



DISTRIBUTORI MONOBLOCCO

SDRM140

DRM140



 **walvoil**  
HYDRAULIC CONTROL SYSTEMS

## *SDM140*

Di semplice, compatta e robusta realizzazione, questi distributori sono disponibili da 1 a 6 sezioni di lavoro, utilizzabili in 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 linea di mandata di ogni sezione.
- Circuito in parallelo.
- Continuazione della linea di pressione (carry-over) opzionale.
- Cursori intercambiabili di diametro 18 mm.
- Disponibili comandi manuali, pneumatici, elettro-pneumatici, idraulici, elettro-idraulici e a distanza con cavi flessibili.

## *DLM140*

Distributori Load-Sensing a centro chiuso disponibili da 1 a 6 sezioni di lavoro, utilizzabili in sistemi oleoidraulici con pompe a cilindrata variabile.

- Valvola sul segnale LS per evitare la caduta del carico durante le operazioni di sollevamento.
- Valvole sugli utilizzi e i comandi sono gli stessi del distributore SDM140

### **Ulteriori informazioni**

Il catalogo mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.

Per informazioni più dettagliate o richieste particolari non a catalogo, contattare il Servizio Commerciale.

### **ATTENZIONE!**

Specifiche tecniche, disegni e descrizioni riportati nel presente catalogo, 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 Settembre 2005:

<b>Condizioni di lavoro</b> .....	<b>4</b>
<b>Curve caratteristiche</b> .....	<b>5</b>
<b>Distributore SDM140</b> .....	<b>7</b>
<b>Distributore DLM140</b> .....	<b>47</b>
<b>Installazione e manutenzione</b> .....	<b>55</b>
<b>Accessori</b> .....	<b>58</b>

# SDM140-DLM140

## Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 40°C.

### SDM140

Portata nominale		80 l/min
Pressione nominale		315 bar
Contropressione massima	<i>allo scarico T</i>	25 bar

### DLM140

Portata nominale		110 l/min
Pressione nominale		250 bar
Contropressione massima	<i>allo scarico T</i>	25 bar

Fuga interna A(B)→T	<i>Δp=100 bar con fluido e distributore a 40°C</i>	3 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	<i>con guarnizioni NBR</i>	da -20° a 80°C
	<i>con guarnizioni FPM</i>	da -20° a 100°C
Viscosità	<i>campo di lavoro</i>	da 15 a 75 mm <sup>2</sup> /s
	<i>minima</i>	12 mm <sup>2</sup> /s
	<i>massima</i>	400 mm <sup>2</sup> /s
Grado di contaminazione	<i>massimo consigliato</i>	-/19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale	<i>con dispositivi meccanici, idraulici, pneumatici</i>	da -40° a 60°C
	<i>con dispositivi elettrici</i>	da -20° a 60°C

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

## Filettature standard

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

		BSP	UN-UNF	METRICA	NPTF
FILETTATURA SECONDO		ISO 228/1 BS 2779	ISO 263 ANSI B1.1 unificato	ISO 262	ANSI B1.20.3
CAVITA' SECONDO	ISO	1179	11926	6149	
	SAE		J1926	J2244	J476a
	DIN	3852-2 forma X o Y			

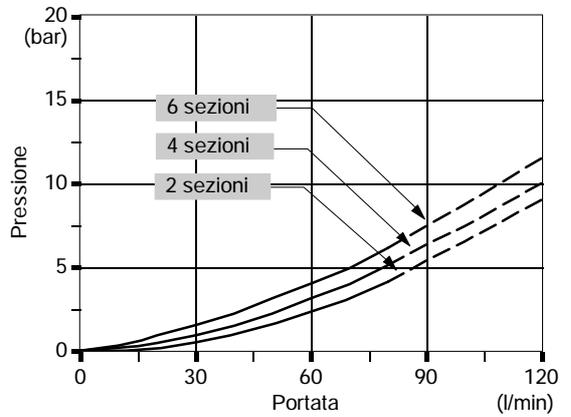
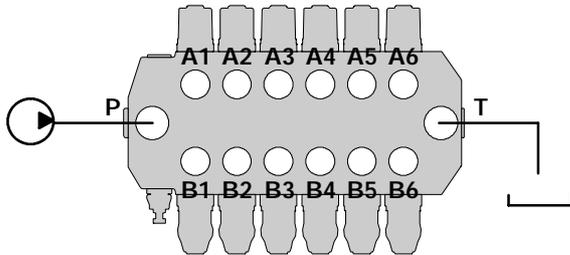
### FILETTATURA BOCCHE

PRINCIPALI	BSP	UN-UNF	METRICA
Ingresso P e carry-over C	G 3/4	1 1/16-12 (SAE 12)	M27x2
Bocche A e B	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	M22x1,5
Scarico T	G 3/4	1 1/16-12 (SAE 12)	M27x2
Load sensing LS	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	M14x1,5
PILOTAGGI			
Pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27
Idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4

## Curve caratteristiche (perdite di carico in funzione della portata)

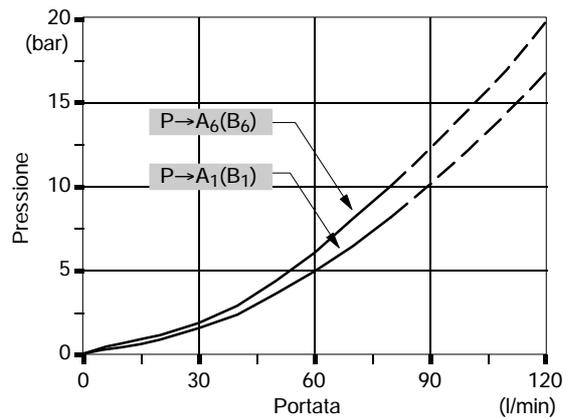
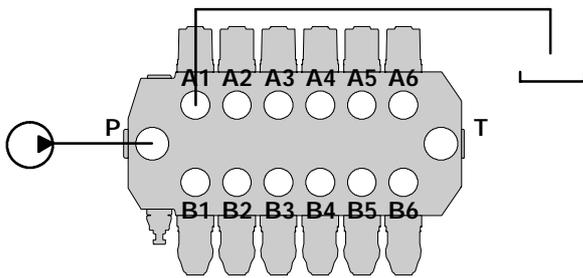
### Centro aperto

Dall'ingresso superiore allo scarico superiore (configurazione PSA su distributore SDM140).



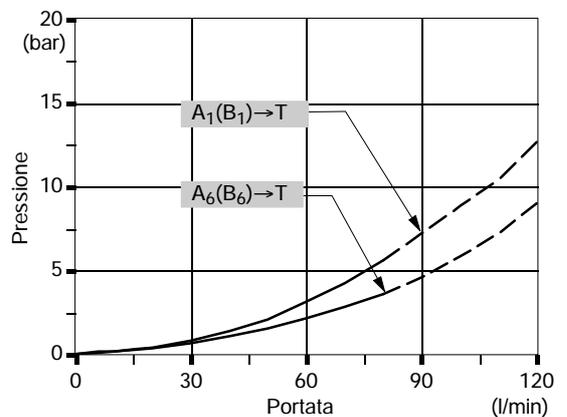
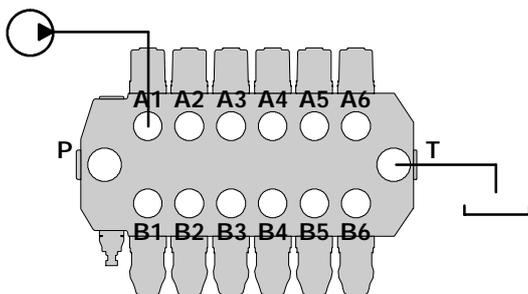
### Dall'ingresso agli utilizzi

Dall'ingresso superiore all'utilizzo A (cursore in posizione 1) o utilizzo B (cursore in posizione 2).



### Dagli utilizzi allo scarico

Dall'utilizzo A (cursore in posizione 2) o B (cursore in posizione 1) allo scarico superiore.



NOTA - Rilevate con cursore tipo 1.



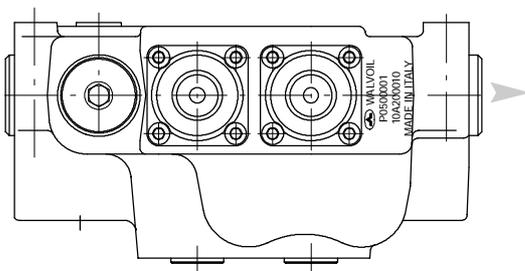
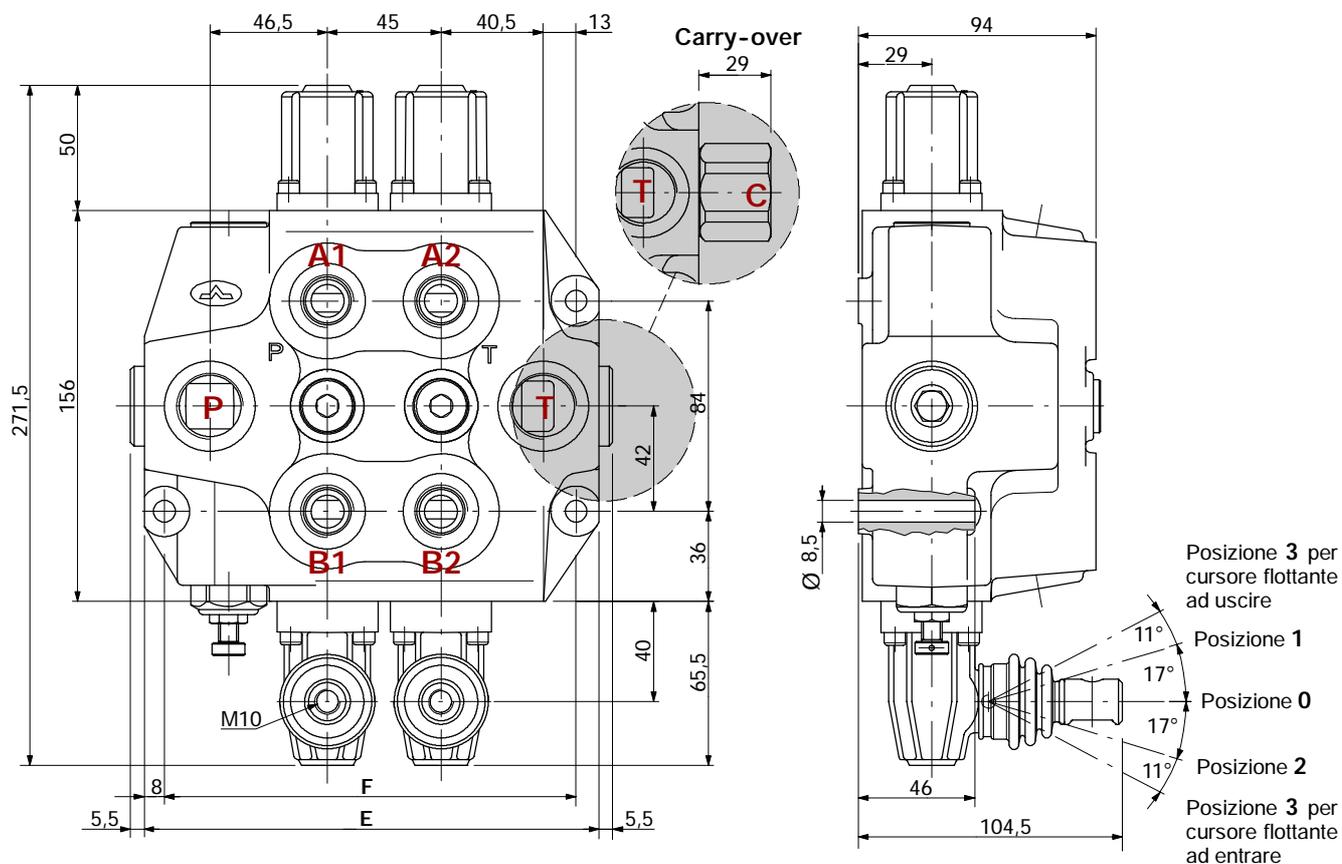


### Indice SDM140

Dimensioni .....	8
Circuito idraulico .....	9
Codici di ordinazione .....	10
Valvole di massima pressione generale .....	12
Valvole ausiliarie .....	14
Cursori .....	16
Kit comandi	
comandi lato "A" .....	21
comandi lato "B" .....	33
comandi completi .....	37
Valvole sugli utilizzi .....	42
Opzioni ingresso e scarico .....	46

# SDM140

## Dimensioni



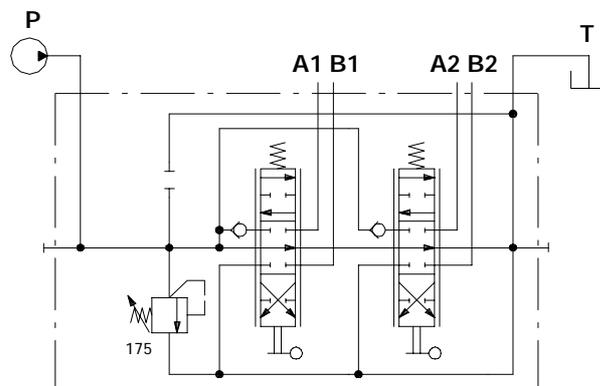
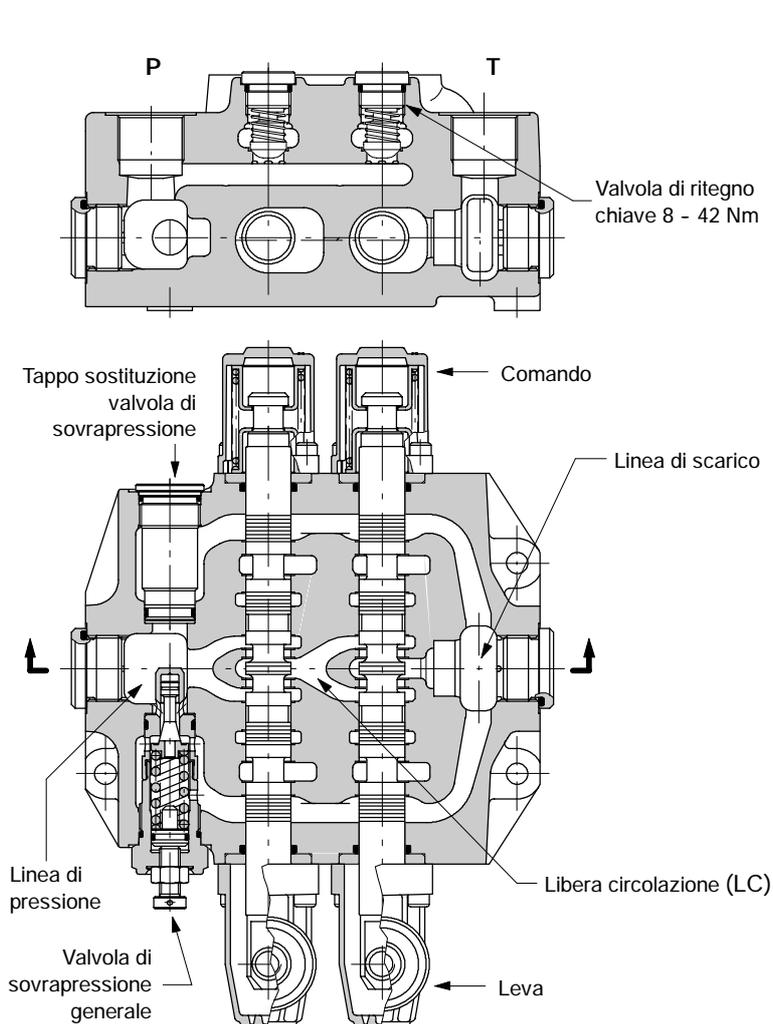
 **WALVOIL**  
**P050001**  
**10A200010**  
**MADE IN ITALY**

Lotto di produzione :  
 P05 = anno di produzione (2005)  
 00001 = numero progressivo  
 Codice

TIPO	E	F	Massa
	mm	mm	kg
SDM140/1-P	135	118	9,3
SDM140/2-P	180	163	13,4
SDM140/3-P	225	208	16,6

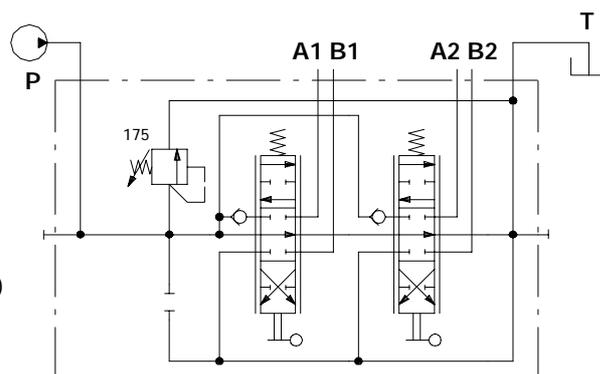
TIPO	E	F	Massa
	mm	mm	kg
SDM140/4-P	270	253	20,8
SDM140/5-P	315	298	24
SDM140/6-P	360	343	27,3

Esecuzione standard con ingresso e scarico superiore (configurazione PSA).



Esempio di descrizione:  
SDM140/2-P(YG3-175)/18L/18L/PSA

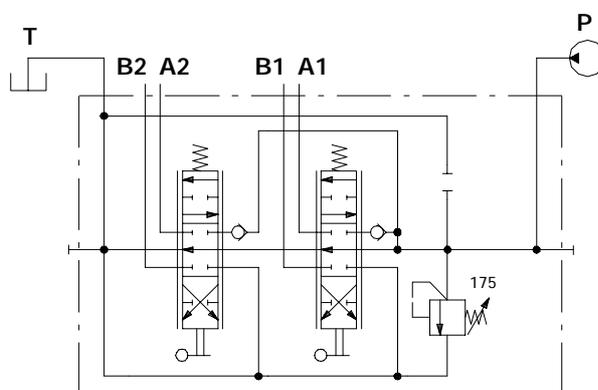
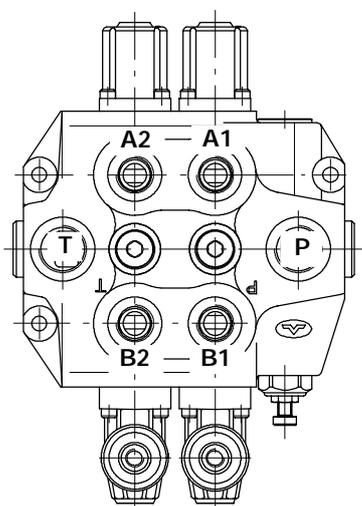
E' possibile montare la valvola di sovrappressione generale dal lato kit comando cursore (configurazione VMC)



Esempio di descrizione:  
SDM140/2-P(YG3-175)/18L/18L/PSA-VMC

## Entrata destra

La simmetria del corpo permette di invertire il montaggio dei cursori e dei relativi kit di comando (configurazione ED).



Esempio di descrizione:  
SDM140/2-P(YG3-175)/ED-18L/ED-18L/PSA

# SDM140

## Codici di ordinazione

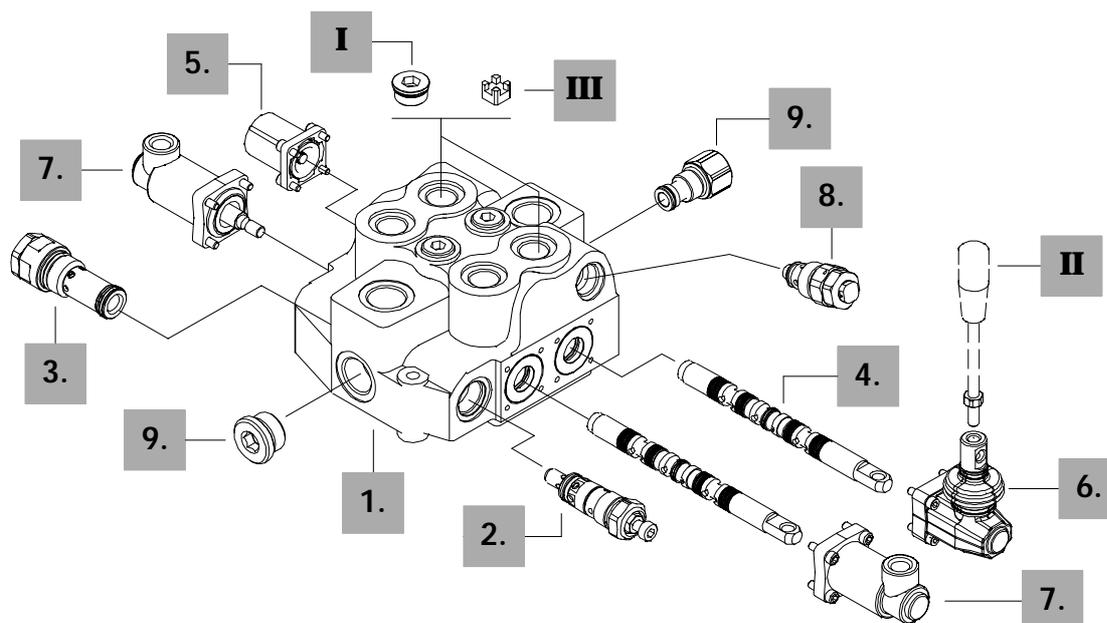
### Esempio di descrizione:

SDM140/ 2 - P (YG3-175) L / 1 8IM / 1 8 L . P2(G3-100) / AE \*

1<sup>a</sup> sezione      sezione successiva

1.      2.      3.      7.      4.      5.      6.      8.      9.

Taratura valvola di sovrappressione in bar      Taratura valvole sugli utilizzi in bar



### 1. Kit corpo \*

Senza predisposizione valvole secondarie

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SDM140/1-P	5KC1973000	1 sezione
SDM140/2-P	5KC1963000	2 sezioni
SDM140/3-P	5KC1923008	3 sezioni
SDM140/4-P	5KC1933004	4 sezioni
SDM140/5-P	5KC1943004	5 sezioni
SDM140/6-P	5KC1953000	6 sezioni

Include corpo, guarnizioni O-Ring, anelli e valvole di ritegno.

### 2. Valvole di sovrappressione pag. 12

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	XTAP530590	Tappo sostituzione valvola
<u>VMD140/1: ad azionamento diretto tipo Y (standard)</u>		
(YG2-125)	X134121125	Campo di regolazione da 63 a 125 bar taratura standard 125 bar
(YG3-175)	X134121175	Campo di regolazione da 100 a 200 bar taratura standard 175 bar
(YG4-250)	X134121250	Campo di regolazione da 160 a 315 bar taratura standard 250 bar
<u>VMP140/1: ad azionamento pilotato tipo X</u>		
(XG-175)	X134211175	Campo di regolazione da 25 a 280 bar taratura standard 175 bar

NOTA (\*) - Codici riferiti alla filettatura BSP.

### 3. Valvole opzionali in ingresso pag. 14

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	X134510000	Valvola di messa a scarico a pilotaggio idraulico (FC0.75)
ELN	5CAR408332	Valvola di messa a scarico a pilotaggio elettrico 12VDC
	5CAR408334	Come precedente a 24VDC
ELT	5CAR408322	Come ELN con pulsante di emergenza tipo "spingi e gira": 12VDC
	5CAR408324	Come precedente a 24VDC
SV	XTAP530590	Tappo sostituzione valvola: nella descrizione, la dicitura SV viene omessa perchè standard

### 4. Cursori pag. 16

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1	3CU1310401	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B chiusi in posizione centrale
2	3CU1325401	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B a scarico in posizione centrale
2H	3CU1325200	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale
3	3CU1331130	Semplice effetto in A, 3 posizioni B tappato; richiede tappo G1/2 (vedi particolare I)
4	3CU1335130	Semplice effetto in B, 3 posizioni A tappato; richiede tappo G1/2 (vedi particolare I)

..... segue

**4. Cursori** pag. 16

Cursori speciali con comandi dedicati ..... pag. 18

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8P	3CU1361400	Doppio effetto, 3 posizioni, con rigenerativo in posizione 2
5	3CU1340420	Doppio effetto, 4 posizioni, con A e B a scarico in 4ª posizione (flottante); cursore a entrare
5BCS	3CU1340440	Doppio effetto, 4 posizioni, con A e B a scarico in 4ª posizione (flottante); cursore a uscire

**5. Kit comandi lato "A"** pag. 21

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8	5V08108010	Con ritorno a molla in posizione centrale
8D	5V08108202	Tipo 8 con perno uscente per doppio comando
8D1	5V08108210	Tipo 8D con foro radiale
9B	5V09108040	Con aggancio in pos.1 e ritorno a molla in posizione centrale
10B	5V10108040	Con aggancio in pos.2 e ritorno a molla in posizione centrale
11B	5V11108040	Aggancio in pos.1 e 2 e ritorno a molla in posizione centrale
8K	5V08708112	Tipo 8 con blocco cursore elettrico 12VDC
	5V08708124	Come precedente 24 VDC
8MG3(NO)	5V08108150	Tipo 8 con microinterruttore in pos. 1 e 2
8ED3	5V08108360	Elettro-idraulico ON/OFF a 12 VDC
	5V08108361	Elettro-idraulico ON/OFF a 24 VDC
8PG	5V08108708	Pneumatico proporzionale
8EPG3	5V08108737	Elettro-pneumatico ON/OFF a 12 VDC
	5V08108742	Elettro-pneumatico ON/OFF a 24 VDC
<u>Comandi dedicati per cursori speciali</u> ..... pag. 20		
13	5V13108040	A 4 pos. con ritorno a molla al centro e aggancio in 4ª pos.: per cursore 5
13C	5V13208040	A 4 pos. con ritorno a molla al centro e aggancio in 4ª pos.: per cursore 5BCS
13MG3F(NO)	5V13108051	Tipo 13 con microinterruttore in posizione 1 e 2: per cursore 5
13CMG3F(NO)	5V13208050	Tipo 13C con microinterruttore in posizione 1 e 2: per cursore 5BCS
13K	5V13708113	Tipo 13 con blocco cursore elettrico a 12 VDC: per cursore 5
	5V13708124	Come precedente a 24 VDC

**6. Comandi lato "B"** pag. 33

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	5LEV108000	Leva standard
LB	5LEV308000	Leva in acciaio
SLP	5COP108000	Senza leva con flangia antipolvere
SLCY	5COP208060	Senza leva con cappello
TQ	5TEL108110	Collegamento a cavo
LCB	5CLO308100	Cloche per n.2 sezioni

**7. Comandi completi \*** pag. 37

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8EZ3		Comando elettroidraulico proporzionale: per codici e opzioni vedere direttamente pagina 40.
8IM	5IDR208300	Comando idraulico proporzionale
<u>Comandi dedicati per cursori speciali</u> ..... pag. 39		
13IM	5IDR208214	Comando idraulico proporzionale: per cursore 5

**8. Valvole sugli utilizzi** pag. 42

Richiedono kit corpo speciale

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
PT	3XTAP524290	Tappo sostituzione valvola
DST	3XTAP624180	Tappo chiusura sede (utilizzo a scarico)

Valvola antiurto

P(G3-100)	3XCAR208113	Campo di regolazione da 100 a 250 bar: taratura standard 100 bar
P(G4-200)	3XCAR208114	Campo di regolazione da 200 a 315 bar: taratura standard 200 bar

Valvola antiurto e anticavitazione

U(G2-63)	XCAR308112	Campo di regolazione da 63 a 125 bar: taratura standard 63 bar
U(G3-100)	XCAR308115	Campo di regolazione da 100 a 250 bar: taratura standard 100 bar
U(G4-200)	XCAR308114	Campo di regolazione da 200 a 315 bar: taratura standard 200 bar

Valvola antiurto e anticavitazione pilotate a taratura fissa

UX(Z-63)	X005410063	Con taratura a 63 bar
UX(Z-80)	X005410080	Con taratura a 80 bar
UX(Z-100)	X005410100	Con taratura a 100 bar
UX(Z-125)	X005410125	Con taratura a 125 bar
UX(Z-160)	X005410160	Con taratura a 160 bar
UX(Z-200)	X005410200	Con taratura a 200 bar
UX(Z-250)	X005410250	Con taratura a 250 bar
UX(Z-315)	X005410315	Con taratura a 315 bar

Valvola antiurto e anticavitazione pilotate registrabili

UX(G-145)	X005411200	Campo di regolazione da 100 a 280 bar: taratura standard
-----------	------------	--

Valvola anticavitazione

C	XCAR408110	Anticavitazione
---	------------	-----------------

**9. Opzioni ingresso e scarico \*** pag. 46

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
PSA	3XTAP732200	Tappo G3/4; n.2 per ing. e scarico superiori
PSL	3XTAP732200	Tappo G3/4; n.2 per ing. e scarico laterali
AE	XGIU536695	Giunzione carry-over G 3/4 (richiede anche un tappo G3/4)
AEK	XTAP532465	Tappo per centro chiuso (richiede anche un tappo G3/4)

