



# Serie DPX

Distributori componibili Full Flow Sharing

## **Ulteriori informazioni**

Il folder mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.

Per informazioni più dettagliate o richieste particolari contattare il servizio commerciale.

## **ATTENZIONE!**

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

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

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

4ª edizione Luglio 2012

**La Serie DPX**

La Serie DPX è una famiglia di distributori componibili post-compensati per circuiti a centro aperto/chiuso, progettati specificatamente per applicazioni su Macchine Mobili. La Serie DPX permette controllo, efficienza e flessibilità eccezionali per applicazioni con portate fino a 160 l/min. Questa famiglia è composta da tre distributori di taglia differente: DPX050, DPX100 e DPX160, disponibili anche in esecuzione per Alta Pressione.



**DPX050**



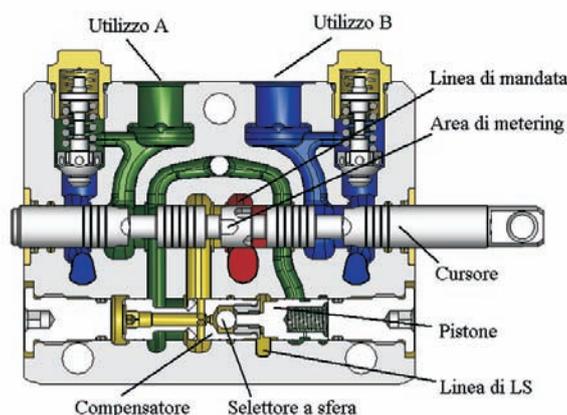
**DPX100**



**DPX160**

**La tecnologia Flow Sharing**

La Serie DPX aggiunge ad un Load Sensing tradizionale i vantaggi della tecnologia Flow Sharing. Il compensatore brevettato della Serie DPX mantiene costante il margine di pressione a cavallo dell'area di metering del cursore. Il risultato è una portata costante funzione solo della posizione del cursore. In caso di saturazione di portata, il margine effettivo di pressione a cavallo di tutti i cursori viene ridotto dello stesso valore. Il risultato è una riduzione proporzionale della portata in ogni sezione.



In caso di saturazione di portata, la richiesta d'olio è superiore alla massima portata erogabile dalla pompa quindi il margine di pressione viene ridotto in accordo con la formula (indicazione adimensionale):

$$Q \propto A \sqrt{\frac{\Delta P}{\rho}}$$

*Q = portata agli utilizzi*  
*ΔP = perdite di carico attraverso l'area di metering*  
*A = area di metering*  
*ρ = densità dell'olio*

Avendo imposto a cavallo dell'area di metering di tutti i cursori la stessa caduta di pressione, tutte le portate sono ridotte proporzionalmente. Questo permette all'operatore di mantenere il controllo di tutti gli attuatori, attraverso una riduzione della velocità di tutte le funzioni attive.

**Vantaggi e opzioni**

- Risparmio energetico nel sistema a centro chiuso, si generano solo la portata e la pressione richiesta dagli attuatori.
- La tecnologia Flow Sharing consente movimenti multipli anche in saturazione di portata.
- Le ampie aree di passaggio della linea di mandata e dello scarico consentono, a parità di dimensioni, una maggiore portata rispetto alla luce nominale.
- Fiancata d'ingresso con strozzatore unidirezionale per smorzamento picchi tra la linea L.S. ed il compensatore e viceversa.
- Esecuzione ad Alta Pressione (HP) componibile con la versione standard.
- Elemento di lavoro con funzione di priorità nelle condizioni di saturazione.
- Cursori dedicati per funzioni speciali (portate personalizzate, contropressioni, controllo pressione).

Per altre opzioni speciali contattare il Servizio Commerciale.

### Condizioni di lavoro

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

		DPX050		DPX100		DPX160	
				Std.	HP	Std.	HP
Portata nominale	in ingresso con compensatore, stand-by (margin pressure) di 14 bar	80 l/min		120 l/min		230 l/min	
	regolata sugli utilizzi, stand-by (margin pressure) di 14 bar	50 l/min		90 l/min		160 l/min	
Pressione massima	in ingresso <b>P</b>	300 bar		300 bar	380 bar <sup>(1)</sup>	300 bar	380 bar <sup>(2)</sup>
	agli utilizzi <b>A e B</b>	350 bar		300 bar	420 bar <sup>(1)</sup>	300 bar	420 bar <sup>(2)</sup>
Contropressione massima allo scarico <b>T</b>	con dispositivi meccanici			10 bar			
	con disp. idraulici/pneumatici/elettrici			30 bar			
	con dispositivi elettroidraulici			vedere pagine relative ai comandi			
Fuga interna standard A(B)→T	Δp=100 bar	max. 6,5 cm <sup>3</sup> /min		max. 9 cm <sup>3</sup> /min		max. 12 cm <sup>3</sup> /min	
	con valvole ausiliarie, Δp=100 bar	max. 11,5 cm <sup>3</sup> /min		max. 14 cm <sup>3</sup> /min		max. 17 cm <sup>3</sup> /min	
Fluido		Olio a base minerale					
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR	da -20°C a 80°C					
	con guarnizioni FPM	da -20°C a 100°C					
Viscosità	campo di lavoro	da 15 a 75 mm <sup>2</sup> /s					
	minima	12 mm <sup>2</sup> /s					
	massima	400 mm <sup>2</sup> /s					
Grado di contaminazione	massimo	-/18/15 - ISO 4406					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	con dispositivi meccanici	da -40°C a 60°C					
	con dispositivi idraulici e pneumatici	da -30°C a 60°C					
	con disp. elettrici ed elettroidraulici	da -20°C a 50°C					

NOTE: <sup>(1)</sup> In accordo con normativa NFPA T 2.6.1., test eseguito per 1 milione di cicli su no. 6 campioni con Pressione di Test = 1,23 x Pressione Massima indicata - <sup>(2)</sup> Test eseguito per 1 milione di cicli su no. 6 campioni con Pressione di Test = 1,10 x Pressione Massima indicata

### Filettature standard

NORMATIVE DI RIFERIMENTO					
	BSP	UN-UNF	METRICA <sup>(3)</sup>	METRICA ISO <sup>(3)</sup>	NPTF
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263	ISO 262	ISO 262	ANSI B1.20.3
	BS 2779	ANSI B1.1 unificata			
CAVITA' SECONDO	ISO 1179	11926	9974-1	6149	
	SAE	J1926		J2244	J476a
	DIN 3852-2 forma X o Y		3852-1 forma X o Y		

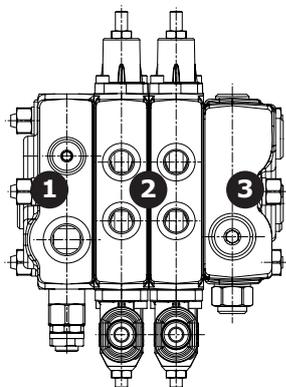
NOTA <sup>(3)</sup>: Filettatura Metrica su richiesta

