

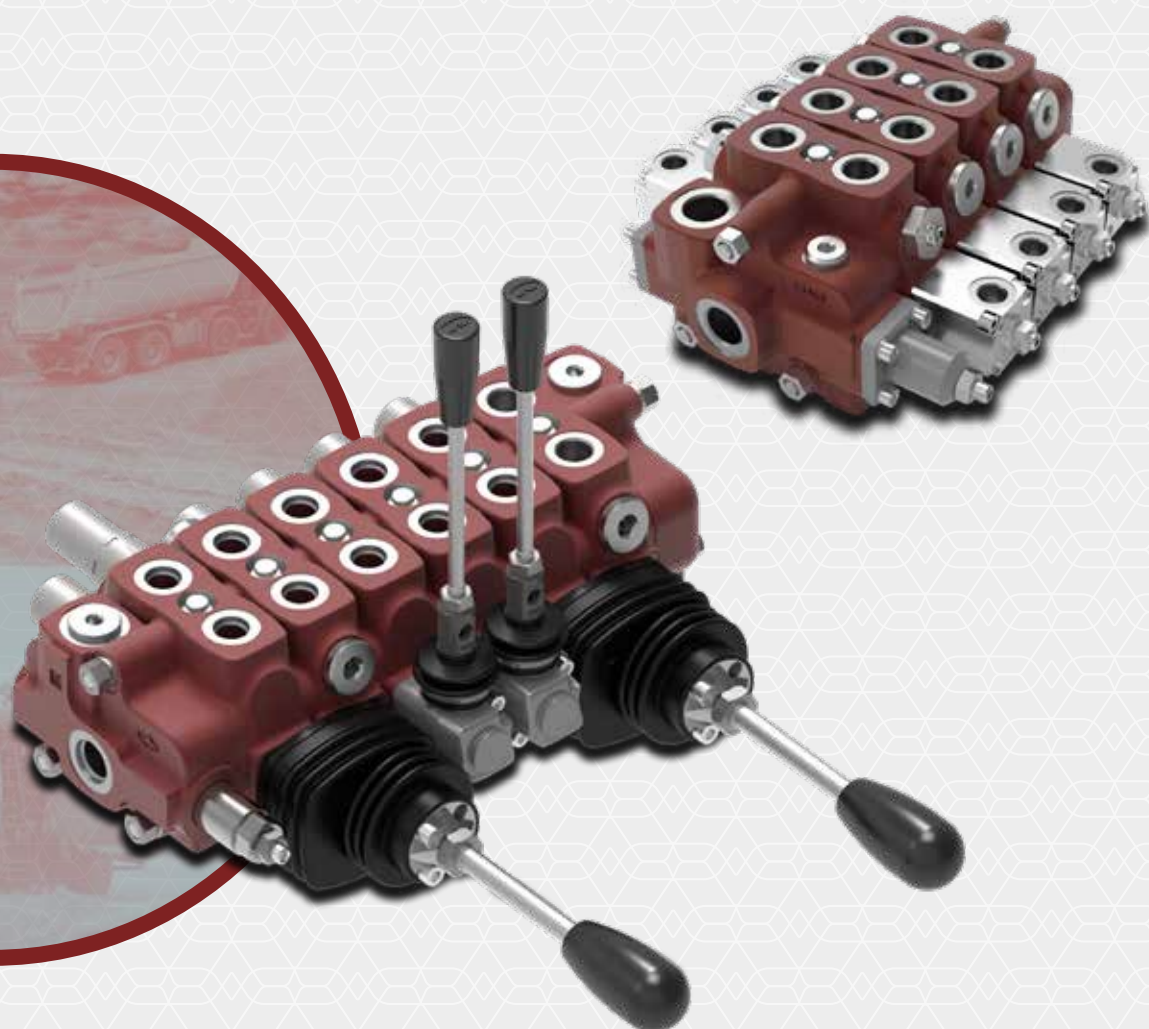


walvoil

MOTION BY PEOPLE

SD6-DLS7

Distributori componibili



DISTRIBUTORI

Caratteristiche generali

SD6

Di semplice, compatta e robusta realizzazione, questi distributori componibili da 1 a 12 sezioni sono idonei per sistemi oleoidraulici con pompe a cilindrata fissa o a cilindrata variabile per centro chiuso.

- Valvola di sovrappressione generale in entrata e valvola di ritegno sulla mandata di ogni elemento di lavoro.
- Distribuzione in parallelo, serie-parallelo e serie.
- Continuazione della linea di pressione (carry-over) opzionale.
- Ampia scelta di valvole sugli utilizzi.
- Comandi manuali, pneumatici, idraulici, elettroidraulici e a distanza con cavi flessibili.
- Cursori intercambiabili di diametro 16 mm.

DLS7

Questi distributori componibili, disponibili da 1 a 10 sezioni, sono idonei sia per sistemi oleoidraulici con pompe a cilindrata fissa (con conseguente compensatore di portata sulla fiancata di entrata), che con pompe a cilindrata variabile, con il segnale L.S. su ogni elemento, per il comando del compensatore posto sulla pompa.

- Controllo della portata indipendentemente dal carico.
- Le valvole sugli utilizzi e i comandi lato "A" sono gli stessi del distributore SD6.
- Connessione sul segnale L.S. di ogni elemento di lavoro per la regolazione della pressione.

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 Giugno 2026

SD 6

Contenuto

Informazioni generali

Condizioni di lavoro.....	pag. 4
Filettatura standard.....	pag. 4
Dimensioni e circuito idraulico.....	pag. 5
Curve caratteristiche.....	pag. 8
Codici di ordinazione per sezioni complete.....	pag. 9

Fiancata d'ingresso

Codici di ordinazione dei particolari.....	pag. 13
Dimensioni e circuito idraulico.....	pag. 15
Valvola di massima pressione.....	pag. 18
Valvola opzionale d'ingresso.....	pag. 20
Valvola regolatrice di portata.....	pag. 21

Elemento di lavoro

Codici di ordinazione dei particolari.....	pag. 23
Dimensioni e circuito idraulico.....	pag. 29
Cursore.....	pag. 31
Comando lato "A".....	pag. 33
Comando lato "B".....	pag. 50
Comando completo.....	pag. 57
Valvola ausiliaria.....	pag. 59
Valvola ausiliaria secondaria.....	pag. 63

Fiancata di scarico

Codici di ordinazione dei particolari.....	pag. 64
Dimensioni e circuito idraulico.....	pag. 65

Elemento e collettore intermedio

Tipo El.....	pag. 66
Tipo EVP9.....	pag. 68
Tipo CS1.....	pag. 71
Tipo DFG.....	pag. 72

DLS 7

Contenuto

Informazioni generali

Condizioni di lavoro.....	pag. 73
Filettature standard.....	pag. 73
Dimensioni e circuito idraulico.....	pag. 74
Curve caratteristiche.....	pag. 75
Codici di ordinazione per sezioni complete.....	pag. 76

Fiancata d'ingresso e scarico

Codici di ordinazione dei particolari.....	pag. 77
Dimensione e circuito idraulico.....	pag. 78

Elemento di lavoro

Codici di ordinazione dei particolari.....	pag. 80
Dimensioni e circuito idraulico.....	pag. 82
Cursore.....	pag. 83
Comando lato "A".....	pag. 84
Comando lato "B".....	pag. 86
Comando completo.....	pag. 88
Valvola ausiliarie.....	pag. 59

Flangia di chiusura

Codici di ordinazione dei particolari.....	pag. 90
Dimensioni e circuito idraulico.....	pag. 90

Accessori

Staffe di fissaggio del distributore.....	pag. 92
Bobine e connettori.....	pag. 93

Installazione e manutenzione

Indicazioni generali.....	pag. 97
---------------------------	---------

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.

Numero di sezioni		Da 1 a 12
Portata nominale		45 l/min
Pressione massima	circuito parallelo o serie-parallelo	315 bar
	circuito in serie	210 bar
Contropressione massima allo scarico T		25 bar
Fuga interna A(B)->T (standard)	$\Delta p = 100$ bar	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 75 mm ² /s
	Minima	12 mm ² /s
	Massima	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 idraulici e pneumatici	da -30°C a 60°C
	Con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C
Coppia di serraggio dei tiranti (ch. 13)		30 Nm

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

Filettature standard

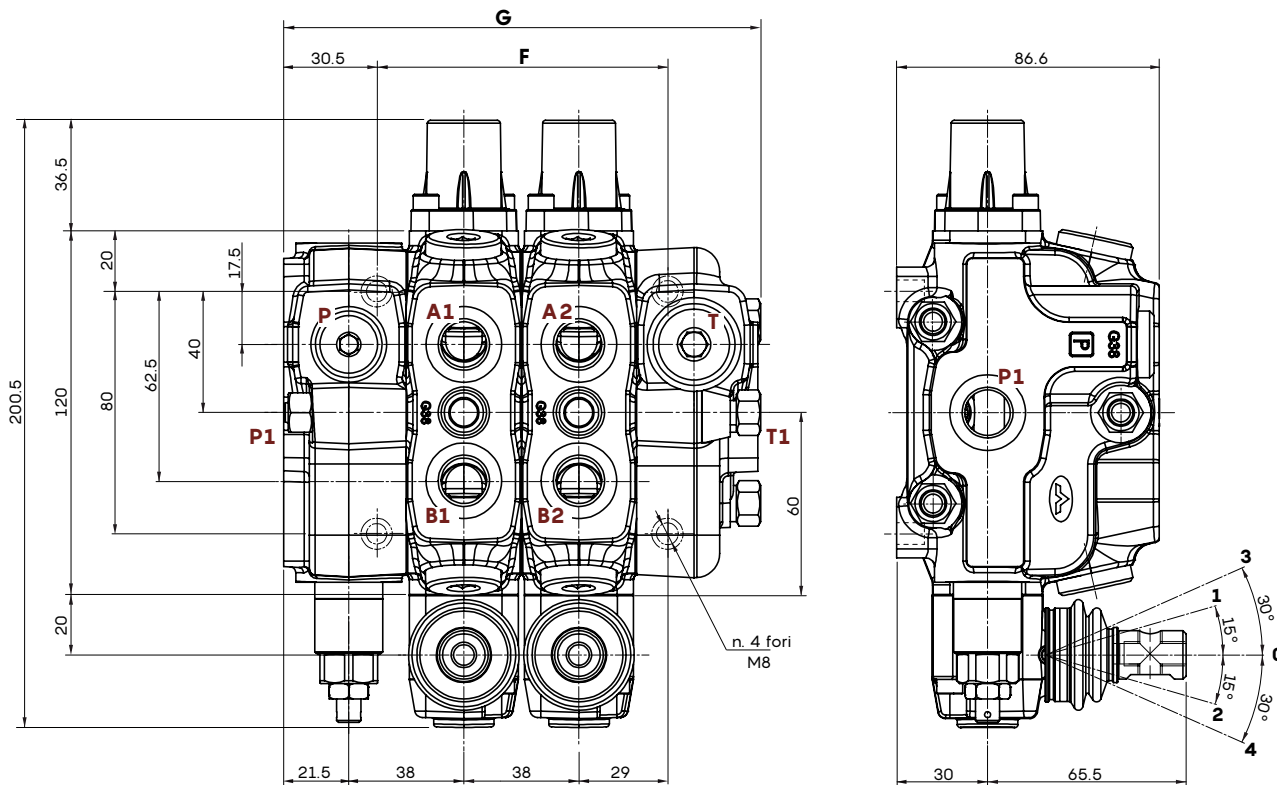
NORMATIVE DI RIFERIMENTO				
	BSP	UN-UNF	METRICA	NPTF
FILETTATURE SECONDO	ISO 228/1	ISO 263	ISO 262	ANSI B1.20.3
	BS 2779	ANSI B1.1 unificata		
CAVITÀ SECONDO	ISO 1179-1	11926-1	9974-1	
	SAE	J1926-1	J2244	J476a
	DIN 3852-2 forma X o Y		3852-1 forma X o Y	

FILETTATURA BOCHE			
PRINCIPALI	BSP	UN-UNF	METRICA
Ingresso P e P1	G 3/8 - G 1/2	3/4"-16 (SAE 8) - 7/8-14 (SAE 10)*	M18x1.5
Utilizzi A e B	G 3/8 - G 1/2	9/16-18 (SAE 6) - 3/4"-16 (SAE8)	M18x1.5
Scarico T e T1/carry-over C	G 1/2	3/4"-16 (SAE 8) - 7/8-14 (SAE 10)*	M22x1.5
PILOTAGGI			
Pilotaggi idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4
Pilotaggi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

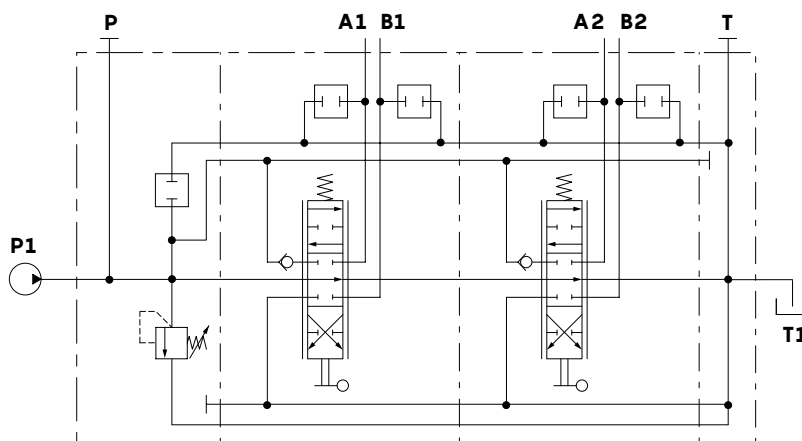
Nota (*) - ATTENZIONE: non utilizzare in prodotti finiti con pressione massima di lavoro superiore ai 180 bar.

Esempio con entrata sinistra standard

Le configurazioni standard sono disponibili anche con entrata destra.



Tipo	G mm	F mm
SD 6/1	118.5	58
SD 6/2	156.5	96
SD 6/3	194.5	134
SD 6/4	232.5	172
SD 6/5	270.5	210
SD 6/6	308.5	248
SD 6/7	346.5	286
SD 6/8	384.5	324
SD 6/9	422.5	362
SD 6/10	460.5	400
SD 6/11	498.5	438
SD 6/12	536.5	476



Circuito con distribuzione in parallelo

Comando meccanico, predisposizione valvole ausiliarie sulle sezioni (sedi tappate):

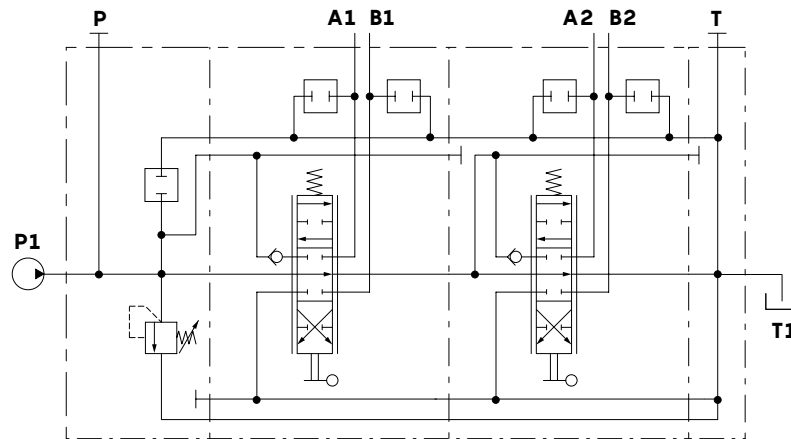
SD 6/2/AC(JNG3-120)/18L/18L/RC

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Dimensioni e circuito idraulico

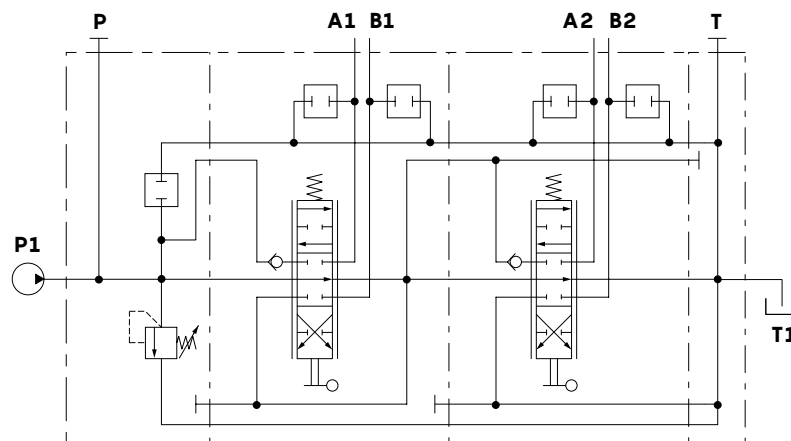
Esempio con entrata destra

Oltre alla distribuzione in parallelo, l'SD6 è disponibile con elementi di lavoro a circuito in serie-parallelo (tandem) e in serie.



Circuito con distribuzione in serie-parallelo (tandem)

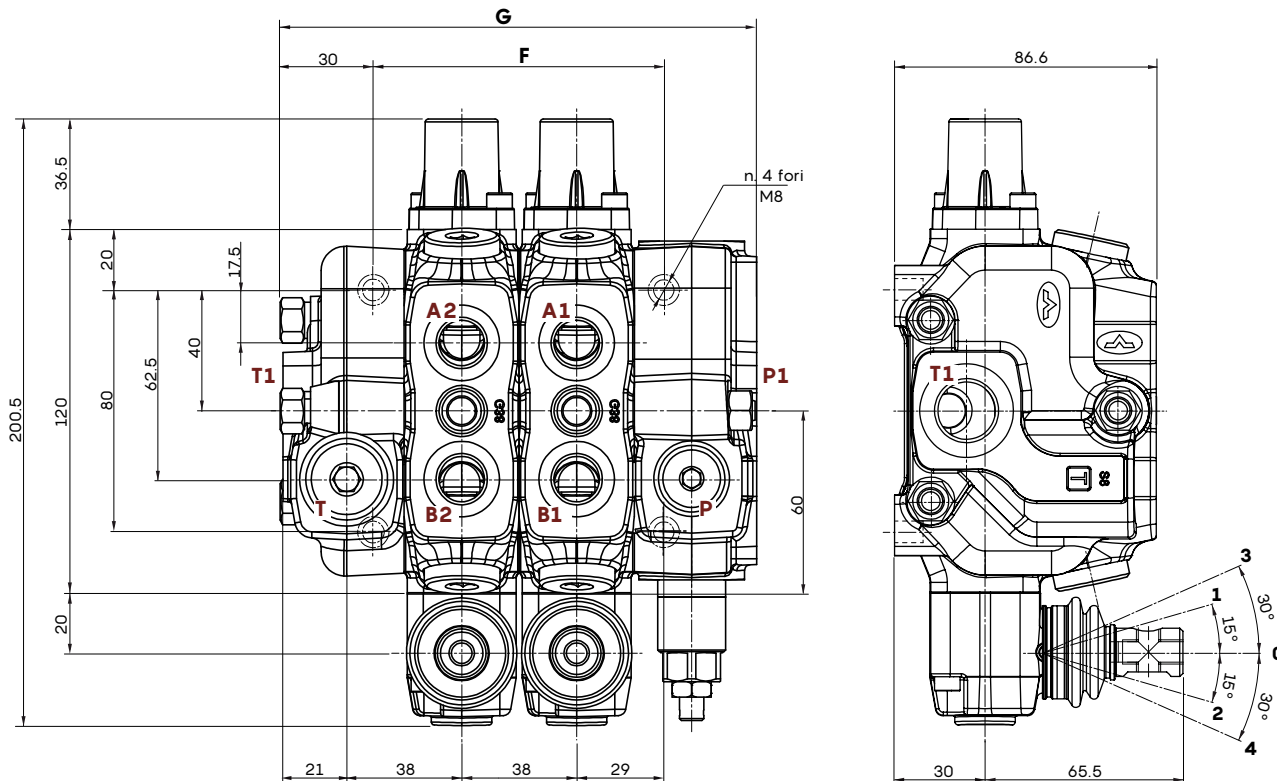
SD6/2/AC(JNG3-120)/18L/SP-18L/RC



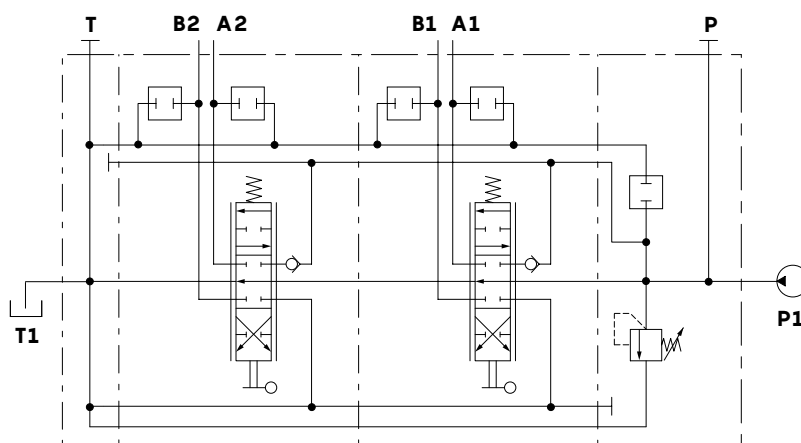
Circuito con distribuzione in serie

SD6/2/AC(JNG3-120)/S-18L/18L/RC

Esempio con entrata destra



Tipo	G mm	F mm
SD 6/1	118.5	58
SD 6/2	156.5	96
SD 6/3	194.5	134
SD 6/4	232.5	172
SD 6/5	270.5	210
SD 6/6	308.5	248
SD 6/7	346.5	286
SD 6/8	384.5	324
SD 6/9	422.5	362
SD 6/10	460.5	400
SD 6/11	498.5	438
SD 6/12	536.5	476



Circuito con distribuzione in parallelo

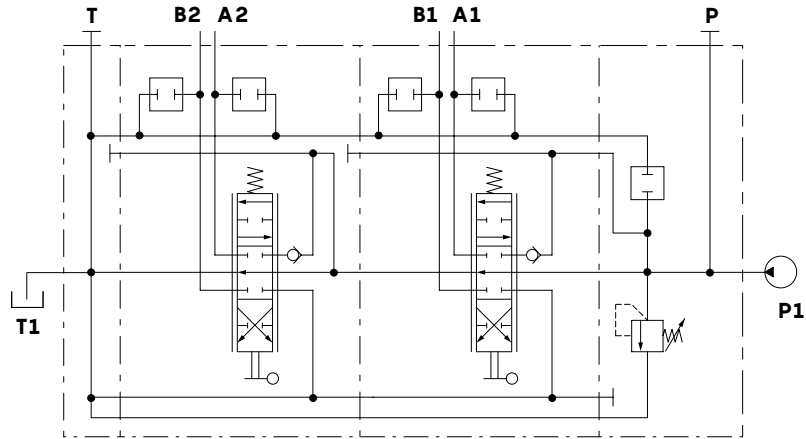
comando meccanico, predisposizione valvole ausiliarie sulle sezioni (sedi tappate):

SD 6/2/BC(JNG 3-120)/18L/18L/RC

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

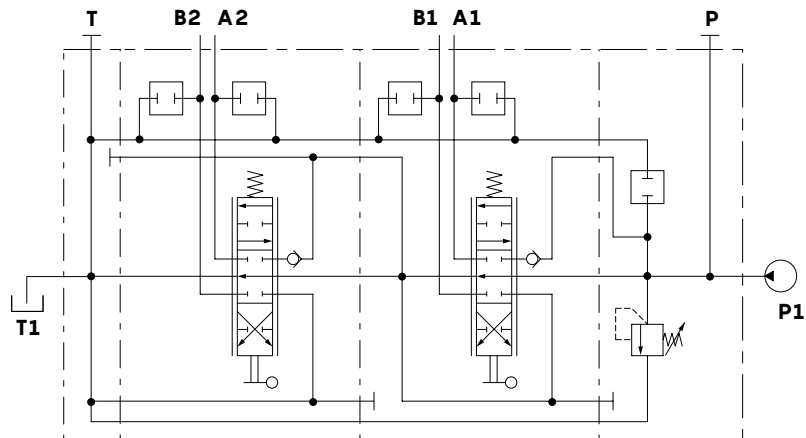
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio con entrata destra



Circuito con distribuzione in serie-parallelo (tandem)

SD6/2/BC(JNG3-120)/18L/SP-18L/RC

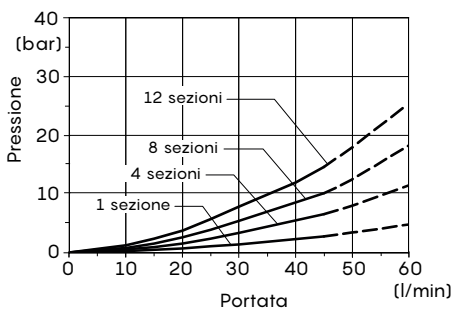


Circuito con distribuzione in serie

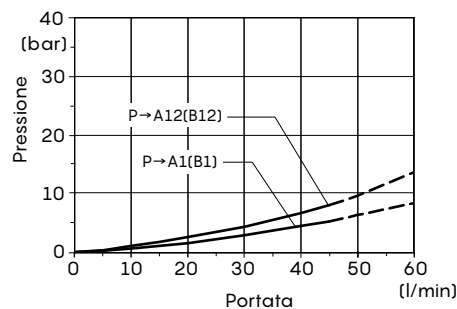
SD6/2/BC(JNG3-120)/S-18L/18L/RC

Curve caratteristiche

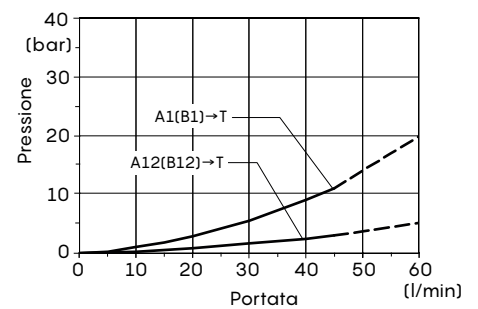
Perdite di carico P⇒T
(cursore tipo 1)



Perdite di carico P⇒A(B)
(cursore tipo 1)



Perdite di carico A(B)⇒T
(cursore tipo 1)



Codici di ordinazione per sezioni complete

Esempi di configurazione

A SD 6/2/AC(JNG 3-120)/18L.U3(G2-125).BP3/RPH-1IM8IM.U3(150)/RE-...

N° di sezioni di lavoro

1A

2A

3

2A

4

8

B SD 6/2/BC(JNG 3-120)/18L/RPH-1IM8IM.U3(150)/RE-...

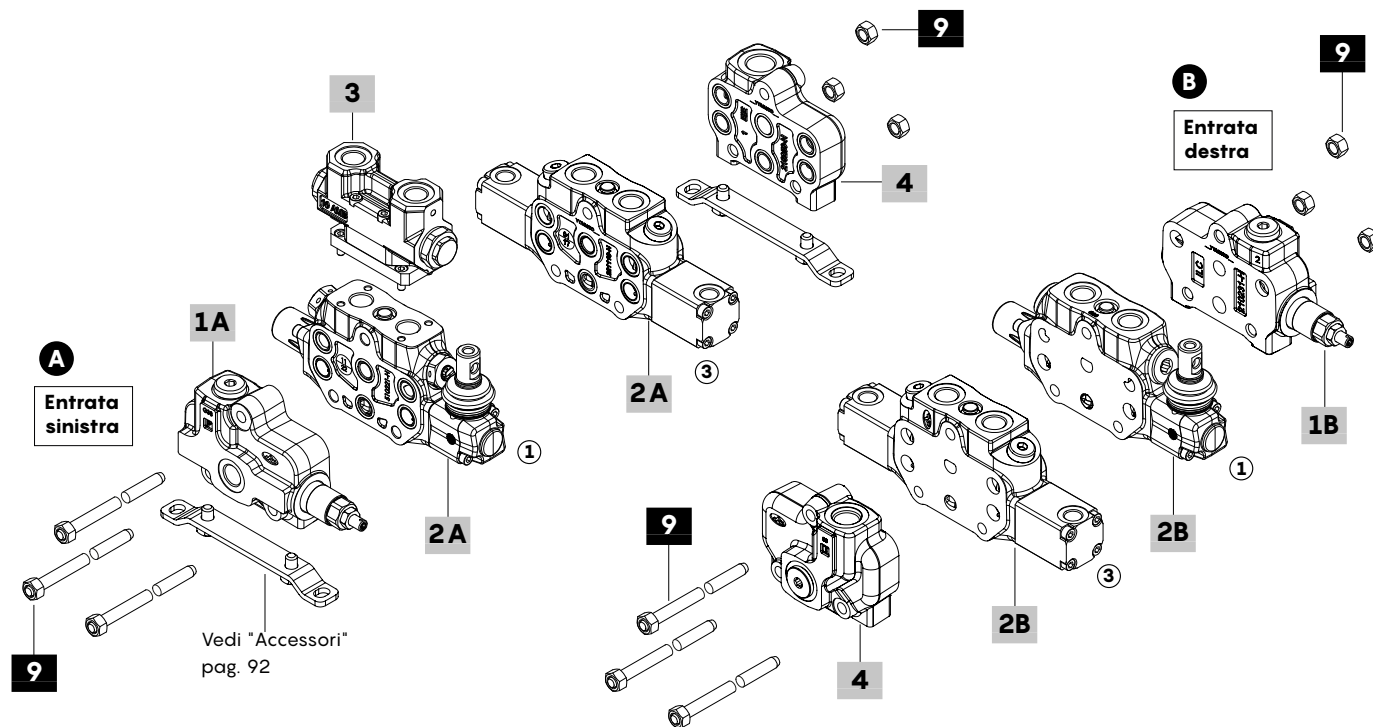
1B

2B

2B

4

8



Esempio di configurazione con elemento intermedio EI2 (valvola di massima pressione secondaria)

SD 6/2/AC(JNG 3-120)ELTW(NC)/Q-18ES3/EI2(JNG 3-120)/

1A

2A

5

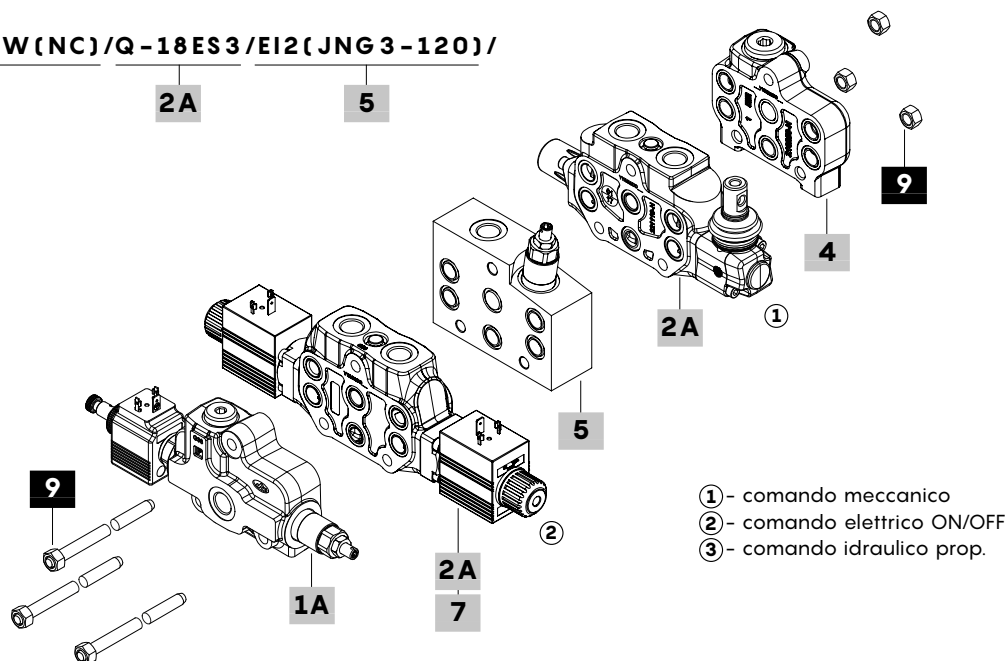
RQH-18L/RC-12VDC-...

2A

4

7

8

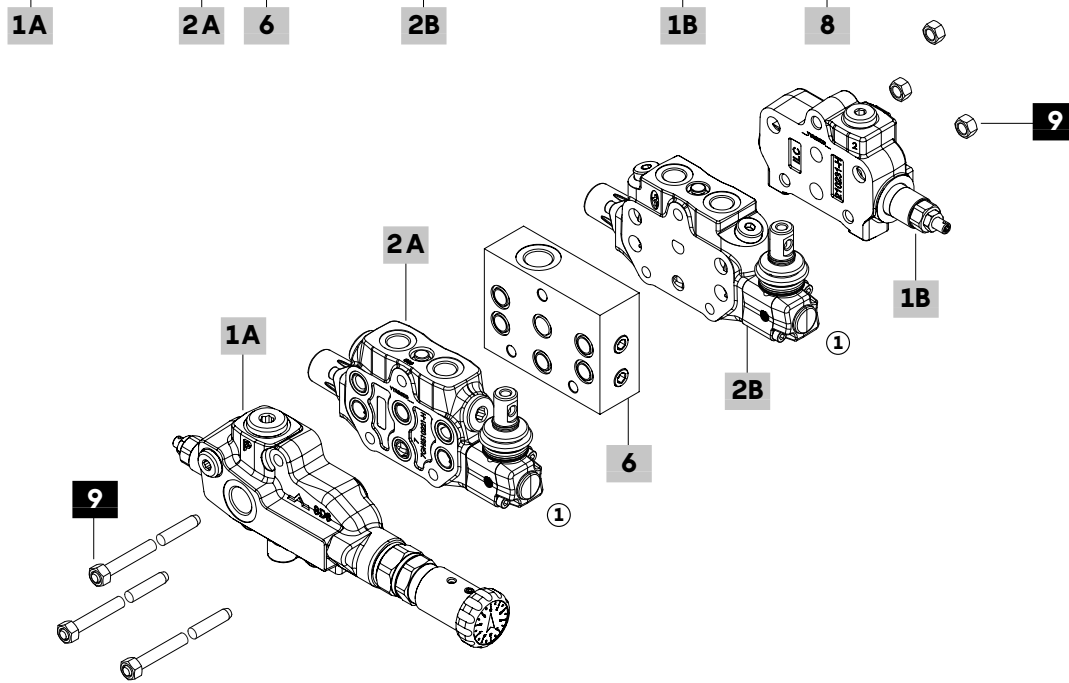


- ① - comando meccanico
- ② - comando elettrico ON/OFF
- ③ - comando idraulico prop.

Codici di ordinazione per sezioni complete

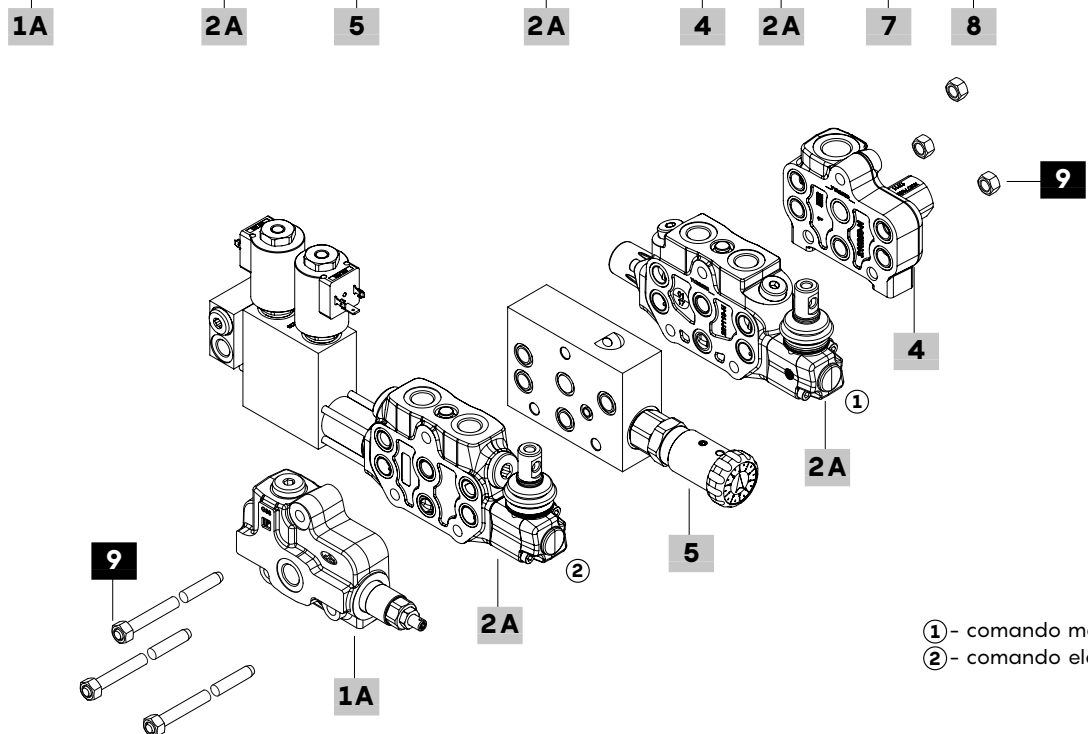
Esempio di configurazione con collettore di scarico intermedio CS1 (distributore a 2 ingressi)

SD 6/2/AC(JNG 3-120)SN/18L/CS1/RPH-18L.U3(150)/BC(JNG 3-120)- ...



Esempio di configurazione con elemento intermedio EVP92 (regolatrice di portata manuale)

SD 6/2/AC(JNG 3-120)/S-18ED3L/EVP92/RPH-18L.U3(150)/RV-KE1S0-12VDC- ...



- ① - comando meccanico
- ② - comando elettroidraulico

Codici di ordinazione per sezioni complete

Configurazione per comandi meccanici, idraulici, elettrici ed elettroidraulici ON/OFF

1A Fiancata d'ingresso*

TIPO: SD6/AC(JNG3-120)	CODICE: 612201171
DESCRIZIONE: Ingresso laterale con valvola di massima pressione	
TIPO: SD6/ACK(JNG3-120)EVPK	CODICE: 612200044
DESCRIZIONE: Come precedente, da utilizzare in abbinamento con elemento intermedio tipo EVPK1	
TIPO: SD6/AC(JNG3-120)R2	CODICE: 612201161
DESCRIZIONE: Ingresso laterale con valvola di massima pressione e commutatore rotativo	
TIPO: SD6/AC(YG3-120)SN-BSP12	CODICE: 612202015
DESCRIZIONE: Ingresso laterale con valvola di massima pressione e regolatrice di portata, bocche G1/2	
TIPO: SD6/AD(YG3-120)	CODICE: 612201120
DESCRIZIONE: Ingresso superiore con valvola di massima pressione	

1B Fiancata d'ingresso per entrata destra*

TIPO: SD6/BC(JNG3-120)	CODICE: 612201117
DESCRIZIONE: Ingresso laterale con valvola di massima pressione	
TIPO: SD6/BCK(JNG3-120)EVPK	CODICE: 612200045
DESCRIZIONE: Come precedente, da utilizzare in abbinamento con elemento intermedio tipo EVPK1	
TIPO: SD6/BC(JNG3-120)R2	CODICE: 612201164
DESCRIZIONE: Ingresso laterale con valvola di massima pressione e commutatore rotativo	
TIPO: SD6/BC(YG3-120)SN-BSP12	CODICE: 612202015
DESCRIZIONE: Ingresso laterale con valvola di massima pressione e regolatrice di portata, bocche G1/2	
TIPO: SD6/BD(YG3-120)	CODICE: 612201115
DESCRIZIONE: Ingresso superiore con valvola di massima pressione	

2A Elemento di lavoro*

Dove non diversamente specificato, le valvole ausiliarie si intendono con taratura regolabile.

Gli elementi tipo **R** sono realizzati appositamente per l'impiego di valvole ausiliarie a taratura fissa.

A comando meccanico

TIPO: SD6/P-18L	CODICE: 612101001
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando a leva, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)	
TIPO: SD6/Q-18L	CODICE: 612151006
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando a leva, senza predisposizione valvole	
TIPO: SD6/S-18L	CODICE: 612111001
DESCRIZIONE: Circuito in serie, comando a leva, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)	
TIPO: SD6/SP-18L	CODICE: 612121001
DESCRIZIONE: Come precedente, con circuito in serie-parallelo	
TIPO: SD6/RPH-18L.U3(150)	CODICE: 612100220
DESCRIZIONE: Elemento tipo R, circuito in parallelo, comando a leva, con valvole ausiliarie a taratura fissa (150 bar)	
TIPO: SD6/RQH-18L	CODICE: 612100219
DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole	

A comando elettrico diretto ON/OFF

TIPO: SD6/P-18ES3-12VDC	CODICE: 61210101C
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)	
TIPO: SD6/Q-18ES3-12VDC	CODICE: 612109007
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisposizione valvole	
TIPO: SD6/P-18ES3LHE-12VDC	CODICE: 612100223
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando con leva di sicurezza, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)	
TIPO: SD6/RPH-18ES3.U3(150)-12VDC	CODICE: 612100221
DESCRIZIONE: Elemento tipo R, circuito in parallelo, con valvole ausiliarie a taratura fissa (150 bar)	

2A Elemento di lavoro* (continuo)**A comando elettrico diretto ON/OFF**

TIPO: SD6/RPH-18ES3LHE.U3(150)-12VDC	CODICE: 612100224
DESCRIZIONE: Come precedente, comando con leva di sicurezza	
TIPO: SD6/RQH-18ES3-12VDC	CODICE: 612100222
DESCRIZIONE: Elemento tipo R, circuito in parallelo, senza predisposizione valvole	

A comando idraulico proporzionale

TIPO: SD6/P-11M8IM	CODICE: 612101003
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, elemento standard (corsore dedicato), con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)	
TIPO: SD6/PI-18IMP	CODICE: 612101102
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, elemento dedicato (corsore standard), con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)	
TIPO: SD6/RPH-11M8IM.U3(150)	CODICE: 612100225
DESCRIZIONE: Elemento tipo R, circuito in parallelo, corsore dedicato , con valvole ausiliarie a taratura fissa (150)	

A comando elettroidraulico ON/OFF

TIPO: SD6/P-18ED3L-12VDC	CODICE: 612100207
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)	
TIPO: SD6/Q-18ED3L-12VDC	CODICE: 612100206
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: SD6/RPH-18ED3L.U3(150)-12VDC	CODICE: 612100226
DESCRIZIONE: Elemento tipo R, circuito in parallelo, con valvole ausiliarie a taratura fissa (150 bar)	
TIPO: SD6/RQH-18ED3L-12VDC	CODICE: 612100227
DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie a taratura fissa	

2B Elemento di lavoro per entrata destra***A comando meccanico**

TIPO: SD6/P-ED-18L	CODICE: 612101048
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando a leva, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)	
TIPO: SD6/Q-ED-18L	CODICE: 612100208
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: SD6/S-ED-18L	CODICE: 612111017
DESCRIZIONE: Circuito in serie, comando a leva, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)	
TIPO: SD6/SP-ED-18L	CODICE: 612121003
DESCRIZIONE: Come precedente, con circuito in serie-parallelo	
TIPO: SD6/RPH-ED-18L.U3(150)	CODICE: 612100228
DESCRIZIONE: Elemento tipo R, circuito in parallelo, comando a leva, con valvole ausiliarie a taratura fissa (150 bar)	
TIPO: SD6/RQH-ED-18L	CODICE: 612100229
DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole	

3 Valvola di blocco superiore***Valvola di blocco pilotata**

TIPO: BP1/BP2	CODICE: 612002000
DESCRIZIONE: Valvola di blocco pilotata su singola bocca A o B	
TIPO: BP3	CODICE: 612002100
DESCRIZIONE: Valvole di blocco pilotate sulle bocche A e B	

Valvola di blocco pilotata con pre-apertura

TIPO: BPS1/BPS2	CODICE: 612003000
DESCRIZIONE: Valvola di blocco pilotata su singola bocca A o B	
TIPO: BPS3	CODICE: 612003100
DESCRIZIONE: Valvole di blocco pilotate sulle bocche A e B	

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Codici di ordinazione per sezioni complete

Configurazione per comandi meccanici, idraulici, elettrici ed elettroidraulici ON/OFF

4 Fiancata di scarico*

TIPO: **SD6/RC** CODICE: 612300110
 DESCRIZIONE: Scarico T1 laterale, bocca T chiusa. A centro aperto
 TIPO: **SD6/RD** CODICE: 612300120
 DESCRIZIONE: Scarico T superiore, bocca T1 chiusa. A centro aperto
 TIPO: **SD6/RCD** CODICE: 612300109
 DESCRIZIONE: Scarico T superiore e T1 laterale, a centro aperto
 TIPO: **SD6/RE** CODICE: 612300114
 DESCRIZIONE: Scarico T superiore, con carry-over in T1 laterale
 TIPO: **SD6/RK** CODICE: 612300117
 DESCRIZIONE: Scarico T superiore, bocca T1 chiusa, a centro chiuso
 TIPO: **SD6/RV** CODICE: 612300123
 DESCRIZIONE: Scarico T superiore, valvola di contropressione in T1.
 Da utilizzare solo con configurazioni elettroidrauliche.