**I Tappi sugli utilizzi \***

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
G1/2	3XTAP727180	Per cursori a semplice effetto tipo 3 e 4

**II Aste leva opzionali**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AL01/M10x200	170012020	Per leva L altezza 200 mm
AL08/M12x200	170013120	Per leva LB e cloche LCB: H= 200mm

**III Limitatori di portata**

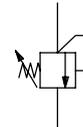
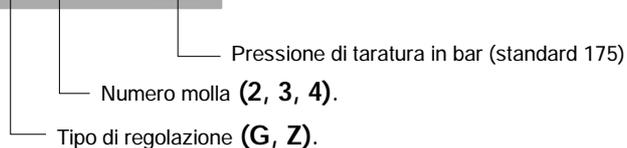
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
R3,6	3SPE217060	Foro calibrato Ø3,6 mm per bocca da G 1/2

# SDM140

## Valvola di sovrappressione generale

### Ad azionamento diretto

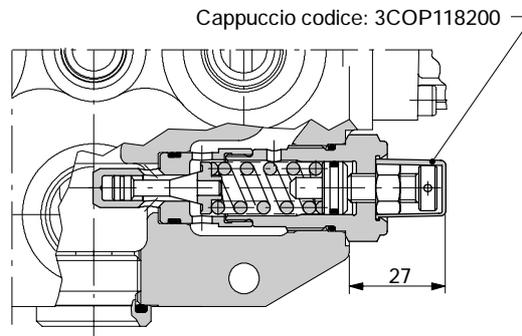
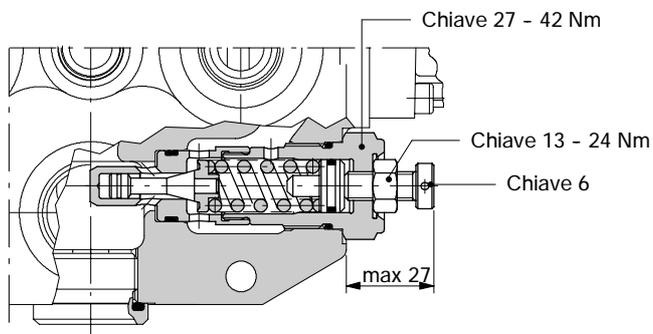
VMD140 (Y G 3 - 175)



### Tipo di regolazione

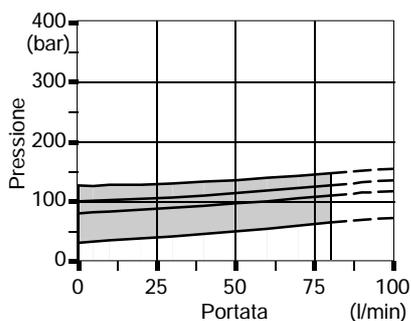
**G:** a vite

**Z:** con cappuccio anti-manomissione in plastica

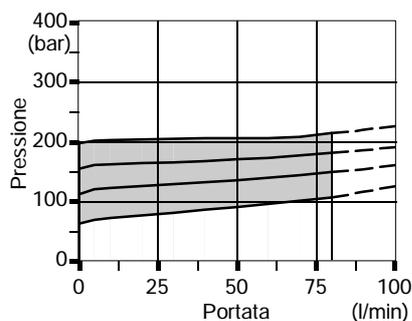


### Curve caratteristiche

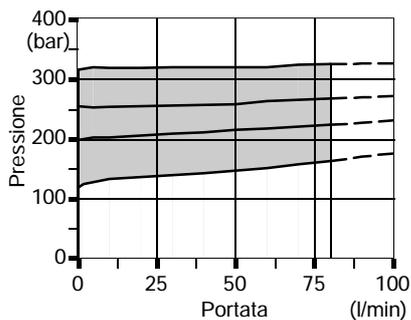
Molla n° 2 (banda verde)



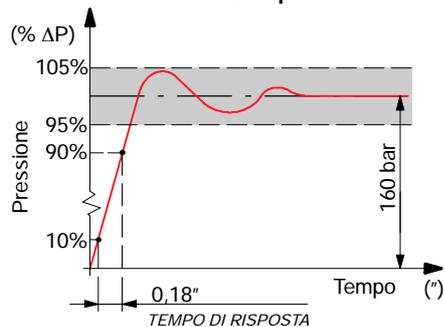
Molla n° 3 (banda blu)



Molla n° 4 (colore rosso)



Curva di risposta

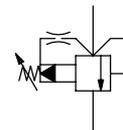


## Valvola di sovrappressione generale

## Ad azionamento pilotato

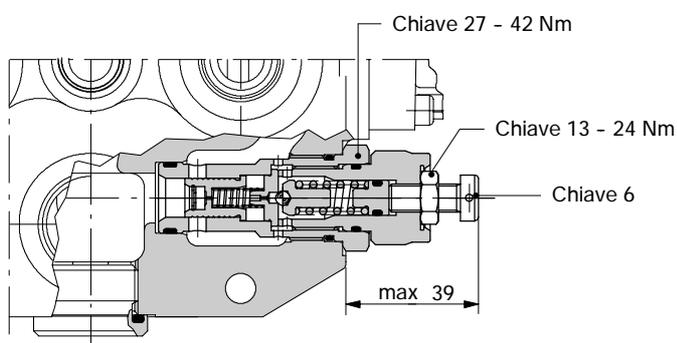
VMP140 (X G - 175)

Pressione di taratura in bar (standard 175)  
 Tipo di regolazione (G, Z).

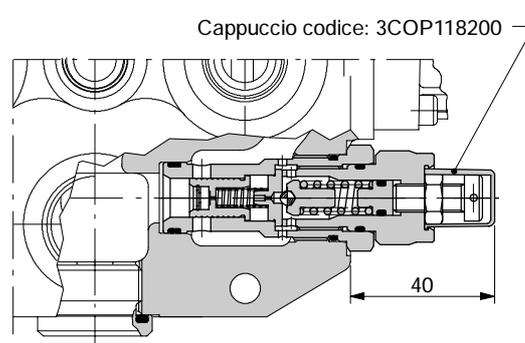


## Tipo di regolazione

G: a vite

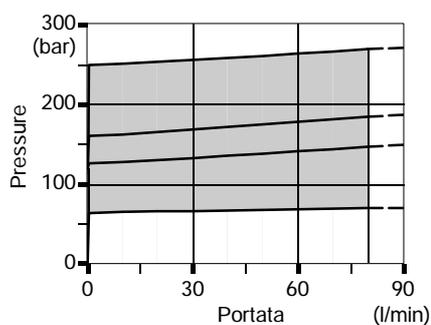


Z: con cappuccio anti-manomissione in plastica

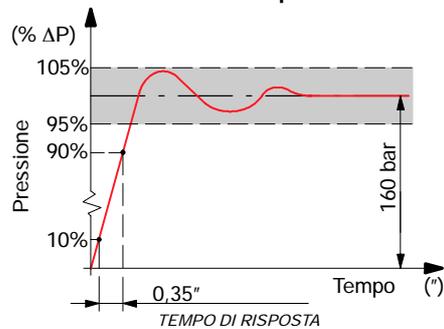


## Curve caratteristiche

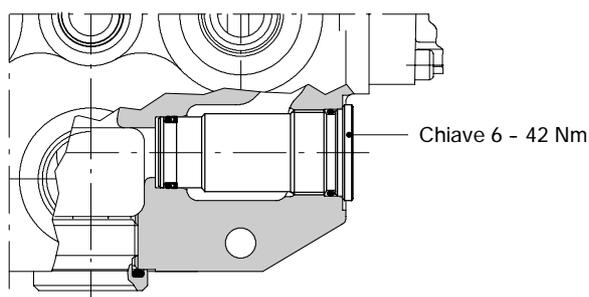
Campo di regolazione  
 Taratura standard: 175 bar



Curva di risposta



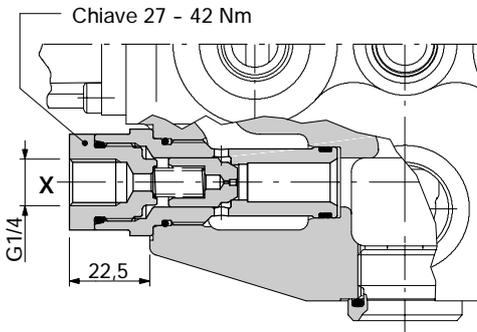
## SV: tappo sostituzione valvola



# SDM140

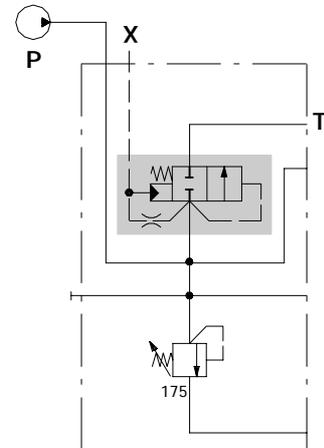
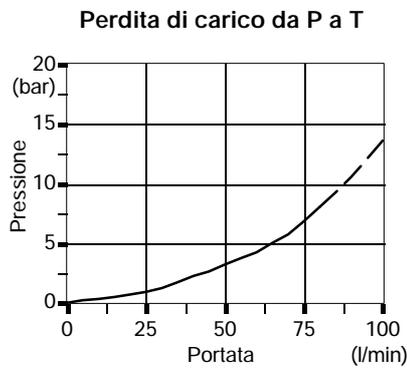
## Valvole ausiliarie

### Valvola di messa a scarico a pilotaggio idraulico tipo L



#### Dati tecnici

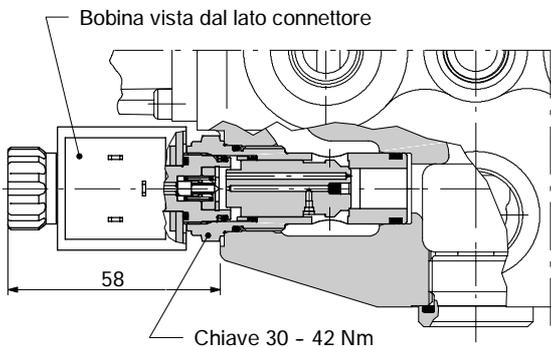
Fuga interna ..... : 10 cm<sup>3</sup>/min a 100 bar



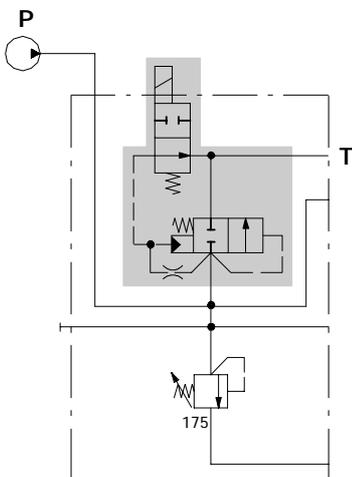
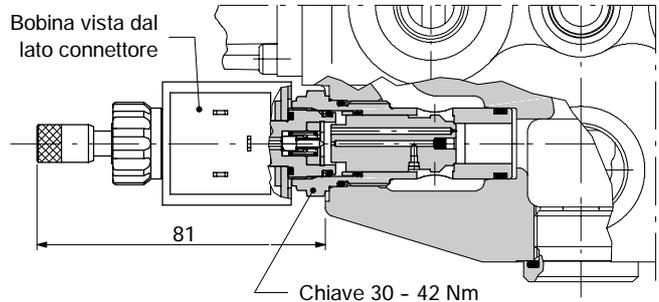
Esempio di descrizione:  
SDM140/2-P(YG3-175)L/.../PSA

### Valvola di messa a scarico a comando elettropilotato

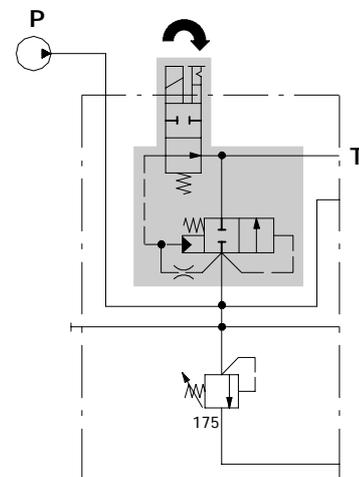
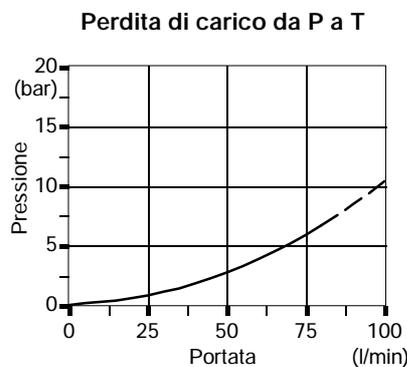
#### Tipo ELN:



**Tipo ELT:** con pulsante tipo spingi e gira per azionamento manuale con ritenuta. **ATTENZIONE**: l'azionamento manuale deve essere considerato solo in caso di emergenza e non per uso continuativo di servizio.



Esempio di descrizione:  
SDM140/2-P(YG3-175)ELN/.../PSA-12VDC



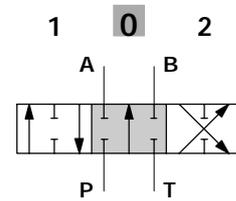
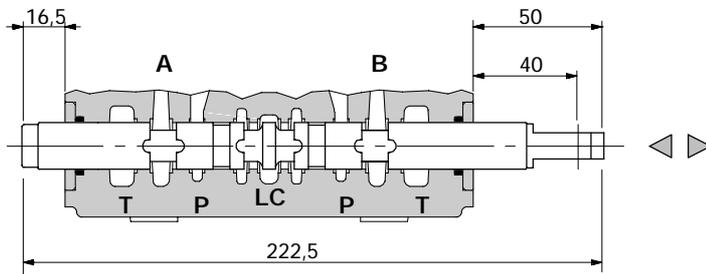
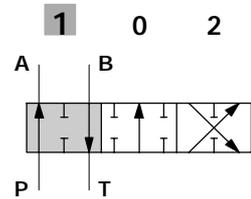
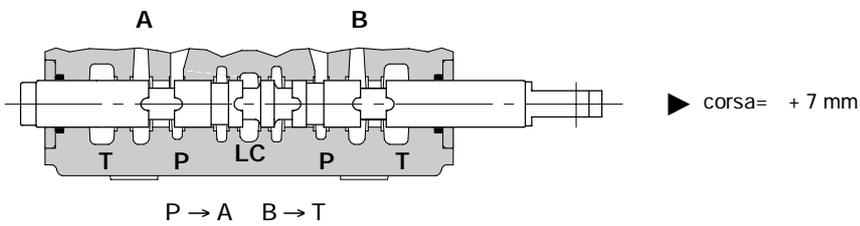
Esempio di descrizione:  
SDM140/2-P(YG3-175)ELT/.../PSA-12VDC



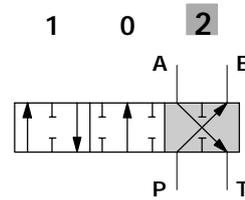
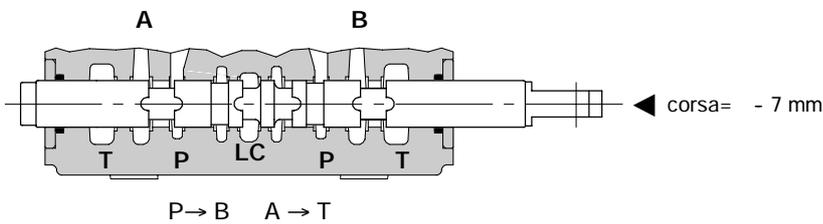
# SDM140

## Cursori

### Tipo 1

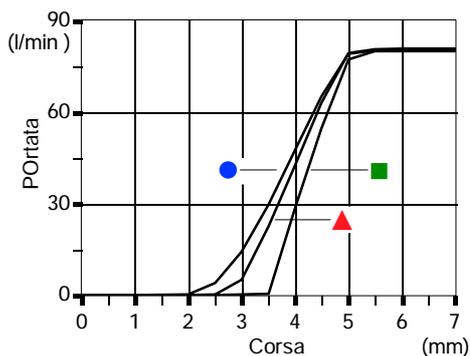


P-A-B-T chiusi, con libera circolazione (LC) aperta



## Curve caratteristiche

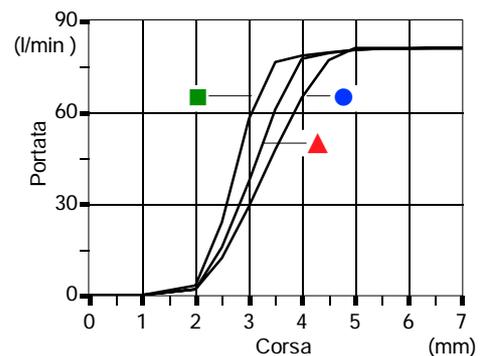
Sensibilità cursore P→A(B)



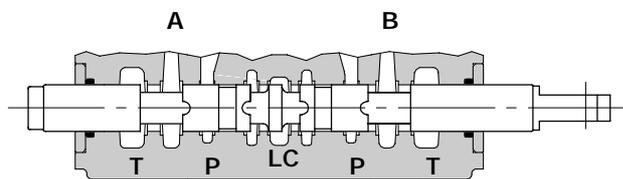
$Q_{in} = 80 \text{ l/min}$

- P (sulle bocche) = 63bar
- ▲ P (sulle bocche) = 100bar
- P (sulle bocche) = 250bar

Sensibilità cursore A(B)→T

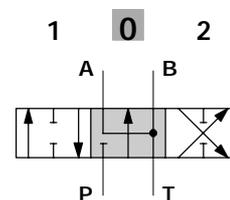


## Tipo 2

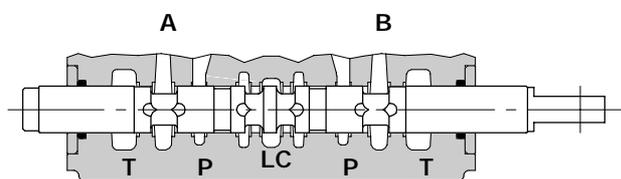


P chiusa, A-B→T, libera circolazione (LC) aperta

- (1) ► + 7 mm  
 ◄ (0)  
 ◄ (2) - 7 mm

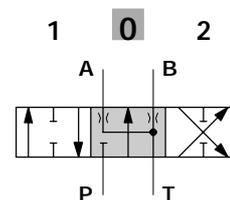


## Tipo 2H

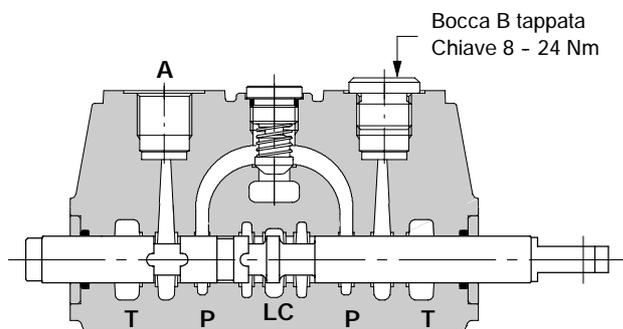


P chiusa, A e B parzialmente in T, libera circolazione (LC) aperta

- (1) ► + 7 mm  
 ◄ (0)  
 ◄ (2) - 7 mm

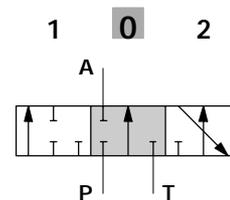


## Tipo 3



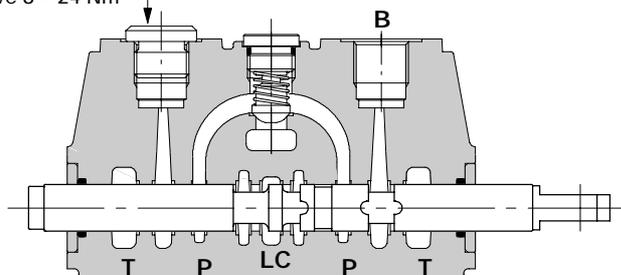
P-A-T chiusi, libera circolazione (LC) aperta

- (1) ► + 7 mm  
 ◄ (0)  
 ◄ (2) - 7 mm



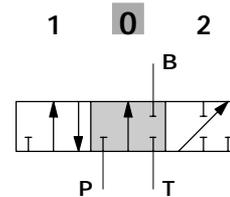
## Tipo 4

Bocca B tappata  
 Chiave 8 - 24 Nm



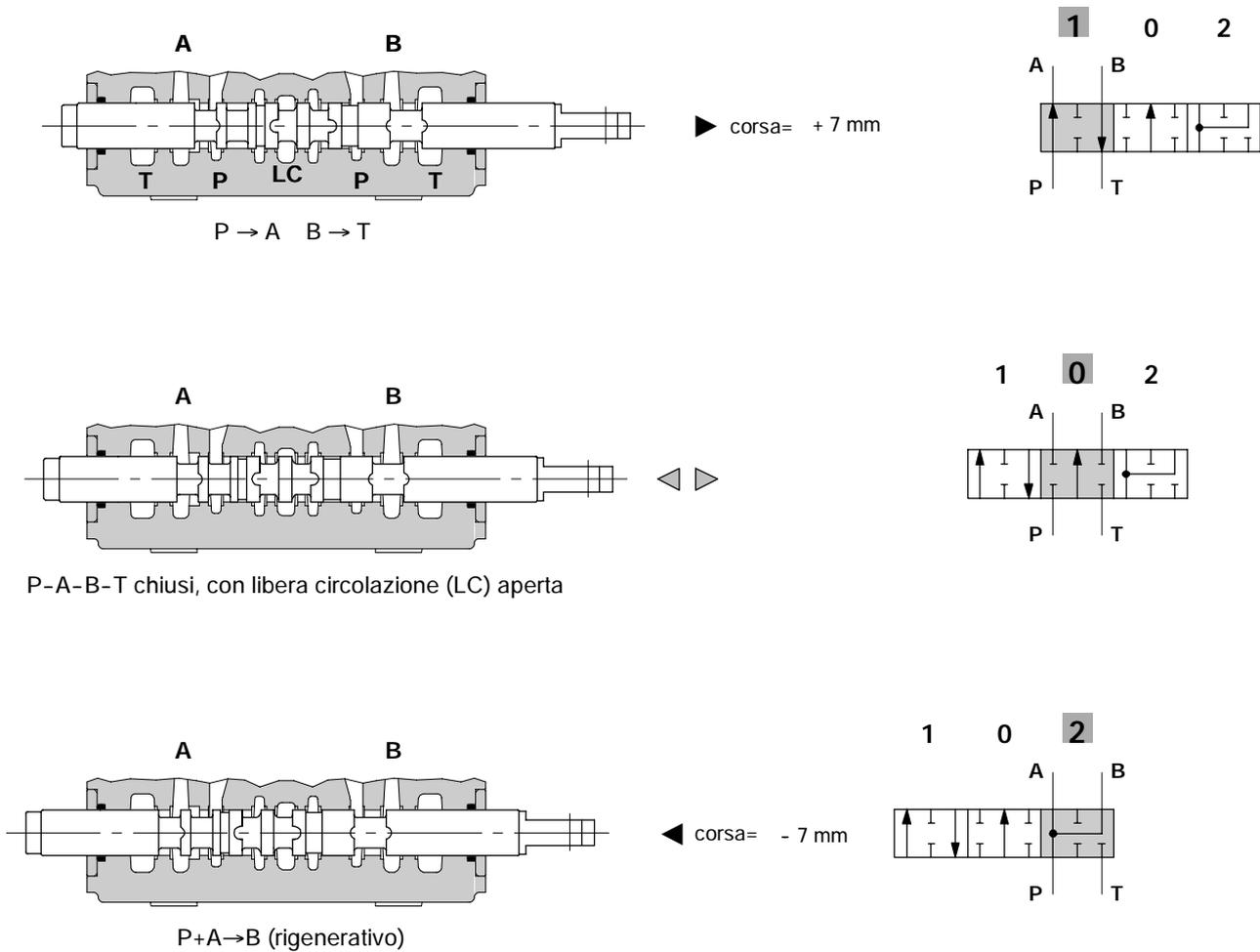
P-B-T chiusi, libera circolazione (LC) aperta

- (1) ► + 7 mm  
 ◄ (0)  
 ◄ (2) - 7 mm



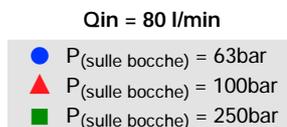
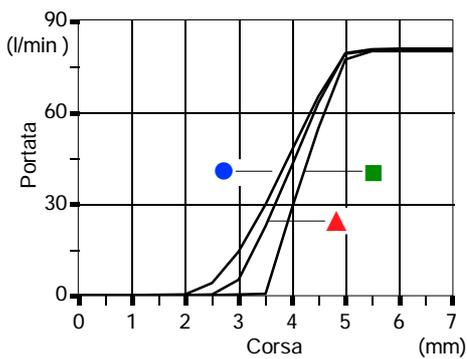
### Tipo 8P

Necessita di corpo con lavorazione speciale, consultare il Servizio Commerciale.

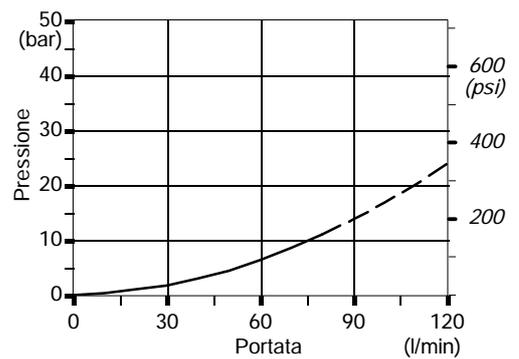


### Curve caratteristiche

Spool metering P→A  
 (Q = 80 l/min)

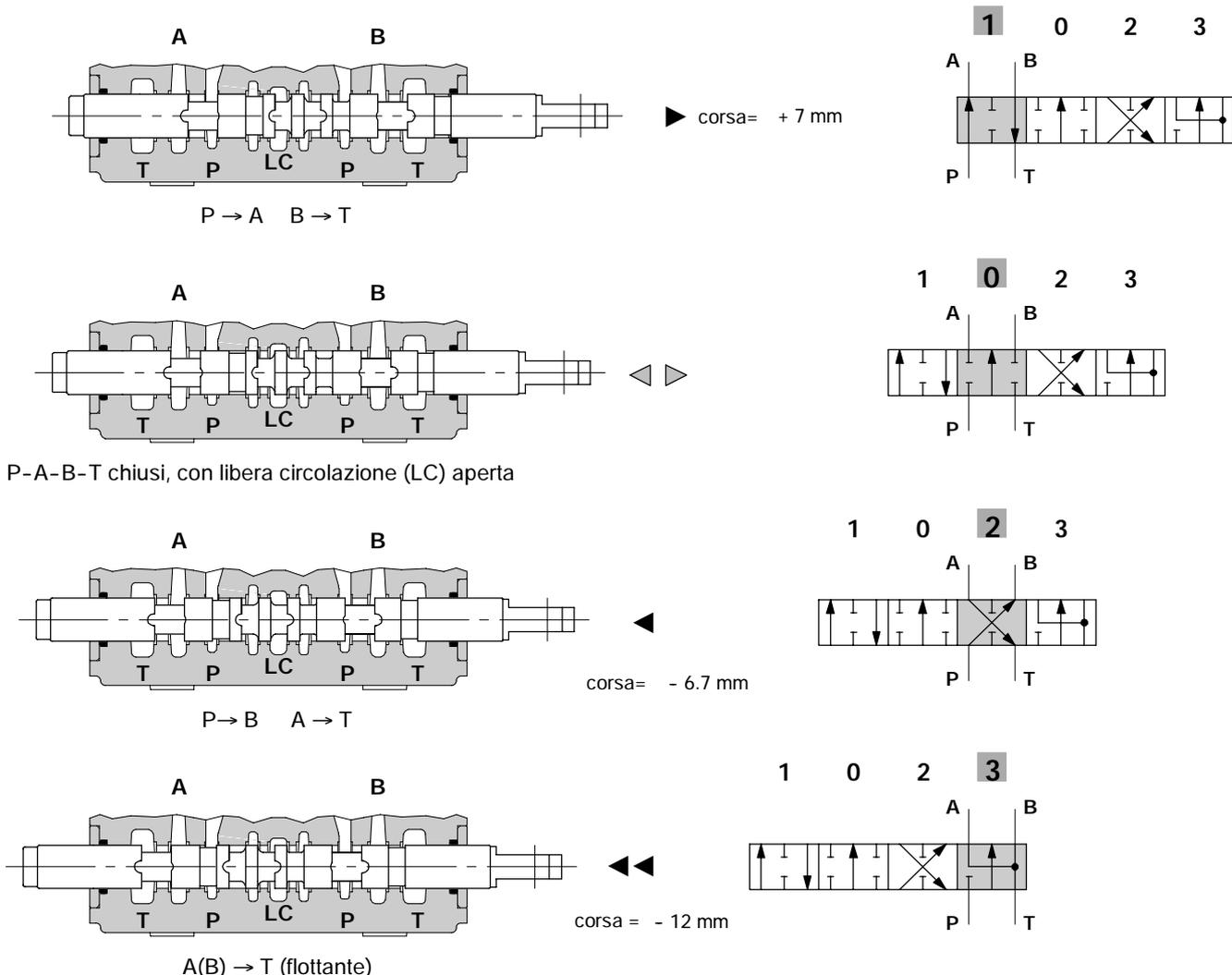


Perdite di carico A→B



Tipo 5

Da abbinare unicamente ai comandi 13, 13MGF(NO), 13K (vedi da pagina 30) e 13IM (vedi pagina 39).