BOCCHIE	DPX050		DPX100		DPX160	
	BSP	UN-UNF	BSP	UN-UNF	BSP	UN-UNF
Ingresso <b>P</b>	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)	G 1/2 - G 3/4 <sup>(4)</sup>	7/8-14 (SAE10)	G 3/4	1 1/16-12 (SAE12)
Bocche <b>A e B</b>	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)	G 3/8 - G 1/2 <sup>(4)</sup>	3/4-16 (SAE8)	G 3/4	1 1/16-12 (SAE12)
Scarico <b>T</b>	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)	G 1/2 - G 3/4 <sup>(4)</sup>	7/8-14 (SAE10)	G 1	1 5/16-12 (SAE16)
Pilotaggio <b>V</b>	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	G 1/4	9/16-18 (SAE6)	G 1/4	9/16-18 (SAE6)
Drenaggio <b>L</b>	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4	9/16-18 (SAE6)	G 1/4	9/16-18 (SAE6)
Comandi idraulici	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Comandi pneumatici			NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27		

NOTA <sup>(4)</sup> - filettatura opzionale

**Configurazione con comandi meccanici, idraulici o elettrici**

Questa configurazione necessita di fiancate d'ingresso e scarico di tipo standard ed elementi di lavoro senza linee di pilotaggio.

**DPX050**

- 1: Fiancate d'ingresso tipo AM o AN
- 2: Elementi di lavoro tipo P o Q
- 3: Elementi di lavoro con scarico tipo PR o RQ

**DPX100**

- 1: Fiancate d'ingresso tipo AM o AN
- 2: Elementi di lavoro tipo P o Q
- 3: Fiancate di scarico tipo RF

**DPX160**

- 1: Fiancate d'ingresso tipo AM o AN
- 2: Elementi di lavoro tipo P o Q
- 3: Fiancate di scarico tipo RC

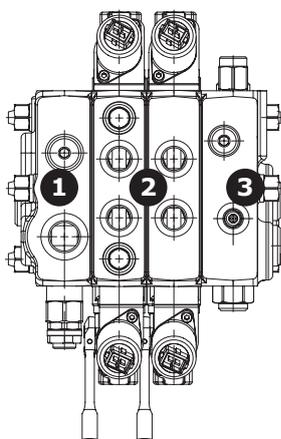
**Configurazione con comandi elettroidraulici o misti**

La configurazione con soli comandi elettroidraulici (immagine 1) richiede fiancata d'ingresso standard, elementi di lavoro e fiancata di scarico con linee di pilotaggio.

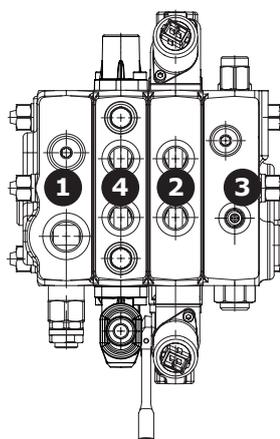
Nei distributori a comando elettroidraulico misto (bilaterale ed unilaterale) è necessario che le sezioni con comando bilaterale siano a valle (a destra) di quelle con comando unilaterale, ovvero vicino alla fiancata di scarico.

In caso di distributore a configurazione mista (immagine 2), le sezioni a comando elettroidraulico (bilaterale o unilaterale) devono essere posizionate a valle (a destra) delle sezioni con altri tipi di comando (meccanico, idraulico, elettrico), cioè vicino alla fiancata di scarico.

Nel caso invece sia necessario inserire elementi con comando manuale/idraulico/elettrico tra 2 elementi a comando elettroidraulico o tra uno di questi e la fiancata di scarico, è necessario richiedere elementi specifici per l'attraversamento delle linee di pilotaggio.



(immagine 1)



(immagine 2)

**DPX050**

- 1: Fiancate d'ingresso tipo AM o AN
- 2: Elementi di lavoro tipo PZ, QZ, PE o QE
- 3: Elementi di lavoro con scarico tipo RPZ, RQZ, RPE o RQE
- 4: Elementi di lavoro tipo P o Q

**DPX100**

- 1: Fiancate d'ingresso tipo AM o AN
- 2: Elementi di lavoro tipo PE, QE, PZ o QZ
- 3: Fiancate di scarico tipo RDN o RDR
- 4: Elementi di lavoro tipo P o Q

**DPX160**

- 1: Fiancate d'ingresso tipo AM o AN
- 2: Elementi di lavoro tipo PE o QE
- 3: Fiancate di scarico tipo RCR o RCN
- 4: Elementi di lavoro tipo P o Q

## Guida alla configurazione

### Distributore ad Alta Pressione (HP)

I distributori della Serie DPX sono disponibili in configurazioni per Pressione Standard o Alta Pressione (HP). La differenza principale tra le due configurazioni si riassume nella massima pressione di lavoro raggiungibile. In dettaglio:

#### DPX100-DPX160

- Massima pressione in ingresso P e sugli utilizzi A/B = 300 bar

#### DPX100HP-DPX160HP

- Massima pressione in ingresso P = 380 bar
- Massima pressione sugli utilizzi A/B = 420 bar

In combinazione ai distributori interamente configurati per Standard Pressione o Alta Pressione (HP), sono possibili anche configurazioni mista - Standard/HP - combinando solo le sezioni necessarie.

Fiancata d'ingresso per Centro Chiuso: singola configurazione per Pressione Standard e HP.

Fiancata d'ingresso per Centro Aperto: soluzioni differenti per Pressione Standard e HP.

Fiancata d'ingresso con valvola prioritaria (solo per DPX160): disponibile solo per Pressione standard.

Sezioni di lavoro: soluzioni differenti per Pressione Standard e HP.

Fiancata di scarico: singola configurazione per Pressione Standard e HP.

### Esempio di distributore configurato per Pressione Standard

**DPX100/2/AM1(TGW3-175/ELN)/P-101(80/80)-8IMN.U3T/Q-101(80/80)-8IMN/RF-12VDC**

Fiancate d'ingresso a centro aperto e a centro chiuso per Pressione Standard

Elementi di lavoro a Pressione Standard

Fiancata di scarico a Pressione Standard

### Esempio di distributore configurato per Alta Pressione (HP)

**DPX100<sup>HP</sup>/2/AM1(TGW5-300/ELN)/P-101(80/80)-8IMN.U3T/Q-101(80/80)-8IMN/RF-12VDC**

Fiancata d'ingresso a centro aperto per HP o a centro chiuso per Press. Standard

Elementi di lavoro HP

Fiancata di scarico a Pressione Standard

### Esempio di distributore a configurazione mista - Standard/HP

**DPX100/2/AM1(TGW3-175/ELN)/P-101(80/80)-8IMN.U3T/<sup>HP</sup>Q-101(80/80).U3(360)-8IMN/RF-12VDC**

Fiancate d'ingresso a centro aperto e a centro chiuso per Pressione Standard

Elemento di lavoro a Pressione Standard

Elemento di lavoro HP

Fiancata di scarico a Pressione Standard

### Riduzione dei picchi di pressione

Nel normale funzionamento della macchina si possono generare picchi di pressione su un'utenza, con conseguenti oscillazioni del segnale L.S.

