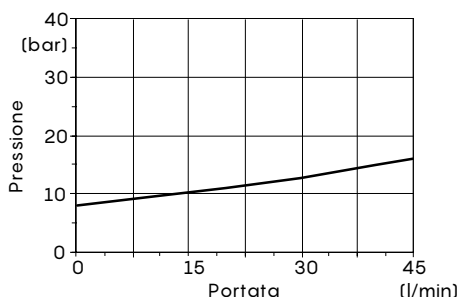
Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP**

Circuito idraulico con valvola BP



Esempio descrizione:
SD5/1-P(SV)/18L.**BP3**/AET

Perdita di carico valvola BP



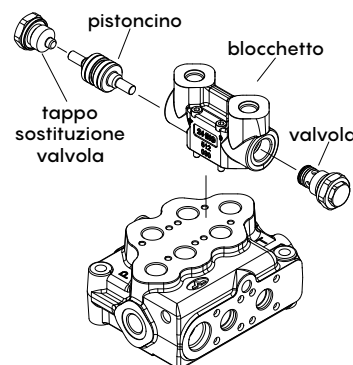
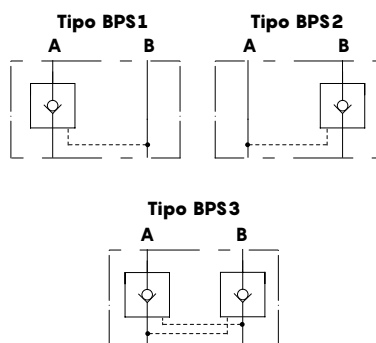
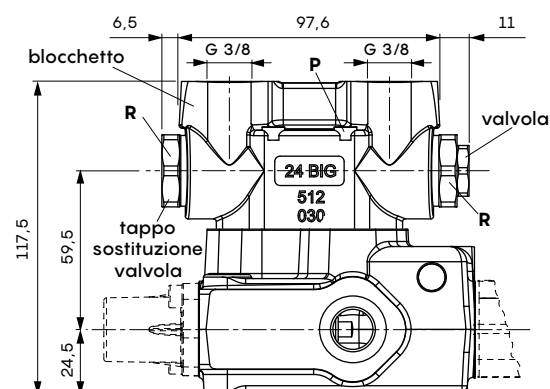
Rapporto pilotaggio		
Tipo	con preapertura	Principale
BP	-	1:5.3

Valvole di blocco pilotate tipo BP-BPS

Tipo BPS con preapertura

Esempio descrizione: SD5/2-S1(KG3-130)/18L.1BPS2-PSL

valvola di blocco



Chiavi e coppie di serraggio

R= chiave 27-42 Nm

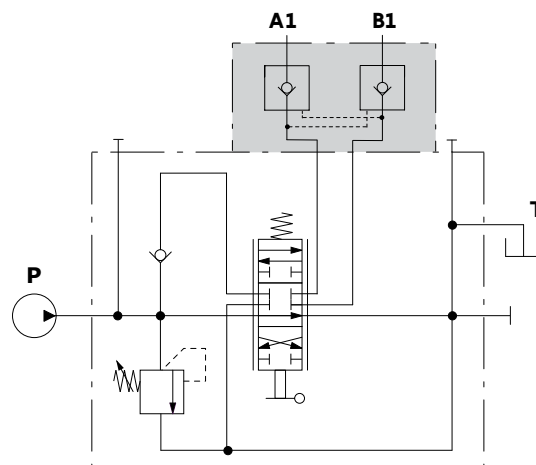
P= chiave a brugola 4-9,8 Nm

Codici di ordinazione

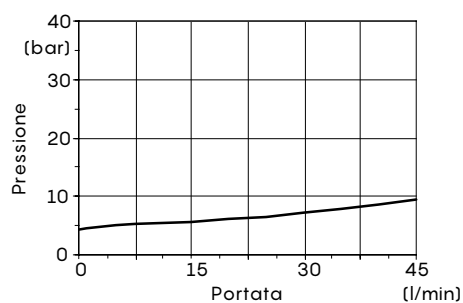
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Blocco valvola BPS con preapertura ⁽¹⁾		
BPS1	602003000	Blocchetto con valvola su bocca A
BPS2	602003001	Blocchetto con valvola su bocca B
BPS3	602003100	Blocchetto con valvole su bocche A e B
Blocchetto		
-	5CO2620300 ⁽¹⁾	Kit blocchetto di fissaggio
Pistoncino		
-	3PIS216450	Pistoncino
Valvole BP-BPS singole		
VBP	XCAR605112	Cartuccia VBP
VBPS	XCAR605210	Cartuccia VBPS con preapertura
BP1-BP2	XTAP627300	Tappo sostituzione valvola

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP**

Circuito idraulico con valvola BPS

Esempio descrizione:
SD5/1-P(KG3-120)/18L.BPS3/AET

Perdita di carico valvola BPS



Rapporto pilotaggio		
Tipo	con preapertura	Principale
BPS	1:16	1:3.2

Valvole secondarie

Valvole regolatrici di portata

Valvola tipo VD1

Blocchetto con cartuccia valvola regolatrice di portata compensata a tre vie da flangiare sui corpi con distribuzione in parallelo. La cavità è rivolta verso il lato leve. La portata viene regolata su tutte le sezioni mentre il residuo è inviato a scarico: portata max. 30 l/min con ingresso in P1.

Richiedono una lavorazione speciale del corpo SD5, i blocchetti vengono forniti già montati sul corpo, per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

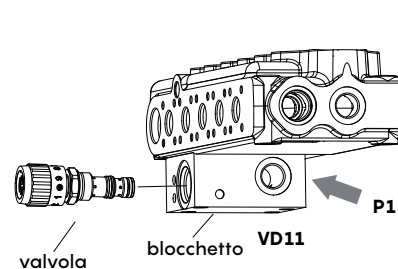
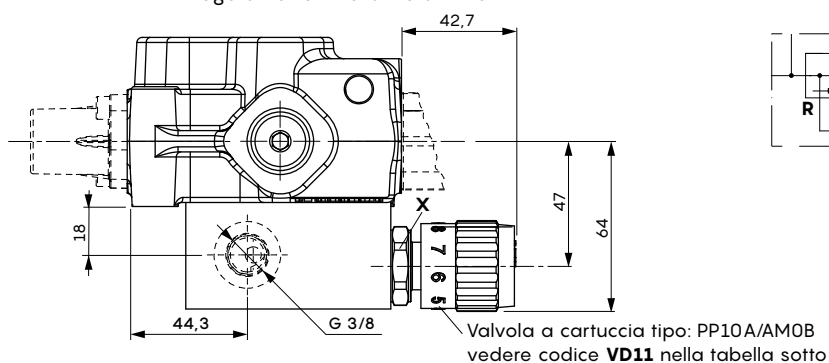
Esempio descrizione: SD5/3-P(JNG3-120)/**VD12**/18L/18L/AET

VD11: valvola con regolazione fine a volantino

VD12: valvola con ritenuta a tacche

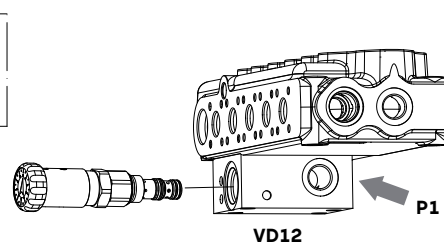
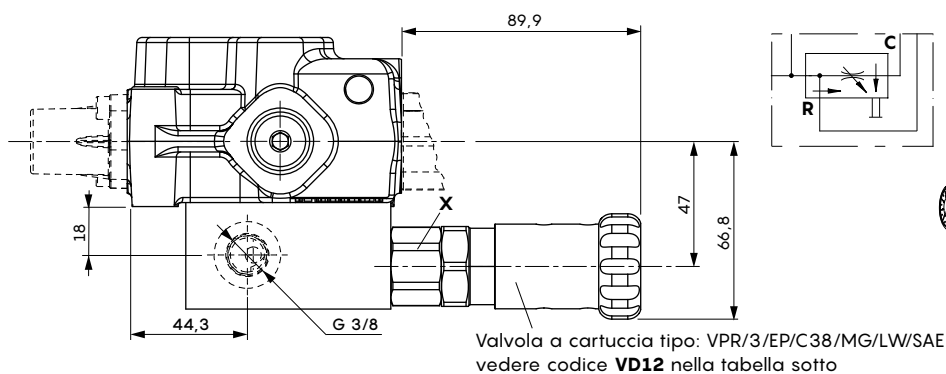
Tipo VD11

regolazione fine a volantino



Tipo VD12

con ritenuta a tacche



Chiavi e coppie di serraggio

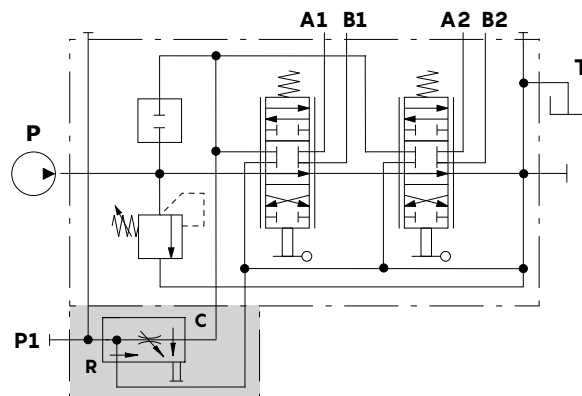
X= chiave 27-50 Nm

Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Blocchetto VD1		
-	5CO63602201 ⁽¹⁾	Kit blocchetto di fissaggio
Valvole VD1		
VD11	0PP10002000	Regolazione fine da 3 a 20 l/min
VD12	1636020211	Regolazione in un giro con ritenuta (10 tacche)

Nota - ⁽¹⁾ I codici sono riferiti alle filettature **BSP**

Circuito idraulico con valvola VD11



Esempio descrizione:

SD5/2-P(JNG120)/**VD11**/18L/18L/AET

Valvole regolatrici di portata

Valvola tipo VB1

Blocchetto con cartuccia valvola regolatrice di portata compensata a tre vie da flangiare sui corpi con distribuzione in serie-parallelo tra la prima e la seconda sezione. Viene regolata la portata sulla prima sezione mentre il residuo è disponibile sulle altre sezioni. Quando non si aziona il primo cursore sulle sezioni successive è disponibile tutta la portata in ingresso (max. 45 l/min). Richiedono una lavorazione speciale del corpo SD5, i blocchetti vengono forniti già montati sul corpo, per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Esempio descrizione: SD5/4-SP(JNG3-150)/28ES1/**VB16**/28ES3/28ES3/28ES3/18ES3/AET

VB11: valvola con regolazione fine a volantino

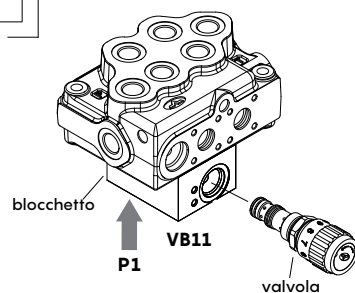
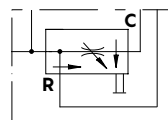
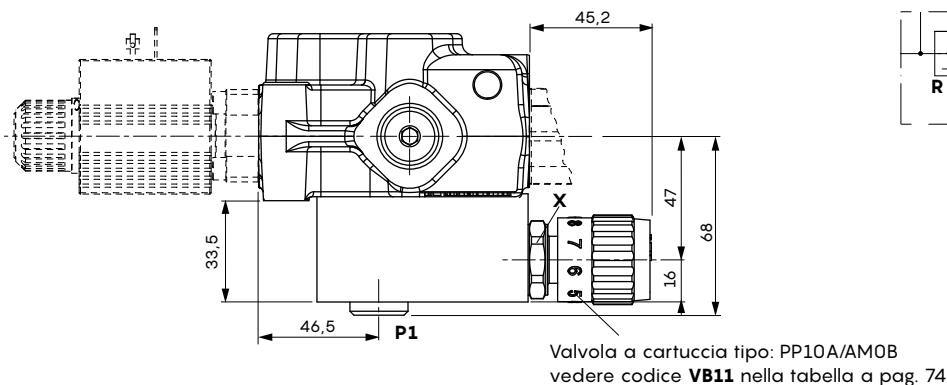
VB12: valvola con ritenuta a tacche

VB13: valvola con elettrovalvola proporzionale

VB15: valvola con regolazione a vite con dado cieco

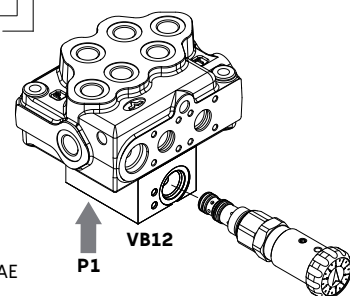
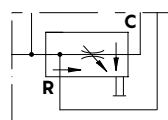
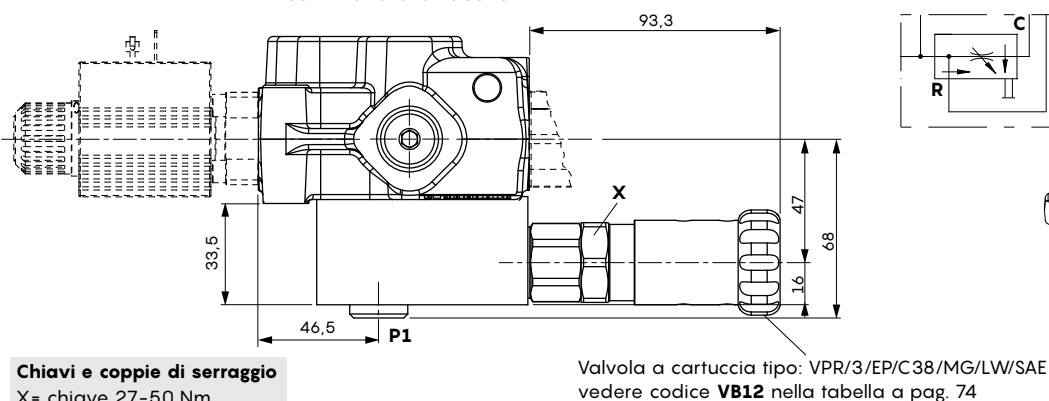
Tipo VB11

regolazione fine a volantino



Tipo VB12

con ritenuta a tacche



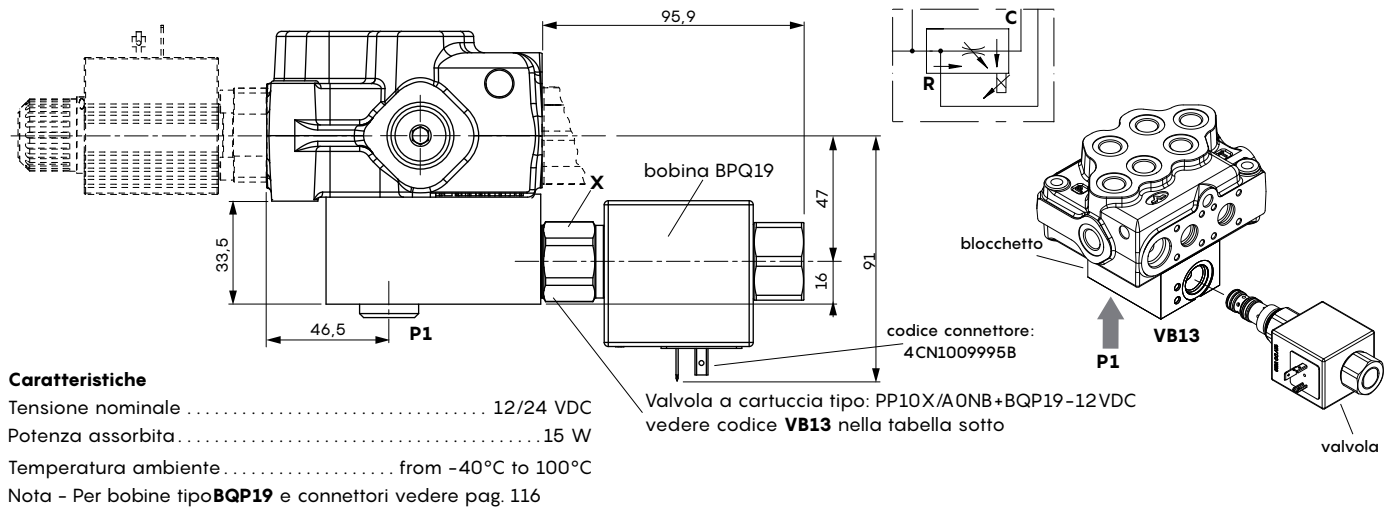
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 27-50 Nm

Valvole secondarie

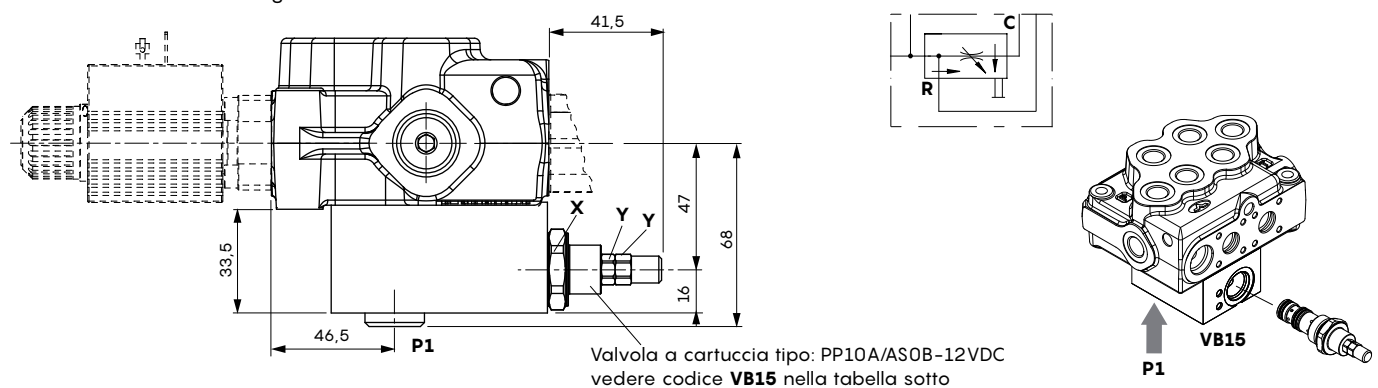
Valvole regolatrici di portata

Valvole tipo VB1

Tipo VB13
elettrovalvola proporzionale



Tipo VB15
regolazione a vite con dado cieco



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave 27-50 Nm

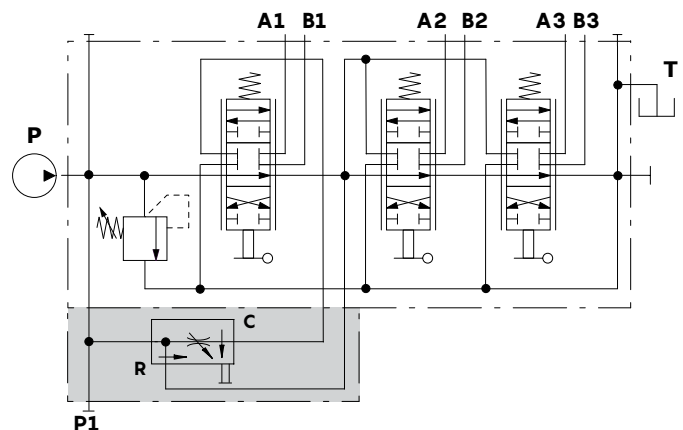
Y= chiave 10-6,6 Nm

Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Blocchetto VB1		
VB1	5CO63602205 ⁽¹⁾	Kit blocchetto di fissaggio
Valvole VB1		
VB11	OPP10002000	Regolazione fine da 3 a 20 l/min
VB12	1636020211	Regolazione in un giro con ritenuta (10 tacche)
VB13	OPP10002037	Regolazione con elettrovalvola proporzionale
VB15	OPP10002005	Regolazione a vite con dado cieco
Bobina (vedere pag. 116)		
BPQ19	4SL5000126A	Tipo BPQ19, 12VDC, conn. ISO4400

Nota - [1] I codici sono riferiti alle filettature **BSP**

Circuito idraulico con valvola VB11



Esempio descrizione:
SD5/3-SP2(JNG120)/**VB11**/18L/18L/AET

Valvole regolatrici di portata

Valvole tipo VD2

Blocchetto con cartuccia valvola regolatrice di portata compensata a tre vie da flangiare solo sulla prima sezione sui corpi con distribuzione in parallelo e cavità rivolta verso il lato cappellotti. La portata viene regolata su tutte le sezioni mentre il residuo è inviato a scarico. Il blocchetto è predisposto per l'ingresso dell'olio (bocca P1); entrando da questa bocca è possibile avere una portata regolata fino a 28 l/min, entrando in ingresso standard si regolano max. 20 l/min.