5 Elemento intermedio*

TIPO: **SD6/DFG** CODICE: 612410030
 DESCRIZIONE: Regolatore di portata compensato, azionamento a volantino graduato
 TIPO: **SD6/EI1(JNG3)** CODICE: 612421131
 DESCRIZIONE: Con valvola di massima pressione secondaria
 TIPO: **SD6/EI2(JNG3)** CODICE: 612421136
 DESCRIZIONE: Con valvola di massima pressione secondaria e ingresso P ausiliario
 TIPO: **SD6/EVP91⁽¹⁾⁽²⁾** CODICE: 612423503
 DESCRIZIONE: Regolatore di portata con valvola a cartuccia compensata, con azionamento a volantino
 TIPO: **SD6/EVPK1** CODICE: 612423593
 DESCRIZIONE: Come precedente, da utilizzare per il montaggio a valle della fiancata d'ingresso. Da abbinare SOLO alla fiancata d'ingresso speciale tipo EVPK (per codice, vedere in #1A pag. 14)
 TIPO: **SD6/EVP93-12VDC⁽²⁾** CODICE: 612423502
 DESCRIZIONE: Regolazione di portata, azionamento con elettrovalvola proporzionale, senza emergenza manuale, 12 VDC
Nota⁽¹⁾ - Attenzione: NON utilizzare subito dopo FE standard. Utilizzare elemento intermedio EVPK1, con fiancata d'ingresso dedicata EVPK.
Nota⁽²⁾: deve essere sempre montato a valle di un elemento in serie.
 Per i codici di altre valvole regolatrici di portata, contattare il Servizio Commerciale Walvoil.
 Per i disegni e circuiti idraulici, vedere pag. 67

6 Collettore di scarico intermedio*

TIPO: **SD6/CS1** CODICE: 612400010
 DESCRIZIONE: Collettore di scarico intermedio

7 Tensione

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

8 Filettatura distributore

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 4)

9 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
5TIR108117	Distrib. a 1 sezione	5TIR108383	Distrib. a 8 sezioni
5TIR108155	Distrib. a 2 sezioni	5TIR108421	Distrib. a 9 sezioni
5TIR108193	Distrib. a 3 sezioni	5TIR108459	Distrib. a 10 sezioni
5TIR108231	Distrib. a 4 sezioni	5TIR108498	Distrib. a 11 sezioni
5TIR108269	Distrib. a 5 sezioni	5TIR108535	Distrib. a 12 sezioni
5TIR108307	Distrib. a 6 sezioni	5TIR108573	Distrib. a 13 sezioni
5TIR108345	Distrib. a 7 sezioni	5TIR108611	Distrib. a 14 sezioni

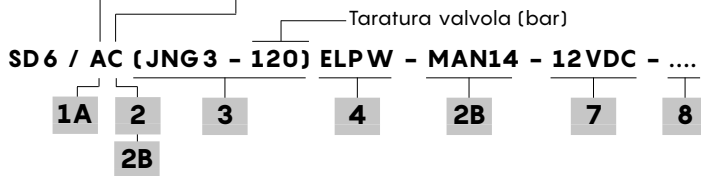
Nota - Il collettore e gli elementi intermedi sono da considerare come una una sezione aggiuntiva

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Codici di ordinazione dei particolari

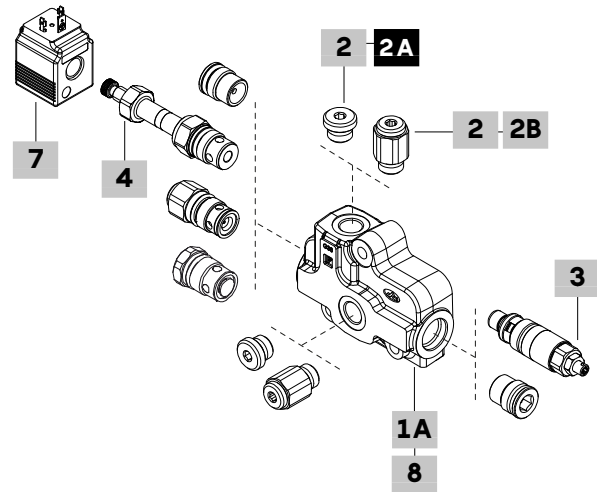
Fiancata d'ingresso standard:

- A: entrata sinistra
- B: entrata destra
- C: ingresso laterale
- D: ingresso superiore
- CD: ingresso laterale e superiore



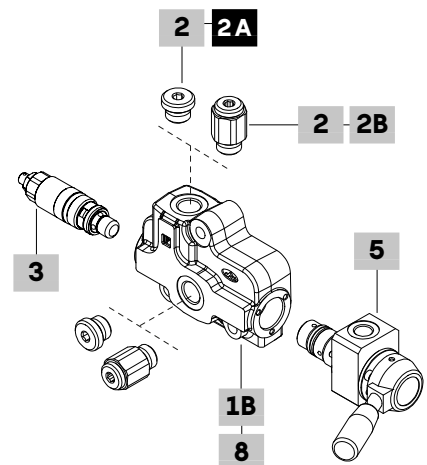
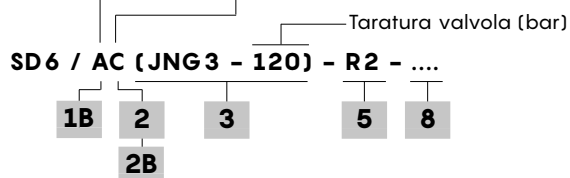
Fiancata d'ingresso per elemento intermedio EVPK1

SD 6 / ACK (JNG 3 - 120) EVPK - ELPW - MAN14 - 12VDC -



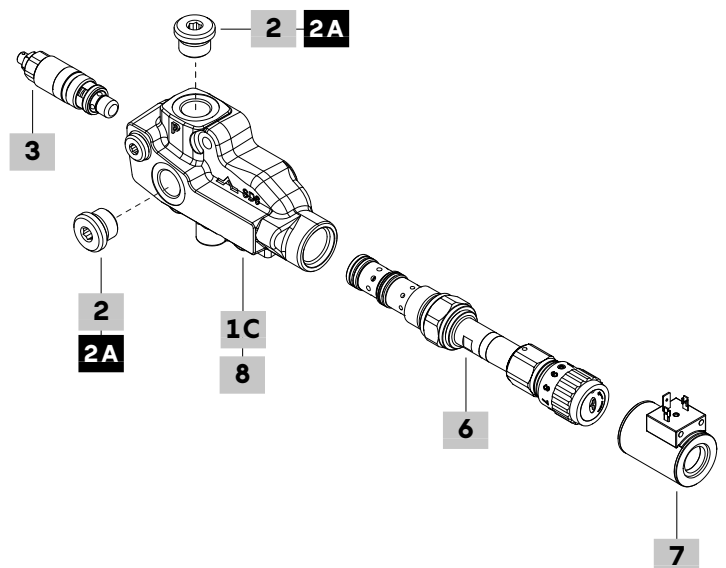
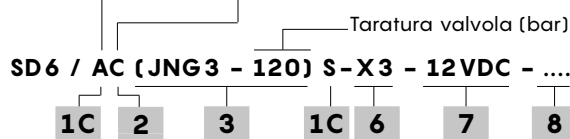
Fiancata d'ingresso con commutatore rotativo:

- A: entrata sinistra
- B: entrata destra
- C: ingresso laterale
- D: ingresso superiore
- CD: ingresso laterale e superiore



Fiancata d'ingresso con regolatrice di portata:

- A: entrata sinistra
- B: entrata destra
- C: ingresso laterale
- D: ingresso superiore
- CD: ingresso laterale e superiore



Codici di ordinazione dei particolari

Configurazione per comandi meccanici, idraulici, elettrici ed elettroidraulici ON/OFF

1A Fiancata d'ingresso* pag. 15

Per entrata sinistra e entrata destra

TIPO: SD6/FE	CODICE: 3FIA106302-H
DESCRIZIONE: Bocca P superiore e P1 laterale, G 3/8	
TIPO: SD6/FE-BSP12	CODICE: 3FIA106404-H
DESCRIZIONE: Come precedente, bocche G1/2	
TIPO: SD6/FE-EVPK	CODICE: 3FIA106309
DESCRIZIONE: Bocca P superiore e P1 laterale, G 3/8.	

Da abbinare con elemento intermedio EVPK1 (vedere #5 pag. 12)

1B Fiancata d'ingresso per commutatore* pag. 16

Per entrata sinistra

TIPO: SD6/FE-R2	CODICE: 3FIA106314-H
DESCRIZIONE: Bocche P superiore e P1 laterale, G 3/8	
TIPO: SD6/FE-R2-BSP12	CODICE: 3FIA106413-H
DESCRIZIONE: Come precedente, bocche G 1/2	

NOTA: Per i corpi entrata destra, contattare il Servizio Commerciale.

1C Fiancata d'ingresso per regolatrice* pag. 17

Per entrata sinistra e entrata destra

TIPO: SD6/FE-S-BSP12	CODICE: 3FIA106476
DESCRIZIONE: Bocche P superiore e P1 laterale, G 1/2.	

Bocca T laterale G 1/4 (sede tappata), tappo cod. 3XTAP719150

2 Configurazione bocche* pag. 15

TIPO	DESCRIZIONE
C	Ingresso P1 laterale, bocca P superiore chiusa; richiede n. 1 tappo G 3/8, G 1/2 o tappo predisposizione manometro
D	Ingresso P superiore, bocca P1 laterale chiusa; richiede n. 1 tappo G 3/8, G 1/2 o tappo predisposizione manometro
CD	Ingresso P superiore e P1 laterale

2A Tappo bocche P e P1*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3XTAP722160	Tappo G 3/8
-	3XTAP727180	Tappo G 1/2

2B Manometro bocche P e P1*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
MAN18	5MAN621200	Giunto G 1/8 per attacco manometro (tappato)
MAN14	5MAN622320	Giunto G 1/4 per attacco manometro (tappato)

7 Bobina

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

Per fiancata d'ingresso standard

BER-12 VDC	4SLE001200A	Bobina tipo BER, 12 VDC, conn. ISO4400
-------------------	-------------	--

Per elenco bobine **BER** e connettori, vedere pagina 93**Per fiancata d'ingresso con regolatrice di portata**

BH-12 VDC	4SLD001200A	Bobina tipo BH, 12 VDC, conn. ISO4400
------------------	-------------	---------------------------------------

Per elenco bobine **BH** e connettori, vedere pagina 93N.B: E' possibile configurare le valvole regolatrici di portata con bobine **BQP19**. Contattare il Servizio Commerciale Walvoil.**3 Valvola di massima pressione pag. 18**

La taratura standard è riferita alla portata di 10 l/min.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	XTAP623282	Tappo sostituzione valvola

Tipo J ad azionamento diretto

(JNG1-20)	5KIT105500	Campo di taratura 10-40 bar taratura standard 20 bar
(JNG2-60)	5KIT105512	Campo di taratura 40-60 bar taratura standard 60 bar
(JNG3-120)	5KIT105513	Campo di taratura 50-200 bar taratura standard 120 bar
(JNG4-250)	5KIT105514	Campo di taratura 160-315 bar taratura standard 250 bar

Tipo Y ad azionamento diretto bilanciato

(YG2-80)	5KIT105212	Campo di taratura 65-125 bar taratura standard 80 bar
(YG3-120)	5KIT105213	Campo di taratura 100-200 bar taratura standard 120 bar
(YG4-250)	5KIT105214	Campo di taratura 160-315 bar taratura standard 250 bar

4 Valvola opzionale in ingresso pag. 20

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
F	5KIT406200	Valvola anticavitazione
SV	XTAP623282	Tappo sostituzione valvola
Valvole di messa a scarico		
ELNW	0EFW0012000	Elettrovalvola senza azionamento di emergenza
ELPW	0EFW0012003	Elettrovalvola con azion. di emergenza a pulsante
ELTW	0EFW0012001	Elettrovalvola con azion. di emergenza "twist&push"
ELTH	0EFW0012002	Come ELTW, con predispos. piombatura
L	5KIT406300	Valvola a pilotaggio idraulico

5 Commutatore* pag. 16

TIPO: R2	CODICE: 5COM406202
DESCRIZIONE: Commutatore rotativo manuale per linea di pilotaggio esterna, bocca G 1/4	

6 Valvola regolatrice di portata pag. 21

TIPO: M (PP12A/AMOB)	CODICE: OPP12002000
DESCRIZIONE: Regolazione manuale fine a volantino	
TIPO: N (VPR/3/EP/C 12/MG/LW/QR1/SAE)	CODICE: 1636030210
DESCRIZIONE: Regolazione a volantino in un giro, con ritenute	
TIPO: X1 (PP12X/A0NB)	CODICE: OPP12002037
DESCRIZIONE: Regolazione elettrica proporzionale, senza emergenza manuale	
TIPO: X2 (PP12X/A0TB)	CODICE: OPP12002039
DESCRIZIONE: Regolazione elettrica proporzionale, emergenza manuale a vite	
TIPO: X3 (PP12X/A0VB)	CODICE: OPP12002041
DESCRIZIONE: Regolazione elettrica proporzionale, emergenza manuale a volantino	

8 Filettatura fiancataDa specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 4)Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

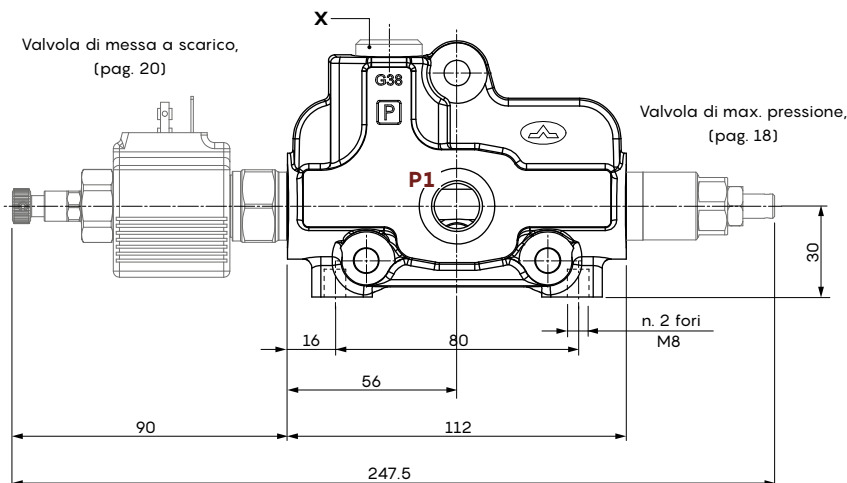
Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata d'ingresso

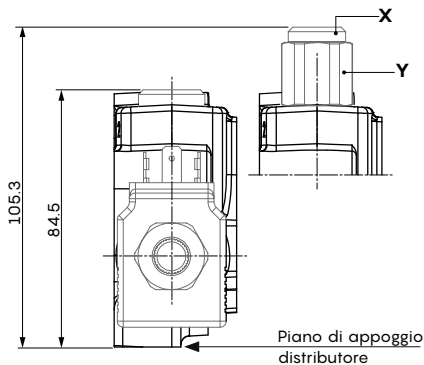
La fiancata d'ingresso tipo ACK-EVPK ha le stesse dimensioni della fiancata standard di tipo AC.

Tipo AC

Entrata sinistra, ingresso P1 laterale.
Corpo disponibile anche con bocche G 1/2

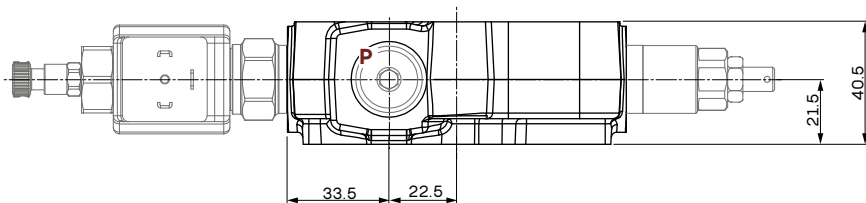


Giunto G 1/4 per attacco manometro



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 6 - 24 Nm (G 3/8)
chiave brugola 8 - 24 Nm (G 1/2)
Y = chiave 22 - 24 Nm
Per chiave e coppia delle valvole, vedere le pagine dedicate



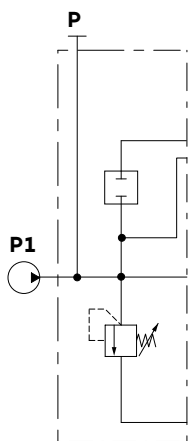
Configurazione bocche

Tipo	Bocca P	Bocca P1
AC/BC	tappata	aperta
AD/BD	aperta	tappata
ACD/BCD	aperta	aperta

Caratteristiche delle bobine BER e connettori, a pagina 93

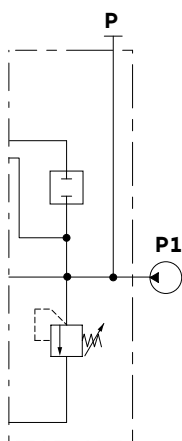
Tipo AC

Entrata sinistra, ingresso P1 laterale



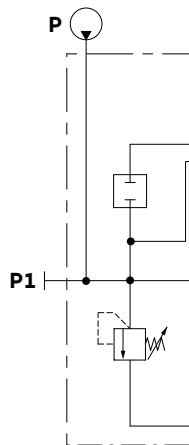
Tipo BC

Come AC, per entrata destra



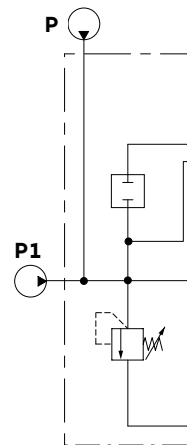
Tipo AD

Entrata sinistra, ingresso P superiore



Tipo ACD

Entrata sinistra, ingresso P superiore e P1 laterale



Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata d'ingresso per commutatore rotativo R2

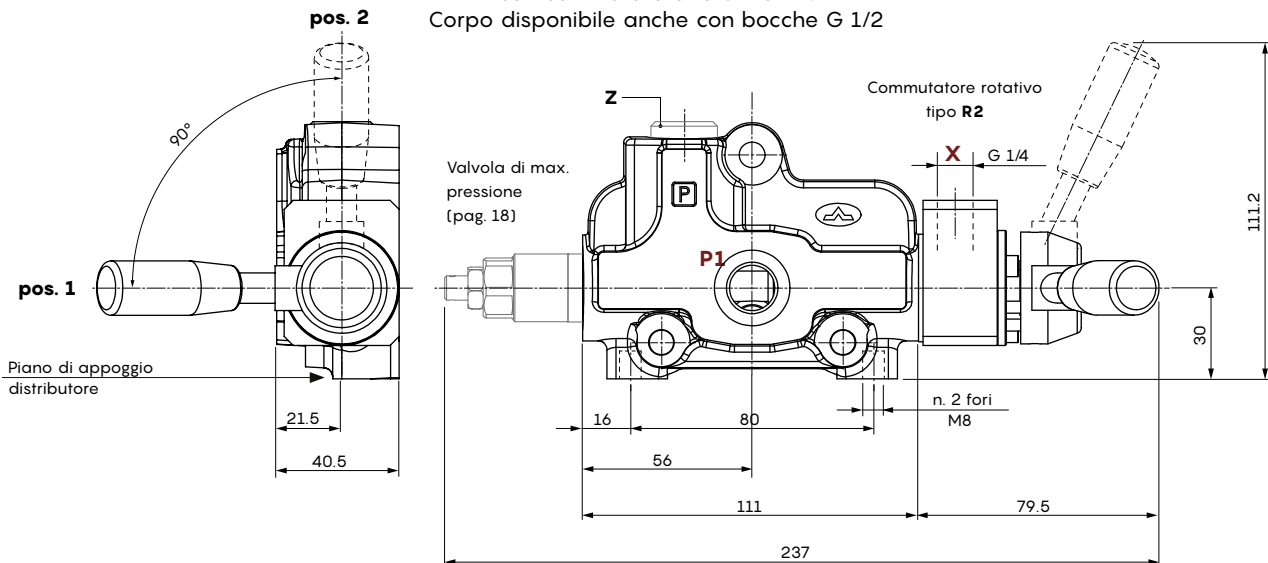
Fiancata d'ingresso con predisposizione commutatore rotativo manuale R2, per pilotaggio esterno (X).

Il commutatore rotativo va sempre montato dal lato leva del distributore, e la valvola di massima pressione viene assemblata sul lato opposto.

Entrata sinistra std; per entrata destra, contattare il Servizio Commerciale Walvoil.

Tipo AC-R2

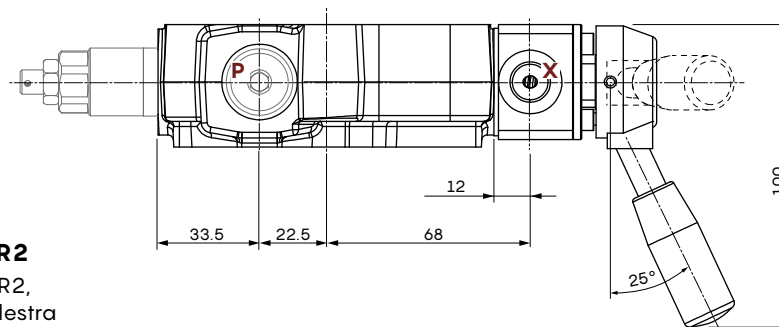
Entrata sinistra, ingresso P1 laterale,
con commutatore rotativo R2.
Corpo disponibile anche con bocche G 1/2



Caratteristiche

Pressione massima.....: 210 bar

Trafilamenti interni.....: 3 cm³/min a 100 bar



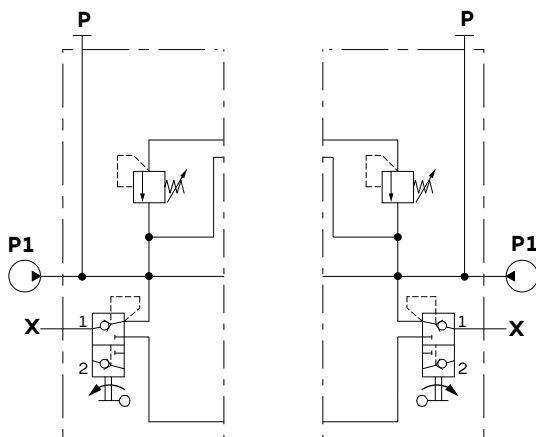
Tipo AC-R2

Entrata sinistra,
ingresso P1 laterale

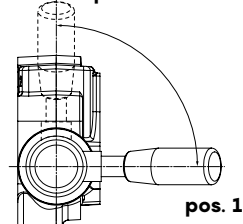
Tipo BC-R2

Come AC-R2,
per entrata destra

Tipo BC-R2



Tipo BC-R2



Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave brugola 6 - 24 Nm (G 3/8)

chiave brugola 8 - 24 Nm (G 1/2)

Per chiave e coppia delle valvole,
vedere le pagine dedicate

Configurazione bocche

Tipo	Bocca P	Bocca P1
AC/BC	tappata	aperta
AD/BD	aperta	tappata
ACD/BCD	aperta	aperta

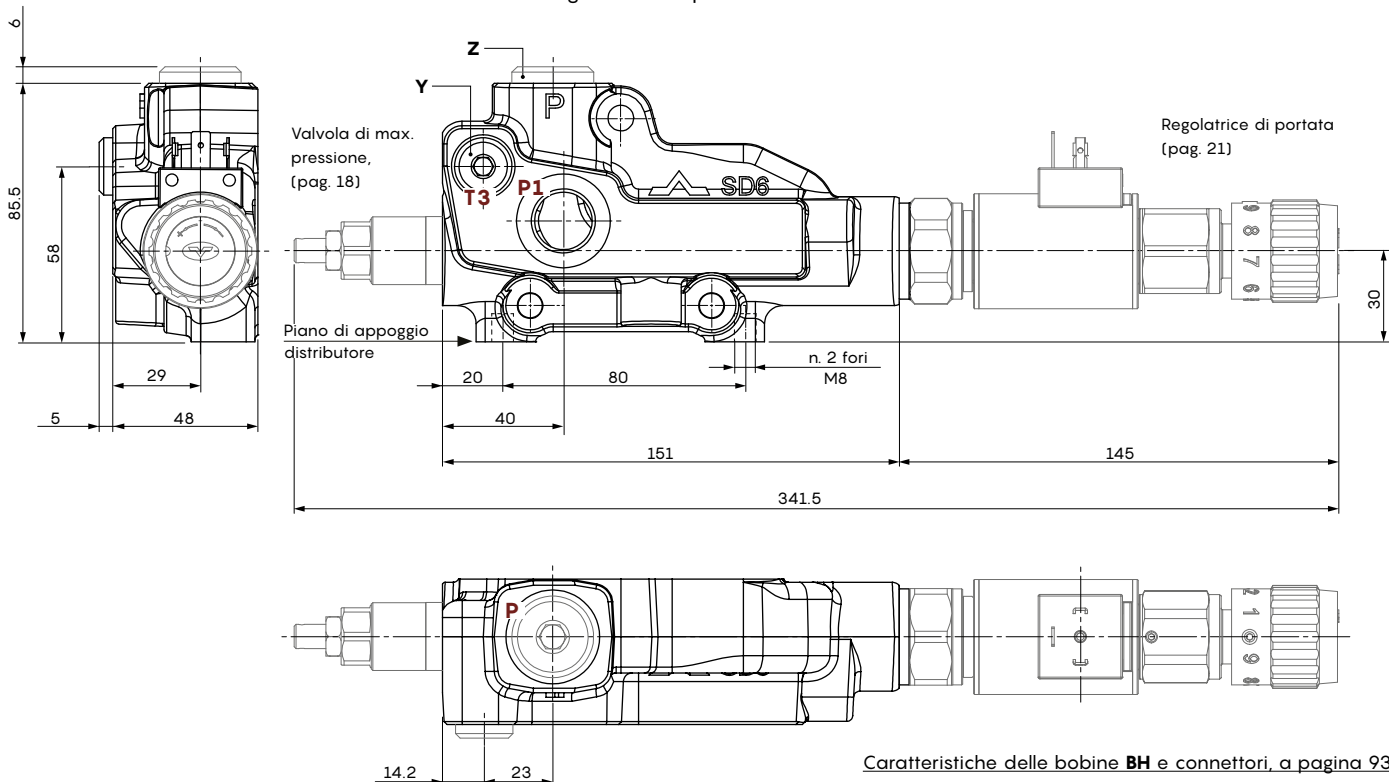
Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Fiancata d'ingresso per valvola regolatrice di portata

Fiancata d'ingresso per regolatrice di portata; la valvola di massima pressione viene assemblata sul lato opposto. Il flusso prioritario viene inviato agli elementi di lavoro, e l'eccesso va allo scarico T2. Utilizzabile anche per distributori ad entrata destra.

Tipo AC-S(X3)

Entrata sinistra, ingresso P1 laterale, con regolatrice di portata X3



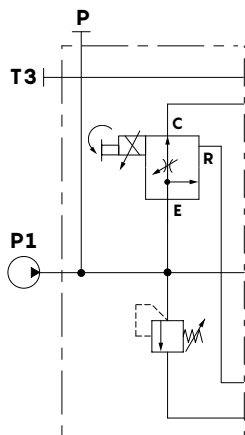
Caratteristiche delle bobine BH e connettori, a pagina 93

Tipo AC-S(X3)

Entrata sinistra, con regolatrice di portata X3 (vedi pag. 21)

Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave brugola 8 - 24 Nm
 Y = chiave brugola 6 - 24 Nm
 Per chiave e coppia delle valvole, vedere le pagine dedicate



Configurazione bocche		
Tipo	Bocca P	Bocca P1
AC/BC	tappata	aperta
AD/BD	aperta	tappata
ACD/BCD	aperta	aperta

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Valvola di massima pressione

Ad azionamento diretto

SD6/AC (JN G 3 - 120) /18L

tipo:
 JN = azionamento diretto
 Y = azionamento diretto bilanciato

taratura valvola (bar)
 tipo molla

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

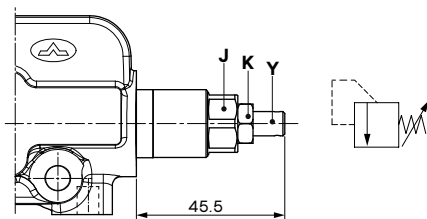
SV

Tappo sostituzione valvola



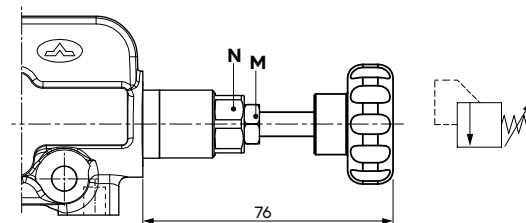
Tipo G

Regolazione a vite



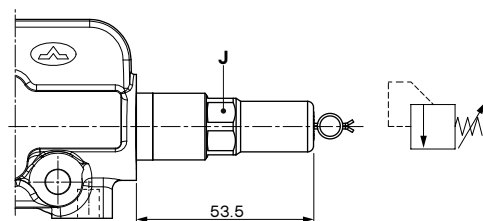
Tipo V

Regolazione a volantino



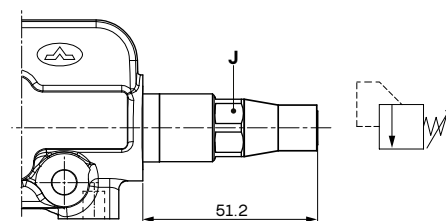
Tipo H

Taratura con piombatura



Tipo ZT

Con cappuccio antimanomissione



Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 19 - 42 Nm

K = chiave 13 - 24 Nm

Y = chiave a brugola 4

M = chiave 13 - 30 Nm

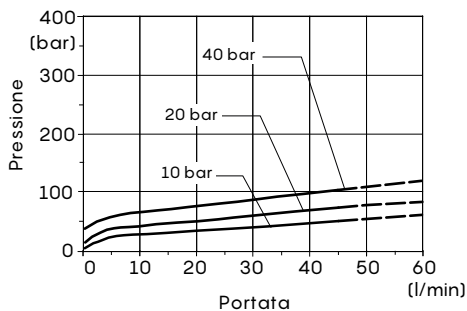
N = chiave 19 - 50 Nm

Tappo sostituzione valvola:

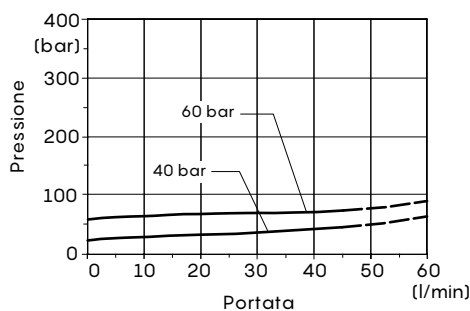
chiave 10 - 42 Nm

Curve caratteristiche

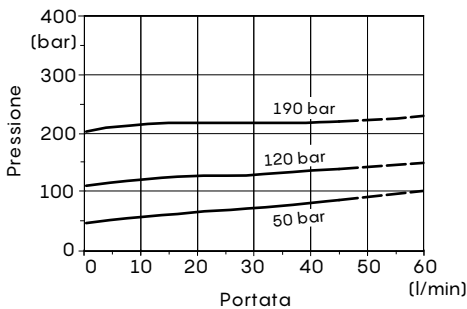
**Tipo JN
Campo taratura 1**



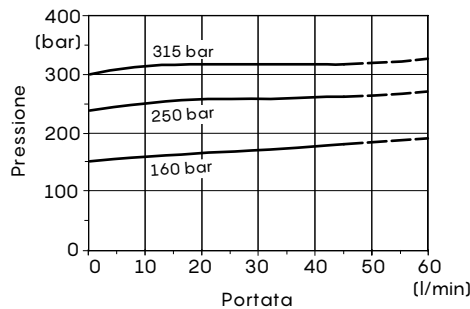
**Tipo JN
Campo taratura 2**



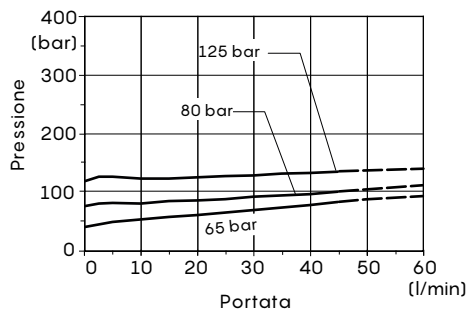
**Tipo JN
Campo taratura 3**



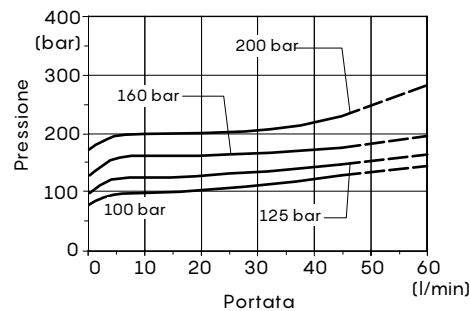
**Tipo JN
Campo taratura 4**



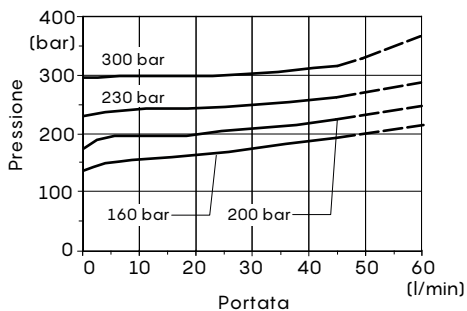
**Tipo Y
Campo taratura 2**



**Tipo Y
Campo taratura 3**



**Tipo Y
Campo taratura 4**



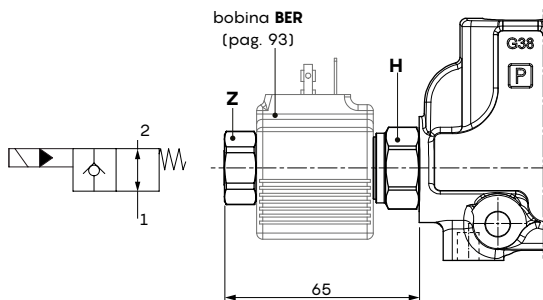
Valvola opzionale d'ingresso

Valvola di messa a scarico

A comando elettrico

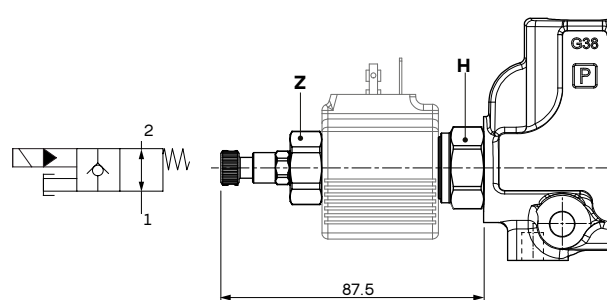
Tipo ELNW

Senza azionamento di emergenza



Tipo ELPW

Con azion. di emergenza a pulsante

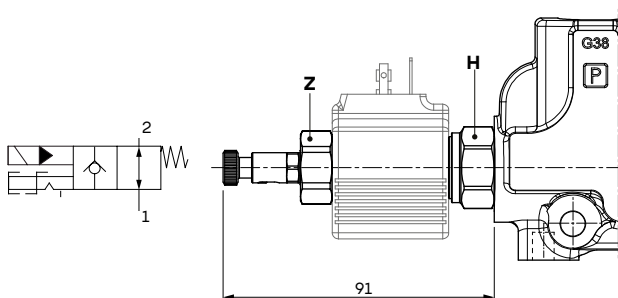


Tipo ELTW

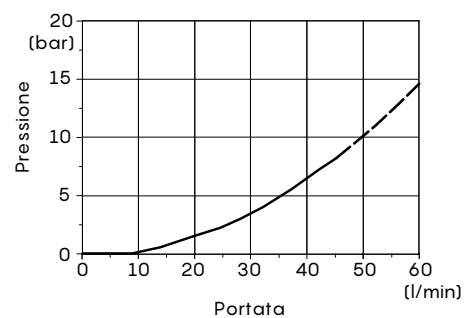
Con azion. di emergenza "twist&push"

Tipo ELTH

Come ELTW, con predispos. piombatura



Perdite di carico



Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 24 - 42 Nm

Z = chiave 22 - 6 Nm

Tappo sostituzione valvola = chiave 10 - 42 Nm

Caratteristiche

Portata massima.....: 45 l/min

Pressione massima.....: 315 bar

Trafilamenti interni.....: max. 3 cm³/min a 210 bar

Caratteristiche delle bobine BER e connettori, a pagina 93

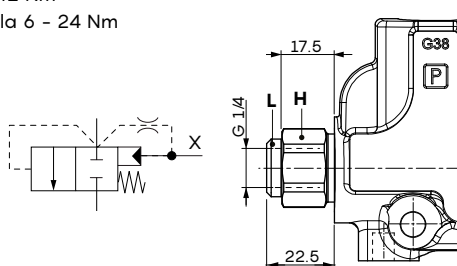
A pilotaggio idraulico

Chiavi e coppie di serraggio

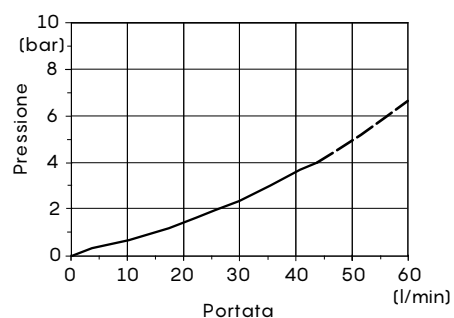
H = chiave 24 - 42 Nm

L = chiave brugola 6 - 24 Nm

Tipo L



Perdite di carico



Nota - Il distributore viene fornito con la valvola tappata.

Caratteristiche

Fuga interna:max. 15 cm³/min a 100 bar

Valvola opzionale d'ingresso

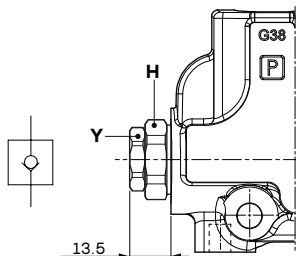
Valvola anticavitazionale

Tipo F

Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 24 - 42 Nm

Y = chiave 19 - 24 Nm



Perdite di carico



Valvola regolatrice di portata

Regolazione manuale

Tipo M (PP12A/AM0B)

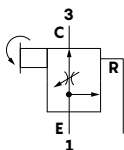
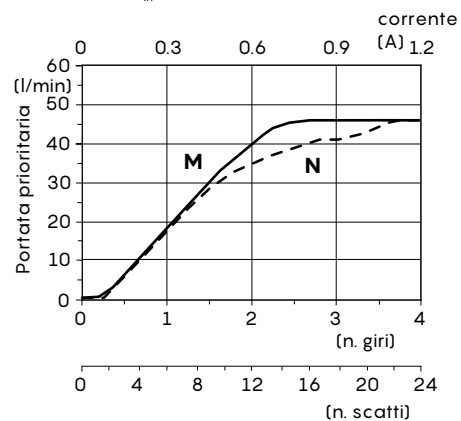
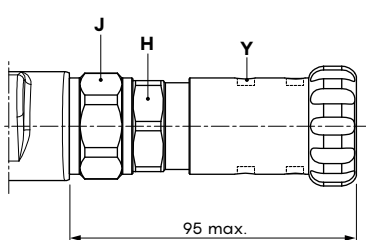
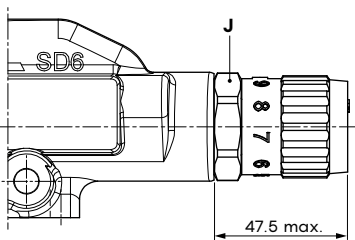
Fine a volantino

Tipo N (VPR/3/EP/C12/MG/LW/QR1/SAE)

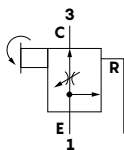
A volantino in un giro, con ritenute

Regolazione Portata

$Q_m = 45 \text{ l/min}$ - $P = 100 \text{ bar}$



Massima portata:
in 1.....90 l/min
in 3.....50 l/min



Massima portata:
in 1.....90 l/min
in 3.....50 l/min

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 32 - 80 Nm

H = chiave 30 - 50 Nm

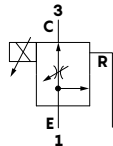
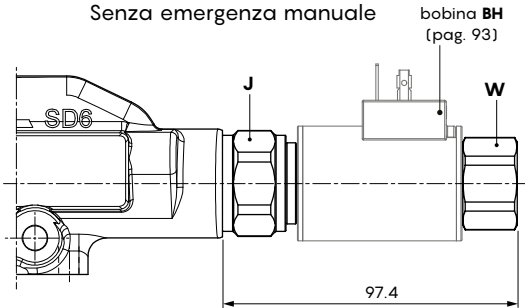
Y = chiave 3 - 6.6 Nm

Valvola regolatrice di portata

Regolazione elettrica proporzionale

Tipo X1(PP12X/AONB)

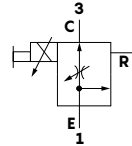
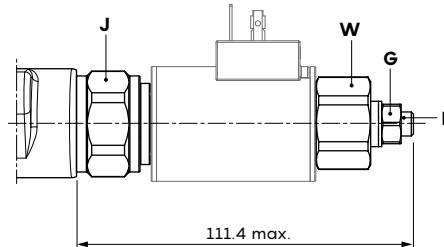
Senza emergenza manuale



Massima portata:
in 1.....90 l/min
in 3.....60 l/min

Tipo X2(PP12X/AONB)

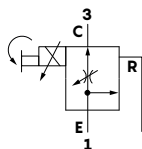
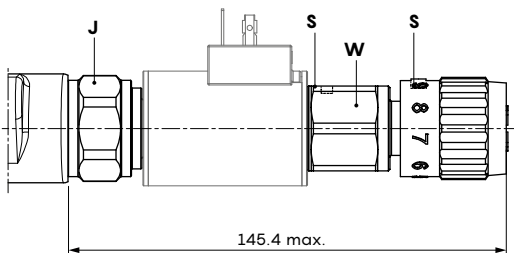
Con emergenza manuale a vite



Massima portata:
in 1.....90 l/min
in 3.....60 l/min

Tipo X3(PP12X/A0VB)

Con emergenza manuale a volantino



Massima portata:
in 1.....90 l/min
in 3.....60 l/min

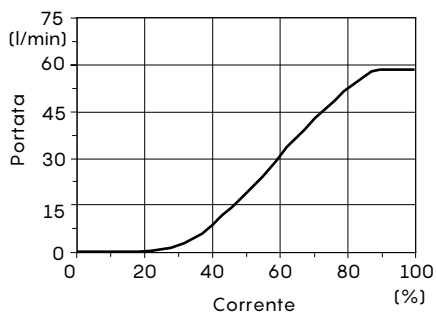
Caratteristiche delle bobine BH e connettori, a pagina 93

Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 32 - 80 Nm
- W = chiave 28 - 6 Nm
- G = chiave 8 - 15 Nm
- L = chiave brugola 4
- S = chiave brugola 2

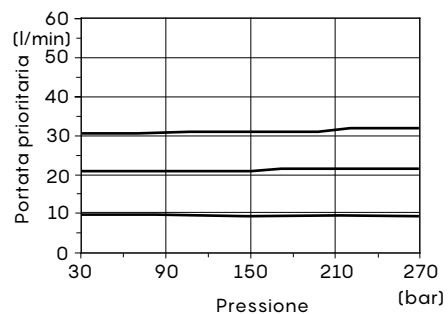
Regolazione Portata

$Q_m = 60 \text{ l/min} - P = 100 \text{ bar}$



Portata in funzione della Pressione (per tutte le valvole regolatrici)

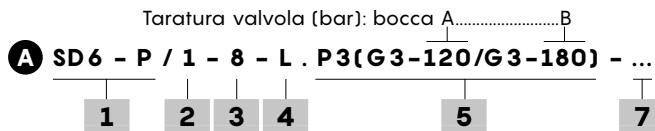
$Q_m = 45 \text{ l/min} - P = 100 \text{ bar}$



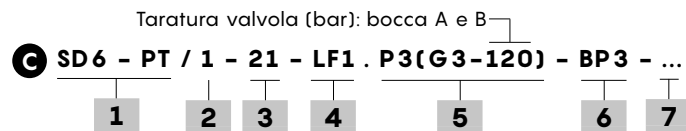
Codici di ordinazione dei particolari

Configurazione a comando meccanico

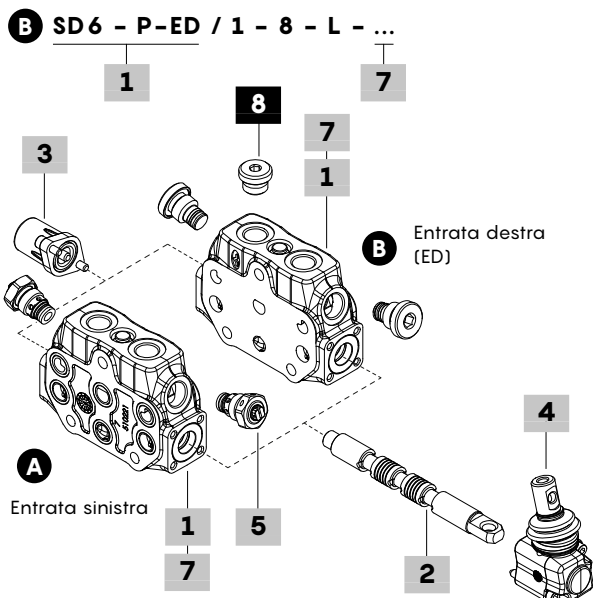
Elemento std. con entrata sinistra:



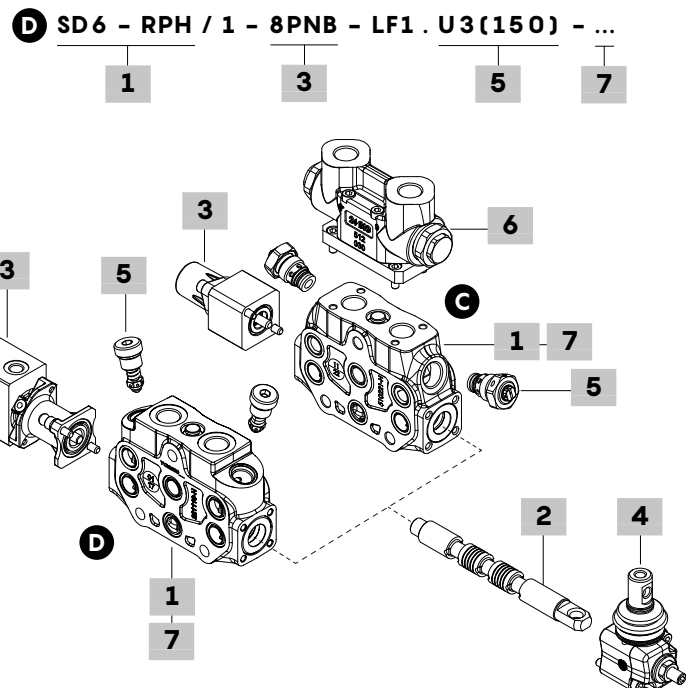
Elemento std. con valvola di blocco superiore BP/BPS:



Elemento std. con entrata destra:

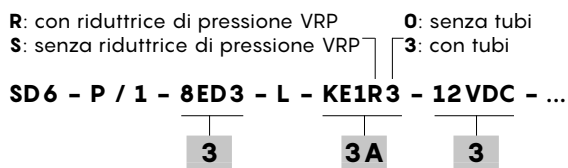


Elemento R con comando pneumatico:



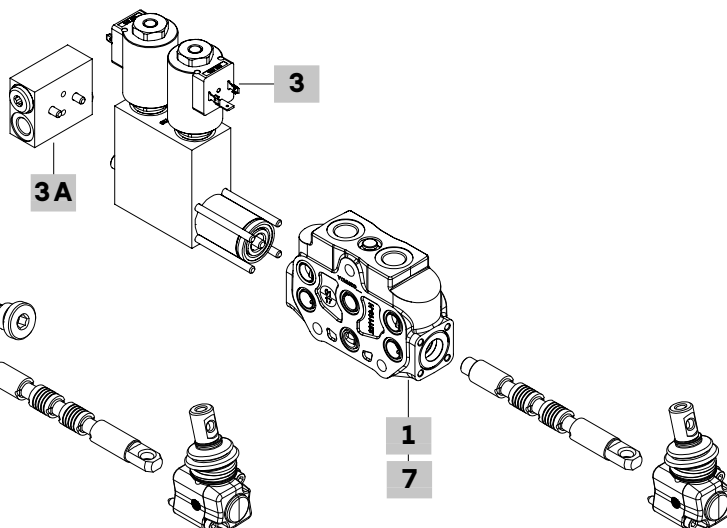
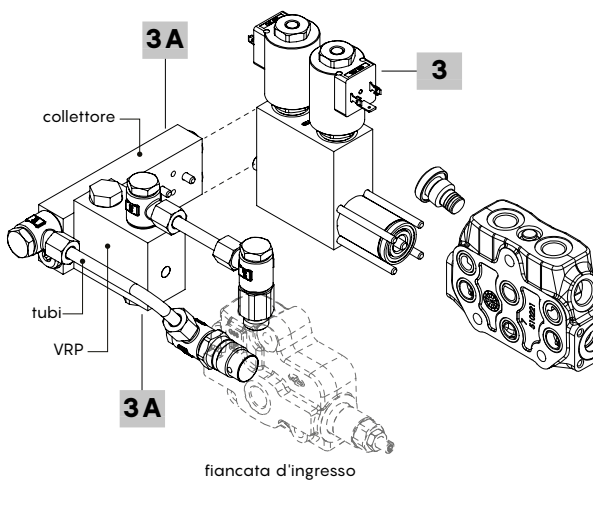
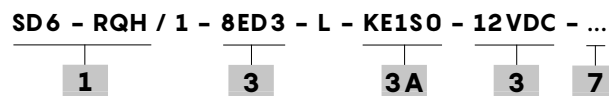
Elemento a comando elettroidraulico

con collettore, tubi e valvola VRP:



Elemento R a comando elettroidraulico

con collettore:



Codici di ordinazione dei particolari

Configurazione a comando meccanico

Se non diversamente specificato, i kit elemento si intendono sia per distributori con entrata sinistra standard che entrata destra.

1 Elemento di lavoro* pag. 29

Il kit corpo comprende guarnizioni O-ring, anelli e valvola di ritegno.