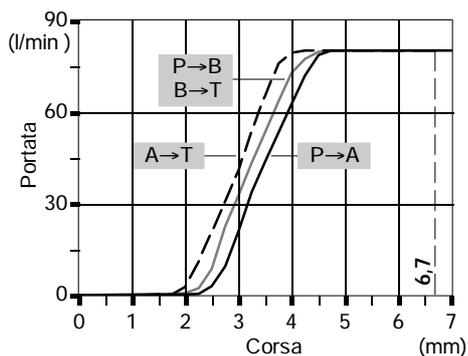


P-A-B-T chiusi, con libera circolazione (LC) aperta

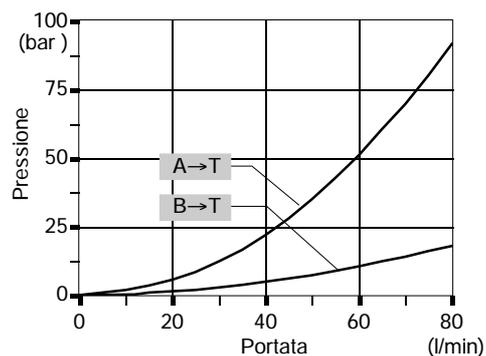
Curve caratteristiche

Sensibilità cursore

$Q_{in} = 80\text{ l/min} / P_{(sulle\ bocche)} = 100\text{ bar}$

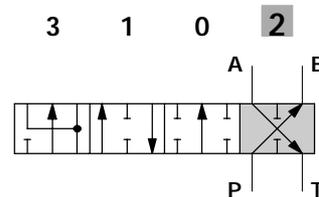
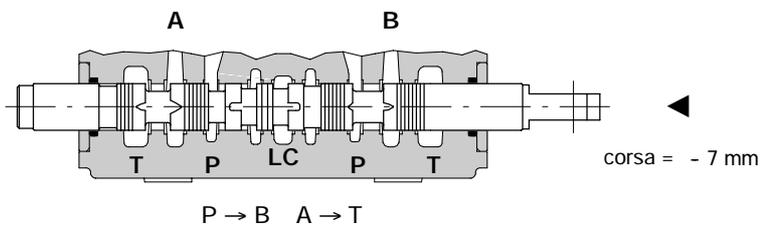
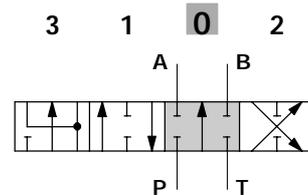
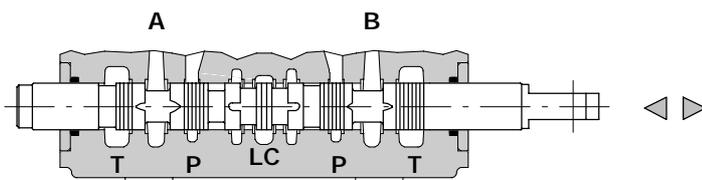
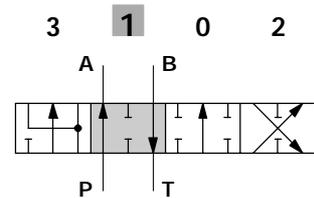
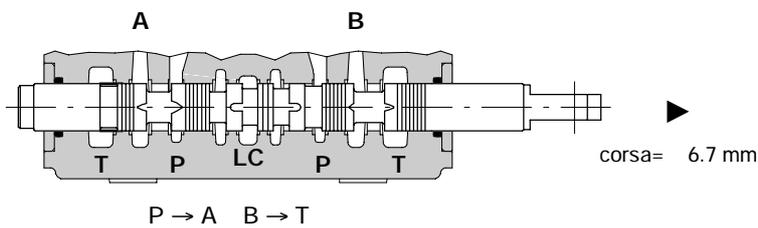
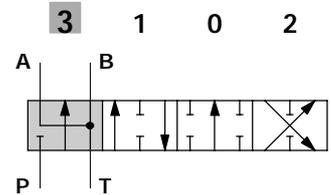
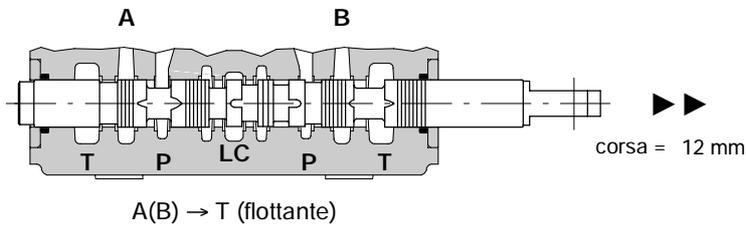


Perdita di carico in posizione 3 (in ultima sezione)



### Tipo 5BCS

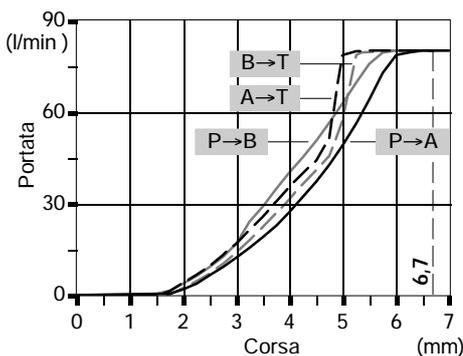
Da abbinare unicamente ai comandi 13C e 13CMGF (vedi pagina da 30).



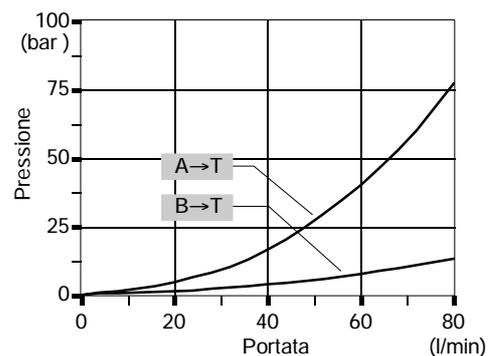
### Curve caratteristiche

#### Sensibilità cursore

$Q_{in} = 80 \text{ l/min} / P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$



#### Perdita di carico in posizione 3 (in ultima sezione)



## Con ritorno a molla

## Kit 8

Fornito con molla standard tipo B (vedi diagramma forza-corsa).

Disponibile con molla meno rigida tipo A (8MA codice: 5V08108240) o più rigida tipo C (8MC codice: 5V08208000).

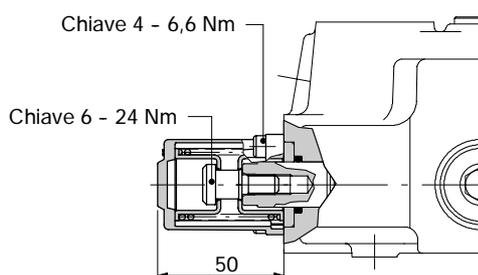
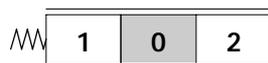
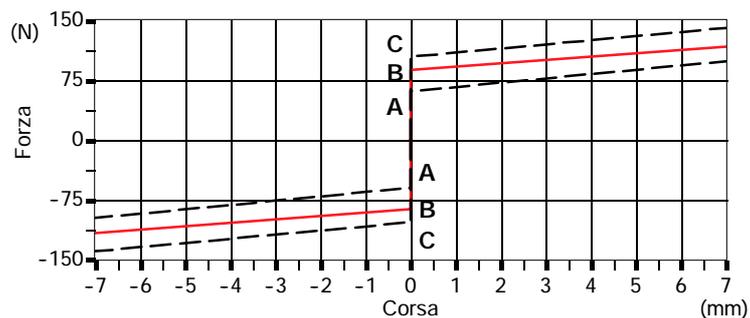
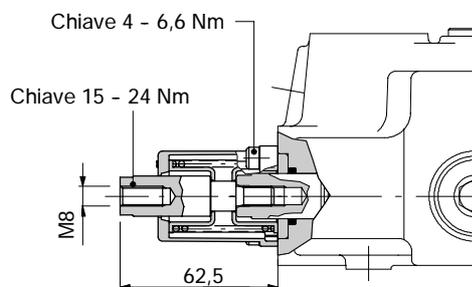
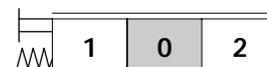


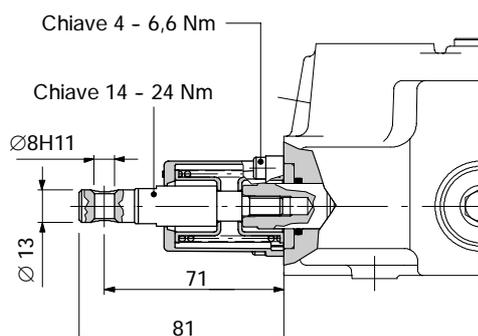
Diagramma forza-corsa



## Kit 8D



## Kit 8D1

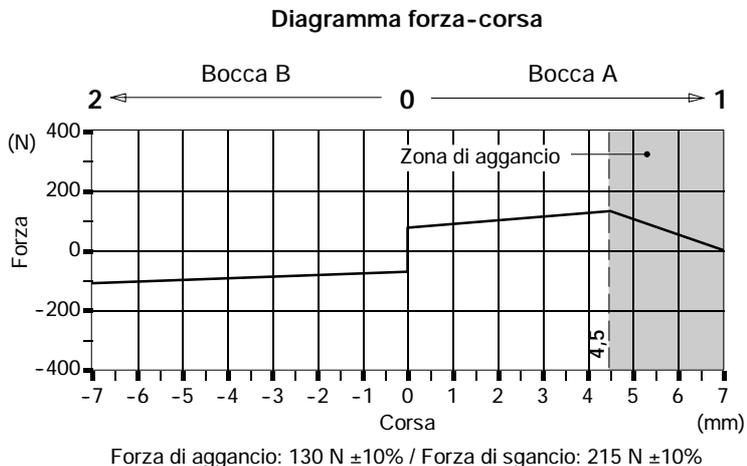
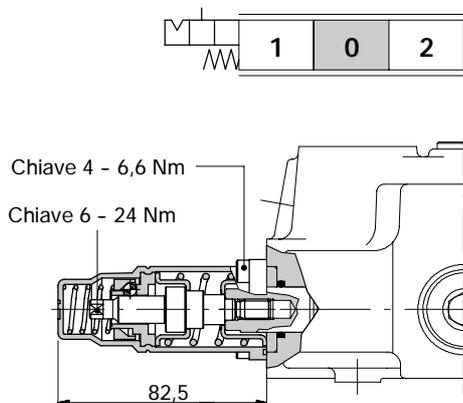


# SDM140

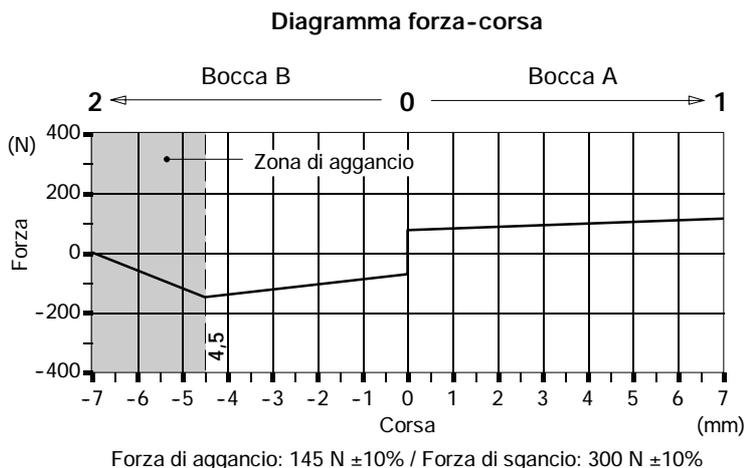
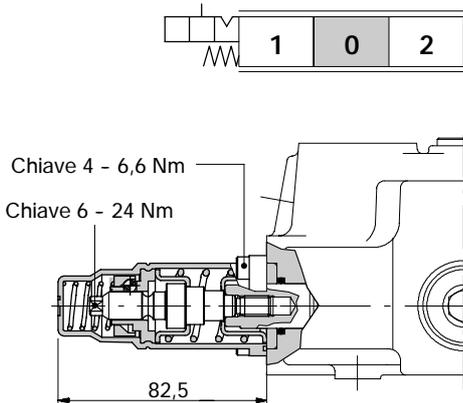
## Kit comandi lato "A"

Con ritenute e molla di richiamo al centro da entrambe le direzioni

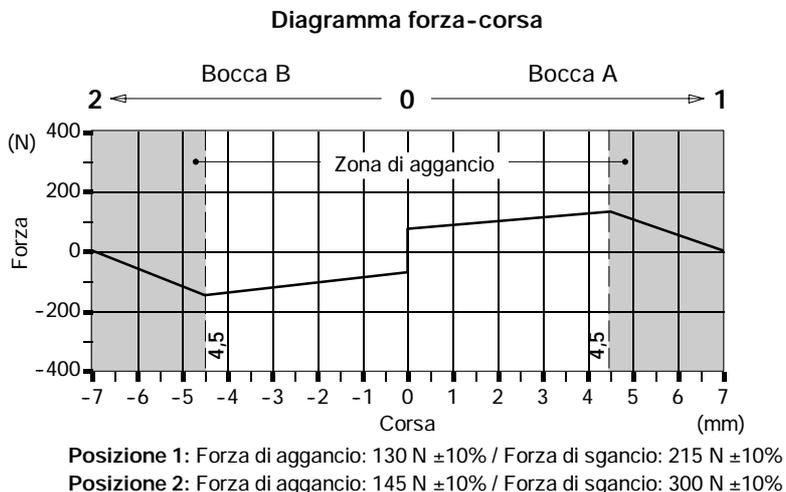
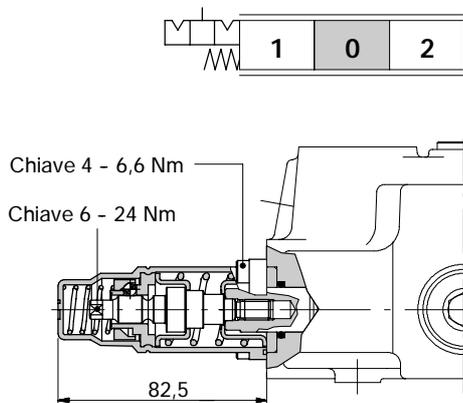
### Kit 9B



### Kit 10B



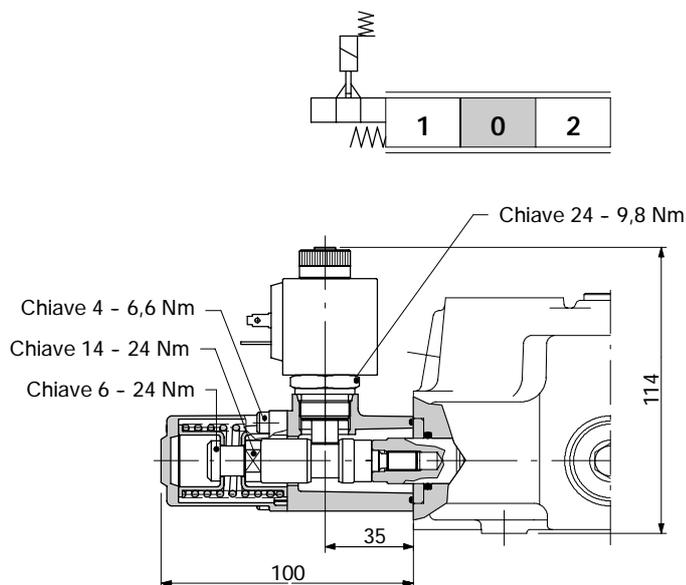
### Kit 11B



## Con blocco elettromeccanico tipo 8K

Con ritorno a molla e blocco elettromeccanico del cursore in posizione centrale; alimentando la bobina il cursore può essere azionato.

Sono configurabili con il blocco elettromeccanico anche le versioni con ritenuta 9B, 10B e 11B: contattare il Servizio Commerciale.



NOTA - per motivi d'ingombro, il montaggio del comando in presenza di valvole sugli utilizzi, deve essere verificato: contattare il Servizio Commerciale

### CODICI COMANDI COMPLETI

Tensione	TIPO CONNESSIONE		
	ISO4400	Deutsch DT	Packard M-Pack
	SIGLA COMANDO		
	8K	8K4	8K6
12 VDC	5V08708112	5V08708413	5V08708612
24 VDC	5V08708124	5V08708424	5V08708624
Connettore di accoppiamento (pagina 58)	C02	C19	C20

### CODICI BOBINE DI RICAMBIO

Tensione	TIPO CONNESSIONE		
	ISO4400	Deutsch DT	Packard M-Pack
12 VDC	2X4300012	2X4300014	YSOL300014
24 VDC	2X4300024	2X4300026	YSOL300024

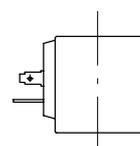
### Dati tecnici

#### ATTUATORE

Corsa nucleo ..... : 3,5 mm

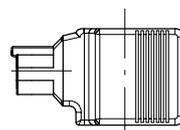
#### BOBINA

Dipendenti dal modello: vedi caratteristiche seguenti



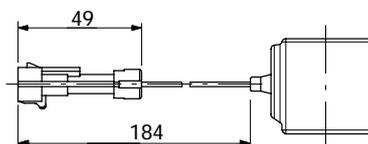
Bobina con  
connessione  
ISO4400

Tolleranza sulla tensione nominale :  $\pm 10\%$   
 Potenza nominale ..... : 18 W  
 Corrente nominale ..... : 1,58 A - 12 VDC  
 : 0,81 A - 24VDC  
 Isolamento bobina ..... : Classe F  
 Grado di protezione ..... : IP65  
 Inserzione ..... : 100%



Bobina con  
connessione  
Deutsch DT

Tolleranza sulla tensione nominale :  $\pm 10\%$   
 Potenza nominale ..... : 22 W  
 Corrente nominale ..... : 1,9 A - 12 VDC  
 : 0,95 A - 24VDC  
 Isolamento bobina ..... : Classe H  
 Grado di protezione ..... : IP67  
 Inserzione ..... : 100%



Bobina con  
connessione  
Packard M-Pack

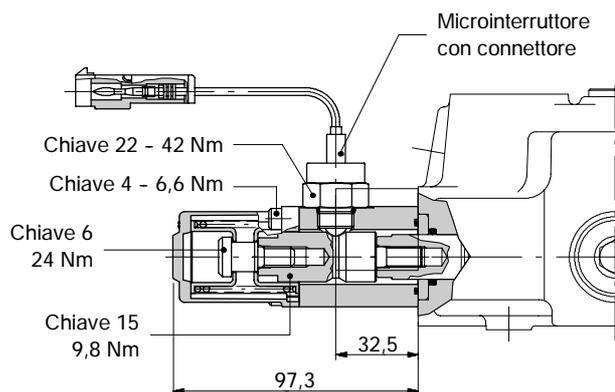
Tolleranza sulla tensione nominale :  $\pm 10\%$   
 Potenza nominale ..... : 18 W  
 Corrente nominale ..... : 1,58 A - 12 VDC  
 : 0,81 A - 24VDC  
 Isolamento bobina ..... : Classe F  
 Grado di protezione ..... : IP67  
 Inserzione ..... : 100%

## Kit comandi lato "A"

### Con microinterruttore tipo 8MG3(NO)

Con ritorno a molla in posizione centrale e microinterruttore con contatto in chiusura in entrambe le direzioni di movimento. Disponibile anche in configurazione **8MG1(NO)** (micro operante in posizione 1) e **8MG2(NO)** (micro operante in posizione 2): le dimensioni sono le stesse dell'esecuzione 8MG3; le stesse configurazioni sono possibili anche con contatto normalmente chiuso (NC).

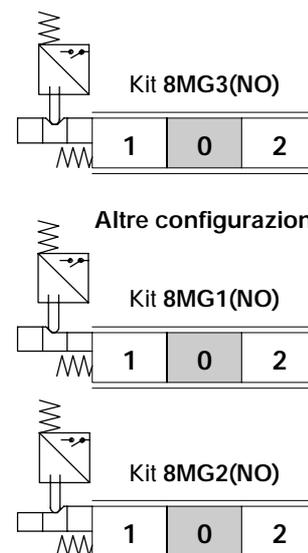
Sono configurabili con il kit microinterruttore anche le versioni cn ritenuta 9B, 10B e 11B: contattare il Servizio Commerciale.



#### Dati tecnici

##### MICROINTERRUTTORE

Vita meccanica ..... :  $5 \times 10^5$  cicli  
 Vita elettrica (carico resistivo) . :  $10^5$  cicli - 7A / 13,5VDC  
 :  $5 \times 10^4$  cicli - 10A / 12VDC  
 :  $5 \times 10^4$  cicli - 3A / 28VDC

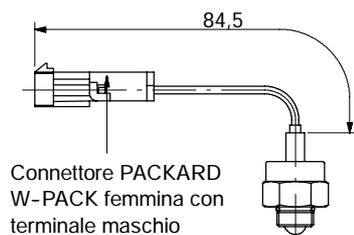


#### CODICI COMANDI COMPLETI

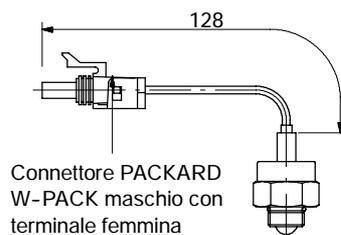
Tipo contatto	TIPO COMANDO			Connettore di accoppiamento	
	8MG3	8MG2	8MG1		
NO	5V08108150	5V08108170	5V08108160	C07	vedi pagina 58
NC	5V08108152	5V08108172	5V08108162	C17	

#### CODICI MICROINTERRUTTORI DI RICAMBIO

Kit microinterruttore con contatto NO  
 codice: 4MIC730

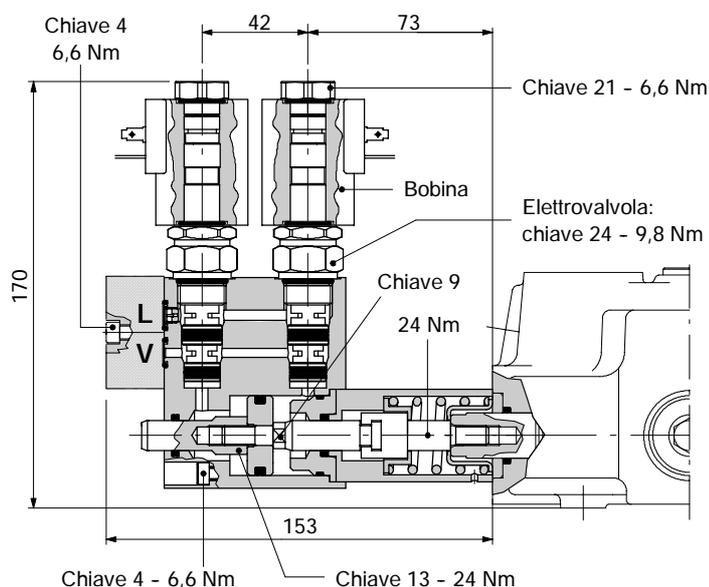


Kit microinterruttore con contatto NC  
 codice: 4MIC740

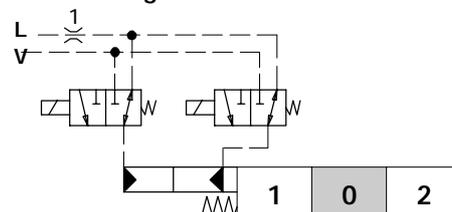


## Comando elettroidraulico ON/OFF tipo 8ED3

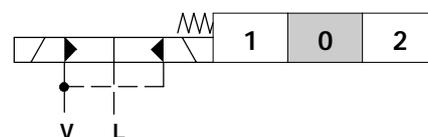
Con pilotaggio e drenaggio esterni.