Richiedono una lavorazione speciale del corpo SD5, i blocchetti vengono forniti già montati sul corpo, per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Esempio descrizione: SD5/3-P(JNG3-150)/**VD25**/18ES3/18ES3/18ES3/AET

VD21: valvola PP10A/AM0B

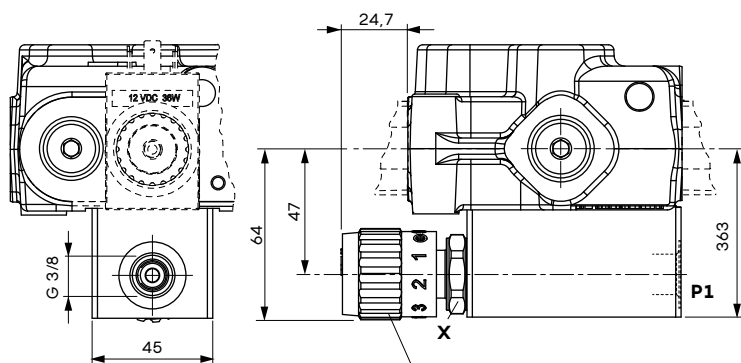
VD22: valvola VPR/3/EP/C38/MG/LW/SAE

VD23: valvola PP10X/A0NB+BQP19-12VDC

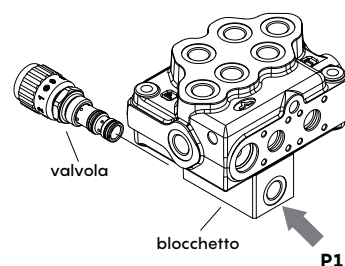
VD25: valvola PP10A/AS0B-12VDC

Tipo VD21

regolazione fine a volantino

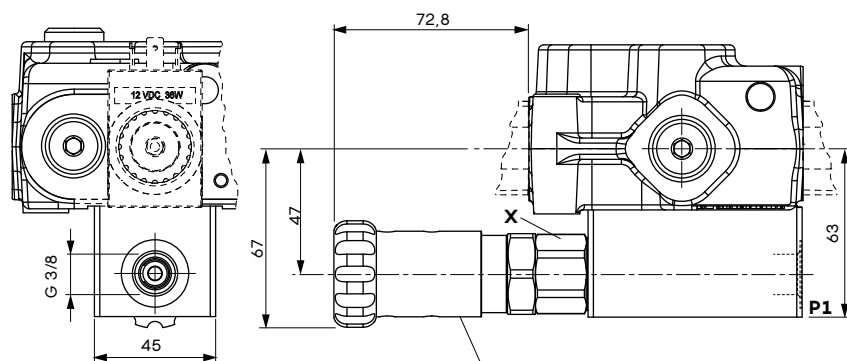


Valvola a cartuccia tipo: PP10A/AM0B
vedere codice **VD21** nella tabella a pag. 76

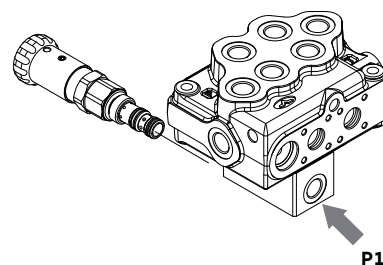


Tipo VD22

con ritenuta a tacche



Valvola a cartuccia tipo: VPR/3/EP/C38/MG/LW/SAE
vedere codice **VD22** nella tabella a pag. 76



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave 27-50 Nm

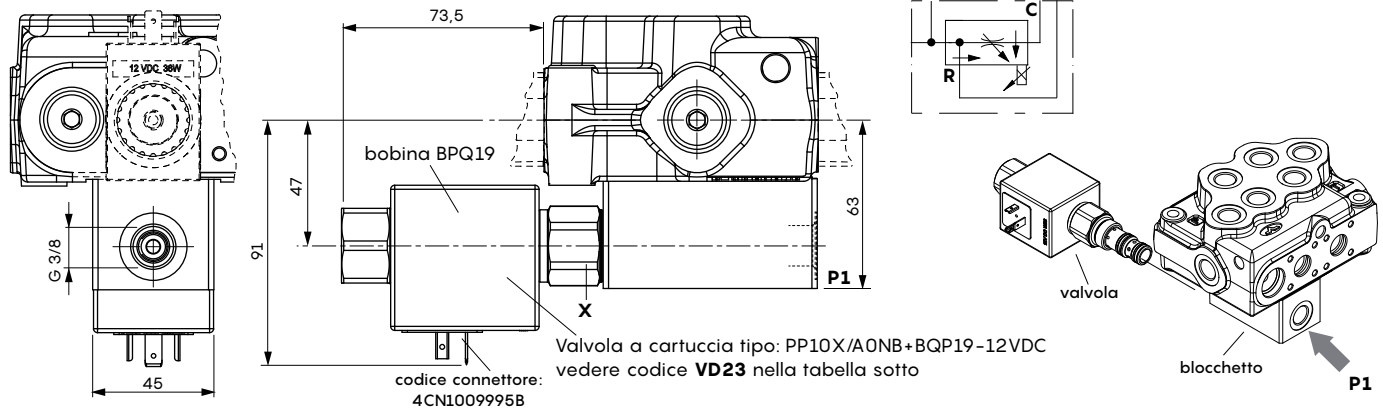
Valvole secondarie

Valvole regolatrici di portata

Valvole tipo VD2

Tipo VD23

elettrovalvola proporzionale



Caratteristiche

Tensione nominale 12/24 VDC

Potenza assorbita 15 W

Temperatura ambiente from -40°C to 100°C

Nota - Per bobine tipo **BPQ19** e connettori vedere pag. 116

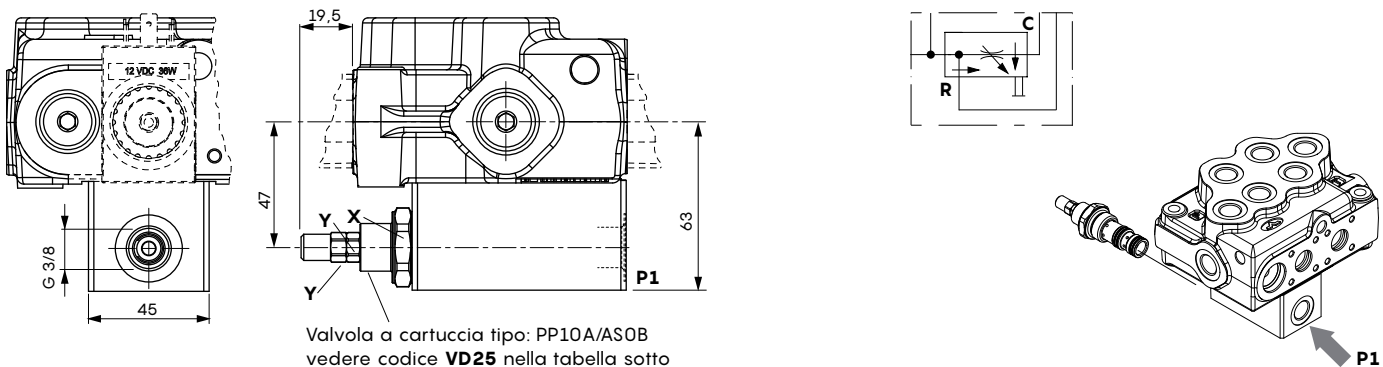
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 27-50 Nm

Y = chiave 10-6,6 Nm

Tipo VD25

regolazione a vite con dado cieco

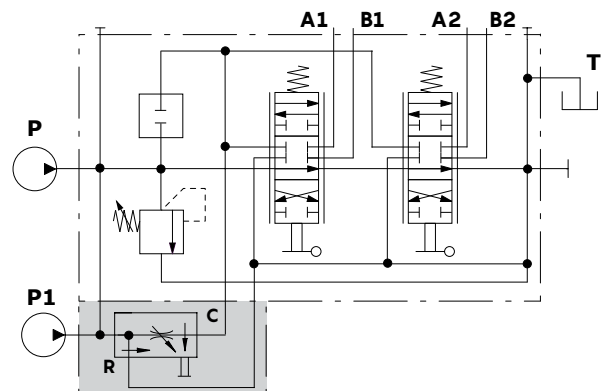


Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Blocchetto VD2		
-	5CO63602203 ⁽¹⁾	Kit blocchetto di fissaggio
Valvole VD2		
VD21	OPP10002000	Regolazione fine da 3 a 20 l/min
VD22	1636020211	Regolazione in un giro con ritenuta (10 tacche)
VD23	OPP10002037	Regolazione con elettrovalvola proporzionale
VD25	OPP10002005	Regolazione a vite con dado cieco
Bobina (vedere pag. 116)		
BPQ19	4SL5000126A	Tipo BPQ19, 12VDC, conn. ISO4400

Nota - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP**

Circuito idraulico con valvola VD23



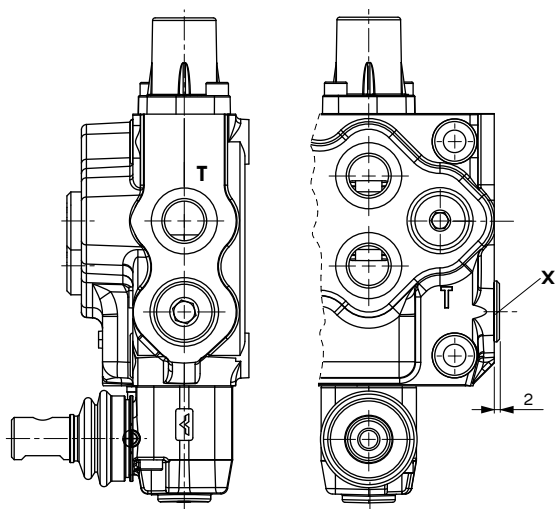
Esempio descrizione:

SD5/2-P(JNG120)/VD23/18L/18L/AET

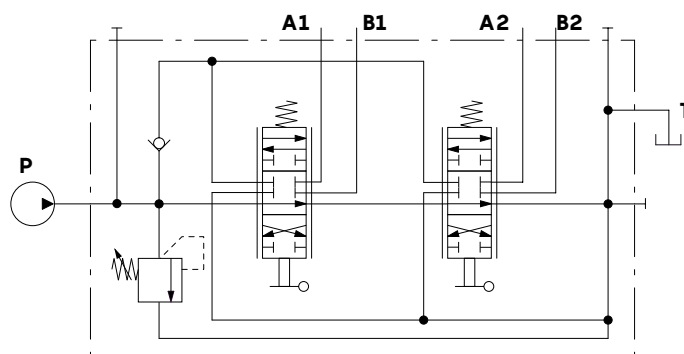
Opzioni sullo scarico

Possibilità di configurazioni circuito a centro aperto, a centro chiuso e carry-over. Sono disponibili valvole di messa a scarico: richiedono una lavorazione speciale del corpo SD5, per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Tipo AET: centro aperto

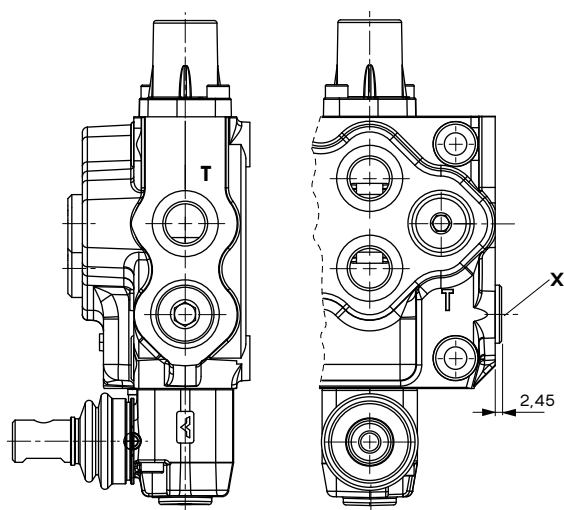


Chiavi e coppie di serraggio
X= chiave a brugola 8-24 Nm

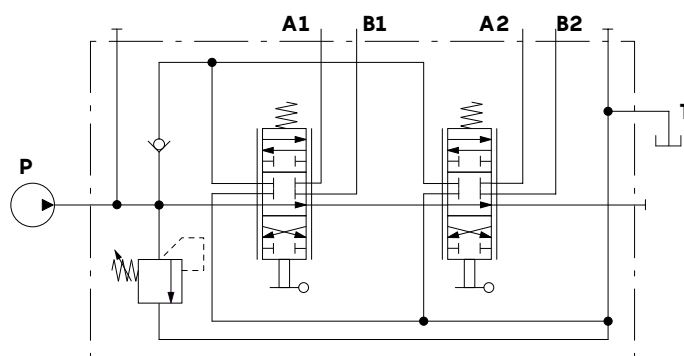


Esempio descrizione:
SD5/2-P(JNG3-120)/18L/18L/AET
(vedere pag. 6 per altri esempi AET)

Tipo AEK: centro chiuso



Chiavi e coppie di serraggio
X= chiave a brugola 8-24 Nm

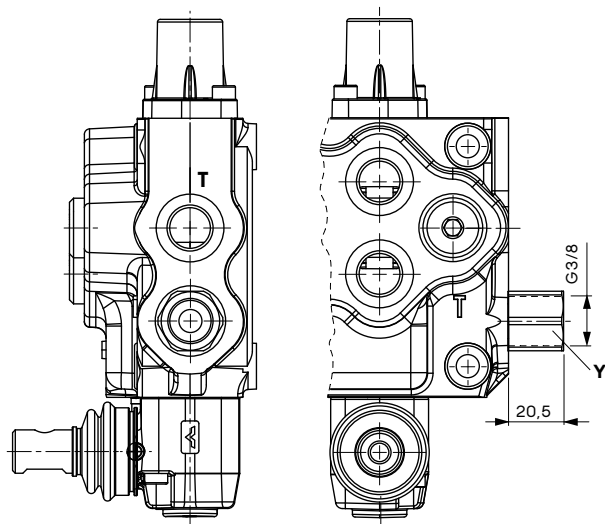


Esempio descrizione:
SD5/2-P(JNG3-120)/18L/18L/AEK

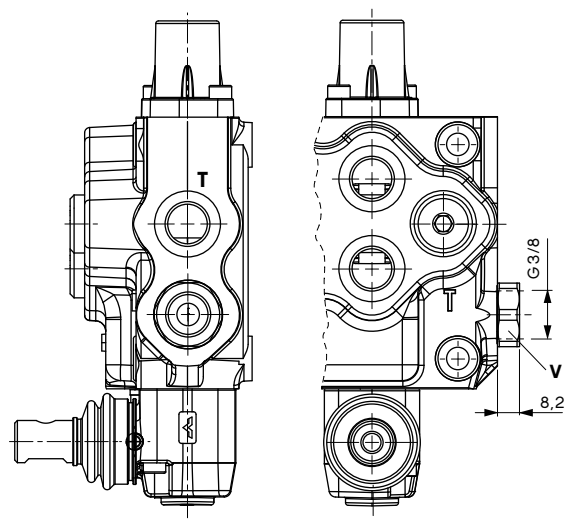
Opzioni sullo scarico

Tipo AE: con carry-over

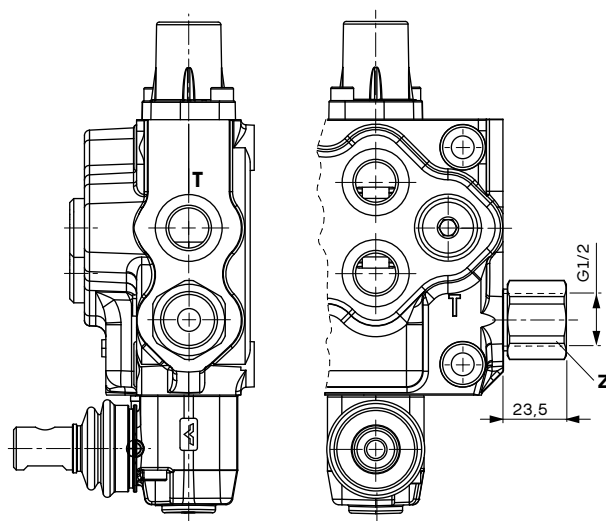
AE-G3/8



AE2-G3/8



AE-G1/2

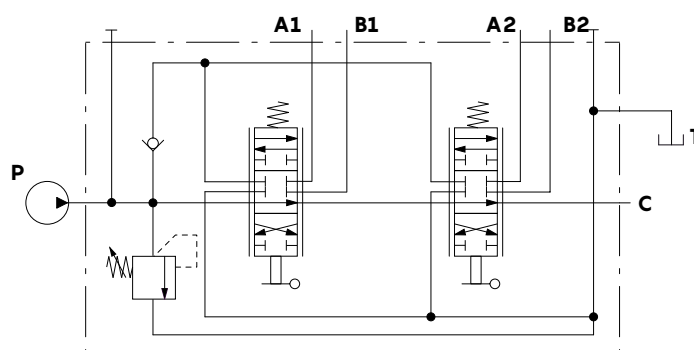


Chiavi e coppie di serraggio

Y = chiave 22-24 Nm

V = chiave 24-24 Nm

Z = chiave 27-24 Nm



Esempio descrizione:
SD5/2-P(JNG3-120)/18L/18L/AE

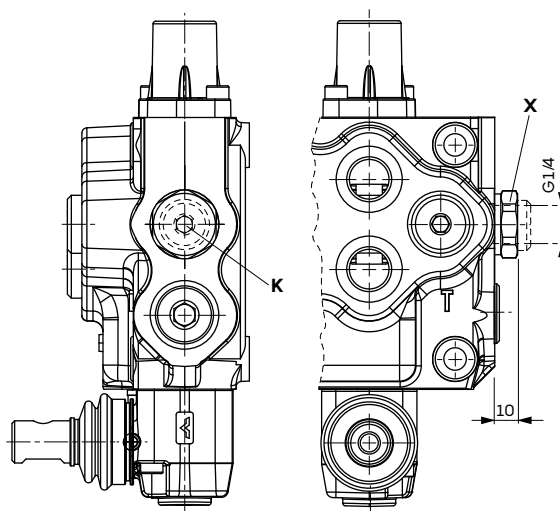
Valvole di messa a scarico (tipo L a comando idraulico)

Dimensioni

NOTA: Il distributore viene fornito con la valvola tappata.

Configurazione tipo L

Valvola di messa a scarico a comando idraulico



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave 24-42 Nm

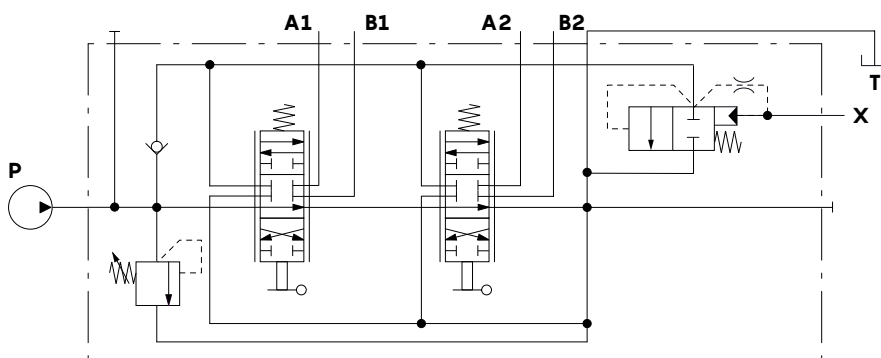
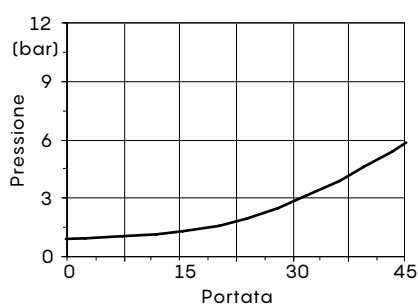
K= chiave a brugola 6

Caratteristiche

Fuga interna: da 4 a 18 cm³/min a 100 bar

Curve caratteristiche e circuito idraulico

Perdita di carico

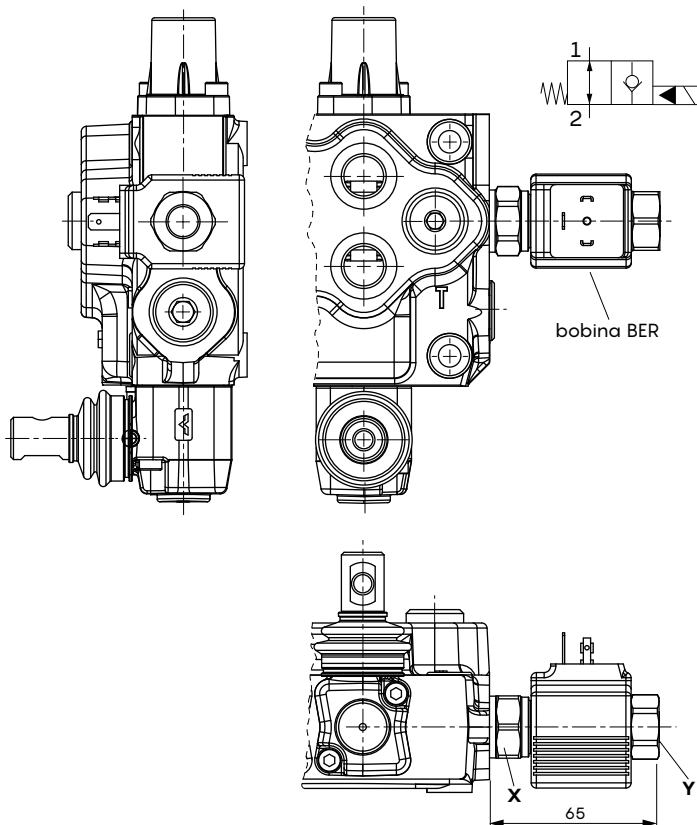
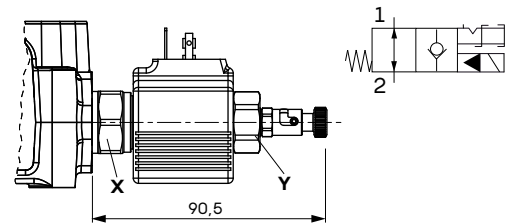
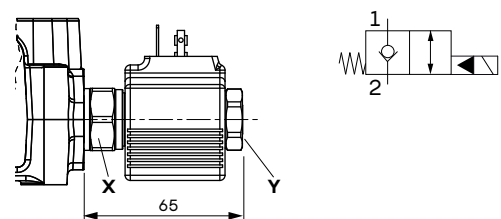
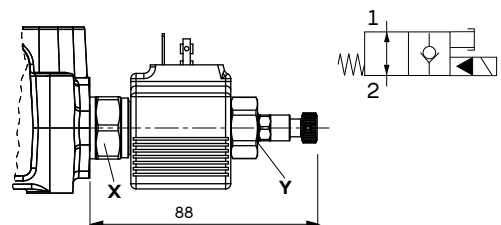


Esempio descrizione:

SD5/3-P(JNG3-120)/18L/18L/AET-L

Valvole di messa a scarico (elettrovalvole)

Dimensioni

Configurazione tipo ELNW(NO)
 Senza emergenza, circuito NA

Configurazione tipo ELTW (NO)
 Con emergenza "spingi e gira", circuito NA

Configurazione tipo ELNW(NC)
 Senza emergenza, circuito NC

Configurazione tipo ELPW (NO)
 Con emergenza a pulsante, circuito NA
**Caratteristiche**

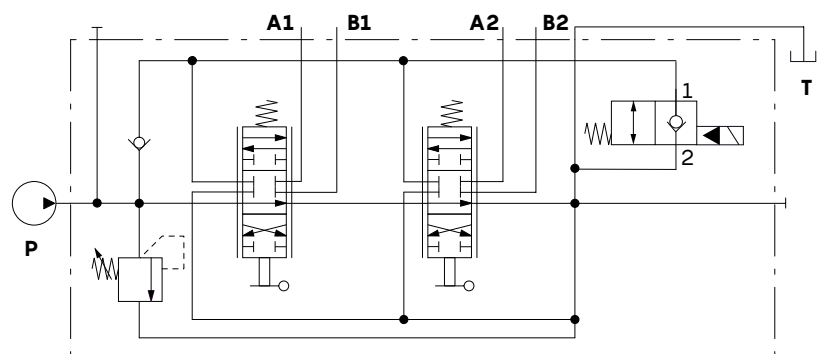
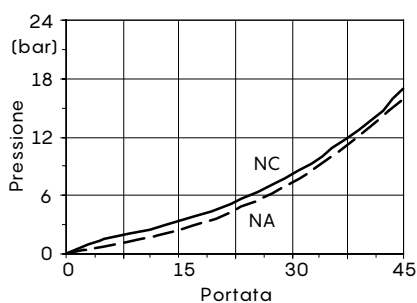
Portata massima: 45 l/min
 Pressione massima: 315 bar
 Fuga interna: max. 3 cm³/min a 100 bar
 Tensione nominale 12/24 VDC
 Potenza assorbita 19,2 W
 Temperatura ambiente da - 30°C a 50°C
 Nota - Per bobine tipo **BER** e connettori vedere pag. 116

Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave 24-42 Nm

Y= max. 6,6 Nm

Curve caratteristiche e circuito idraulico

Perdita di carico

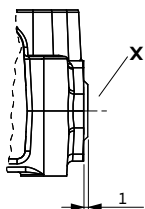
Esempio descrizione:

SD5/3-P(JNG3-120)/18L/18L/AET-ELNW

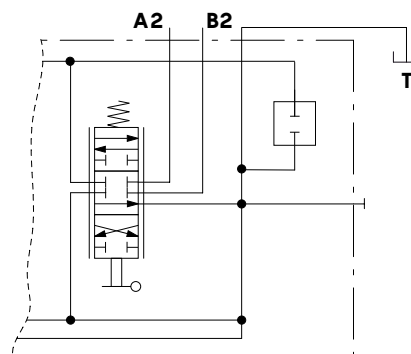
Valvole di messa a scarico (tappo sostituzione valvola)

Dimensioni e circuito idraulico

LT
Tappo sostituzione valvola



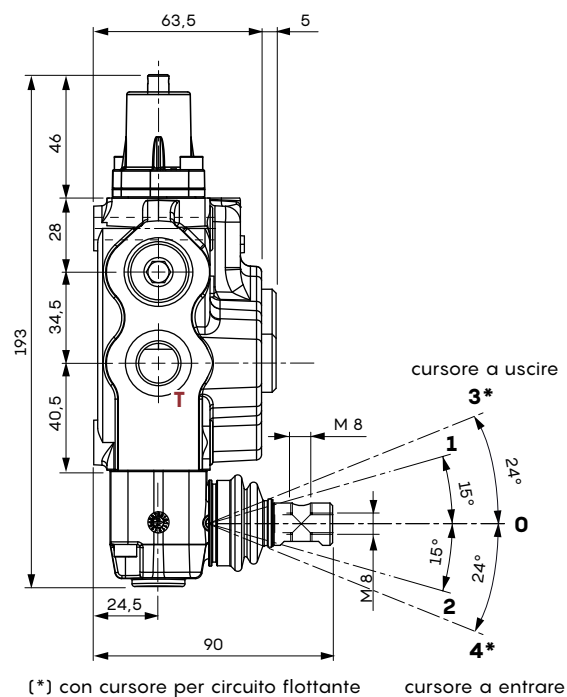
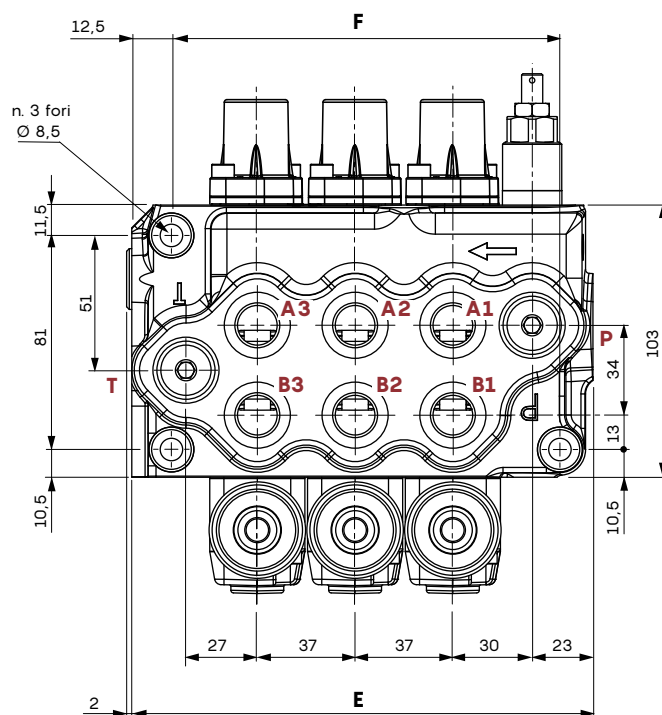
Chiavi e coppie di serraggio
X= chiave a brugola 6-24 Nm



Esempio descrizione:
SD5/3-P(JG3—120)/18L/18L/AET-LT

Esecuzione circuito parallelo (SD5-P) e serie-parallelo (SD5-SP)

Dimensioni



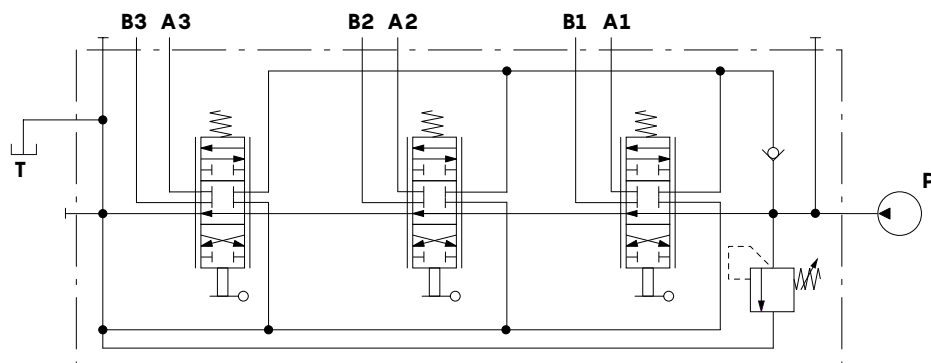
circuito tipo		E	F
parallelo	serie-parallelo	mm	mm
SD5/1-P	-	100.5	73
SD5/2-P	SD5/2-SP	137.5	110
SD5/3-P	SD5/3-SP	174.5	147
SD5/4-P	SD5/4-SP	211.5	184
SD5/5-P	SD5/5-SP	248.5	221
SD5/6-P	SD5/6-SP	285.5	258
SD5/7-P	SD5/7-SP	322.5	295

Nota: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**. Per le curve caratteristiche vedere pag. 7.