Se tali oscillazioni di pressione raggiungono il compensatore di fiancata o il compensatore della pompa, ne può scaturire una regolazione altrettanto brusca e poco confortevole, soprattutto se si presentano con una frequenza elevata.

I distributori della Serie DPX, sia a centro aperto che centro chiuso, sono configurabili con fiancate d'ingresso dotate di opzioni per il controllo delle oscillazioni sul segnale L.S., come indicato a seguire:

#### Standard

Strozzatore bidirezionale sulla linea L.S.; smorza i picchi di pressione dalla linea L.S. al compensatore in fiancata e viceversa.

#### Opzione SU

Strozzatore unidirezionale sulla linea L.S.; smorza i picchi di pressione dalla linea L.S. (e quindi dall'utenza) al compensatore in fiancata.

Consigliata per applicazioni che necessitano di partenza smorzata.

#### Opzione SO

Strozzatore unidirezionale sulla linea L.S.; smorza i picchi di pressione dal compensatore in fiancata verso la linea L.S.

Consigliata per limitare le oscillazioni generate durante il normale funzionamento dell'utenza.

**Contenuto****• DPX050**

Dimensioni e prestazioni principali . . . . .	pagina 8
Circuito idraulico. . . . .	9
Codici di ordinazione per sezioni complete. . . . .	10
Fiancata d'ingresso . . . . .	12
Elemento di lavoro e di scarico . . . . .	16

**• DPX100**

Dimensioni e prestazioni principali . . . . .	pagina 36
Circuito idraulico. . . . .	37
Codici di ordinazione sezioni complete. . . . .	38
Fiancata d'ingresso . . . . .	40
Elemento di lavoro . . . . .	44
Fiancata di scarico . . . . .	68

**• DPX160**

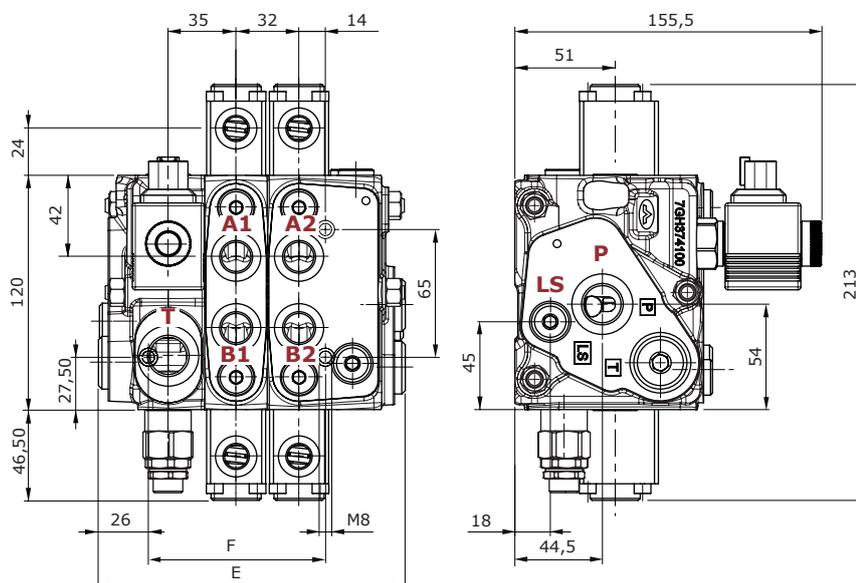
Dimensioni e prestazioni principali . . . . .	pagina 72
Circuito idraulico. . . . .	73
Codici di ordinazione sezioni complete. . . . .	74
Fiancata d'ingresso . . . . .	76
Elemento di lavoro . . . . .	84
Fiancata di scarico . . . . .	101

**• Accessori**

Bobine e connettori. . . . .	pagina 104
------------------------------	------------

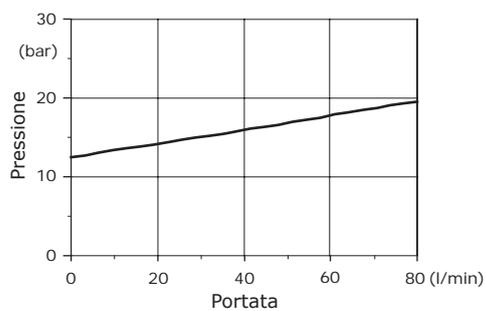
**• Installazione e manutenzione . . . . .** pagina 107**• Appendice A. . . . .** pagina 110

## Dimensioni e prestazioni principali

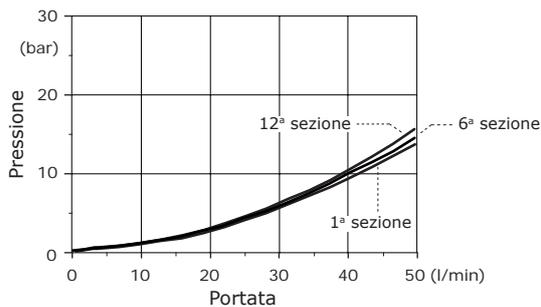


Tipo	E mm	F mm
DPX050/1	119	57,5
DPX050/2	151	89,5
DPX050/3	183	121,5
DPX050/4	215	153,5
DPX050/5	247	185,5
DPX050/6	279	217,5
DPX050/7	311	249,5
DPX050/8	343	281,5
DPX050/9	375	313,5
DPX050/10	407	345,5
DPX050/11	439	377,5
DPX050/12	471	409,5

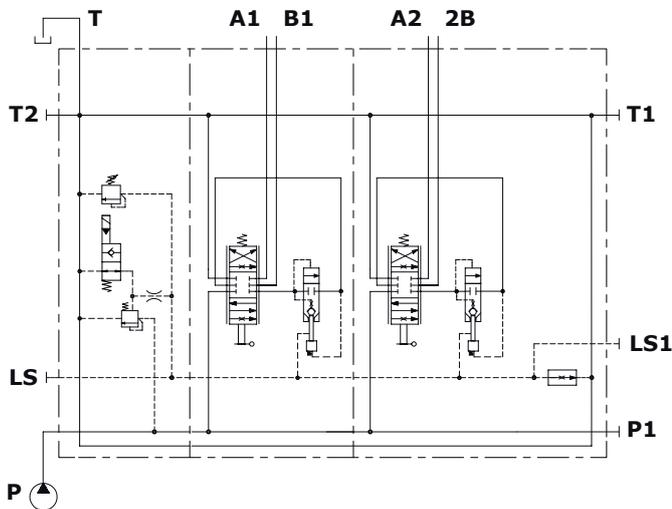
**Curva caratteristica compensatore P⇒T  
(fiancata d'ingresso)**