### Simbolo dettagliato



### Simbolo semplificato



### Dati tecnici

#### COMANDO

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

Max contropressione sul drenaggio L : 25 bar

#### BOBINE

Tolleranza sulla tensione nominale .. :  $\pm 10\%$

Potenza nominale ..... : 21 W

Corrente nominale ..... : 1,75 A - 12 VDC / 0,87 A - 24VDC

Isolamento bobina ..... : Classe F

Grado di protezione ..... : in relazione al tipo di connettore utilizzato

Inserzione ..... : 100%

### CODICI COMANDI COMPLETI

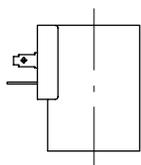
	TIPO CONNESSIONE			
	ISO4400	AMP JPT		Deutsch DT
		senza diodo	con diodo	
	SIGLA COMANDO			
Tensione	8ED3	8ED32	8ED32D	8ED34
12 VDC	5V08108360	5V08108358	5V08108356	5V08108348
24 VDC	5V08108361	5V08108359	5V08108357	5V08108349
Connettore di accoppiamento (pagina 58)	C02	C08	C08	C19

### Comando elettroidraulico ON/OFF tipo 8ED3

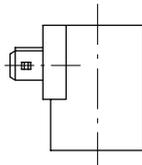
#### CODICI BOBINE DI RICAMBIO

Tensione	TIPO CONNESSIONE			
	ISO4400	AMP JPT		Deutsch DT
		senza diodo	con diodo	
12 VDC	2XB1400121100	2XB1400121200	2XB1400121210	2XB1400120400
24 VDC	2XB1400241100	2XB1400241200	2XB1400241210	2XB1400240400

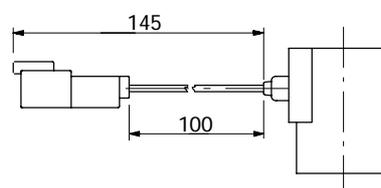
Bobina con  
connessione ISO4400  
(grado di protezione IP65)



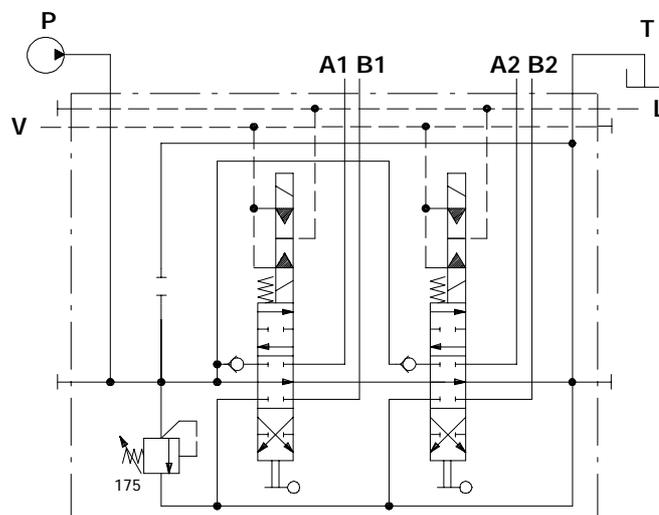
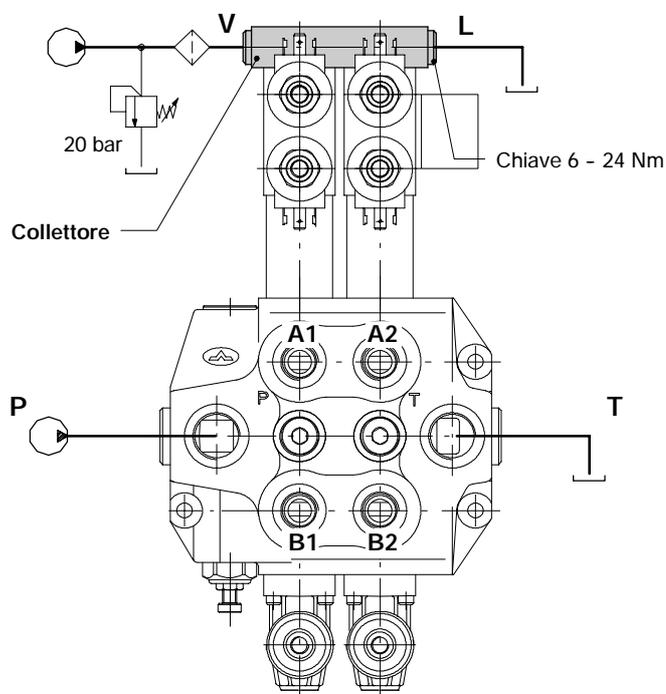
Bobina con  
connessione AMP JPT  
(grado di protezione IP65)



Bobina con connessione Deutsch DT  
(grado di protezione IP67)



### Kit collettore per pilotaggio e drenaggio esterni



#### CODICI KIT COLLETTORE

Tipo	Codice *	Descrizione
KE1S0	5KE1S00030	Kit per una sezione
KE2S0	5KE2S00430	Kit per 2 sezioni
KE3S0	5KE3S00430	Kit per 3 sezioni
KE4S0	5KE4S00430	Kit per 4 sezioni
KE5S0	5KE5S00430	Kit per 5 sezioni
KE6S0	5KE6S00430	Kit per 6 sezioni

(\*) I codici sono riferiti alla filettatura BSP

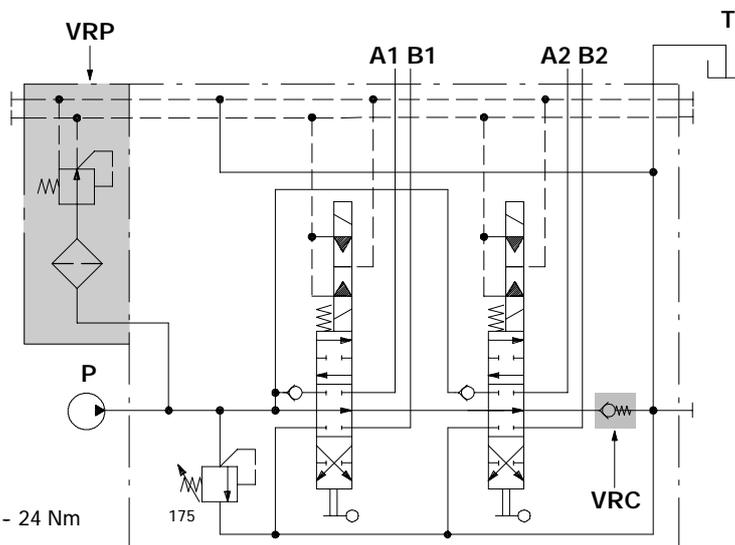
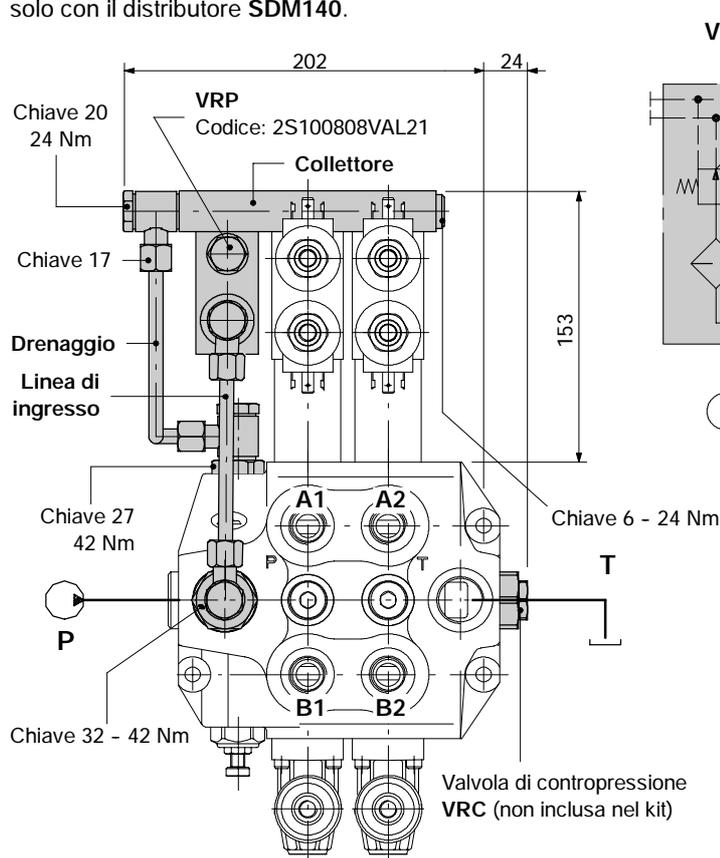
Esempio di descrizione:

SDM140/2-P(YG3-175)/18ED3L/18ED3L/PSA-KE2S0-24VDC

## Comando elettroidraulico ON/OFF tipo 8ED3

## Kit collettore con linee di pilotaggio e drenaggio

Il kit è composto da un collettore, una valvola riduttrice di pressione VRP e relativi tubi di collegamento: questo kit può essere utilizzato solo con il distributore SDM140.



Esempio di descrizione:  
SDM140/2-P(YG3-175)/18ED3L/18ED3L/VRC-  
KE2R3-24VDC

## CODICI KIT COLLETTORE

Tipo	Codice *	Descrizione
KE1R3	5KE1R30330	Kit per una sezione
KE2R3	5KE2R30330	Kit per 2 sezioni
KE3R3	5KE3R30330	Kit per 3 sezioni
KE4R3	5KE4R30330	Kit per 4 sezioni
KE5R3	5KE5R30330	Kit per 5 sezioni
KE6R3	5KE6R30330	Kit per 6 sezioni

(\*) I codici sono riferiti alla filettatura BSP

## Dati tecnici

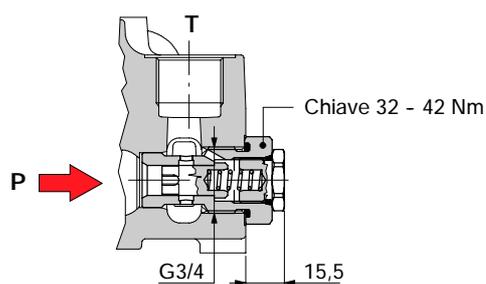
## VALVOLA VRP

Pressione in uscita ..... : 20 bar  
Portata massima ..... : 8 l/min  
Filtratura ..... : 80  $\mu$

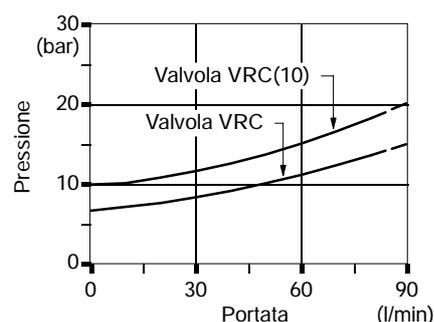
## Valvola VRC : codice X14760007

La valvola è montata sulla linea della libera circolazione per creare la pressione di pilotaggio necessaria alla movimentazione del comando pistone del comando 8ED3 e può essere utilizzata solo con il distributore SDM140.

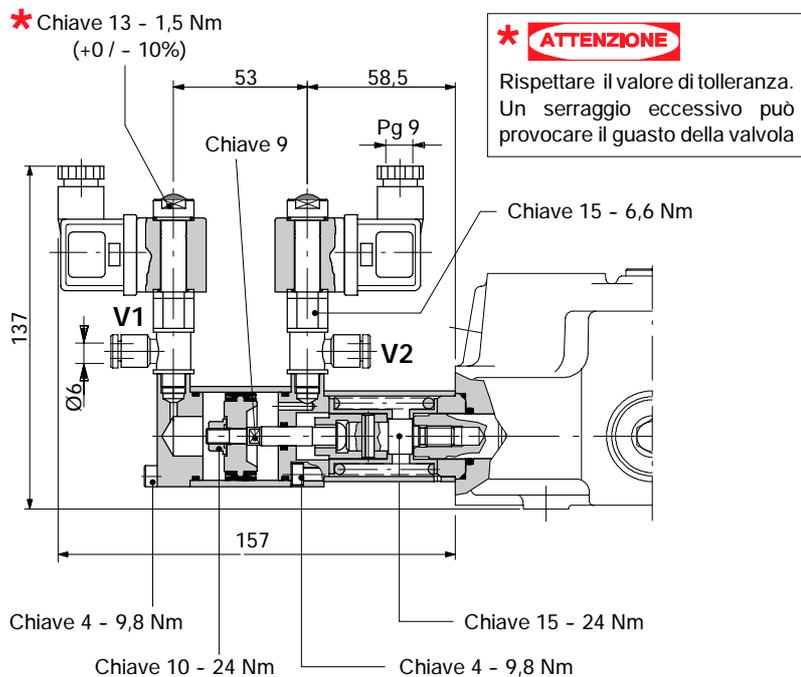
Disponibile anche il modello VRC(10) codice X147600010 (vedi diagramma).



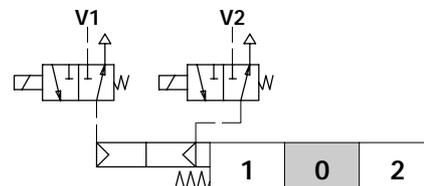
## Perdita di carico P→T



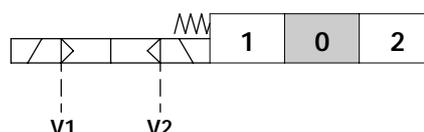
### Comando elettropneumatico ON/OFF tipo 8EPG3



#### Simbolo dettagliato



#### Simbolo semplificato



#### CODICI COMANDI COMPLETI

	TIPO CONNESSIONE	
	ISO6952	Fili uscenti
	TIPO COMANDO	
	8EPG3	8EPG35
Tensione	5V08108737	5V08108739
12 VDC	5V08108742	5V08108744
24 VDC		
Connettore di accoppiamento (pagina 58)	C01 (compreso)	/

#### CODICI BOBINE DI RICAMBIO

	TIPO CONNESSIONE	
	ISO6952	Fili uscenti *
Tensione	2XB1010121100	2XB1010120000
12 VDC	2XB1010241100	2XB1010240000
24 VDC		

\* E' possibile cablare connettori a richiesta: contattare il Servizio Commerciale

#### Dati tecnici

##### COMANDO

Pressione di pilotaggio ..... : 6 bar (max.12)

##### BOBINE

Tolleranza sulla tensione nominale ... : ±10%

Potenza nominale ..... : 8 W

Corrente nominale ..... : 0,67 A - 12 VDC

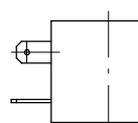
..... : 0,33 A - 24VDC

Isolamento bobina ..... : Classe H

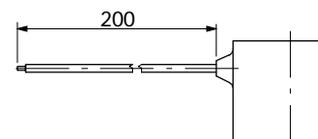
Grado di protezione ..... : IP65

Inserzione ..... : 100%

#### Bobina con connessione ISO6952

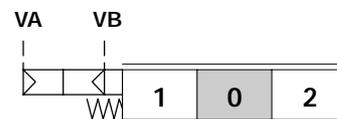
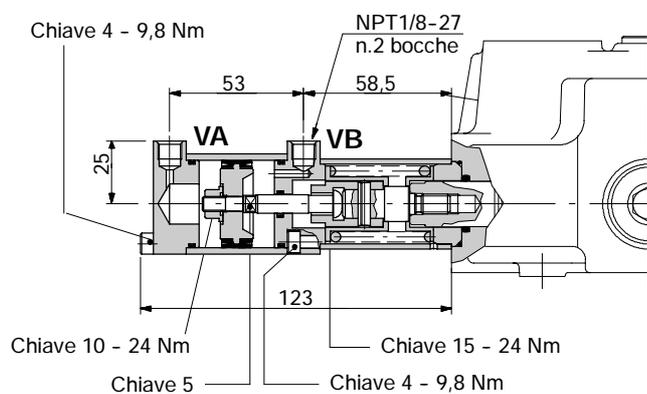


#### Bobina con fili uscenti



## Comando pneumatico proporzionale tipo 8PG

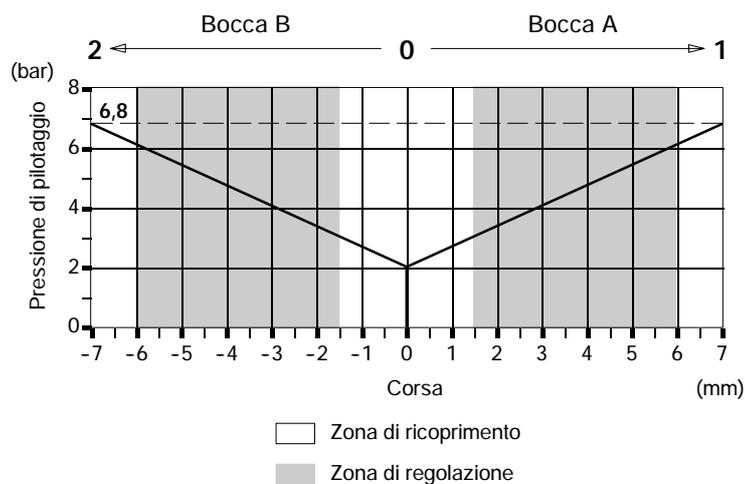
Utilizzabile con cursori e corpo standard; kit corpo senza guarnizioni sul cursore dal lato "A" (la guarnizione sul cursore rappresentata a disegno è parte del comando).



### Dati tecnici

Pressione di pilotaggio ..... : minima 6 bar  
 : massima 12 bar

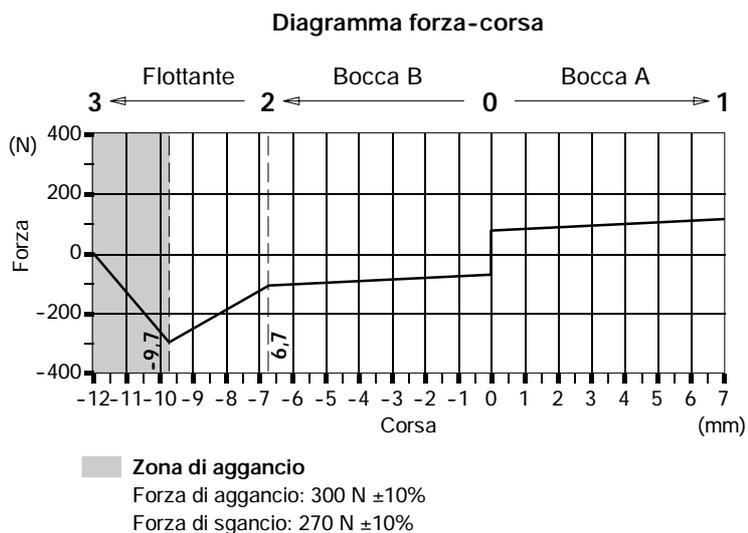
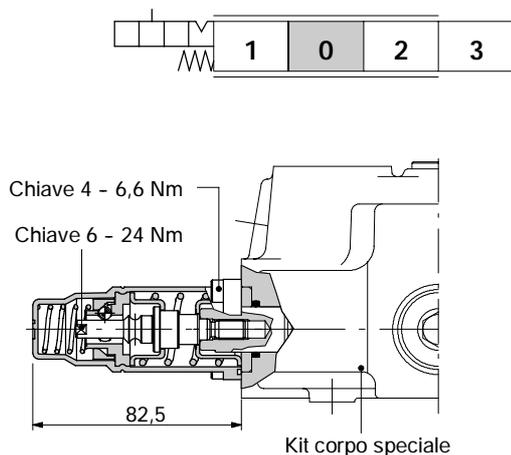
Diagramma pressione di pilotaggio - corsa



### Comandi dedicati per cursori speciali

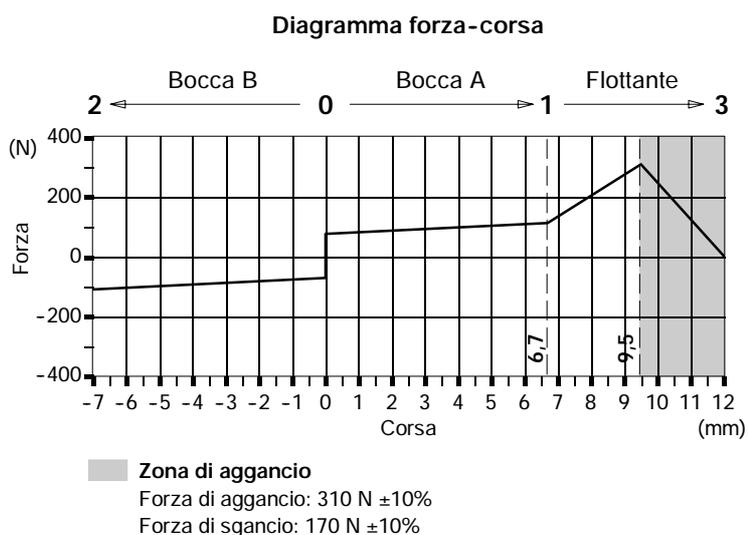
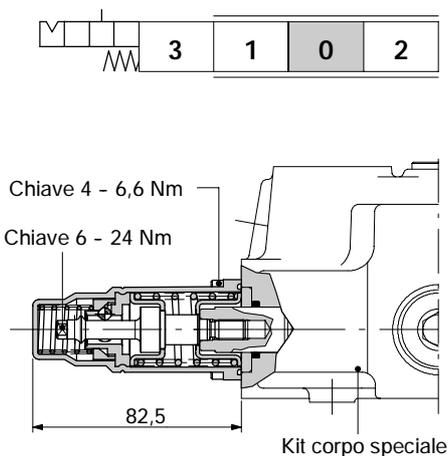
#### Kit 13

Aggancio in 4ª posizione con leva a tirare (cursore in entrata): disponibile per cursore tipo 5.



#### Kit 13C

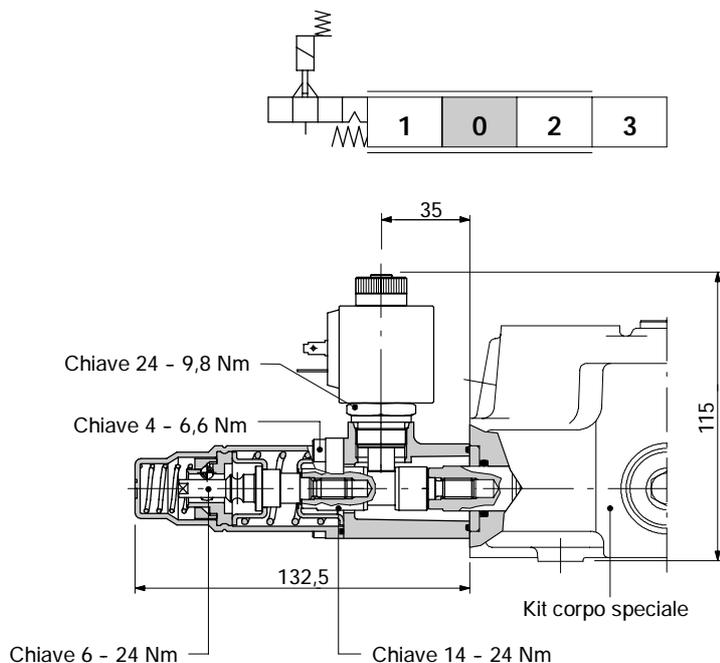
Aggancio in 4ª posizione con leva a spingere (cursore in uscita): disponibile per cursore tipo 5BCS.



## Comandi dedicati per cursori speciali

## Kit 13K

Stesse caratteristiche del comando tipo 13, con blocco elettromeccanico del cursore in posizione centrale; alimentando la bobina il cursore può essere azionato; disponibile per cursore tipo 5.



NOTA - per motivi d'ingombro, il montaggio del comando in presenza di valvole sugli utilizzi, deve essere verificato: contattare il Servizio Commerciale

## CODICI COMANDI COMPLETI

Tensione	TIPO CONNESSIONE		
	ISO4400	Deutsch DT	Packard M-Pack
	SIGLA COMANDO		
	13K	13K4	13K6
12 VDC	5V13708113	5V13708413	5V13708612
24 VDC	5V13708124	5V13708424	5V137087624
Connettore di accoppiamento (pagina 58)	C02	C19	C20

## CODICI BOBINE DI RICAMBIO

Tensione	TIPO CONNESSIONE		
	ISO4400	Deutsch DT	Packard M-Pack
12 VDC	2X4300012	2X4300014	YSOL300014
24 VDC	2X4300024	2X4300026	YSOL300024

## Dati tecnici

## COMANDO

Forza di aggancio . . . . . : 300 N  $\pm$ 10%

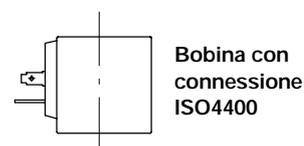
Forza di sgancio . . . . . : 270 N  $\pm$ 10%

## ATTUATORE

Corsa nucleo attuatore di blocco . . . . : 3,5 mm

## BOBINE

Dipendenti dal modello: vedi caratteristiche seguenti



Bobina con  
connessione  
ISO4400

Tolleranza sulla tensione nominale :  $\pm$ 10%

Potenza nominale . . . . . : 18 W

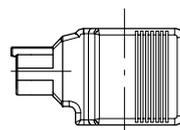
Corrente nominale . . . . . : 1,58 A - 12 VDC

: 0,81 A - 24VDC

Isolamento bobina . . . . . : Classe F

Grado di protezione . . . . . : IP65

Inserzione . . . . . : 100%



Bobina con  
connessione  
Deutsch DT

Tolleranza sulla tensione nominale :  $\pm$ 10%

Potenza nominale . . . . . : 22 W

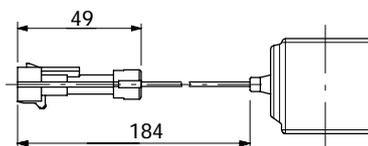
Corrente nominale . . . . . : 1,9 A - 12 VDC

: 0,95 A - 24VDC

Isolamento bobina . . . . . : Classe H

Grado di protezione . . . . . : IP67

Inserzione . . . . . : 100%



Bobina con  
connessione  
Packard M-Pack

Tolleranza sulla tensione nominale :  $\pm$ 10%

Potenza nominale . . . . . : 18 W

Corrente nominale . . . . . : 1,58 A - 12 VDC

: 0,81 A - 24VDC

Isolamento bobina . . . . . : Classe F

Grado di protezione . . . . . : IP65

Inserzione . . . . . : 100%

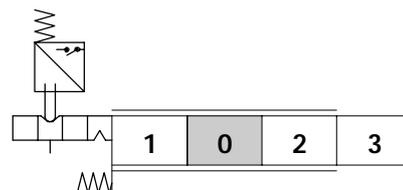
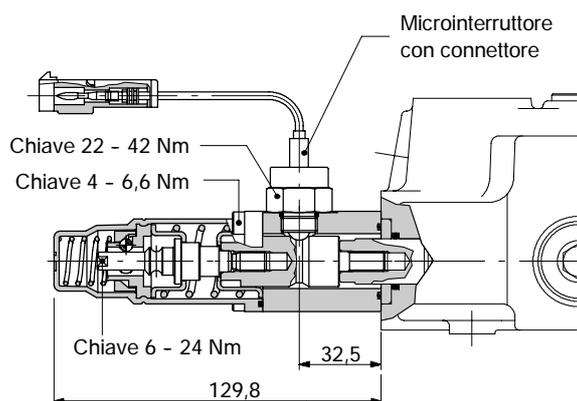
### Comandi dedicati per cursori speciali

#### Kit 13MG3F(NO)

Aggancio in 4<sup>a</sup> posizione con leva a tirare (cursore in entrata), ritorno a molla in posizione centrale e microinterruttore con contatto in chiusura (NO) in entrambe le direzioni di movimento: disponibile anche con contatto in apertura (NC).

Sono possibili anche le configurazioni **13MG1F** (micro operante in posizione 1) e **13MG2F** (micro operante in posizione 2): contattare il Servizio Commerciale

Da abbinare unicamente al cursore tipo 5 (vedi pagina 19).



#### CODICI COMANDI COMPLETI

Tipo contatto	TIPO COMANDO	Connettore di accoppiamento	
	13MG3F		
NO	5V13108051	C07	vedi pagina 58
NC	5V13108052	C17	pagina 58

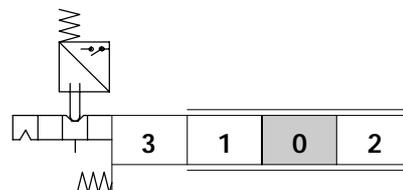
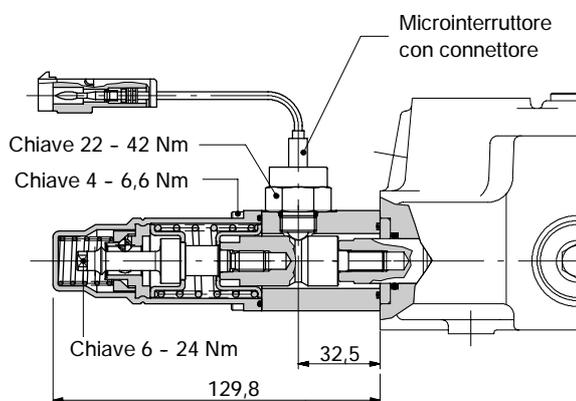
NOTA - per caratteristiche, dati tecnici e dimensioni dei microinterruttori fare riferimento a pagina 24.

#### Kit 13CMG3F(NO)

Aggancio in 4<sup>a</sup> posizione con leva a spingere (cursore in uscita), ritorno a molla in posizione centrale e microinterruttore con contatto in chiusura (NO) in entrambe le direzioni di movimento: disponibile anche con contatto in apertura (NC).

Sono possibili anche le configurazioni **13CMG1F(NO)** (micro operante in posizione 1) e **13CMG2F(NO)** (micro operante in posizione 2): contattare il Servizio Commerciale

Da abbinare unicamente al cursore tipo 5BCS (vedi pagina 20).



#### CODICI COMANDI COMPLETI

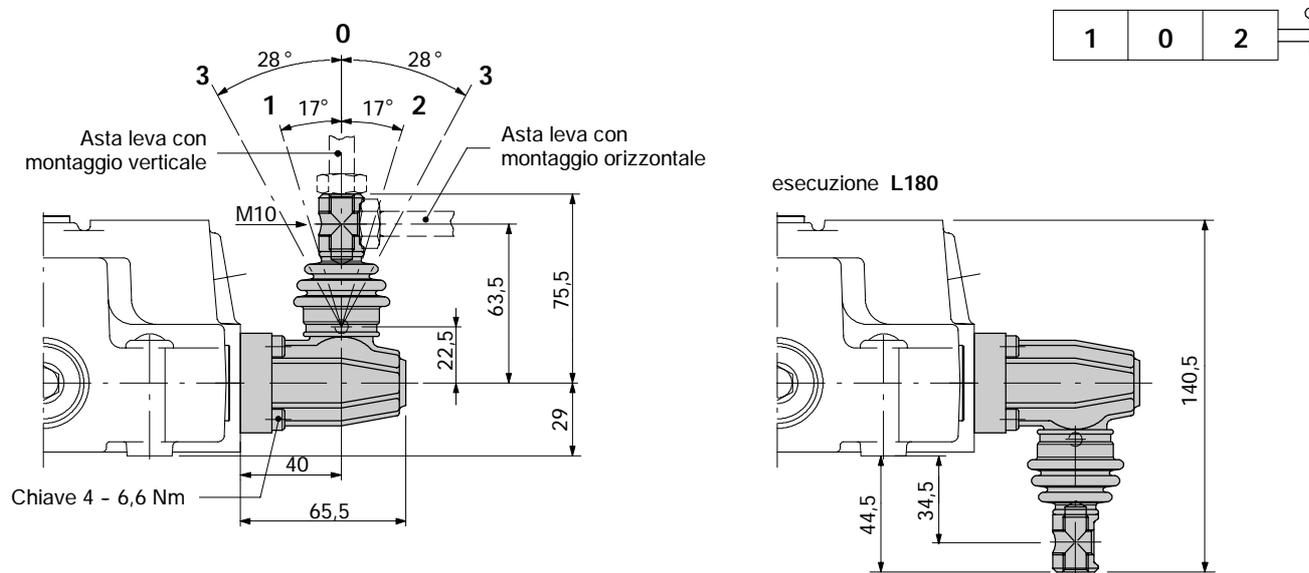
Tipo contatto	TIPO COMANDO	Connettore di accoppiamento	
	13CMG3F		
NO	5V13208050	C07	vedi pagina 58
NC	5V13208052	C17	pagina 58

NOTA - per caratteristiche, dati tecnici e dimensioni dei microinterruttori fare riferimento a pagina 24.