Esecuzione circuito parallelo (SD5-P) e serie-parallelo (SD5-SP)

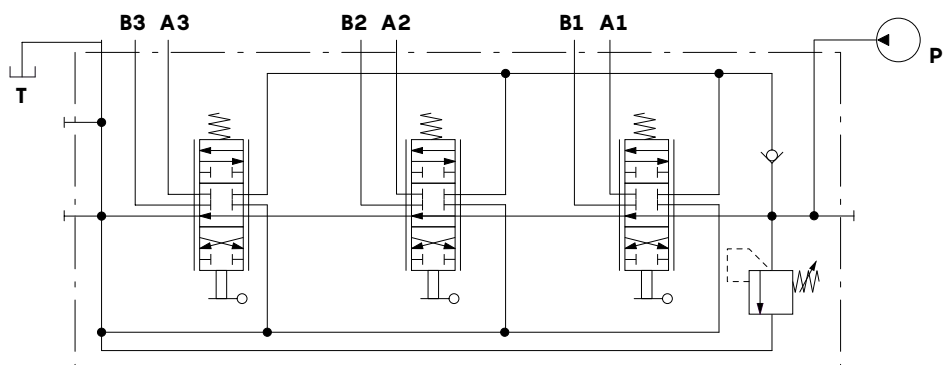
Circuito idraulico

Esecuzione circuito parallelo (configurazione standard)



Esempio descrizione:
SD5/3-P(KG3—120)/ED-18L/ED-18L/ED-18L/AET

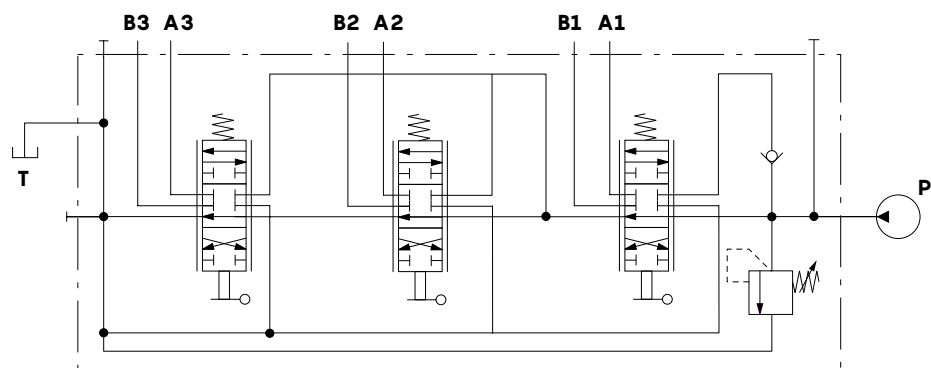
Esecuzione circuito parallelo (configurazione con entrata e scarico superiori)



Esempio descrizione:
SD5/3-P(KG3—120)/ED-18L/ED-18L/ED-18L/AET-PSA

Esecuzione circuito serie-parallelo

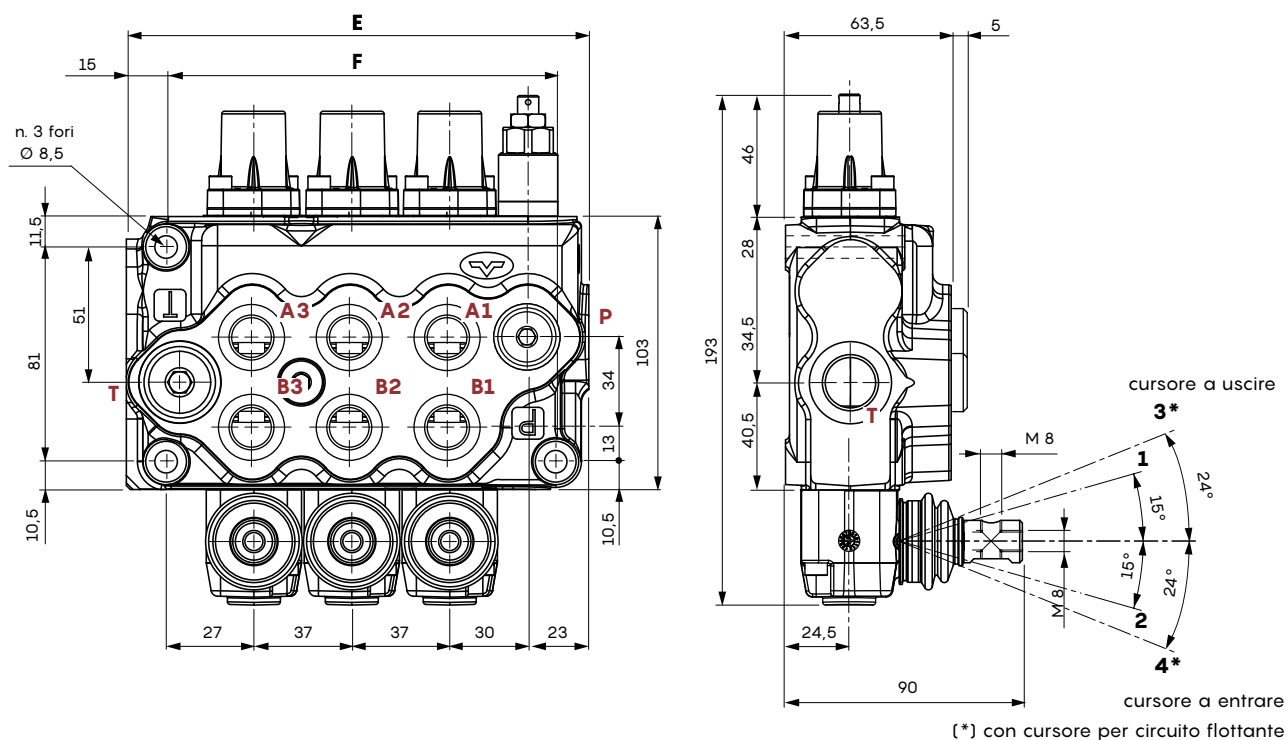
Il distributore SD5 con circuito serie-parallelo si evidenzia nella descrizione per la presenza delle lettere "SP" con un numero che indica le sezioni a valle del collegamento.



Esempio descrizione:
SD5/3-SP2(KG3—120)/ED-18L/ED-18L/ED-18L/AET

Esecuzione circuito serie (SD5-S)

Dimensioni

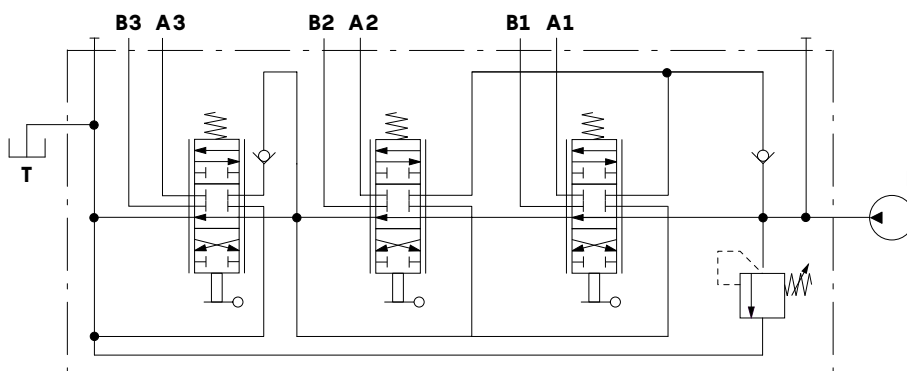


tipo	E mm	F mm
SD5/2-S	137.5	110
SD5/3-S	174.5	147
SD5/4-S	211.5	184
SD5/5-S	248.5	221
SD5/6-S	285.5	258
SD5/7-S	322.5	295

Nota: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**. Per le curve caratteristiche vedere pag. 9.

Circuito idraulico

Il distributore SD5 con circuito in serie si evidenzia nella descrizione per la presenza della "S" con un numero che indica le sezioni presenti a valle del collegamento.

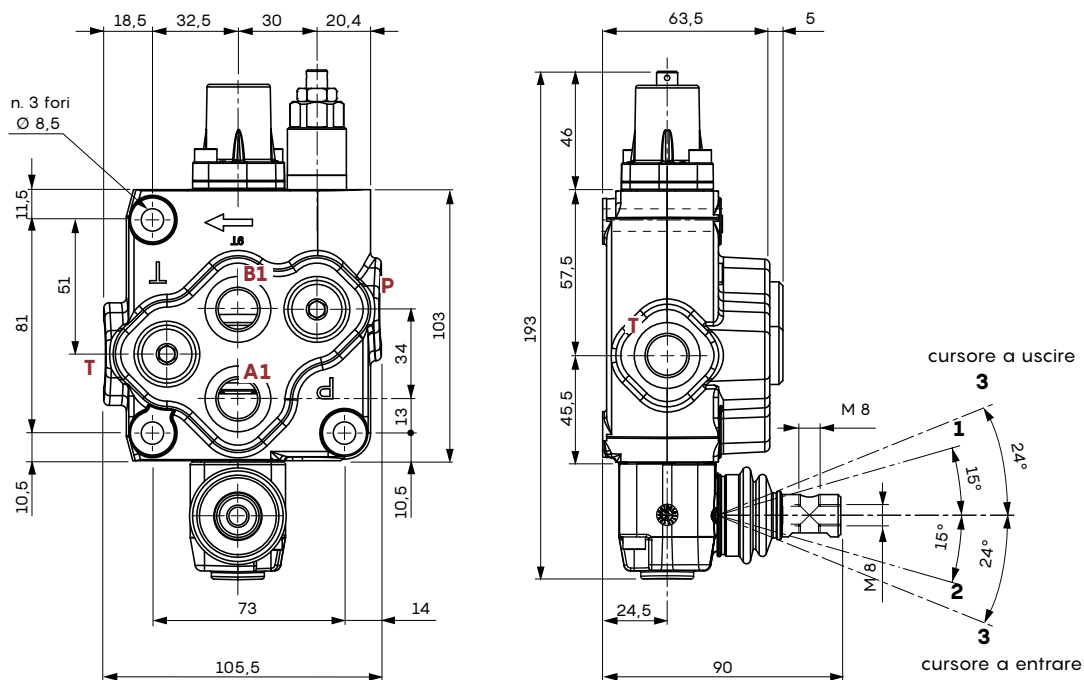


Esempio descrizione:
SD5/3-S1(KG3-120)/ED-18L/ED-18L/ED-18L

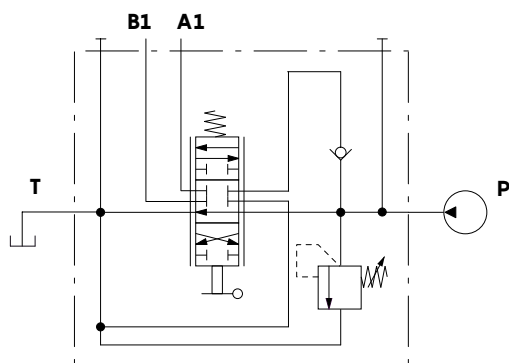
Distributore monoblocco ad una sezione (SD5/1-N)

Dimensioni

Disponibile ad una sola sezione, può essere utilizzato nei circuiti dove non è richiesta la continuazione della linea di pressione (carry-over). Per comandi, posizionamenti, valvole, fare riferimento al distributore con circuito in parallelo.



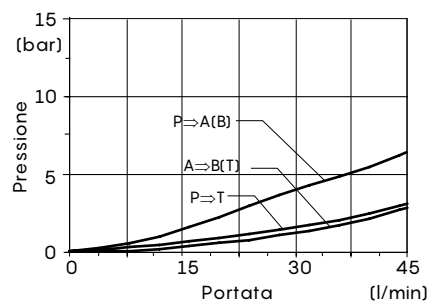
Circuito idraulico



Esempio descrizione:
SD5/1-N(KG3-120)/ED-18L

Curve caratteristiche

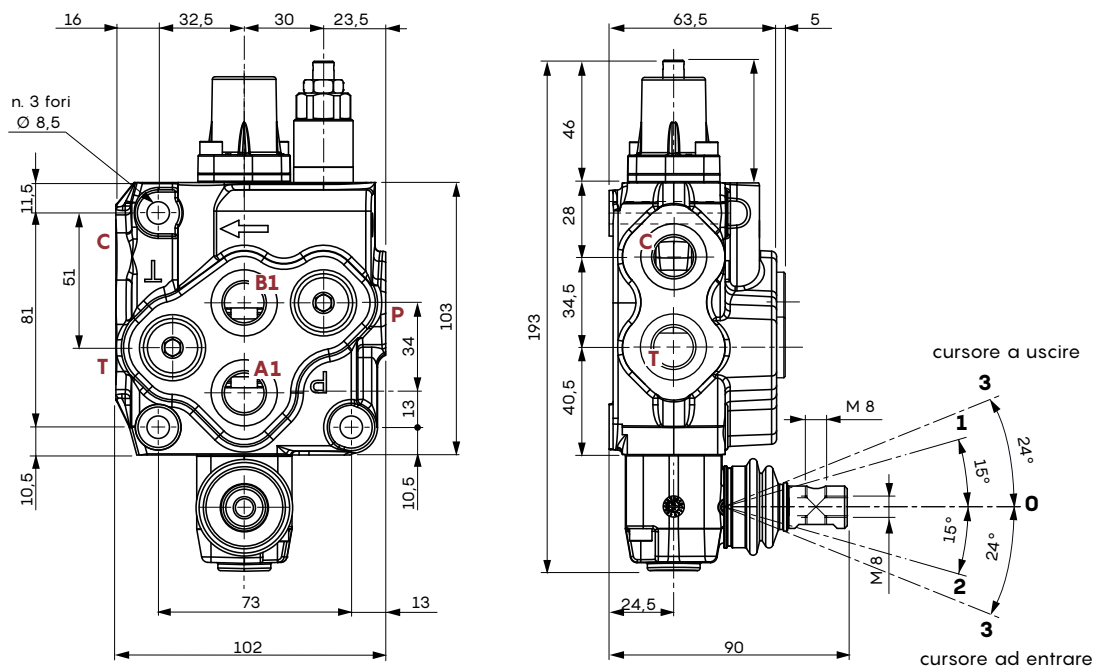
Perdita di carico



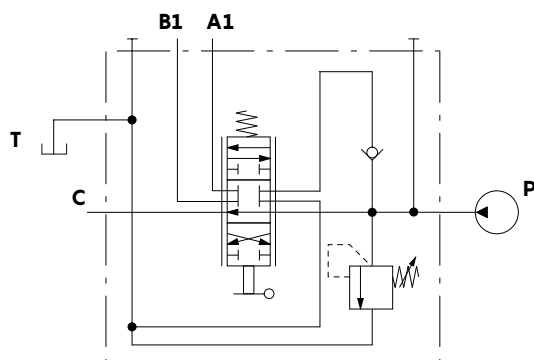
Distributore monoblocco ad una sezione (SD5/1-D)

Dimensioni

Disponibile ad una sola sezione, può essere utilizzato nei circuiti in cui è richiesta la continuazione della linea di pressione "carry-over". Per comandi, posizionamenti, valvole, fare riferimento al distributore con circuito in parallelo.



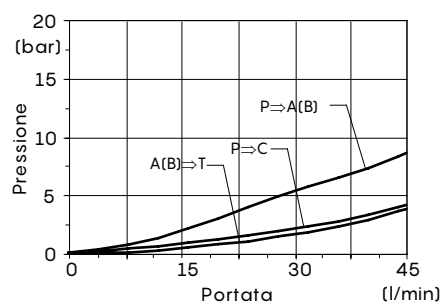
Circuito idraulico



Esempio descrizione:
SD5/1-D(KG3-120)/ED-18L

Curve caratteristiche

Perdita di carico

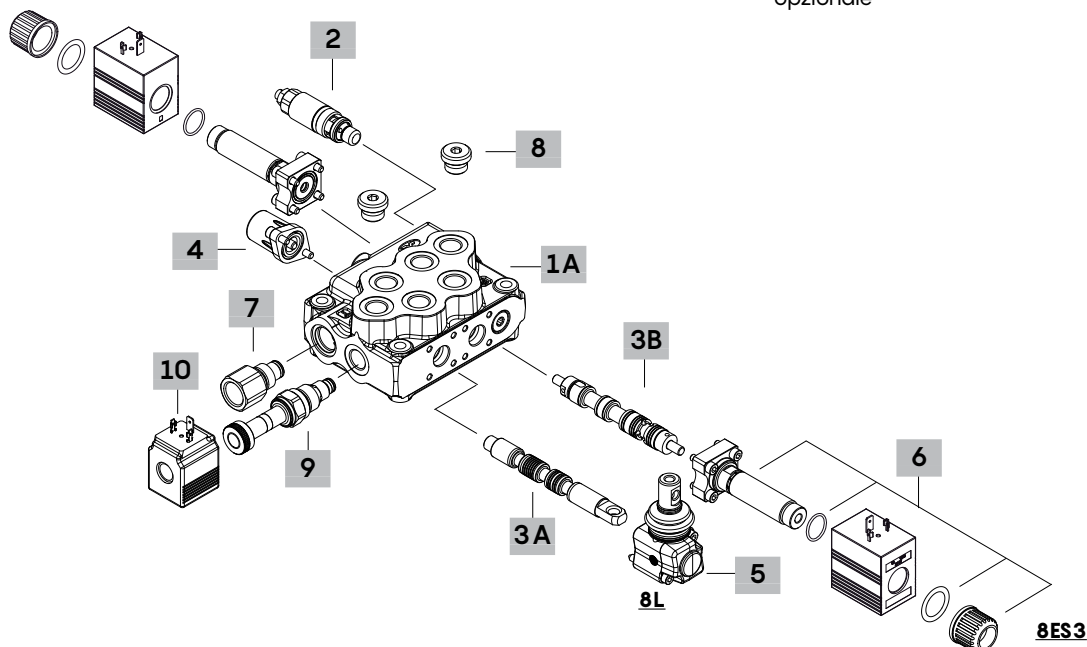


Codici ordinazione

n. di sezioni Taratura valvola (bar) Filettature

SD5/2-P (JNG3-120) / ED **1** **8** **L / ED** **1** **8ES** **L / AET** - - **<CVN>**

1A **2** entrata a destra **3A** **4** **5** **3B** **6** **5** **7** **8** Verniciatura opzionale *

**1A Kit corpo per circuito in parallelo ⁽¹⁾**Disponibile kit corpo per comandi misti ⁽²⁾

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comandi manuali/meccanici		
SD5/1-P	5KC1193000	1 sezione
SD5/2-P	5KC1223000	2 sezioni
SD5/3-P	5KC1243000	3 sezioni
SD5/4-P	5KC1273000	4 sezioni
SD5/5-P	5KC1313000	5 sezioni
SD5/6-P	5KC1353000	6 sezioni
SD5/7-P	5KC13E3000	7 sezioni
Per comandi idraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF ⁽²⁾		
SD5/1-P-IM-ES	5KC1193100	1 sezione
SD5/2-P-IM-ES	5KC1223100	2 sezioni
SD5/3-P-IM-ES	5KC1243100	3 sezioni
SD5/4-P-IM-ES	5KC1273100	4 sezioni
SD5/5-P-IM-ES	5KC1313100	5 sezioni
SD5/6-P-IM-ES	5KC1353100	6 sezioni
SD5/7-P-IM-ES	5KC13E3100	7 sezioni

Per comandi manuali/meccanici

SD5/1-P	5KC1193000	1 sezione
SD5/2-P	5KC1223000	2 sezioni
SD5/3-P	5KC1243000	3 sezioni
SD5/4-P	5KC1273000	4 sezioni
SD5/5-P	5KC1313000	5 sezioni
SD5/6-P	5KC1353000	6 sezioni
SD5/7-P	5KC13E3000	7 sezioni

Per comandi idraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF ⁽²⁾

SD5/1-P-IM-ES	5KC1193100	1 sezione
SD5/2-P-IM-ES	5KC1223100	2 sezioni
SD5/3-P-IM-ES	5KC1243100	3 sezioni
SD5/4-P-IM-ES	5KC1273100	4 sezioni
SD5/5-P-IM-ES	5KC1313100	5 sezioni
SD5/6-P-IM-ES	5KC1353100	6 sezioni
SD5/7-P-IM-ES	5KC13E3100	7 sezioni

1B Kit corpo per circuito in serie-parallelo ⁽¹⁾Il numero seguente le lettere "SP" indica la quantità di sezioni presenti a valle del collegamento ⁽²⁾

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comandi manuali/meccanici		
SD5/2-SP1	5KC1183000	2 sezioni
SD5/3-SP2	5KC12G3000	3 sezioni
SD5/4-SP3	5KC1293000	4 sezioni
SD5/5-SP4	5KC1333000	5 sezioni
SD5/6-SP5	5KC1373000	6 sezioni
SD5/7-SP6	5KC13F3000	7 sezioni

Per comandi manuali/meccanici

SD5/2-SP1	5KC1183000	2 sezioni
SD5/3-SP2	5KC12G3000	3 sezioni
SD5/4-SP3	5KC1293000	4 sezioni
SD5/5-SP4	5KC1333000	5 sezioni
SD5/6-SP5	5KC1373000	6 sezioni
SD5/7-SP6	5KC13F3000	7 sezioni

1B Kit corpo per circuito in serie-parallelo (continue) ⁽¹⁾**Per comandi idraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF ⁽²⁾**

SD5/2-SP1-IM-ES	5KC1183000A	2 sezioni
SD5/3-SP2-IM-ES	5KC12G3000A	3 sezioni
SD5/4-SP3-IM-ES	5KC1293000A	4 sezioni
SD5/5-SP4-IM-ES	5KC1333000A	5 sezioni
SD5/6-SP5-IM-ES	5KC1373000A	6 sezioni
SD5/7-SP6-IM-ES	5KC13F3000A	7 sezioni

1C Kit corpo per circuito in serie ⁽¹⁾Il numero seguente la lettera "S" indica la quantità di sezioni presenti a valle del collegamento ⁽²⁾

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comandi manuali/meccanici		
SD5/2-S1	5KC1153040	2 sezioni
SD5/3-S1	5KC1253003	3 sezioni
SD5/4-S1	5KC1283003	4 sezioni
SD5/5-S1	5KC1324033	5 sezioni
SD5/6-S1	5KC1363003	6 sezioni
Per comandi idraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF ⁽²⁾		
SD5/2-S1-IM-ES	5KC1153040A	2 sezioni
SD5/3-S1-IM-ES	5KC1253103	3 sezioni
SD5/4-S1-IM-ES	5KC1283100	4 sezioni
SD5/5-S1-IM-ES	5KC1324100	5 sezioni
SD5/6-S1-IM-ES	5KC1363003A	6 sezioni

Per comandi manuali/meccanici

SD5/2-S1	5KC1153040	2 sezioni
SD5/3-S1	5KC1253003	3 sezioni
SD5/4-S1	5KC1283003	4 sezioni
SD5/5-S1	5KC1324033	5 sezioni
SD5/6-S1	5KC1363003	6 sezioni

Per comandi idraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF ⁽²⁾

SD5/2-S1-IM-ES	5KC1153040A	2 sezioni
SD5/3-S1-IM-ES	5KC1253103	3 sezioni
SD5/4-S1-IM-ES	5KC1283100	4 sezioni
SD5/5-S1-IM-ES	5KC1324100	5 sezioni
SD5/6-S1-IM-ES	5KC1363003A	6 sezioni

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP** - (2) Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

(*) Il distributore SD5 può essere fornito con uno strato di vernice di colore nero (esecuzione CVN). Per differenti colori contattare il Servizio Commerciale.