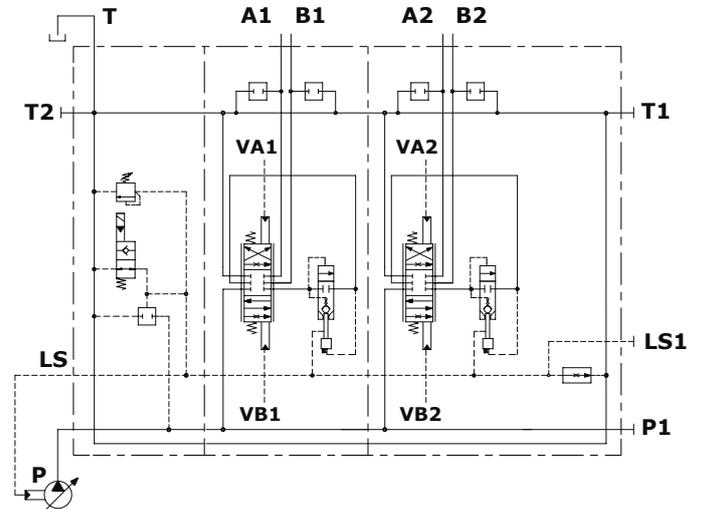
**Perdite di carico A(B)⇒T  
(cursore standard con corsa massima)**



Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

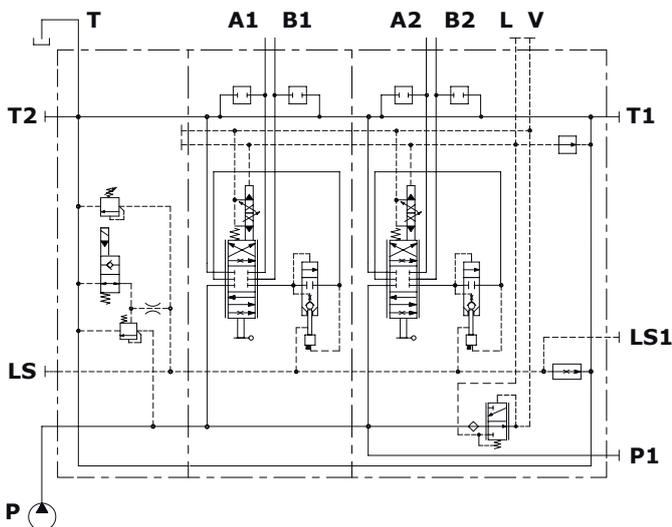


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

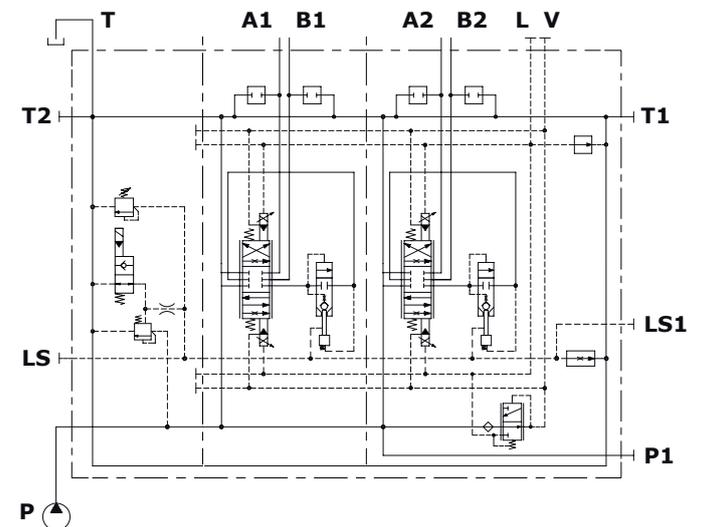


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici



Centro aperto, con valvola di messa a scarico, comandi elettroidraulici proporzionali unilaterali con leva, predisposizione valvole ausiliarie, valvola riduttrice di pressione, pilotaggio e drenaggio interni

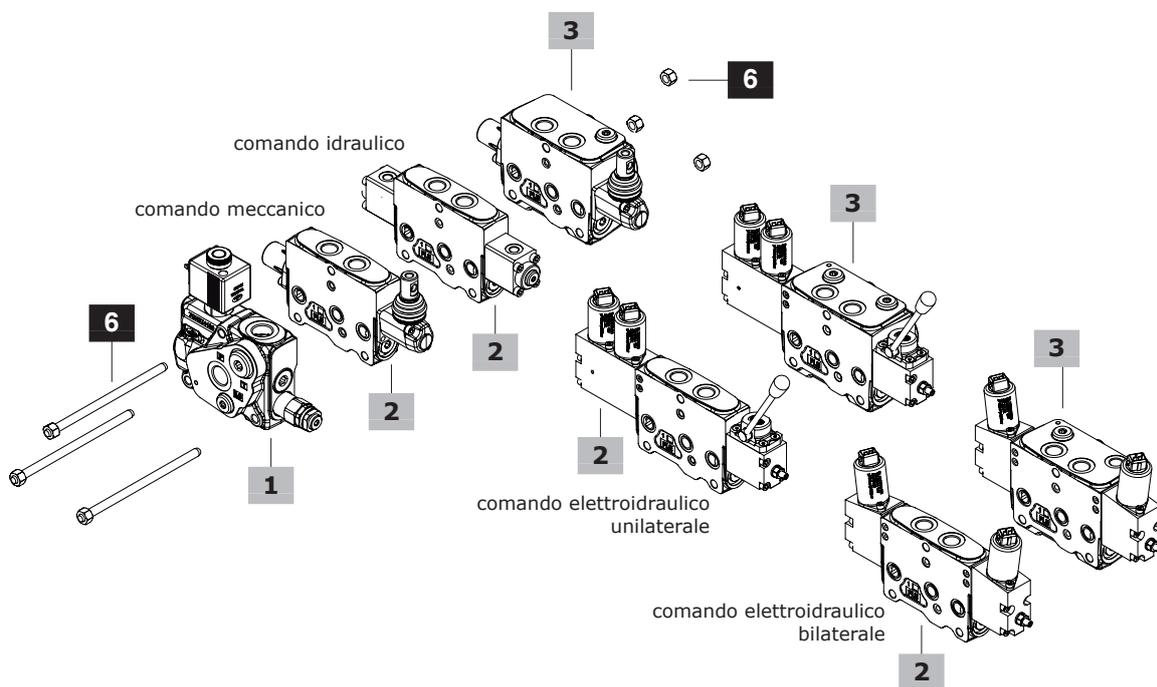


Centro aperto, con valvola di messa a scarico, comandi elettroidraulici proporzionali bilaterali, predisposizione valvole ausiliarie, valvola riduttrice di pressione, pilotaggio e drenaggio interni