## Comandi a leva

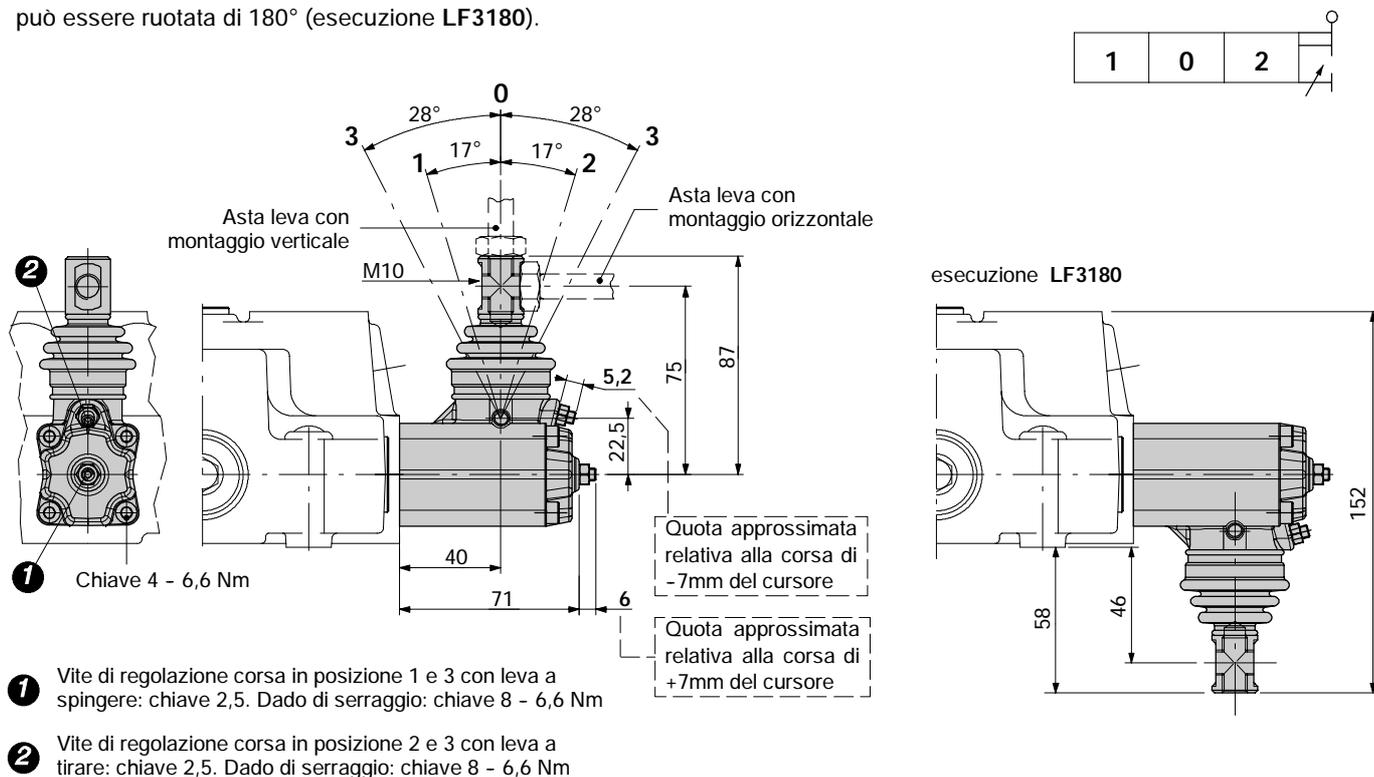
## Tipo L

Scatola in alluminio e soffietto di protezione in gomma; può essere fissata ruotata di 180° (esecuzione L180).



## Tipo LF3

Esecuzione con scatola in Zama (lega di zinco), soffietto di protezione in gomma e viti per la regolazione della corsa del cursore; può essere ruotata di 180° (esecuzione LF3180).



# SDM140

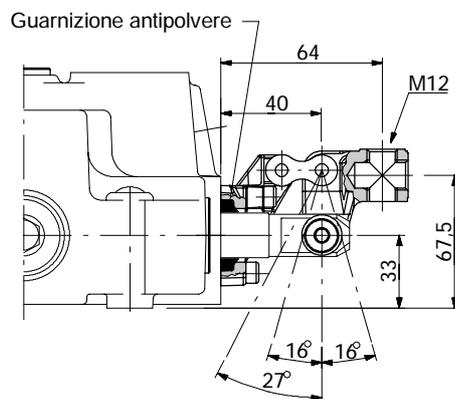
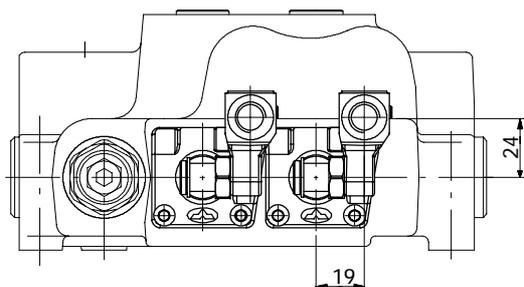
## Kit comandi lato "B"

### Comandi a leva

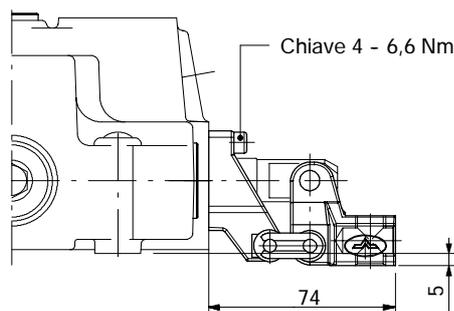
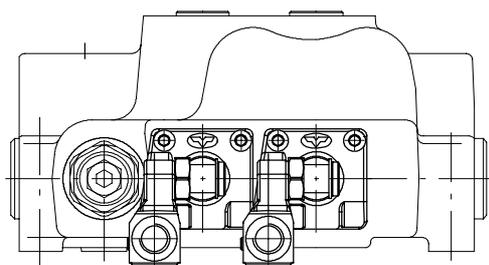
#### Tipo LB

Esecuzione in acciaio e ghisa.

**Esecuzione LB4:** con fulcro posizionato in alto a destra.



**Esecuzione LB1:** con fulcro posizionato in basso a sinistra.

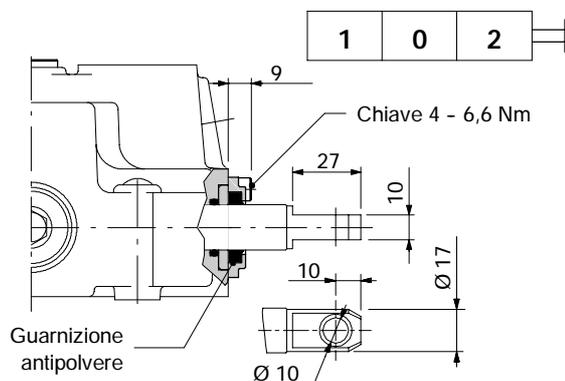


NOTA - Il fulcro può essere montato ruotato di 90° in entrambe le direzioni, in questo caso devono essere verificati gli ingombri con altri comandi a leva: per ulteriori informazioni consultare il Servizio Commerciale.

### Predisposizione comandi

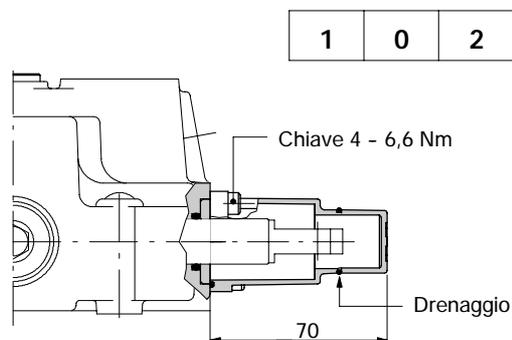
#### Tipo SLP

Comando meccanico con flangia antipolvere.



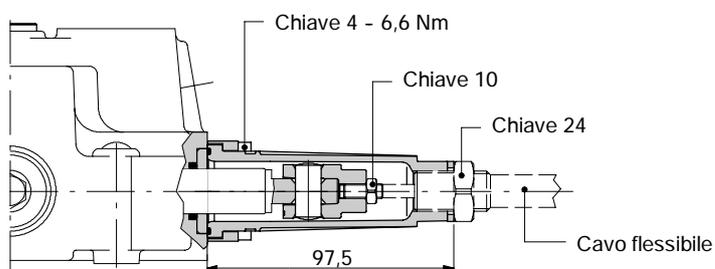
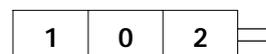
#### Tipo SLCY

Cappello di protezione con foro di drenaggio da utilizzare esclusivamente con comandi pneumatici ed elettro-idraulici.



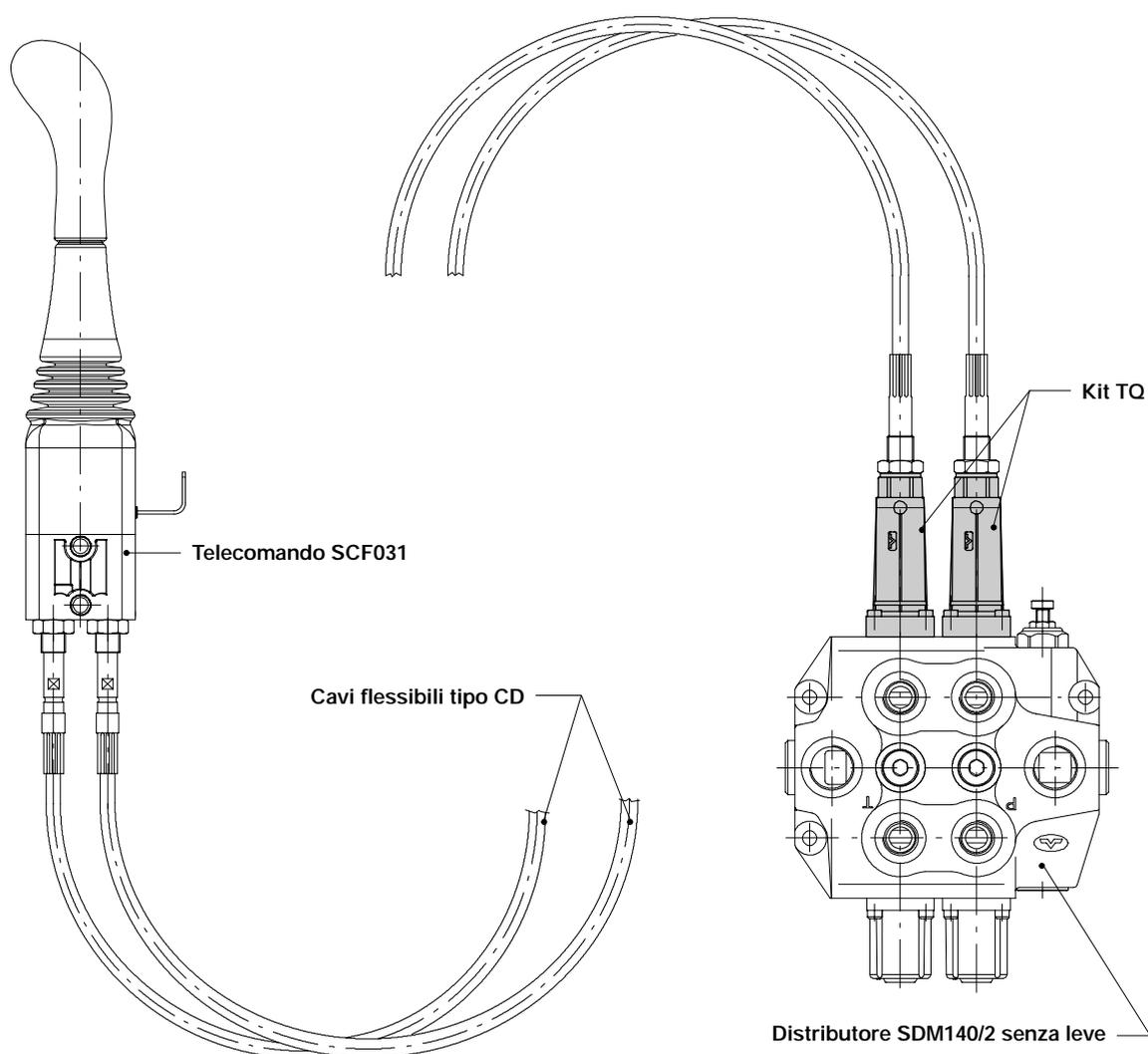
### Kit TQ per comando a cavo

Cappello a tenuta stagna per comando a distanza tramite cavo flessibile.

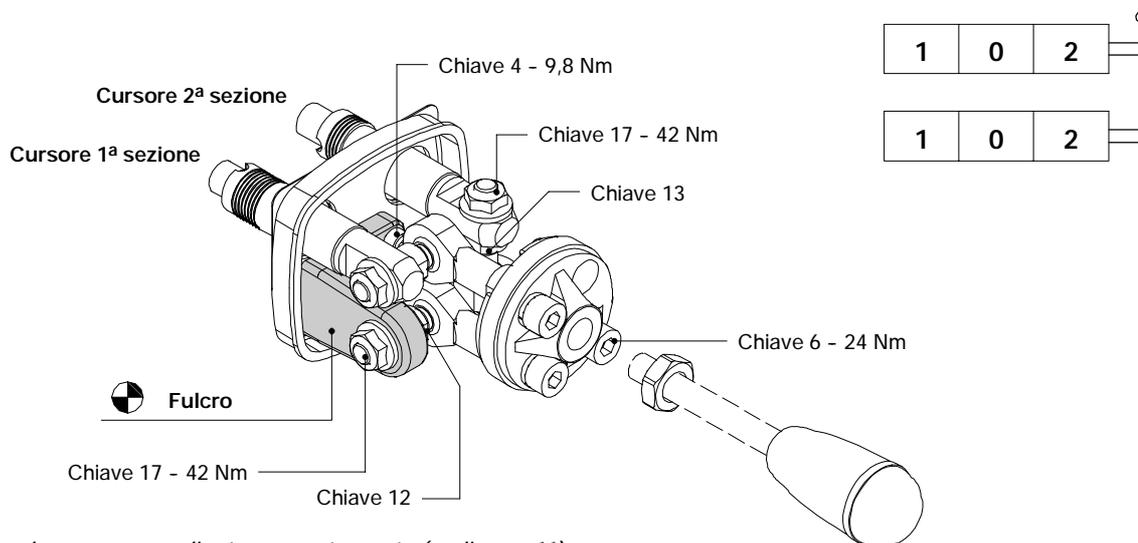


NOTA - Per maggiori informazioni concernenti i telecomandi a cavo, richiedere la documentazione relativa.

### Esempio di collegamento



### Cloche LCB

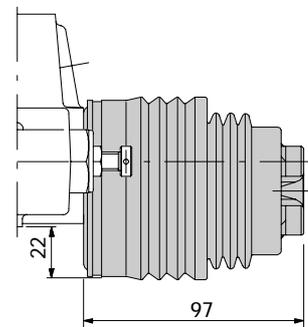
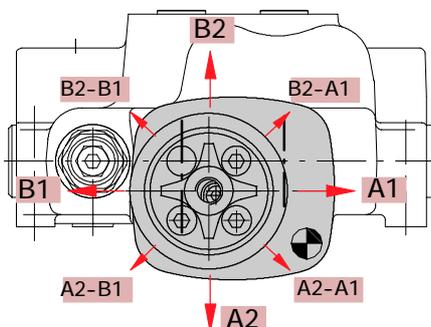
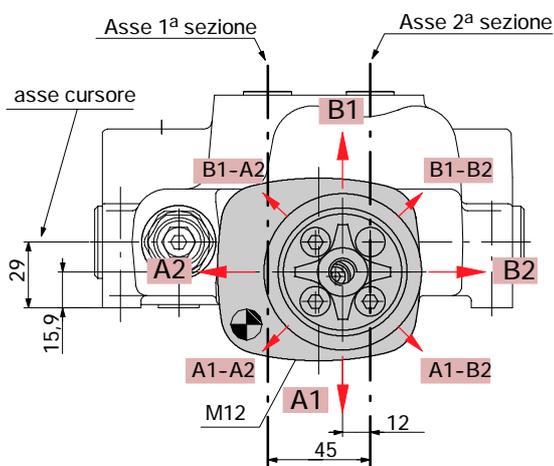


NOTA - L'asta leva deve essere ordinata separatamente (vedi pag. 11).

### Dimensioni e tipo di esecuzione

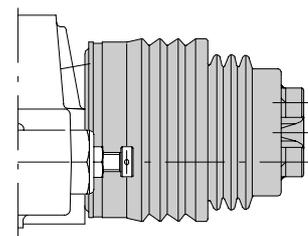
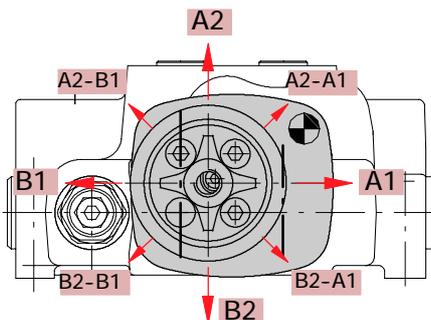
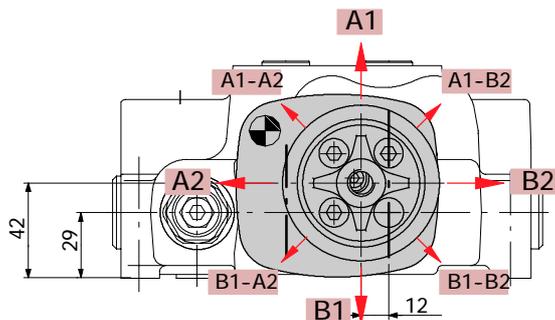
Esecuzione LCB1  
fulcro in basso a sinistra

Esecuzione LCB2  
fulcro in basso a destra



Esecuzione LCB3  
fulcro in alto a sinistra

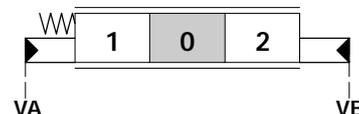
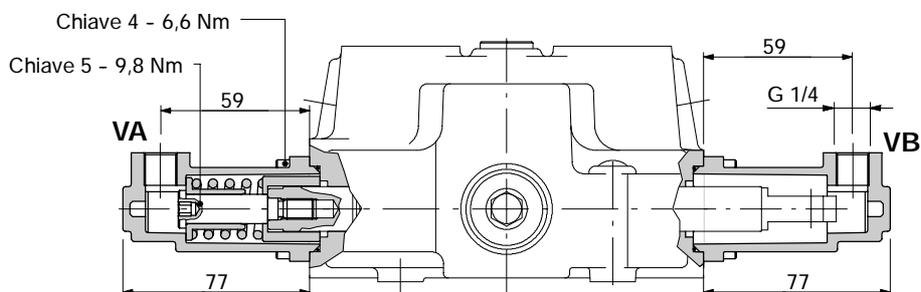
Esecuzione LCB4  
fulcro in alto a destra



NOTA - Con le configurazioni LCB3 e LCB4 non si possono montare valvole sugli utilizzi, causa problemi di ingombro.

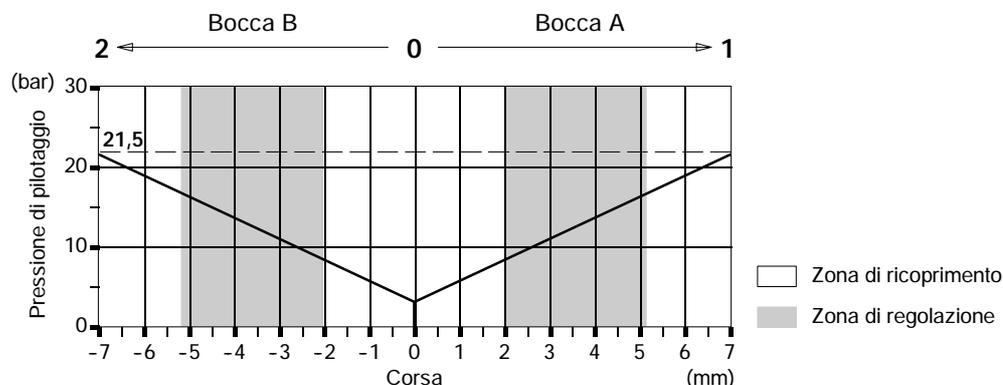
### Comando idraulico proporzionale 8IM

Utilizzabile su SDM140, con cursori e corpo standard (kit corpo senza rondella e guarnizioni sul cursore).

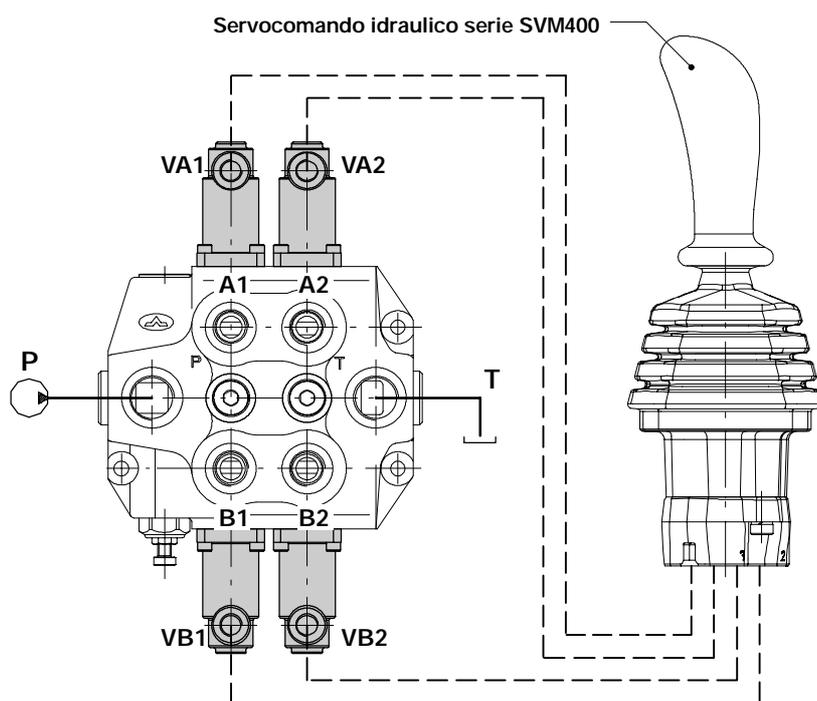


**Dati tecnici**  
Max. pressione di pilotaggio : 50 bar

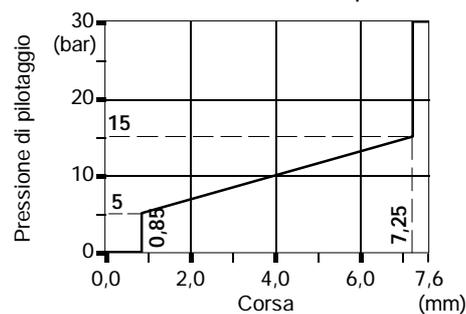
Diagramma pressione di pilotaggio - corsa



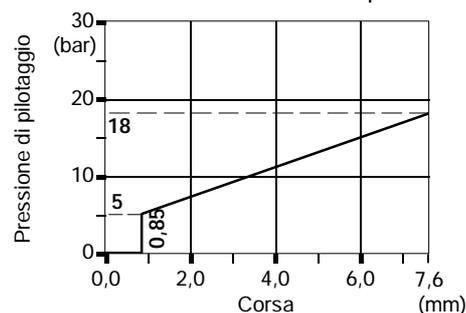
### Esempio di collegamento



Kit comando cursore  
curva 075 con step

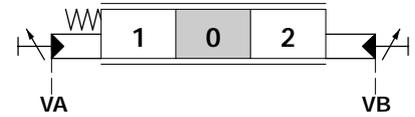
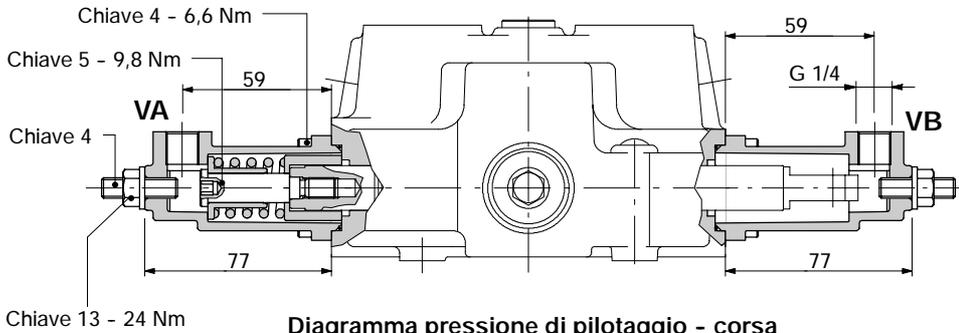


Kit comando cursore  
curva 167 senza step



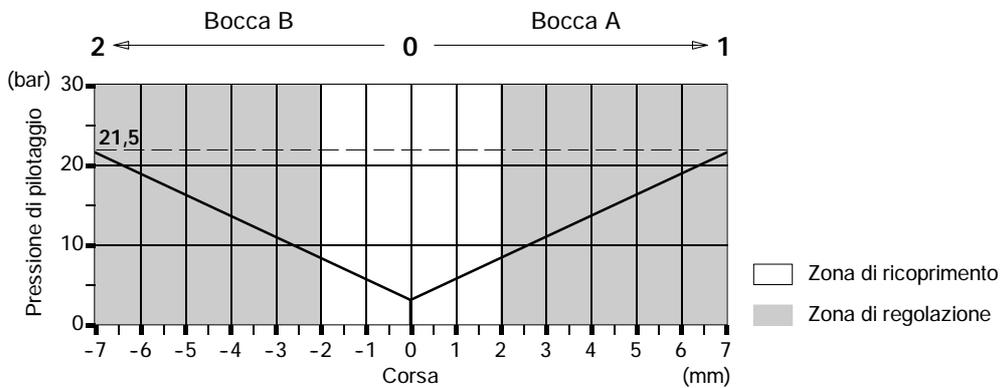
### Comando idraulico proporzionale 8IMF3

Esecuzione con viti per la regolazione della corsa; utilizzabile su **DLM140** con cursori e corpo standard (kit corpo senza rondella e guarnizioni sul cursore)

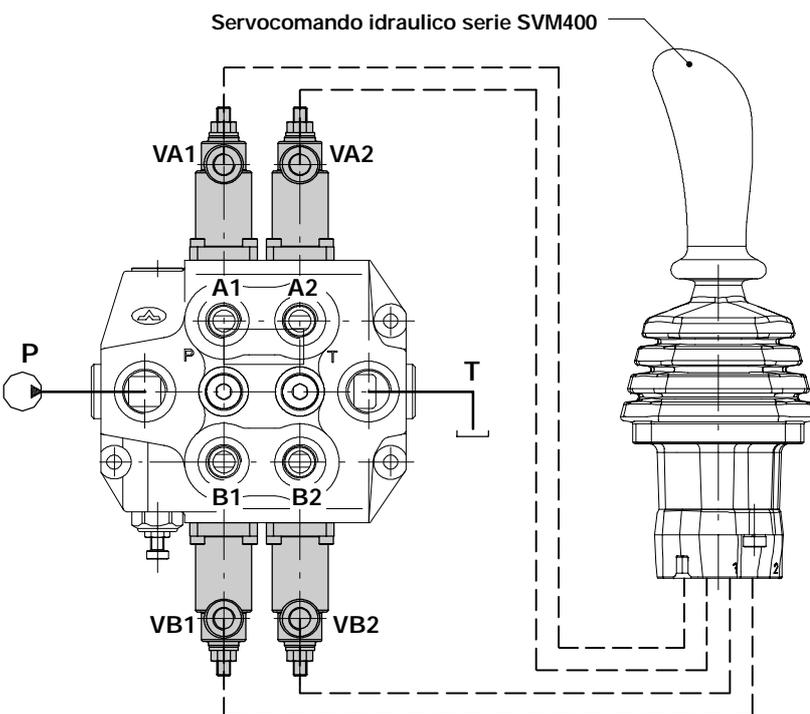


**Dati tecnici**  
 Max. pressione di pilotaggio : 50 bar

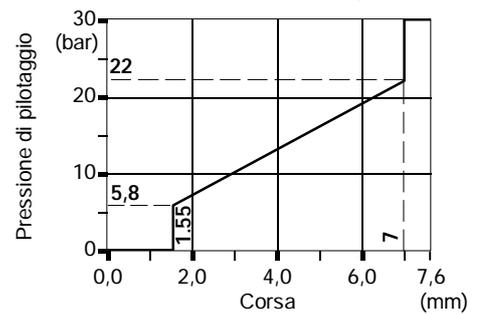
Diagramma pressione di pilotaggio - corsa



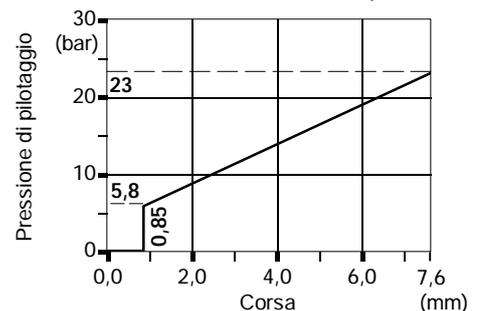
### Esempio di collegamento



Kit comando cursore  
 curva 001 con step

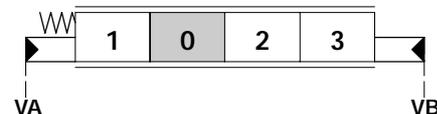
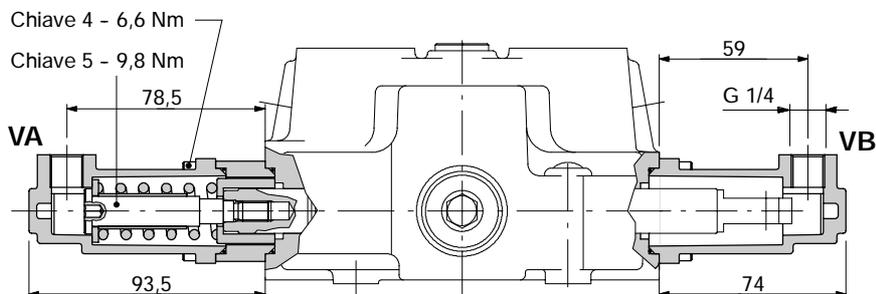


Kit comando cursore  
 curva 135 senza step



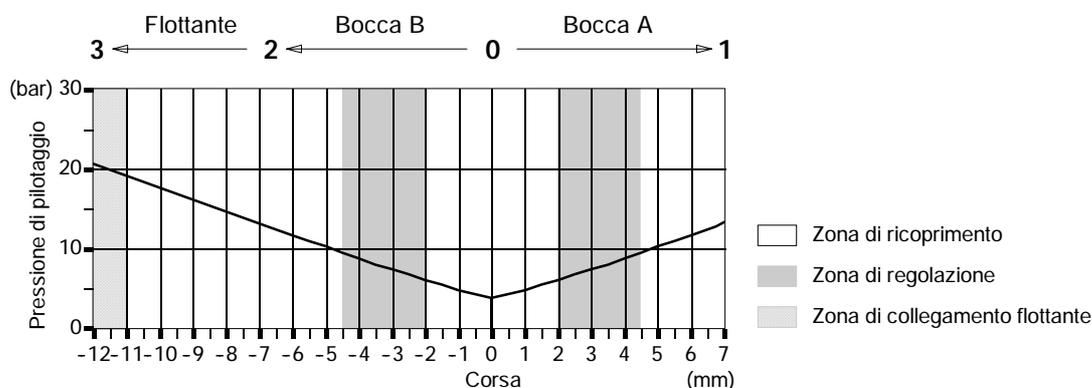
### Comando idraulico proporzionale 13IM

Necessita di kit corpo speciale con lavorazioni aggiuntive, senza anelli e guarnizioni sul cursore: da abbinare al cursore tipo 5.