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SD6/P** CODICE: 5EL1063001-F

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in parallelo

TIPO: **SD6/P-BSP12** CODICE: 5EL1064001

DESCRIZIONE: Come precedente, con bocche G 1/2

TIPO: **SD6/P-PT** CODICE: 5EL1063032

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, con predispos. valvole di blocco superiori BP/BPS

TIPO: **SD6/P-MG** CODICE: 5EL106300G-H

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, per comandi **8MG**

TIPO: **SD6/S** CODICE: 5EL2063001

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in serie

TIPO: **SD6/S-BSP12** CODICE: 5EL2064001

DESCRIZIONE: Come precedente, con bocche G 1/2

TIPO: **SD6/S-PT** CODICE: 5EL2063030

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie, con predispos. valvole di blocco superiori BP/BPS

TIPO: **SD6/SP** CODICE: 5EL3063001-H

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in serie-parallelo

TIPO: **SD6/SP-PT** CODICE: 5EL3063030

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie-parallelo, con predispos. valvole di blocco superiori BP/BPS

TIPO: **SD6/RPH** CODICE: 5EL1063060-H

DESCRIZIONE: Tipo R, per distribuzione in parallelo, con valvole ausiliarie a taratura fissa

Per circuito flottante

TIPO: **SD6/P-5Y** CODICE: 5EL1063203A

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in parallelo. Solo per comando **13NZ** o **14NZ**, in abbinamento al cursore **5Y**

TIPO: **SD6/ED-P-5Y** CODICE: 5EL1063202A

DESCRIZIONE: Come precedente, per entrata destra

TIPO: **SD6/SP-5Y** CODICE: 5EL3063203A

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in serie-parallelo. Solo per comando **13NZ** o **14NZ**, in abbinamento al cursore **5Y**

TIPO: **SD6/P-5BY** CODICE: 5EL1063205A

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in parallelo. Solo per comando **13QN**, in abbinamento al cursore **5BY**

Per circuito rigenerativo

TIPO: **SD6/P-8** CODICE: 5EL1063500

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in parallelo. Solo per comando **13F**, in abbinamento al cursore **8**

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SD6/Q** CODICE: 5EL1063010

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in parallelo

TIPO: **SD6/Q-BSP12** CODICE: 5EL1064010-H

DESCRIZIONE: Come precedente, con bocche G 1/2

TIPO: **SD6/Q-MG** CODICE: 5EL1063010G

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, per comandi **8MG**

TIPO: **SD6/RQH** CODICE: 5EL1063800-H

DESCRIZIONE: Tipo R, per distribuzione in parallelo, senza valvole ausiliarie a taratura fissa

Per circuito flottante

TIPO: **SD6/Q-5Y** CODICE: 5EL1063213A

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in parallelo. Solo per comando **13NZ** o **14NZ**, in abbinamento al cursore **5Y**

NOTA - Per gli elementi standard, nella descrizione della configurazione, la lettera **P** che rappresenta l'elemento parallelo viene omessa in quanto standard; le altre indicanti diverse configurazioni (**Q**, **S**, **SP**) devono invece essere sempre specificate.

ES:

SD6/2/AC(JNG3-120)/Q-18L..

2 Cursore pag. 31

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Doppio effetto, 3 posizioni

1 3CU2210130 A e B chiusi in posizione centrale

1CS 3CU2210210 Come tipo 1, sensibile

1CEX 3CU2210230 Come tipo 1, extrasensibile

1A 3CU2221130 A a scarico in posizione centrale

1B 3CU2222130 B a scarico in posizione centrale

2 3CU2225130 A e B a scarico in posizione centrale

2CEX 3CU2215230 Come tipo 2, extrasensibile

2HCEX 3CU2215225 Come tipo 2, con A e B parzialmente

a scarico in posizione centrale

Singolo effetto, 3 posizioni

3 3CU2231130 Singolo effetto in A, richiede tappo su B

4 3CU2235130 Singolo effetto in B, richiede tappo su A

4CEX 3CU2235230 Come tipo 4, extrasensibile

Doppio effetto, 4 posizioni, flottante

5Y 3CU2242140 A e B a scarico in posizione 3 (4° pos.) con cursore a entrare (leva a tirare), richiede comando **13NZ** o **14NZ**

NB: il cursore **5Y** non è compatibile con cloche **LCA-LCN** lato leva.

5BY 3CU2243130 A e B a scarico in posizione 3 (4° pos.) con cursore a uscire (leva a spingere), richiede comando **13QN**

Doppio effetto, 4 posizioni, rigenerativo

8 3CU2262100 Rigenerativo in posizione 3 (4° pos.) con cursore a entrare (leva a tirare), richiede comando **13F**

3 Kit comando lato "A" pag. 33

TIPO CODICE DESCRIZIONE

7 5V07105000 Posizionatore libero

3 posizioni, con ritorno a molla

6 5V06105000 Ritorno a molla in posizione centrale (possibilità sostituzione molla)

8⁽¹⁾ 5V08105000 Ritorno a molla in posizione centrale

8WPO⁽¹⁾ 5V08105003 Come tipo 8, a tenuta stagna

8F2⁽¹⁾ 5V08105101 Limitatore di corsa sulla bocca B

8D⁽¹⁾ 5V08105200 Perno uscente, filetto femmina M6

8D1⁽¹⁾ 5V08105210 Perno uscente con foro Ø 8

8D2⁽¹⁾ 5V08105220 Perno uscente, filetto maschio M8

8D3⁽¹⁾ 5V08105230 Perno uscente, filetto femmina M8

8TL⁽¹⁾ 5V08105310 Predisposto per doppio comando

8TLTS 5V08105320 Come tipo 8TL, a tenuta stagna

8TCL⁽¹⁾ 5V08105300 Predisposto per cavo flessibile

17 5V17105000 Ritorno a molla in posizione 1 da posizione 2, posizione centrale libera

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

⁽¹⁾ - Con molla standard tipo D.

Per altri tipi di molle e codici, vedi pag. 33

Codici di ordinazione dei particolari

Configurazione a comando meccanico

3 Kit comando lato "A" (continua) pag. 33

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
3 posizioni, con ritorno a molla		
17TCL	5V17105300	Come tipo 17, predisposto per cavo flessibile
18ME	5V18405100	Ritorno a molla in posizione 2
18TCL	5V18105300	Come tipo 18ME, predisposto per cavo flessibile
18DB	5V18105240	Come tipo 18ME, perno uscente filettato femmina M6
3 posizioni, con ritorno a molla, comando pneumatico		
8P	5V08105701	Comando pneumatico ON/OFF
8PNB	5V08105718	Come tipo 8P, a tenuta stagna
8PNBZ	5V08105717	Comando pneumatico proporzionale
3 posizioni, con ritorno a molla, comando elettropneumatico		
8EPNB3	5V08105745	ON/OFF, 12 VDC
	5V08105746	Come precedente, 24 VDC
3 posizioni, con microinterruttore per posizione cursore		
<u>Ad 1 microinterruttore:</u>		
8MG1(NO)	5V08105670	Con microinterruttore in posizione 1, contatto NO
8MG2(NO)	5V08105680	Con microinterruttore in posizione 2, contatto NO
8MG3(NO)	5V08105660	Con microinterruttore nelle pos. 1 e 2, contatto NO
8MG3(NC)	5V08105662	Con microinterruttore nelle pos. 1 e 2, contatto NC
8MG39(NO)	5V08105669	Come tipo 8MG3(NO), con connettore integrato
<u>A 2 microinterruttori:</u>		
8MG19\MG29 (NC\NC)	5V08105691	Con 2 microinterruttori, contatto NC
8MG19\MG29 (NO\NO)	5V08105675	Con 2 microinterruttori, contatto NO
3 posizioni, con aggancio e ritorno a molla in pos. centrale		
9	5V09105010	Aggancio in posizione 1
9TCL	5V09105300	Come tipo 9, predisposto per cavo flessibile
9D	5V09105200	Come tipo 9, perno uscente filettato femmina M6
9BZ	5V09202010	Come tipo 9, esecuzione Zama
10	5V10105010	Aggancio in posizione 2
10BZ	5V10202010	Come tipo 10, esecuzione Zama
10TCL	5V10105300	Come tipo 10, predisposto per cavo flessibile
10TL	5V10105310	Come tipo 10, predisposto per doppio comando
10D	5V10105200	Come tipo 10, perno uscente filettato femmina M6
11B	5V11205000	Aggancio nelle posizioni 1 e 2
11BZ	5V11202010	Come tipo 11B, esecuzione Zama
21	5V21105003	Aggancio in posizione 2 e ritorno a molla in posizione 1
3 posizioni, con aggancio		
11	5V11105000	Aggancio in tutte le posizioni
11WPO	5V11105004	Come tipo 11, a tenuta stagna
11D	5V11105200	Come tipo 11, perno uscente filettato femmina M6
11D2	5V11105220	Come tipo 11, perno uscente filettato maschio M8
11TCL	5V11105300	Come tipo 11, predisposto per cavo flessibile
11TL	5V11105310	Come tipo 11, predisposto per doppio comando
12	5V12105000	Aggancio nelle posizioni 1 e 2

3 Kit comando lato "A" (continua) pag. 33

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
2 posizioni, con ritorno a molla		
17A	5V17105050	Posizioni 1-0, ritorno a molla in pos. 1
18BME	5V18405000	Posizioni 2-0, ritorno a molla in pos. 2
19	5V19105000	Posizioni 1-0, ritorno a molla in pos. 0
20	5V19105000	Posizioni 2-0, ritorno a molla in pos. 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
4 posizioni, con ritorno a molla, per circuito flottante		
13NZ	5V13305010	Aggancio in pos. 3, ritorno a molla in pos. centrale, per cursori 5Y
14NZ	5V14305010	Aggancio nelle posizioni 1, 2, 3, ritorno a molla in posizione centrale, per cursori 5Y
13QN	5V13405020	Aggancio in pos. 3, ritorno a molla in posizione centrale, per cursore 5BY
4 posizioni, con ritorno a molla, per circuito rigenerativo		
13F	5V13506100	Ritorno a molla in pos. 0, per cursore 8
3 posizioni, con ritorno a molla, elettroidraulico ON/OFF		
8ED3	5V08105350	Ritorno a molla in posizione centrale, elettroidraulico ON/OFF in posizione 1 e 2 12 VDC
	5V08105351	Come precedente, 24 VDC
<u>Per elenco bobine BT e connettori, vedere pagina 90</u>		
2 posizioni, con ritorno a molla, elettroidraulico ON/OFF		
19ED1	5V19105350	Ritorno a molla in posizione centrale da posizione 1, elettroidraulico ON/OFF in posizione 1, 12 VDC
	5V19105351	Come precedente, 24 VDC
20ED2	5V20105350	Ritorno a molla in posizione centrale da posizione 2, elettroidraulico ON/OFF in posizione 2, 12 VDC
<u>Per elenco bobine BT e connettori, vedere pagina 93</u>		

3A kit collettore per comando elettroidraulico

Per l'elenco dei kit collettore, vedere pag 49

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura BSP

Codici di ordinazione dei particolari

Configurazione a comando meccanico

4 Kit comando lato "B" pag. 50

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Scatola leva in alluminio		
L	5LEV105000	Kit leva standard
LM10	5LEV205000	Come tipo L, con filetto M10
LSG	5LEV105000S	Come tipo L, a tenuta stagna
LSGM10	5LEV205000S	Come tipo LSG, con filetto M10
LW	5LEV105005	Come tipo L, con trattamento anticorrosione
LWM10	5LEV205005	Come tipo LM10, con trattamento anticorrosione
LF1	5LEV105102	Come tipo L, con con regolazione della corsa su bocca A
LF1M10	5LEV205100	Come tipo LF1, con filetto M10
L9	5LEV105950	Con prolunga del cursore
LSG9	5LEV105950S	Come tipo L9, a tenuta stagna
Scatola leva in alluminio con aggancio		
LE	5LEV505000	Con aggancio in posizione centrale
LEB	5LEV605000	Come tipo LE, con leva di sicurezza
LEB5	5LEV605030	Con aggancio in posizione 1 e 2 e leva di sicurezza
LSGEB5	5LEV605001S	Come tipo LEB5, a tenuta stagna
LUP	5LEV805005	Leva di sicurezza orizzontale
LSGUP	5LEV805005S	Come tipo LUP, a tenuta stagna
LUP(R150)	5LEV805010	Come tipo LUP, con asta corta
LSGUP(R150)F1	5LEV805012S	Come tipo LUP(R150), a tenuta stagna e regolazione della corsa sulla bocca A

Scatola leva in ghisa

LG	5LEV105805	Kit leva standard
LFG	5LEV105800	Come tipo LG, con regolazione della corsa

Leva in acciaio

LB3	5LEV305000	Kit leva con fulcro in alto
LB3M10	5LEV305050	Come tipo LB3, con filetto M10
LB1	5LEV305100	Kit leva con fulcro in basso

Cloche per azionamento simultaneo di 2 sezioni

Per montaggio configurazioni, vedere pagina 56

LCN1-4	5CLO306100	Cloche con guide in nylon, per configurazione LCN1 o LCN4
LCN2-3	5CLO306101	Cloche con guide in nylon, per configurazione LCN2 o LCN3
LCA1-4	5CLO306055	Cloche con guide in bronzo, per configurazione LCA1 o LCA4
LCA2-3	5CLO306056	Cloche con guide in bronzo, per configurazione LCA2 o LCA3

Comando senza leva

SLP	5COP105000	Piastrina antipolvere
SLCZ	5COP205030	Cappello di chiusura
TQ50	5TEL105110	Attacco per cavo flessibile

8 Tappo per cursore a semplice effetto*

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G 3/8
3XTAP727180	Tappo G 1/2

5 Valvola ausiliaria pag. 59

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Valvole per elementi standard:		
P3T	XTAP524280	Tappo sostituzione valvola
C	5KIT406110	Valvola anticavitazione
PDS	5KIT406520	Selettore singolo/doppio effetto

Valvola antiurto

la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min

P(G2)	5KIT206112	Campo di taratura 50-125 bar taratura standard 80 bar
P(G3)	5KIT206113	Campo di taratura 100-200 bar taratura standard 120 bar
P(G3)	5KIT206113A	Campo di taratura 130-210 bar taratura standard 160 bar
P(G4)	5KIT206114	Campo di taratura 160-315 bar taratura standard 200 bar

Valvola antiurto e anticavitazione

la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min

U(G2)	5KIT306112	Campo di taratura 50-125 bar taratura standard 60 bar
U(G3)	5KIT306113	Campo di taratura 100-200 bar taratura standard 100 bar
U(G4)	5KIT306114	Campo di taratura 160-315 bar taratura standard 200 bar

Valvola per elementi tipo R

la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min

Valvola antiurto e anticavitazione a taratura fissa

la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min

TIPO: U100	CODICE: 5KIT308100
└─ taratura (bar)	└─ taratura (bar)

TARATURE:

40 bar	50 bar	60 bar	80 bar
100 bar	120 bar	130 bar	140 bar
150 bar	165 bar	185 bar	200 bar
210 bar	220 bar	235 bar	250 bar
270 bar	300 bar	340 bar	

NOTA- Nella descrizione della configurazione, la dicitura **P3T** che indica i tappi sostituzione valvola aux., viene omessa; le altre indicanti diverse configurazioni di valvole aux. (**P, U, C, PDS**) devono invece essere sempre specificate.

6 Valvola di blocco superiore* pag. 63

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BPT	XTAP627300	Tappo sostituzione valvola

Valvola di blocco pilotata

BP1	612002000	Valvola su utilizzo A
BP2	612002000	Valvola su utilizzo B
BP3	612002100	Valvola su utilizzo A e B

Valvola di blocco pilotata con pre-apertura

BPS1	612003000	Valvola su utilizzo A
BPS2	612003000	Valvola su utilizzo B
BPS3	612003100	Valvola su utilizzo A e B

7 Filettatura elemento di lavoro

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 4)

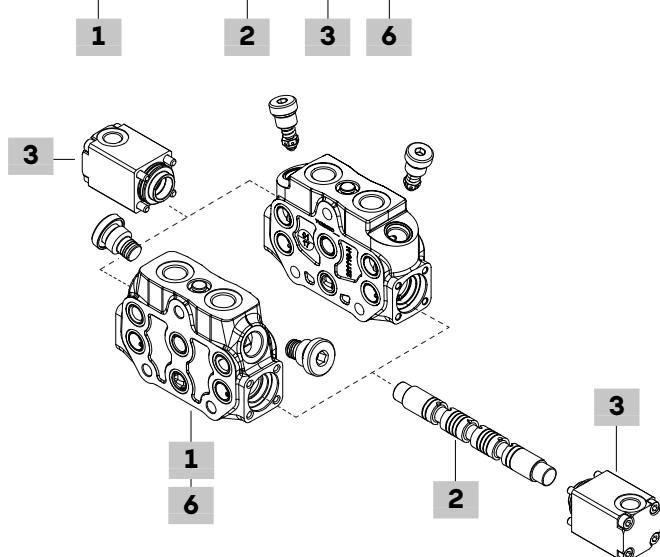
Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Configurazione a comando idraulico proporzionale

Se non diversamente specificato, i kit elemento si intendono sia per distributori con entrata sinistra standard che entrata destra.

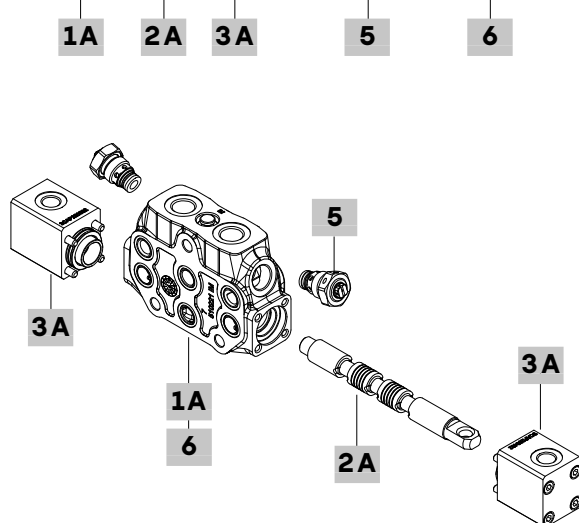
Elemento std. e cursore dedicato

SD6 - P-IM-ES / 1IM - 8IM - ...



Elemento dedicato e cursore std.

SD6 - PI / 1 - 8IMP . P3(G3-100) - ...



1 Elemento di lavoro* pag. 28

Il kit corpo comprende guarnizioni O-ring e valvola di ritegno.

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: SD6/P-IM-ES CODICE: 5EL106300A-H

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in parallelo

TIPO: SD6/P-IM-ES/BSP12 CODICE: 5EL106400C

DESCRIZIONE: Come precedente, con bocche G 1/2

TIPO: SD6/RPH-IM-ES CODICE: 5EL1063060-H

DESCRIZIONE: Tipo R, per distribuzione in parallelo, con valvole ausiliarie a taratura fissa

TIPO: SD6/S-IM-ES CODICE: 5EL206300A

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in serie

TIPO: SD6/S-IM-ES/BSP12 CODICE: 5EL206400A

DESCRIZIONE: Come precedente, con bocche G 1/2

TIPO: SD6/SP-IM-ES CODICE: 5EL306300A-H

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in serie-parallelo

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: SD6/Q-IM-ES CODICE: 5EL1063010A

DESCRIZIONE: Standard, per distribuzione in parallelo

TIPO: SD6/Q-IM-ES/BSP12 CODICE: 5EL1064010A

DESCRIZIONE: Come precedente, con bocche G 1/2

TIPO: SD6/RQH-IM-ES CODICE: 5EL1063800-H

DESCRIZIONE: Tipo R, per distribuzione in parallelo, senza valvole ausiliarie a taratura fissa

2 Cursore pag. 31

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Doppio effetto, 3 posizioni

1IM 3CU2210420 A e B chiusi in posizione centrale

2IM 3CU2225420 A e B a scarico in posizione centrale

3 Comando idraulico completo* pag. 57

TIPO CODICE DESCRIZIONE

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

8IM 5IDR206010 Con bocche superiori G 1/4

8IMF3 5IDR206012 Come precedente, con regolatore di corsa

1A Elemento di lavoro dedicato* pag. 28

Il kit corpo comprende guarnizioni O-ring e valvola di ritegno.

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: SD6/PI CODICE: 5EL1063003

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

2A Cursore pag. 31

Per l'elenco dei cursori, vedere #2 a pag. 24

3A Comando idraulico completo* pag. 57

TIPO CODICE DESCRIZIONE

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

8IMP 5IDR206020 Con bocche superiori G 1/4, da utilizzare con cursore meccanico

5 Valvola ausiliaria pag. 59

Per l'elenco delle valvole ausiliarie, vedere #5 pag. 26

6 Filettatura elemento di lavoro

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 4)

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura BSP

Codici di ordinazione dei particolari

Configurazione a comando elettrico diretto ON/OFF

Se non diversamente specificato, i kit elemento si intendono sia per distributori con entrata sinistra standard che entrata destra.

A Elemento std. a comando elettrico diretto ON/OFF

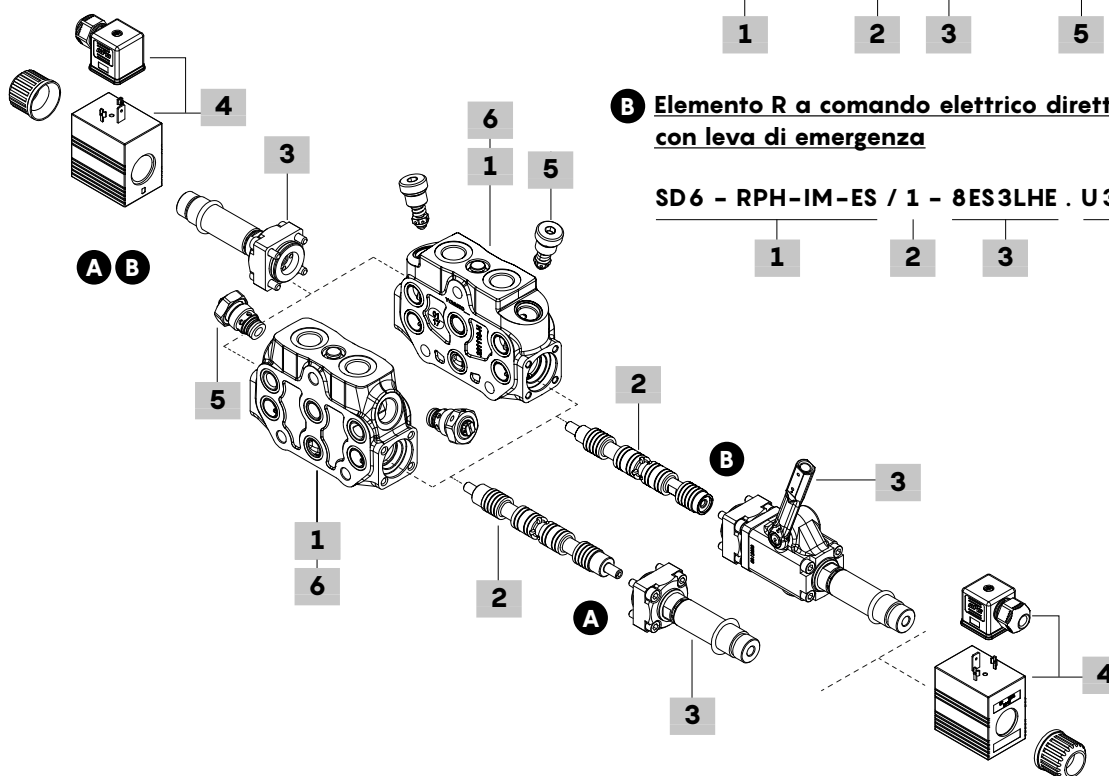
SD6 - P-IM-ES / 1 - 8ES3 . P3(G3-120) - 12VDC - ...

1	2	3	5	4	6
---	---	---	---	---	---

B Elemento R a comando elettrico diretto ON/OFF, con leva di emergenza

SD6 - RPH-IM-ES / 1 - 8ES3LHE . U3(150) - 12VDC - ...

1	2	3	5	4	6
---	---	---	---	---	---

**1** Elemento di lavoro* pag. 28

Per l'elenco dei kit elemento, vedere #1 pag. 27

2 Cursore pag. 31

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

Per comando elettrico ON/OFF**Doppio effetto, 3 posizioni**

1(ES3) 3CU2210015 A e B chiusi in posizione centrale

2(ES3) 3CU2225015 A e B a scarico in posizione centrale

Singolo effetto, 3 posizioni

3(ES) 3CU2231021 Singolo effetto in A, richiede tappo su B

4(ES) 3CU2231021 Singolo effetto in B, richiede tappo su A

Per comando elettrico ON/OFF con leva di emergenza**Doppio effetto, 3 posizioni**

1(ES3LHE) 3CU2210018 A e B chiusi in posizione centrale

2(ES3LHE) 3CU2225018 A e B a scarico in posizione centrale

Singolo effetto, 3 posizioni

3(ES3LHE) 3CU2231052 Singolo effetto in A, richiede tappo su B

3 Comando elettrico ON/OFF* pag. 58

NB: le bobine non sono comprese.

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

Comando elettrico ON/OFF**3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale**

8ES3 5CAN08027 Doppio effetto in A e B

8ES1 5CAN08026 Singolo effetto in A

8ES2 5CAN08026 Singolo effetto in B

Comando elettrico ON/OFF con leva di emergenza**3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale**

8ES3LHE 5CAN08090 Doppio effetto in A e B

4 Bobina

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

D12-12VDC 4SOL412012 Bobina tipo D12, 12 VDC, conn. ISO4400

Per elenco bobine **D12** e connettori, vedere pagina 93

5 Valvola ausiliaria

Per l'elenco delle valvole ausiliarie, vedere #5 pag. 26

6 Filettatura elemento di lavoro

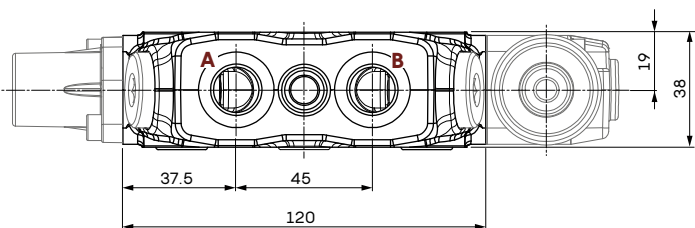
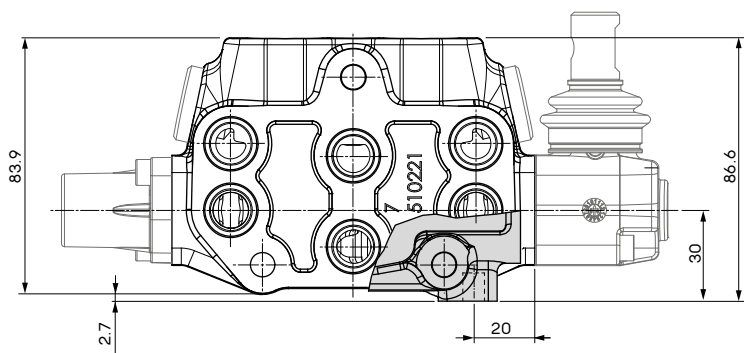
Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 4)

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

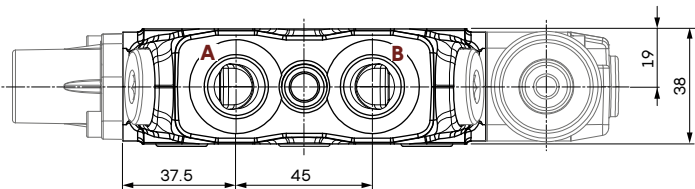
Dimensioni e circuito idraulico

Elemento standard

Elemento per
circuito in Parallelo o Serie-parallelo
(vista lato lamature)

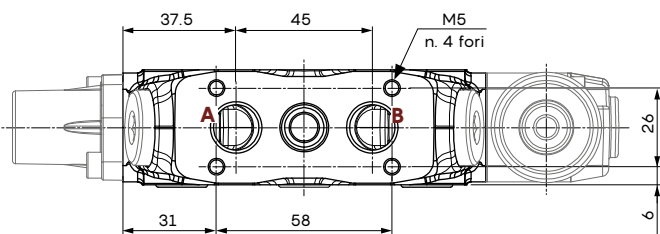


Con bocche G 1/2

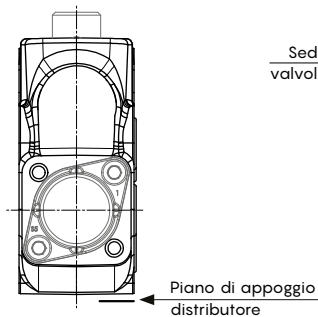


Tipo PT*

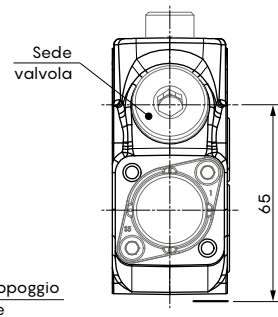
(con predisposizione blocco valvole superiori)



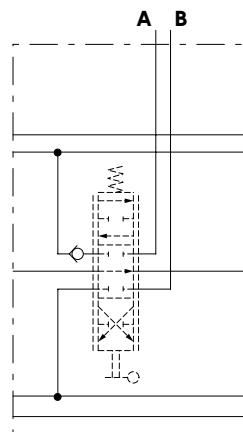
Tipo Q/Q5Y
Senza predisposizione
valvole ausiliarie
(tipo Q5Y per circuito flottante)



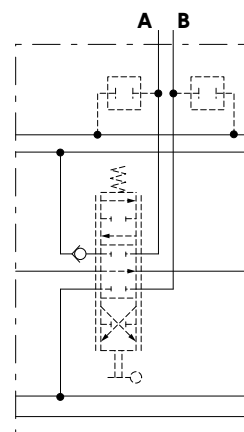
Tipo P/SP/P5/P8
Con predisposizione
valvole ausiliarie
(tipo P5 per circuito flottante)
(tipo P8 per circuito rigenerativo)



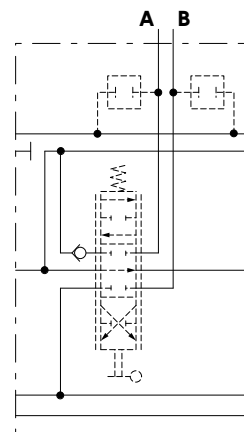
Tipo Q



Tipo P



Tipo SP



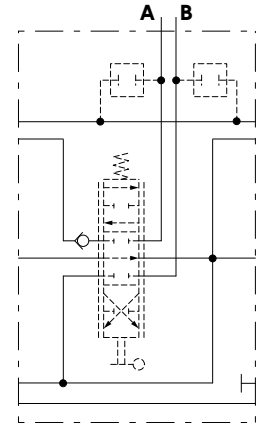
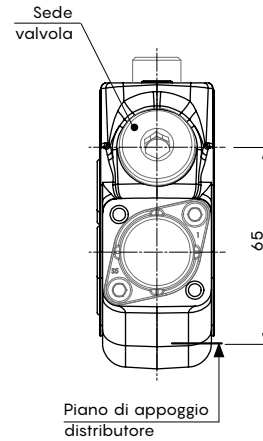
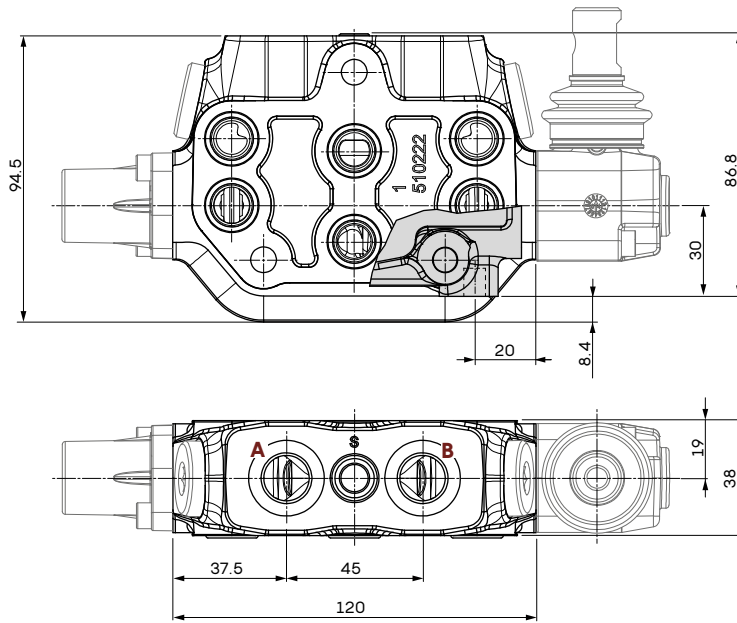
Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura **BSP**
[*] - Per le dimensioni e circuiti del blocco valvole, vedere pag. 63

Dimensioni e circuito idraulico

Elemento standard

Tipo S

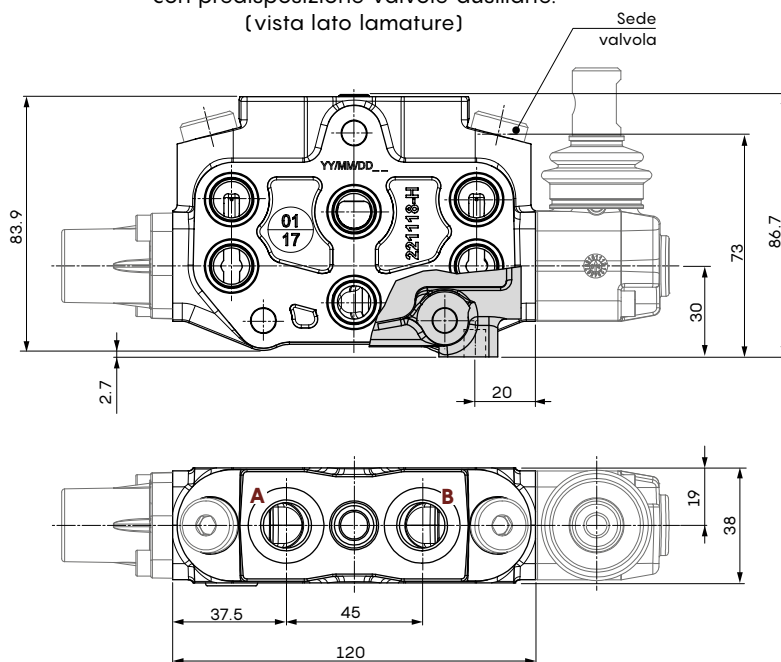
Elemento per circuito in Serie, con predisposizione valvole ausiliarie.
Disponibile con bocche G 1/2 e corpo tipo PT.
(vista lato lamature)



Elemento tipo R per valvole ausiliarie a taratura fissa

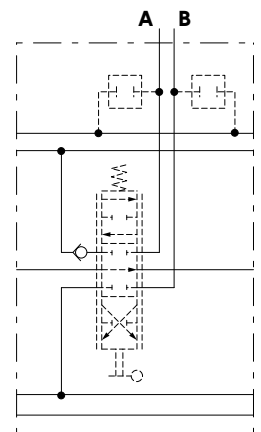
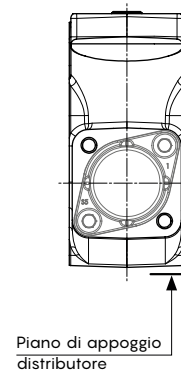
Tipo RPH

Elemento per circuito in Parallelo,
con predisposizione valvole ausiliarie.
(vista lato lamature)



Tipo RQH

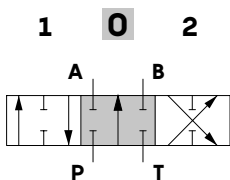
Senza predisposizione
valvole ausiliarie



Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Doppio e singolo effetto

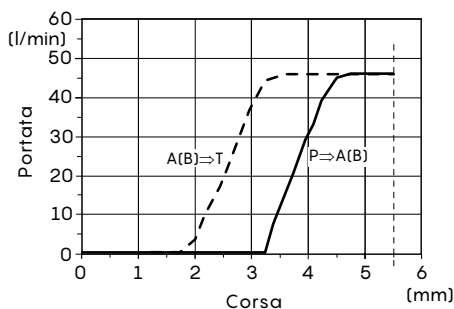
Tipo 1
(1-1CS-1CEX-1IM-1ES3-1[ESLHE])
 A e B chiusi in posizione centrale



Corsa
(1-1CS-1CEX-1IM)
 posizione 1: + 5.5 mm
 posizione 2: - 5.5 mm
(1ES3-1[ESLHE])
 posizione 1: + 3.4 mm
 posizione 2: - 3.4 mm

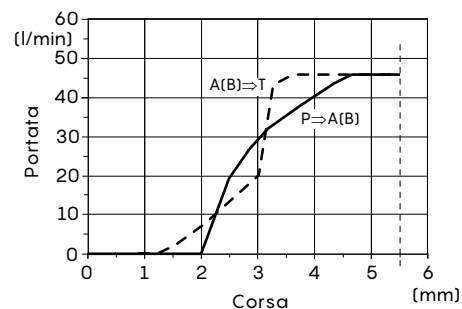
Curve di sensibilità cursore tipo 1
P→A(B) - A(B)→T

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



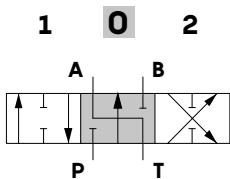
Curve di sensibilità cursore tipo 1CS
P→A(B) - A(B)→T

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



Tipo 1A

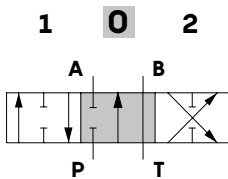
A a scarico in posizione centrale



Corsa
 posizione 1: + 5.5 mm
 posizione 2: - 5.5 mm

Tipo 1B

B a scarico in posizione centrale

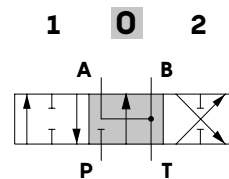


Corsa
 posizione 1: + 5.5 mm
 posizione 2: - 5.5 mm

Tipo 2

(2-2CEX-2IM-2ES3-2[ESLHE])

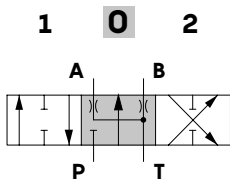
A e B a scarico in posizione centrale



Corsa
(2-2CEX-2IM)
 posizione 1: + 5.5 mm
 posizione 2: - 5.5 mm
(2ES3-2[ESLHC])
 posizione 1: + 3.4 mm
 posizione 2: - 3.4 mm

Tipo 2HCEX

A e B a scarico parziale in posizione centrale

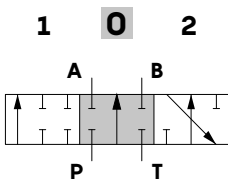


Corsa
 posizione 1: + 5.5 mm
 posizione 2: - 5.5 mm

Tipo 3

(3-3ES-3[ESLHE])

Singolo effetto in A, B tappato

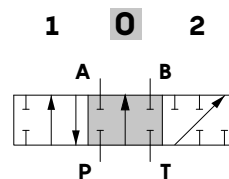


Corsa
 posizione 1: + 5.5 mm
 posizione 2: - 5.5 mm

Tipo 4

(4-4CEX-4ES)

Singolo effetto in B, A tappato



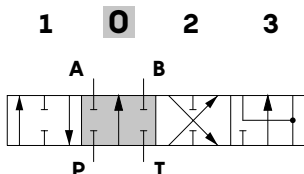
Corsa
 posizione 1: + 5.5 mm
 posizione 2: - 5.5 mm

Cursore

Doppio effetto, per circuito flottante

Tipo 5Y

Flottante in posizione 3 (4ª posizione), cursore a entrare

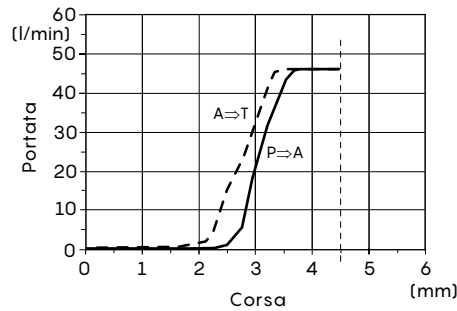


Corsa

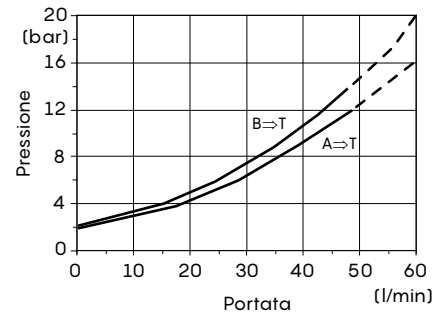
- posizione 1: + 4.5 mm
- posizione 2: - 4.5 mm
- posizione 3: - 9 mm

Curve di sensibilità

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

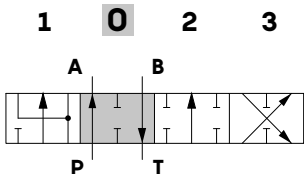


Perdita di carico in posizione 3



Tipo 5BY

Flottante in posizione 3 (4ª posizione), cursore a uscire

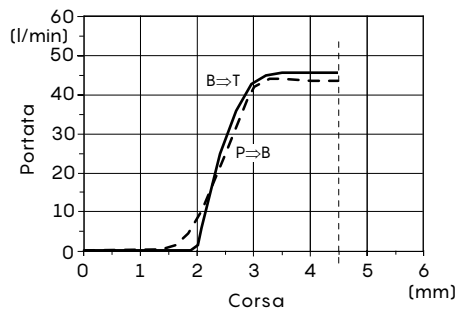


Corsa

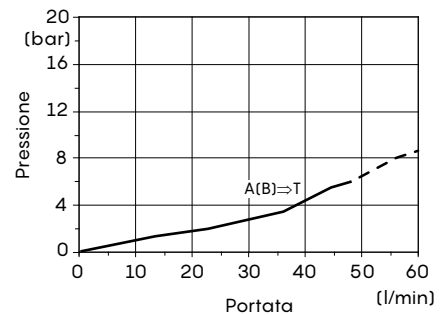
- posizione 1: + 4.5 mm
- posizione 2: - 4.5 mm
- posizione 3: + 9 mm

Curve di sensibilità

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



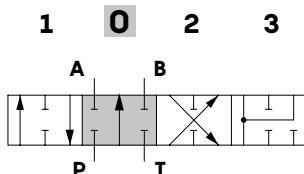
Perdita di carico in posizione 3



Doppio effetto, per circuito rigenerativo

Tipo 8

Rigenerativo in posizione 3 (4ª posizione), cursore a entrare

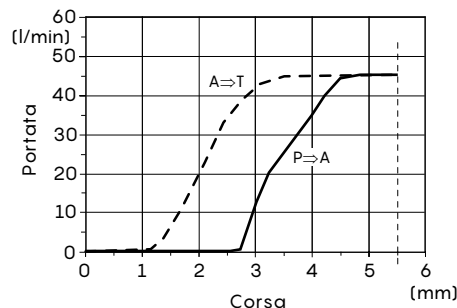


Corsa

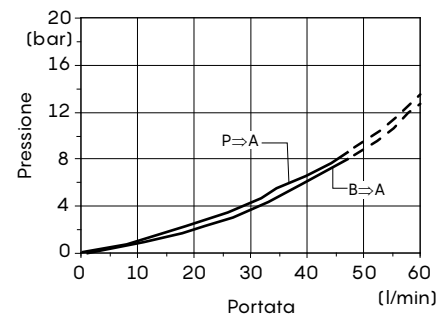
- posizione 1: + 5 mm
- posizione 2: - 5 mm
- posizione 3: - 8.5 mm

Curve di sensibilità

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

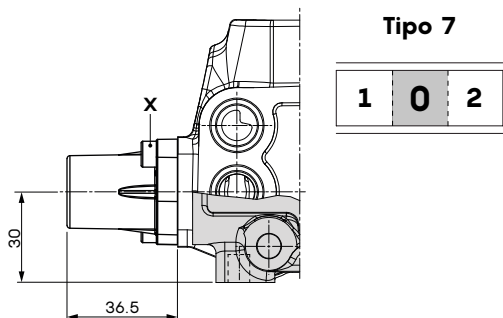


Perdita di carico in posizione 3



Comando meccanico

Posizionamento libero



Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 6

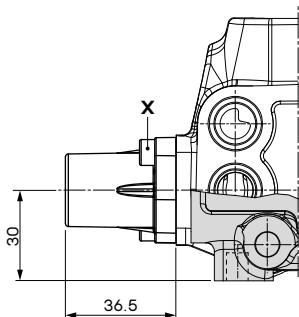
Con possibilità di sostituzione della molla



Tipo 8

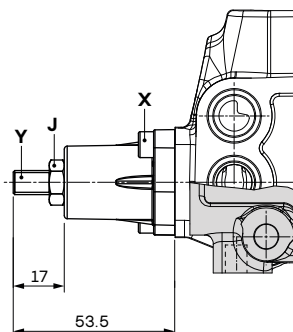
Ritorno a molla in pos. centrale

Tipo 8WPO
Come tipo 8, a tenuta stagna



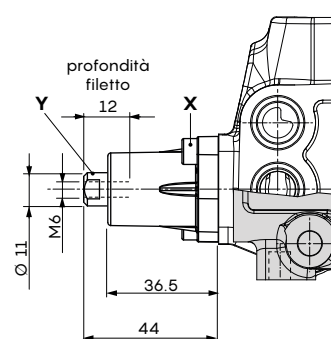
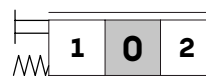
Tipo 8F2

Limitatore di corsa sulla bocca B



Tipo 8D

Con perno uscente femmina M6



Su richiesta il nasello cod. XPER315400, da avvitare sul perno

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

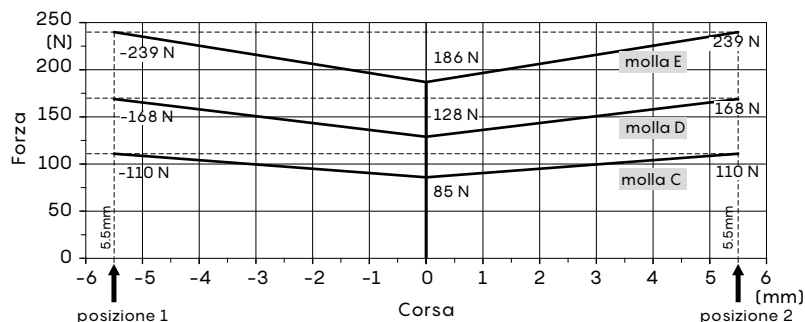
J = chiave 13 - 24 Nm

Y = chiave brugola 4

Comando	Codici di ordinazione		
	Molla tipo C (tenera)	Molla tipo D (standard)	Molla tipo E (rigida)
8	5V08205000	5V08105000	5V08405000
8WPO	5V08205003	5V08105003	5V08405003
8F2	5V08205101	5V08105101	5V08405101
8D	5V08205200	5V08105200	5V08405200

Nota: il codice in grassetto indica la versione standard

Forza in funzione della corsa

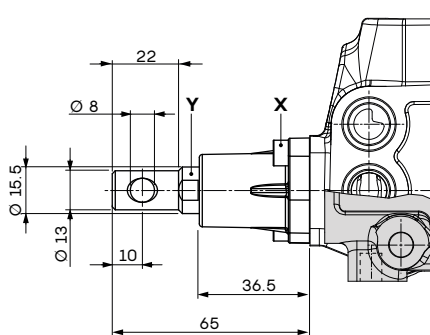
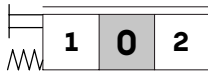


Comando lato "A"

Comando meccanico

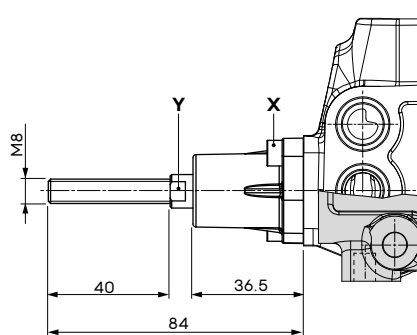
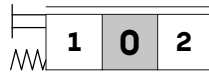
3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8D1

Con perno uscente, foro \varnothing 8 mm

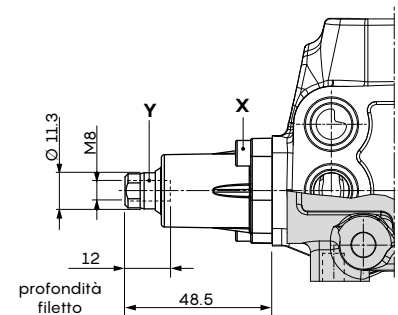
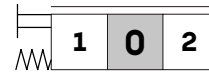
Tipo 8D2