## Codici di ordinazione per sezioni complete

No. di sezioni di lavoro

DPX050/3/AM2(TGW3-175\ELN)/Q-104(40\40)-8L/Q-I104(40\40)-8IM/RQ-104(40\40)-8L-.....-12VDC



## Codici di ordinazione per sezioni complete

**1 Fiancata d'ingresso completa \*****Per circuito a Centro Aperto**TIPO: **DPX050/AM2(TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 660203001

DESCRIZIONE: Con compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-T2-LS (T2-LS tappate)

TIPO: **DPX050/AM2(SO/TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 660203003

DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX050/AM2(SU/TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 660203002

DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

**Per circuito a Centro Chiuso**TIPO: **DPX050/AN2(TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 660203004

DESCRIZIONE: Senza compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-T2-LS (T2 tappata)

TIPO: **DPX050/AN2(SO/TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 660203006

DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX050/AN2(SU/TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 660203005

DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

**2 Elemento di lavoro completo \*****A comando meccanico**TIPO: **DPX050/Q-104(40/40)-8L**

CODICE: 660113001

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predispos. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/P-104(40/40)- 8L.U3T**

CODICE: 660103001

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**A comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX050/Q-I104(40/40)-8IM**

CODICE: 660113002

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/P-I104(40/40)-8IM.U3T**

CODICE: 660103002

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

**A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale**TIPO: **DPX050/QE-I104(40/40)-8EB3F3-12VDC**

CODICE: 660115003

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa del cursore, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/PE-I104(40/40)-8EB3F3.U3T-12VDC**

CODICE: 660105003

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale**TIPO: **DPX050/QZ-I104(40/40)-8EZ3F2LHCIF1-12VDC**

CODICE: 660113004

DESCRIZIONE: Con leva e limitatore di corsa del cursore, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/PZ-I104(40/40)-8EZ3F2LHCIF1.U3T-12VDC**

CODICE: 660103004

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**3 Elemento di lavoro completo con scarico \*****A comando meccanico**TIPO: **DPX050/RQ-104(40/40)-8L**

CODICE: 660303001

DESCRIZIONE: Comando a leva, con valvola Bleed e bocche P1-T1-LS1 laterali (tappate), senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/RP-104(40/40)-8L.U3T**

CODICE: 660303003

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**A comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX050/RQ-I104(40/40)-8IM**

CODICE: 660303011

DESCRIZIONE: Con valvola Bleed e bocche P1-T1-LS1 laterali (tappate), senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/RP-I104(40/40)-8IM.U3T**

CODICE: 660303012

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale**TIPO: **DPX050/RQE-I104(40/40)-8EB3F3-12VDC**

CODICE: 660303005

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa del cursore, valvola Bleed, valvola riduttrice di pressione e bocche P1-T1-LS1 laterali (tappate), pilotaggio V e drenaggio L tappati, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/RPE-I104(40/40)-8EB3F3.U3T-12VDC**

CODICE: 660303006

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale**TIPO: **DPX050/RQZ-I104(40/40)-8EZ3F2LHCIF1-12VDC**

CODICE: 660303002

DESCRIZIONE: Con leva e limitatore di corsa del cursore, valvola Bleed, valvola riduttrice di pressione e bocche P1-T1-LS1 laterali (tappate), pilotaggio V e drenaggio L tappati, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/RPZ-I104(40/40)-8EZ3F2LHCIF1.U3T-12VDC**

Codice: 660303004

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**4 Filettatura distributore**

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

**5 Tensione**

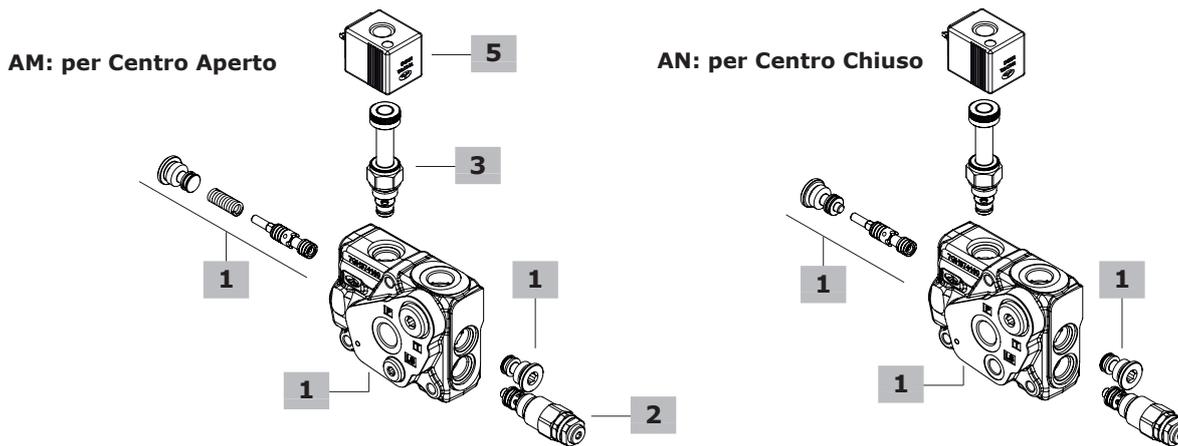
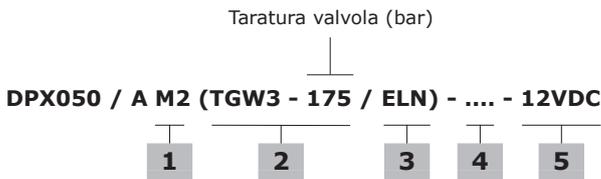
Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

**6 Kit tiranti**

CODICE	DESCRIPTION
5TIR108125	Kit tiranti per distributore ad una sezione
5TIR108157	Kit tiranti per distributore a 2 sezioni
5TIR108192	Kit tiranti per distributore a 3 sezioni
5TIR108222	Kit tiranti per distributore a 4 sezioni
5TIR108253	Kit tiranti per distributore a 5 sezioni
5TIR108285	Kit tiranti per distributore a 6 sezioni
5TIR108320	Kit tiranti per distributore a 7 sezioni
5TIR108349	Kit tiranti per distributore a 2 sezioni
5TIR108381	Kit tiranti per distributore a 9 sezioni
5TIR108413	Kit tiranti per distributore a 10 sezioni
5TIR108446	Kit tiranti per distributore a 11 sezioni
5TIR108477	Kit tiranti per distributore a 12 sezioni