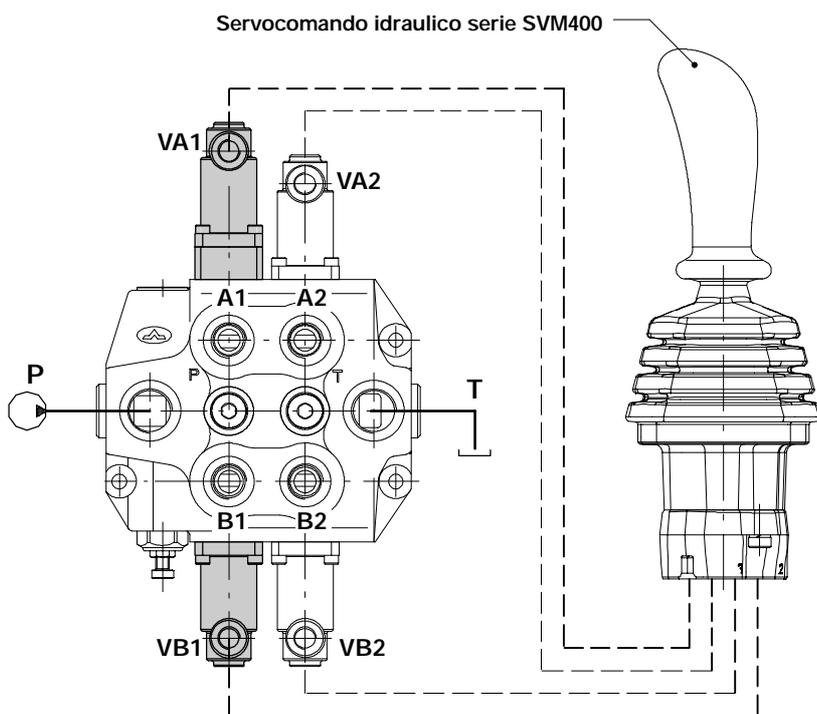


**Dati tecnici**  
Max. pressione di pilotaggio : 50 bar

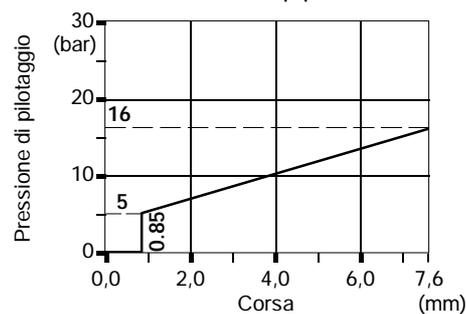
**Diagramma pressione di pilotaggio - corsa**



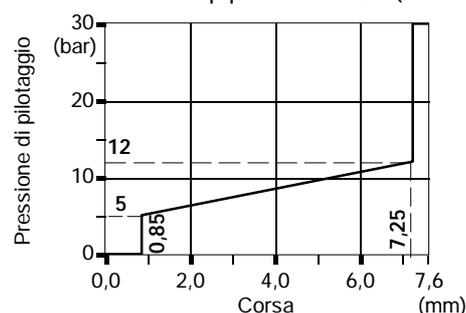
### Esempio di collegamento



**Kit comando cursore**  
curva 175 senza step per bocca VA1



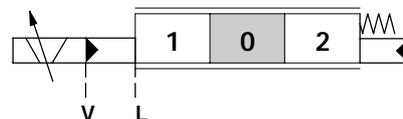
**Kit comando cursore**  
curva 017 con step per bocca VB1 (flottante)



### Comando elettroidraulico proporzionale 8EZ3

Disponibile con pilotaggio interno o esterno, necessita di cursori e corpi con lavorazioni speciali: per informazioni consultare il Servizio Commerciale.

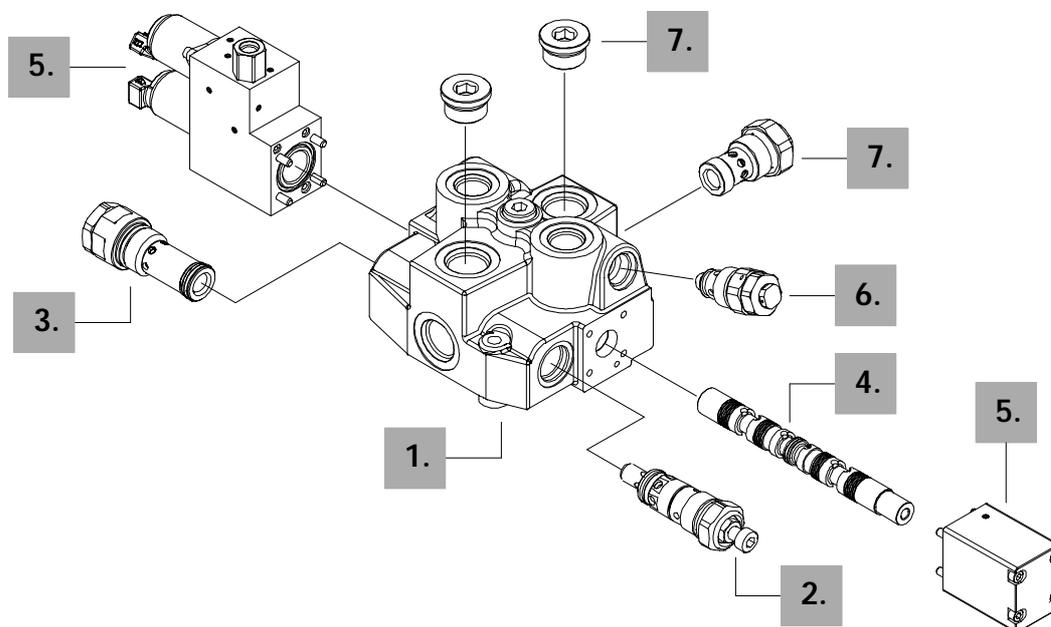
Simbolo semplificato



Esempio di descrizione:

**SDM140/1-P (YG3-175) L / 1 8EZ35 . P2(G3-100) / PSL - 12VDC**

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 5.



#### 1. Kit corpo

ATTENZIONE i corpi necessitano di predisposizione e sono dedicati esclusivamente al tipo di comando elettroidraulico utilizzato: contattare il Servizio Commerciale.

#### 2. Valvole di sovrappressione

Valvole ad azionamento diretto e pilotato, per tipi e codici vedere pagina 11.

#### 3. Valvole opzionali in ingresso

Valvole di messa a scarico e tappo sostituzione valvola, per tipi e codici vedere pagina 11.

#### 4. Cursori

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1(EZ3)	3CU1310440	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B chiusi in posizione centrale

#### 5. Kit comando \*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8EZ34	5V08108330	A pilotaggio e scarico interni con predisposizione accumulatore, tensione 12VDC Come precedente, a 24VDC
8EZ35	5V08108334	A pilotaggio esterno e scarico interno, tensione 12VDC Come precedente, a 24VDC

#### 6. Valvole sugli utilizzi

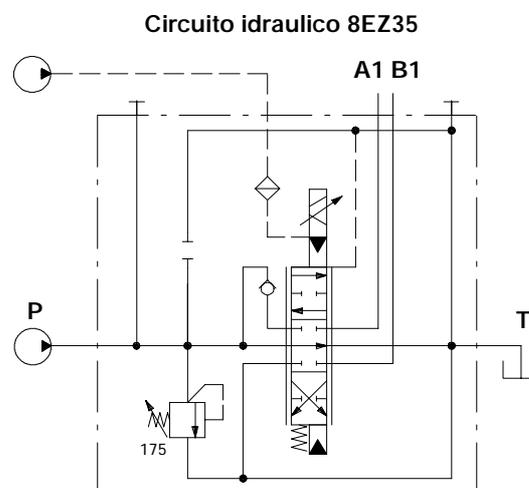
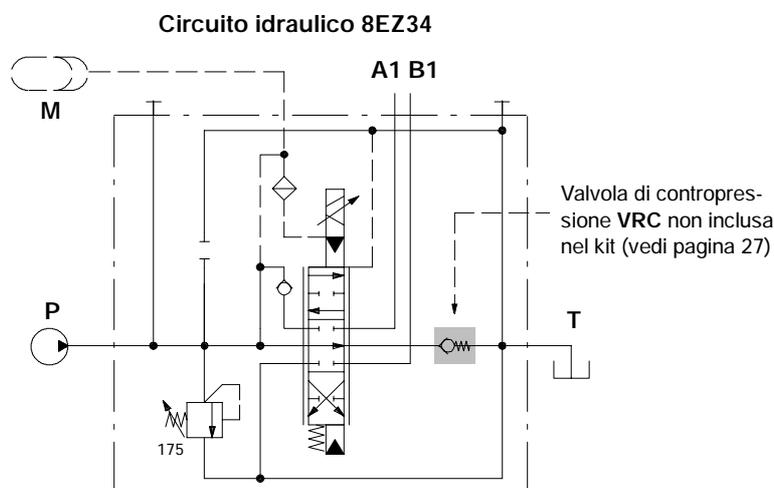
Antirto e anticavitazione, per tipi e codici vedere pagina 8

#### 7. Opzioni ingresso e scarico

Ingresso e scarico superiori o laterali, continuazione della linea di pressione e centro chiuso (vedere pagina 11) e valvola di contropressione (vedere pagina 27).

NOTA (\*) - Codici riferiti alla filettatura **BSP**.

## Comando elettroidraulico proporzionale 8EZ3



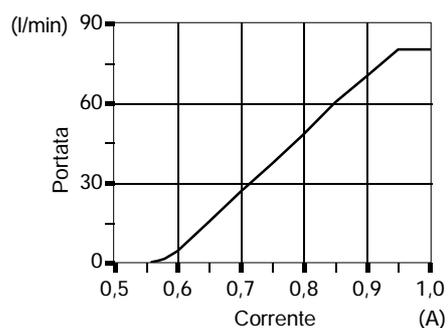
## Dati tecnici

## ELETTOVALVOLE

Portata	: min. 6 l/min
Pressione di alimentazione	: min. 25 bar
	: max. 315 bar
Contropressione max. su T	: 20 bar
Fuga interna max.	: 3 cm <sup>3</sup> /min
Isteresi max.	: 0,5 bar
Tolleranza sulla tensione nominale	: ± 10%
Resistenza bobina (20 °C)	: 5,3 Ω (12VDC)
	: 24 Ω (24VDC)
Corrente max.	: 1,5 A (12VDC)
	: 0,63 A (24VDC)
Inserzione	: 100%
Frequenza di funzionamento	: 125 Hz
Indice di protezione	: IP67

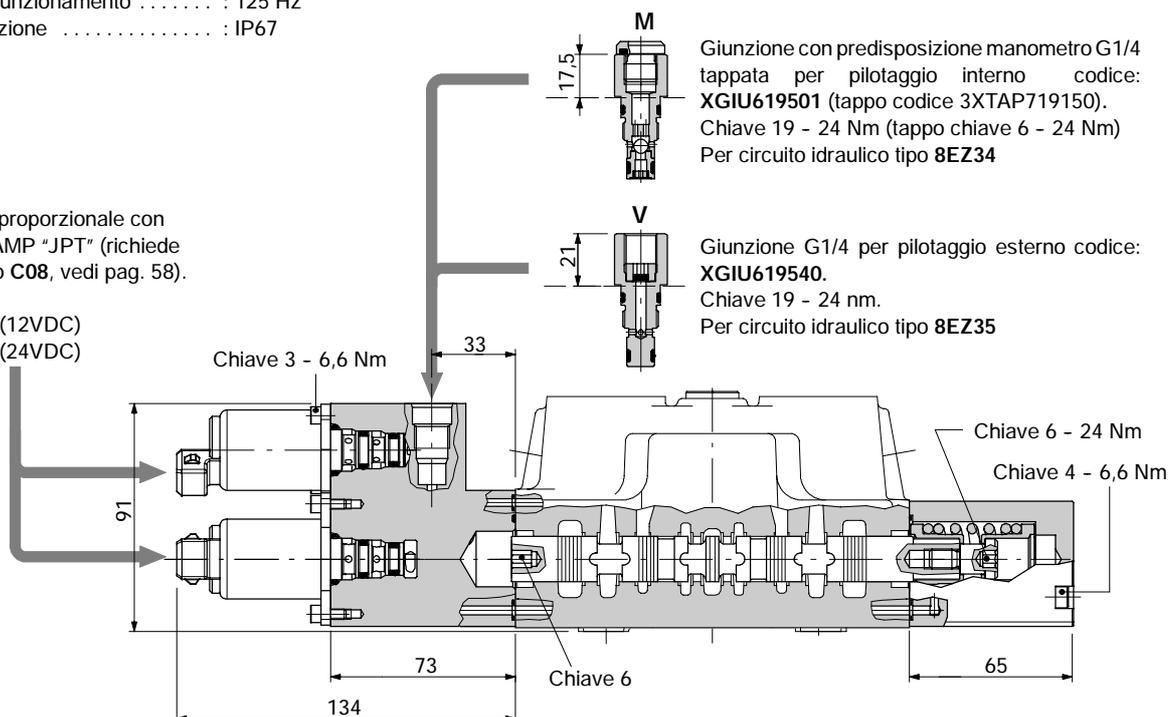
## Diagramma corrente - portata all'utilizzo

P = 150 bar (P→A→B→T)



Elettrovalvola proporzionale con connessione AMP "JPT" (richiede connettore tipo C08, vedi pag. 58).

Codice:  
4SOL66X012 (12VDC)  
4SOL66X024 (24VDC)



## Valvole sugli utilizzi

### Antiurto

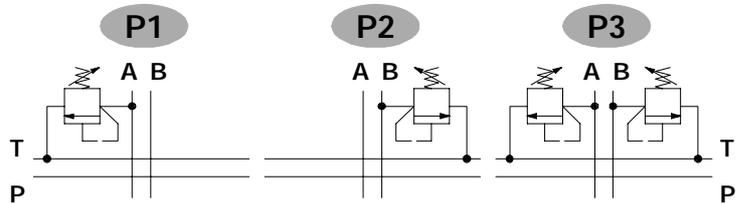
**P 1 ( G 3 - 100 )**

Pressione di taratura in bar.  
(per i valori vedere pagina 11)

Numero molla (3, 4).

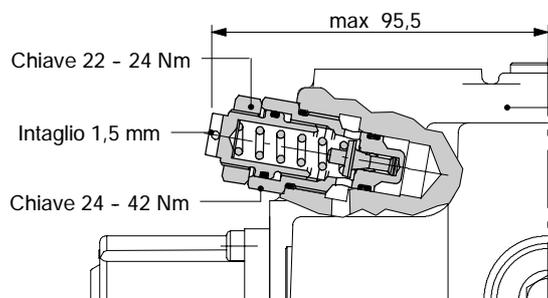
Tipo di regolazione (G, H).

- 1 montata sulla bocca A.
- 2 montata sulla bocca B.
- 3 montata sulle bocche A e B.



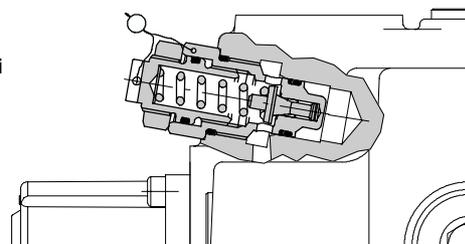
### Tipo di regolazione

**G: a vite**



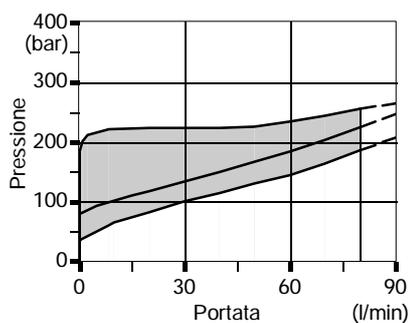
**H: tarata e piombata**

Corpo predisposto con sedi valvole sugli utilizzi

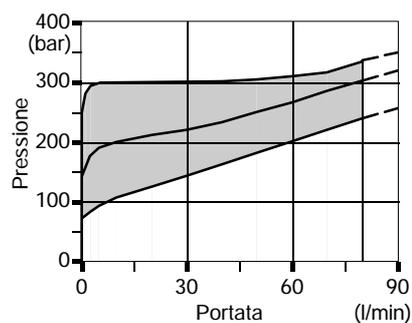


### Curve caratteristiche

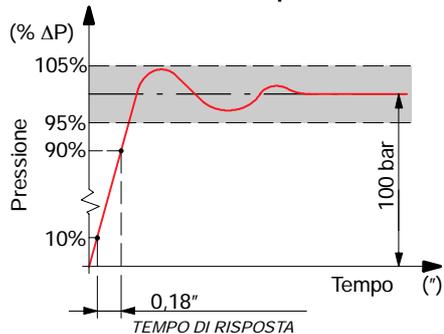
Molla n° 3 (banda blu)



Molla n° 4 (banda rossa)



Curva di risposta



## Antiurto ed anticavitazione

U 1 ( G 3 - 100 )

Pressione di taratura in bar  
(per i valori veder pagina 11)

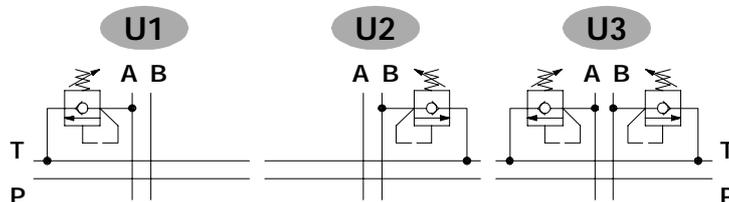
Numero molla (2, 3, 4).

Tipo di regolazione (G, H).

1 montata sulla bocca A.

2 montata sulla bocca B.

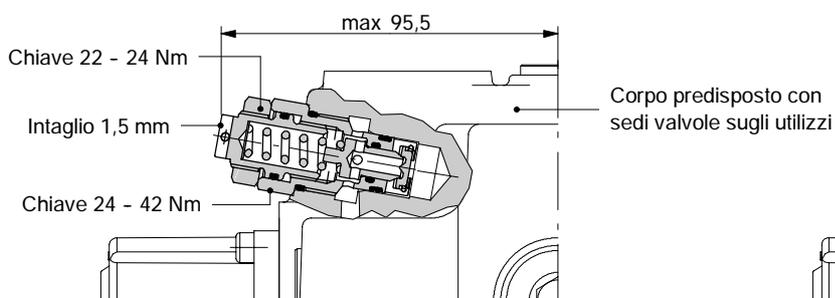
3 montate sulle bocche A e B.



## Tipo di regolazione

G: a vite

H: tarata e piombata

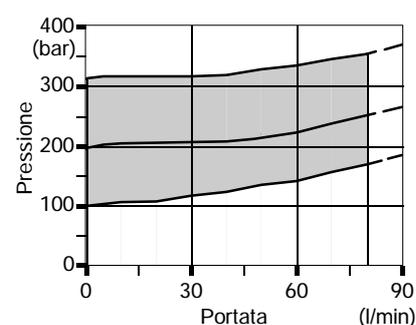
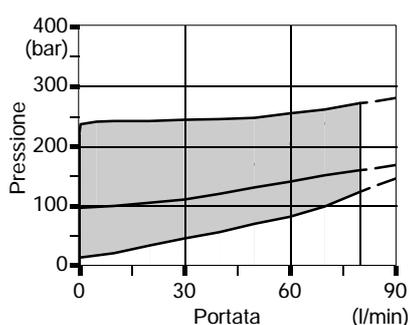
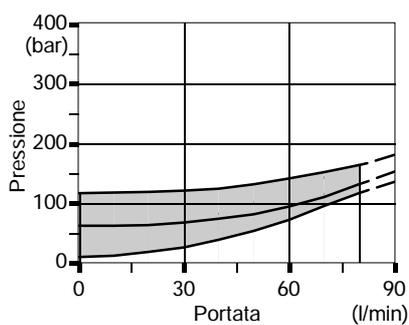


## Curve caratteristiche

Molla n° 2 (banda verde)

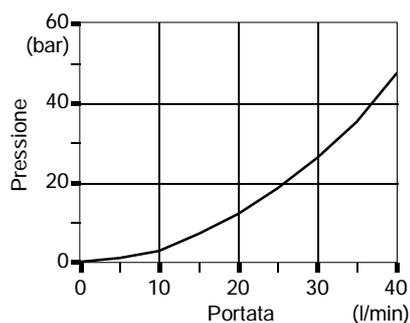
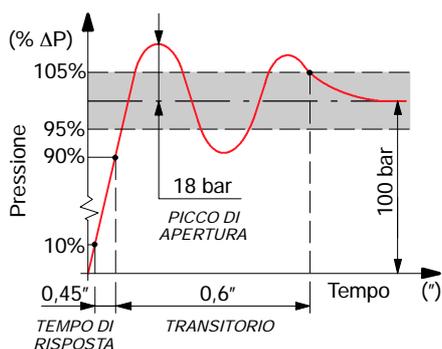
Molla n° 3 (banda blu)

Molla n° 4 (banda rossa)



Curva di risposta

Perdita di carico

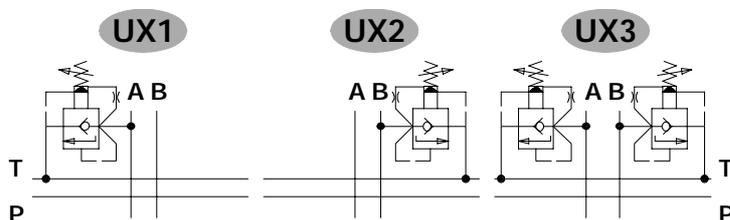


## Valvole sugli utilizzi

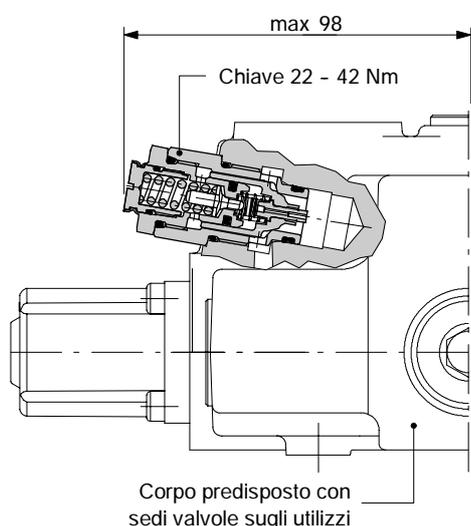
### Antiurto ed anticavitazione ad azionamento pilotato: a taratura fissa e regolabili

#### UX 1 ( Z - 100 )

- Pressione di taratura in bar
- A taratura fissa (Z)
- Regolabili (G, H)
- 1 montata sulla bocca A.
- 2 montata sulla bocca B.
- 3 montate sulle bocche A e B.

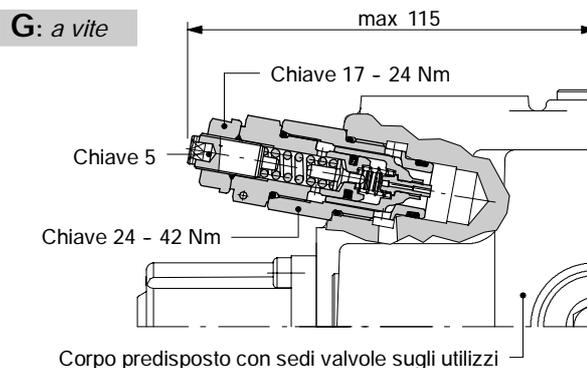


#### A taratura fissa

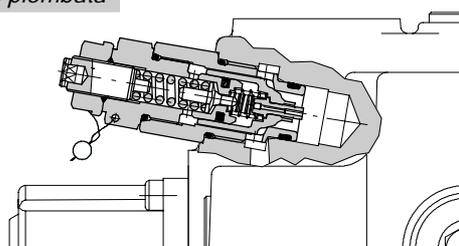


#### Regolabili

E' consigliabile verificare l'ingombro in abbinamento ai comandi lato "A" e "B": consultare il Servizio Commerciale.