Codici ordinazione

1D Kit corpo per configurazioni ad 1 sezione ⁽¹⁾

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SD5/1-N	5KC1203040	Senza "carry-over", per comando meccanico
SD5/1-N-IM-ES	5KC1203100	Come SD5/1-N per comandi idraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF
SD5/1-D	5KC1213000	Come SD5/1-N con "carry-over"
SD5/1-D-IM-ES	5KC1213100	Come SD5/1-N-IM-ES con "carry-over"

2 Valvole di massima pressione pag. 20

La taratura standard si riferisce a 10 l/min.

Per dimensioni, circuito idraulico e curve vedere pag. 20 precedente.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	XTAP623282	Tappo sostituzione valvola

VMD5 tipo K (azionamento diretto)

(KG1-30)	5KIT105121	Campo di regolazione da 20 a 50 bar, taratura standard 30 bar
(KG2-80)	5KIT105122	Campo di regolazione da 40 a 100 bar, taratura standard 80 bar
(KG3-120)	5KIT105123	Campo di regolazione da 80 a 200 bar, taratura standard 120 bar
(KG4-220)	5KIT105124	Campo di regolazione da 180 a 315 bar, taratura standard 220 bar

VMD5 tipo J (azionamento diretto a tenuta)

JNG1-20)	5KIT105500	Campo di regolazione da 10 a 40 bar, taratura standard 20 bar
(JNG2-60)	5KIT105512	Campo di regolazione da 40 a 60 bar, taratura standard 60 bar
(JNG3-120)	5KIT105513	Campo di regolazione da 50 a 190 bar, taratura standard 120 bar
(JNG4-250)	5KIT105514	Campo di regolazione da 170 a 315 bar, taratura standard 250 bar

3A Cursori per comandi manuali e idraulici pag. 91

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Doppio effetto, 3 posizioni		
ED-1	3CU1210730	A e B chiusi in posizione centrale
ED-1B	3CU1222700	B a scarico in posizione centrale
ED-2	3CU1225730	A e B a scarico in posizione centrale
Singolo effetto, 3 posizioni		
ED-3	3CU1231700	Singolo effetto in A, richiede tappo su B e kit comando (CR)
ED-4	3CU1235700	Singolo effetto in B, richiede tappo su A
Per circuito flottante ⁽²⁾		
ED-5(14A)	3CU1242430	Doppio eff., 4 pos., flottante in pos. 3 (4ª pos.), con cursore a entrare (leva a tirare), per sgancio automatico, richiede comando lato a tipo 14A e lavorazione corpo aggiuntiva
Per circuito flottante ⁽²⁾		
ED-5PY	3CU1245700	Doppio effetto, 4 posizioni, flottante in pos. 3 (4ª pos.), cursore
a uscire (leva a spingere), richiede comandi lato a tipo		
13FZ, 13FZ1		e lavorazione corpo aggiuntiva
Tipo rigenerativo		
ED-8F	3CU1261700	Doppio effetto, 3 posizioni, rigenerativo in posizione 1

3B Cursori per comandi elettrici ON/OFF pag. 22

Per i cursori dedicati ai comandi elettrici ON/OFF fare riferimento alle pagine precedenti 22-24 e contattare il Servizio Commerciale.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comandi elettrici ON/OFF		
1ES	3CU1210011	Doppio effetto, 3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale
1AES	3CU1221026	Doppio effetto, 3 posizioni con A a scarico in posizione centrale
2ES	3CU1225011	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B a scarico in posizione centrale
2HES	3CU1225227	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale
3ES	3CU1231011	3 posizioni, singolo effetto in A, richiede tappo su bocca B
Per comandi elettrici ON/OFF con leva		
1ES3LHE	3CU	Doppio effetto, 3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale
2ES3LHE	3CU	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B a scarico in posizione centrale
3ES3LHE	3CU1	3 posizioni, singolo effetto in A, richiede tappo su bocca B

4 Comandi lato A pag. 93

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7	5V07104000	Posizionatore libero
3 posizioni, ritorno a molla		
8	5V08104000	Ritorno a molla in posizione centrale
8WPO	5V08104001	A tenuta stagna
8F2	5V08104101	Regolazione della corsa su B
8D	5V08104200	Perno uscente con filettatura femmina M6
8D2	5V08104220	Perno uscente con filettatura maschio M8
17	5V17104000	Ritorno a molla in posizione 1
17ME	5V17304000	Come tipo 17, molla tipo E
18ME	5V18404100	Ritorno a molla in posizione 2
3 posizioni, con aggancio		
9	5V09104010	Aggancio in posizione 1
9C	5V09204001	Come tipo 9, con molla rigida tipo D
9BZ	5V09204010	Come tipo 9, esecuzione zama
10	5V10104010	Aggancio in posizione 2
10C	5V09204001	Come tipo 10, con molla rigida tipo D
10BZ	5V10204010	Come tipo 10, esecuzione zama
11	5V11104000	Aggancio in tutte le posizioni
11WPO	5V11104005	Come tipo 11, a tenuta stagna
11B	5V11204000	Aggancio nelle posizioni 1 e 2
11BZ	5V11204010	Come tipo 11B esecuzione zama
11BZD	5V11204200	Come tipo 11BZ con con perno uscente, filettatura femmina M6
12	5V12104000	Aggancio nelle posizioni 1 e 2
21	5V21104003	Ritorno a molla in posizione 1, aggancio in posizione 2
2 posizioni, ritorno a molla		
17A	5V17104050	Pos. 1-0, ritorno a molla in pos. 1
18BME	5V18404000	Pos. 2-0, ritorno a molla in pos. 2
19	5V19104000	Pos. 1-0, ritorno a molla in pos. 0
20	5V19104000	Pos. 2-0, ritorno a molla in pos. 0

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP**

Codici ordinazione

4 Comandi lato A (continua) pag. 93

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
2 posizioni, con aggancio		
15	5V15104000	Pos. 1-0, aggancio in tutte le pos.
15WPO	5V15104001	Come tipo 15 a tenuta stagna
16	5V16104000	Pos. 2-0, aggancio in tutte le pos
Con microinterruttore per posizione cursore		
11BMG3(NC)	5V11204601	Come tipo 11B, microinterruttori nelle posizioni 1 e 2
8MG1(NO)	5V08104670	Come tipo 8, con microinterruttore in posizione 1, contatto NO
8MG2(NO)	5V08104680	Come tipo 8, con microinterruttore in posizione 2, contatto NO
8MG3(NO)	5V08104660	Come tipo 8, con microinterruttore nelle posizioni 1 e 2, contatto NO

Comandi pneumatici

8P-NPT	5V08104701	Tipo ON/OFF con ritorno a molla in posizione centrale
8PNB-NPT	5V08104718	Come precedente a tenuta stagna

Comandi elettroidraulici ON/OFF

richiedono kit collettore e valvola di contropressione, vedere pag. 100

8ED3	5V08104350	Tipo ON/OFF, ritorno a molla in posizione centrale 12VDC
	5V08104351	Come precedente, 24VDC

Per lista completa bobine e connettori disponibili vedere pag. 116

4° posizione flottante (cursore a entrare)

13QN/S4	5V13404020	Con aggancio in posizione 3, richiede cursore ED-5PY
14A	5V14505000	Con aggancio nelle posizioni 1, 2 con sgancio automatico in posizione centrale, richiede cursore ED-5(14A)

Kit comando a corsa ridotta (CR) per cursore tipo ED-3

8CR	5V08104022	3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale
8CRWPO	5V08104023	Come tipo 8CR a tenuta stagna
9BCR	5V09204022	3 posizioni, aggancio nella pos. 1 e ritorno a molla in pos. centrale, esecuzione in Zama
10BCR	5V09204022	3 posizioni, aggancio nella pos. 2 e ritorno a molla in pos. centrale, esecuzione in Zama
11CR	5V11105023	Aggancio in 3 posizioni
11CRWPO	5V11104023	Come tipo 11CR a tenuta stagna
11BCR	5V11204022	Come tipo 11, esecuz. in Zama

5 B side controls

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	5LEV105000	Kit leva standard

Per altri comandi vedere elenco a pag. 16 e contattare il Servizio Commerciale.

6 Comandi completi pag. 59

Per i comandi completi fare riferimento alle pagine precedenti 59-61 e contattare il Servizio Commerciale.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

Comando idraulico proporzionale⁽¹⁾

8IM	5IDR205021	Kit comando
13IM	5IDR205330	Kit comando per circuito flottante

Comando elettrico ON/OFF

8ES3	5CAN08025	A doppio effetto
8ES1	5CAN08024	A singolo effetto in A
8ES2	5CAN08024	A singolo effetto in B
8ES3LHE	5CAN08092	Kit comando a doppio effetto con leva per solo azionamento di emergenza

7 Opzioni sullo scarico pag. 104

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AE-G3/8	3XGIU522460 ⁽¹⁾	Giunzione "carry-over" G3/8
AE2-G3/8	5GIU524330 ⁽¹⁾	Come precedente, tipo corto
AE-G1/2	3XGIU527490 ⁽¹⁾	Giunzione "carry-over" G1/2
AEK	3XTAP522282	Tappo per centro chiuso
AET	XTAP623170	Tappo per centro aperto

8 Tappi sugli utilizzi

Da indicare solo se differente da BSP standard. Per descrizione selezione ingresso e scarico laterale o superiore (**PSA**) vedere pag. 84.

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160 ⁽¹⁾	Tappo G3/8
3XTAP727180 ⁽¹⁾	Tappo G1/2

9 Valvole di messa a scarico pag. 79

Per dimensioni, circuito idraulico e curve vedere pag. 79 precedente.

L	XCAR405300	Con valvola di messa a scarico a comando idraulico
ELNW(NO)	0EFW0132002	Elettrovalvola senza emergenza, circuito NO
ELTW(NO)	0EFW0132000	Elettrovalvola con emergenza "spingi e gira", circuito NO
ELPW(NO)	0EFW0132001	Elettrovalvola con emergenza a pulsante, circuito NO
ELNW(NC)	0EFW0132003	Elettrovalvole senza emergenza, circuito NC
AET-LT	XTAP523370	Tappo sostituzione valvola

10 Bobine pag. 116

Per lista completa bobine e connettori disponibili vedere pag. 116

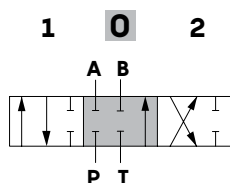
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC-BER	4SLE001200A	Tipo BER, 12VDC, connettore ISO4400, per valvola di messa a scarico
12VDC-D12	4SOL412012	Tipo D12, 12VDC, connettore ISO4400, per kit comando elettrico ON/OFF
12VDC-BT	4SL3000120	Tipo BT, 12VDC, connettore ISO4400, per kit comando elettroidraulico ON/OFF

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature BSP

Doppio effetto

Cursore tipo ED-1

3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale



Corsa

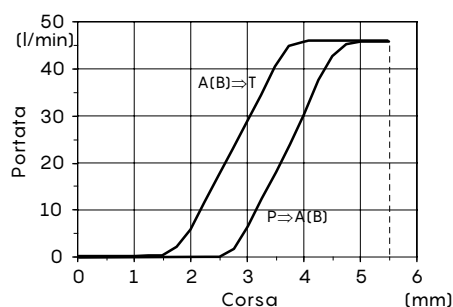
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Sensibilità cursore tipo ED-1

$$P \Rightarrow A(B) / A(B) \Rightarrow T$$

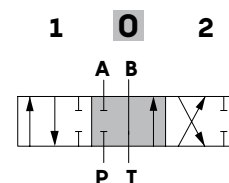
$$Q_{in} = 45 \text{ l/min}$$

$$P_{(sulle\ bocche)} = 100 \text{ bar}$$



Cursore tipo ED-1B

3 posizioni, con B a scarico in posizione centrale

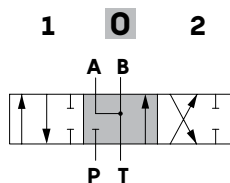


Corsa

posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Cursore tipo ED-2

3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale

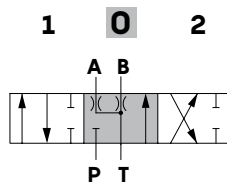


Corsa

posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Cursore tipo ED-2H

3 posizioni, con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale



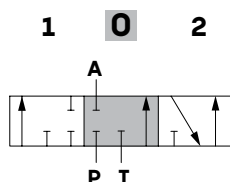
Corsa

posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Singolo effetto

Cursore tipo ED-3

3 posizioni, singolo effetto in A

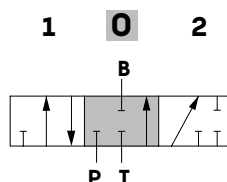


Corsa

posizione 1: + 4 mm
posizione 2: - 4 mm

Cursore tipo ED-4

3 posizioni, singolo effetto in B



Corsa

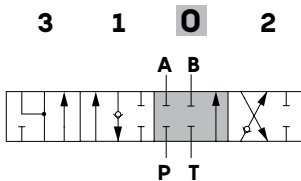
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Cursori

Doppio effetto per circuito flottante

Cursore tipo ED-5PY

4 posizioni, flottante in posizione 3 (4ª posizione), cursore a uscire, con valvola di ritegno su B

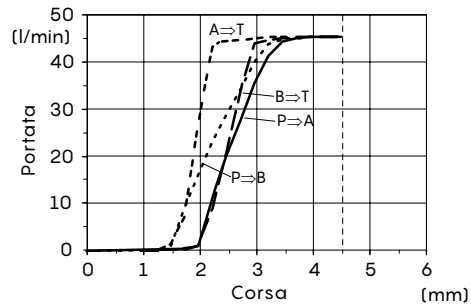


Corsa

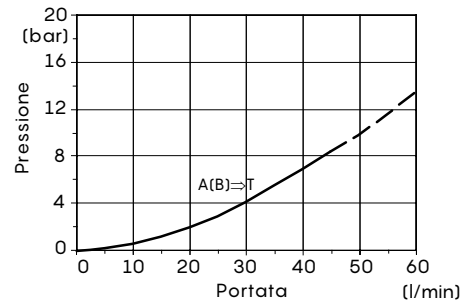
posizione 1: + 4,5 mm
posizione 2: - 4,5 mm
posizione 3: + 9 mm

Sensibilità cursore tipo 5PY

$Q_{in} = 45 \text{ l/min}$
 $P_{(sulle\ bocche)} = 100 \text{ bar}$



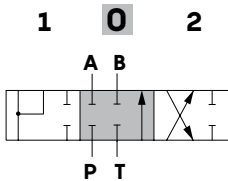
Perdita di carico in posizione 3 (ultima sezione)



Regenerative circuit type

Cursore tipo ED-8F

3 posizioni, regenerativo in posizione 1

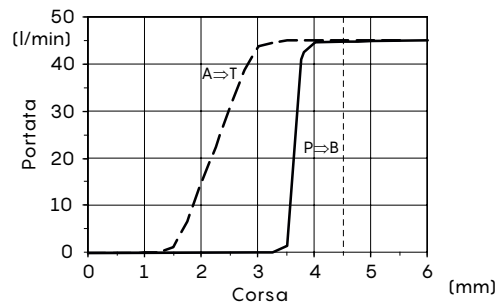


Corsa

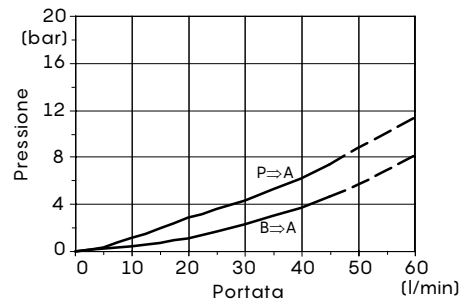
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Sensibilità cursore tipo 8F

$Q_{in} = 45 \text{ l/min}$
 $P_{(sulle\ bocche)} = 100 \text{ bar}$

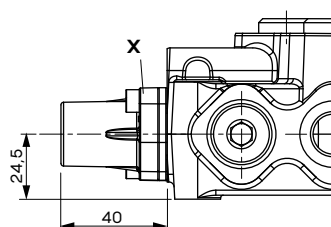
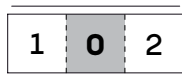


Perdita di carico in posizione 1



Posizionatore libero

Tipo 7



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale

comando	Codice ordinazione con		
	Molla tipo C	Molla tipo D	Molla tipo E
8	5V08204000	5V08104000	5V08404000
8WPO	/	5V08104001	/

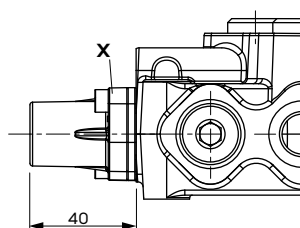
Nota: il codice in grassetto indica la versione standard

Tipo 8

(molla D standard)

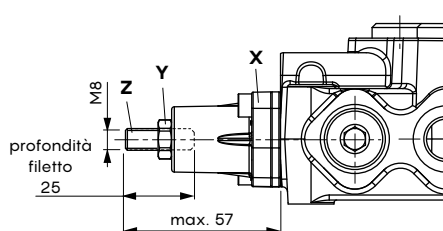
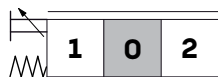
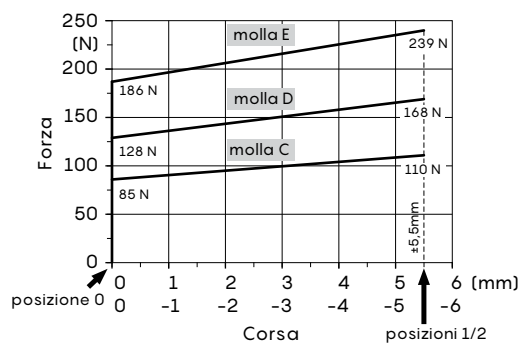
Tipo 8WPO

A tenuta stagna



Tipo 8F2

Regolazione della corsa su B

Diagramma forza-corsa
(vedere tabella)

Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Y= chiave 13-24 Nm

Z= chiave a brugola 4

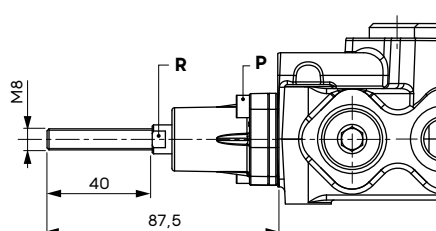
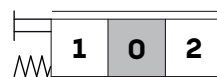
S= chiave a brugola 9-9,8 Nm

R= chiave 9 - 10 Nm

P= chiave a brugola 4-7,5 Nm

Tipo 8D2

Come tipo 8, perno uscente filettato maschio M8

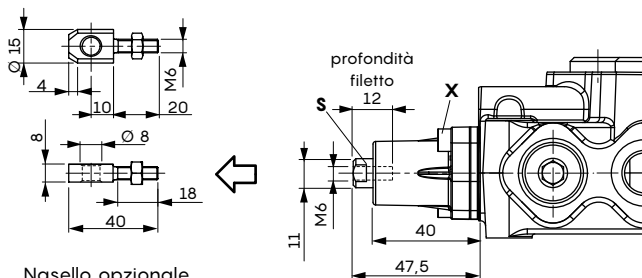
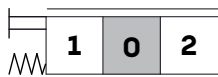


Comandi lato A

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8D

Come tipo 8, perno uscente filettato femmina M6



Nasello opzionale
su richiesta
codice: XPER315400

Chiavi e coppie di serraggio

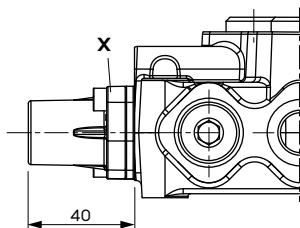
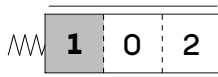
X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

S= allen wrench 9-9,8 Nm

3 posizioni, ritorno a molla in posizioni 1 o 2

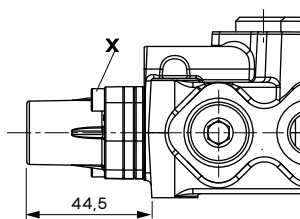
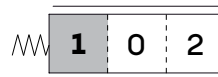
Tipo 17

Ritorno a molla in posizione 1



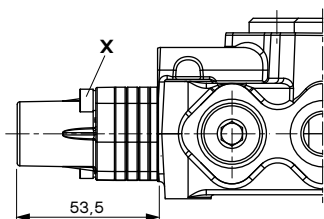
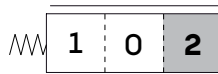
Tipo 17ME

Ritorno a molla in posizione 1, molla tipo E



Tipo 18ME

Ritorno a molla in posizione 2, molla tipo E



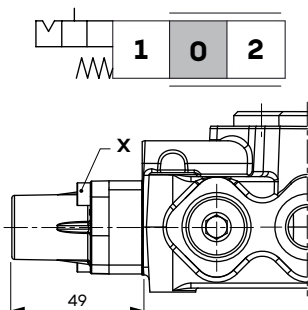
Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