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

## Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



### 1 Kit fiancata d'ingresso\* pag.13

**Per Centro Aperto**

TIPO: **DPX050/M2/EL** CODICE: 5FIA150340  
 DESCRIZIONE: Con bocche P-T-T2-LS (T2-LS tappate) predisposta per valvola di messa a scarico

TIPO: **DPX050/M2(SU)/EL** CODICE: 5FIA150330  
 DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX050/M2(SO)/EL** CODICE: 5FIA150331  
 DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

**Per Centro Chiuso**

TIPO: **DPX050/N2/EL** CODICE: 5FIA150341  
 DESCRIZIONE: Con bocche P-T-T2--LS, predisposta per valvola di messa a scarico (T2 tappata)

TIPO: **DPX050/N2(SU)/EL** CODICE: 5FIA150332  
 DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX050/N2(SO)/EL** CODICE: 5FIA150333  
 DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

### 2 Valvola di sovrappressione pag.15

La taratura standard è riferita alla portata di 5 l/min.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>(TGW2-80)</b>	OMC09002000	Campo di taratura 10-120 bar taratura standard 80 bar
<b>(TGW3-175)</b>	OMC09002001	Campo di taratura 40-220 bar taratura standard 175 bar
<b>(TGW4-250)</b>	OMC09002002	Campo di taratura 200-350 bar taratura standard 250 bar
<b>SV</b>	XTAP524340	Tappo sostituzione valvola

### 3 Valvola di messa a scarico pag.15

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ELN</b>	0EF08002000	Senza azionamento di emergenza
<b>ELV</b>	0EF08002003	Con azion. di emergenza a vite
<b>ELP</b>	0EF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
<b>ELT</b>	0EF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"
<b>LT</b>	3XTP3533700	Tappo sostituzione valvola

### 4 Filettatura fiancata

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

### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>12VDC</b>	4SLE001200	Bobina 12VDC tipo <b>BER</b> , connettore ISO4400

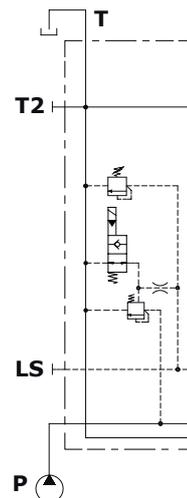
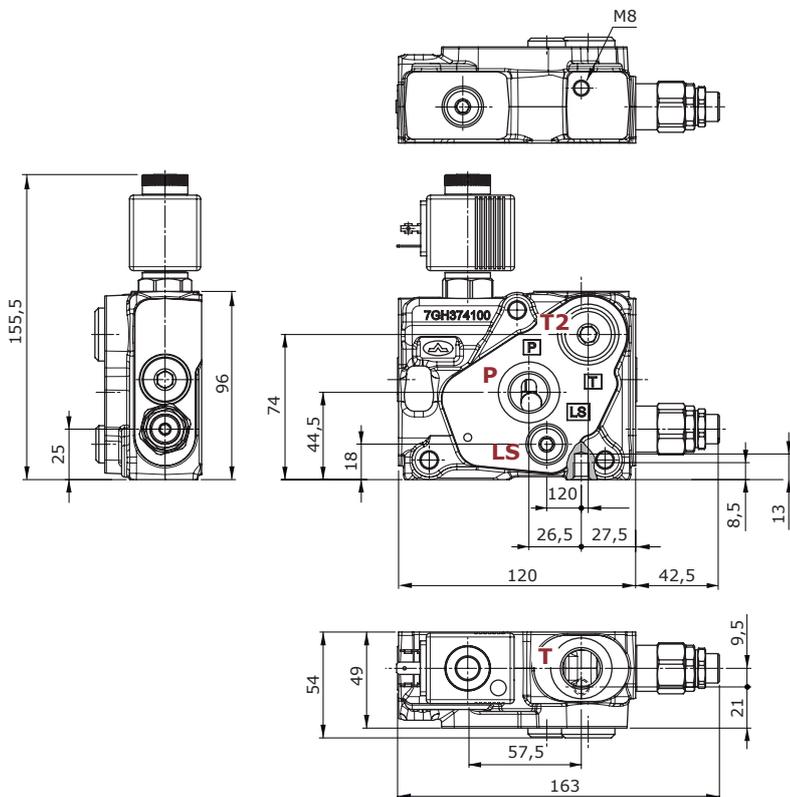
Per elenco bobine disponibili vedere pagina 104.

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

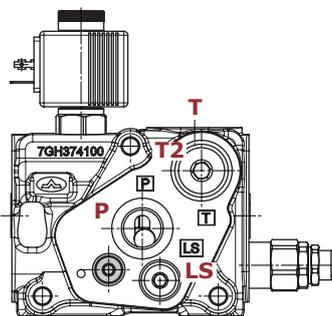
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo M per circuito a Centro Aperto

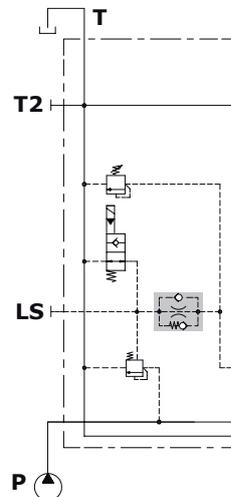
Tipo M2



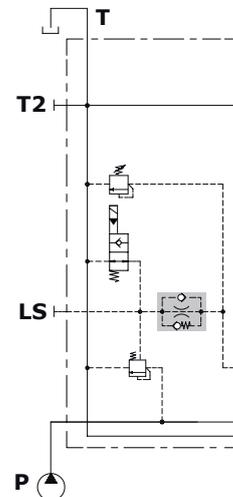
Tipi M2(SO) o M2(SU)



Tipo M2(SU)



Tipo M2(SO)