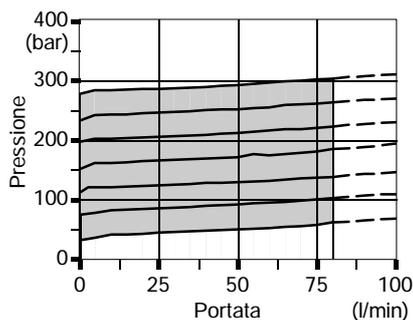


#### H: tarata e piombata

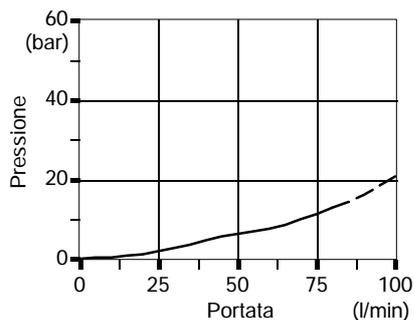


#### Curve caratteristiche

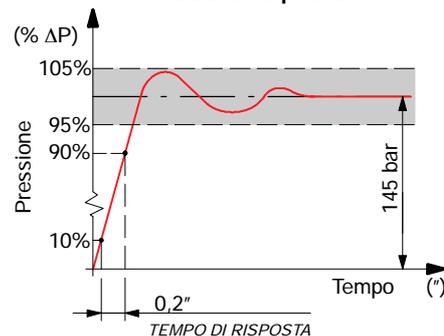
Campo di regolazione



Perdite di carico



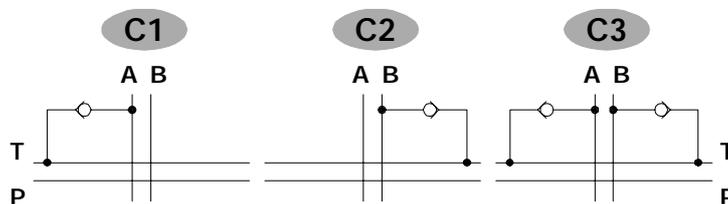
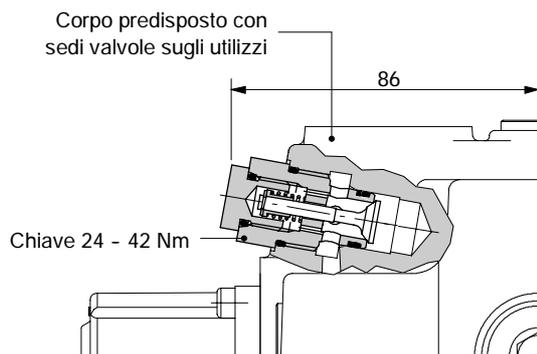
Curva di risposta



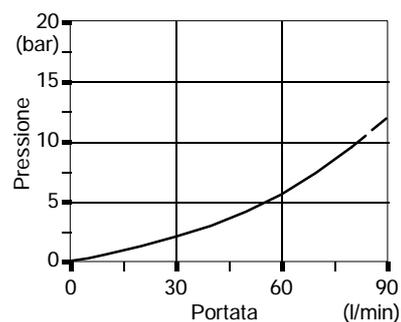
## Anticavitazione

C 1

- 1 montata sulla bocca A.
- 2 montata sulla bocca B.
- 3 montate sulle bocche A e B.



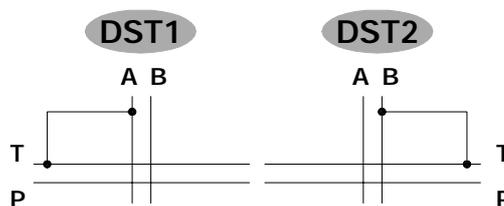
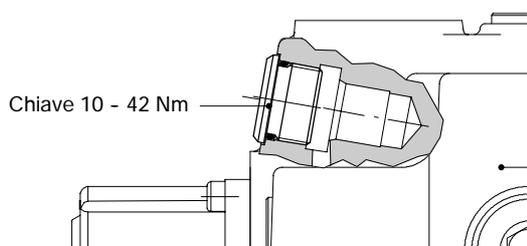
Perdita di carico



## Tappo chiusura sede (utilizzo a scarico)

DST 1

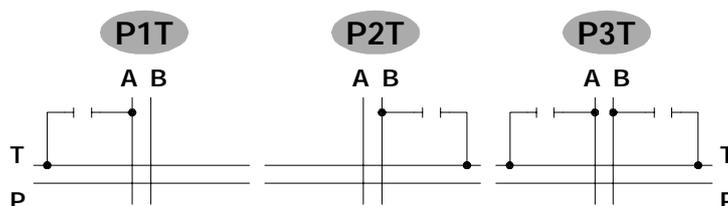
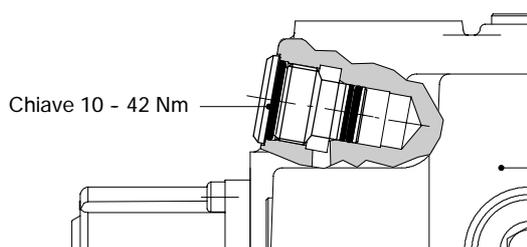
- 1 montato sulla bocca A.
- 2 montato sulla bocca B.



## Tappo sostituzione valvola

P 1 T

- 1 montato sulla bocca A.
- 2 montato sulla bocca B.
- 3 montati sulle bocche A e B.



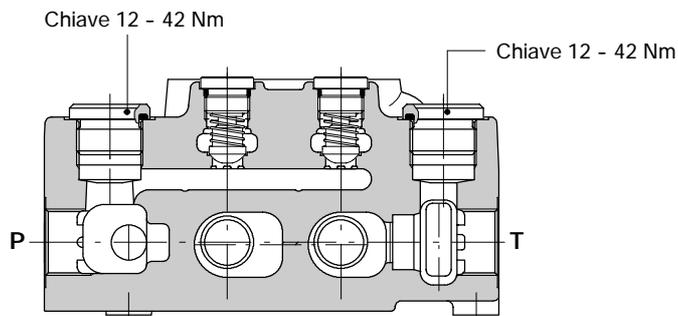
# SDM140

## Opzioni alimentazione e scarico

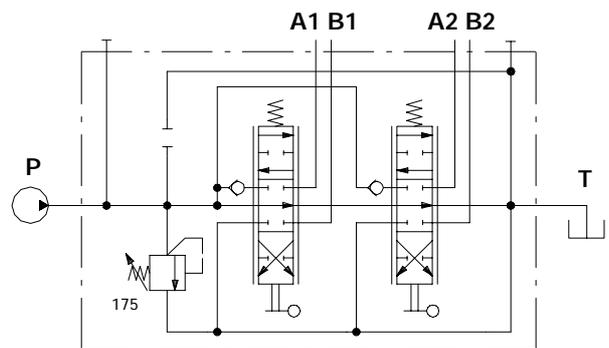
### PSA: superiore (standard)

Vedi pagina 9

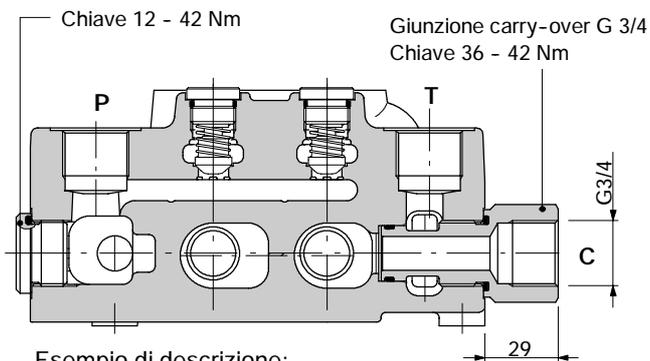
### PSL: laterale



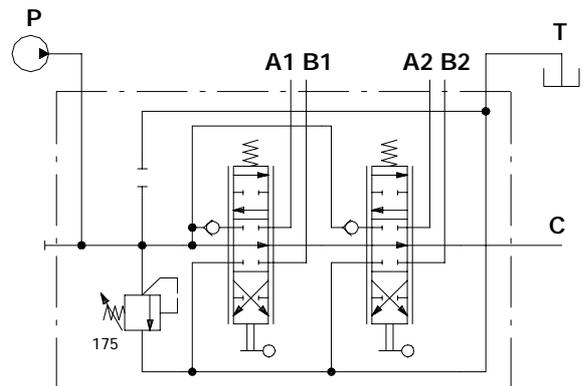
Esempio di descrizione:  
SDM140/2-P(YG3-175)/18L/18L/PSL



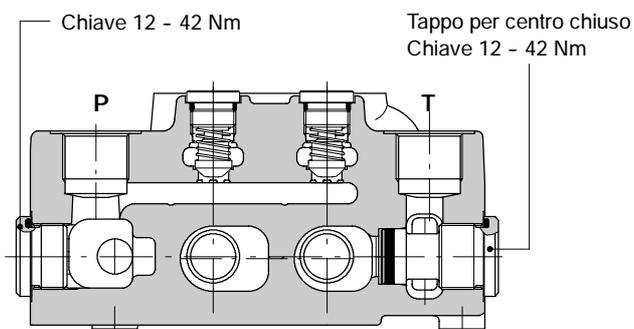
### AE: con continuazione della linea di pressione (carry-over)



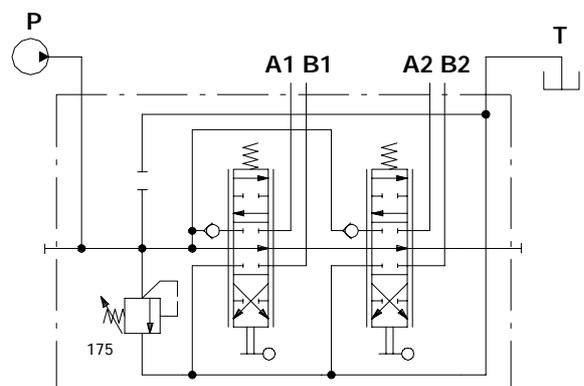
Esempio di descrizione:  
SDM140/2-P(YG3-175)/18L/18L/AE



### AEK: centro chiuso



Esempio di descrizione:  
SDM140/2-P(YG3-175)/18L/18L/AEK



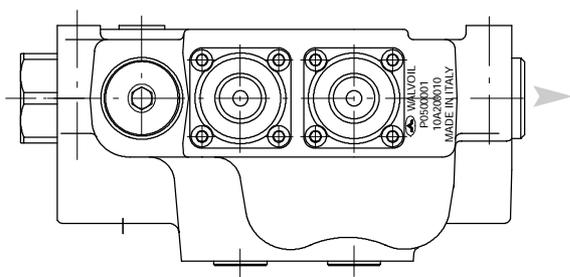
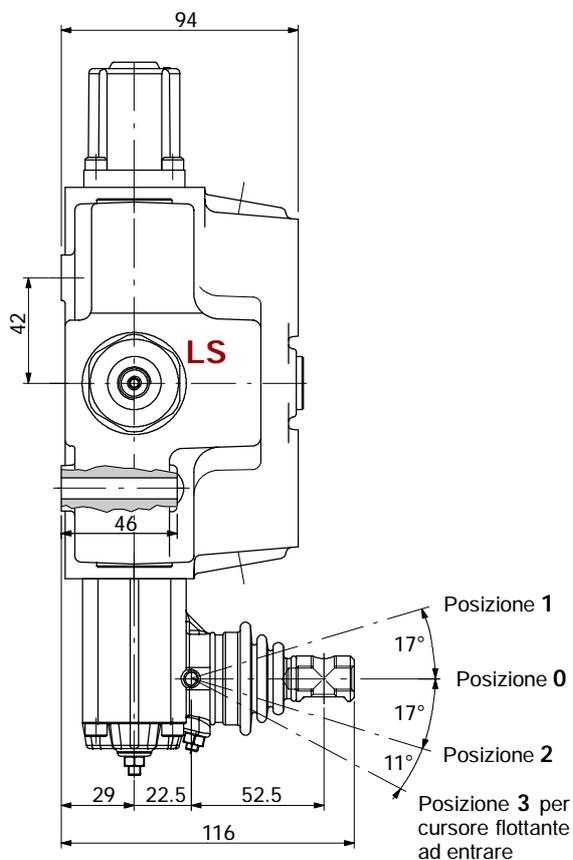
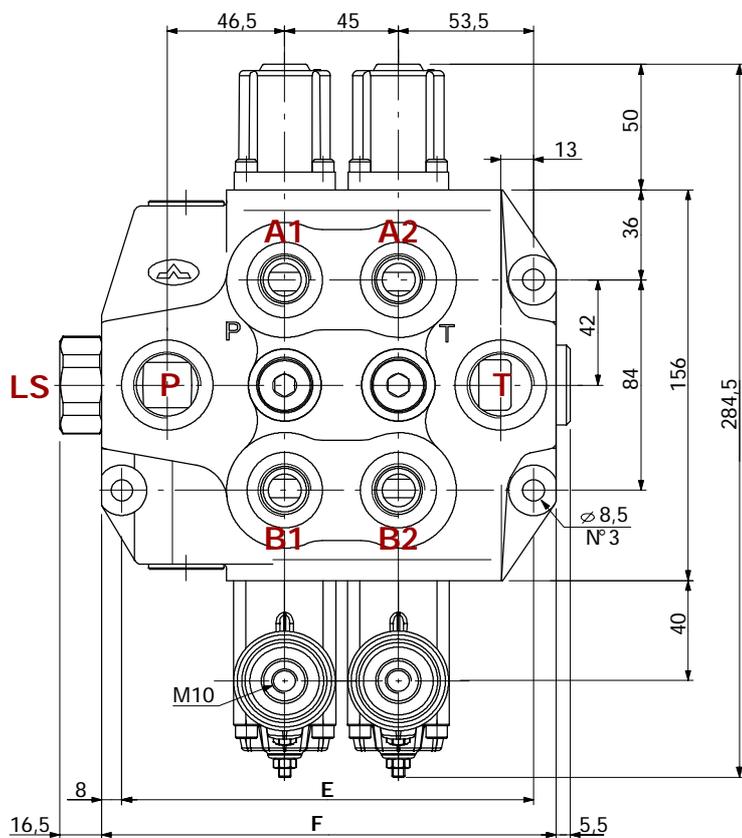


### Indice DLM140

Dimensioni .....	48
Circuito idraulico .....	49
Codici di ordinazione .....	50
Cursori .....	52
Kit comandi	
comandi lato "A" .....	21
comandi lato "B" .....	33
comandi completi .....	37
Valvole sugli utilizzi .....	42
Opzioni ingresso e scarico .....	54

# DLM140

## Dimensioni



**WALVOIL**

P0500001

103020006

MADE IN ITALY

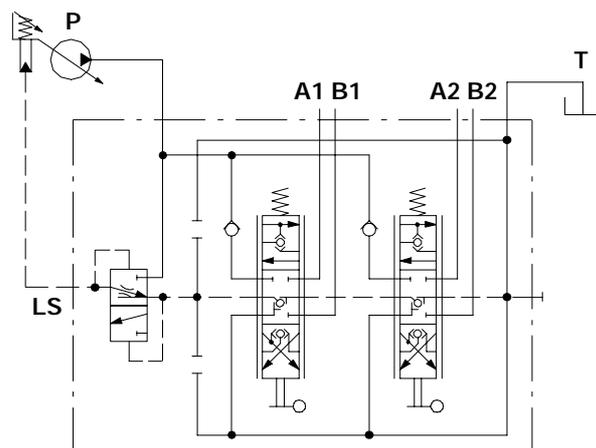
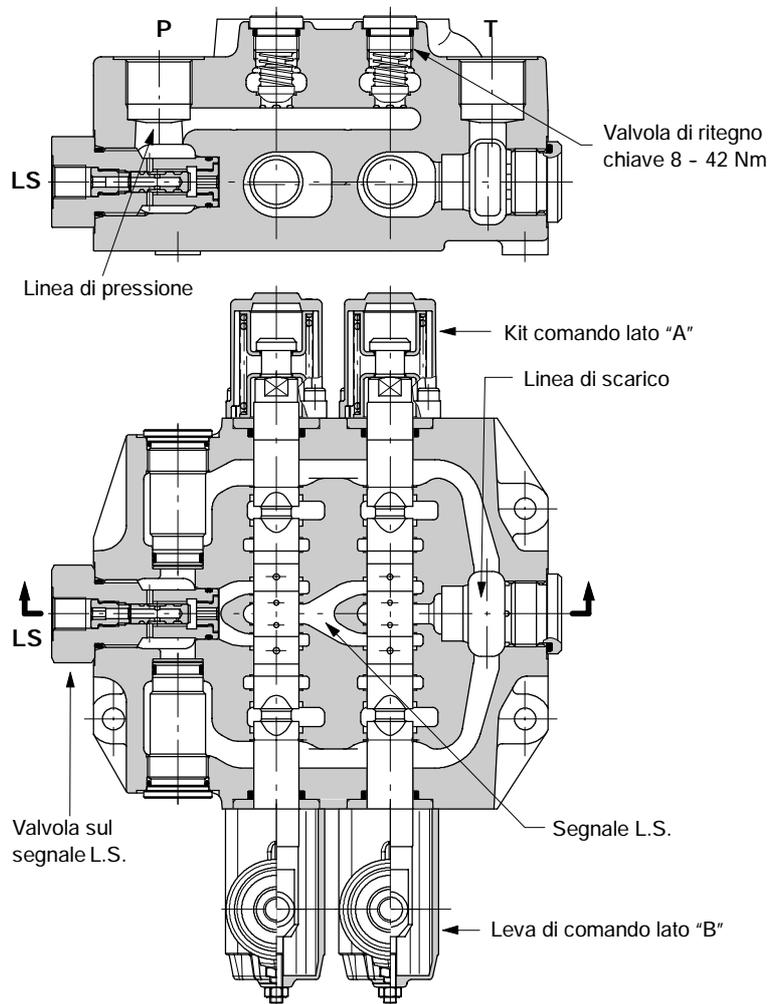
Lotto di produzione :  
P05 = anno di produzione (2005)  
00001 = numero progressivo

Codice

TIPO	E	F	Massa
	mm	mm	kg
DLM140/1-P	118	157	9,8
DLM140/2-P	163	202	13,7
DLM140/3-P	208	247	17,6

TIPO	E	F	Massa
	mm	mm	kg
DLM140/4-P	253	292	21,5
DLM140/5-P	298	337	25,4
DLM140/6-P	343	382	29,3

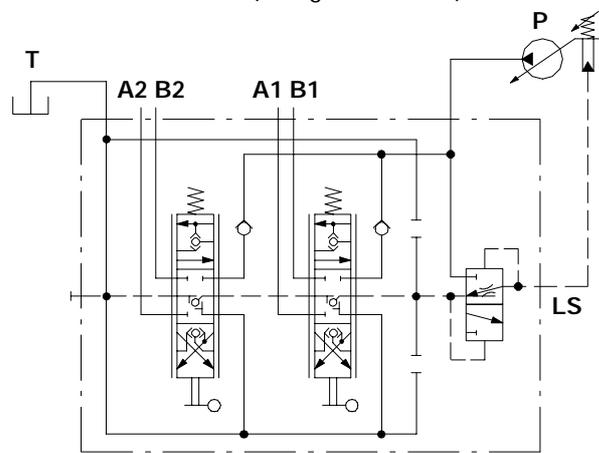
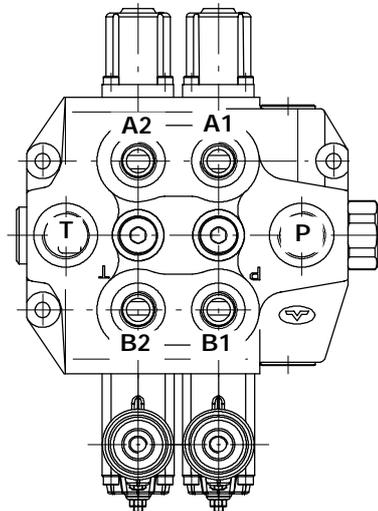
Esecuzione standard con ingresso e scarico superiore (configurazione PSA).



Esempio di descrizione:  
DLM140/2-AP/1N8LF3/1N8LF3/PSA

**Entrata a destra**

La simmetria del corpo permette di invertire il montaggio dei cursori e dei relativi kit di comando (configurazione ED).

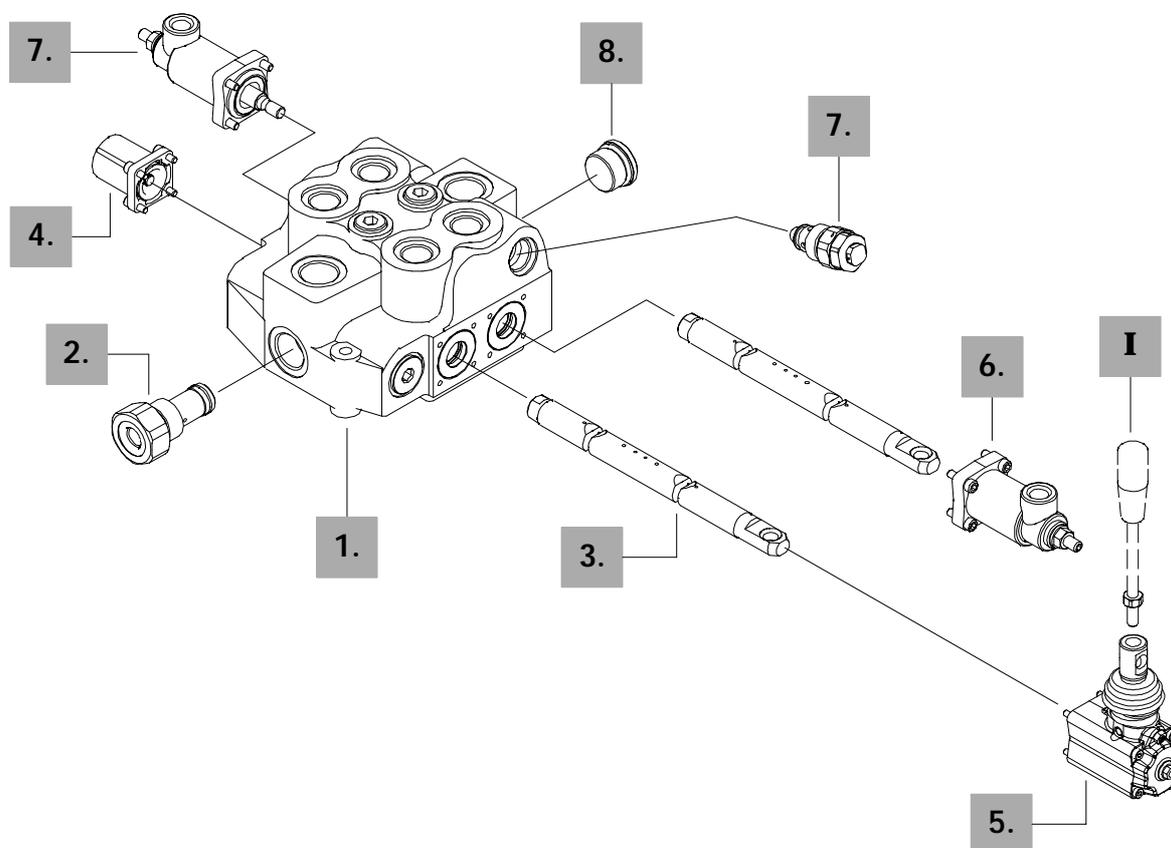
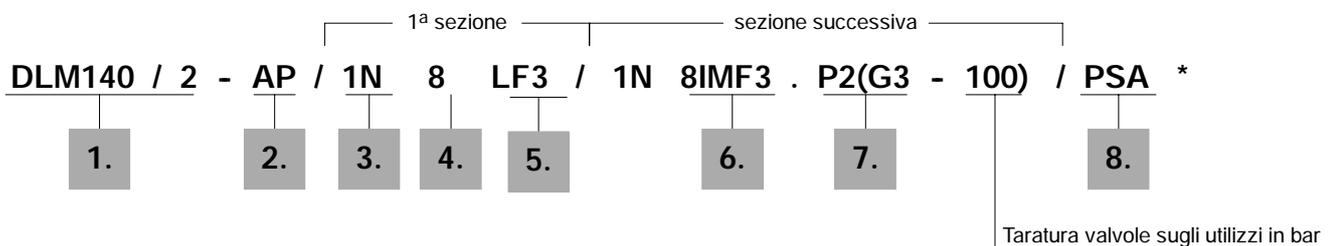


Esempio di descrizione:  
DLM140/2-AP/ED-1N8LF3/ED-1N8LF3/PSA

# DLM140

## Codici di ordinazione

Esempio di descrizione:



### 1. Kit corpo \*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Senza predisposizione valvole secondarie</u>		
DLM140/1	5KC1973002	1 sezione
DLM140/2	5KC1963005	2 sezioni
DLM140/3	5KC1923019	3 sezioni
DLM140/4	5KC1933017	4 sezioni
DLM140/5	5KC1943012	5 sezioni
DLM140/6	5KC1953007	6 sezioni

Include corpo, guarnizioni O-Ring, anelli e valvole di ritegno.

### 2. Valvola sul segnale LS \*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AP	XCOR236671	Con bocca G1/4

NOTA (\*) - Codici riferiti alla filettatura BSP.

**3. Cursori***pag. 52*

TIPO	CODICE					DESCRIZIONE
	20 l/min	40 l/min	60 l/min	85 l/min	110 l/min	
	V	Q	S	N	P	Portata nominale con stand-by di 20 bar
1	3CU1311020	3CU1311040	3CU1311060	3CU1310600	3CU1311110	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B chiusi in posizione centrale
<u>Cursori speciali con comandi dedicati</u> . . . . . pagina 53						
5	3CU1341020	3CU1341040	3CU1341060	3CU1340600	3CU1341110	Doppio effetto, 4 posizioni, flottante in posizione 3 con cursore a entrare

**4. Kit comandi lato "A"***pag. 21*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8	5V08108010	Con ritorno a molla in posizione centrale
8D	5V08108202	Tipo 8 con perno uscente per doppio comando
8D1	5V08108210	Tipo 8D con foro radiale
9B	5V09108040	Con aggancio in pos.1 e ritorno a molla in posizione centrale
10B	5V10108040	Con aggancio in pos.2 e ritorno a molla in posizione centrale
11B	5V11108040	Aggancio in pos.1 e 2 e ritorno a molla in posizione centrale
8K	5V08708112	Tipo 8 con blocco cursore elettrico 12VDC
	5V08708124	Come precedente 24 VDC
8MG3(NO)	5V08108050	Tipo 8 con microinterruttore in pos. 1 e 2
8ED3	5V08108360	Elettro-idraulico ON/OFF a 12 VDC
	5V08108361	Elettro-idraulico ON/OFF a 24 VDC
8PG	5V08108708	Pneumatico proporzionale
8EPG3	5V08108737	Elettro-pneumatico ON/OFF a 12 VDC
	5V08108742	Elettro-pneumatico ON/OFF a 24 VDC
<u>Comandi dedicati per cursori speciali</u> . . . . . pag.30		
13	5V13108040	A 4 pos. con ritorno a molla al centro e aggancio in 4ª pos.: <b>per cursore 5</b>
13MG3F(NO)	5V13108051	Tipo 13 con microinterruttore in posizione 1 e 2: <b>per cursore 5</b>
13K	5V13708113	Tipo 13 con blocco cursore elettrico a 12 VDC: <b>per cursore 5</b>
	5V13708124	Come precedente a 24 VDC

**5. Comandi lato "B"***pag. 33*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LF3	5LEV108710	Leva con limitatore di corsa
SLP	5COP108000	Senza leva con flangia antipolvere
SLCY	5COP208060	Senza leva con cappello
TQ	5TEL108110	Collegamento a cavo
LCB	5CLO308100	Cloche per n.2 sezioni

**I Aste leva opzionali**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AL01/M10x200	170012020	Per leva LF3 altezza 200 mm
AL08/M12x200	170013120	Per leva LB e cloche LCB: H= 200mm

**8. Opzioni ingresso e scarico \****pag. 54*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
PSA	3XTAP732200	Tappo G3/4; n.1 per ing. e scarico superiori
PASL	3XTAP732200	Tappo G3/4; n.1 per ingresso superiore e scarico laterale

**6. Comandi completi \****pag. 37*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IMF3	5IDR208220	Idraulico proporzionale con limitatore di corsa

**7. Valvole sugli utilizzi***pag. 42***Richiedono kit corpo speciale**

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
PT	3XTAP524290	Tappo sostituzione valvola
DST	3XTAP624180	Tappo chiusura sede (utilizzo a scarico)

Valvola antiurto

P(G3-100)	3XCAR208113	Campo di regolazione da 100 a 250 bar: taratura standard 100 bar
P(G4-200)	3XCAR208114	Campo di regolazione da 200 a 315 bar: taratura standard 200 bar

Valvola antiurto e anticavitazione

U(G2-63)	XCAR308112	Campo di regolazione da 63 a 125 bar: taratura standard 63 bar
U(G3-100)	XCAR308115	Campo di regolazione da 100 a 250 bar: taratura standard 100 bar
U(G4-200)	XCAR308114	Campo di regolazione da 200 a 315 bar: taratura standard 200 bar

Valvola antiurto e anticavitazione pilotate a taratura fissa

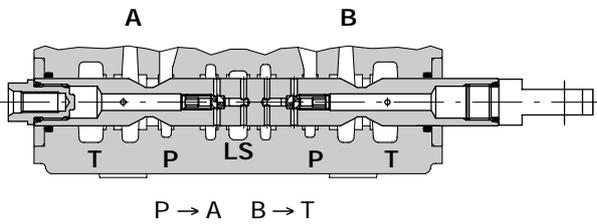
UX(Z-63)	X005410063	Con taratura a 63 bar
UX(Z-80)	X005410080	Con taratura a 80 bar
UX(Z-100)	X005410100	Con taratura a 100 bar
UX(Z-125)	X005410125	Con taratura a 125 bar
UX(Z-160)	X005410160	Con taratura a 160 bar
UX(Z-200)	X005410200	Con taratura a 200 bar
UX(Z-250)	X005410250	Con taratura a 250 bar
UX(Z-315)	X005410315	Con taratura a 315 bar