3 posizioni, con aggancio, ritorno a molla in posizione centrale

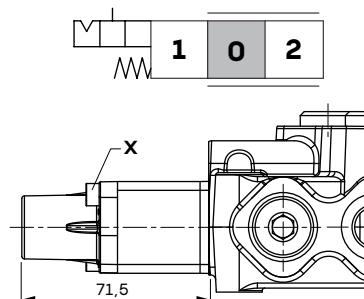
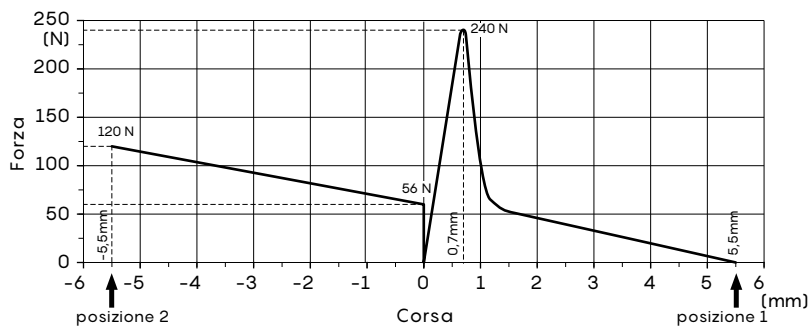
Tipo 9

Aggancio in posizione 1



Tipo 9C

Aggancio in posizione 1 con molla rigida tipo D

Diagramma Forza-Corsa
(9 - 9C)

Chiavi e coppie di serraggio

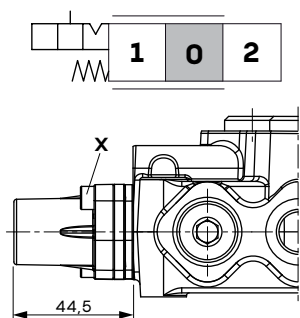
X = chiave a brugola 4-6,6 Nm

Caratteristiche

Forza di aggancio (da pos. 0 a 1) 240 N $\pm$ 30 NForza di sgancio (da pos. 1 a 0) 150 N $\pm$ 20 N

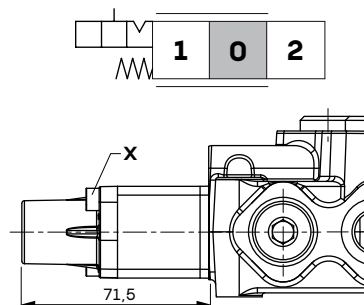
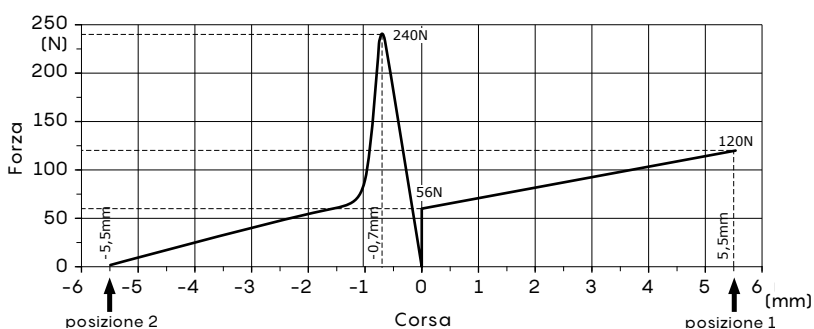
Tipo 10

Aggancio in posizione 2



Tipo 10C

Aggancio in posizione 2 con molla rigida tipo D

Diagramma Forza-Corsa
(10 - 10C)

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave a brugola 4-6,6 Nm

Caratteristiche

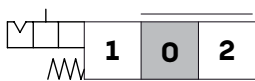
Forza di aggancio (da pos. 0 a 1) 240 N $\pm$ 30 NForza di sgancio (da pos. 1 a 0) 150 N $\pm$ 20 N

Comandi lato A

3 posizioni, con aggancio, ritorno a molla in posizione centrale

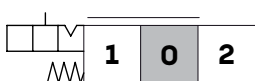
Tipo 9BZ

Aggancio in posizione 1



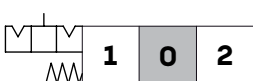
Tipo 10BZ

Aggancio in posizione 2



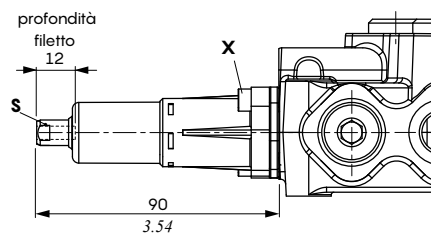
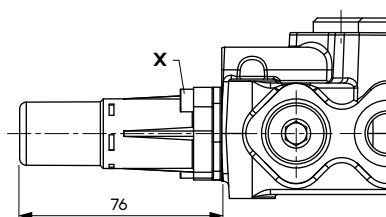
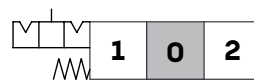
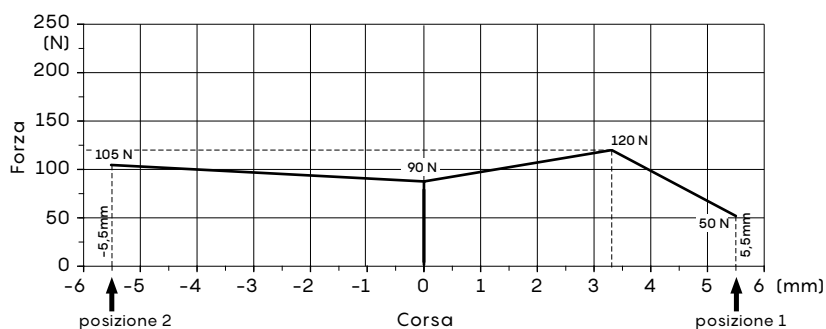
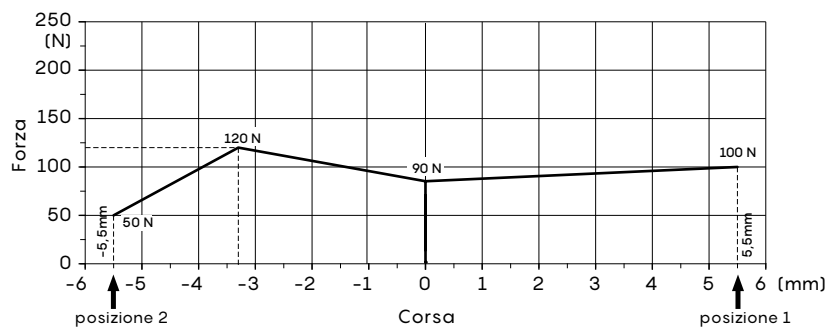
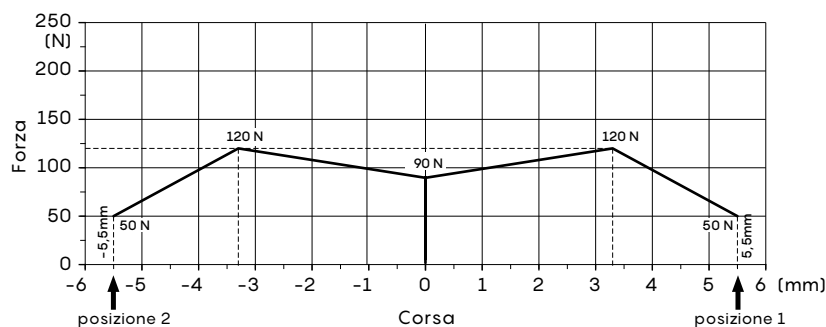
Tipo 11BZ

Aggancio nelle posizioni 1 e 2



Tipo 11BZD

Come tipo 11BZ, con perno uscente filettato femmina M6

Diagramma Forza-Corsa
(9BZ)Diagramma Forza-Corsa
(10BZ)Diagramma Forza-Corsa
(11BZ)

Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

S= chiave 8-9,8 Nm

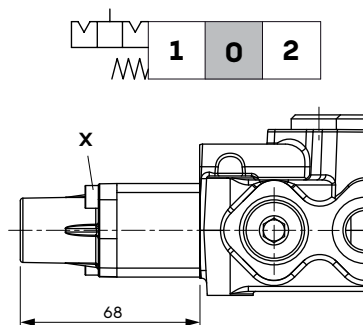
Caratteristiche

Forza di aggancio: 120 N

Forza di sgancio: 230 N

3 posizioni, con aggancio, ritorno a molla in posizione centrale**Tipo 11B**

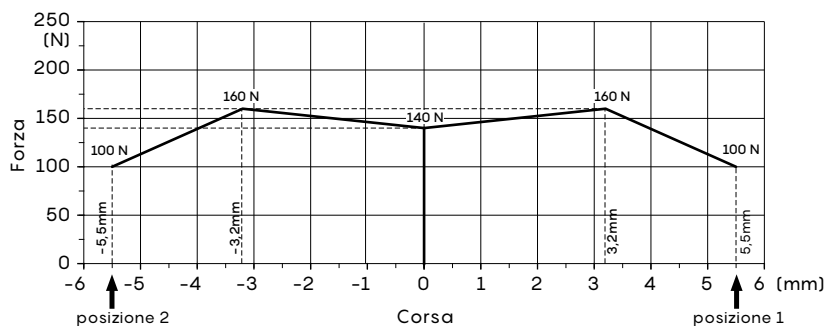
Aggancio nelle posizioni 1 e 2

**Chiavi e coppie di serraggio**

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Caratteristiche

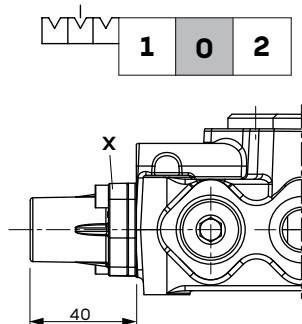
Forza di aggancio e sgancio: 120 N

Diagramma Forza-Corsa (11B)**3 posizioni, con aggancio****Type 11**

Aggancio in tutte le posizioni

Tipo 11WPO

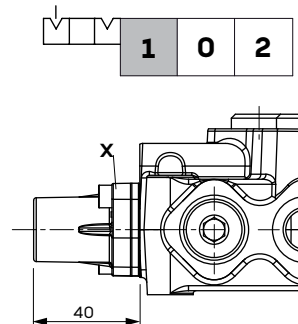
come tipo 11, a tenuta stagna

**Caratteristiche**

Forza di aggancio e sgancio: 120 N

Tipo 12

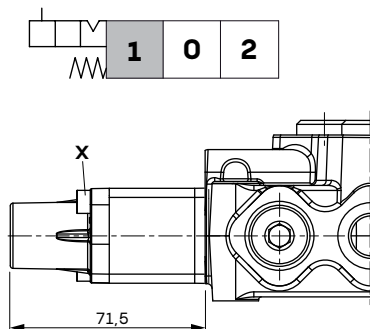
Aggancio nelle posizioni 1 e 2

**Caratteristiche**

Forza di aggancio e sgancio: 100 N

Tipo 21

Aggancio in posizione 2 e ritorno a molla in posizione 1

**Chiavi e coppie di serraggio**

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Comandi lato A

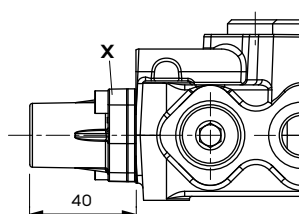
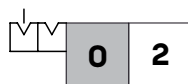
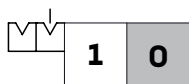
2 posizioni, con aggancio

Tipo 15
Aggancio nelle
posizioni 0 e 1

Tipo 15WPO
Come tipo 15
a tenuta stagna

Tipo 16
Aggancio nelle
posizioni 0 e 2

Tipo 16WPO
Come tipo 16
a tenuta stagna



Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave a brugola 4-6,6 Nm

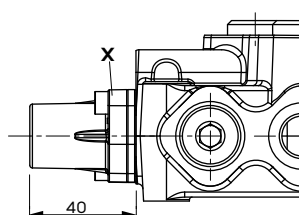
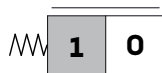
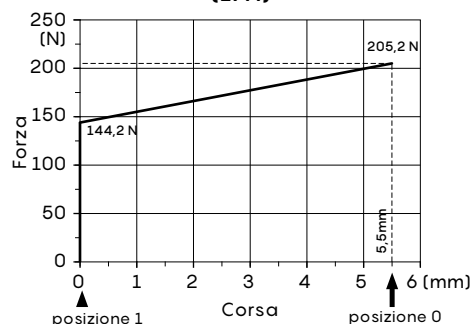
Caratteristiche

Forza di aggancio e sgancio: 120 N

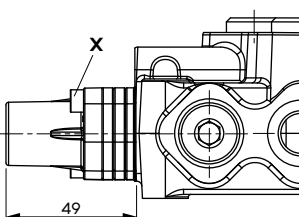
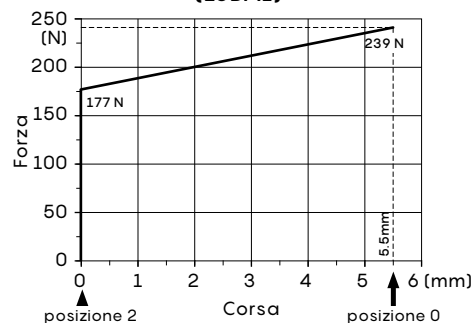
2 posizioni, ritorno a molla

Tipo 17A

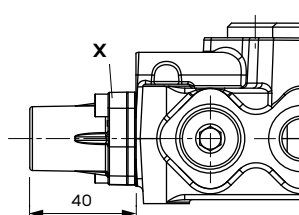
Posizioni 1-0, ritorno a molla in posizione 1

**Diagramma Forza-Corsa**
(17A)**Tipo 18BME**

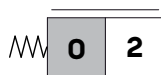
Posizione 2-0, ritorno a molla nella posizione 2

**Diagramma Forza-Corsa**
(18BME)**Tipo 19**

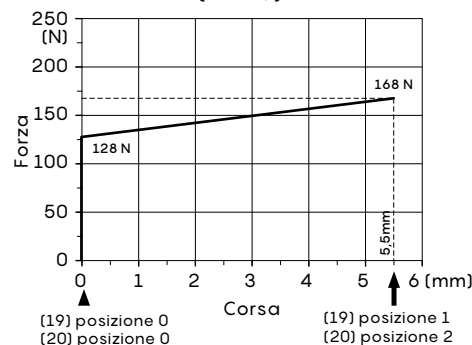
Posizioni 1-0, ritorno
a molla in posizione 0

**Tipo 20**

Posizioni 2-0, ritorno
a molla in posizione 0



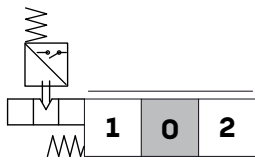
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave a brugola 4-6,6 Nm

Diagramma Forza-Corsa
(19-20)

Con microinterruttore

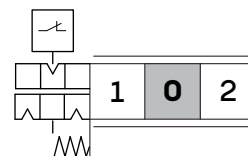
Tipo 8MG3(NO)

Come tipo 8 con microinterruttore in posizione 1 e 2, contatto NO (normalmente aperto)



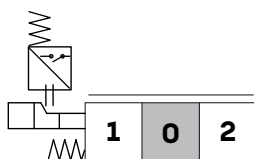
Tipo 11BMG3(NC)

Come tipo 11B con microinterruttore in posizione 1 e 2



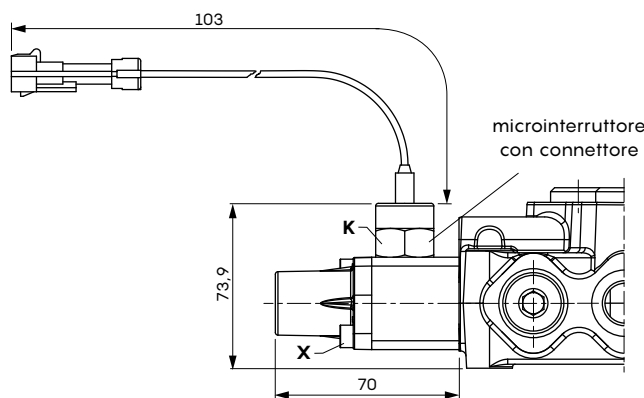
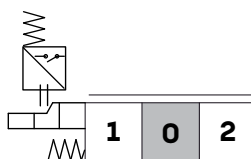
Tipo 8MG1(NO)

Come tipo 8 con microinterruttore in posizione 1, contatto NO



Tipo 8MG2(NO)

Come tipo 8 con microinterruttore in posizione 2, contatto NO



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave a brugola 4-6,6 Nm
K = chiave 22-24 Nm

Caratteristiche comando

Forza di aggancio 120 N
Forza di sgancio 230 N

Caratteristiche microinterruttori

Vita meccanica 5×10^5 cicli
Vita elettrica (carico resistivo) 10^5 cicli - 7 A / 13.5 VDC
 5×10^4 cicli - 10 A / 12 VDC
 5×10^4 cicli - 3 A / 28 VDC

Diagramma Forza-Corsa
(8MG1-8MG2-8MG3)

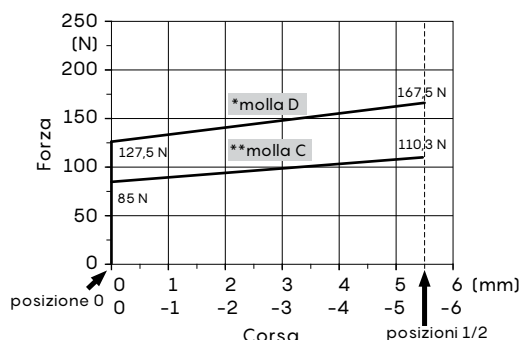
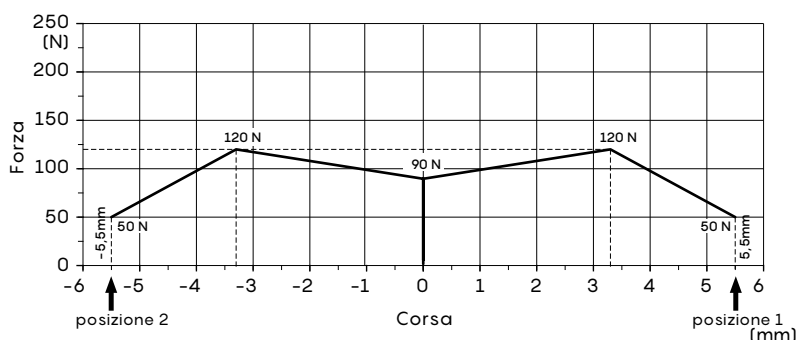


Diagramma Forza-Corsa
[11BMG3(NC)]



Comandi completi (microinterruttore)

Circuito	8MG1 posizione 1	8MG2 posizione 2	8MG3 posizione 1, 2	11BZMG3 posizione 1, 2
(NO)	5V08104670	5V08104680	5V08106660	-
(NC)	-	-	-	5V11204601

Microinterruttori

per comando tipo	microinterruttore con connettore	connettore di accoppiamento (non incluso)
8MG3(NO)		
8MG1(NO)	4MIC734	5CON001
8MG2(NO)		
11BZMG3(NC)	4MIC744	5CON005

Comandi lato A

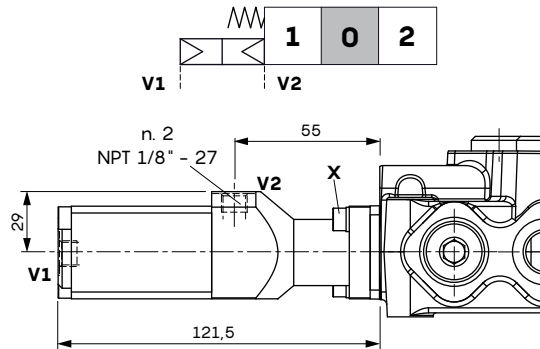
Comandi pneumatici

Tipo 8P

Pneumatico ON/OFF con ritorno a molla al centro

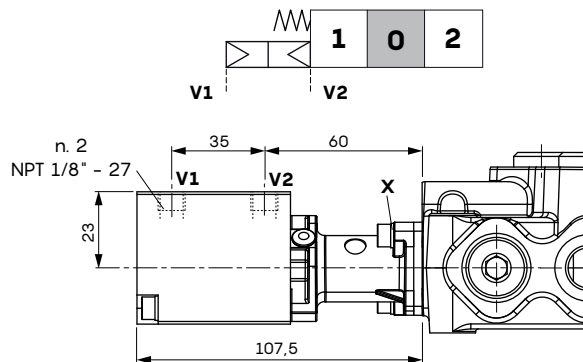
Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm



Tipo 8PNB

Come tipo 8P a tenuta stagna



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio: min. 5,5 bar
max. 50 bar

Comandi elettroidraulici

Tipo 8ED3

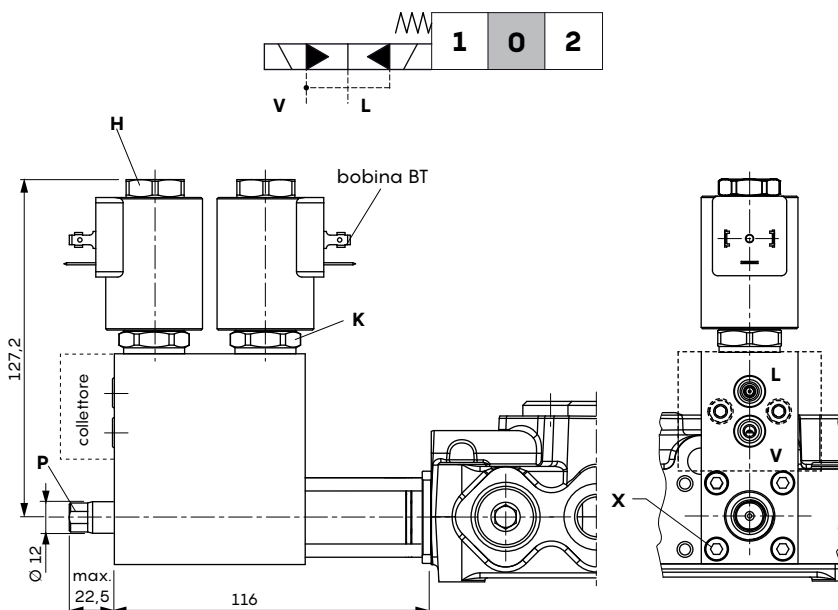
ON/OFF con ritorno a molla in posizione centrale, 12 VDC / 24 VDC

Caratteristiche

Pressione di pilotaggio: min. 10 bar
max. 50 bar

Max. contropressione su drenaggio L: min. 25 bar

Nota - Per bobine tipo BT e connettori vedere pag. 116.



Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

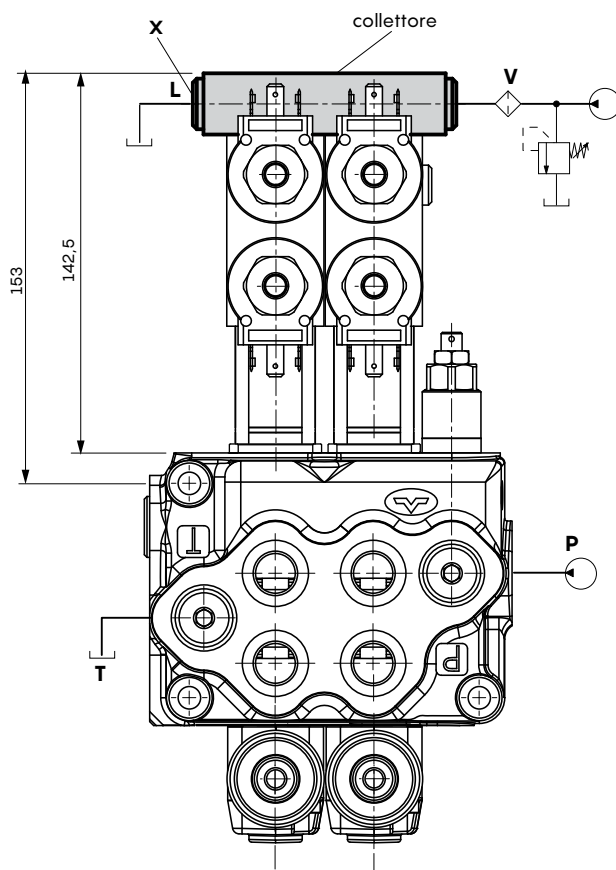
K= chiave 24-30 Nm

H= chiave 22-6,6 Nm

P= chiave 10

Comandi elettroidraulici

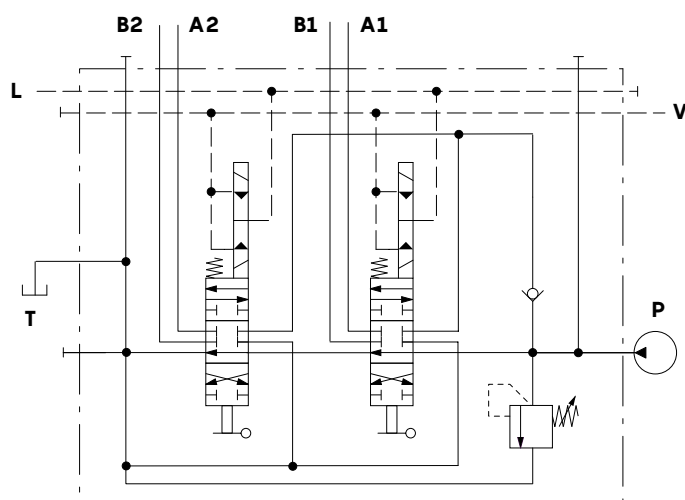
Kit collettore per pilotaggio e drenaggio esterni



Chiavi e coppie di serraggio
X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Kit collettore		
tipo	codice	descrizione
KE1S0	5KE1S00030	kit per 1 sezione
KE2S0	5KE2S00230	kit per 2 sezioni
KE3S0	5KE3S00230	kit per 3 sezioni
KE4S0	5KE4S00230	kit per 4 sezioni
KE5S0	5KE5S00230	kit per 5 sezioni
KE6S0	5KE6S00230	kit per 6 sezioni
KE7S0	5KE7S00230	kit per 7 sezioni

(*) i codici sono riferiti alle filettature BSP



Esempio descrizione:

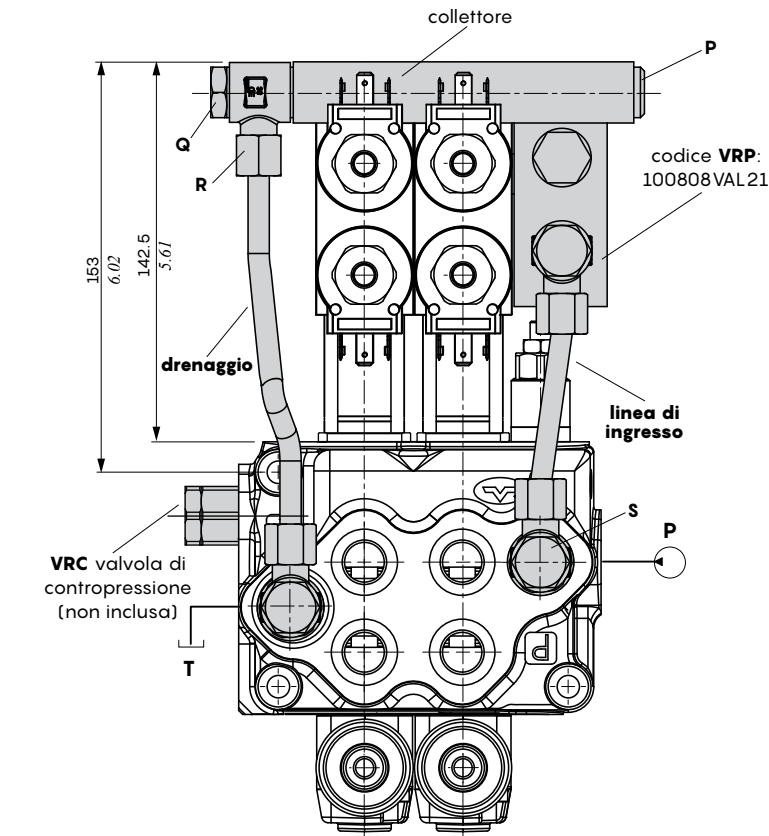
SD5/2-P(JG3-120)/ED-18ED3L/18ED3L/AET-KE2S0-24VDC

Comandi lato A

Comandi elettroidraulici

Kit collettore con linee di pilotaggio e drenaggio

Il kit è composto da un collettore, una valvola riduttrice di pressione VRP e relativi tubi di collegamento.



- Chiavi e coppie di serraggio**
X= chiave 22-42 Nm
Y= chiave 22-24 Nm
P= chiave a brugola 6-24 Nm
Q= chiave 19-24 Nm
R= chiave 17
S= chiave 22-24 Nm

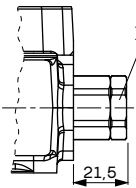
Kit collettore		
tipo	codice(*)	descrizione
KE1R3	5KE1R30230	kit per 1 sezione
KE2R3	5KE2R30230	kit per 2 sezioni
KE3R3	5KE3R30230	kit per 3 sezioni
KE4R3	5KE4R30230	kit per 4 sezioni
KE5R3	5KE5R30230	kit per 5 sezioni
KE6R3	5KE6R30230	kit per 6 sezioni
KE7R3	5KE7R30230	kit per 7 sezioni

(*) i codici sono riferiti alle filettature BSP

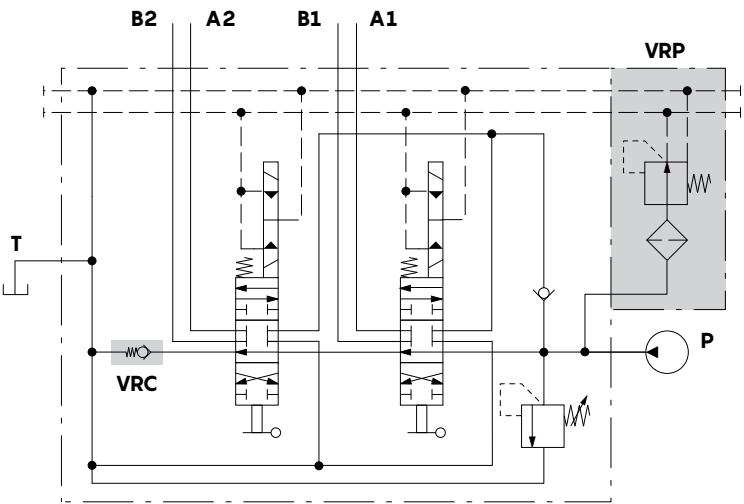
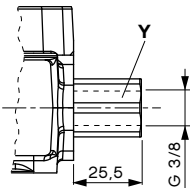
Valvole di contropressione		
tipo	codice	contropressione
VRC(10bar)	X003600010	10 bar
VRC(20bar)	X003600020	20 bar
VRE*	3XGIU522505	con carry-over

(*) i codici sono riferiti alle filettature BSP

Valvola tipo VRC

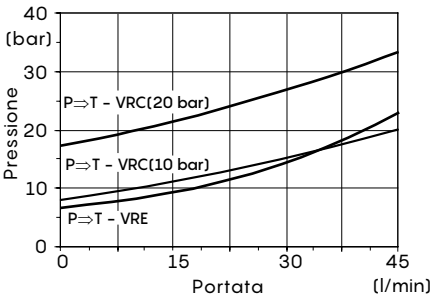


Valvola tipo VRE



Esempio descrizione:
SD5/2-P(KG3-120)/18ED3L/18ED3L/VRC-KE2R3-12VDC

Perdita di carico
(valvole di contropressione)

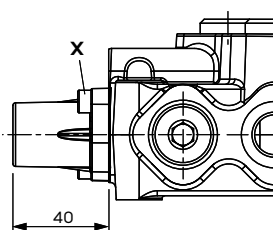


Kit a corsa ridotta (CR) per cursore tipo ED-3
Tipo 8CR

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8CRWPO

A tenuta stagna


Tipo 11CR

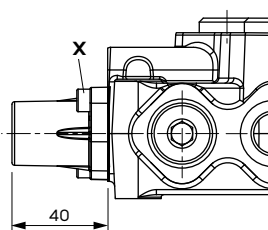
Aggancio nelle 3 posizioni

Tipo 11CRWPO

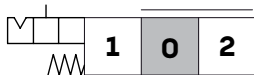
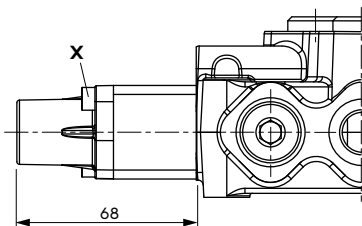
Come tipo 11CR a tenuta stagna

Tipo 11CRBCR

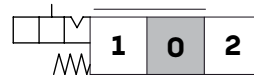
Come tipo 11CR, esecuzione zama


Tipo 9BCR

3 posizioni, aggancio nella posizione 1, ritorno a molla in posizione centrale, esecuzione zama


Tipo 10BCR

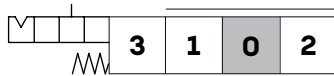
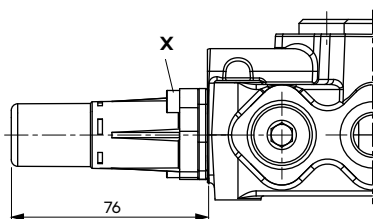
3 posizioni, aggancio nella posizione 2, ritorno a molla in posizione centrale, esecuzione zama


Wrenches and tightening torques

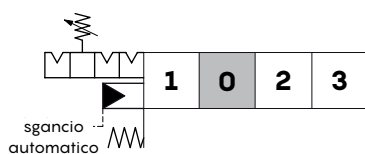
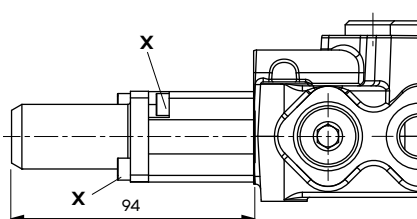
X= allen wrench 4-6.6 Nm (4.9 lbf)

Per circuito flottante
Tipo 13QN

4 posizioni, aggancio nella posizione 3, ritorno a molla in posizione centrale, **per cursore tipo ED-5PY**


Tipo 14A

4 posizioni, aggancio nelle posizioni 1, 2 e 3, sgancio automatico al centro, **per cursore tipo ED-5(14A)**

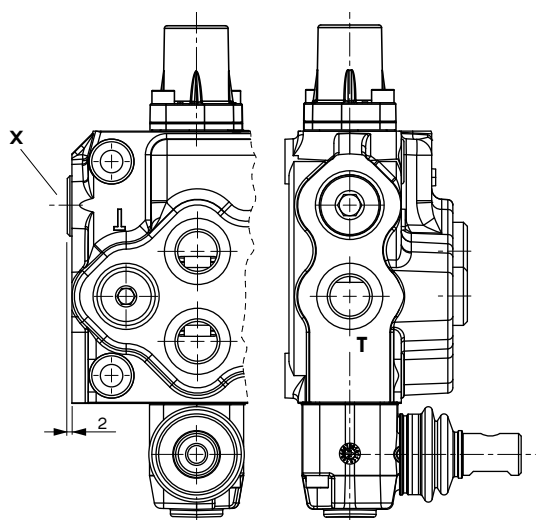

Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 4-6,6 Nm

Opzioni sullo scarico

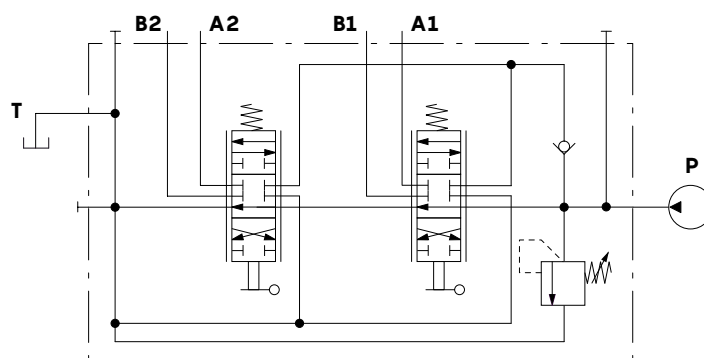
Possibilità di configurazioni circuito a centro aperto, a centro chiuso e carry-over. Sono disponibili valvole di messa a scarico: richiedono una lavorazione speciale del corpo SD5, per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Tipo AET: centro aperto



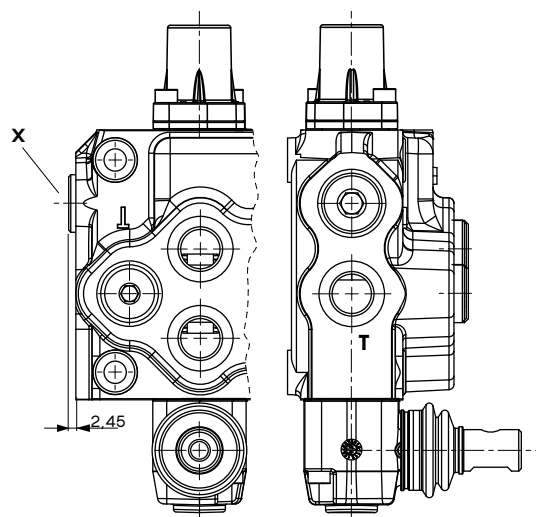
Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave a brugola 8-24 Nm



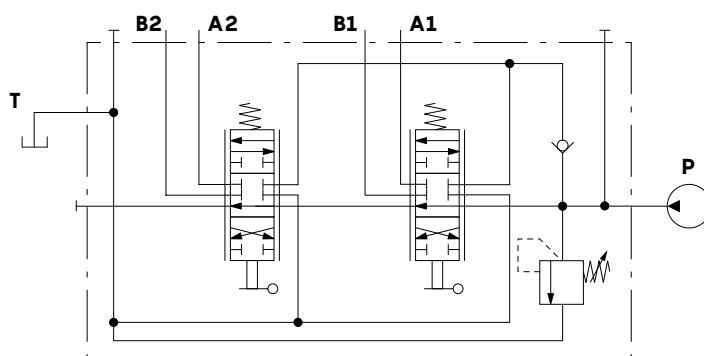
Esempio descrizione:
SD5/2-P(JG3—120)/ED-18L/ED-18L/AET
(vedere pag. 6 per altri esempi AET)

Tipo AEK: centro chiuso



Chiavi e coppie di serraggio

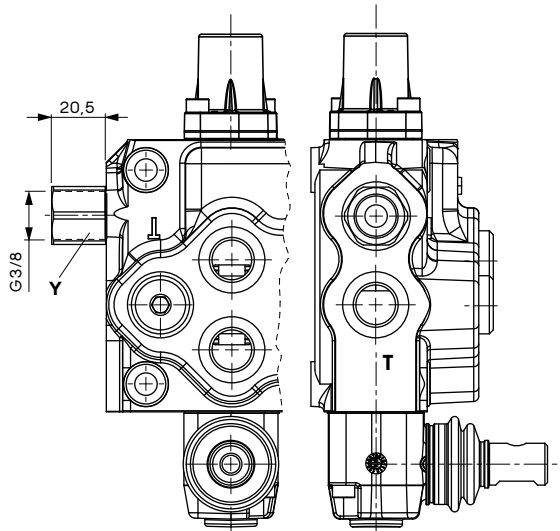
X= chiave a brugola 8-24 Nm



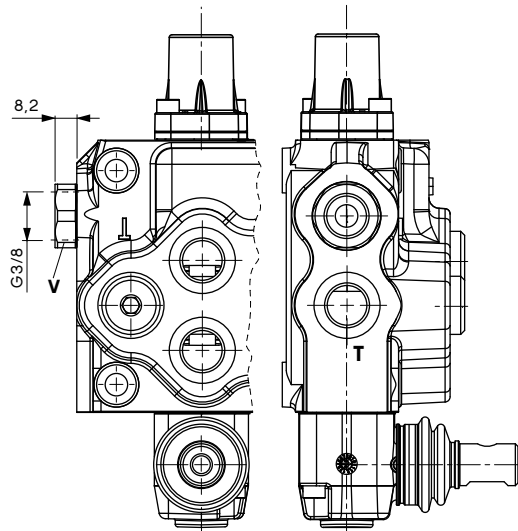
Esempio descrizione:
SD5/2-P(JG3—120)/ED-18L/ED-18L/AEK

Tipo AE: con carry-over

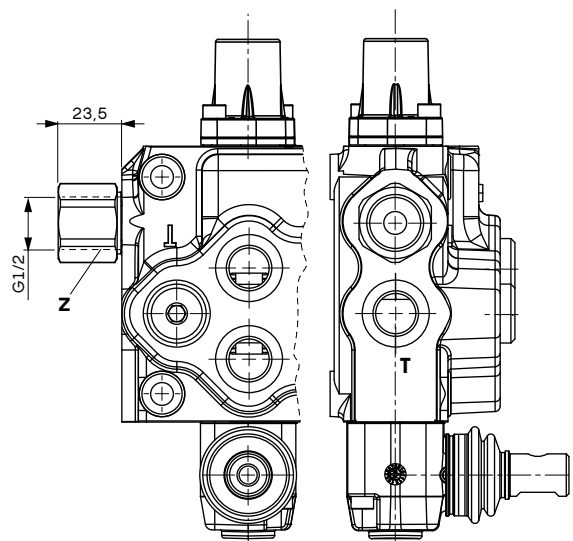
Tipo AE-G3/8



Tipo AE2-G3/8



Tipo AE-G1/2

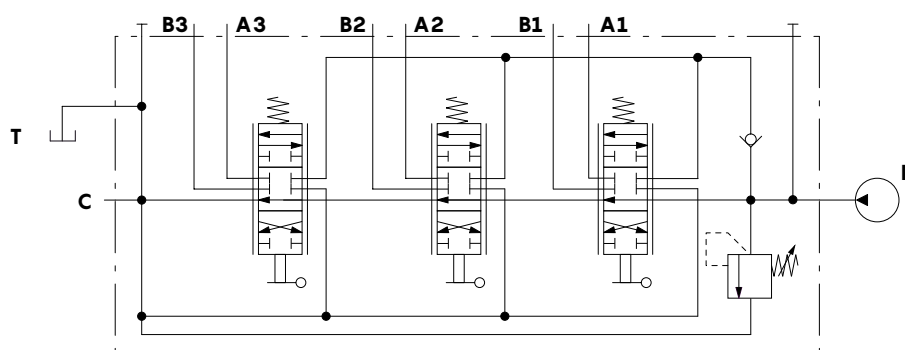


Chiavi e coppie di serraggio

Y = chiave 22-24 Nm

V = chiave 24-24 Nm

Z = chiave 27-24 Nm



Esempio descrizione:

SD5/3-P(KG3-120)/ED-18L/ED-18L/ED-18L/ED-18L/AE

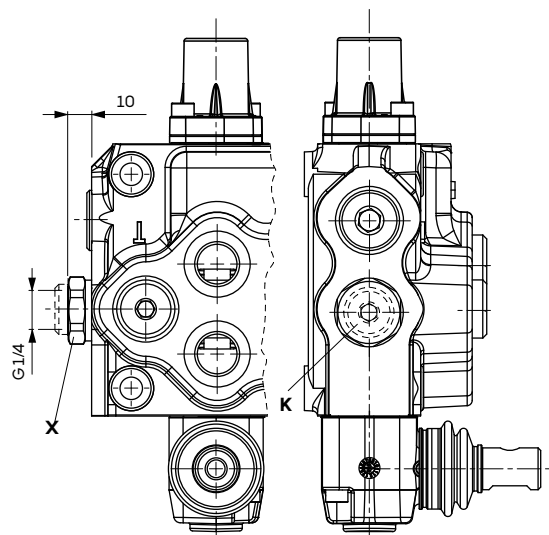
Valvole di messa a scarico (tipo L a comando idraulico)

Dimensioni

NOTA: Il distributore viene fornito con la valvola tappata.

Configurazione tipo L

Valvola di messa a scarico a comando idraulico



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 24-42 Nm

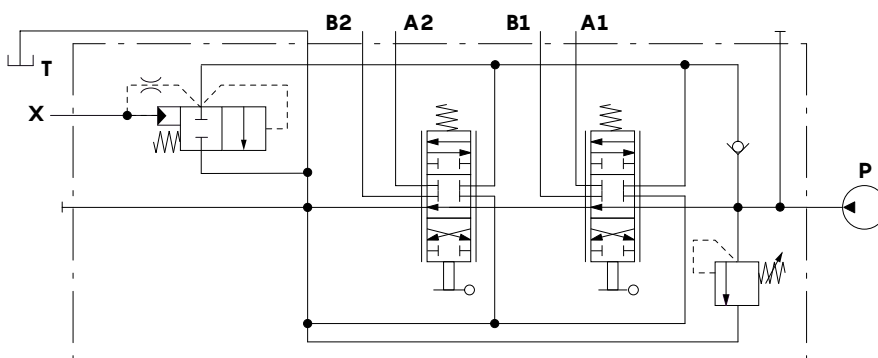
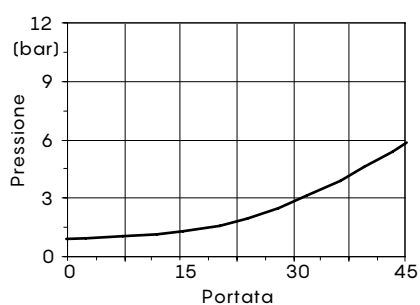
Y = max. 6,6 Nm

Caratteristiche

Fuga interna: da 4 a 18 cm³/min a 100 bar

Curve caratteristiche e circuito idraulico

Perdita di carico



Esempio descrizione:

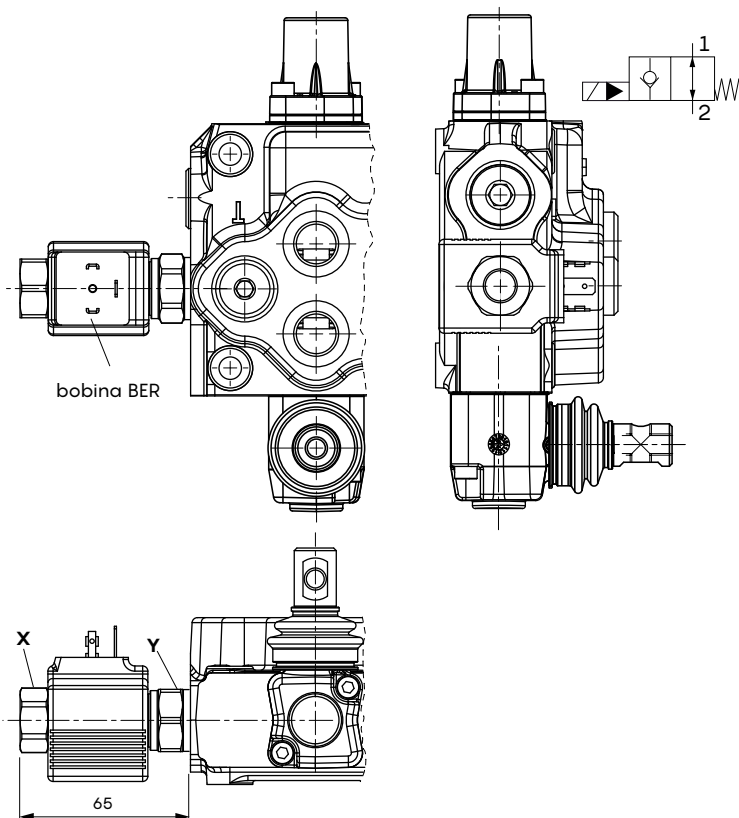
SD5/3-P(JG3-120)/ED-18L/ED-18L/AET-L

Valvole di messa a scarico (elettrovalvole)