Con perno uscente maschio M8



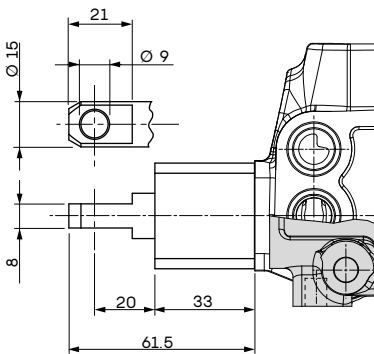
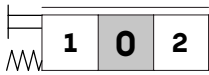
Tipo 8D3

Con perno uscente femmina M8



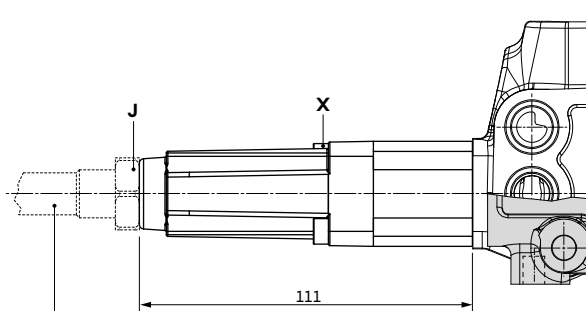
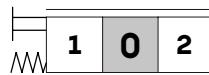
Tipo 8TL

Con predisposizione per doppio comando

Da utilizzare con il kit **TQ50**,
cod. 5TEL105101

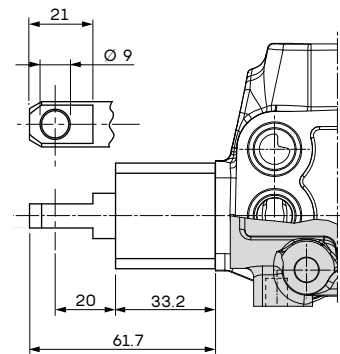
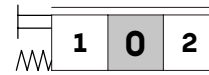
Tipo 8TCL

Con predisposizione per cavo flessibile

Cavo flessibile tipo CD o CG,
non incluso

Tipo 8TLTS

Come tipo 8TL, a tenuta stagna

Da utilizzare con il kit **TQTL50**,
cod. 5TEL105101RF

Codici di ordinazione

Comando	Molla tipo C (tenera)	Molla tipo D (standard)	Molla tipo E (rigida)
8D1	/	5V08105210	/
8D2	5V08205220	5V08105220	/
8D3	/	5V08105230	5V08405230
8TL	5V08105310	5V08105312	5V08105314
8TCL	5V08105300	/	5V08405300

Nota: il codice in grassetto indica la versione standard

Chiavi e coppie di serraggio

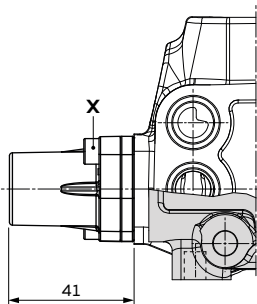
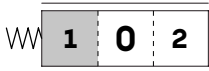
X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
 Y = chiave 9 - 9.8 Nm
 J = chiave 24

Comando meccanico

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione 1 o 2

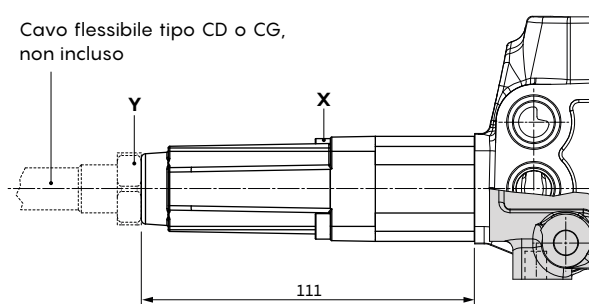
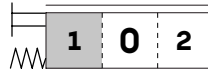
Tipo 17

Ritorno a molla in posizione 1



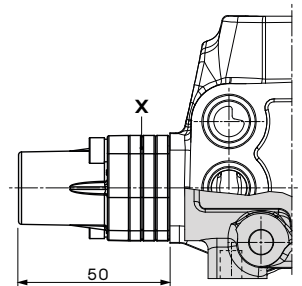
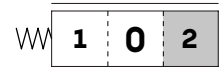
Tipo 17TCL

Con predisposizione per cavo flessibile



Tipo 18ME

Ritorno a molla in posizione 2

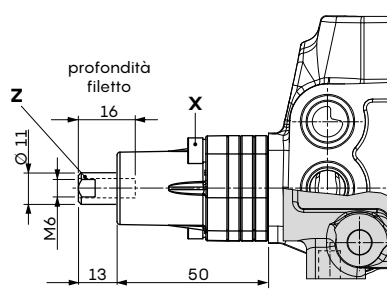
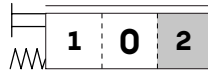


Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
- Z = chiave brugola 9 - 9.8 Nm
- Y = chiave 24

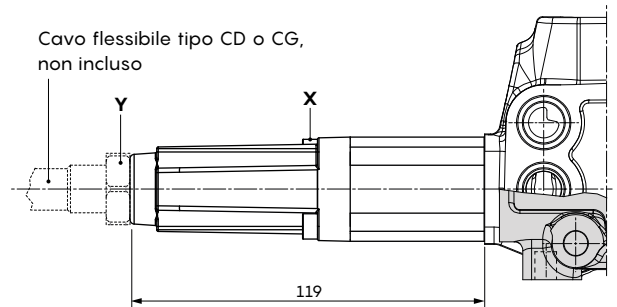
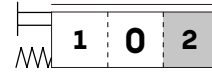
Tipo 18DB

Come tipo 18ME, perno uscente filettato femmina M6

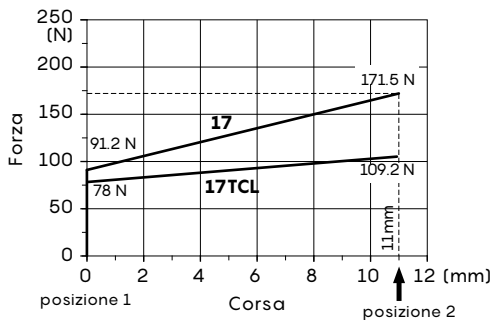


Tipo 18TCL

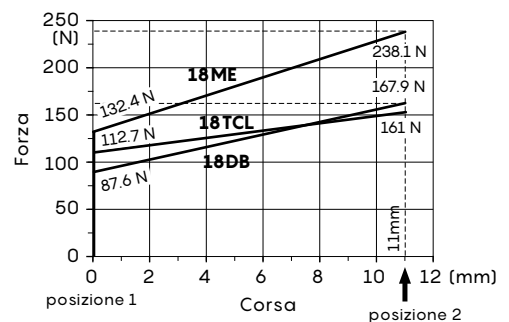
Con predisposizione per cavo flessibile



Forza in funzione della corsa (Tipo 17 - 17TCL)



Forza in funzione della corsa (Tipo 18ME - 18TCL - 18DB)



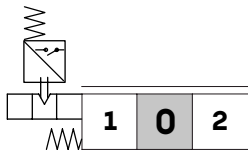
Comando lato "A"

Comando meccanico

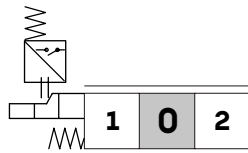
3 posizioni, con microinterruttore per posizione cursore

Tipo 8MG3(NO)

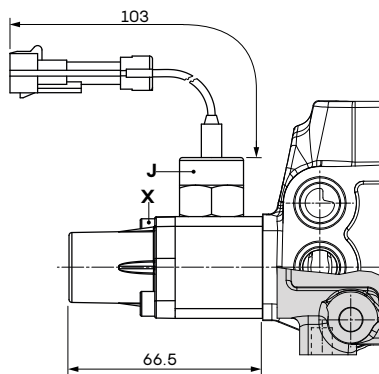
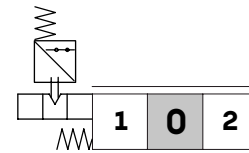
Microinterruttore in posizione 1 e 2,
con connettore NO
(normalmente aperto)

**Tipo 8MG2(NO)**

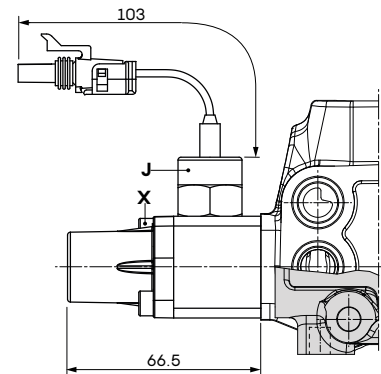
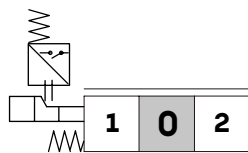
Microinterruttore in posizione 2,
con connettore NO
(normalmente aperto)

**Tipo 8MG3(NC)**

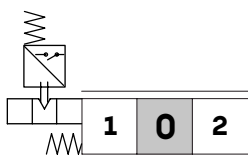
Microinterruttore in posizione 1 e 2,
con connettore NC
(normalmente chiuso)

**Tipo 8MG1(NO)**

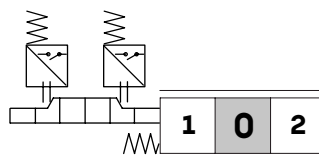
Microinterruttore in posizione 1,
NO (normalmente aperto)

**Tipo 8MG39(NO)**

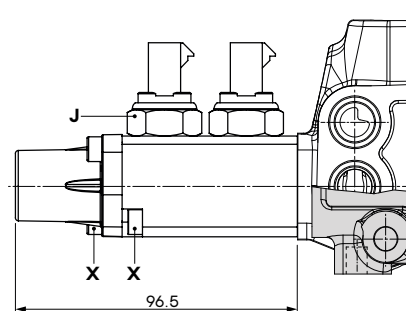
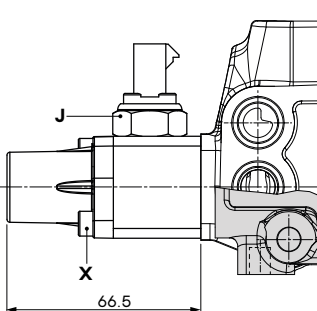
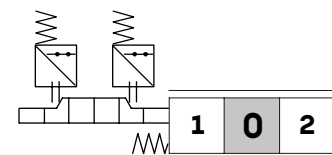
Come tipo 8MG3(NO) con connettore
integrato NO (normalmente aperto)

**Tipo 8MG19/MG29(NO/NO)**

Microinterruttori in posizione 1 e 2,
con connettore integrato
NO (normalmente aperti)

**Tipo 8MG19/MG29(NC/NC)**

Microinterruttori in posizione 1 e 2,
con connettore integrato
NC (normalmente chiusi)

**Caratteristiche microinterruttore (per tutti i tipi di comando 8MG)**

Vita meccanica.....	5x10 ⁵ cicli
Vita elettrica (carico resistivo).....	10 ⁵ cicli - 7 A / 13.5 VDC
	5x10 ⁴ cicli - 10 A / 12 VDC
	5x10 ⁴ cicli - 3 A / 28 VDC

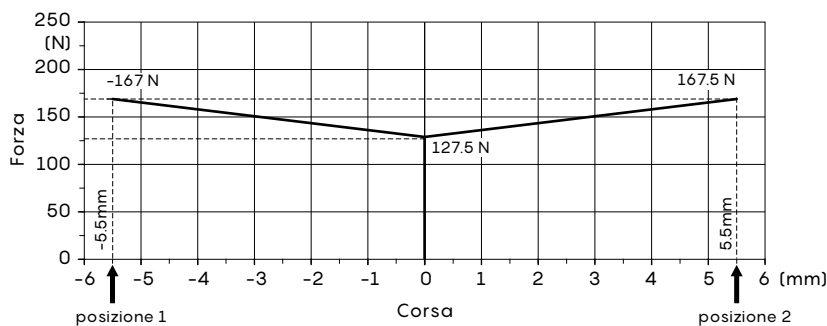
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
J = chiave 22 - 42 Nm

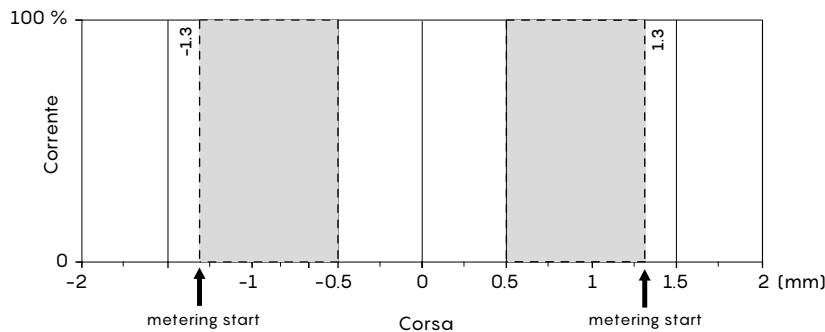
Comando meccanico

3 posizioni, con microinterruttore per posizione cursore

Forza in funzione della corsa
(Per tutti i tipi di comando 8MG)



Intervento microinterruttore
(Per tutti i tipi di comando 8MG)



Codici di ordinazione comandi completi (azionamento microinterruttore)					
Circuito	posizione 1 8MG1	posizione 2 8MG2	posizione 1, 2 8MG3	posizione 1, 2 8MG39	posizione 1, 2 8MG19/MG29
(NO)	5V08105670	5V08105680	5V08105660	5V08105669	5V08105675
(NC)	-	-	5V08105662	-	5V08105691

Codici di ordinazione micronteruttore		
Comando	Microinterruttore	Connettore di accoppiamento (non incluso)
8MG3(NC)	4MIC744	5CON005
8MG3(NO)		
8MG1(NO)	4MIC730	5CON001
8MG2(NO)		
8MG39(NO)	4MIC733	5CON001
8MG19/29(NC/NC)	4MIC743	5CON140047
8MG19/29(NO/NO)	4MIC733	5CON140047

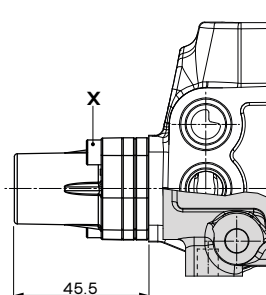
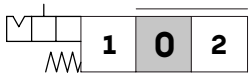
Comando lato "A"

Comando meccanico

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

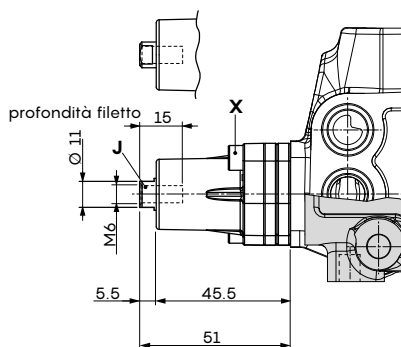
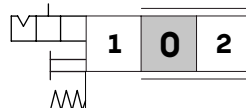
Tipo 9

Aggancio in posizione 1



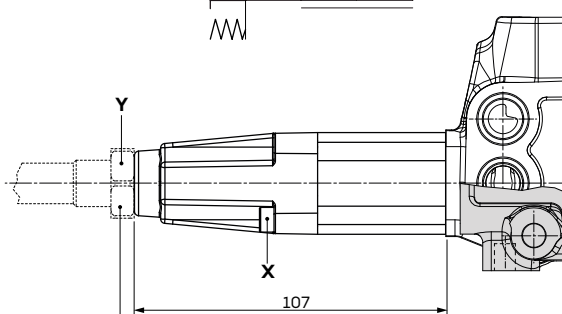
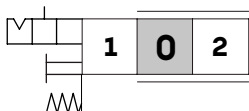
Tipo 9D

Come tipo 9, perno uscente filettato femmina M6



Tipo 9TCL

Con predisposizione per cavo flessibile



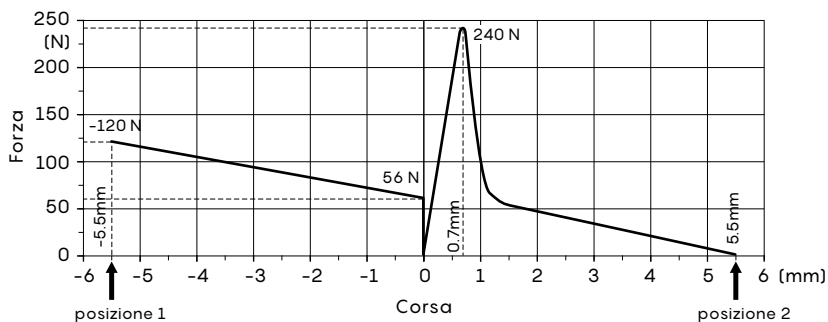
Cavo flessibile tipo CD o CG, non incluso

Caratteristiche (tutti i tipi)

Forza di aggancio (da pos. 0 a 2):240 N

Forza di sgancio (da pos. 2 a 0):150 N

Forza in funzione della corsa
(9-9D-9TCL)



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

J = chiave 9 - 9.8 Nm

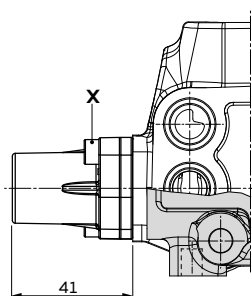
Y = chiave 24

Comando meccanico

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

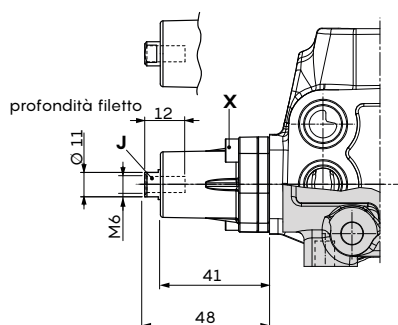
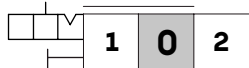
Tipo 10

Aggancio in posizione 2



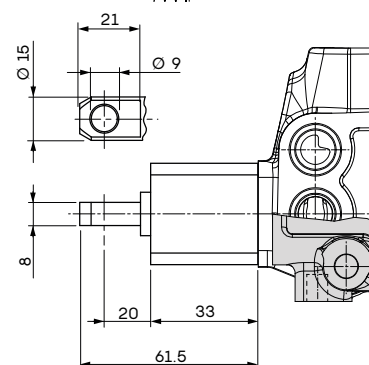
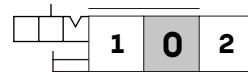
Tipo 10D

Come tipo 10, perno uscente filettato femmina M6



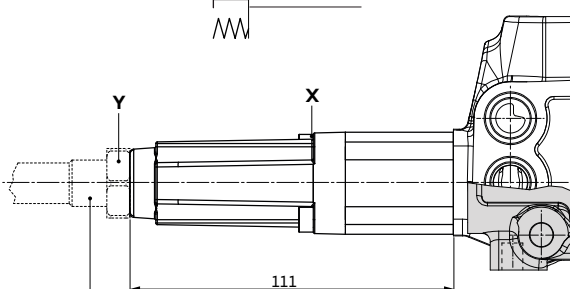
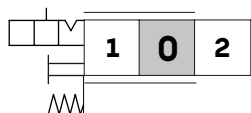
Tipo 10TL

Con predisposizione per doppio comando



Tipo 10TCL

Con predisposizione per cavo flessibile

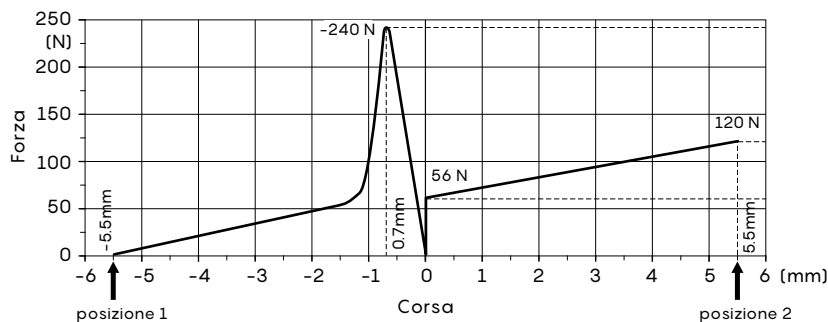


Cavo flessibile tipo CD o CG, non incluso

Caratteristiche (tutti i tipi)

Forza di aggancio (da pos. 0 a 2):240 N ± 30 N
 Forza di sgancio (da pos. 2 a 0):150 N ± 20 N

Forza in funzione della corsa
(10-10D-10TL-10TCL)



Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
- J = chiave 9 - 9.8 Nm
- Y = chiave 24

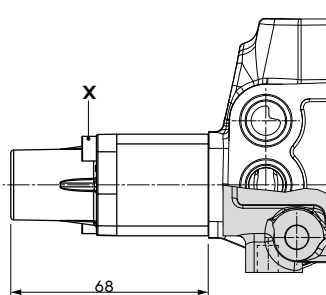
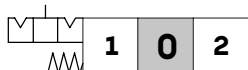
Comando lato "A"

Comando meccanico

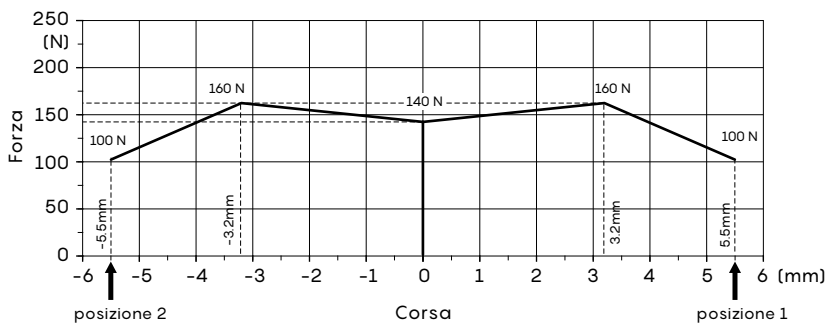
3 posizioni, con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 11B

Aggancio in posizione 1 e 2



Forza in funzione della corsa (11B)



Caratteristiche tipo 11B

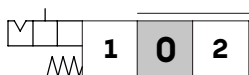
Forza di aggancio e sgancio:120 N

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

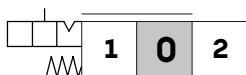
Tipo 9BZ

Aggancio in posizione 1 (curva A)



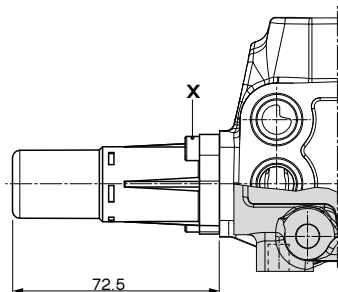
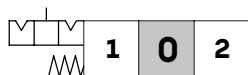
Tipo 10BZ

Aggancio in posizione 2 (curva B)

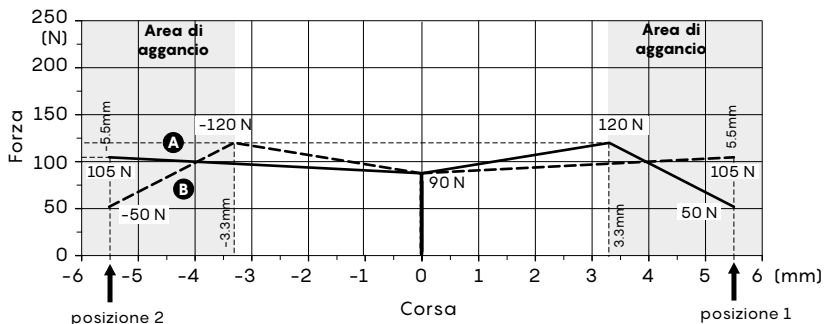


Tipo 11BZ

Aggancio in posizione 1 (curva A) e 2 (curva B)



Forza in funzione della corsa (9BZ-10BZ-11BZ)



Caratteristiche tipo 9BZ-10BZ-11BZ

Forza di aggancio:120 N

Forza di sgancio:230 N

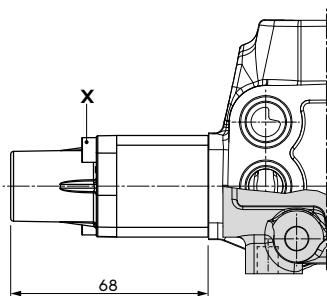
- Ⓐ curva A
- Ⓑ curva B

Comando meccanico

3 posizioni, con aggancio e ritorno a molla

Tipo 21

Aggancio in posizione 2 e ritorno a molla in posizione 1



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Caratteristiche

Forza di aggancio e sgancio:300 N

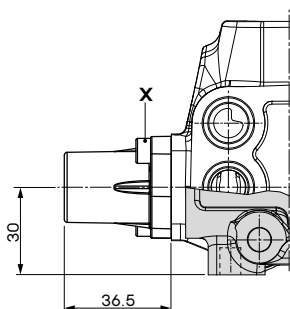
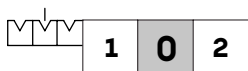
3 posizioni, con aggancio

Tipo 11

Aggancio in tutte le posizioni

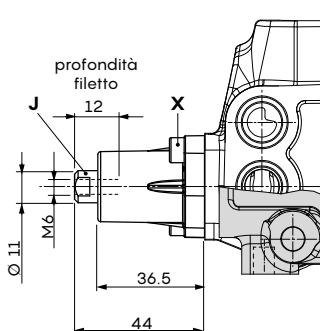
Tipo 11WPO

Come tipo 11, a tenuta stagna



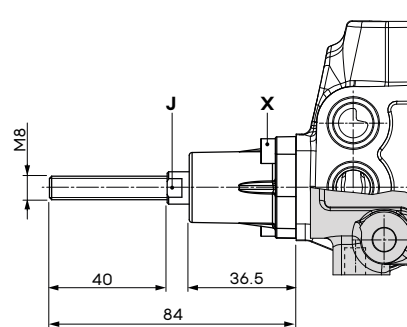
Tipo 11D

Come tipo 11, perno uscente filettato femmina M6



Tipo 11D2

Come tipo 11, perno uscente filettato maschio M8



Caratteristiche (tutti i tipi)

Forza di aggancio e sgancio:120 N

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

J = chiave 9 - 9.8 Nm

Comando lato "A"

Comando meccanico

3 posizioni, con aggancio

Tipo 11TL

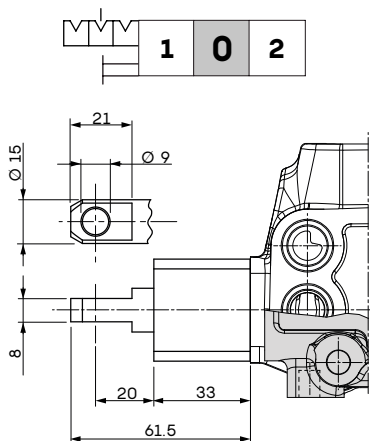
Con predisposizione per doppio comando

Tipo 11TCL

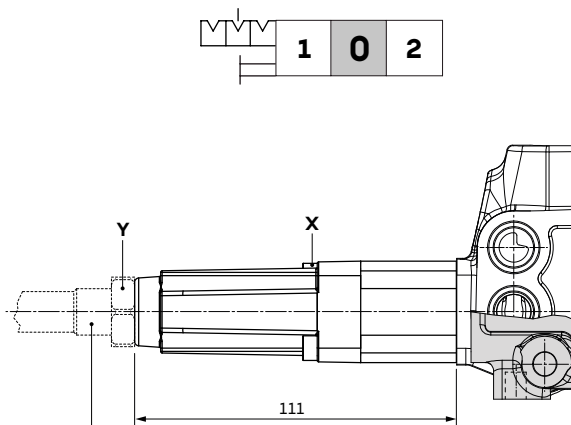
Con predisposizione per cavo flessibile

Tipo 12

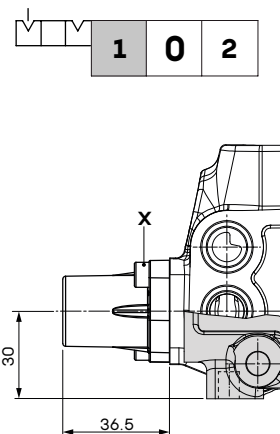
Aggancio in posizione 1 e 2



Da utilizzare con il kit **TQ50**,
cod. 5TEL105101



Cavo flessibile tipo CD o CG,
non incluso



Caratteristiche tipo 12

Forza di aggancio e sgancio:120 N

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Y = chiave 24

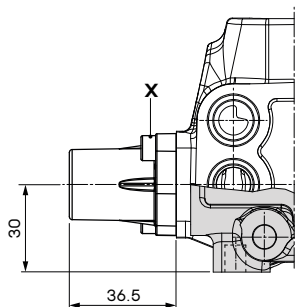
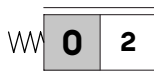
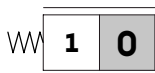
2 posizioni, con ritorno a molla

Tipo 19

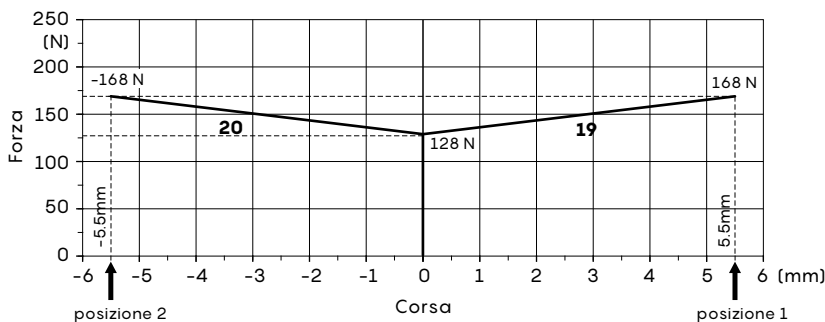
Posizioni 1-0,
ritorno a molla in posizione 0

Tipo 20

Posizioni 2-0,
ritorno a molla in posizione 0



Forza in funzione della corsa
(19-20)



Chiavi e coppie di serraggio

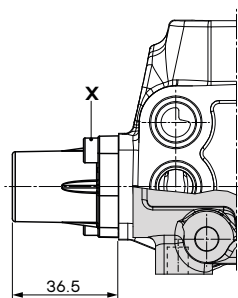
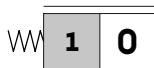
X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Comando meccanico

2 posizioni, con ritorno a molla

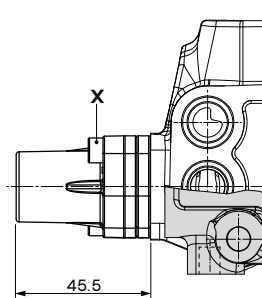
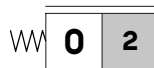
Tipo 17A

Posizioni 1-0,
ritorno a molla in posizione 1



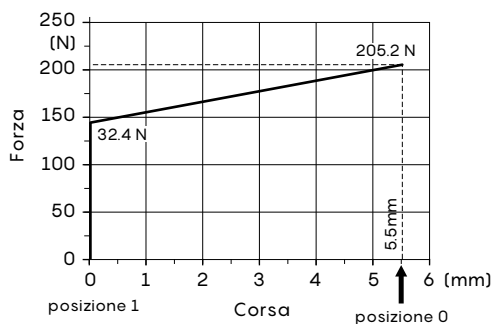
Tipo 18BME

Posizioni 2-0,
ritorno a molla in posizione 2

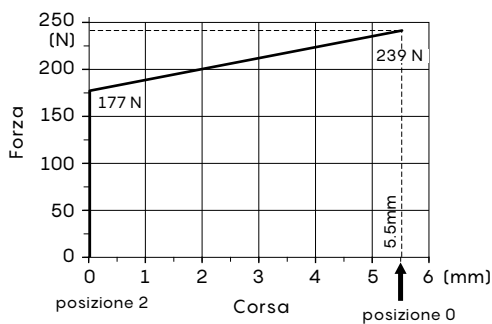


Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

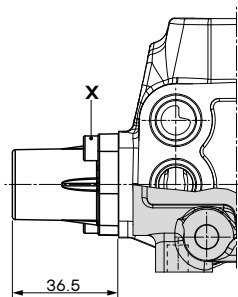
Forza in funzione della corsa (17A)



Forza in funzione della corsa (18BME)



2 posizioni, con aggancio

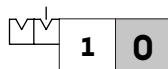


Tipo 15

Aggancio in posizione 1 e 0

Tipo 15WPO

Come tipo 15, a tenuta stagna

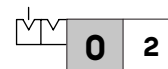


Tipo 16

Aggancio in posizione 2 e 0

Tipo 16WPO

Come tipo 16, a tenuta stagna



Caratteristiche (tutti i tipi)

Forza di aggancio e sgancio:120 N

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

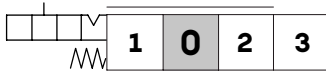
Comando lato "A"

Comando meccanico

4 posizioni, con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale, per circuito flottante

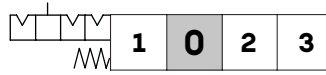
Tipo 13NZ (cursore a entrare)

Aggancio in posizione 3
per cursore tipo 5Y



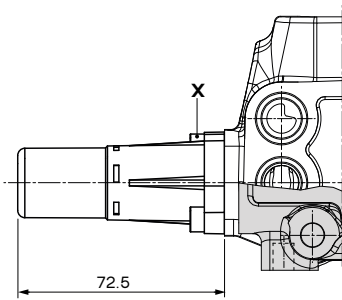
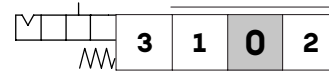
Tipo 14NZ (cursore a entrare)

Aggancio in posizione 1, 2 e 3
per cursore tipo 5Y



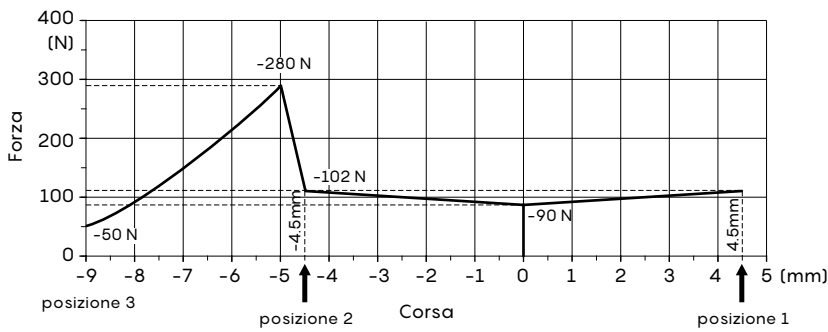
Tipo 13QN (cursore a uscire)

Aggancio in posizione 3
per cursore tipo 5BY



Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

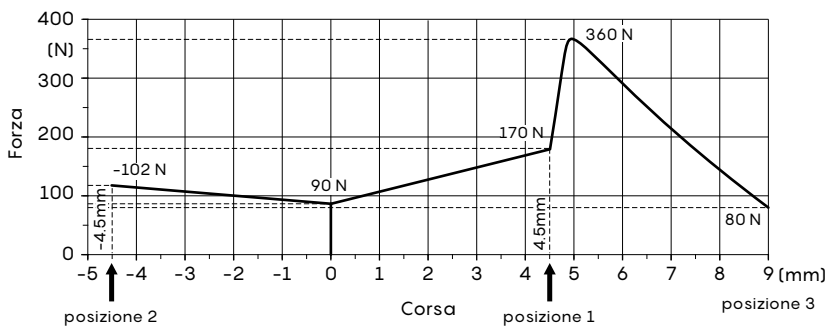
Forza in funzione della corsa (13NZ)



Caratteristiche tipo 13NZ

Forza di aggancio:280 N
Forza di sgancio:300 N

Forza in funzione della corsa (13QN)



Caratteristiche tipo 13QN

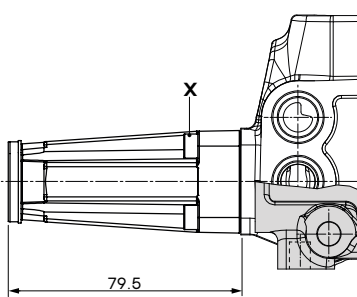
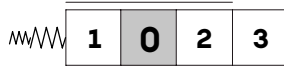
Forza di aggancio:360 N
Forza di sgancio:390 N

Comando meccanico

4 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale, per circuito rigenerativo

Tipo 13F

Ritorno a molla in posizione 0
(per cursore tipo 8)



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

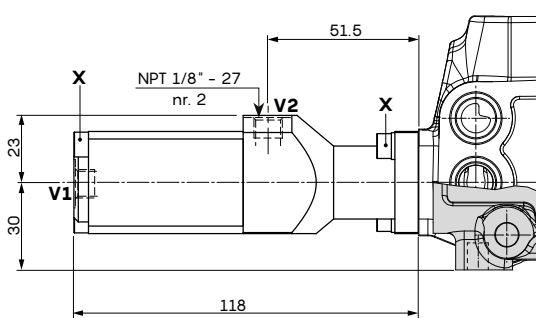
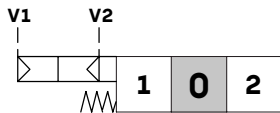
Comando lato "A"

Comando pneumatico ed elettropneumatico ON/OFF

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8P

Pneumatico ON/OFF

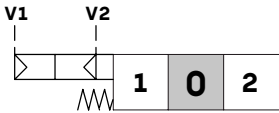


Caratteristiche tipo 8P

Pressione di pilotaggio: min. 5.5 bar
max. 10 bar

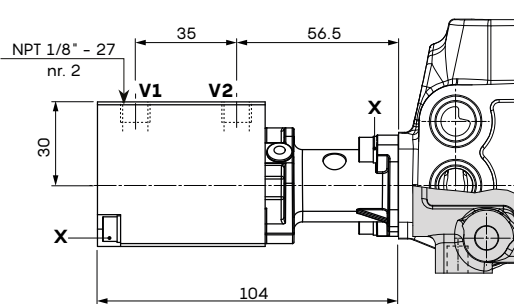
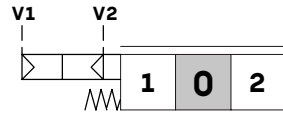
Tipo 8PNB

Come tipo 8P, a tenuta stagna



Tipo 8PNBZ

Pneumatico proporzionale



Caratteristiche tipo 8PNB-8PNBZ

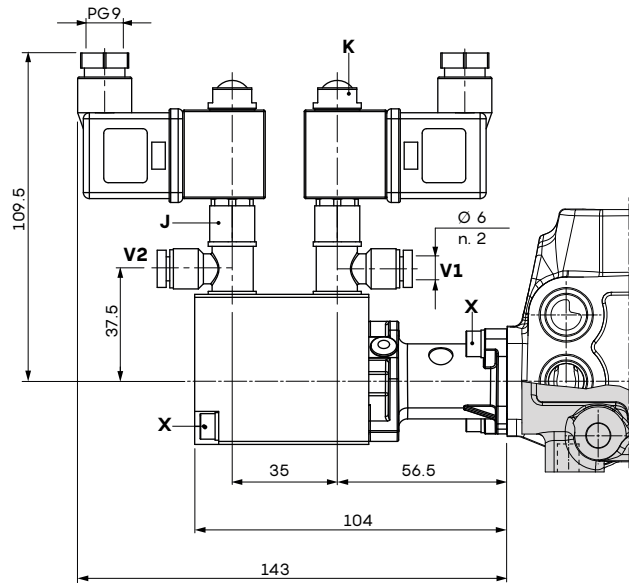
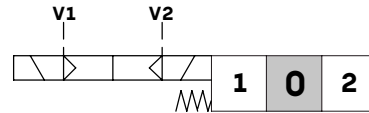
Pressione di pilotaggio: min. 6 bar
max. 15 bar

Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
- K = chiave 13 - 1.5 Nm
- J = chiave 15 - 6.6 Nm

Tipo 8EPNB3

Elettropneumatico ON/OFF, 12/24 VDC



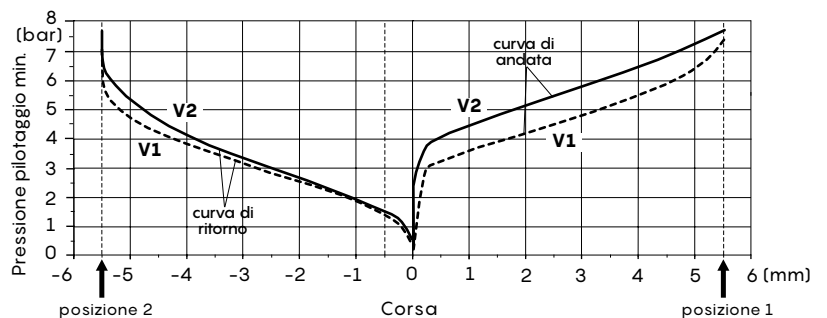
Caratteristiche tipo 8EPNB3

Pressione di pilotaggio: min. 6 bar
max. 15 bar

Caratteristiche delle bobine BPV e connettori, a pag. 93

Pilotaggio in funzione della corsa tipo 8PNBZ

(esecuzione senza passaggio dell'olio)

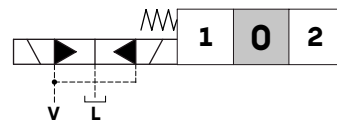
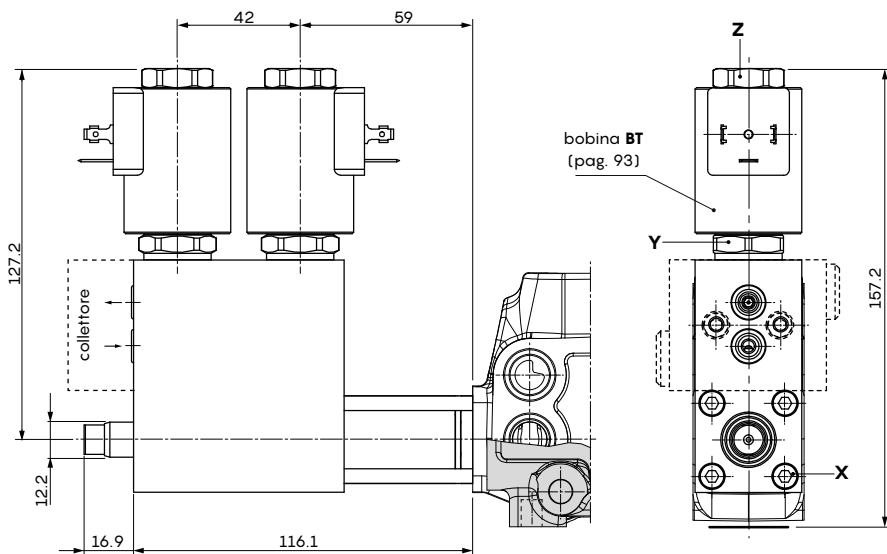


Comando elettroidraulico ON/OFF

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8ED3

ON/OFF, in posizione 1 e 2, 12/24 VDC



Caratteristiche (tutti i tipi)

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

Max. contropressione su
drenaggio L:.....min. 25 bar

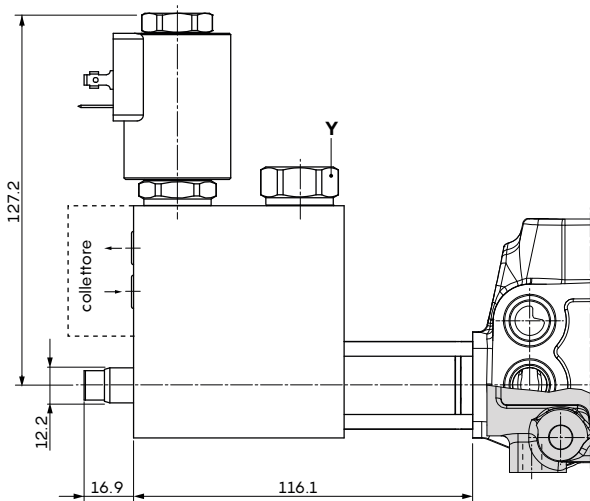
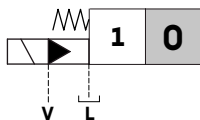
Caratteristiche bobine tipo BT e connettori, a
pag. 93

Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
- Y = chiave 24 - 30 Nm
- Z = chiave 22 - 5 Nm

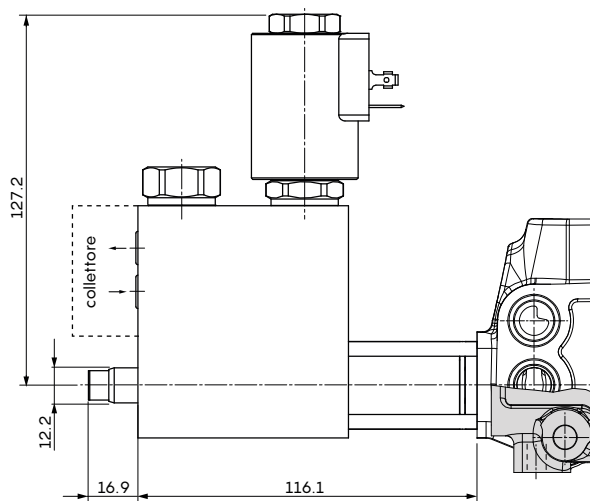
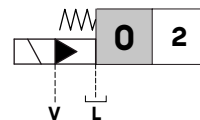
Tipo 19ED1

ON/OFF, 2 posizioni (1 e 0), 12/24 VDC



Tipo 20ED2

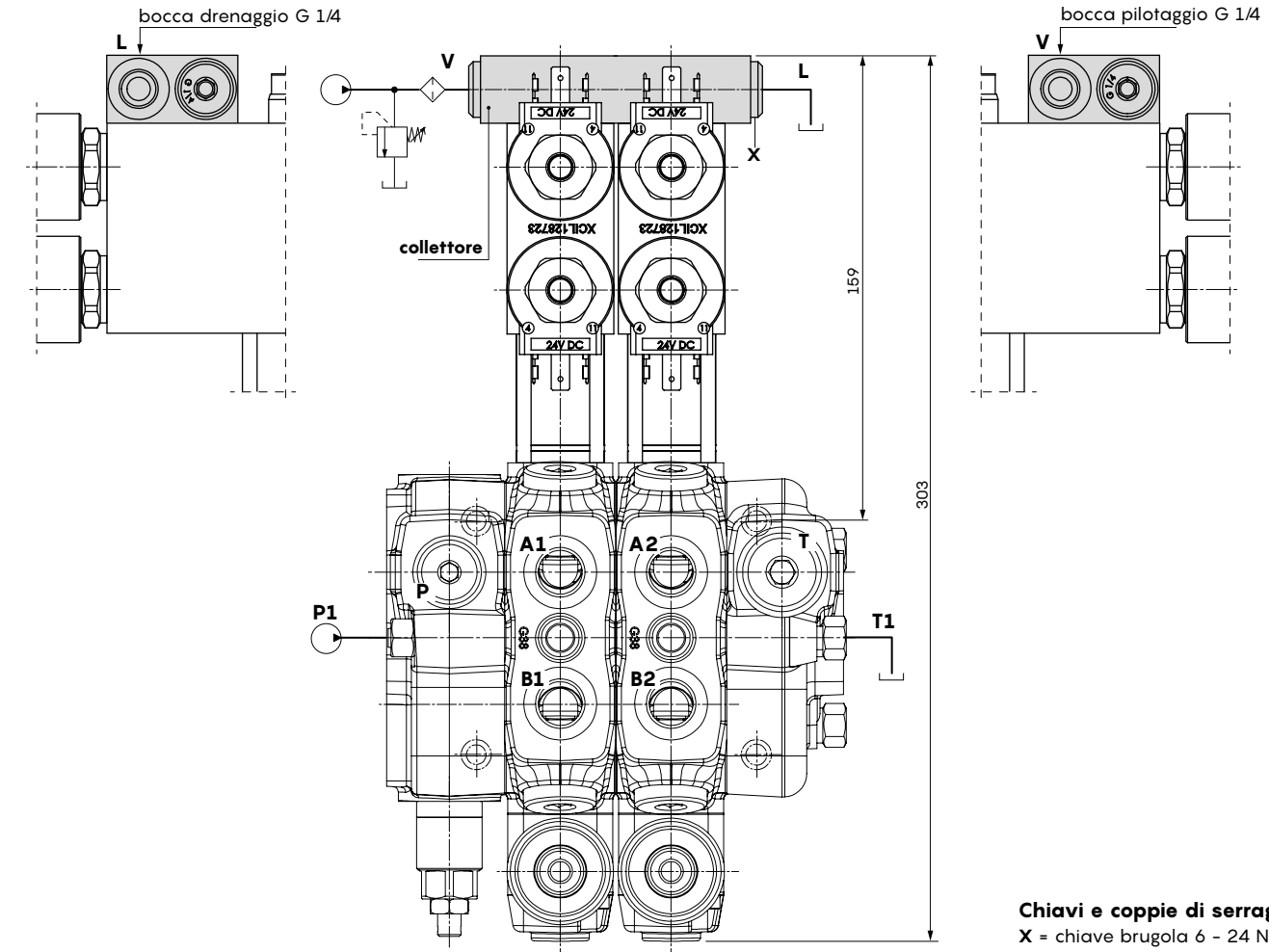
ON/OFF, 2 posizioni (2 e 0), 12/24 VDC



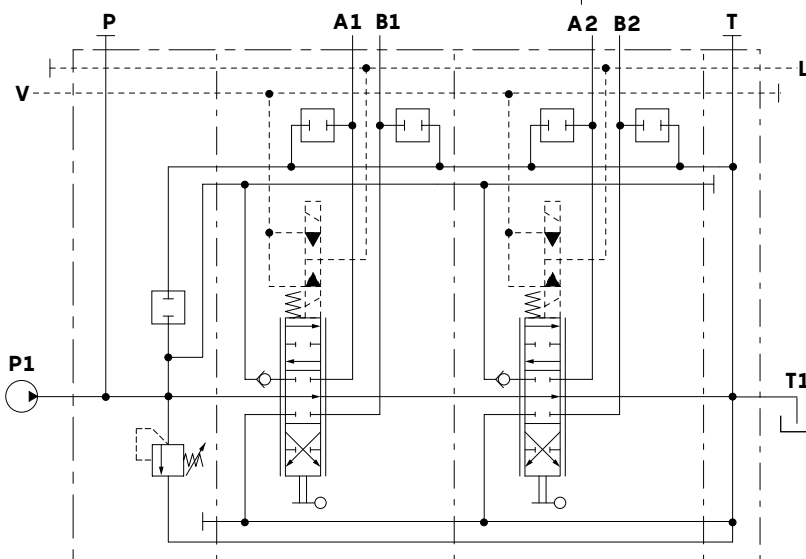
Comando lato "A"