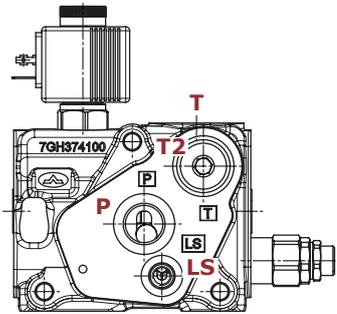


**Fiancata d'ingresso**

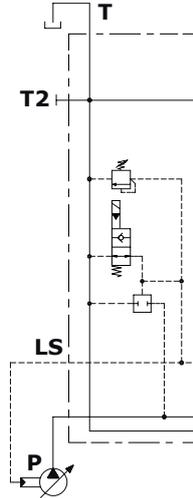
**Dimensioni e circuito idraulico**

Esempio tipo N per circuito a centro chiuso

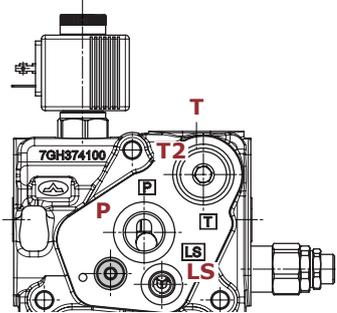
**Tipo N2**



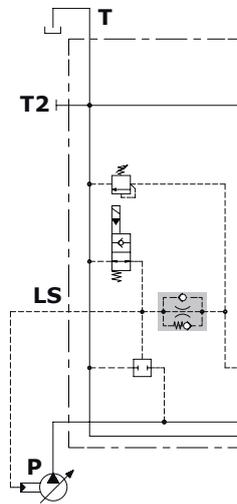
**Tipo N2**



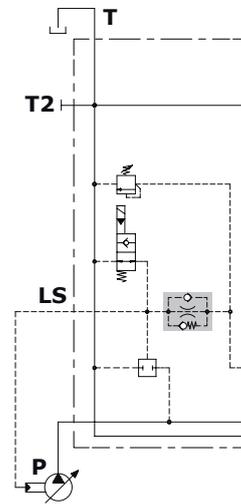
**Tipo N2(SO) o N2(SU)**



**Tipo N2(SU)**

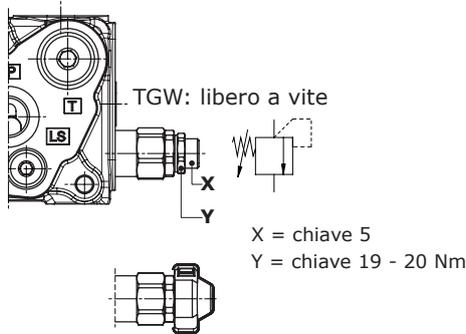


**Tipo N2(SO)**



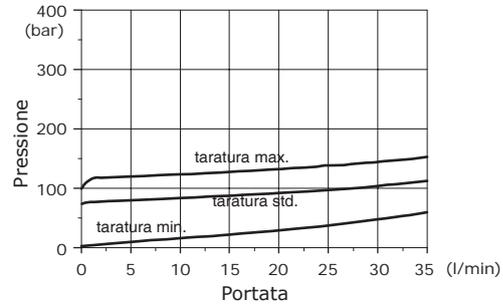
**Valvola di sovrappressione**

**Tipi di regolazione**

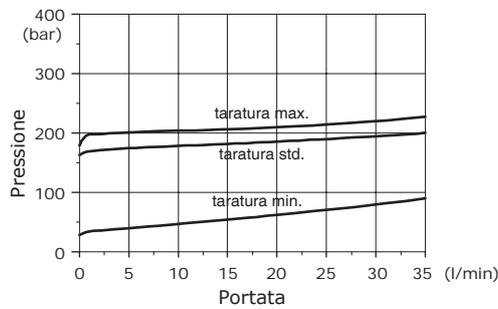


TZW: valvola tarata con cappuccio antimanomis. colorato RAL3003 (codice 4COP126301, n.2 pezzi)

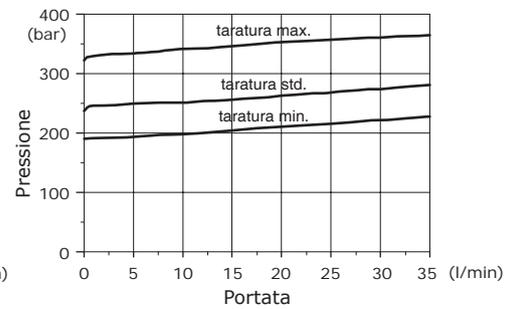
**Campo di taratura tipo TGW2**



**Campo di taratura tipo TGW3**

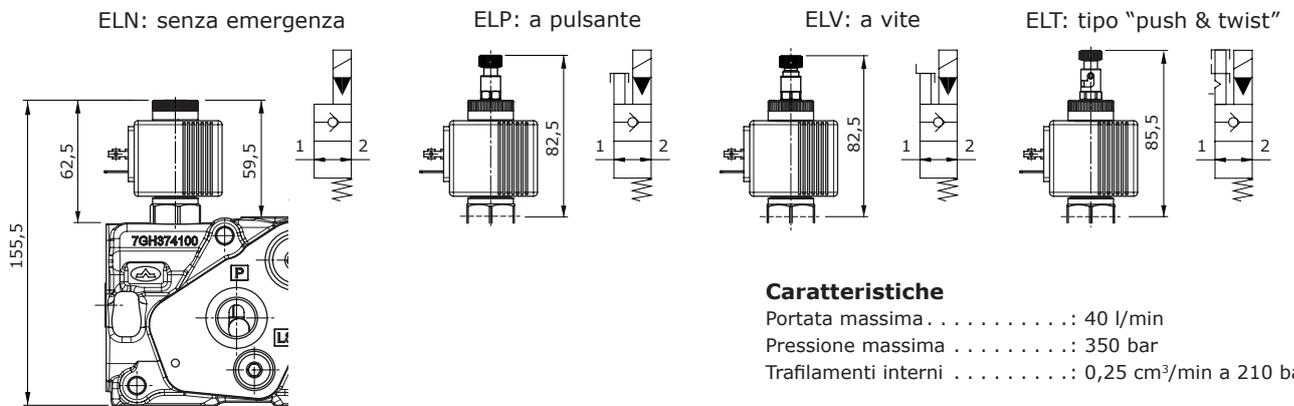


**Campo di taratura tipo TGW4**



**Valvola di messa a scarico**

**Tipi di azionamento di emergenza**



**Caratteristiche**

- Portata massima . . . . .: 40 l/min
- Pressione massima . . . . .: 350 bar
- Trafilamenti interni . . . . .: 0,25 cm<sup>3</sup>/min a 210 bar

Per le caratteristiche delle bobine **BER** vedere pagina 104.

## Elemento di lavoro (meccanico-idraulico): codici di ordinazione dei particolari

portata agli utilizzi A/B (l/min)      Taratura valvola (bar)  
 bocca A      bocca B

DPX050 / P - 104(40/40) - 8 L . U1(100) U2(120) - .....

1      3      4      5      7      8

DPX050 / RP - 104(40/40) - 8 L . U3T- .....