Dimensioni

Configurazione tipo ELNW(NO)

Senza emergenza, circuito NA

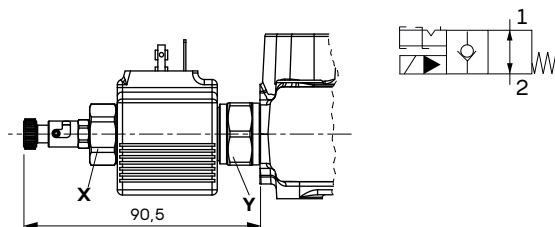


Caratteristiche

Portata massima: 45 l/min
 Pressione massima: 315 bar
 Fuga interna: max. 3 cm³/min a 100 bar
 Tensione nominale 12/24 VDC
 Potenza assorbita 19,2 W
 Temperatura ambiente da - 30°C a 50°C
 Nota - Per bobine tipo **BER** e connettori vedere pag. 116

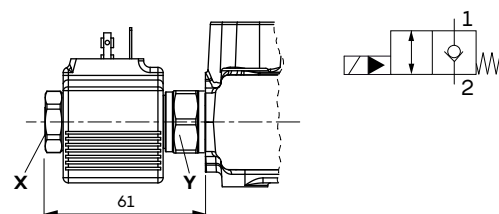
Configurazione tipo ELTW (NO)

Con emergenza "spingi e gira", circuito NA



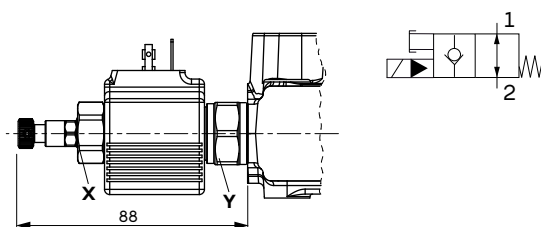
Configurazione tipo ELNW(NC)

Senza emergenza, circuito NC



Configurazione tipo ELPW (NO)

Con emergenza a pulsante, circuito NA



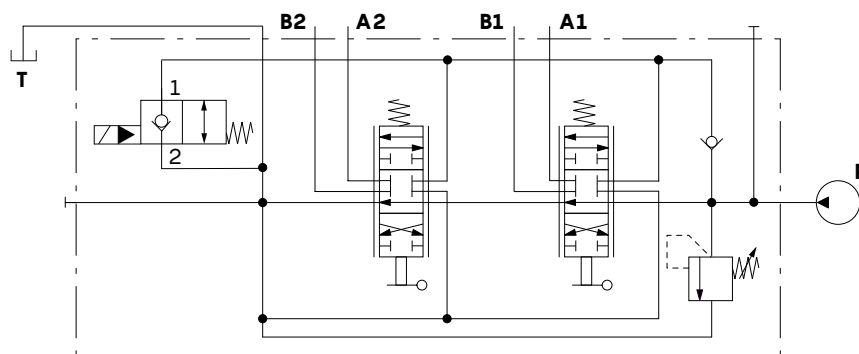
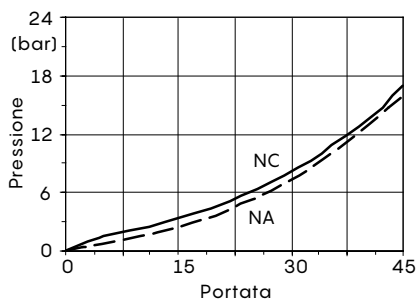
Chiavi e coppie di serraggio

X= chiave 24-42 Nm

Y= max. 6,6 Nm

Curve caratteristiche e circuito idraulico

Perdita di carico



Esempio descrizione:

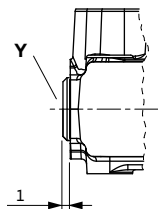
SD5/2-P(JG3-120)/ED-18L/ED-18L/AET-ELNW

Valvole di messa a scarico (tappo sostituzione valvola)

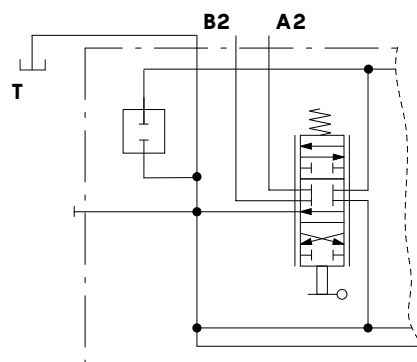
Dimensioni e circuito idraulico

LT

Tappo sostituzione valvola



Chiavi e coppie di serraggio
 X= chiave a brugola 6-24 Nm



Esempio descrizione:
 SD5/3-P(JG3-120)/ED-18L/ED-18L/AET-LT

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 mm²/s alla temperatura di 40°C.

Portata nominale		45 l/min
Pressione nominale	ciruito in parallelo o serie-parallelo	315 bar
Contropressione massima allo scarico T		25 bar
Fuga interna A(B)->T	$\Delta p = 100$ bar con fluido e distributore a 40°C	3 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
	con guarnizioni FPM (VITON)	da -20°C a 100°C
	campo di lavoro	da 15 a 300 mm ² /s
Viscosità	minimo	12 mm ² /s
	massimo	400 mm ² /s
Grado di contaminazione		19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	con dispositivi meccanici	da -40°C a 60°C
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 60°C

Nota - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

Filettature standard

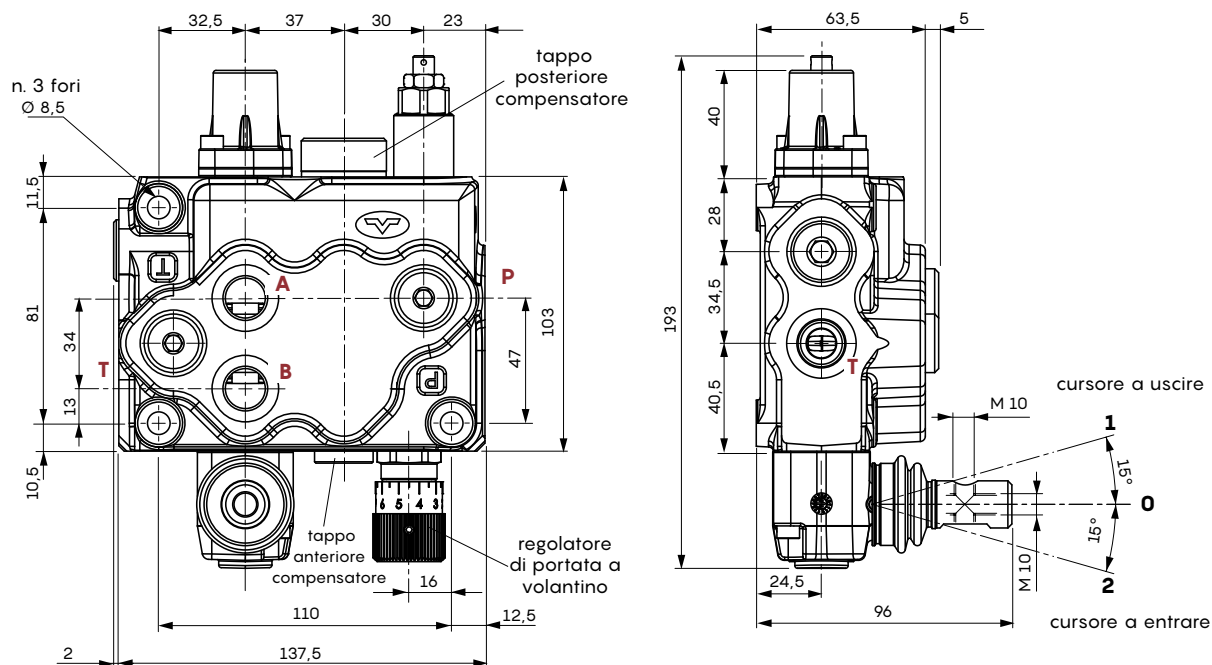
NORMATIVE DI RIFERIMENTO				
	BSP	UN-UNF	METRICA	NPTF
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263	ISO 262	ANSI B1.20.3
	BS 2779	ANSI B1.1 unificato		
CAVITA' SECONDO	ISO	1179-1	11926-1	9974-1
	SAE		J1926-1	J2244
	DIN	3852-2 forma X o Y	3852-1 forma X o Y	

FILETTATURE BOCHE			
	BSP	UN-UNF	METRICA
Ingresso P e carry-over C	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1,5
Bocche A e B	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)	M18x1,5
Scarico T	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1,5
Pilotaggi	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4

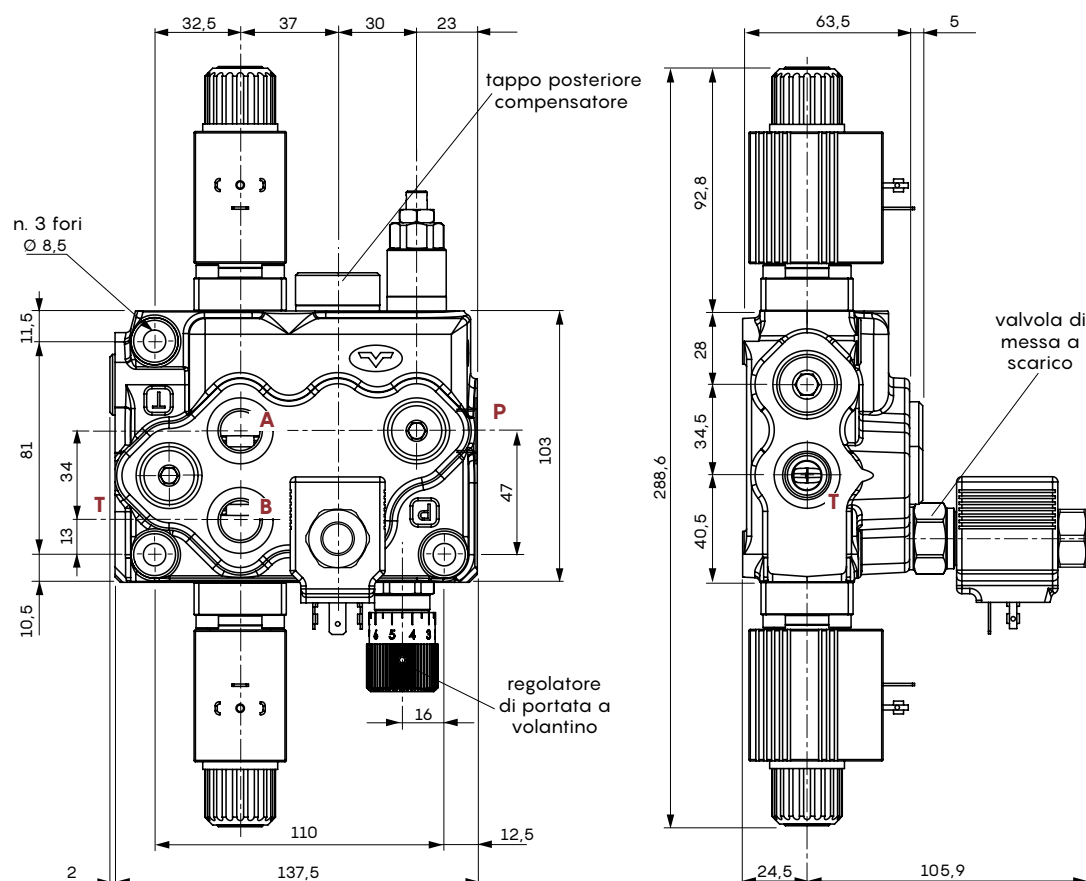
Esecuzione a circuito parallelo

Dimensioni

Configurazione a comando meccanico



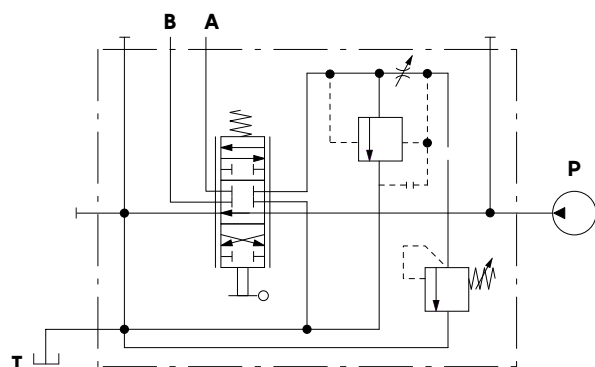
Configurazione con comando elettrico ON/OFF



Esecuzione a circuito parallelo

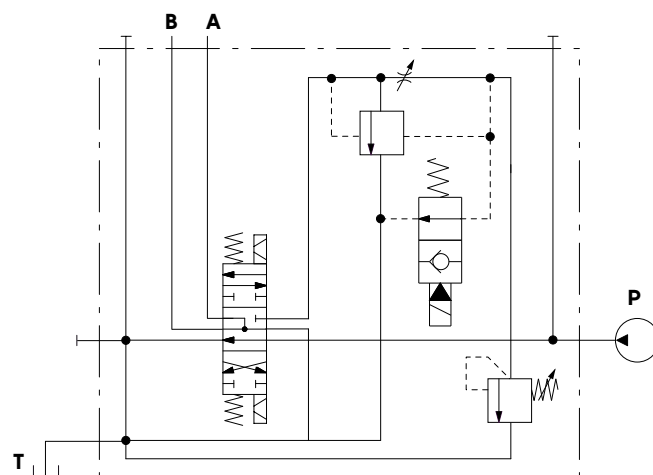
Circuito idraulico

Configurazione con comando meccanico



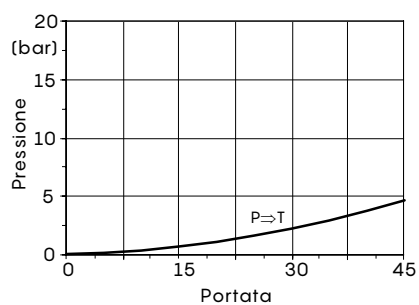
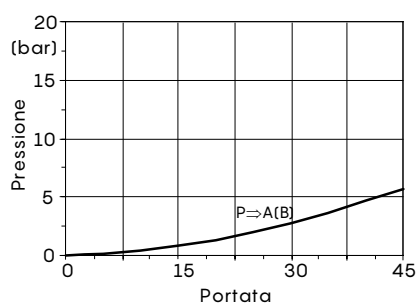
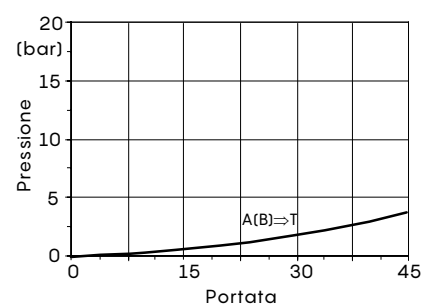
Esempio descrizione:
SDM105/1-P(JG3-120)M/18L/AET

Configurazione con comando elettrico ON/OFF



Esempio descrizione:
SDM105/1-P(JG3-120)M/18ES3/AET

Curve caratteristiche

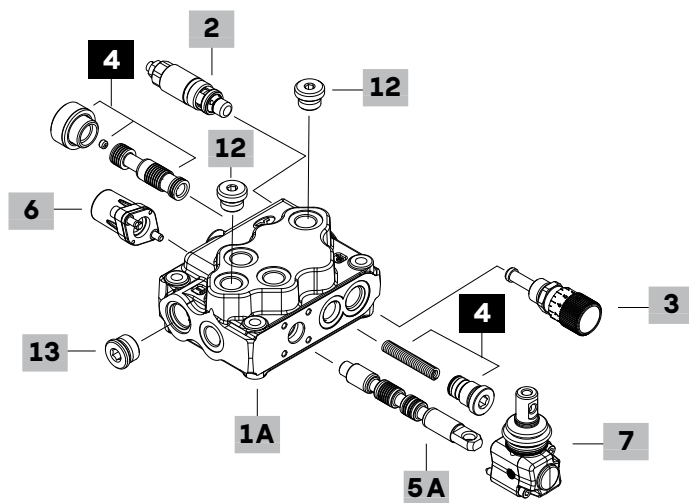
Perdita di carico $P \Rightarrow T$

Perdita di carico $P \Rightarrow A(B)$
distributore a 6 sezioni

Perdita di carico $A(B) \Rightarrow T$
distributore a 6 sezioni


Codici ordinazione

Taratura valvola (bar)

SDM105/1-P (JNG3-120) M / 1 8 L / AET - - <CVN>

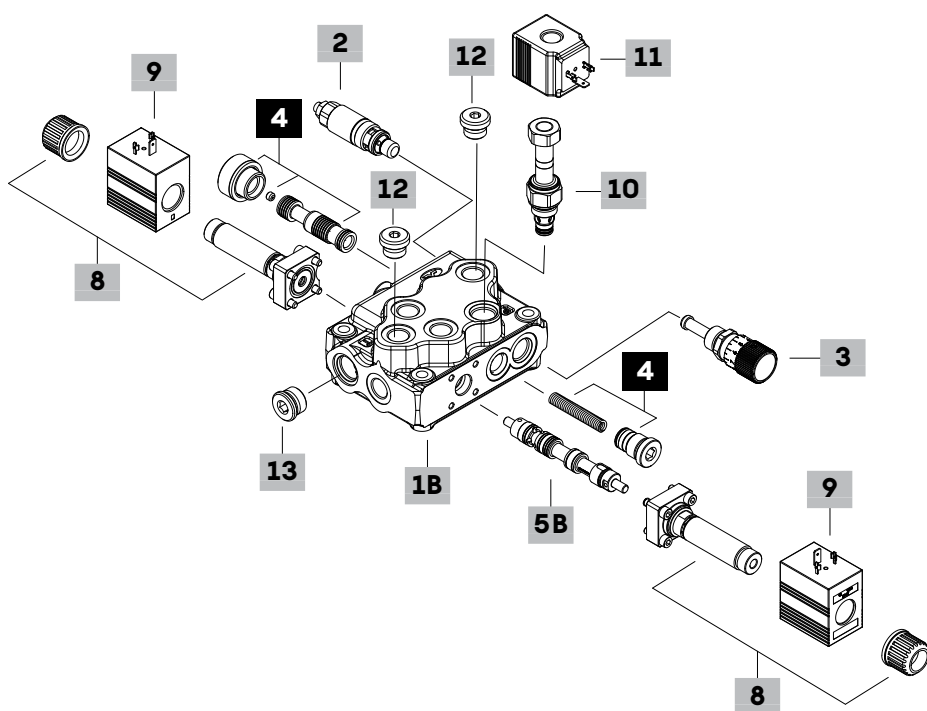
1A 2 3 5A 6 7 13 12 Optional painting *



Taratura valvola (bar)

SDM105/1-P (JNG3-120) M . ELN(NO) / 1 8ES3 / AET - 24VDC - - <CVN>

1B 2 3 10 5B 8 13 9 12 11



Note - (*) Il distributore SD5 può essere fornito con uno strato di vernice di colore nero (esecuzione CVN). Per differenti colori contattare il Servizio Commerciale.

Codici ordinazione

1A Kit corpo ⁽¹⁾

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SDM105/1	5KC5013001	Parallelo, 1 sezione

1B Kit corpo per valvola di messa a scarico ⁽¹⁾

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SDM105/1/ELS(A1)	5KC5013080	Parallelo, 1 sez., predisposizione per messa a scarico
SDM105/1/ELS(A1)-IM-ES	5KC5013080A	Parallelo, 1 sez., predisposizione per messa a scarico e comandi elettrici ON/OFF

2 Valvole di massima pressione pag. 20

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VMD5 tipo J (azionamento diretto a tenuta) (JNG3-120)	5KIT105513	Campo di regolazione da 50 a 190 bar, taratura standard 120 bar

3 Regolatori di portata pag. 114

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
M	XCAR705211	Regolazione con volantino graduato
G	XCAR705202	Regolazione a vite con dado di bloccaggio

4 Kit compensatore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	5CAS316066	Kit compensatore

5A Cursori pag. 114

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Doppio effetto, 3 posizioni		
ED-1	3CU1210730	A e B chiusi in posizione centrale
ED-2	3CU1225730	A e B a scarico al centro

5B Cursori pag. 114

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per kit comandi elettrici ON/OFF		
1ES	3CU1210011	Doppio effetto, 3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale
2ES	3CU1225011	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B a scarico al centro

6 Comandi lato A ⁽²⁾ pag. 115

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
3 posizioni, ritorno a molla		
8	5V08104000	Ritorno a molla in posizione centrale

7 Comandi lato B ⁽²⁾ pag. 115

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LM10	5LEV205000	Kit leva standard con filetto M10
SLP	5COP105000	Piastrina antipolvere (vedere pag. 58)

8 Comandi completi pag. 115

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Comando elettrico ON/OFF		
8ES3	5CAN08025	Doppio effetto
8ES1	5CAN08024	Singolo effetto in A
8ES2	5CAN08024	Singolo effetto in B

9 Bobine per comandi completi

Per lista completa bobine e connettori disponibili vedere pag. 116

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SOL412012	Tipo D12, 12VDC, connettore ISO4400

10 Valvola di messa a scarico

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ELN(NO)	0EC08002031	Elettrovalvola senza emergenza, circuito NA
ELN(NC)	0EC08002032	Elettrovalvola senza emergenza, circuito NC
LT	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola

11 Bobine per valvola di messa a scarico

Per lista completa bobine e connettori disponibili vedere pag. 116

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200A	Tipo BER, 12VDC, connettore ISO4400

12 Selezione ingresso e scarico ⁽¹⁾

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
PSL	3XTAP722160	Bocche laterali: n.2 tappi G3/8, configurazione standard (omessa in descrizione)
PSA	3XTAP722160	Bocche superiori: n.2 tappi G3/8

13 Circuito scarico

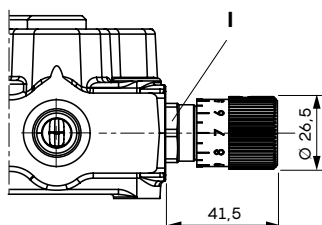
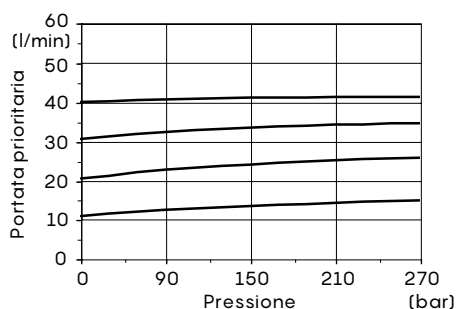
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AET	XTAP623170	Tappo per centro aperto

Note - (1) I codici sono riferiti alle filettature **BSP** - (2) Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Regolatori di portata

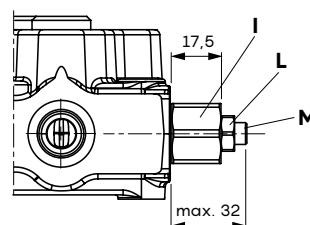
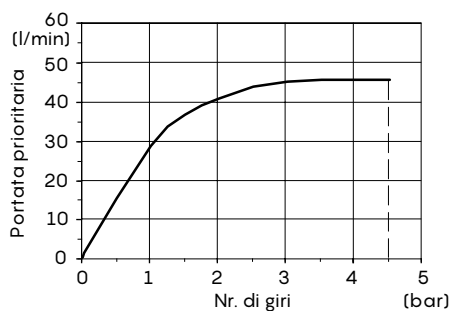
Tipo M

Regolazione con volantino graduato.

Diagramma portata-pressione
regolatori tipo M e G $Q_{in} = 45 \text{ l/min}$ 

Tipo G

Regolazione a vite con dado di bloccaggio.