Comando elettroidraulico ON/OFF

Kit collettore per pilotaggio e drenaggio interni



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



Esempio descrizione

SD6/2/AC(JNG3-120)/18ED3L/18ED3L/RC-KE2S0-12VDC

Kit collettore		
Tipo	Codice(*)	Descrizione
KE1S0	5KE1S00030	per 1 sezione
KE2S0	5KE2S01230	per 2 sezioni
KE3S0	5KE3S01230	per 3 sezioni
KE4S0	5KE4S01230	per 4 sezioni
KE5S0	5KE5S01230	per 5 sezioni
KE6S0	5KE6S01230	per 6 sezioni
KE7S0	5KE7S01230	per 7 sezioni
KE8S0	5KE8S01230	per 8 sezioni

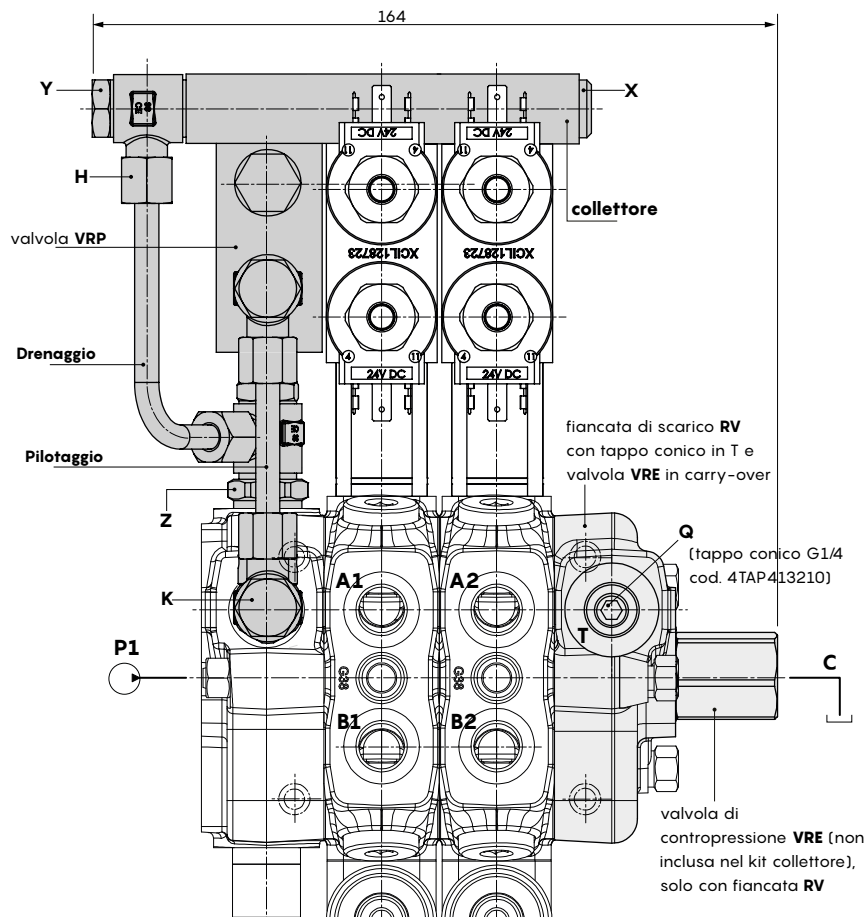
(*) i codici sono riferiti alla filettatura BSP

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Comando elettroidraulico ON/OFF

Kit collettore per pilotaggio e drenaggio esterni

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

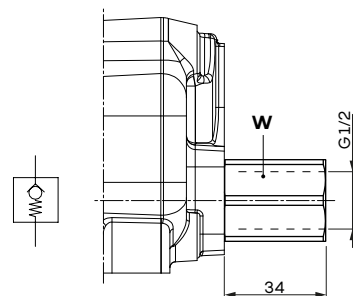


Kit collettore		
Tipo	Codice(*)	Descrizione
KE1R3	5KE1R31230	per 1 sezione
KE2R3	5KE2R31230	per 2 sezioni
KE3R3	5KE3R31230	per 3 sezioni
KE4R3	5KE4R31230	per 4 sezioni
KE5R3	5KE5R31230	per 5 sezioni
KE6R3	5KE6R31230	per 6 sezioni
KE7R3	5KE7R31230	per 7 sezioni
KE8R3	5KE8R31230	per 8 sezioni

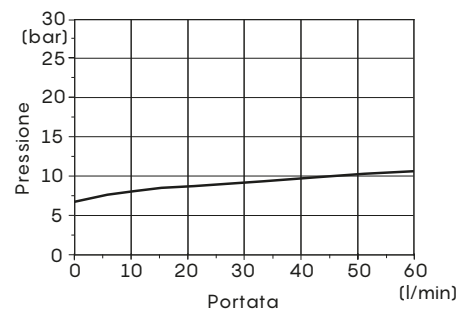
(*) I codici sono riferiti alla filettatura BSP

Valvola di contropressione		
Tipo	Codice(*)	Descrizione
VRE-BSP12	X027700009	8 bar

(*) I codici sono riferiti alle filettature BSP



Perdita di carico valvola VRE
P → C



Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave brugola 6 - 24 Nm
- Y = chiave 19 - 24 Nm
- H = chiave 17
- Z = chiave 24 - 42 Nm
- K = chiave 22 - 24 Nm
- Q = chiave brugola 7 - 24 Nm
- W = chiave 27 - 42 Nm

Esempio descrizione

SD6/2/AC(JNG3-120)/18ED3L/18ED3L/RV-KE2R3-12VDC

Comando lato "B"

Comando meccanico

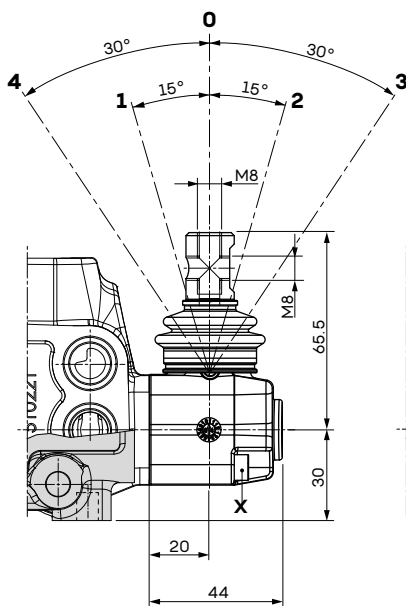
Scatola leva in alluminio

Tipo L

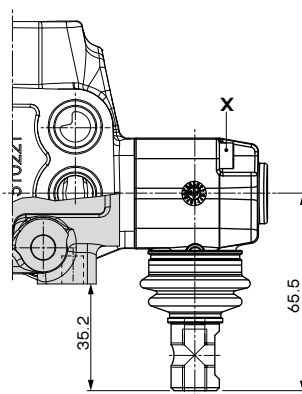
Kit leva standard

Tipo LW

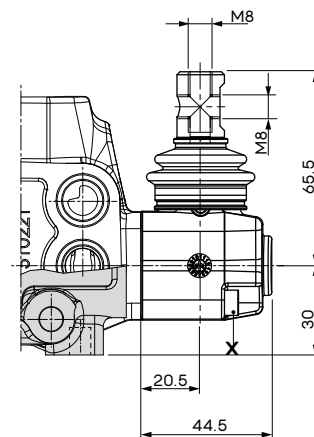
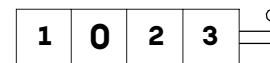
Come tipo L, con trattamento corrosione



Configurazione L180

**Tipo LSG**

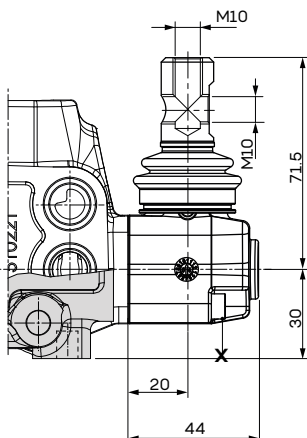
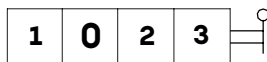
Come tipo L, a tenuta stagna

**Tipo LM10**

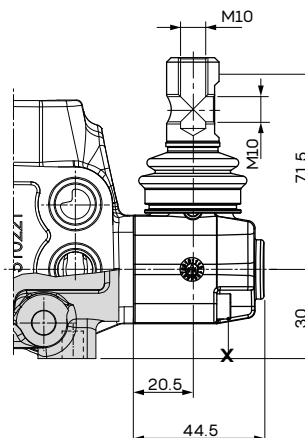
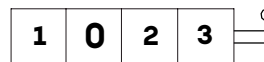
Kit leva con filetto M10

Tipo LWM10

Come tipo LM10, con trattamento anticorrosione

**Tipo LSGM10**

Come tipo LM10, a tenuta stagna

**Chiavi e coppie di serraggio**

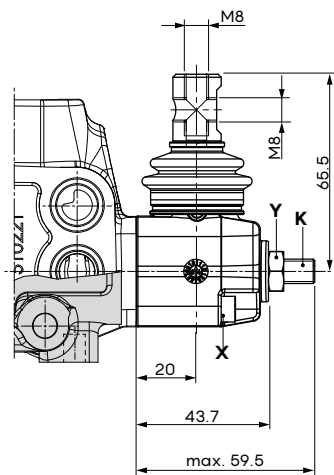
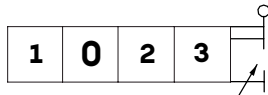
X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Comando meccanico

Scatola leva in alluminio

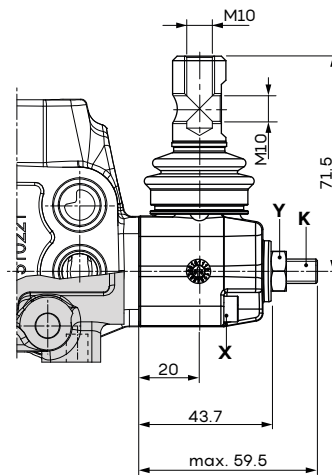
Tipo LF1

Come tipo L, con regolazione della corsa



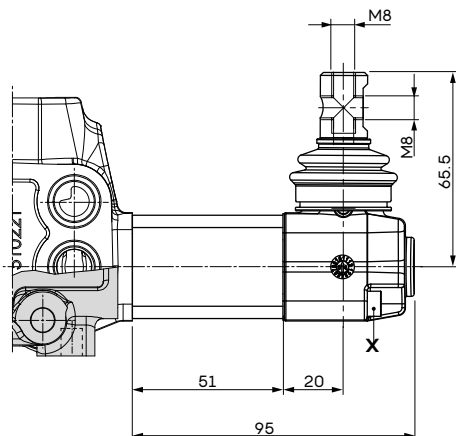
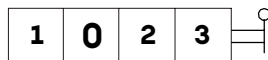
Tipo LF1M10

Come tipo LF1, con filetto M10



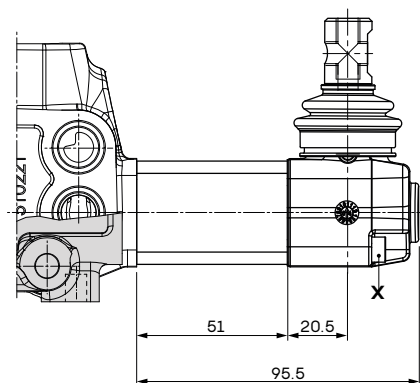
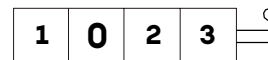
Tipo L9

Come tipo L, con prolunga del cursore



Tipo LSG9

Come tipo 9, a tenuta stagna



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Y = chiave 13 - 24 Nm

K = chiave brugola 4

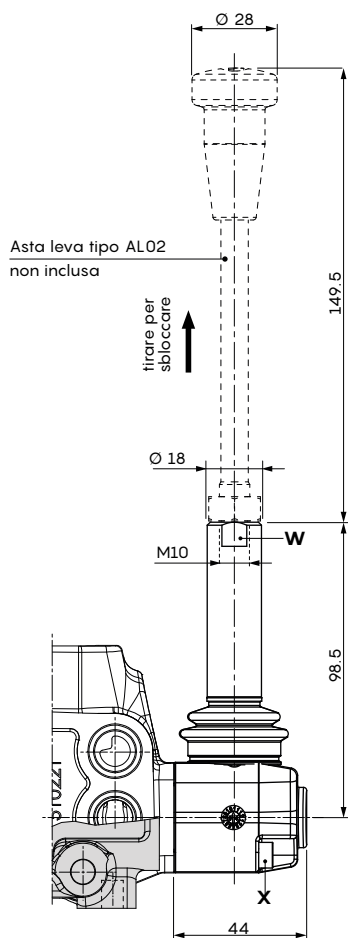
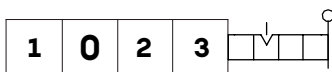
Comando lato "B"

Comando meccanico

Scatola leva in alluminio con aggancio

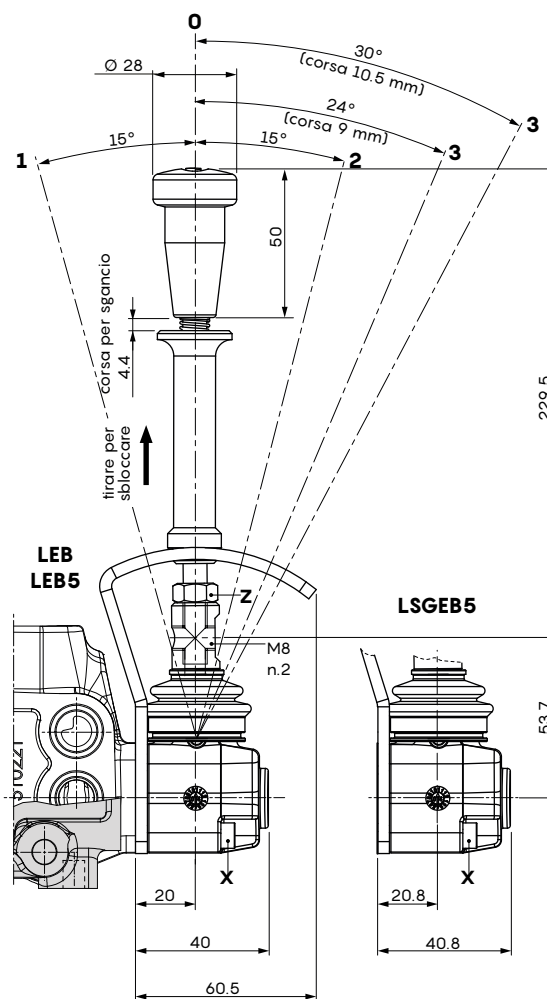
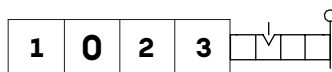
Tipo LE

Aggancio in posizione centrale



Tipo LEB

Come tipo LE, con leva di sicurezza



Tipo LEB5

Aggancio in posizione 1 e 2, con leva di sicurezza

Tipo LSGEB5

Come tipo LEB5, a tenuta stagna



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

W = chiave 16

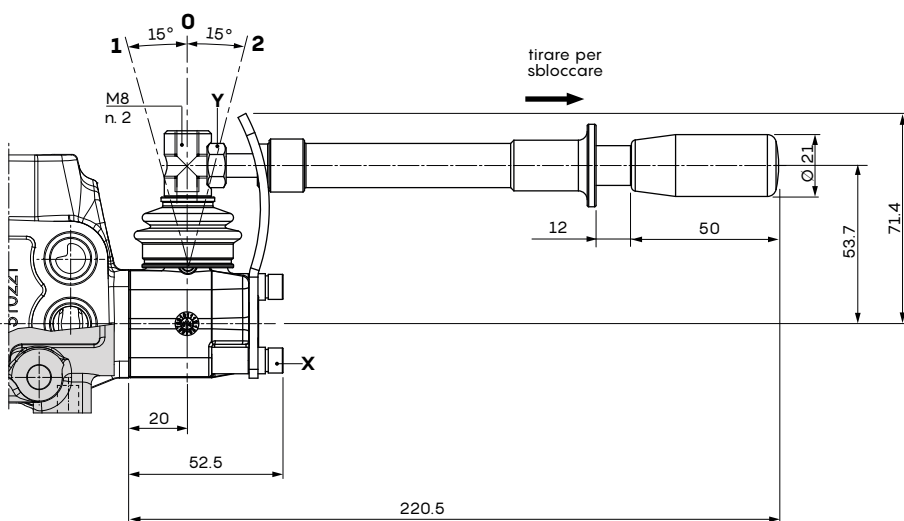
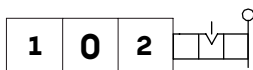
Z = chiave 13 - 24 Nm

Comando meccanico

Scatola leva in alluminio con aggancio

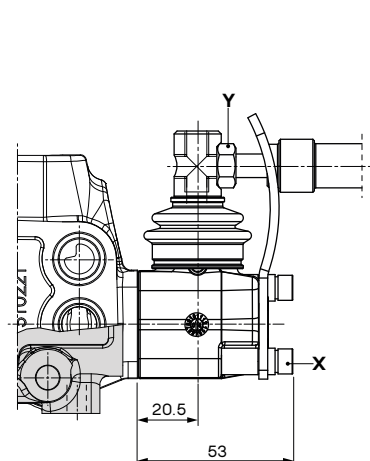
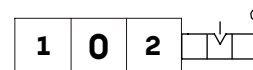
Tipo LUP

Come tipo LEB, con leva di sicurezza orizzontale



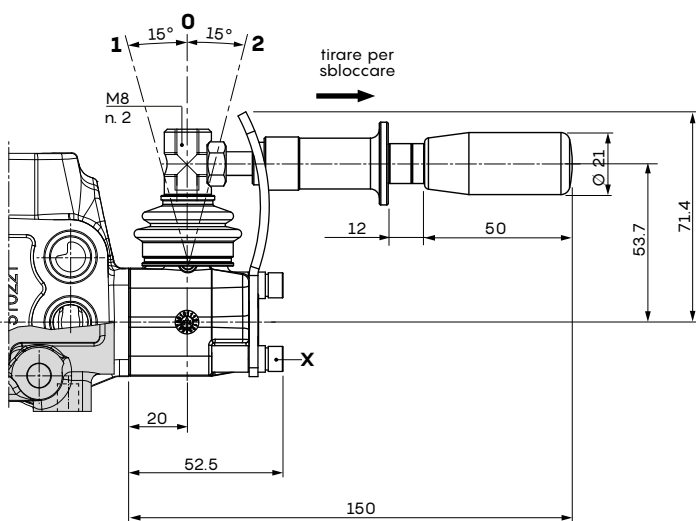
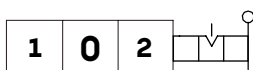
Tipo LSGUP

Come tipo LUP, a tenuta stagna



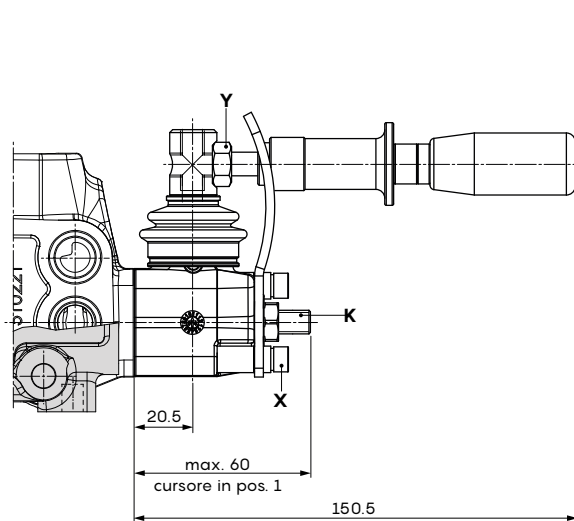
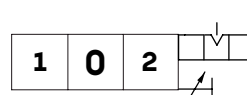
Tipo LUP(R150)

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 brugola 4 - 6.6 Nm

Y = chiave 13 - 24 Nm

K = chiave brugola 4

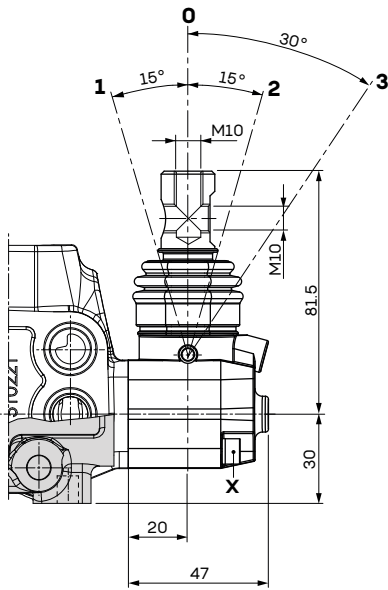
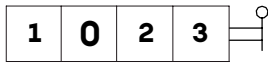
Comando lato "B"

Comando meccanico

Scatola leva in ghisa

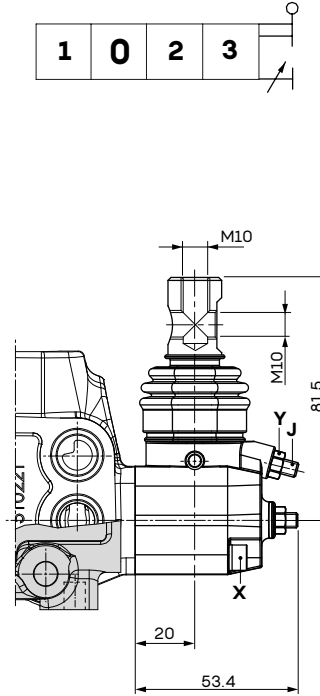
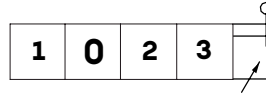
Tipo LG

Kit leva standard



Tipo LFG

Come tipo LG, con regolazione della corsa



Chiavi e coppie di serraggio
 X = chiave brugola 4 - 10 Nm
 Y = chiave 8 - 6.6 Nm
 J = chiave brugola 2.5

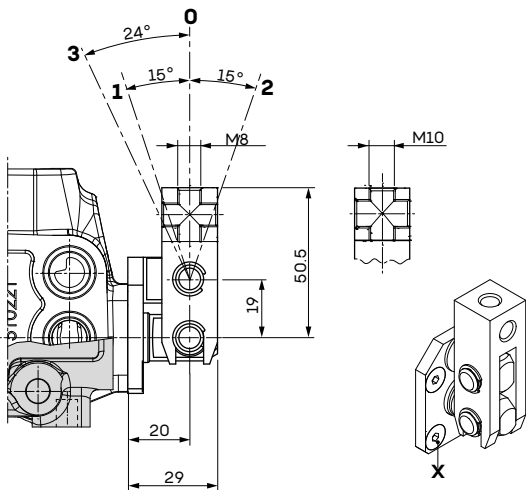
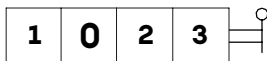
Leva in acciaio

Tipo LB3

Kit con fulcro superiore

Tipo LB3M10

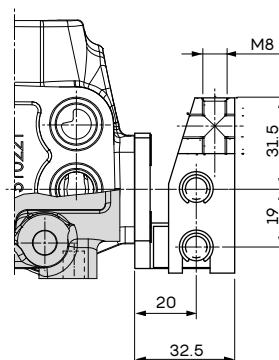
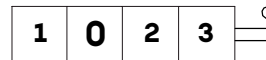
Come tipo LB3, con filetto M10



Chiavi e coppie di serraggio
 X = chiave brugola 4 - 10 Nm

Tipo LB1

Kit con fulcro inferiore



Comando meccanico

Cloche per azionamento simultaneo di 2 sezioni

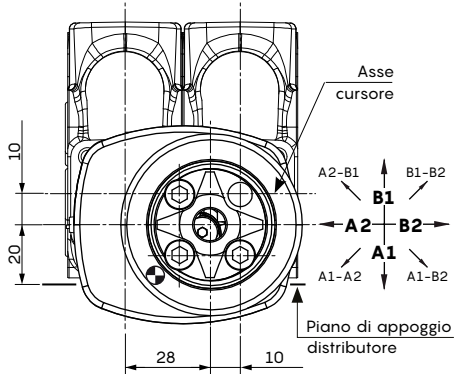
Fulcro in basso a sinistra

Tipo LCN1

Cloche con guide in nylon

Tipo LCA1

Cloche con guide in bronzo



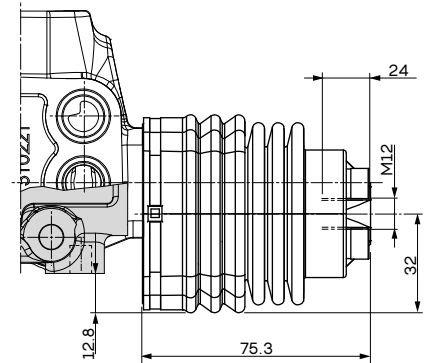
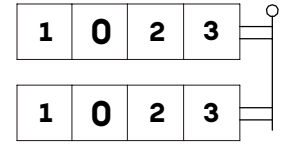
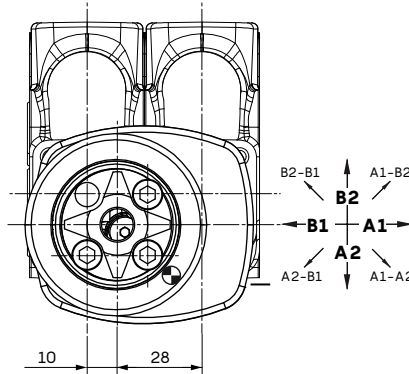
Fulcro in basso a destra

Tipo LCN2

Cloche con guide in nylon

Tipo LCA2

Cloche con guide in bronzo



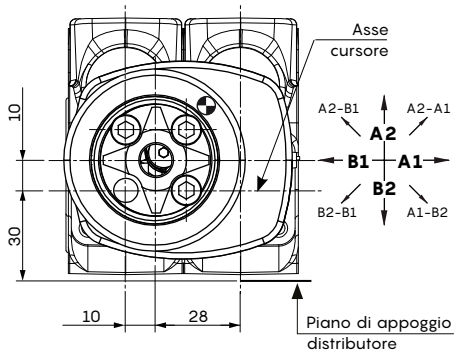
Fulcro in alto a destra

Tipo LCN4

Cloche con guide in nylon

Tipo LCA4

Cloche con guide in bronzo



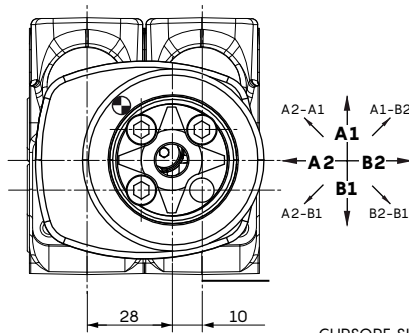
Fulcro in alto a sinistra

Tipo LCN3

Cloche con guide in nylon

Tipo LCA3

Cloche con guide in bronzo

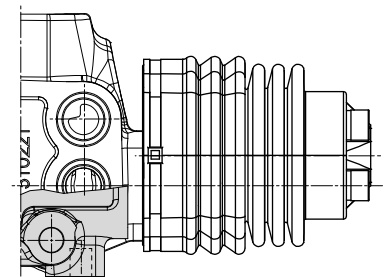


Chiavi e coppie di serraggio

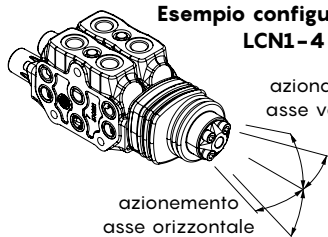
X = chiave brugola 5 - 15 Nm

Q = chiave 13 - 24 Nm

S = chiave 9.4



Esempio configurazione LCN1-4

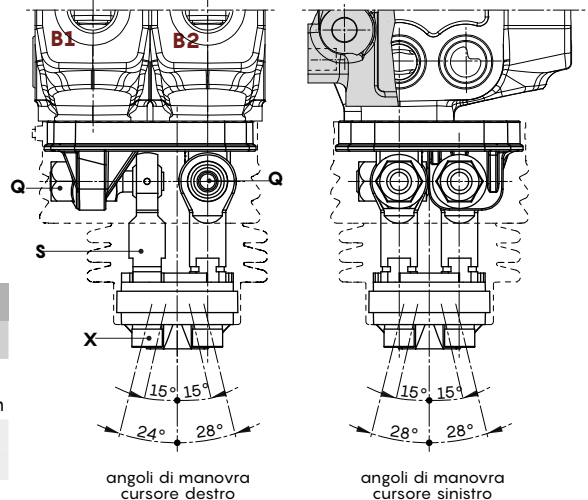


azionamento asse verticale

azionamento asse orizzontale

	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

CURSORE SINISTRO CURSORE DESTRO



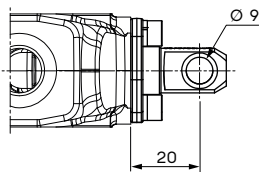
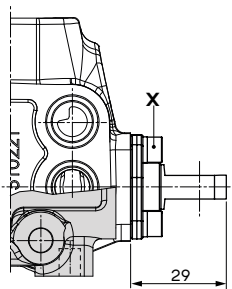
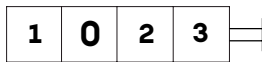
Comando lato "B"

Comando meccanico

Comando senza leva

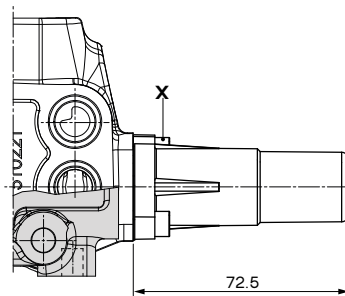
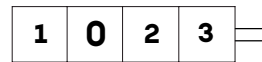
Tipo SLP

Piastrina antipolvere



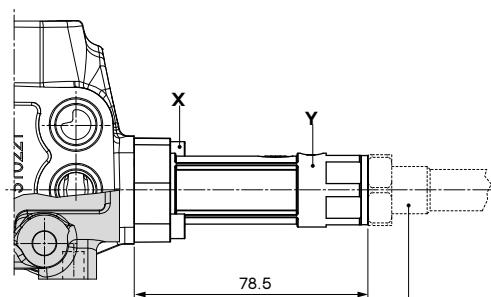
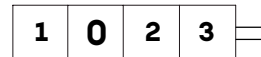
Tipo SLCZ

Cappello di chiusura



Tipo TQ50

Predisposizione per cavi flessibili

Cavo flessibile tipo CD o CG,
non incluso

Chiavi e coppie di serraggio

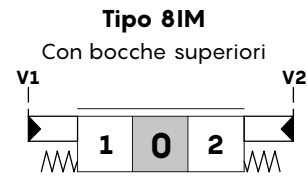
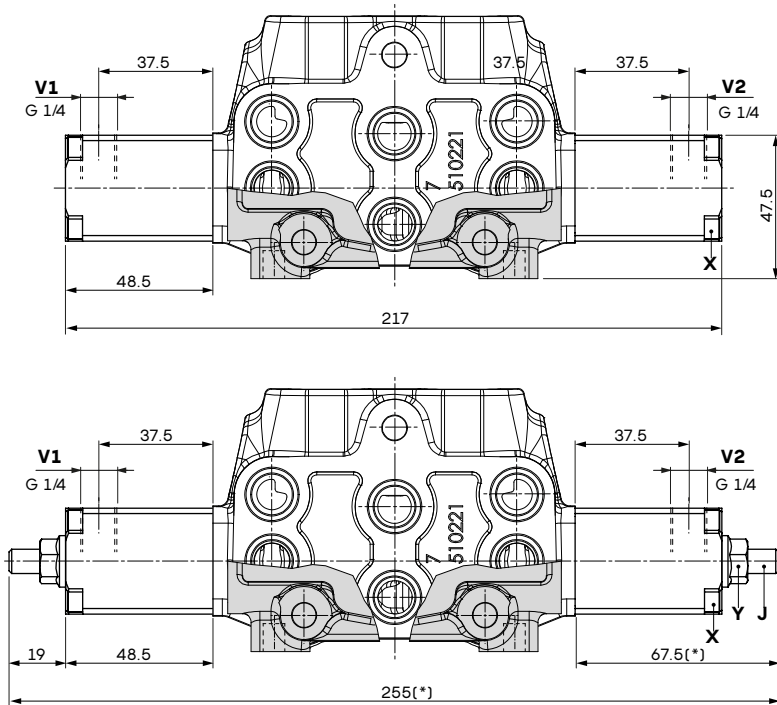
X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Y = chiave 24

Comando idraulico proporzionale

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

Con elemento standard e cursore dedicato (1IM/2IM)



(*): Distanza minima per nessuna regolazione

Caratteristiche (tutti)

Pressione massima.....: 50 bar

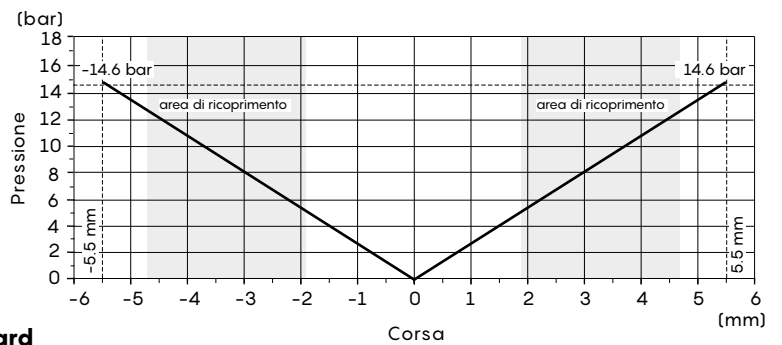
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

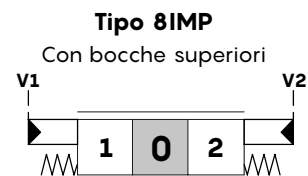
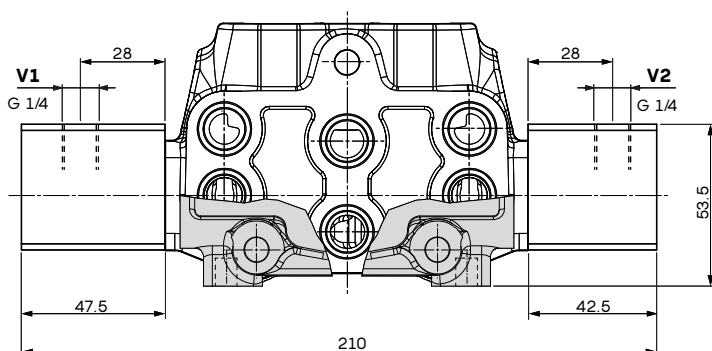
Y = chiave 13 - 15 Nm

J = chiave brugola 4

Pressione di pilotaggio in funzione della corsa (8IM)



Con elemento dedicato tipo PI e cursore standard



Comando completo

Comando elettrico diretto ON/OFF

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

H = chiave brugola 6 - 24 Nm

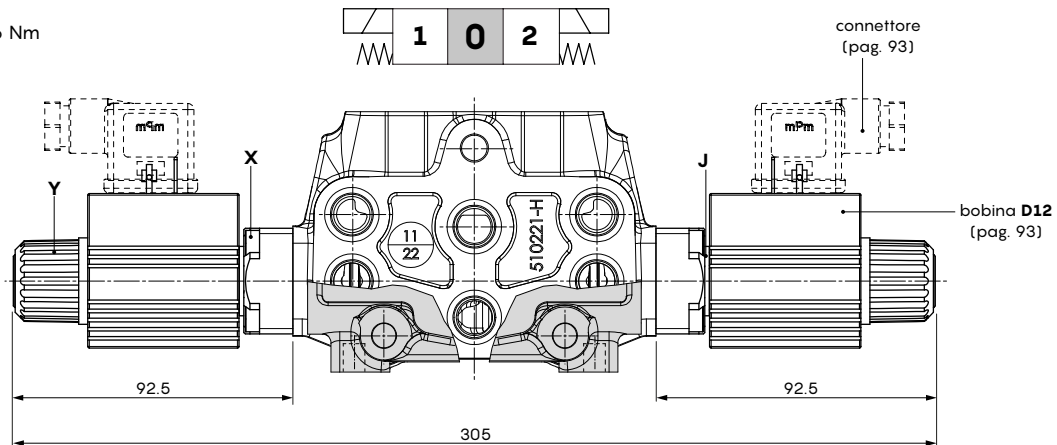
J = chiave 17 - 24 Nm

Y = chiave speciale - 6.6 Nm

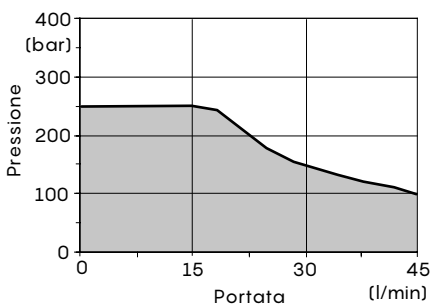
Z = chiave 22 - 24 Nm

Tipo 8ES3

Doppio effetto



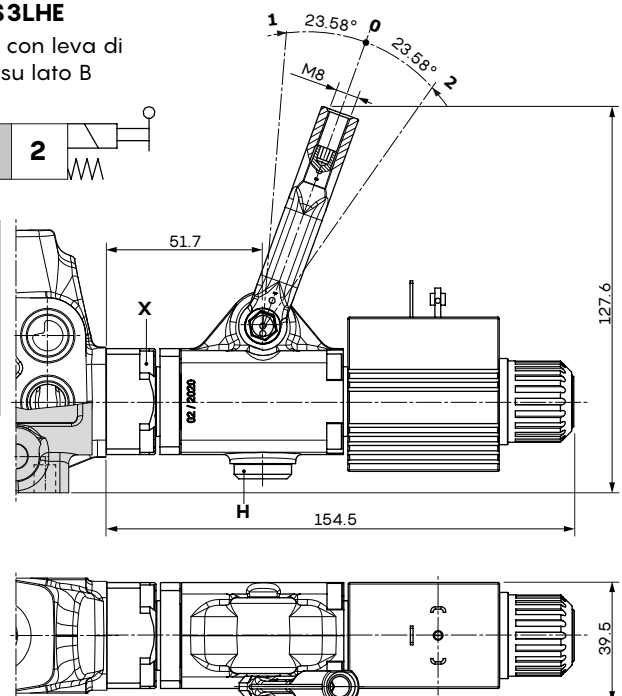
Condizioni operative



Tipo 8ES3LHE

Doppio effetto con leva di emergenza su lato B

IMPORTANTE:
la leva deve essere
utilizzata solo per
azionamenti di
emergenza,
non per utilizzo
continuativo.

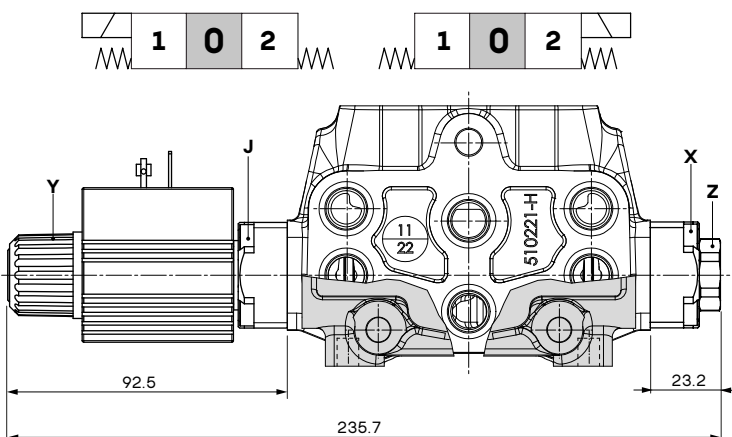


Tipo 8ES1(*)

Singolo effetto in A

Tipo 8ES2(*)

Singolo effetto in B



Caratteristiche

Portata max sulle bocche.....: 60 l/min

Fuga interna A(B)→T.....: 15 cm³/min a 100 bar e 40°CCaratteristiche delle bobine **D12** e connettori, a pag. 93(*) Il disegno si riferisce al tipo **8ES1** (comando lato A e tappo su lato B).Per il tipo **8ES2**, montare il comando sul lato B e il tappo sul lato A.

Valvole per elementi standard

Dimensioni e circuito idraulico

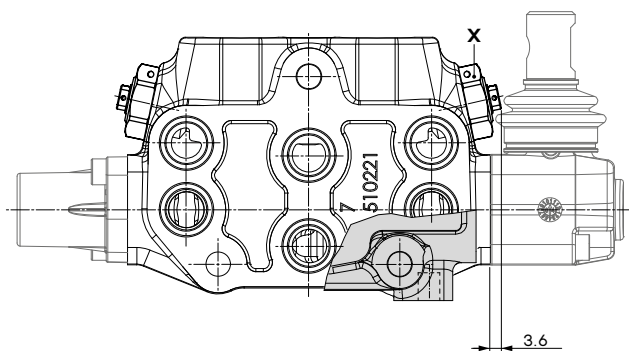
SD6/P-18L. P 3 (G 2 - 100 / G2-80) -18L-RC

tipo: _____ taratura valvola (bar)
 P = valvola antiurto _____ tipo molla
 C = valvola anticavitazione _____ configurazione:
 U = valvola antiurto e anticavitazione _____ G = regolazione a vite
 _____ H = taratura con piombatura
 _____ Z = con cappuccio antimanomissione

montaggio:
 1= su bocca A
 2= su bocca B
 3= su bocca A e B

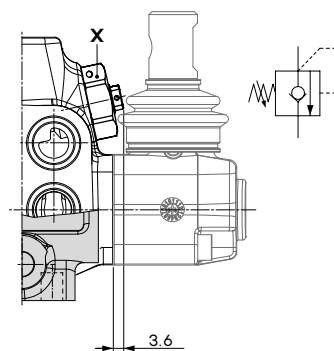
Tipo P

Valvola antiurto



Tipo U

Valvola antiurto e anticavitazione



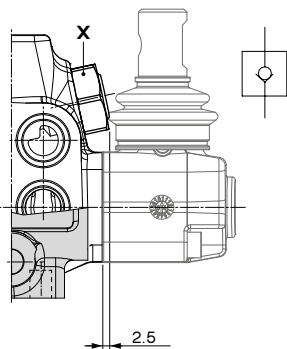
montaggio:
 1= su bocca A
 2= su bocca A
 3= su bocca A e B

SD6/P-18L. C 3 -18L-RC

tipo: _____ C = valvola anticavitazione _____ montaggio:
 1= su bocca A
 2= su bocca A
 3= su bocca A e B

Tipo C

Valvola anticavitazione

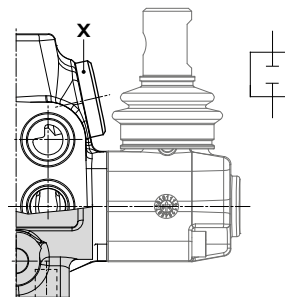


SD6/P-18L. P 3 T -18L-RC

tipo: _____ PT = Tappo sostituzione valvola

Tipo PT

Tappo sostituzione valvola



Chiavi e coppie di serraggio
 X = chiave 22 - 24 Nm

Nota - Per altre configurazioni, contattare il Servizio Commerciale Walvoil.

Valvole ausiliarie

Selettore singolo/doppio effetto, per elementi standard

Dimensioni e circuito idraulico

SD6/P-18L180. PDS 3 -18L-RC

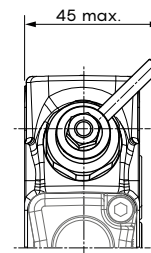
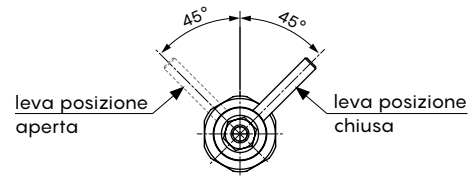
selettore
singolo/doppio effetto

montaggio:

1 = su bocca A

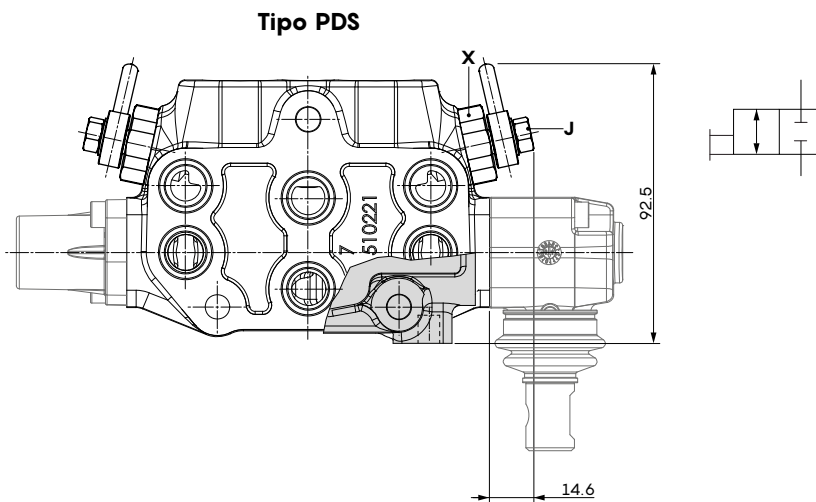
2 = su bocca A

3 = su bocca A e B



Nota- Fissare la leva al perno dopo il montaggio della valvola nell' elemento, assicurandosi che la rotazione della stessa sia simmetrica rispetto alla verticale.

Nota - Per altre configurazioni, contattare il Servizio Commerciale Walvoil.