Valvola antiurto e anticavitazione pilotate registrabili

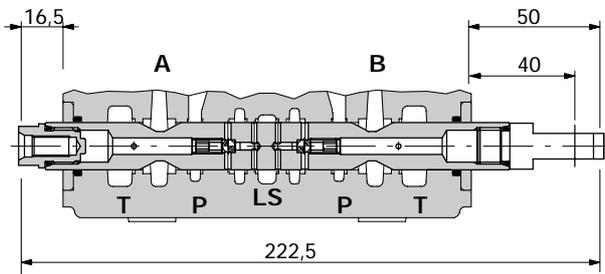
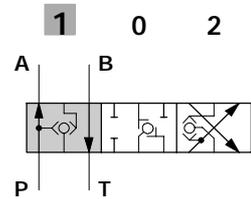
UX(G-145)	X143411145	Campo di regolazione da 100 a 280 bar: taratura standard
-----------	------------	--

Valvola anticavitazione

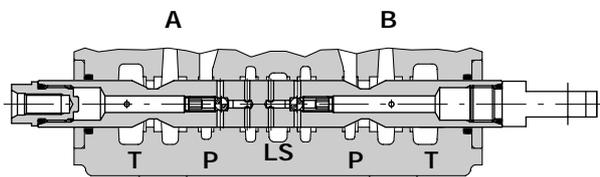
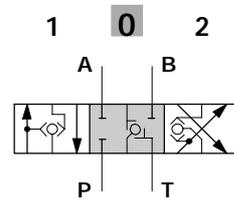
C	XCAR408110	Anticavitazione
---	------------	-----------------



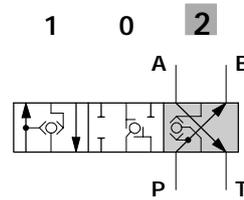
▶ corsa= + 7 mm



P-A-B-T chiusi

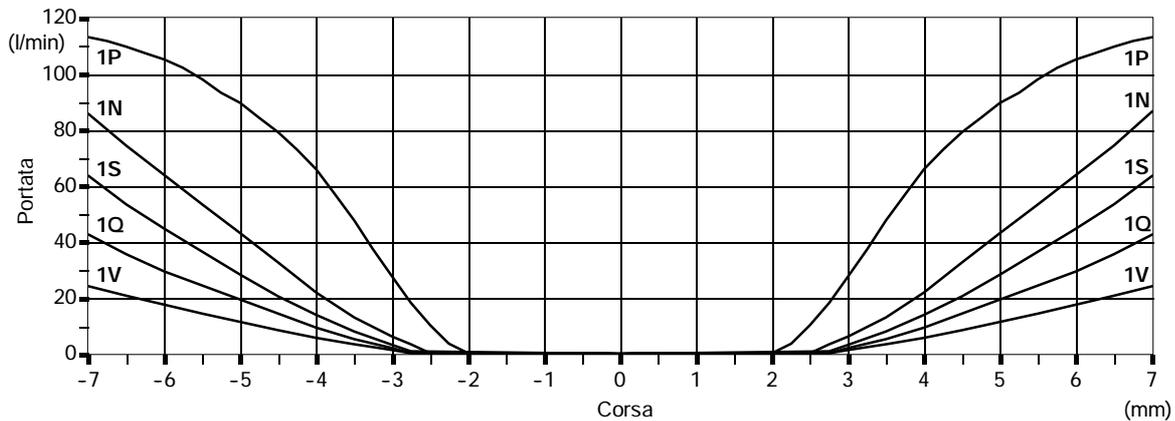


◀ corsa= - 7 mm



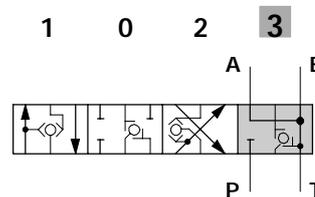
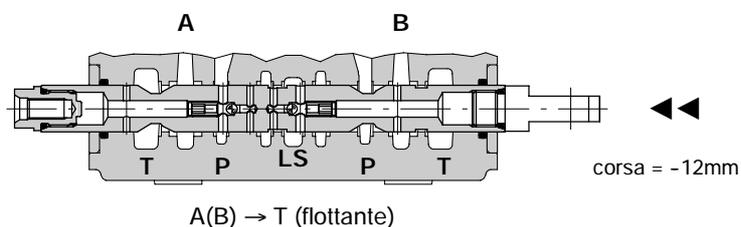
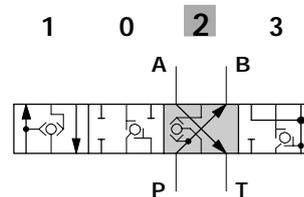
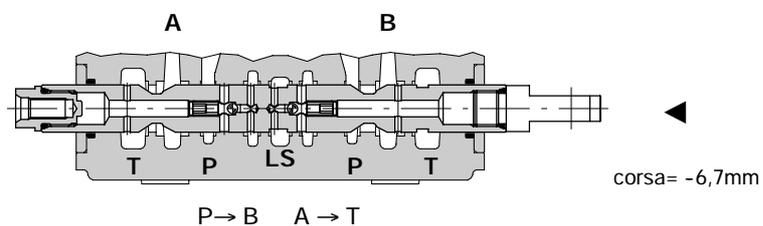
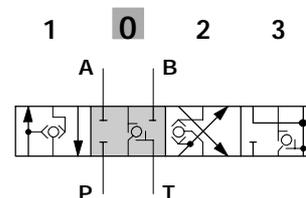
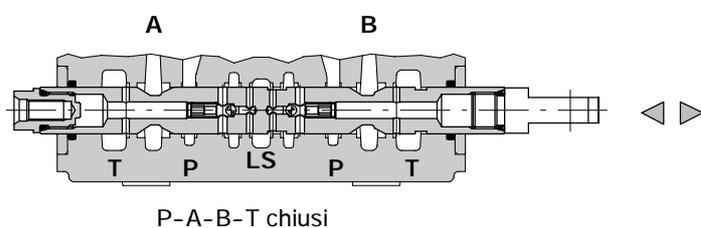
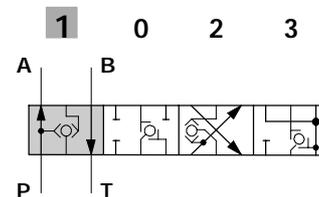
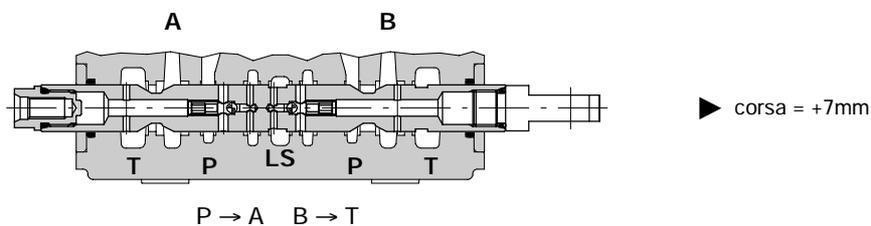
### Curve caratteristiche

Con stand-by pompa L.S. a 20 bar



Tipo 5

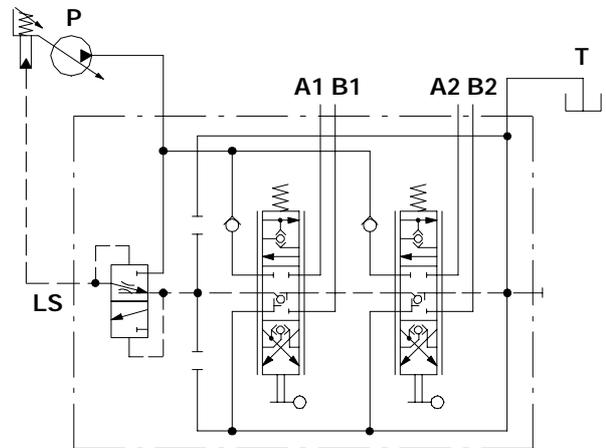
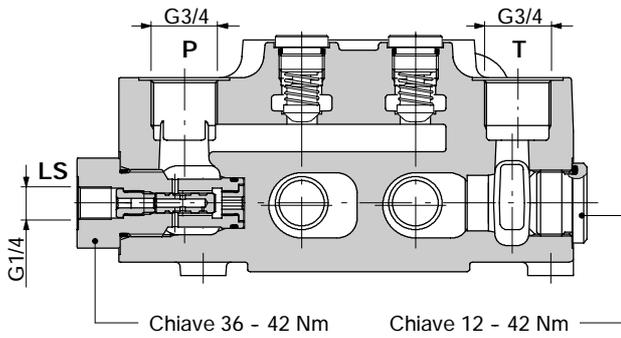
Da abbinare unicamente ai comandi 13, 13MGF, 13K (vedi pagina 30).



# DLM140

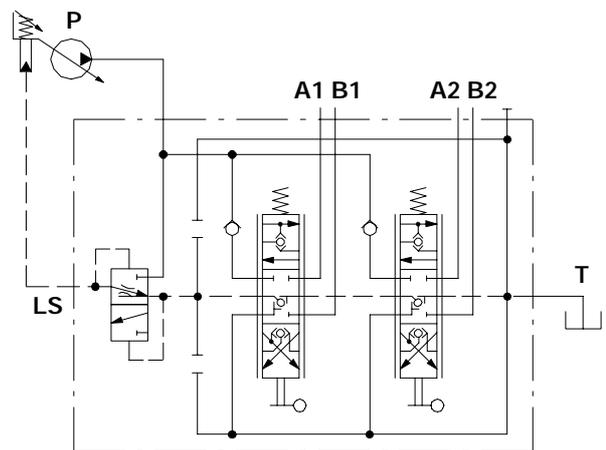
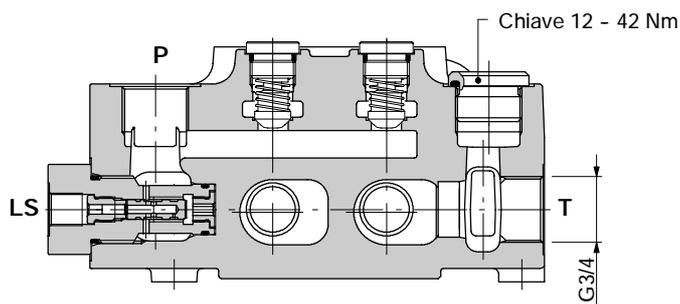
## Opzioni alimentazione e scarico

### PSA: superiore (standard)



Esempio di descrizione:  
DLM140/2-AP/1N8LF3/1N8LF3/PSA

### PASL: ingresso superiore e scarico laterale

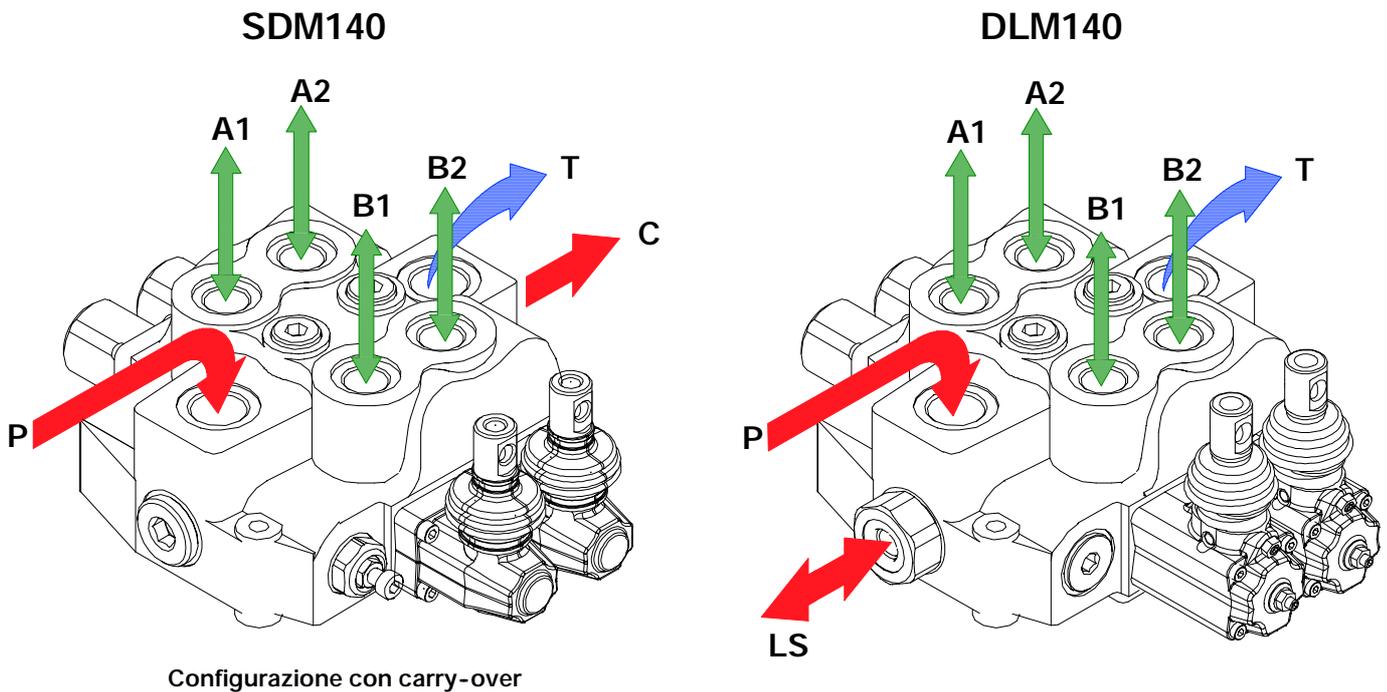


Esempio di descrizione:  
DLM140/2-AP/1N8LF3/1N8LF3/PASL

I distributori SDM140 e DLM140 vengono montati e collaudati rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

Per una corretta installazione attenersi alle indicazioni sottoelencate:

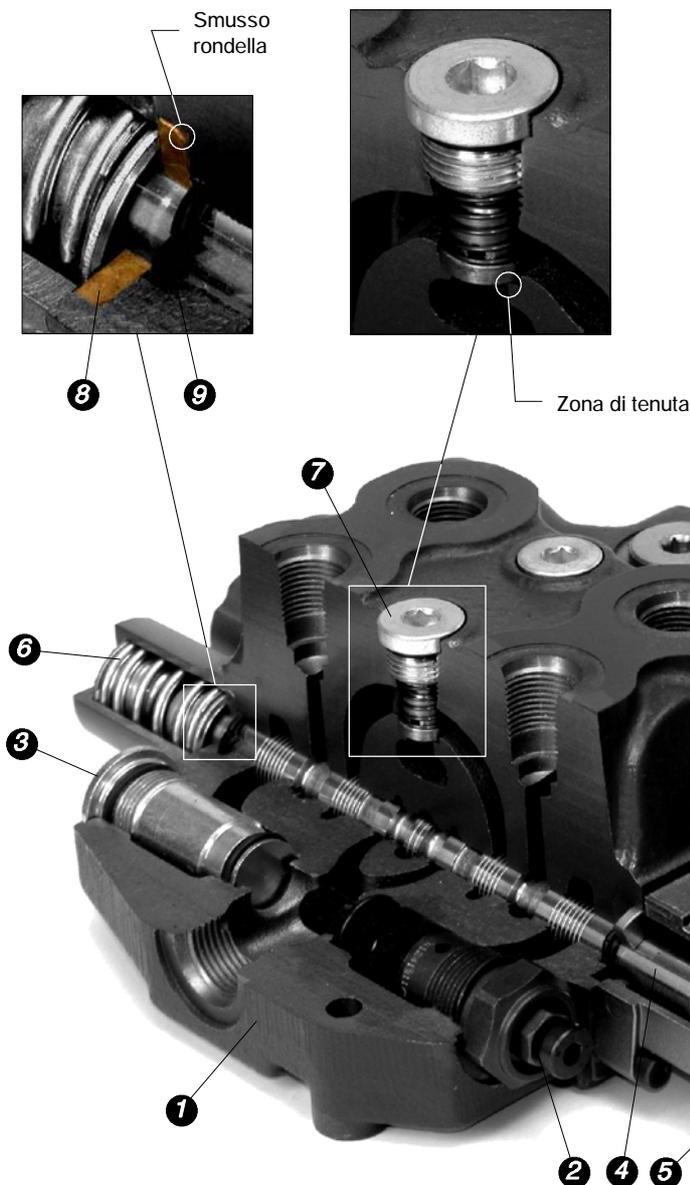
- i distributori possono essere montati in qualsiasi posizione; per evitare deformazioni al corpo e conseguente bloccaggio dei cursori, il fissaggio va eseguito su una superficie piana;
- al fine di evitare infiltrazioni di acqua nei cappellotti e nelle scatole leva, non indirizzare getti ad alta pressione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



### Coppie di serraggio dei raccordi - Nm

TIPO FILETTATURA	bocche P e C	bocche A e B	bocca T	segnale L.S.
BSP	G 3/4	G 1/2	G 3/4	G 1/4
Con guarnizione O-Ring	70	50	70	20
Con rondella di tenuta in rame	70	60	70	25
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	70	60	70	16
UN-UNF	1 1/16-12 (SAE 12)	7/8-14 (SAE 10)	1 1/16-12 (SAE 12)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	95	60	95	30
MET	M 27x2	M 22x1,5	M 27x2	M 14x1,5
Con guarnizione O-Ring	100	60	100	35

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



## Legenda

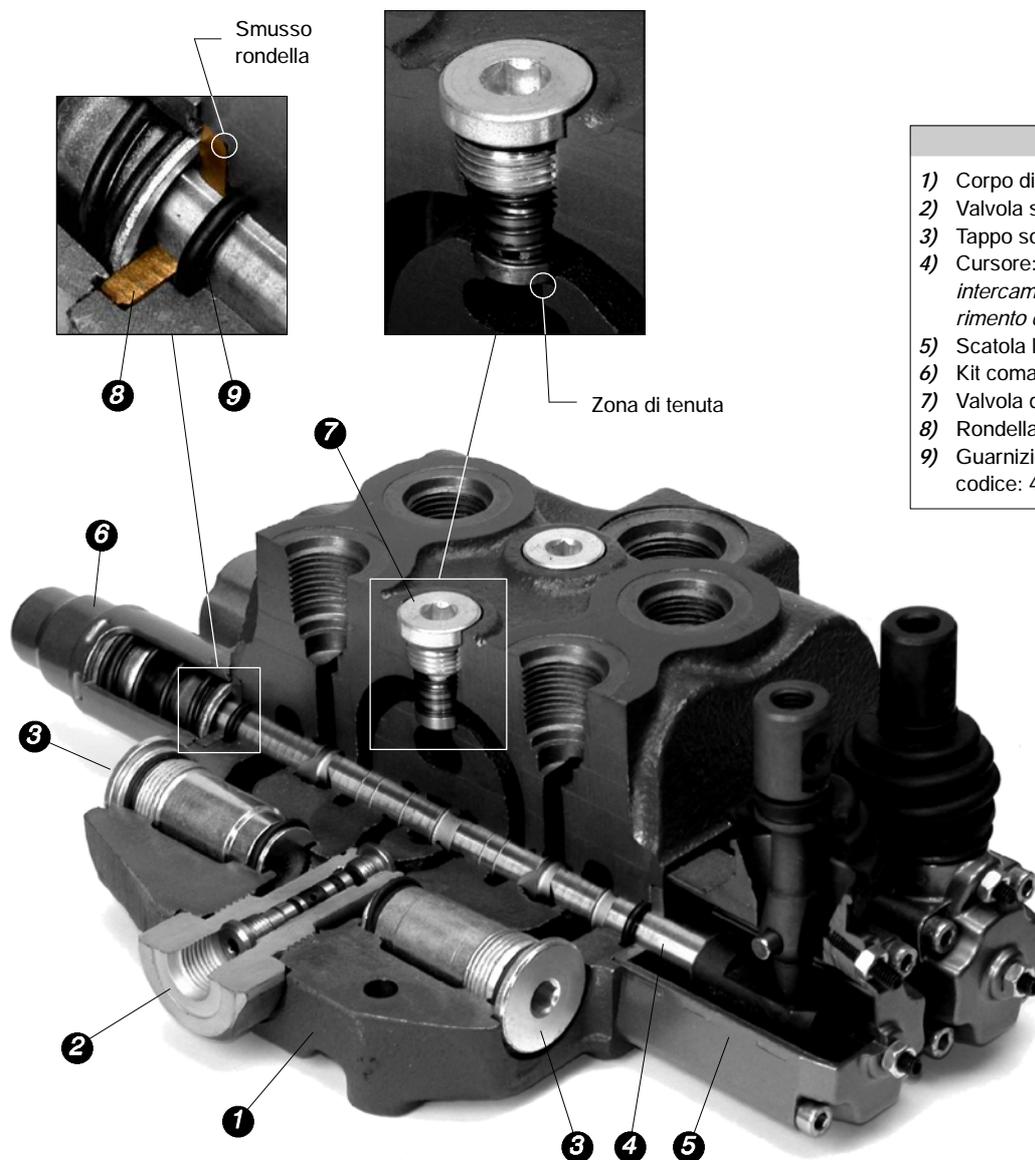
- 1) Corpo distributore
- 2) Valvola di massima pressione
- 3) Tappo sostituzione valvola
- 4) Cursore: *normalmente i cursori sono intercambiabili, verificarne lo scorrimento durante il montaggio*
- 5) Scatola leva
- 6) Kit comando lato "A"
- 7) Valvola di ritegno
- 8) Rondella ferma O-Ring
- 9) Guarnizione O-Ring 18x2,5  
codice: 4GUA118025

NOTE - Tutti i cinatismi interni a cappellotti, scatole leva e cloche sono lubrificati con grasso a base sintetica grado NLGI2.

## Malfunzionamento idraulico Causa

## Azione correttiva

Perdite esterne dai cappellotti.	Guarnizioni O-Ring sul cursore usurate o elevata contropressione.	Sostituire le guarnizioni usurate. Diminuire il valore di contropressione
Eccessiva fuga interna dagli utilizzi A e B.	Aumento del gioco di accoppiamento tra cursore e corpo per eccessiva usura.	Sostituire il corpo e verificare il grado di contaminazione del fluido.
Caduta del carico in fase di commutazione	Eccessiva fuga interna della valvola di ritegno.	Smontare la valvola di ritegno e pulire la zona di tenuta, controllando che la stessa non sia ammaccata.
Gli utilizzi A e B non vanno in pressione.	Valvola di sovrappressione generale aperta.	Smontare, pulire o sostituire la valvola.
	Pressione e portata della pompa insufficienti.	Verificare la pompa e il circuito.



#### Legenda

- 1) Corpo distributore
- 2) Valvola sul segnale L.S.
- 3) Tappo sostituzione valvola
- 4) Cursore: *normalmente i cursori sono intercambiabili, verificarne lo scorrimento durante il montaggio*
- 5) Scatola leva
- 6) Kit comando lato "A"
- 7) Valvola di ritegno
- 8) Rondella ferma O-Ring
- 9) Guarnizione O-Ring 18x2,5  
codice: 4GUA118025

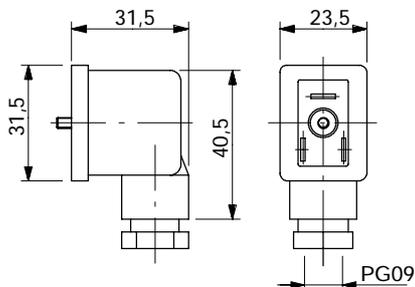
NOTE - Tutti i cinematismi interni a cappellotti, scatole leva e cloche sono lubrificati con grasso a base sintetica grado NLGI2.

Malfunzionamento idraulico	Causa	Azione correttiva
Perdite esterne dai cappellotti.	Guarnizioni O-Ring sul cursore usurate o elevata contropressione.	Sostituire le guarnizioni usurate. Diminuire il valore di contropressione
Eccessiva fuga interna dagli utilizzi A e B.	Aumento del gioco di accoppiamento tra cursore e corpo per eccessiva usura.	Sostituire il corpo e verificare il grado di contaminazione del fluido.
Caduta del carico in fase di commutazione	Eccessiva fuga interna della valvola di ritegno.	Smontare la valvola di ritegno e pulire la zona di tenuta, controllando che la stessa non sia ammaccata.
Gli utilizzi A e B non vanno in pressione.	Pressione e portata della pompa insufficienti.	Verificare la pompa e il circuito.
	Valvola sul segnale L.S. bloccata	Smontare, pulire o sostituire la valvola.

### Connettori

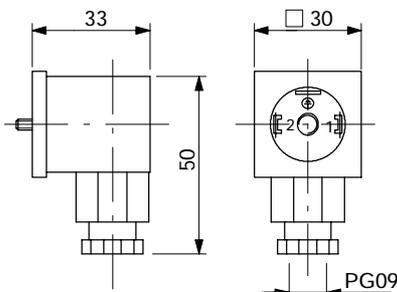
#### Tipo C01 codice: 2X1001020

2P+T, conforme EN175301-803



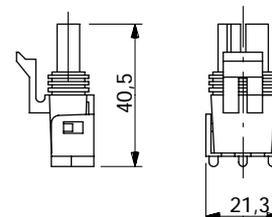
#### Tipo C02 codice: 2X1001010

2P+T conforme ISO4400 / EN175301-803



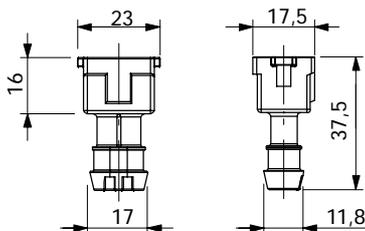
#### Tipo C07 codice: 5CON001

2P tipo PACKARD "Weather Pack" maschio con terminale femmina



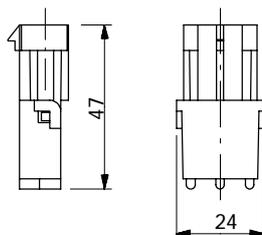
#### Tipo C08 codice: 5CON003

2P tipo AMP "Junior-Power-Timer" femmina con terminale femmina



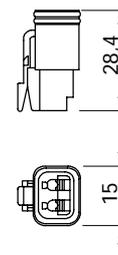
#### Tipo C17 codice: 5CON005

2P tipo PACKARD "Weather Pack" femmina con terminale maschio



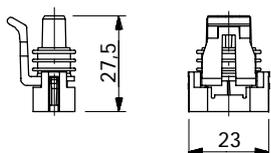
#### Tipo C19 codice: 5CON007

2P, tipo Deutsch DT06-2S maschio con terminale femmina



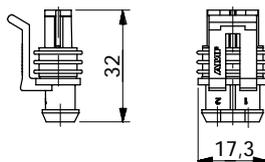
#### Tipo C20 codice: 5CON017

2P tipo PACKARD "Metri-Pack" maschio con terminale femmina



#### Tipo C24 codice: 5CON0031

2P tipo AMP "Superseal" maschio con terminale femmina



TIPO	Polarità	Tensione nominale	Portata nominale	Campo sezione conduttori	Campo diametro cavi	Grado di protezione
C01	2P + T	250 VAC / 300 VDC	10 A	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	da 6 a 8 mm	IP65
C02	2P + T	250 VAC / 300 VDC	10 A	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	da 6 a 8 mm	IP65
C07	2P	/	20 A	da 1 a 2 mm <sup>2</sup>	da 2,8 a 3,5 mm	IP67
C08	2P	250 VAC	12 A	da 0,5 a 1 mm <sup>2</sup>	da 1,4 a 1,6 mm	IP65
C17	2P	/	20 A	da 1 a 2 mm <sup>2</sup>	da 1,3 a 1,7mm	IP67
C19	2P	/	13 A	da 1 a 1,2 mm <sup>2</sup>	da 2,2 a 3,5 mm	IP67
C20	2P	/	14 A	da 0,8 a 1 mm <sup>2</sup>	da 1,3 a 1,7 mm	IP65
C24	2P	/	14 A	da 0,3 a 0,5 mm <sup>2</sup>	da 1,4 a 1,7 mm	IP67

I distributori SDM140 e DLM140 possono essere forniti con uno strato di vernice di colore nero (esecuzione **CVN**).

Esempio di descrizione: SDM140/2-P(YG3-175)/18L/18L/PSA-<**CVN**>     DLM140/2-AP/1N8LF3/1N8LF3/PSA-<**CVN**>

Per colori differenti consultare il Servizio Commerciale.



WALVOIL S.P.A.

42100 REGGIO EMILIA • ITALY • VIA ADIGE, 13/D  
TEL. +39.0522.932411 • FAX +39.0522.300984  
E-MAIL: INFO@WALVOIL.COM • HTTP: //WWW.WALVOIL.COM

SERVIZIO COMMERCIALE

TEL. +39.0522.932555 • FAX +39.0522.932455

DAU0071