Diagramma regolazione portata
regolatori tipo M e G $Q_{in} = 45 \text{ l/min} / P = 100 \text{ bar}$ 

Chiavi e coppie di serraggio

I = chiave 22 - 24 Nm

L = chiave 13 - 24 Nm

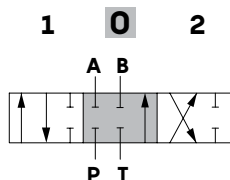
M = chiave a brugola 4

Cursori

Doppio effetto

Cursore tipo 1 (ED1-1ES)

3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale



Corsa

posizione 1: + 5,5 mm

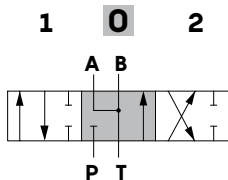
posizione 2: - 5,5 mm

per 1ES

posizione nominale 1: + 3,4 mm

posizione nominale 2: - 3,4 mm

Cursore tipo 2 (ED2-2ES)

3 posizioni con A e B a scarico in
posizione centrale

Corsa

posizione 1: + 5,5 mm

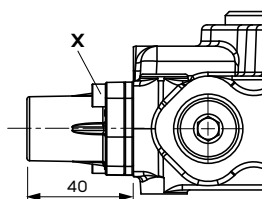
posizione 2: - 5,5 mm

per 2ES

posizione nominale 1: + 3,4 mm

posizione nominale 2: - 3,4 mm

3 posizioni, ritorno a molla

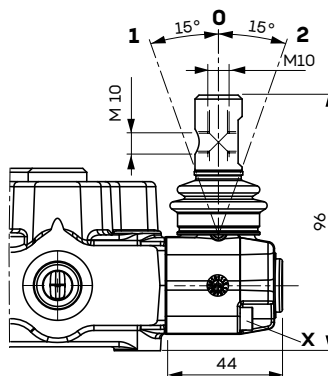


Tipo 8

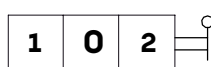


Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave a brugola 4-6,6

Kit leva



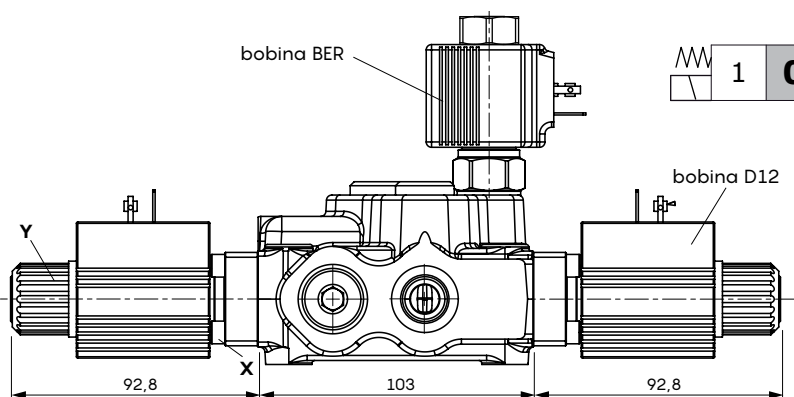
Tipo LM10



Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave a brugola 4-6,6

Comando elettrico ON/OFF

Tipo 8ES3
Doppio effetto

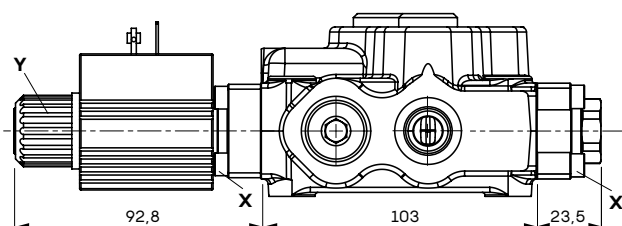


Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave a brugola 4-6,6
Y = 6,6 Nm

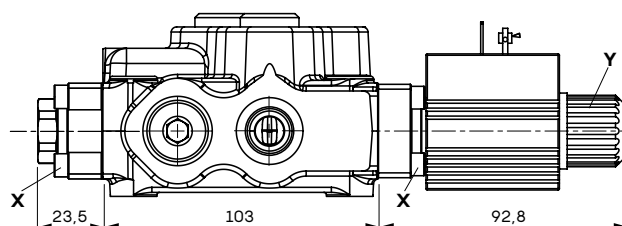
Caratteristiche

Tensione nominale 12/24 VDC
Potenza assorbita 36 W
Temperatura ambiente da 60°C a 115°C
Nota - Per bobine e connettori vedere pag. 116

Tipo 8ES1
Singolo effetto su bocca A



Tipo 8ES2
Singolo effetto su bocca B



Bobine

Tipi e codici ordine

Bobina	Vtaggio	Connettori					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weather-pack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza connettore)
BER	10 VDC	4SLE001000A	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SLE001200A 4SLE001217A ⁽³⁾	4SLE001201A ⁽⁵⁾ 4SLE001209A ⁽³⁻⁵⁾ 4SLE001202A ⁽⁶⁾ 4SLE001216B ⁽³⁻⁶⁾ 4SLE001400A ⁽⁶⁾	4SLE001203A ⁽⁵⁾ 4SLE001211A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE0011210A ⁽²⁾	4SLE001214A ⁽²⁾	4SLE001207A
	14 VDC	-	4SLE001401A ⁽³⁻⁶⁾ 4SLE001402A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001403A ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-
	24 VDC	4SLE002400A 4SLE002408A ⁽³⁾ 4SLE302400A ⁽¹⁾	4SLE002401A ⁽⁵⁾ 4SLE002407A ⁽³⁻⁵⁾ 4SLE002402A ⁽⁶⁾	4SLE002403A ⁽⁵⁾	-	-	4SLE002404A
	28 VDC	-	4SLE002802A ⁽⁶⁾	4SLE002800A ⁽⁵⁾	-	-	-
	48 VDC	4SLE004800A 4SLE304800A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SLE011000A 4SLE311000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SLE022000A 4SLE322000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	10 VDC	4SL3000100	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SL3000120 4SL3000126 ⁽⁴⁾	4SL3000130 ⁽⁶⁾ 4SL3000134 ⁽³⁻⁶⁾ 4SL3000128 ⁽²⁾	4SL3000122 ⁽⁵⁾ 4SL3001200 ⁽³⁻⁵⁾	4SL3000124 ⁽²⁾	4SL3000127 ⁽²⁾	4SL300012C
BT	24 VDC	4SL3000240 4SL3030240 ⁽¹⁾	4SL3000249 ⁽⁶⁾ 4SL30024C ⁽³⁻⁶⁾	4SL3000248 ⁽⁵⁾	-	-	4SL3000246
	26 VDC	4SL3000260	-	-	-	-	-
	48 VDC	4SL3000480 4SL3030480 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SL3001100 4SL3031100 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SL3002200 4SL3032200 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SL5000126A	4SL5000125A ⁽⁶⁾	4SL5000129A ⁽⁵⁾	-	-	-
BQP19	24 VDC	4SL5000245A	4SL5000244A ⁽⁶⁾	4SL5000248 ⁽⁵⁾	-	-	-
	10.5 VDC	4SOL412011	4SOL412111 ⁽²⁾	-	-	-	-
D12	12 VDC	4SOL412012 4SOL412016 ⁽³⁾	4SOL412013 ⁽⁶⁾ 4SOL412112 ⁽²⁾ 4SOL412015 ⁽³⁻⁶⁾ 4SOL412113 ⁽²⁻³⁾	-	-	-	4SOL412017 ⁽³⁾
	24 VDC	4SOL412024	4SOL412025 ⁽⁶⁾ 4SOL412124 ⁽²⁾ 4SOL412027 ⁽³⁻⁶⁾	4SOL412224 ⁽²⁾	-	-	-
	12 VDC	4SLA001200	-	-	-	-	4SLA001201
BPV	24 VDC	4SLA002403	-	-	-	-	4SLA002405

Connettori di accoppiamento

Standard	4CN1009995B	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017	-
----------	-------------	------------	---------	---------	---------	---

(per tipo con raddrizzatore vedere tabella seguente)

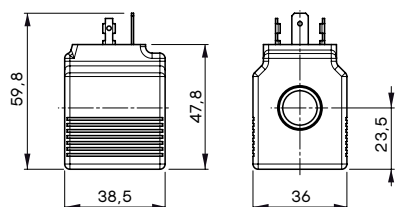
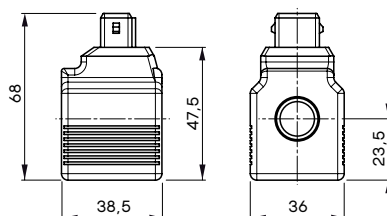
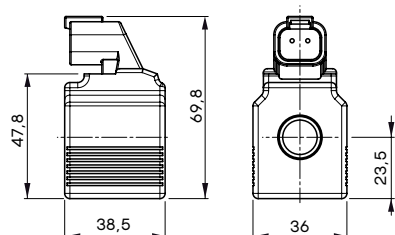
Note - ⁽¹⁾ alimentare con tensione alternata ed utilizzare connettore con raddrizzatore - ⁽²⁾ con fili uscenti - ⁽³⁾ con diodo bidirezionale - ⁽⁴⁾ con diodo unidirezionale - ⁽⁵⁾ connettore integrato perpendicolare - ⁽⁶⁾ connettore integrato parallelo

Connettori di accoppiamento ISO 4400 con raddrizzatore

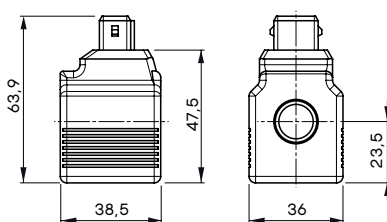
tensione	bobina tipo BER	bobina tipo BT
24 VDC	4CN1010240	-
48 VDC	4CN1010480	4CN3010480
110 VDC	4CN1011100	4CN3011100
220 VDC	4CN1012201	4CN3012200

Tipo BER

Connettore ISO4400

Connettore DEUTSCH DT04
(tipo perpendicolare)Connettore DEUTSCH DT04
(tipo parallelo)

Connettore AMP JPT

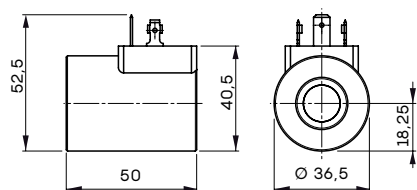


Caratteristiche

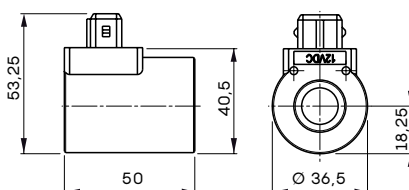
Tolleranza tensione nominale:	±10%
Potenza nominale:	19,2 W @ 12/24/48/110/ 220 VDC
	19 W @ 24/110/220 RAC
Corrente nominale:	19,2 W @ 48 RAC
	1,61 A @ 12 VDC
	0,80 A @ 24 VDC
	0,40 A @ 48 VDC
	0,17 A @ 110 VDC
	0,09 A @ 220 VDC
	0,89 A @ 24 RAC
	0,45 A @ 48 RAC
	0,19 A @ 110 RAC
	0,09 A @ 220 RAC
Isolamento:	Classe H (180°C)
Grado di protezione:	IP65 - ISO4400
	IP69K - Deutsch DT
	IP65 - AMP JPT
Inserzione:	100%

Tipo BT

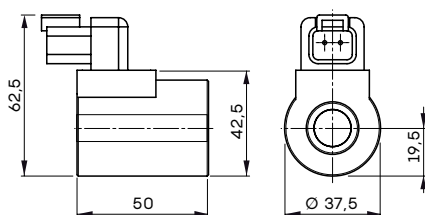
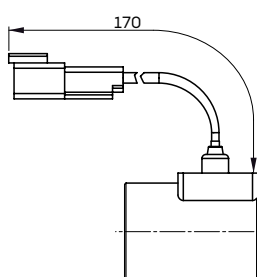
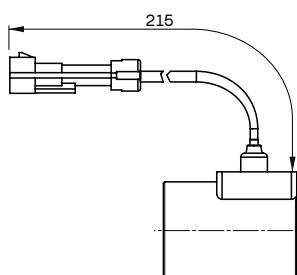
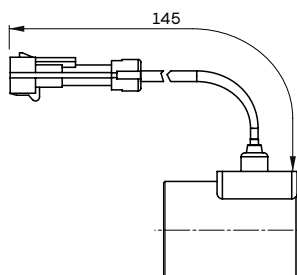
Connettore ISO4400



Connettore AMP JPT



Connettore DEUTSCH DT04

Con fili uscenti e
connettore DEUTSCH DT04Con fili uscenti e connettore
PACKARD WEATHER-PACKCon fili uscenti e connettore
PACKARD METRI-PACK

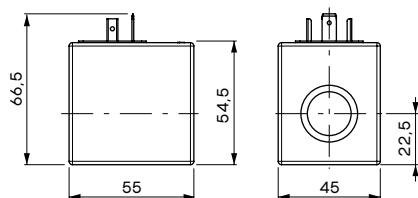
Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale:	±10%
Potenza nominale:	21 W - 12/24/26 VDC
	20,3 W - 48 VDC
	17,3 W - 110 VDC
	17,7 W - 220 VDC
	19,9 W - 24 RAC
	20,7 W - 48 RAC
	20 W - 110 / 220 RAC
Corrente nominale:	1,77 A - 12 VDC
	0,89 A - 24VDC
	0,84 A - 26 VDC
	0,43 A - 48 VDC
	0,16 A - 110 VDC
	0,08 A - 220 VDC
	0,93 A - 24 RAC
	0,47 A - 48 RAC
	0,18 A - 110 RAC
	0,09 A - 220 RAC
Isolamento:	Classe F (155°C)
Grado di protezione:	IP65 - ISO4400
	IP69K - Deutsch DT
	IP65 - AMP JPT
	IP67 - Weatherpack
	IP67 - Metri-pack
Inserzione:	100%

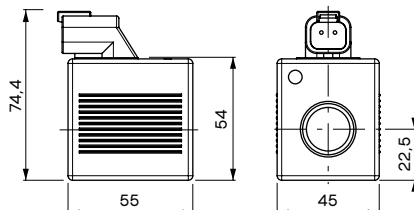
Bobine

Tipo BQP19

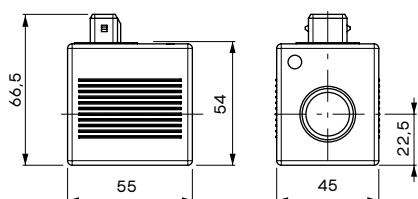
Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04



Connettore AMP JPT

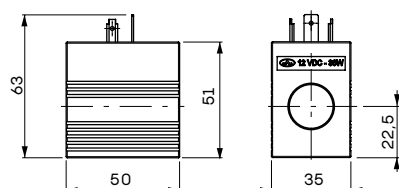


Caratteristiche

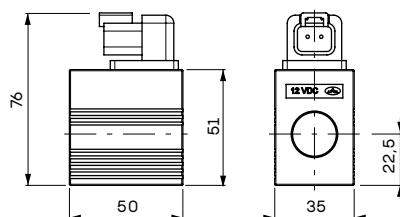
Tolleranza tensione nominale: $\pm 10\%$
 Potenza nominale 15 W @ 12 VDC
 : 15 W @ 24 VDC
 Corrente nominale 1,25 A @ 12 VDC
 : 0,63 A @ 24VDC
 Isolamento Classe H (180°C)
 Grado di protezione IP65 - ISO4400
 : IP69K - Deutsch DT
 : IP65 - AMP JPT
 Inserzione 100%

Tipo D12

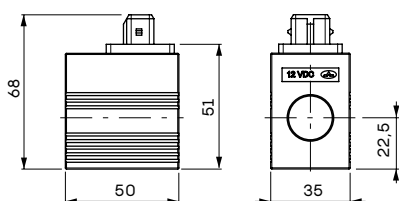
Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04



Connettore AMP JPT

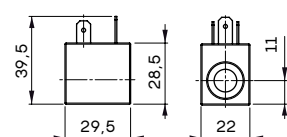


Caratteristiche

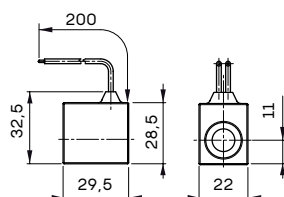
Tolleranza tensione nominale: $\pm 10\%$
 Potenza nominale 36 W @
 : 10,5/12/24 VDC
 Corrente nominale 3,43 A @ 10,5 VDC
 : 3 A @ 12 VDC
 : 1,5 A @ 24VDC
 Isolamento Classe H (180°C)
 Grado di protezione IP65 - ISO4400
 : IP69K - Deutsch DT
 : IP65 - AMP JPT
 Inserzione 100%

Tipo BPV

Con connettore ISO4400



Con fili uscenti



Caratteristiche

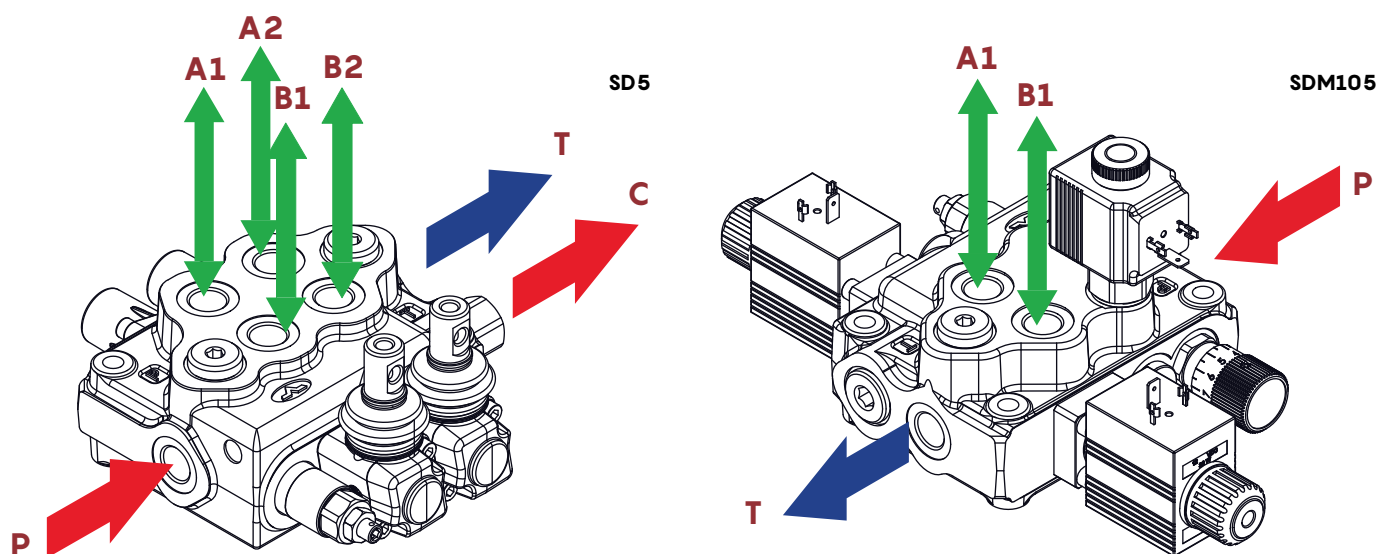
Tolleranza tensione nominale: $\pm 10\%$
 Potenza nominale 8 W - 12 VDC
 9,1W @ 24 VDC
 Corrente nominale 0,67 A - 12 VDC
 : 0,37 A - 24VDC
 Isolamento Classe H (180°C)
 Grado di protezione IP65 - ISO4400
 Inserzione 100%

Caratteristiche principali

Il distributore SD5 viene montato e collaudato rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

Per una corretta installazione attenersi alle indicazioni sottoelencate:

- il distributore può essere montato in qualsiasi posizione; per evitare deformazioni al corpo e conseguente bloccaggio dei cursori, il fissaggio va eseguito su una superficie piana;
- al fine di evitare infiltrazioni di acqua nei cappellotti, non indirizzare getti ad alta pressione direttamente sul distributore;
- prima di una eventuale verniciatura, assicurarsi che i tappi in plastica a protezione delle bocche siano correttamente serrati.



COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI - Nm

TIPO FILETTATURA	bocche P e C	bocche A e B	bocca T
BSP (ISO 228/1)	G 3/8	G 3/8	G 3/8 (G1/2*)
Con guarnizione O-Ring	35	35	35 (50*)
Con rondella di tenuta in rame	40	40	40 (50*)
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	30	30	30 (50*)
UN-UNF (ISO 11926/1)	3/4-16 UNF-2B (SAE 8)	9/16-18 UNF-2B (SAE 6)	3/4-16 UNF-2B (SAE 8)
Con guarnizione O-Ring	40	30	30
METRICA (ISO 262)	M18x1,5	M18x1,5	M18x1,5 (M22x1,5*)
Con guarnizione O-Ring	35	35	35 (50*)
Con rondella di tenuta in rame	40	40	40 (50*)
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	40	40	40 (50*)

Nota: Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, come la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale. Deve essere consultato il fornitore..

(*) - solo per circuito in serie.

WALVOIL NEL MONDO | WALVOIL WORLDWIDE

WALVOIL S.P.A.

DIREZIONE E COORDINAMENTO INTERPUMP GROUP S.P.A.

Sede principale, Filiali e Uffici di rappresentanza

Headquarters, Subsidiaries and Representative Offices

WALVOIL S.P.A. SEDE PRINCIPALE | HEADQUARTERS

Via Adige, 13/D - 42124 Reggio Emilia - Italy

TEL. +39 0522 932411

info@walvoil.com | www.walvoil.com

AUSTRALASIA | AUSTRALASIA

WALVOIL FLUID POWER AUSTRALASIA PTY LTD

6 Leonard Avenue - Toukley NSW 2263 - Sydney - Australia

TEL. +61 413 739 938

australasia@walvoil.com

BRASILE | BRAZIL

INTERPUMP HYDRAULICS BRASIL LTDA | WALVOIL DIVISION

Rua Gilberto de Zorzi, 525 - Bairro Forqueta 95115-730

Caxias do Sul (RS)

TEL. +55 54 3289 7000

infobrasil@walvoil.com

CANADA | CANADA

WALVOIL CANADA INC.

3100, Rue Jacob Jordan - Terrebonne - Qc J6X 4J6 - Canada

TEL. +1 450 477 1076 Ext:225

info@walvoilcanada.com | www.walvoilcanada.com

CINA | CHINA

WALVOIL FLUID POWER (DONGGUAN) CO. LTD

1st Floor, the Third Factory Area, Sijia, Shijie Town, Dongguan City

Guangdong province, China.

TEL. +86 769 81816189-8020

info@walvoil.com.cn | www.walvoil.com.cn

COREA DEL SUD | SOUTH KOREA

WALVOIL FLUID POWER KOREA LTD.

(17818)80-15, Oseongsandan 1Ro, Oseong-myun,

Pyeongtaek-si Gyeonggi-do

Republic of Korea 451-872

TEL. +82 31 682 6030

info@walvoil.co.kr | www.walvoil.co.kr

FRANCIA | FRANCE

WALVOIL FLUID POWER FRANCE

362 rue de La Jaunais - Vritz - 44540 Vallons-de-l'Erdre

TEL. +33 2 41 94 41 06

france@walvoil.com

INDIA | INDIA

WALVOIL FLUID POWER (INDIA) PVT. LTD.

No. 1, 2nd Cross, 2nd Main, KIADB Industrial Area, Attibele, Anekal Taluk

Bangalore - 562107.

TEL. +91 80 0614 24000

info@walvoil.co.in | www.walvoil.co.in

MESSICO | MEXICO

WALVOIL FLUID POWER MEXICO S.A. DE C.V.

Calle Julian Sepulveda Davila #109

CP. 66640. Apodaca

Nuevo León, Mexico

U.S.A. | U.S.A.

WALVOIL FLUID POWER CORP. | HEADQUARTERS

4111 North Garnett Tulsa, OK 74116, USA

TEL. +1 918 858 7100

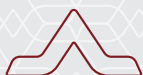
info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com

WALVOIL FLUID POWER CORP

1109, Technology Drive - Red Wing, MN 55066 - U.S.A.

TEL. +1 651 212 6400

info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com



D2WWEA01
1ª edizione Luglio 2026