**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 24 - 42 Nm

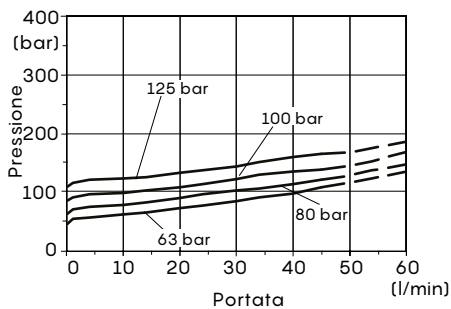
J = chiave 10 - 10 Nm

Valvole per elementi standard

Curve caratteristiche

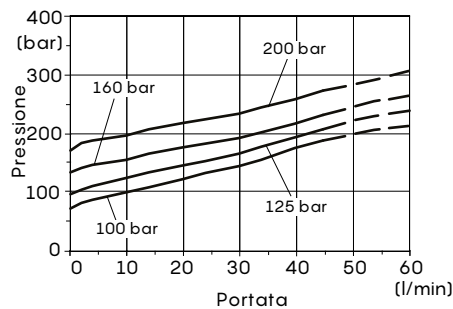
Campo di taratura valvola P2

molla n.2 - taratura std. 80 bar



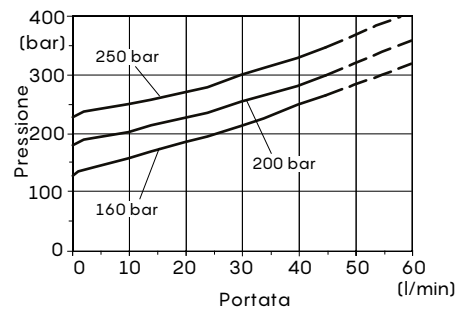
Campo di taratura valvola P3

molla n.3 - taratura std. 120 bar



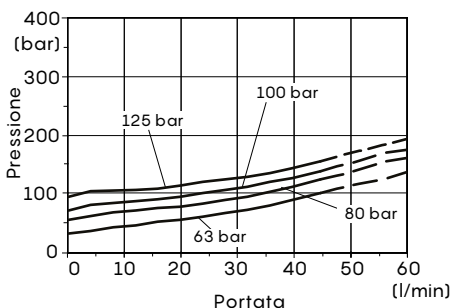
Campo di taratura valvola P4

molla n.4 - taratura std. 200 bar



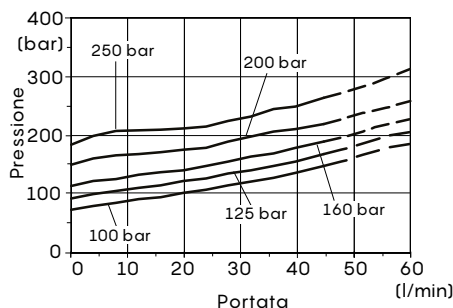
Campo di taratura valvola U2

molla n.2 - taratura std. 60 bar



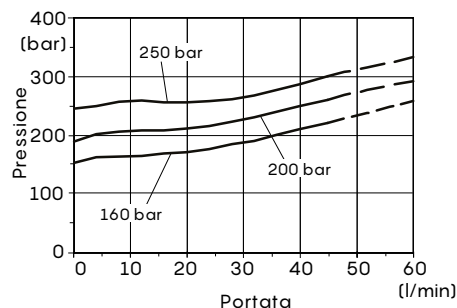
Campo di taratura valvola U3

molla n.3 - taratura std. 100 bar

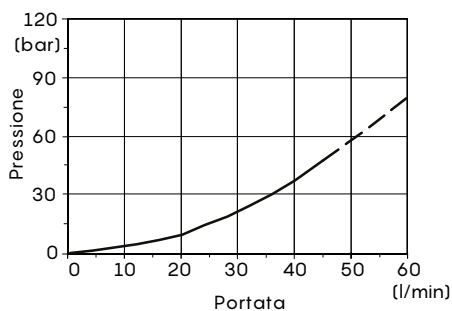


Campo di taratura valvola U4

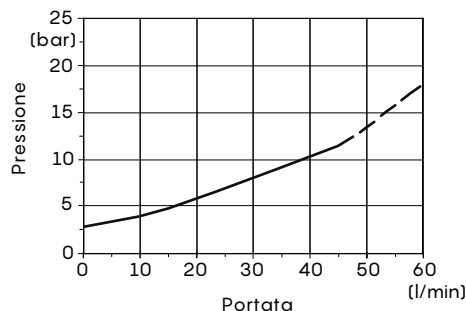
molla n.4 - taratura std. 200 bar



Perdita di carico valvola U



Perdita di carico valvola C



Valvole ausiliarie

Valvole per elementi tipo R

Dimensioni, circuito idraulico e curve caratteristiche

SD6/RPH-18L. **U 3 (150)** -18L-RC

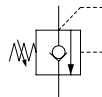
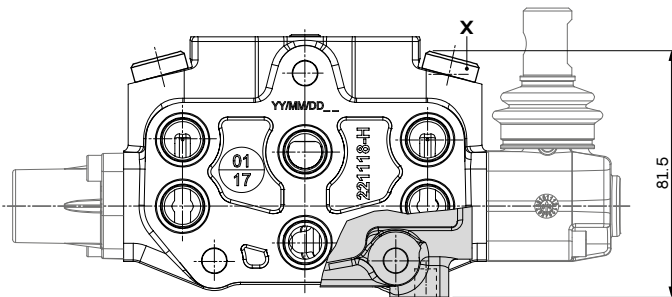
tipo: _____ taratura fissa della valvola (bar)
U = valvola antiurto e anticavitazione
 montaggio:
 1= su bocca A
 2= su bocca B
 3= su bocca A e B

Tipo U

Valvola antiurto e anticavitazione a taratura fissa

Tipo UT

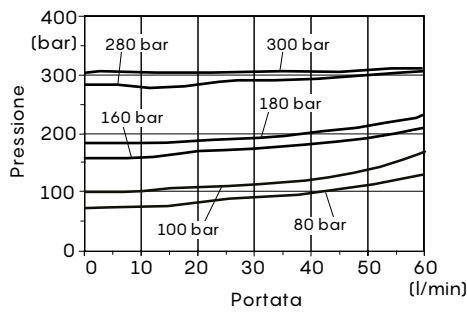
Tappo sostituzione valvola



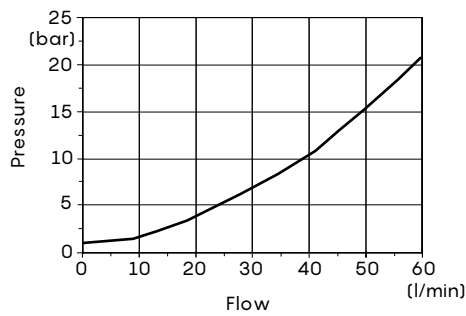
Chiavi e coppie di serraggio
 X = chiave brugola 6 - 24 Nm

Esempi di taratura valvola U

10 l/min



Perdita di carico



Valvole ausiliarie secondarie

Valvole di blocco superiore

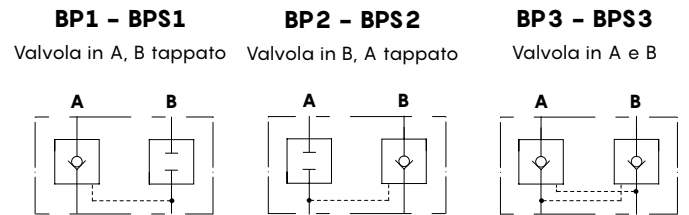
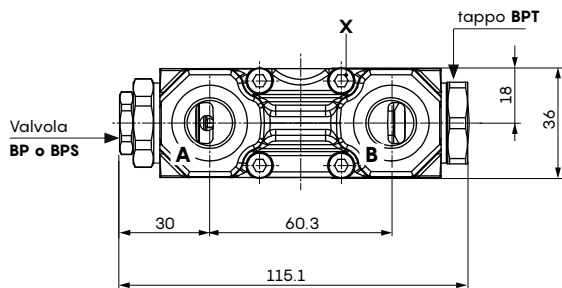
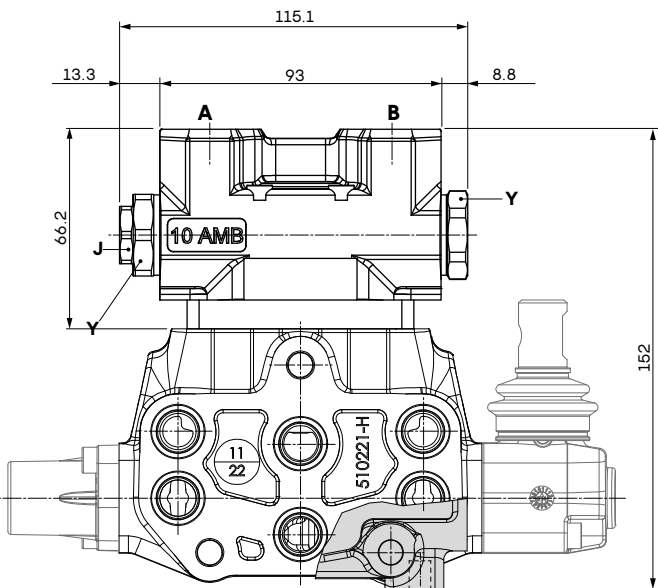
Dimensioni, circuito idraulico e curve caratteristiche

Blocchetti di fissaggio in ghisa con valvole antiurto; comprende flangia e viti di fissaggio su corpo.
 Richiede elemento PT (elemento con superficie fresata). Per informazioni sull'elemento PT, vedi pag. 29

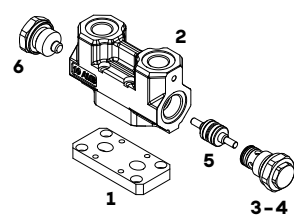
SD6/P-18L1. P3T. **BP1** -RC
 tipo: _____
BP = blocco valvola pilotata
BPS = blocco valvola pilotata con pre-apertura
 montaggio:
1= su bocca A
2= su bocca A
3= su bocca A e B

Configurazione

BP1 o BPS1

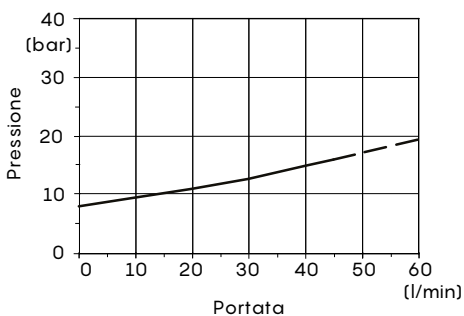


Codici componenti			
Tipo	Codice	Descrizione	
1	-	3FLA336075	Flangia di fissaggio del blocco su SD6
2	BP/BPS	3CO2620300-H	Blocco in ghisa per valvole antiurto
3	VBP5	XCAR605110-H	Cartuccia per blocco BP
4	VBPS5	XCAR605210	Cartuccia per blocco BPS
5	-	3PIS216450	Pistone per BP/BPS
6	BPT	XTAP627300-H	Tappo sostituzione valvola

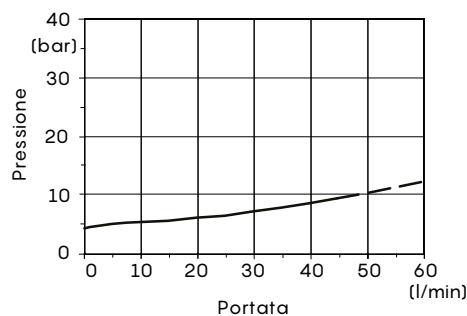


Rapporto pilotaggio		
Tipo	Con preapertura	Principale
BP	-	1 : 5.3
BPS	1 : 16	1 : 3.2

Perdita di carico valvola BP



Perdita di carico valvola BPS

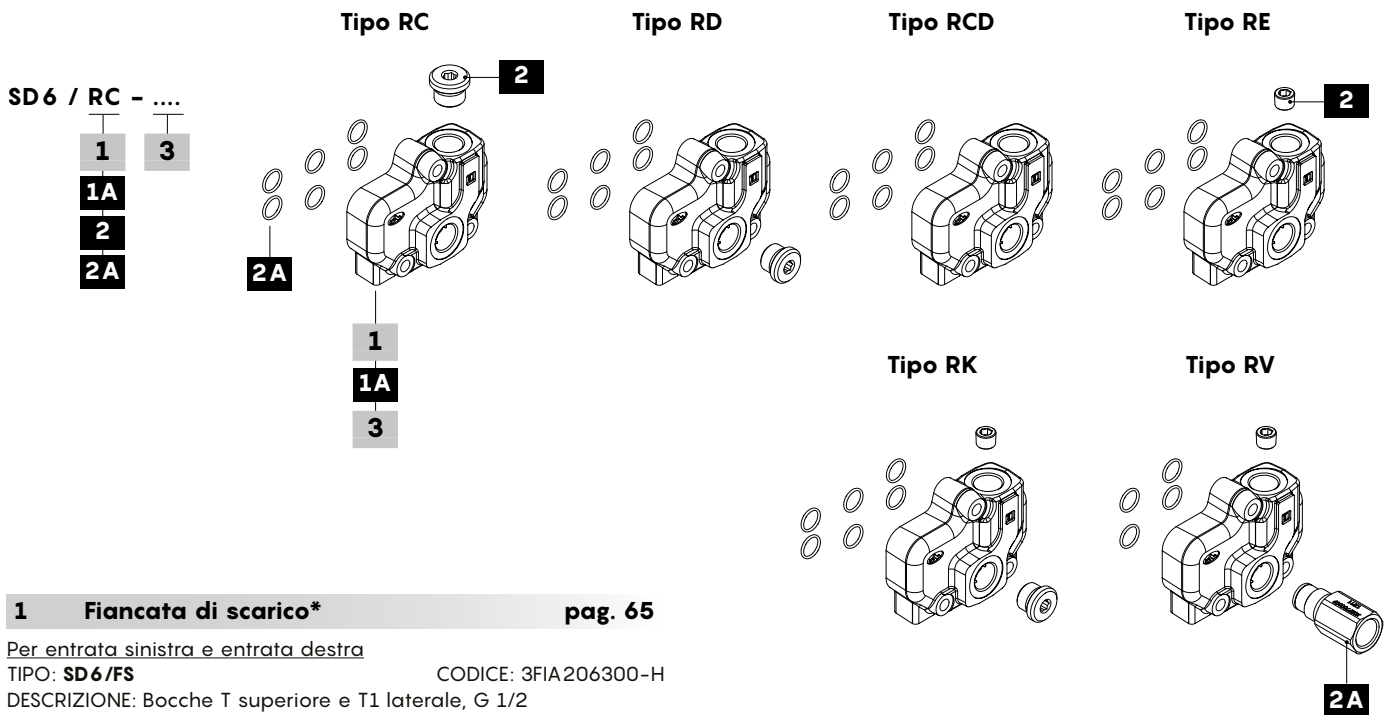


Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave brugola 4 - 9.8 Nm
- J = chiave 19 - 42 Nm
- Y = chiave 27 - 42 Nm

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura **BSP**

Codici di ordinazione dei particolari

**1 Fiancata di scarico*** pag. 65

Per entrata sinistra e entrata destra

TIPO: **SD6/FS**

CODICE: 3FIA206300-H

DESCRIZIONE: Bocche T superiore e T1 laterale, G 1/2

1A Configurazione bocche* pag. 65

TIPO DESCRIZIONE

RC Scarico T1 laterale, bocca T superiore chiusa; richiede n. 1 tappo G 1/2**RD** Scarico T superiore, bocca T1 laterale chiusa; richiede n. 1 tappo G 1/2**RCD** Scarico T superiore e T1 laterale**RE** Scarico T superiore, carry-over in T1 laterale**RK** Scarico T superiore, bocca T1 laterale chiusa. A centro chiuso, richiede n. 1 tappo conico G 1/4 e n. 1 tappo G 1/2**RV** Scarico T superiore, valvola contropressione VRE in T1 laterale.

Da utilizzare solo per configurazioni a comandi elettroidraulici.

2A Valvola contropressione VRE* pag. 65

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	X027700009	Valvola VRE da G 1/2. Da utilizzare solo per configurazioni a comandi elettroidraulici.

Per altre informazioni, vedere pag. 49

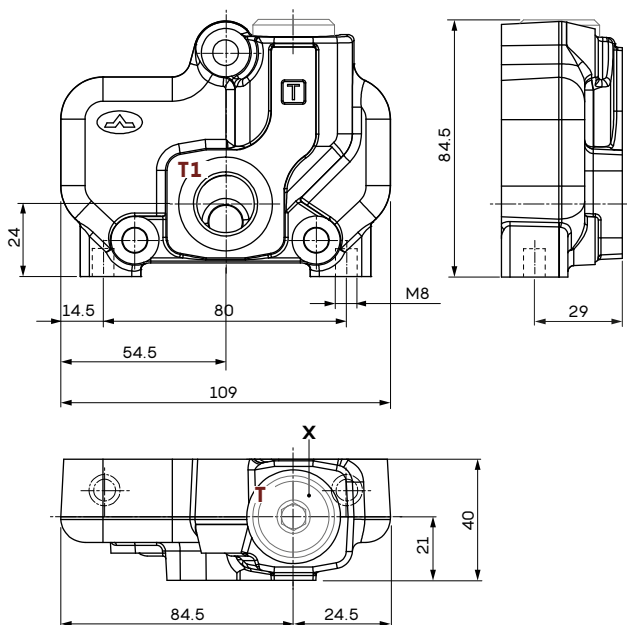
2 Componenti*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3XTAP727180	Tappo G 1/2
-	4TAP413210	Tappo conico G 1/4
-	4GUA114018	O-Ring per fiancata di scarico (n. 6 OR 2056 14x1,78 NBR)

3 Filettatura fiancataDa specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 4)Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

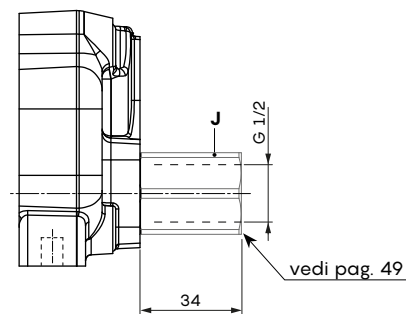
Dimensioni e circuito idraulico

Tipo RC
Scarico T1 laterale.
Centro aperto



Tipo RV⁽¹⁾

Corpo kit con valvola
di contropressione VRE



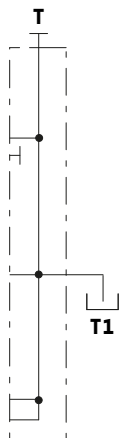
Nota (1) - da utilizzare solo per configurazioni a comandi elettroidraulici.

Chiavi e coppie di serraggio

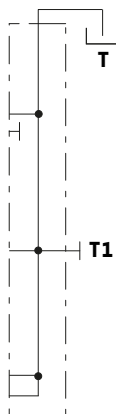
X = chiave brugola 8 - 24 Nm

J = chiave 27 - 42 Nm

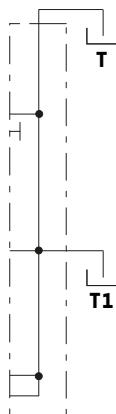
Tipo RC



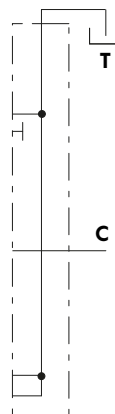
Tipo RD



Tipo RCD



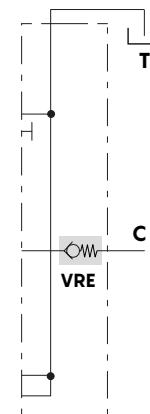
Tipo RE



Tipo RK



Tipo RV⁽¹⁾



Configurazione bocche			
Tipo	Bocca T	Bocca T1	Carry-over
RC	tappata	aperta	-
RD	aperta	tappata	-
RCD	aperta	aperta	-
RE	aperta	-	aperta
RK	aperta	tappata	-
RV	aperta	aperta	aperta

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Codici di ordinazione dei particolari

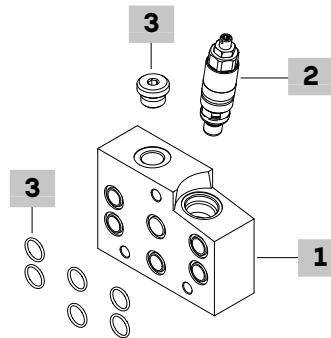
Elemento intermedio tipo EI. con valvola di massima pressione secondaria

Kit elementi tipo EI1 e EI2 con valvola di massima pressione secondaria; la pressione può essere regolata sugli elementi a valle fino a 20 bar al di sotto del valore della valvola di sovrappressione principale, l'azionamento di un elemento a monte esclude quelli a valle. L'esecuzione EI2 è predisposta per una seconda alimentazione.

Esempio di configurazione EI1
(ingresso ausiliario P tappato):

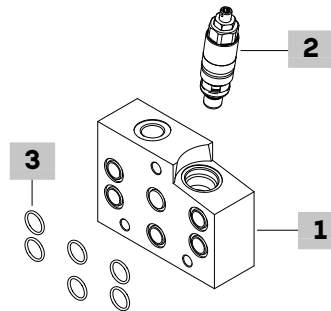
SD 6/2/AC(YG3-175)/18L/EI1(JNG3-120)/18L/RC/...

N° di sezioni di lavoro	Fiancata d'ingresso	Elemento di lavoro	1	2	Elemento di scarico
			3		

Esempio di configurazione EI2
(ingresso ausiliario P):

SD 6/2/AC(YG3-175)/18L/EI2(JNG3-120)/18L/RC/...

N° di sezioni di lavoro	Fiancata d'ingresso	Elemento di lavoro	1	2	Elemento di scarico
			3		

**1 Elemento intermedio pag. 67**

Per entrata sinistra e entrata destra

TIPO: SD6/EI

CODICE: 3EL4063300G

DESCRIZIONE: Elemento per valvola di massima pressione secondaria

2 Valvola di massima pressione pag. 18

La taratura standard è riferita alla portata di 10 l/min.

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

Tipo J ad azionamento diretto

(JNG1-20)	5KIT105500	Campo di taratura 10-40 bar taratura standard 20 bar
(JNG2-60)	5KIT105512	Campo di taratura 40-60 bar taratura standard 60 bar
(JNG3-120)	5KIT105513	Campo di taratura 50-200 bar taratura standard 120 bar
(JNG4-250)	5KIT105514	Campo di taratura 160-315 bar taratura standard 250 bar

Per disegni e curve caratteristiche delle valvole di massima pressione, vedere pag. 18

3 Componenti*

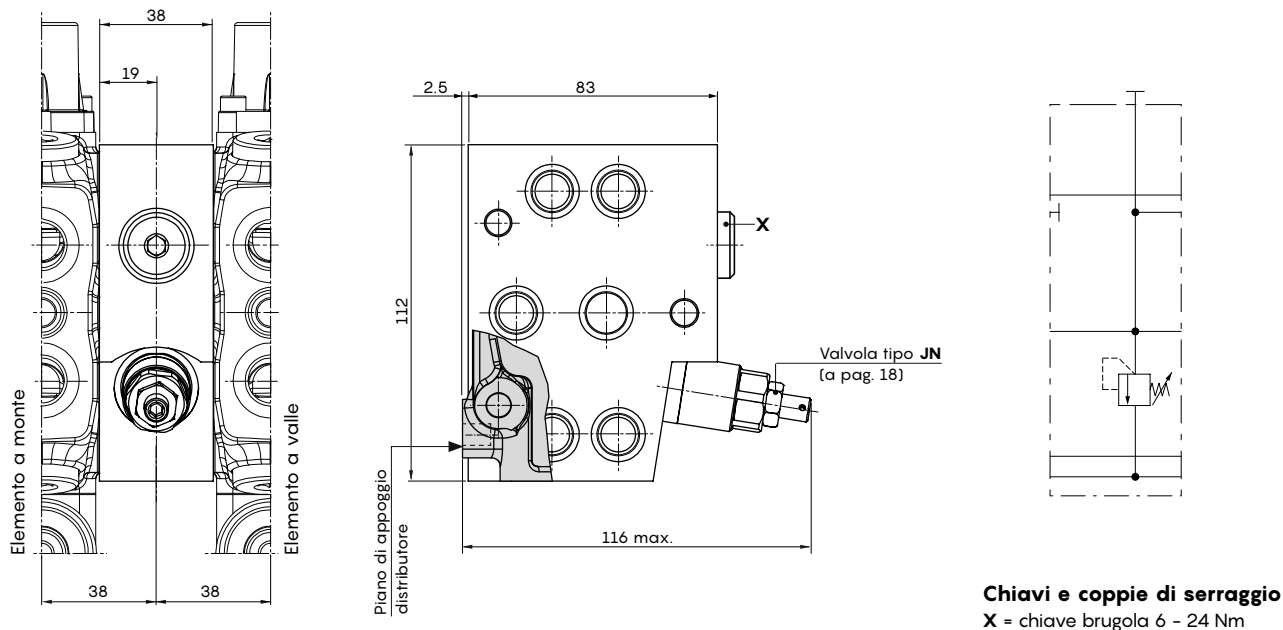
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3XTAP722160	Tappo G 3/8
-	4GUA114018	O-Ring per elemento intermedio (n. 6 OR 2056 14x1,78 NBR)

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura BSP

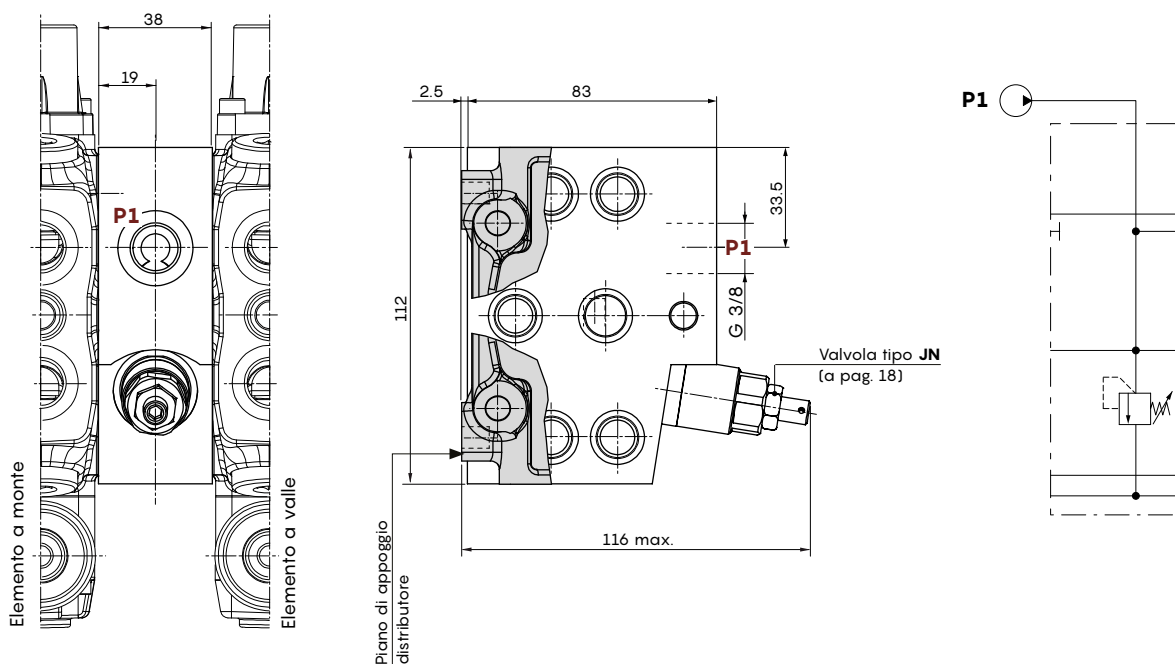
Elemento intermedio tipo EI. con valvola di massima pressione secondaria

Le dimensioni totali della configurazione con elemento intermedio EI, sono le medesime della configurazione con elemento intermedio DFG (vedi configurazione DFG pagina 72)

Esempio di configurazione EI1 (ingresso ausiliario P tappato):



Esempio di configurazione EI2 (ingresso ausiliario P):



Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Codici di ordinazione dei particolari

Elemento intermedio tipo EVP9. con regolatrice di portata compensata

Elemento con valvola regolatrice di portata a cartuccia compensata, a 3 vie: il flusso controllato viene inviato agli elementi a valle, e l'eccesso inviato a scarico.

La portata massima in ingresso è 45 l/min; quella massima regolabile di 30 l/min.

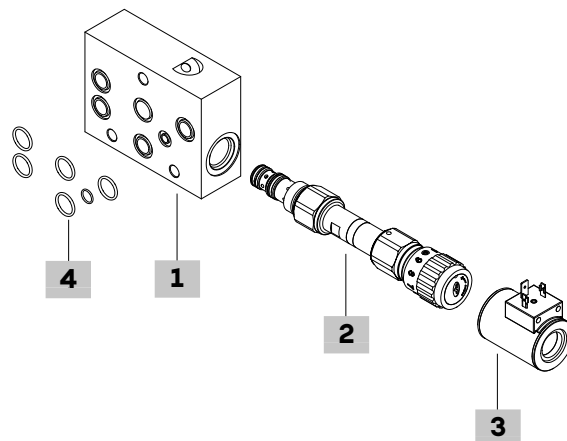
N.B.: gli elementi EPV9. devono essere sempre preceduti da un elemento in serie; per il montaggio con fiancata d'ingresso a monte, contattare il Servizio Commerciale Walvoil.

Esempio di configurazione EVP97:

SD 6/2/AC(YG 3-175)/S-18L/EVP97/18L/RC/12 VDC/...

N° di sezioni di lavoro | Fiancata d'ingresso | Elemento di lavoro in serie | Fiancata di scarico

1 | 2 | 3 | 4



1 Elemento intermedio pag. 69

Per entrata sinistra e entrata destra

TIPO: SD6/EVP9

CODICE: 5EL4060302G

DESCRIZIONE: Elemento per regolatrice di portata compensata

2 Valvola regolatrice di portata comp. pag. 70

TIPO: 1(PP10A/AM0B)

CODICE: OPP10002000

DESCRIZIONE: Regolazione manuale fine a volantino

TIPO: 2(VPR/3/EP/C38/MG/LW/QR1.SB/SAE) CODICE: 1636020211

DESCRIZIONE: Regolazione a volantino in un giro, con ritenute

TIPO: 3(PP10X/A0NB)

CODICE: OPP10002031

DESCRIZIONE: Regolazione elettrica proporzionale, senza emergenza manuale

TIPO: 5(PP10A/AS0B)

CODICE: OPP10002005

DESCRIZIONE: Regolazione manuale a vite e dado

TIPO: 6(PP10X/A0TB)

CODICE: OPP10002033

DESCRIZIONE: Regolazione elettrica proporzionale, emergenza manuale a vite

TIPO: 7(PP10X/A0VB)

CODICE: OPP10002035

DESCRIZIONE: Regolazione elettrica proporzionale, emergenza manuale a volantino

3 Bobina

TIPO

CODICE

DESCRIZIONE

BH-12VDC

4SLD001200A

Bobina 12 VDC tipo BH, conn.

ISO4400 (per elettrovalvola 3, 6, 7)

Per elenco bobine BH e connettori, vedere pag. 93

N.B.: E' possibile configurare le valvole regolatrici di portata con bobine BQP19. Contattare il Servizio Commerciale.

4 Componenti

TIPO

CODICE

DESCRIZIONE

-

4GUA114018

O-Ring per elemento intermedio (n. 5 OR 2056 14x1,78 NBR)

-

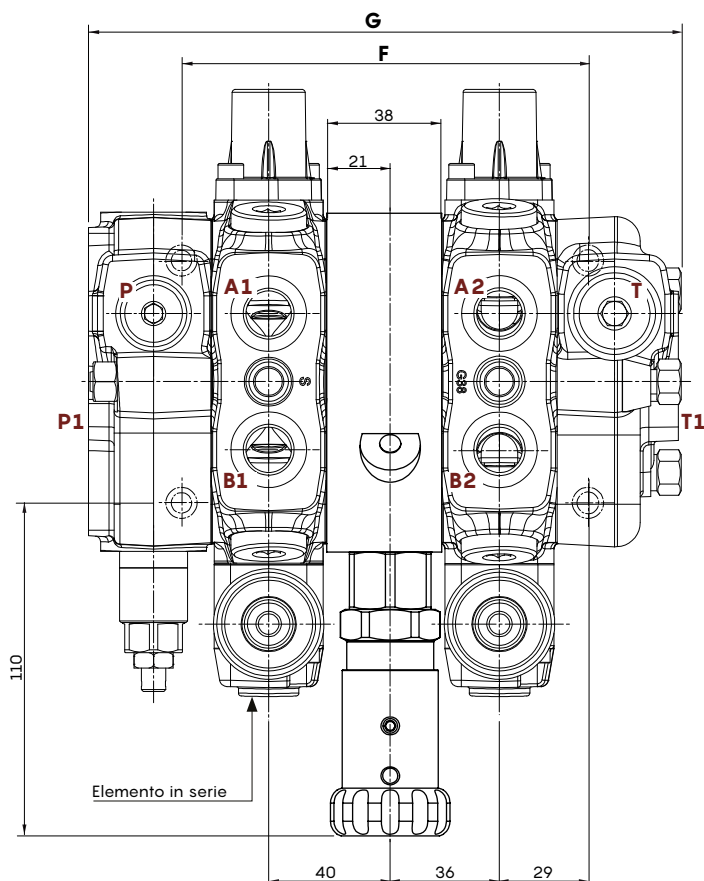
4GUA108718

O-Ring per elemento intermedio (n. 1 OR 108 8,74x1,78 NBR)

Dimensioni, circuito idraulico e curve caratteristiche

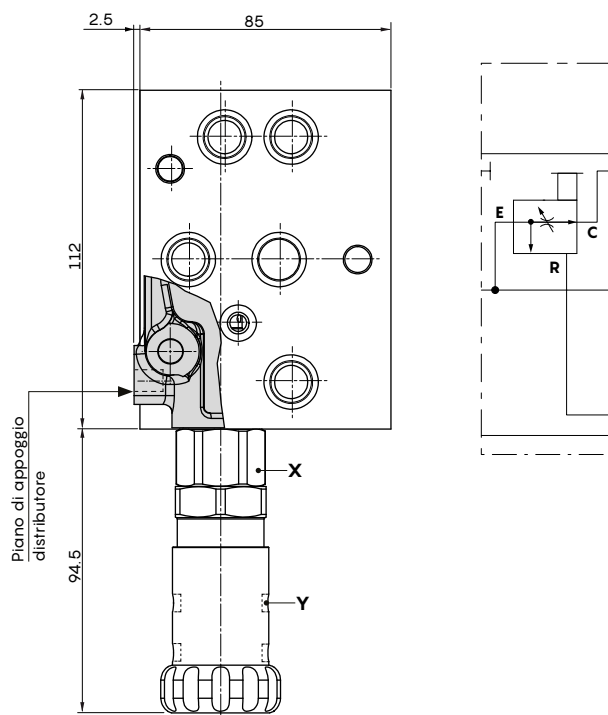
Elemento intermedio tipo EVP9. con regolatrice di portata compensata

Esempio di configurazione con regolazione manuale EVP92:



Tipo EVP92

Regolazione a volantino in un giro, con ritenute



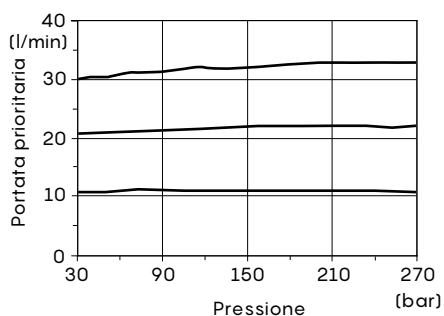
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 27 - 50 Nm

Y = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

Portata in funzione della Pressione
(per tutte le valvole regolatrici)

$Q_m = 45 \text{ l/min} - P = 100 \text{ bar}$



Dimensioni distributore con elemento EVP.

Tipo	G	F	Tipo	G	F
	mm	mm		mm	mm
SD 6/1+EVP.	156.5	96	SD 6/7+EVP.	384.5	324
SD 6/2+EVP.	194.5	134	SD 6/8+EVP.	422.5	362
SD 6/3+EVP.	232.5	172	SD 6/9+EVP.	460.5	400
SD 6/4+EVP.	270.5	210	SD 6/10+EVP.	498.5	438
SD 6/5+EVP.	308.5	248	SD 6/11+EVP.	536.5	476
SD 6/6+EVP.	346.5	286	SD 6/12+EVP.	574.5	514

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

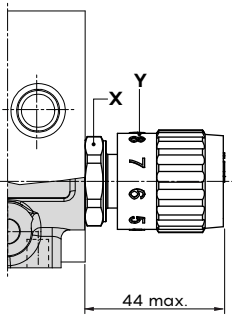
Dimensioni, circuito idraulico e curve caratteristiche

Elemento intermedio tipo EVP9. con regolatrice di portata compensata

Regolazione manuale

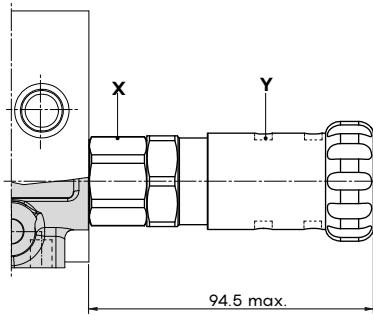
Tipo EVP91

Fine a volantino



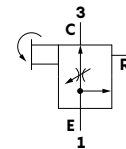
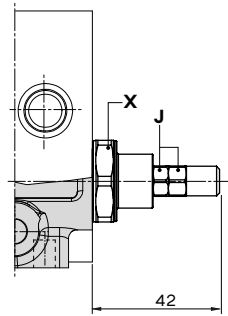
Tipo EVP92

A volantino in un giro, con ritenute

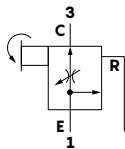


Tipo EVP95

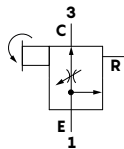
A vite e dado



Massima portata:
in 1.....50 l/min
in 3.....30 l/min



Massima portata:
in 1.....50 l/min
in 3.....30 l/min



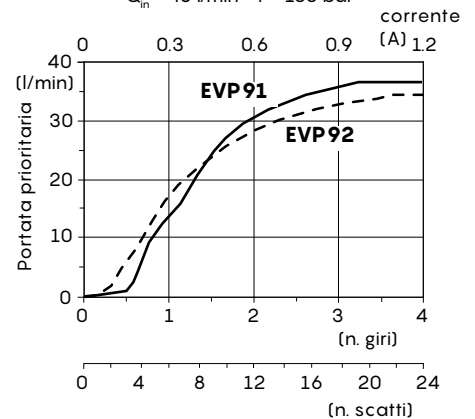
Massima portata:
in 1.....50 l/min
in 3.....30 l/min

Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave 27 - 50 Nm
- Y = chiave brugola 2 - 1.5 Nm
- E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm
- J = chiave 10 - 6.6 Nm
- W = chiave 8 - 15 Nm
- Z = chiave 28 - 5 Nm
- C = chiave brugola 4

Regolazione Portata (EVP91-EVP92)

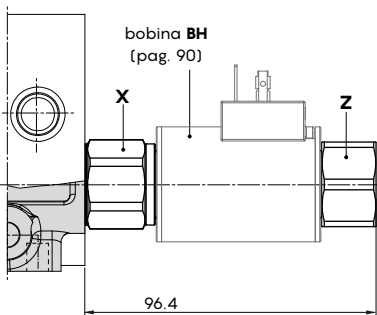
$Q_{in} = 45 \text{ l/min} - P = 100 \text{ bar}$



Regolazione elettrica proporzionale

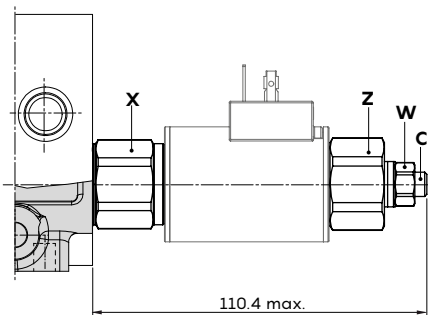
Tipo EVP93

Senza emergenza



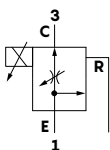
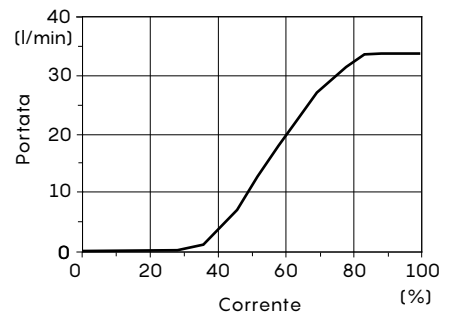
Tipo EVP96

Emergenza manuale a vite

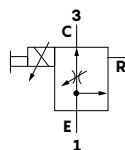


Regolazione Portata (EVP93-EVP96)

$Q_{in} = 45 \text{ l/min} - P = 100 \text{ bar}$



Massima portata:
in 1.....50 l/min
in 3.....30 l/min



Massima portata:
in 1.....50 l/min
in 3.....30 l/min

Dimensioni, circuito idraulico e curve caratteristiche

Elemento intermedio tipo EVP9. con regolatrice di portata compensata

Regolazione elettrica proporzionale

Tipo EVP97

Emergenza manuale a volantino

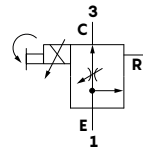
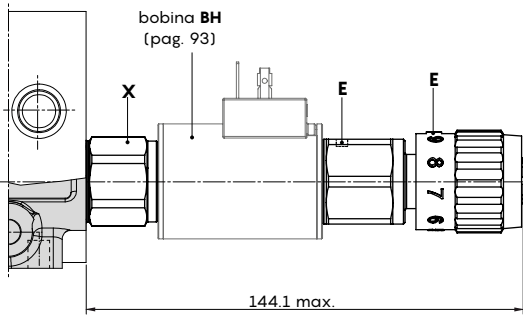
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 27 - 50 Nm

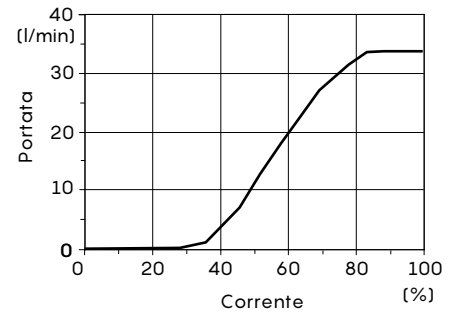
E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

Regolazione Portata (EVP97)

Q_{in} = 45 l/min - P = 100 bar



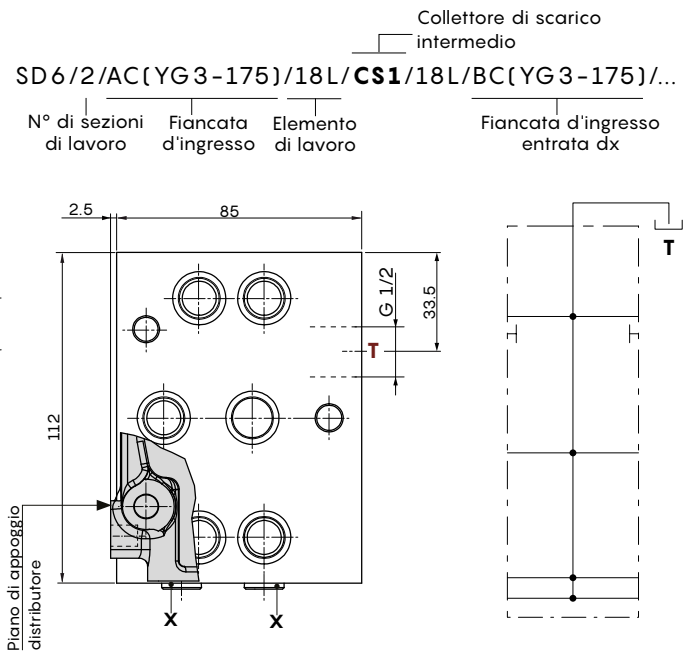
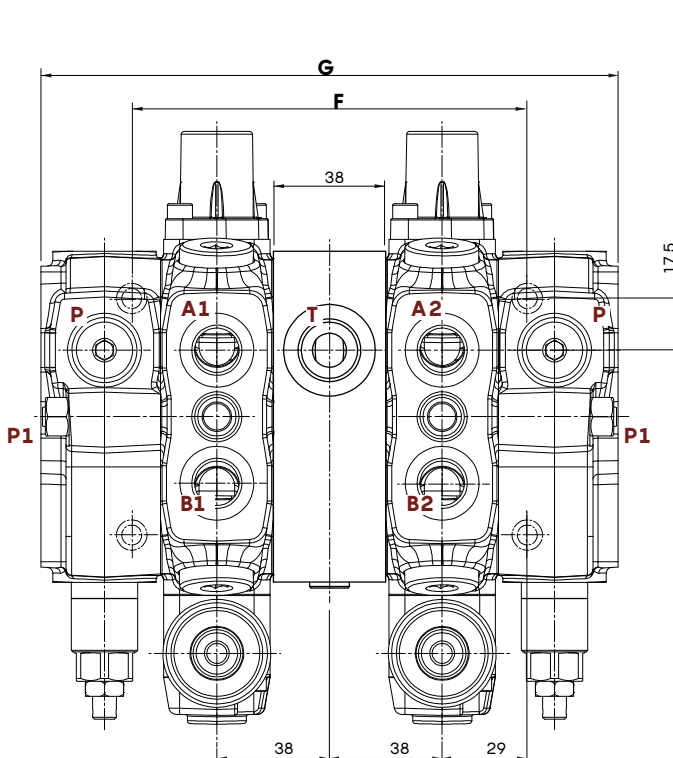
Massima portata:
in 1.....50 l/min
in 3.....30 l/min



Dimensioni e circuito idraulico

Collettore di scarico intermedio tipo CS1

Kit collettore di scarico intermedio per configurazione a due ingressi, che permette 2 circuiti indipendenti con lo scarico in comune.



Collettore di scarico intermedio
SD6/2/AC(YG3-175)/18L/CS1/18L/BC(YG3-175)/...
N° di sezioni di lavoro Fiancata d'ingresso Elemento di lavoro Fiancata d'ingresso entrata dx

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 7 - 24 Nm

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Dimensioni distributore con elemento CS1					
Tipo	G	F	Tipo	G	F
	mm	mm		mm	mm
SD6/1+CS1	157	96	SD6/7+CS1	385	324
SD6/2+CS1	195	134	SD6/8+CS1	423	362
SD6/3+CS1	233	172	SD6/9+CS1	461	400
SD6/4+CS1	271	210	SD6/10+CS1	499	438
SD6/5+CS1	309	248	SD6/11+CS1	537	476
SD6/6+CS1	347	286	SD6/12+CS1	575	514

Dimensioni, circuito idraulico e curve caratteristiche

Elemento intermedio tipo DFG con regolatrice di portata compensata

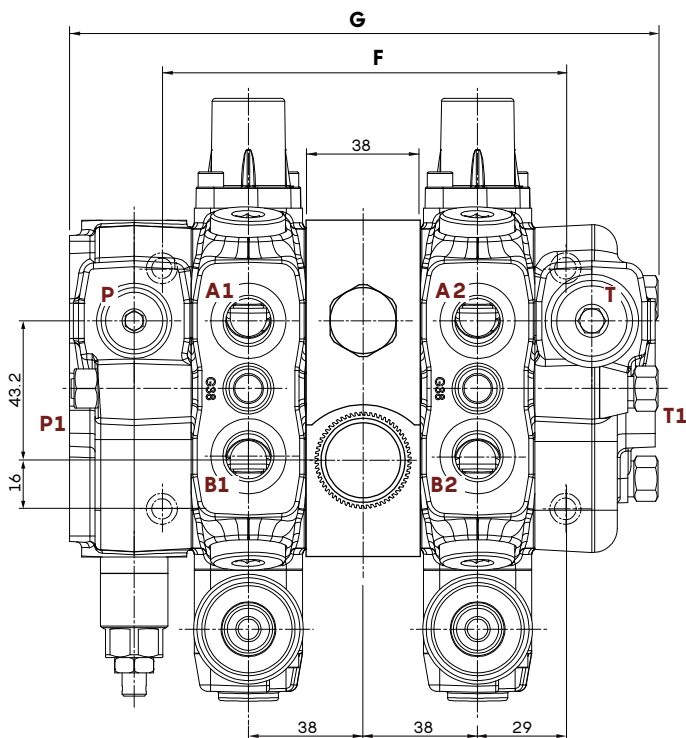
Kit elemento con volantino per regolazione graduata.

La portata può essere regolata sugli elementi a valle da 0 a 40 l/min; quella eccedente va inviata a scarico.

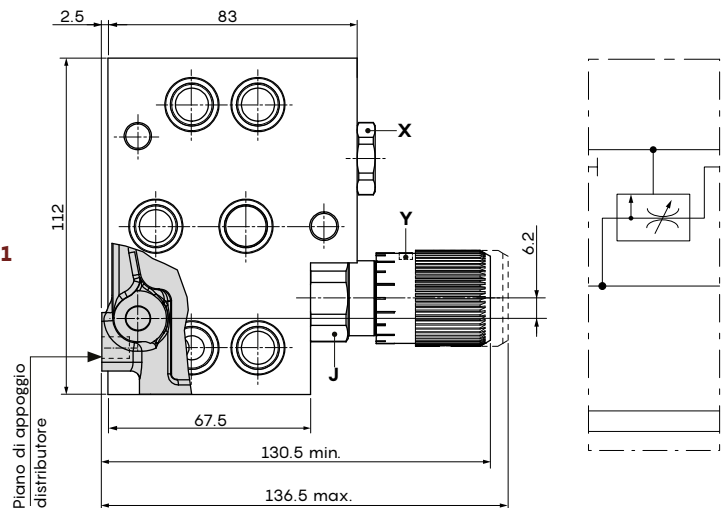
Esempio di configurazione:

SD 6/2/AC(YG 3-175)/18L/DFG/18L/RC/...

N° di sezioni di lavoro | Fiancata d'ingresso | Elemento di lavoro | Fiancata di scarico | Elemento intermedio con regolatrice di portata



Dimensioni distributore con elemento DFG					
Tipo	G	F	Tipo	G	F
	mm	mm		mm	mm
SD 6/1+DFG	156.5	96	SD 6/7+DFG	384.5	324
SD 6/2+DFG	194.5	134	SD 6/8+DFG	422.5	362
SD 6/3+DFG	232.5	172	SD 6/9+DFG	460.5	400
SD 6/4+DFG	270.5	210	SD 6/10+DFG	498.5	438
SD 6/5+DFG	308.5	248	SD 6/11+DFG	536.5	476
SD 6/6+DFG	346.5	286	SD 6/12+DFG	574.5	514



Chiavi e coppie di serraggio

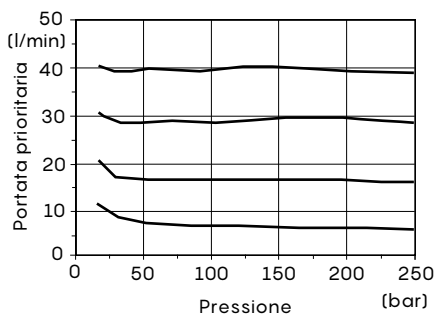
X = chiave 22 - 42 Nm

Y = chiave brugola 2 - 7.5 Nm

J = chiave 27 - 24 Nm

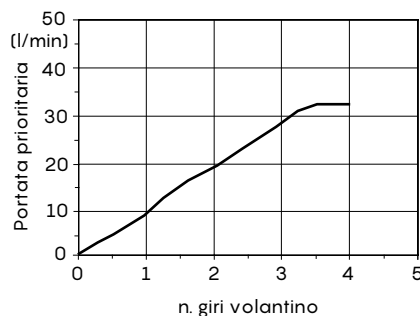
Portata in funzione della Pressione

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

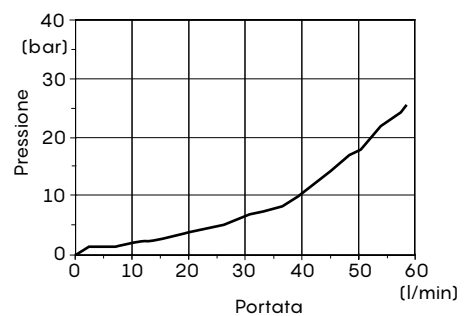


Regolazione portata

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



Perdita di carico



Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

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.

Numero di sezioni		Da 1 a 10
Portata nominale (stand-by di 14 bar)	in ingresso P	75 l/min
	agli utilizzi A e B	60 l/min
Pressione massima		315 bar
Contropressione massima allo scarico T		25 bar
Fuga interna A(B)->T (standard)	$\Delta p = 100$ bar	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 75 mm ² /s
	Minima	12 mm ² /s
	Massima	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 idraulici e pneumatici	da -30°C a 60°C
	Con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C
Coppia di serraggio dei tiranti (ch. 13)		30 Nm

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

Filettature standard

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

	BSP	UN-UNF	METRICA[*]	NPTF
FILETTATURE SECONDO	ISO 228/1	ISO 263	ISO 262	ANSI B1.20.3
	BS 2779	ANSI B1.1 unificata		
CAVITÀ SECONDO	ISO 1179-1	11926-1	9974-1	
	SAE	J1926-1	J2244	J476a
	DIN 3852-2 forma X o Y		3852-1 forma X o Y	

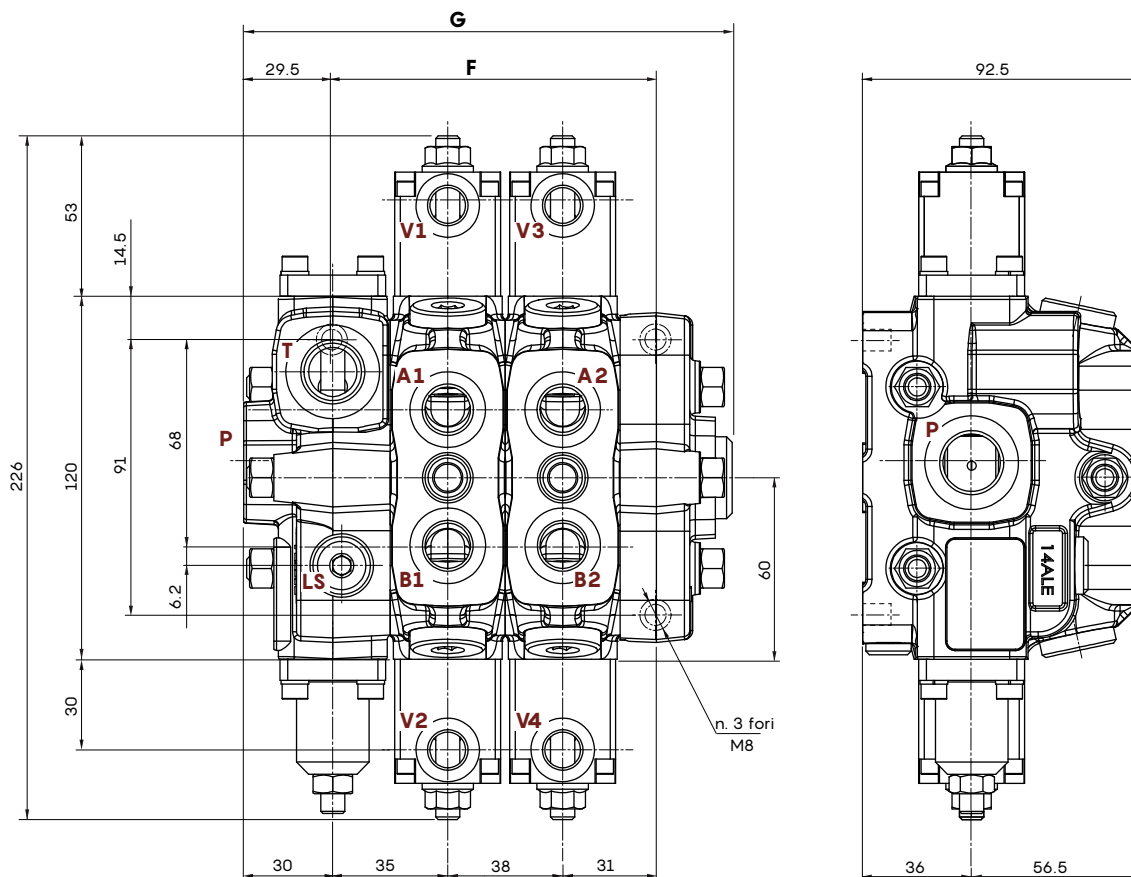
FILETTATURA BOCHE

PRINCIPALI	BSP	UN-UNF
Ingresso P	G 1/2	3/4"-16 (SAE 8)
Utilizzi A e B	G 3/8 - G 1/2	9/16-18 (SAE 6) - 3/4"-16 (SAE 8)
Scarico T	G 1/2	3/4"-16 (SAE 8)
Segnale LS	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
PILOTAGGI		
Pilotaggi idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Pilotaggi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

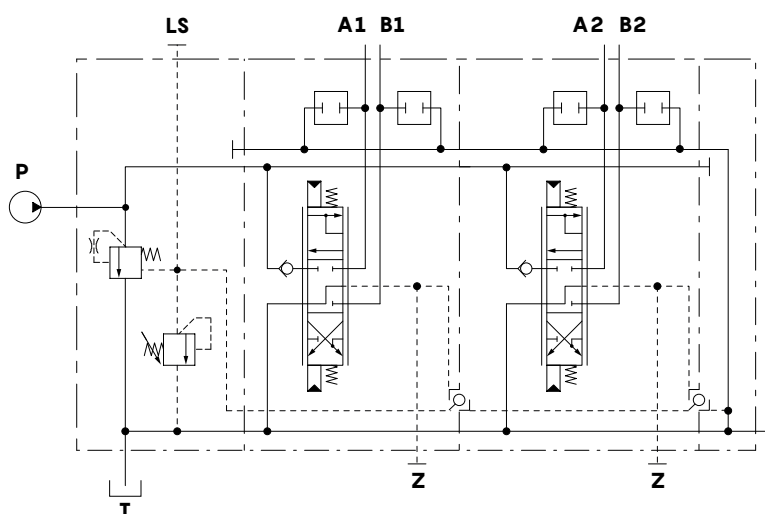
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio con entrata sinistra standard

Le configurazioni sono disponibili anche con entrata destra. Contattare il Servizio Commerciale Walvoil.



Tipo	G mm	F mm
DLS7/1	124	69
DLS7/2	162	107
DLS7/3	200	145
DLS7/4	238	183
DLS7/5	276	221
DLS7/6	314	259
DLS7/7	352	297
DLS7/8	390	335
DLS7/9	428	373
DLS7/10	466	411



Circuito con distribuzione in parallelo, a centro aperto M

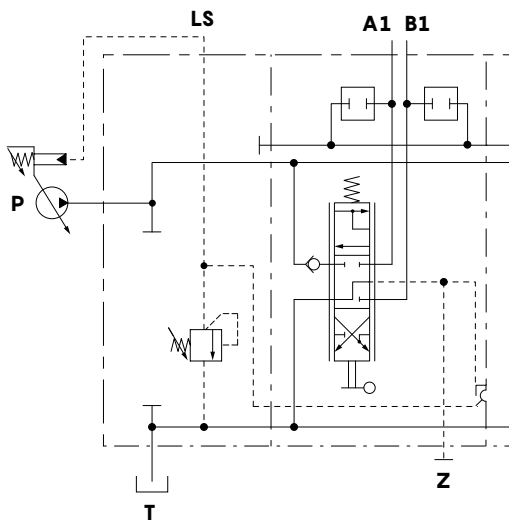
Per circuiti con pompa a cilindrata fissa,
con compensatore e valvola di massima pressione L.S.:

DLS7/2/AM(G3-250)/6S8IMF3/6V8IMF3/RF

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

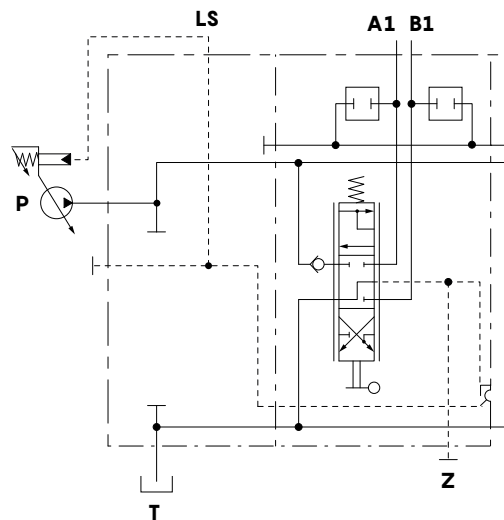
Oltre al circuito a centro aperto **M**, sono disponibili due tipi di circuito a centro chiuso: **N** e **P**.

Circuito con distribuzione in parallelo, a centro chiuso N



Per circuiti con pompa a cilindrata variabile, con kit valvola di massima pressione L.S.:
DLS7/2/**AN(G3-250)**/6V8MCLFG/6V8MCLFG/RF

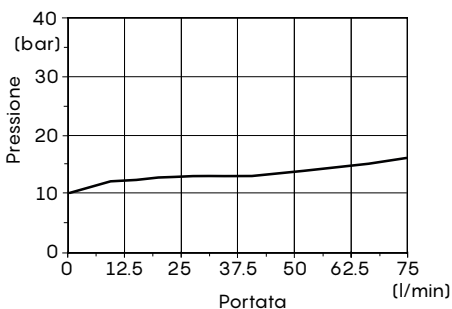
Circuito con distribuzione in parallelo, a centro chiuso P



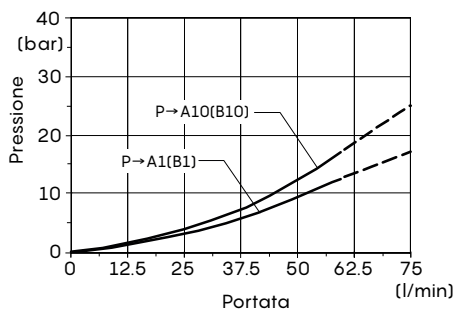
Per circuiti con pompa a cilindrata variabile, con kit sostituzione valvola di massima pressione L.S. (tappo):
DLS7/2/**AP(SV)**/6V8MCLFG/6V8MCLFG/RF

Curve caratteristiche

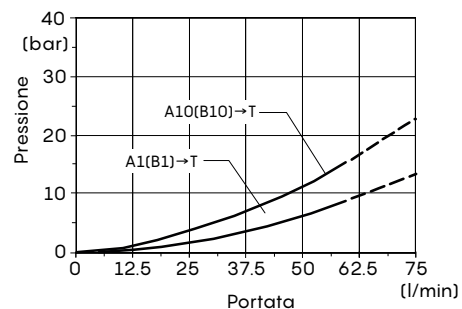
Perdite di carico P⇒T (cursore tipo 6S)



Perdite di carico P⇒A(B) (cursore tipo 6S)



Perdite di carico A(B)⇒T (cursore tipo 6S)



Codici di ordinazione per sezioni complete

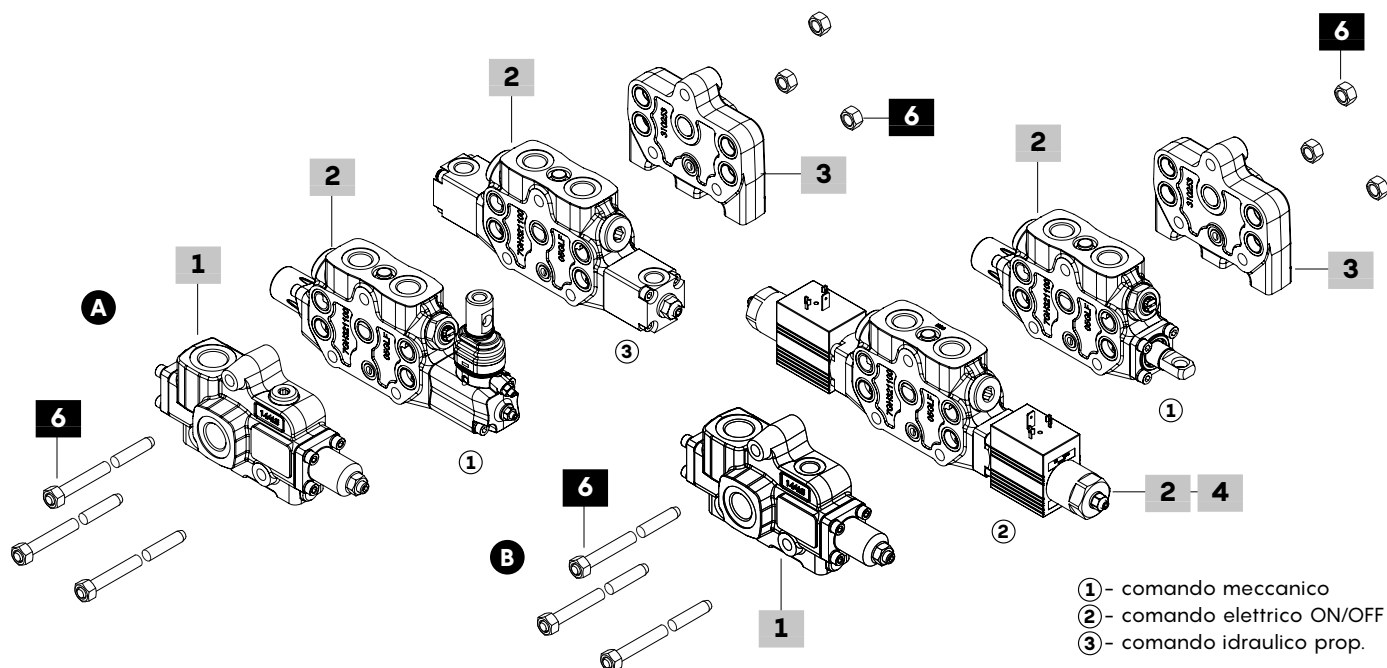
Esempi di configurazione

A DLS7/2/AM(G3-120)/6S8MCLFG.P3(G3-125)/6S8IMF3/RF- ...

N° di sezioni di lavoro: 1 2 2 3 5

B DLS7/2/AN(G3-120)/7V8ES3F3/6V8MCSLP.P3(G3-125)/RF-12VDC- ...

1 2 2 3 4 5



- ① - comando meccanico
- ② - comando elettrico ON/OFF
- ③ - comando idraulico prop.

1 Fiancata d'ingresso e di scarico*

TIPO: **DLS7/AM(G3-120)** CODICE: 61B331000
 DESCRIZIONE: Ingresso laterale e scarico superiore, con compensatore e valvola di massima pressione L.S., a circuito aperto

TIPO: **DLS7/AN(G3-120)** CODICE: 61B332000
 DESCRIZIONE: Ingresso laterale e scarico superiore, con valvola di massima pressione L.S., a circuito chiuso

TIPO: **DLS7/AP(SV)** CODICE: 61B333000
 DESCRIZIONE: Ingresso laterale e scarico superiore, con kit sostituzione valvola di massima pressione L.S. (tappo), a circuito chiuso

2 Elemento di lavoro*

A comando meccanico
 TIPO: **DLS7/P-6S8MCLFG** CODICE: 61B131601
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando a leva, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)

A comando elettrico diretto ON/OFF
 TIPO: **DLS7/P-6S(60)8ES3F3-12VDC** CODICE: 61B131641
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)

A comando idraulico proporzionale
 TIPO: **DLS7/P-6S8IMF3** CODICE: 61B131003
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)

A comando elettroidraulico ON/OFF
 TIPO: **DLS7/P-6S8ED3LFG-12VDC** CODICE: 61B100002
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)

2 Elemento di lavoro* (cont.)

A comando elettroidraulico ON/OFF
 TIPO: **DLS7/P-6S8ED3LFG-24VDC** CODICE: 61B100003
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, con predisposizione valvole ausiliarie (sedi tappate)

3 Flangia di chiusura*

TIPO: **DLS7/RF** CODICE: 61B431000
 DESCRIZIONE: Bocca laterale (sede tappata), G 1/2

TIPO: **DLS7/RH** CODICE: 61B433001
 DESCRIZIONE: Bocca laterale (sede tappata), G 1/2 e bocca L.S. laterale aperta, G 1/4

4 Tensione

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

5 Filettatura distributore

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 4)

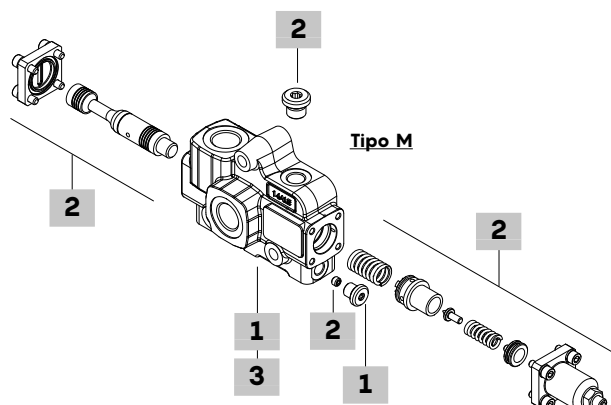
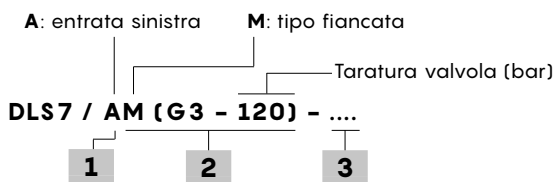
6 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
5TIR108126	Distrib. a 1 sezione	5TIR108318	Distrib. a 6 sezioni
5TIR108166	Distrib. a 2 sezioni	5TIR108356	Distrib. a 7 sezioni
5TIR108204	Distrib. a 3 sezioni	5TIR108394	Distrib. a 8 sezioni
5TIR108242	Distrib. a 4 sezioni	5TIR108432	Distrib. a 9 sezioni
5TIR108280	Distrib. a 5 sezioni	5TIR108470	Distrib. a 10 sezioni

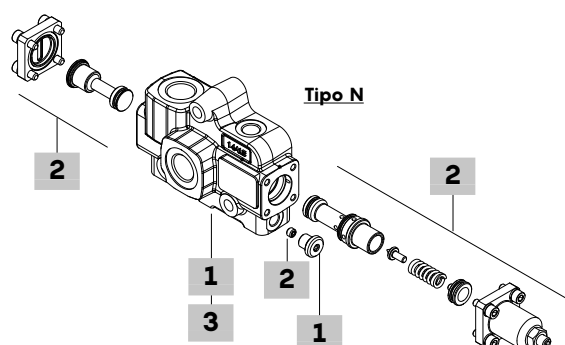
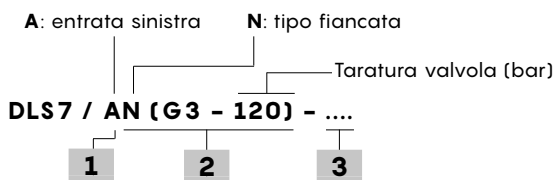
Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Codici di ordinazione dei particolari

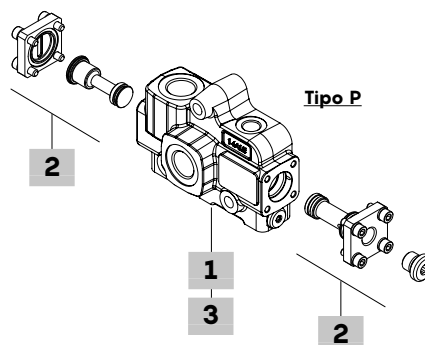
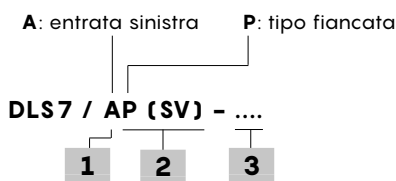
Fiancata tipo M, con compensatore e valvola di massima pressione L.S.:



Fiancata tipo N, con valvola di massima pressione L.S.:



Fiancata tipo P, con kit sostituzione valvola di massima pressione L.S. (tappo):



1 Fiancata d'ingresso e scarico* pag. 78

TIPO: DLS7/FE-BSP12 CODICE: 5FIA307320
DESCRIZIONE: Bocca P laterale e T superiore, G 1/2.
Bocca L.S. superiore, G 1/4

3 Filettatura fiancata

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 4)

2 Kit compensatore e valvola di max. press.* pag. 78

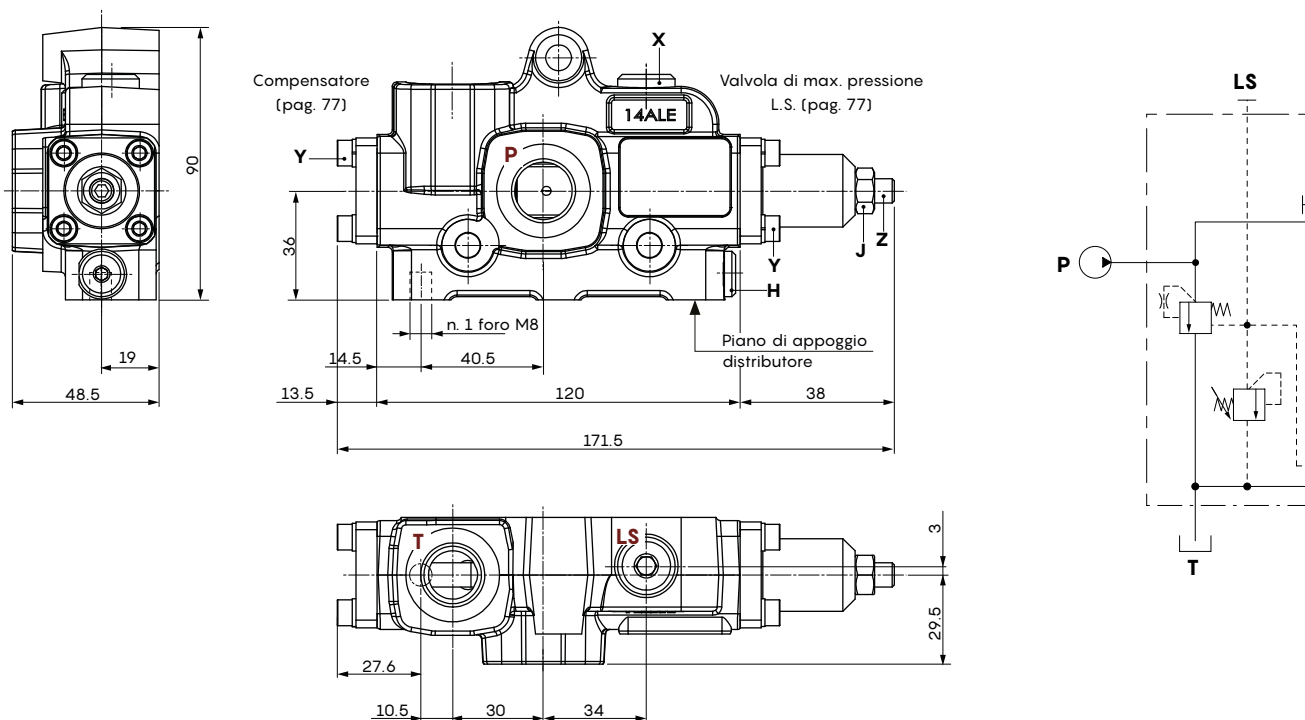
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per circuiti con pompa a cilindrata fissa (centro aperto)		
M(G3)	5KIT007300	Con compensatore e valvola di massima pressione L.S., richiede n.1 tappo G 1/4 su bocca L.S. superiore cod. 3XTAP719150, e n.1 tappo conico cod. 4VIT206067. Campo di taratura 80-315 bar taratura standard 120 bar
Per circuiti con pompa a cilindrata variabile (centro chiuso)		
N(G3)	5KIT007310	Con valvola di massima pressione L.S., richiede n.1 tappo conico cod. 4VIT206067. Campo di taratura 80-315 bar taratura standard 120 bar
Per circuiti con pompa a cilindrata variabile (centro chiuso)		
P(SV)	5KIT007320	Con kit sostituzione valvola di massima pressione L.S.

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Dimensioni e circuito idraulico

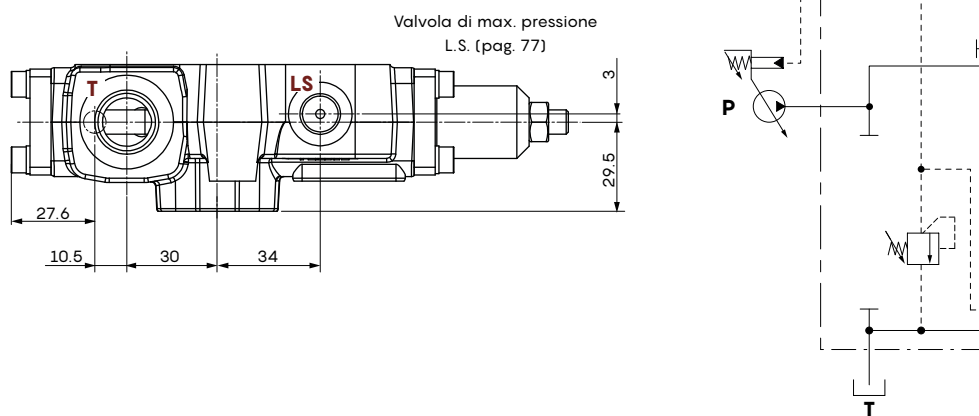
Tipo AM(G3)

Entrata sinistra, ingresso P laterale, scarico T e L.S. (tappato) superiori.
Con compensatore e valvola di massima pressione



Tipo AN(G3)

Entrata sinistra, ingresso P laterale, scarico T e L.S. superiori.
Con valvola di massima pressione L.S.



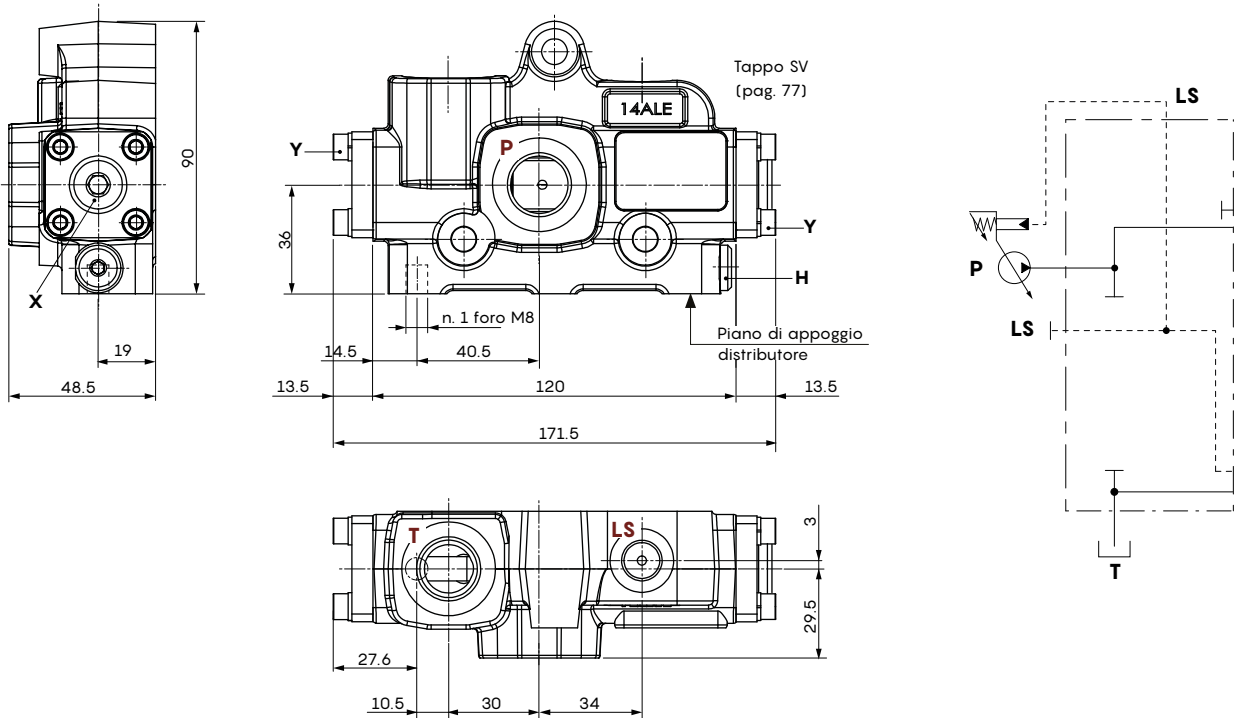
Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave brugola 6 - 24 Nm
- H = chiave brugola 4 - 9.8 Nm
- Y = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
- J = chiave 13 - 9.8 Nm
- Z = chiave brugola 4

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Tipo AP(SV)

Entrata sinistra, ingresso P laterale, scarico T e L.S. superiori.
Senza valvola di massima pressione



Configurazione bocche			
Tipo	Bocca T	Bocca P	Bocca L.S.
AM(G3)	aperta	aperta	tappata
AN(G3)	aperta	aperta	aperta
AP(SV)	aperta	aperta	aperta

Chiavi e coppie di serraggio

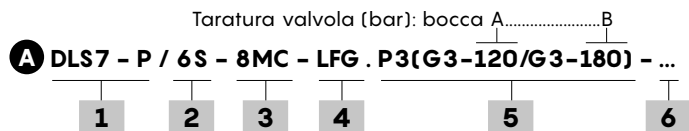
- X = chiave brugola 6 - 24 Nm
- H = chiave brugola 4 - 9.8 Nm
- Y = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura **BSP**

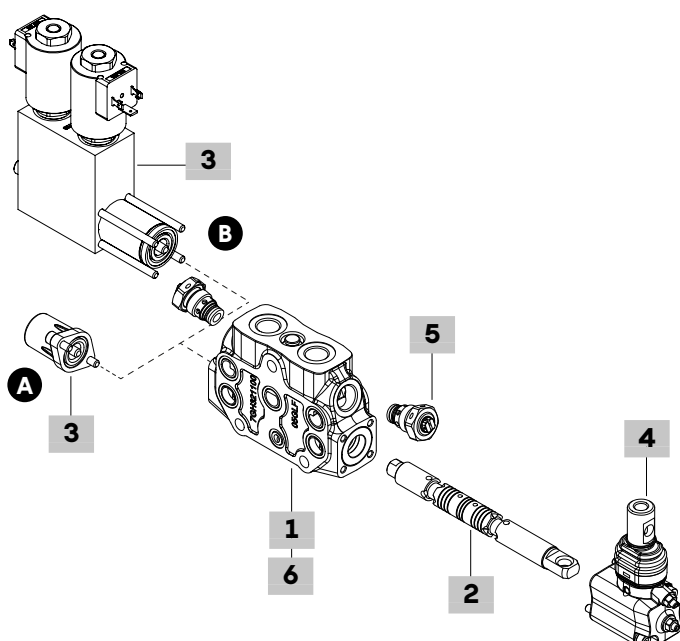
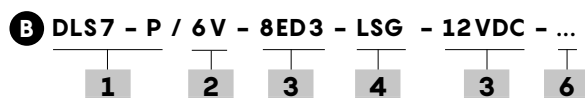
Codici di ordinazione dei particolari

Configurazione a comando meccanico

Elemento a comando leva:



Elemento a comando elettroidraulico ON/OFF:



3 Kit comando lato "A" pag. 84

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7FT	5V07405000	Posizionatore libero
3 posizioni, con ritorno a molla		
8MC	5V08205000	Ritorno a molla in posizione centrale
8DMC	5V08205200	Perno uscente, filetto femmina M6
3 posizioni, con ritorno a molla, comando pneumatico		
8PNBZ	5V08105717	Comando pneumatico proporzionale
3 posizioni, con ritorno a molla, comando elettroidraulico ON/OFF		
8ED3	5V08105350	Ritorno a molla in posizione centrale, elettroidraulico ON/OFF in posizione 1 e 2, 12 VDC
	5V08105351	Come precedente, 24 VDC

Per elenco bobine **BT** e connettori, vedere pagina 93

4 Kit comando lato "B" pag. 86

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LFG	5LEV107800	Scatola leva in ghisa, con regolazione della corsa
Cloche per azionamento simultaneo di 2 sezioni		
Per montaggio configurazioni, vedere pagina 87		
LCB1-3	5CLO202000	Cloche con guide in nylon, per configurazione LCB1 o LCB3
LCB2-4	5CLO202010	Cloche con guide in nylon, per configurazione LCB2 o LCB4
Comando senza leva		
SLP	5COP107000	Piastrina antipolvere
SLCZ	5COP205030	Cappellotto di chiusura
TQ70	5TEL107110	Attacco per cavo flessibile

5 Valvola ausiliaria pag. 59

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P3T	XTAP524280	Tappo sostituzione valvola
C	5KIT406110	Valvola anticavitazione
Valvola antiurto		
la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min		
P(G2)	5KIT206112	Campo di taratura 50-125 bar taratura standard 80 bar
P(G3)	5KIT206113	Campo di taratura 100-200 bar taratura standard 120 bar
P(G3)	5KIT206113A	Campo di taratura 130-210 bar taratura standard 160 bar
P(G4)	5KIT206114	Campo di taratura 160-315 bar taratura standard 200 bar
Valvola antiurto e anticavitazione		
la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min		
U(G2)	5KIT306112	Campo di taratura 50-125 bar taratura standard 60 bar
U(G3)	5KIT306113	Campo di taratura 100-200 bar taratura standard 100 bar
U(G4)	5KIT306114	Campo di taratura 160-315 bar taratura standard 200 bar

6 Filettatura elemento di lavoro

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 4)

1 Elemento di lavoro* pag. 82

Il kit corpo comprende guarnizioni O-ring, anelli e valvola di ritegno.
 TIPO: **DLS7/P** CODICE: 5EL5073000
 DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo
 TIPO: **DLS7/P-BSP12** CODICE: 5EL5074000
 DESCRIZIONE: Come precedente, con bocche G 1/2

2 Cursore pag. 83

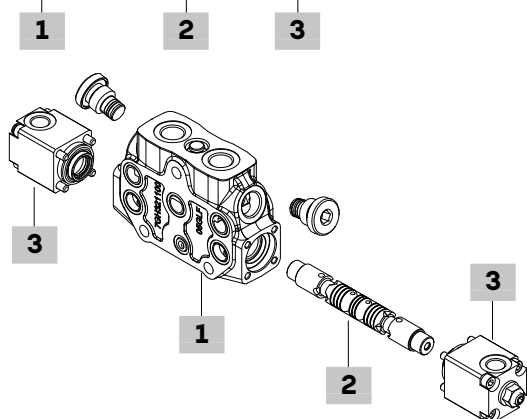
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Portata nominale con stand-by 14 bar		
Doppio effetto, 3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale		
6D	3CU3110010	Portata 10 l/min
6V	3CU3110020	Portata 20 l/min
6T	3CU3110030	Portata 30 l/min
6Q	3CU3110040	Portata 40 l/min
6C	3CU3110050	Portata 50 l/min
6S	3CU3110060	Portata 60 l/min
Doppio effetto, 3 posizioni, A e B a scarico in posizione centrale		
7D	3CU3125010	Portata 10 l/min
7V	3CU3125020	Portata 20 l/min
7T	3CU3125030	Portata 30 l/min
7Q	3CU3125040	Portata 40 l/min
7C	3CU3125050	Portata 50 l/min
7S	3CU3125060	Portata 60 l/min

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Codici di ordinazione dei particolari

Configurazione a comando idraulico proporzionale

DLS7 - P-IM / 6S-IM - 8IMF3 - ...



1 Elemento di lavoro* pag. 82

Il kit corpo comprende guarnizioni O-ring e valvola di ritegno.
 TIPO: **DLS7/P-IM** CODICE: 5EL507300A
 DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

2 Cursore pag. 83

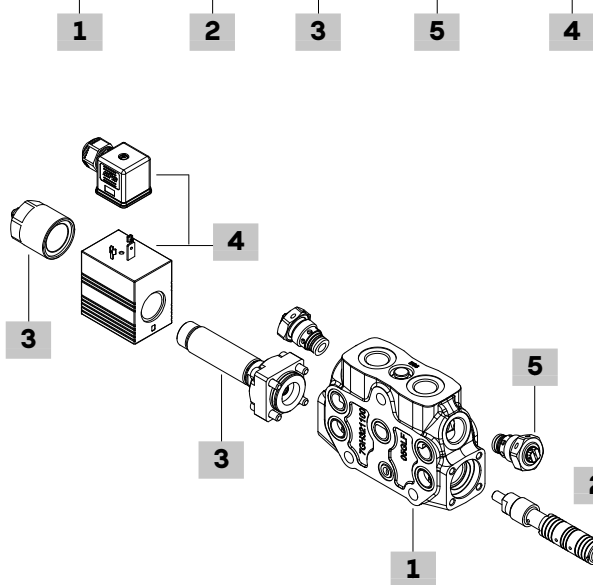
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Portata nominale con stand-by 14 bar		
Doppio effetto, 3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale		
6D-IM	3CU3310010	Portata 10 l/min
6V-IM	3CU3310020	Portata 20 l/min
6T-IM	3CU3310030	Portata 30 l/min
6Q-IM	3CU3310040	Portata 40 l/min
6C-IM	3CU3310050	Portata 50 l/min
6S-IM	3CU3310060	Portata 60 l/min
Doppio effetto, 3 posizioni, A e B a scarico in posizione centrale		
7V-IM	3CU3125020	Portata 20 l/min
7T-IM	3CU3125030	Portata 30 l/min
7Q-IM	3CU3125040	Portata 40 l/min
7S-IM	3CU3125060	Portata 60 l/min

3 Comando idraulico prop. completo* pag. 88

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
3 posizioni, con ritorno a molla		
8IMF3	5IDR207000	Con bocche superiori G 1/4 e regolatore di corsa

Configurazione a comando elettrico diretto ON/OFF

DLS7 - P-IM / 6S-IM - 8IMF3 . U3(G2-60) - 12VDC - ...



4 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
D12-12VDC	4SOL412012	Bobina tipo D12, 12 VDC, conn. ISO4400

Per elenco bobine **D12** e connettori, vedere pag. 93

5 Valvola ausiliaria

Per l'elenco delle valvole ausiliarie, vedere #5 pag. 80

1 Elemento di lavoro* pag. 82

Il kit corpo comprende guarnizioni O-ring e valvola di ritegno.
 TIPO: **DLS7/P-8ES3** CODICE: 5EL5073800
 DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

2 Cursore pag. 83

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Portata nominale con stand-by 14 bar		
Doppio effetto, 3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale		
6V-ES	3CU3110120	Portata 5 ÷ 20 l/min
6Q-ES	3CU3110140	Portata 20 ÷ 40 l/min
6S-ES	3CU3110160	Portata 40 ÷ 60 l/min
Doppio effetto, 3 posizioni, A e B a scarico in posizione centrale		
7V-ES	3CU3125120	Portata 5 ÷ 20 l/min
7Q-ES	3CU3125140	Portata 20 ÷ 40 l/min
7S-ES	3CU3125160	Portata 40 ÷ 60 l/min

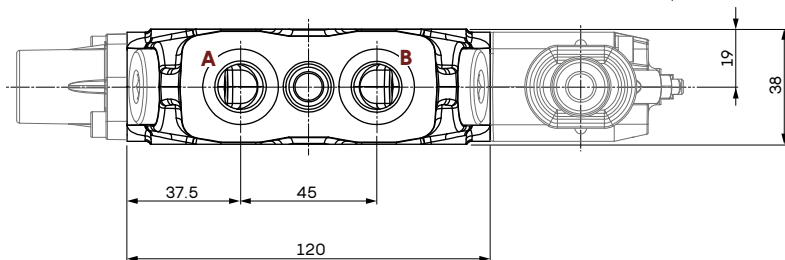
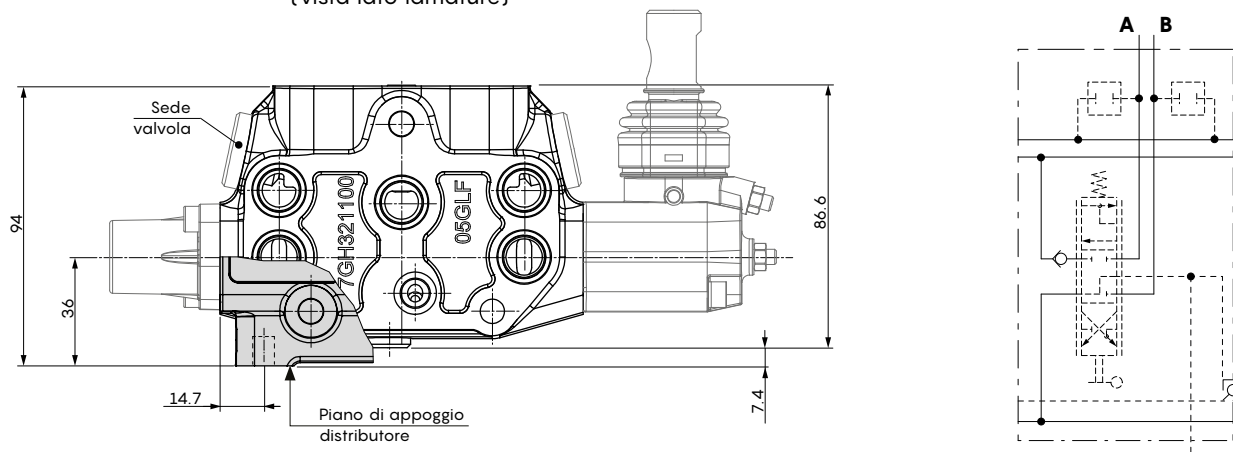
3 Comando elettrico diretto completo pag. 89

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
3 posizioni, con ritorno a molla, ON/OFF		
8ES3F3	5CAN08021	Doppio effetto, con regolatore di corsa

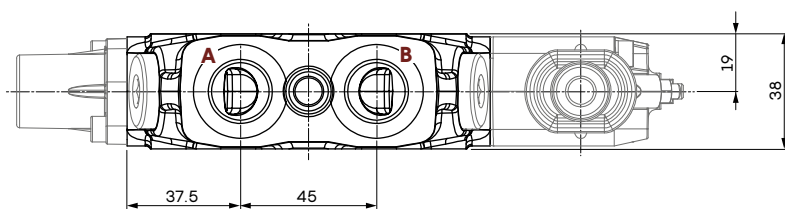
Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Dimensioni e circuito idraulico

Tipo P
Circuito in Parallelo
(vista lato lamature)



Con bocche G 1/2

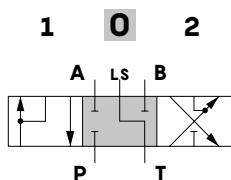


Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Tipo 6

(6D-6V-6T-6Q-6C-6S)

A e B chiusi in posizione centrale



Corsa

posizione 1: + 5.5 mm
posizione 2: - 5.5 mm

(6D-IM/6V-IM/6T-IM/6Q-IM/6C-IM/6S-IM)

posizione 1: + 6 mm
posizione 2: - 6 mm

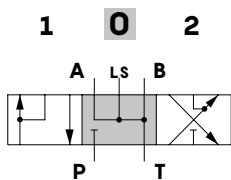
(6V-ES/6Q-ES/6S-ES)

posizione 1: + 3.4 mm
posizione 2: - 3.4 mm

Tipo 7

(7D-7V-7T-7Q-7C-7S)

A e B a scarico in posizione centrale



Corsa

posizione 1: + 5.5 mm
posizione 2: - 5.5 mm

(7V-IM/7T-IM/6Q-IM/7S-IM)

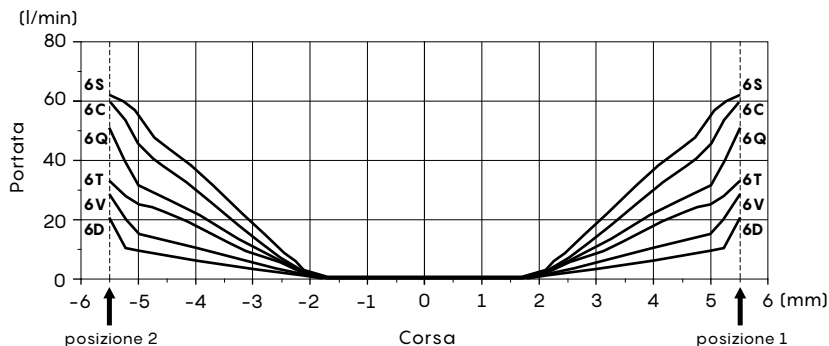
posizione 1: + 5.5 mm
posizione 2: - 5.5 mm

(7V-ES/7Q-ES/7S-ES)

posizione 1: + 3.4 mm
posizione 2: - 3.4 mm

Curva di sensibilità cursori

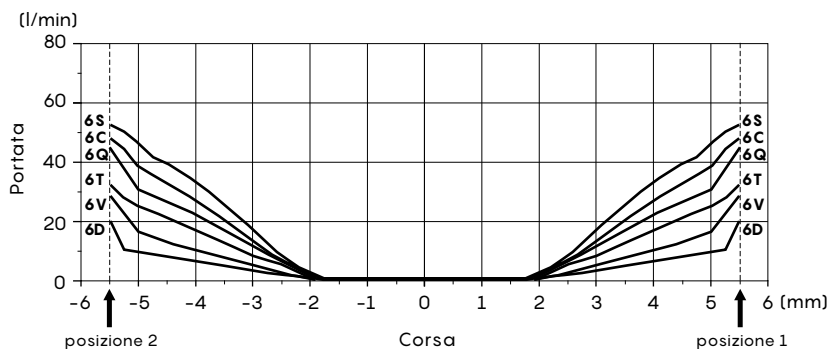
$Q_{in} = 60 \text{ l/min}$ - con fiancata d'ingresso tipo AM (centro aperto)



Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)
 6D = 10 l/min 6Q = 40 l/min
 6V = 20 l/min 6C = 50 l/min
 6T = 30 l/min 6S = 60 l/min

Curva di sensibilità cursori

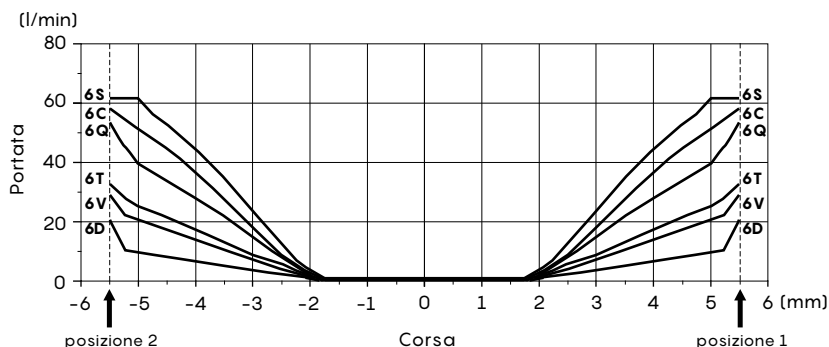
$Q_{in} = 60 \text{ l/min}$ - con fiancata d'ingresso tipo AN (centro chiuso)



Curve cursori con portata nominale a 10 bar di stand-by pompa L.S. (margin pressure)
 6D = 10 l/min 6Q = 40 l/min
 6V = 20 l/min 6C = 50 l/min
 6T = 30 l/min 6S = 60 l/min

Curva di sensibilità cursori

$Q_{in} = 60 \text{ l/min}$ - con fiancata d'ingresso tipo AN (centro chiuso)

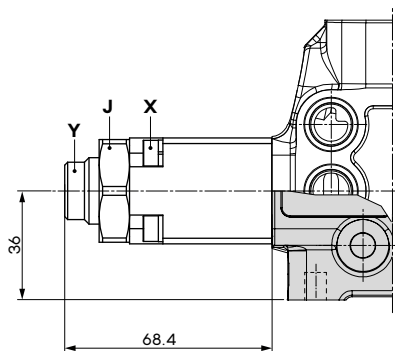


Curve cursori con portata nominale a 20 bar di stand-by pompa L.S. (margin pressure)
 6D = 10 l/min 6Q = 40 l/min
 6V = 20 l/min 6C = 50 l/min
 6T = 30 l/min 6S = 60 l/min

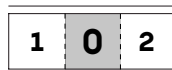
Comando lato "A"

Comando meccanico

Posizionamento libero



Tipo 7FT



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

J = chiave 34 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

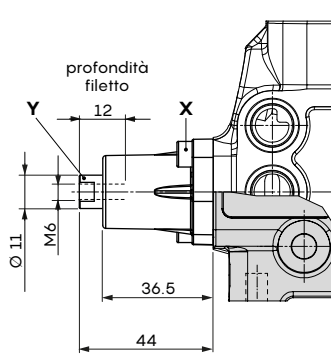
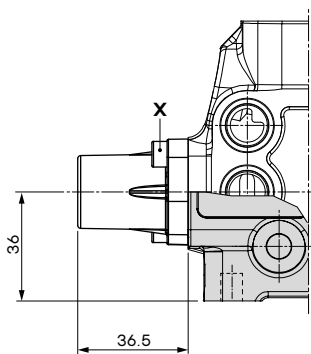
Tipo 8MC

Ritorno a molla
in pos. centrale



Tipo 8DMC

Con perno uscente
femmina M6



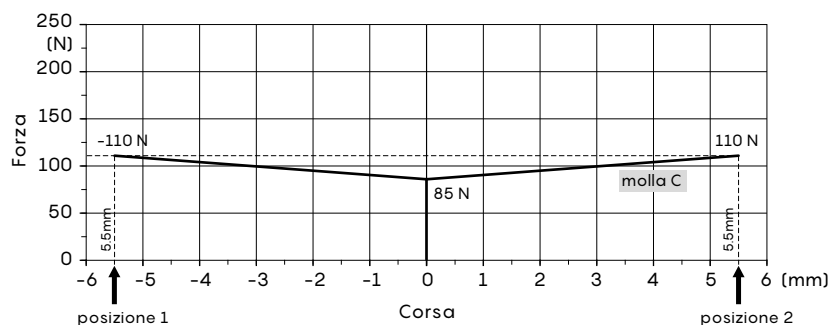
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Y = chiave 9 - 9.8 Nm

Su richiesta il nasello cod. **XPER315400**,
da avvitare sul perno

Forza in funzione della corsa



Comando pneumatico proporzionale

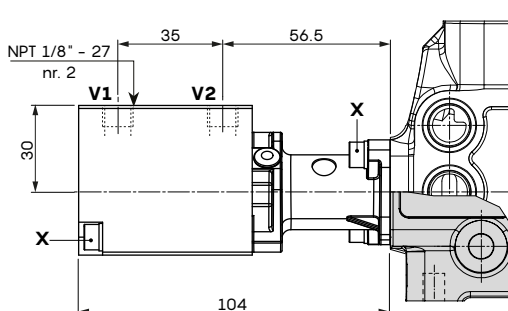
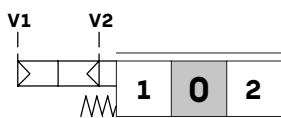
3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8PNBZ

Pneumatico proporzionale

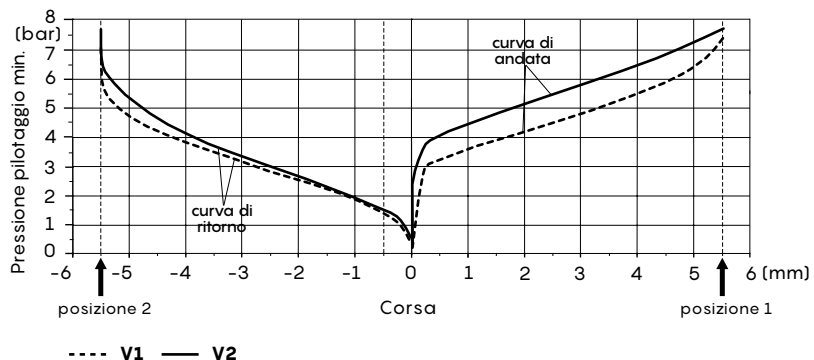
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm



Pilotaggio in funzione della Corsa

(esecuzione senza passaggio dell'olio)



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio:min. 6 bar
max. 15 bar

Comando elettroidraulico ON/OFF

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8ED3

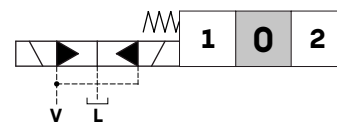
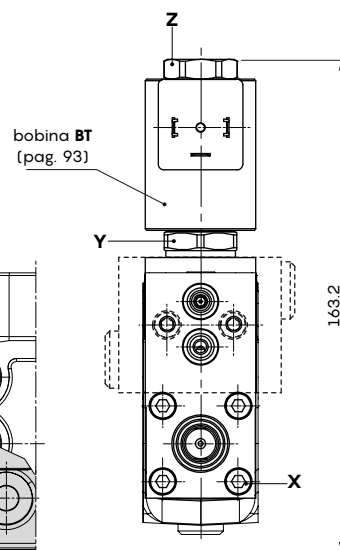
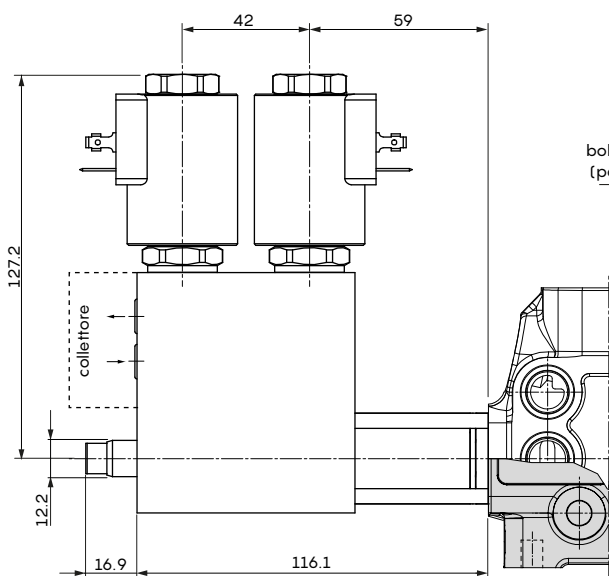
ON/OFF, in posizione 1 e 2, 12/24 VDC

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Y = chiave 24 - 9.8 Nm

Z = chiave 22 - 5 Nm



Caratteristiche

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

Max. contropressione su drenaggio L:min. 25 bar

Caratteristiche bobine tipo BT e connettori, a pag. 93

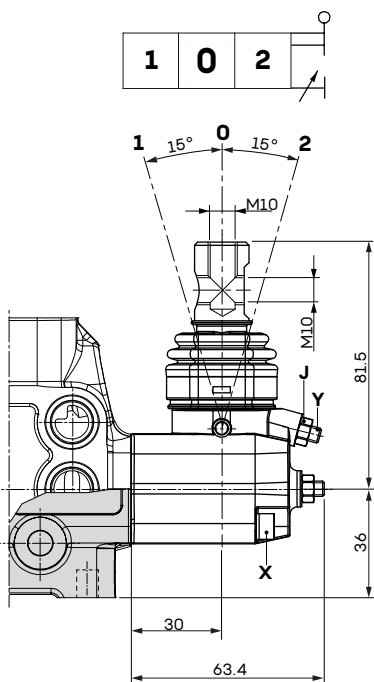
Comando lato "B"

Comando meccanico

Scatola leva in ghisa

Tipo LFG

Leva standard, con regolazione della corsa



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 10 Nm

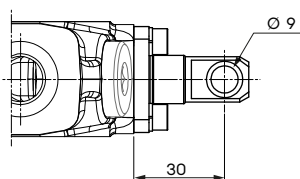
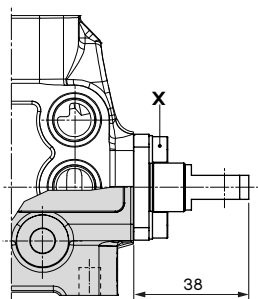
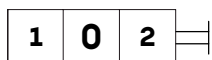
J = chiave 8 - 6.6 Nm

Y = chiave brugola 2.5

Comando senza leva

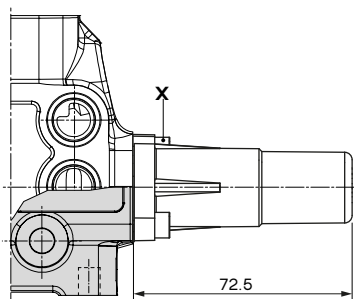
Tipo SLP

Piastrina antipolvere



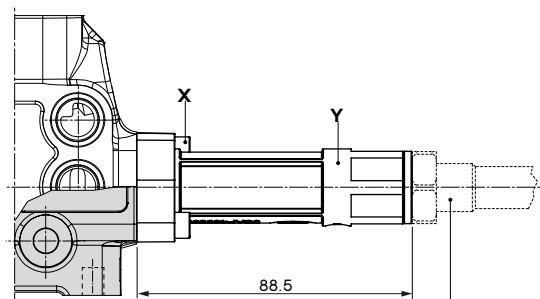
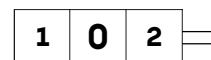
Tipo SLCZ

Cappellotto di chiusura



Tipo TQ70

Predisposizione per cavi flessibile



Cavo flessibile tipo CD o CG, non incluso

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Y = chiave 24

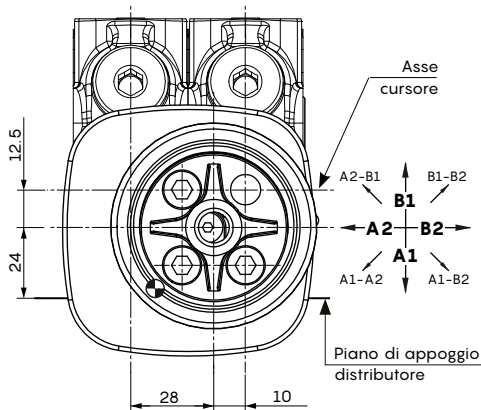
Comando meccanico

Cloche per azionamento simultaneo di 2 sezioni

Fulcro in basso a sinistra

Tipo LCB1

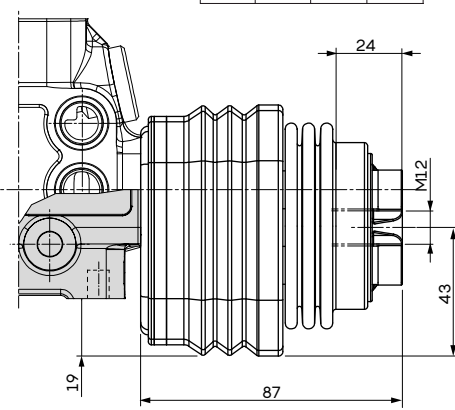
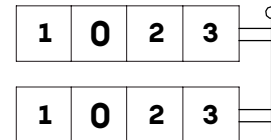
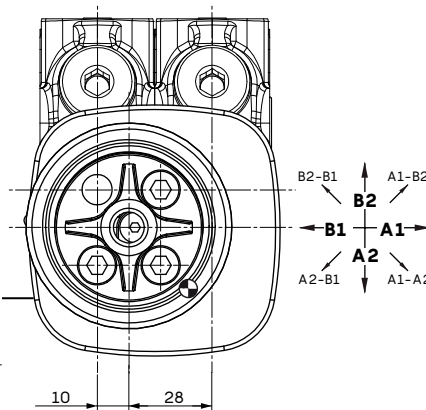
Cloche con guide in nylon



Fulcro in basso a destra

Tipo LCB2

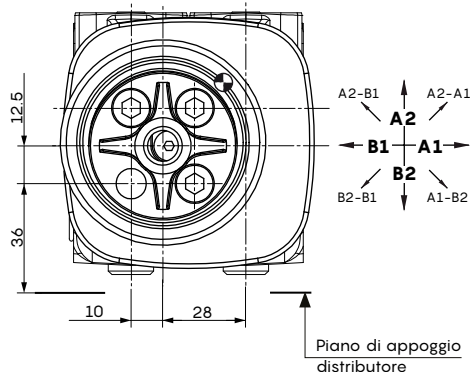
Cloche con guide in nylon



Fulcro in alto a destra

Tipo LCB4

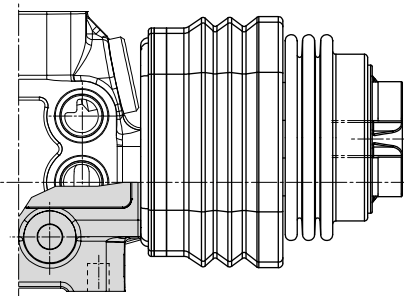
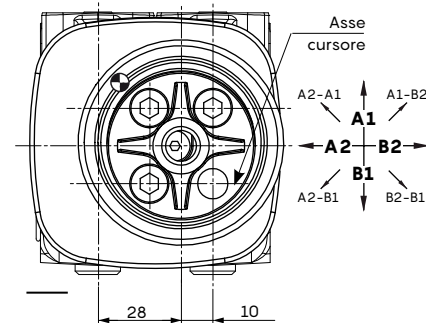
Cloche con guide in nylon



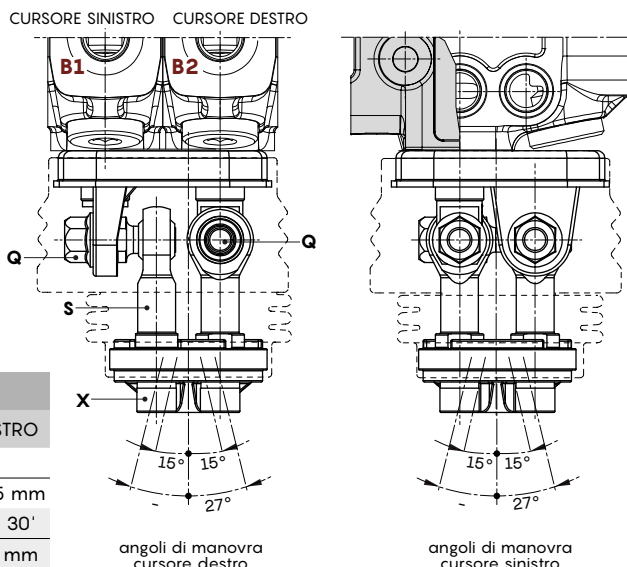
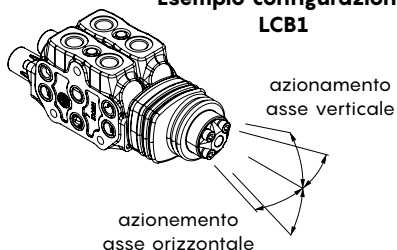
Fulcro in alto a sinistra

Tipo LCB3

Cloche con guide in nylon



Esempio configurazione LCB1



Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave brugola 6 - 24 Nm
- Q = chiave 13 - 42 Nm
- S = chiave 14

Angoli di manovra				
	CURSORE DESTRO		CURSORE SINISTRO	
angolo	15°		15°	
corsa	+5,5 mm	-5,5 mm	+5,5 mm	-5,5 mm
angolo	-	27° 30'	-	27° 30'
corsa	-	-10 mm	-	+10 mm

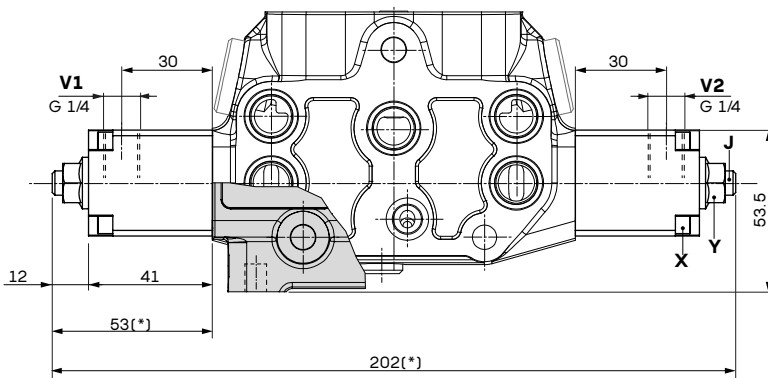
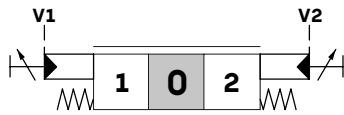
Comando completo

Comando idraulico proporzionale

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8IMF3

Con bocche superiori e regolatore di corsa



(*): Distanza minima per nessuna regolazione

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

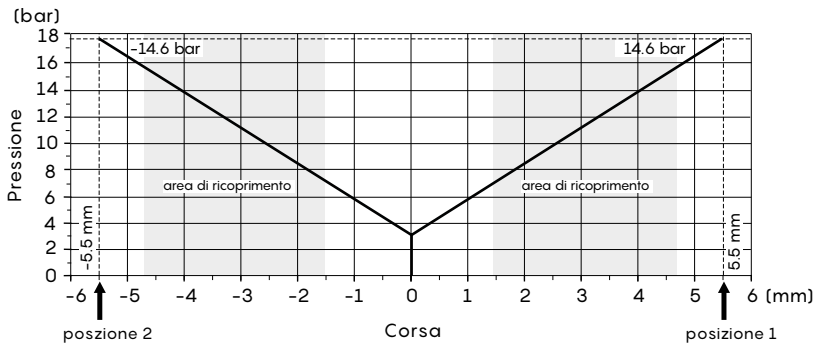
Y = chiave 13 - 30 Nm

J = chiave brugola 4 - 7.5 Nm

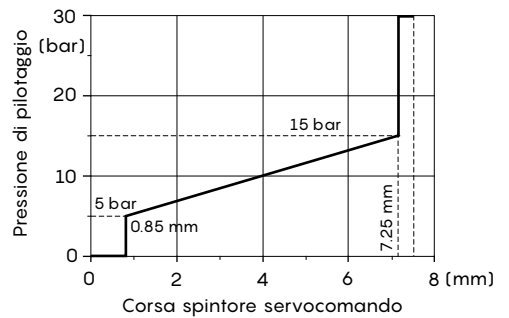
Caratteristiche

Pressione massima.....: 50 bar

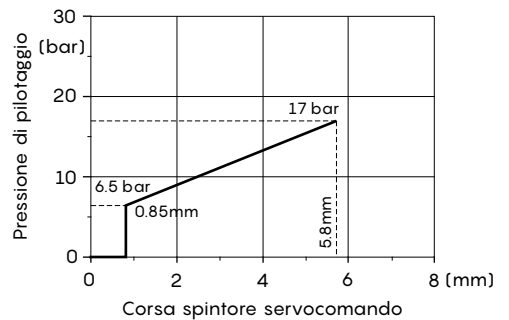
Pressione di pilotaggio in funzione della corsa



Curva di controllo suggerita: tipo 075



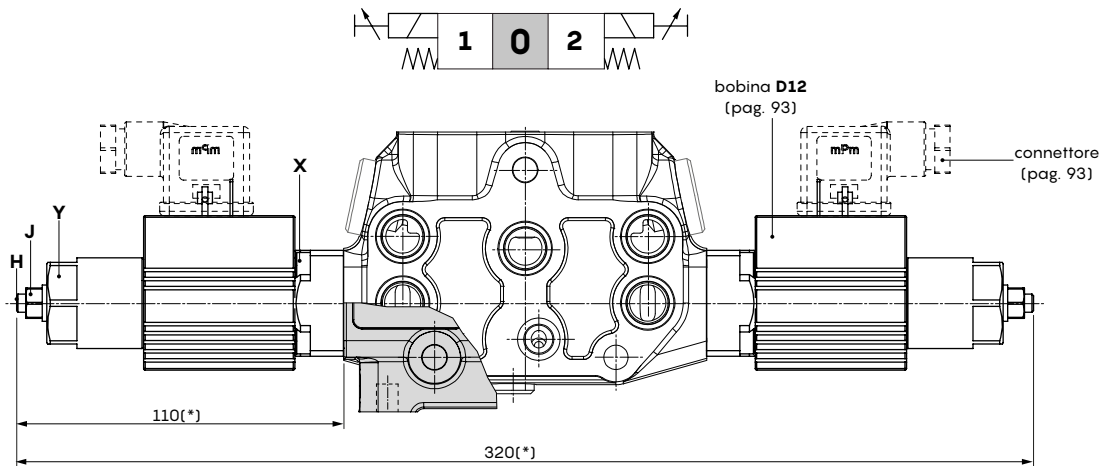
Curva di controllo suggerita: tipo 178



Comando elettrico diretto ON/OFF

3 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8ES3F3
Doppio effetto
con regolatore di corsa



(*): Distanza minima per nessuna regolazione

Caratteristiche

Portata max sulle bocche.....: 60 l/min

Fuga interna A(B)⇒T.....: 15 cm³/min a 100 bar e 40°C

Caratteristiche delle bobine D12 e connettori, a pag. 93

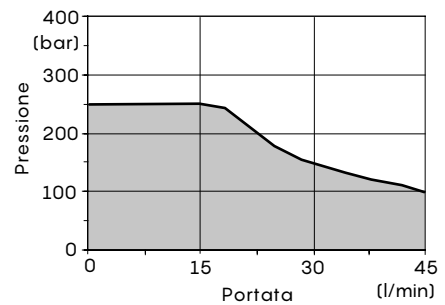
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

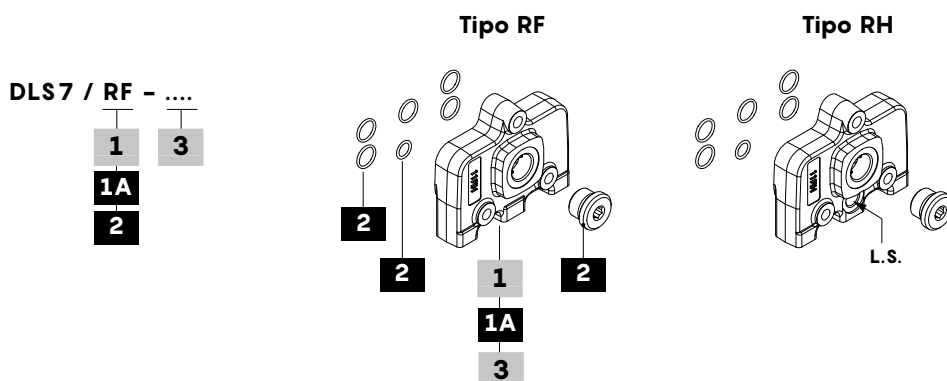
J = chiave 10 - 9.8 Nm

Y = chiave 27 - 17 Nm

H = chiave brugola 4

Condizioni operative

Codice di ordinazione dei particolari



1 Flangia di chiusura* pag. 90

TIPO: **DLS7/R** CODICE: 3FIA407300
 DESCRIZIONE: Flangia standard, bocca laterale T1 G 1/2
 TIPO: **DLS7/RH** CODICE: 3FIA407320
 DESCRIZIONE: Flangia di continuazione del segnale L.S. per il collegamento di due distributori DLS7. Bocche T1 G 1/2 e L.S. G 1/4 laterali.

1A Configurazione bocche* pag. 90

TIPO DESCRIZIONE
RF Bocca laterale T1 chiusa; richiede n. 1 tappo G 1/2.
RH Bocca laterale T1 chiusa, bocca L.S. aperta.
 Richiede n. 1 tappo G 1/2.

2 Componenti* pag. 90

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3XTAP727180	Tappo G 1/2
-	4GUA114018	O-Ring per flangia di chiusura (n. 5 OR 2056 14x1,78 NBR)
-	4GU1108180	O-Ring per flangia di chiusura (n. 1 OR 2043 10.82x1.78 NBR)

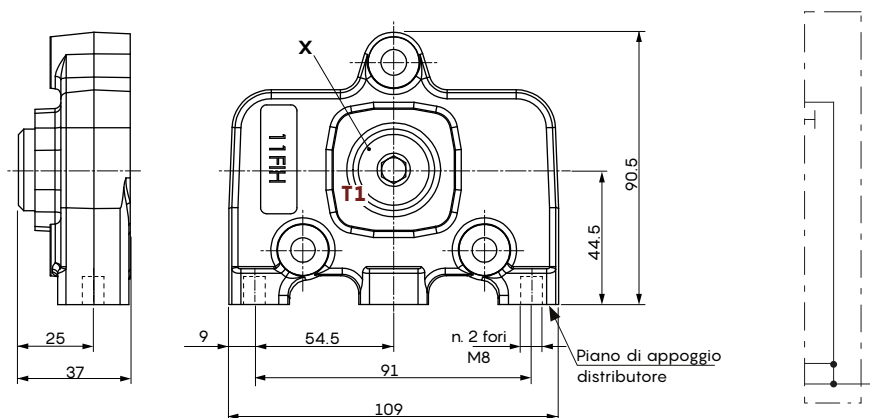
3 Filettatura fiancata pag. 90

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag.5)

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Dimensioni e circuito idraulico

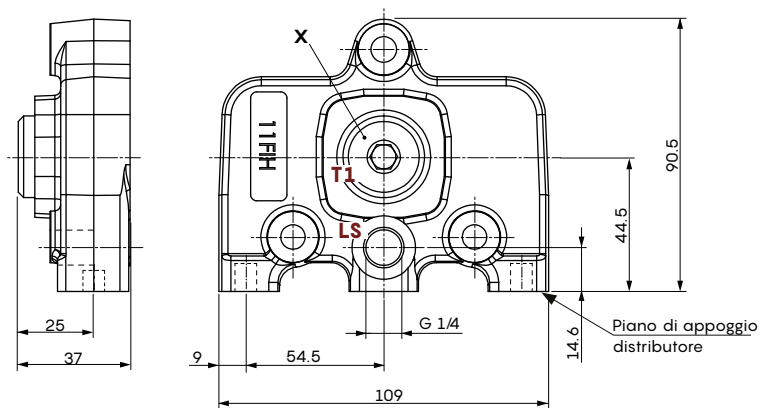
Tipo RF
Flangia standard



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

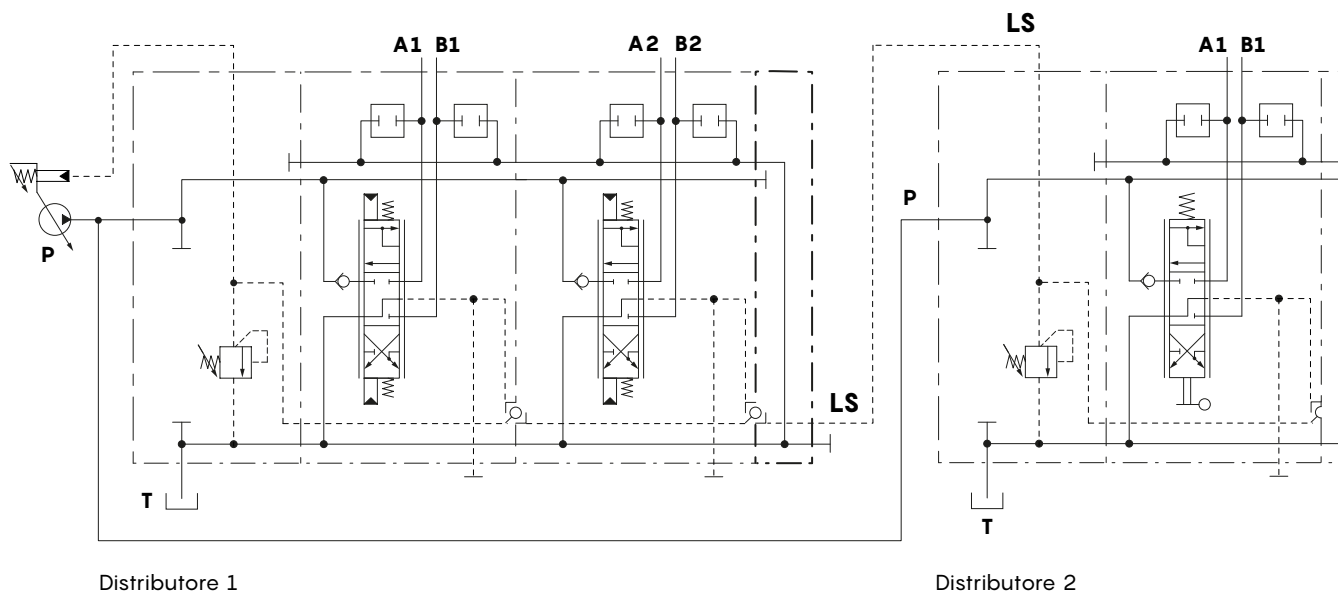
Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura **BSP**

Tipo RH
Flangia con continuazione
del segnale L.S.



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

Esempio di circuito con continuazione del segnale L.S.



Configurazione bocche

Tipo	Bocca T1	Bocca L.S.
RF	tappata	-
RH	tappata	aperta

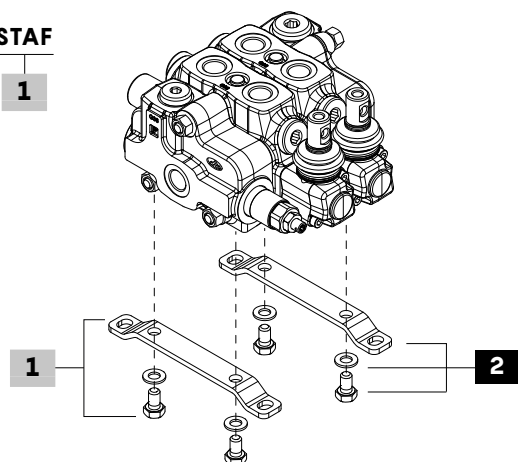
Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura **BSP**

Codici di ordinazione dei particolari

Staffe di fissaggio del distributore

Il kit comprende staffe in acciaio zincato e viti di fissaggio. Le staffe di fissaggio sono disponibili per distributore SD6; per DLS7, contattare il Servizio Commerciale Walvoil

SD6 / STAF



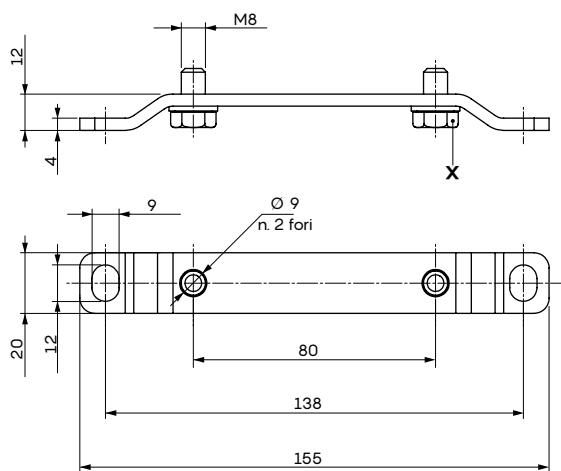
1 Staffa di fissaggio completa

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SD6-STAF	5STA120160	Staffe complete con viti di fissaggio per distributori SD6

2 Componenti

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3STA120160	Corpo staffa
-	4VIT008014	Vite M8x14 ISO4017
-	4ROS108416	Rosetta 8,4x17 UNI6592

Dimensioni



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 13 - 24 Nm

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	4SLE001201A ⁽⁶⁾	4SLE001203A ⁽⁵⁾	4SLE0011210A ⁽²⁾	4SLE001214A ⁽²⁾	4SLE001207A
		4SLE001217A ⁽³⁾	4SLE001209A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001211A ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-
	14 VDC	-	4SLE001216B ⁽³⁻⁶⁾	4SLE001400A ⁽⁶⁾	4SLE001403A ⁽³⁻⁵⁾	-	-
		-	4SLE001401A ⁽³⁻⁶⁾	4SLE001402A ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-
	24 VDC	4SLE002400A	4SLE002401A ⁽⁵⁾	4SLE002403A ⁽⁵⁾	-	-	4SLE002404A
		4SLE002408A ⁽³⁾	4SLE002407A ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-	-
	28 VDC	4SLE302400A ⁽¹⁾	4SLE002402A ⁽⁶⁾	4SLE002800A ⁽⁵⁾	-	-	-
48 VDC	4SLE004800A	-	-	-	-	-	
110 VDC	4SLE304800A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
220 VDC	4SLE011000A	-	-	-	-	-	
	4SLE311000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
BT	10 VDC	4SLE022000A	-	-	-	-	
	12 VDC	4SLE322000A ⁽¹⁾	4SL3000100	4SL3000130 ⁽⁶⁾	4SL3000122 ⁽⁵⁾	4SL3000124 ⁽²⁾	4SL3000127 ⁽²⁾
		4SL3000120	4SL3000134 ⁽³⁻⁶⁾	4SL3000120 ⁽³⁻⁵⁾	4SL3000126 ⁽⁴⁾	4SL3000128 ⁽²⁾	4SL300012C
	24 VDC	4SL3000240	4SL3000249 ⁽⁶⁾	4SL3000248 ⁽⁵⁾	-	-	4SL3000246
		4SL3030240 ⁽¹⁾	4SL30024C ⁽³⁻⁶⁾	-	-	-	-
	26 VDC	4SL3000260	-	-	-	-	
	48 VDC	4SL3000480	-	-	-	-	-
		4SL3030480 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
110 VDC	4SL3001100	-	-	-	-		
220 VDC	4SL3031100 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
	4SL3002200	-	-	-	-	-	
BH	12 VDC	4SL3032200 ⁽¹⁾	4SLD001200A	4SLD001201A ⁽⁶⁾	4SLD001207A ⁽⁶⁾	-	4SLD001203A
	24 VDC	4SLD002400A	4SLD002401A ⁽⁶⁾	4SLD002407A ⁽⁶⁾	-	-	4SLD002403A
BQP19	12 VDC	4SL5000126A	4SL5000125A ⁽⁶⁾	4SL5000129A ⁽⁵⁾	-	-	-
	24 VDC	4SL5000245A	4SL5000244A ⁽⁶⁾	4SL5000248 ⁽⁵⁾	-	-	-
D12	10.5 VDC	4SOL412011	4SOL412111 ⁽²⁾	-	-	-	-
	12 VDC	4SOL412012	4SOL412013 ⁽⁶⁾	-	-	-	4SOL412017 ⁽³⁾
		4SOL412016 ⁽³⁾	4SOL412112 ⁽²⁾	4SOL412015 ⁽³⁻⁶⁾	-	-	-
24 VDC	4SOL412024	4SOL412113 ⁽²⁻³⁾	4SOL412025 ⁽⁶⁾	4SOL412224 ⁽²⁾	-	-	-
	4SOL412027 ⁽³⁻⁶⁾	4SOL412124 ⁽²⁾	-	-	-	-	
BPV	12 VDC	4SLA001200	-	-	-	-	4SLA001201
	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

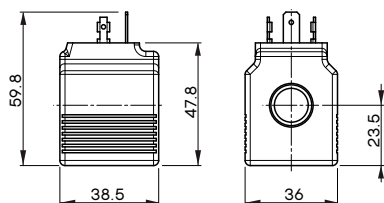
Connettori di accoppiamento ISO 4400 con raddrizzatore

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

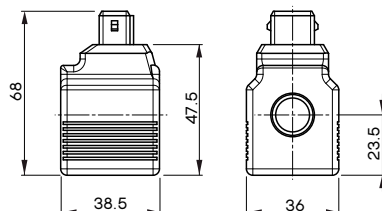
Bobine e connettori

Tipo BER

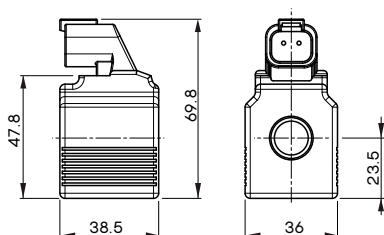
Connettore ISO4400



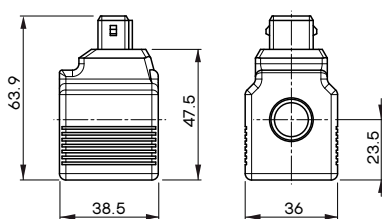
Connettore DEUTSCH DT04 (tipo perpendicolare)



Connettore DEUTSCH DT04 (tipo parallelo)



Connettore AMP JPT

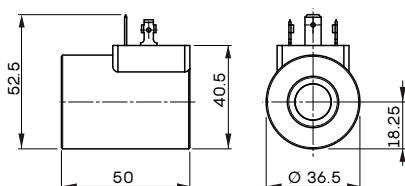


Caratteristiche

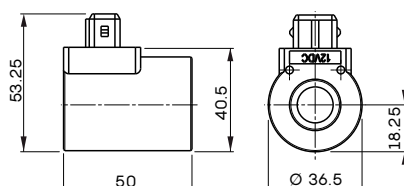
Tolleranza tensione nominale:	±10%
Potenza nominale	19.2 W @ 12/24/48/110/220 VDC
	19 W @ 24/110/220 RAC
	19.2 W @ 48 RAC
Corrente nominale	1.61 A @ 12 VDC
	0.80 A @ 24 VDC
	0.40 A @ 48 VDC
	0.17 A @ 110 VDC
	0.09 A @ 220 VDC
	0.89 A @ 24 RAC
	0.45 A @ 48 RAC
	0.19 A @ 110 RAC
	0.09 A @ 220 RAC
Isolamento	Classe H (180°C)
Grado di protezione	IP65 - ISO4400
	IP69K - Deutsch DT
	IP65 - AMP JPT
Inserzione	100%

Tipo BT

Connettore ISO4400



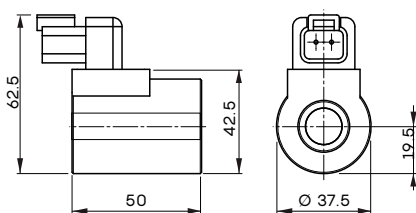
Connettore AMP JPT



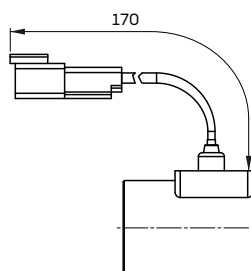
Caratteristiche

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%

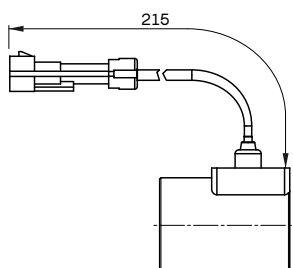
Connettore DEUTSCH DT04



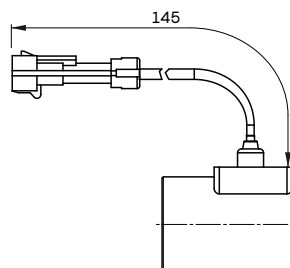
Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK

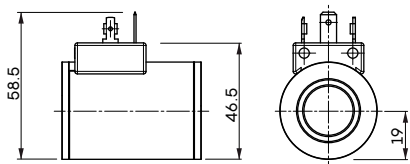


Fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK

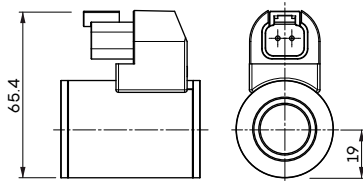


Tipo BH

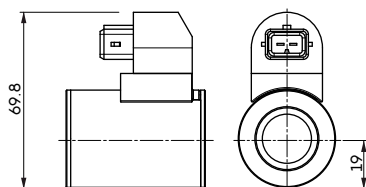
Connettore ISO4400



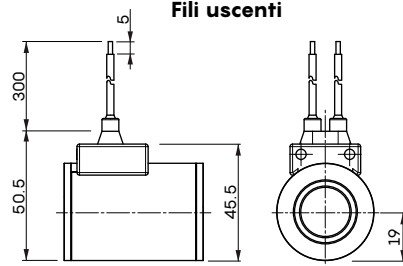
Connettore DEUTSCH DT04
(tipo parallelo)



Connettore AMP JPT
(tipo parallelo)



Fili uscenti

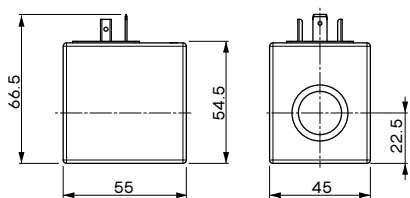


Caratteristiche

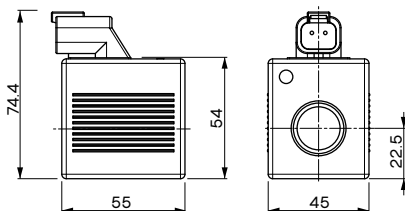
- Tolleranza tensione nominale: ±10%
- Potenza nominale : 33 W @ 12/24 VDC
- Corrente nominale : 2,75 A @ 12 VDC
- : 1,7 A @ 12 VDC
- : 1,38 A @ 24 VDC
- : 0,85 A @ 24 VDC
- Isolamento : Classe H (180°C)
- Grado di protezione : IP65 - ISO4400
- : IP69K - Deutsch DT
- : IP65 - AMP JPT
- Inserzione : 100%

Tipo BQP19

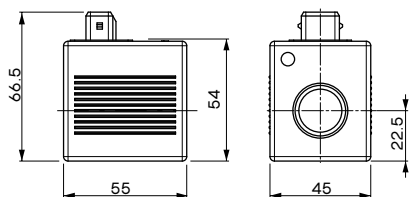
Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04



Connettore AMP JPT



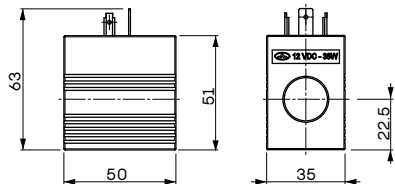
Caratteristiche

- Tolleranza tensione nominale: ±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%

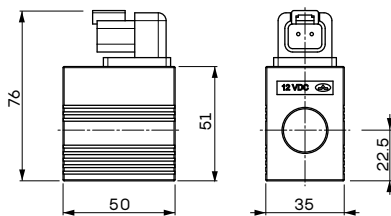
Bobine e connettori

Tipo D12

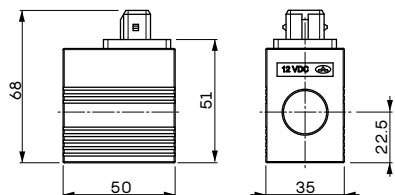
Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04



Connettore AMP JPT

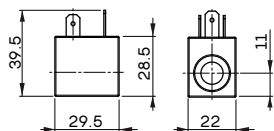


Caratteristiche

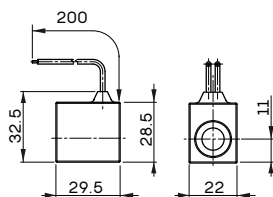
- Tolleranza tensione nominale : ±10%
- Potenza nominale 36 W @
: 10.5/12/24 VDC
- Corrente nominale 3.43 A @ 10,5 VDC
: 3 A @ 12 VDC
: 1.5 A @ 24VDC
- Isolamento Classe H (180°C)
- Grado di protezione IP65 - ISO4400
: IP69K - Deutsch DT
: IP65 - AMP JPT
- Inserzione 100%

Tipo BPV

Connettore ISO4400



Fili uscenti

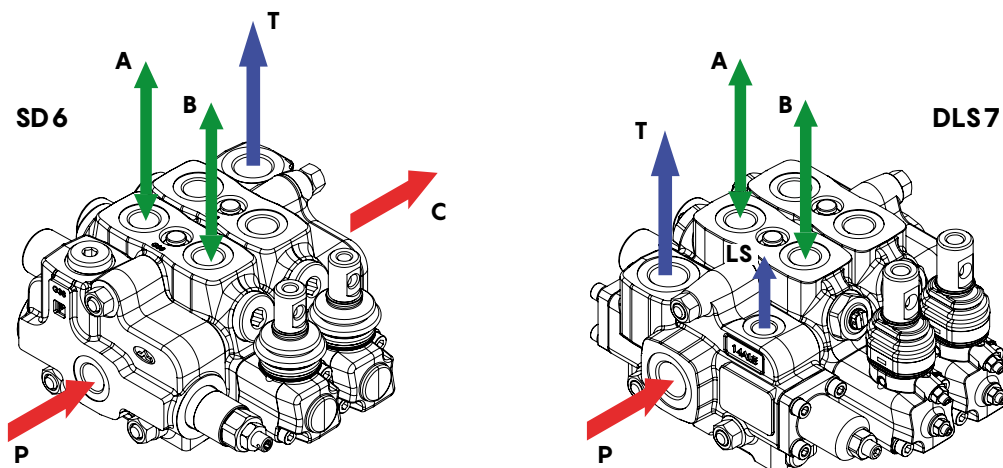


Caratteristiche

- Tolleranza tensione nominale : ±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%

I distributori SD6 e DLS7 vengono montati e collaudati rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo. Per una corretta installazione attenersi alle indicazioni sottoelencate:

- i distributori possono essere montati 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						
	SD6			DLS7		
	Bocche P-P1	Bocche A e B	Bocche T-T1-C	Bocche P-T	Bocche A e B	Segnale LS
BSP	G 3/8 - G 1/2	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4
Con guarnizioni O-Ring	35 - 50	35	50	50	35	20
Con rondella di tenuta in rame	40 - 60	40	60	60	40	25
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	30 - 60	30	60	60	30	16
UN-UNF	3/4"-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6)	3/4"-16 (SAE 8)	3/4"-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizioni O-Ring	50	30	50	50	30	30
METRICA	M18X1.5	M18X1.5	M22X1.5	-	-	-
Con guarnizioni O-Ring	35	35	50	-	-	-
Con rondella di tenuta in rame	40	40	60	-	-	-
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	40	40	60	-	-	-

Nota - Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, come la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale.

Note

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



D2WWEB021
1ª edizione Giugno 2026