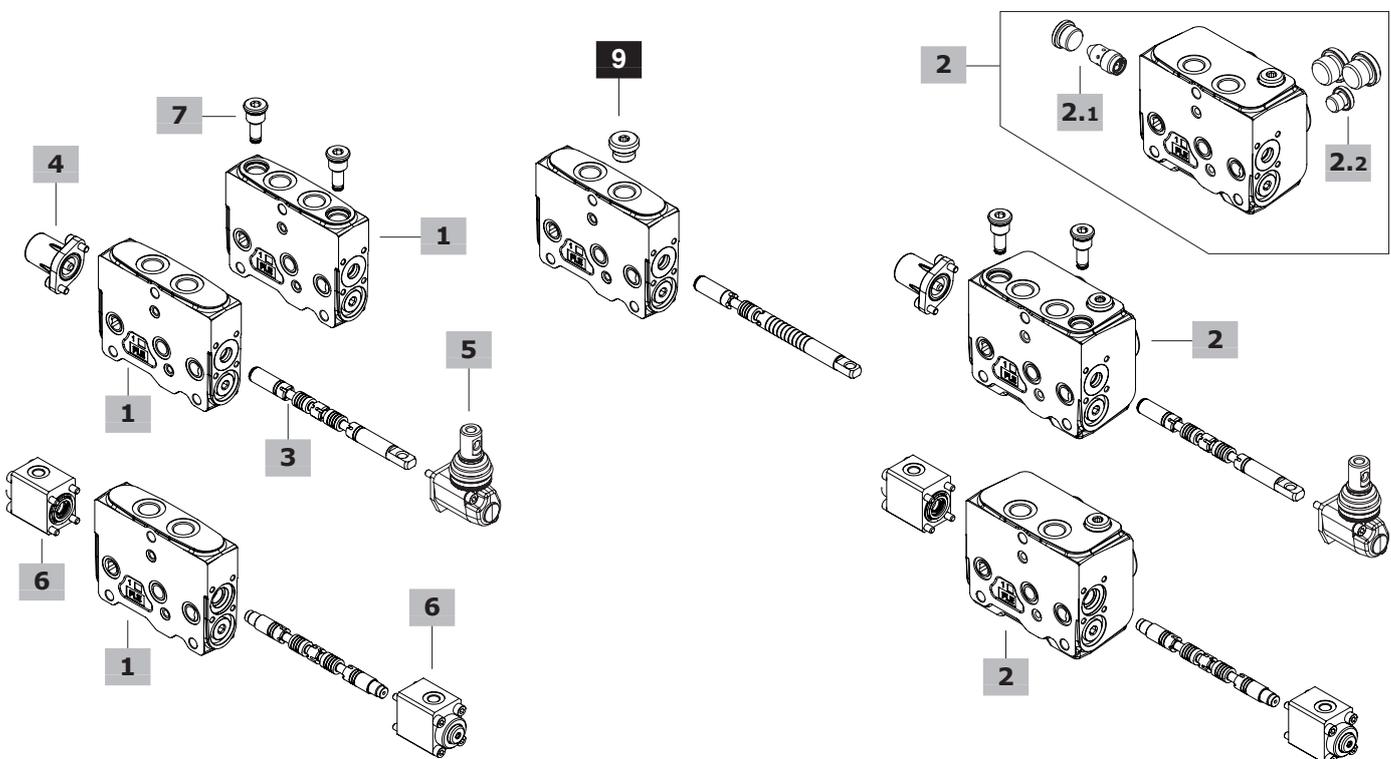
2      8

DPX050 / Q - I104(40/40) - 8IM - .....

1      6      8

DPX050 / RQ - I104(40/40) - 8IM (VBT) - F1- .....

2      2.1      2.2      8



### 1 Kit elemento di lavoro\* pag.20

**Per comando meccanico**

TIPO: **DPX050/Q** CODICE: 5EL10A3010

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/P** CODICE: 5EL10A3000

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

**Per comando idraulico**

TIPO: **DPX050/Q-IM** CODICE: 5EL10A3010A

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/P-IM** CODICE: 5EL10A3000A

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

### 2 Kit elemento di lavoro con scarico\* pag.21

**Per comando meccanico**

TIPO: **DPX050/RQ** CODICE: 5FIA20A310

DESCRIZIONE: Con valvola Bleed, con bocche P1-T1-LS1 tappate,

senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/RP** CODICE: 5FIA20A300

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**Per comando idraulico**

TIPO: **DPX050/RQ-IM** CODICE: 5FIA20A310A

DESCRIZIONE: Con valvola Bleed, con bocche P1-T1-LS1 tappate,

senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/RP-IM** CODICE: 5FIA20A300A

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

## Elemento di lavoro (meccanico-idraulico): codici di ordinazione dei particolari

### 2.1 Valvola Bleed

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X138850000	Valvola Bleed
(VBT)	XTAP416810	Tappo sostituzione valvola

Entrambe le opzioni richiedono il tappo per la cavità:  
3XTAP822150 Tappo SAE8

### 2.2 Particolari\*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Bocche P1-T1-LS1 tappate</u>		
-	3XTAP727180	Tappo G1/2, no.2
	3XTAP719150	Tappo G1/4, no.1
<u>Bocche P1-T1 tappate, LS1 aperta</u>		
F1	3XTAP727180	Tappo G1/2, no.2

### 3 Corsore pag.23

Portata riferita ad un valore di stand-by (margin pressure) di 14 bar.

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

#### Per comando meccanico

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, circuito flottante con comando a 4 posizioni tipo 13RZ

<b>105(50)</b>	3CUA110005	Portata fino a 50 l/min
<b>104(40)</b>	3CUA110004	Portata fino a 40 l/min
<b>103(30)</b>	3CUA110003	Portata fino a 30 l/min
<b>102(20)</b>	3CUA110002	Portata fino a 20 l/min
<b>101(10)</b>	3CUA110001	Portata fino a 10 l/min
<b>106(5)</b>	3CUA110006	Portata fino a 5 l/min

Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

<b>2H05(50)</b>	3CUA124005	Portata fino a 50 l/min
<b>2H04(40)</b>	3CUA124004	Portata fino a 40 l/min
<b>2H03(30)</b>	3CUA124003	Portata fino a 30 l/min
<b>2H02(20)</b>	3CUA124002	Portata fino a 20 l/min
<b>2H01(10)</b>	3CUA124001	Portata fino a 10 l/min
<b>2H06(5)</b>	3CUA124006	Portata fino a 5 l/min

Semplice affetto in A, B tappato: richiede tappo G3/8

<b>305(50)</b>	3CUA131005	Portata fino a 50 l/min
<b>302(20)</b>	3CUA131002	Portata fino a 20 l/min

#### Per comando idraulico

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, circuito flottante con comando a 4 posizioni tipo 13IMP

<b>I105(50)</b>	3CUA310005	Portata fino a 50 l/min
<b>I104(40)</b>	3CUA310004	Portata fino a 40 l/min
<b>I103(30)</b>	3CUA310003	Portata fino a 30 l/min
<b>I102(20)</b>	3CUA310002	Portata fino a 20 l/min
<b>I101(10)</b>	3CUA310001	Portata fino a 10 l/min
<b>I106(5)</b>	3CUA310006	Portata fino a 5 l/min

Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

<b>I2H05(50)</b>	3CUA324005	Portata fino a 50 l/min
<b>I2H04(40)</b>	3CUA324004	Portata fino a 40 l/min
<b>I2H08(30)</b>	3CUA324008	Portata fino a 30 l/min
<b>I2H07(20)</b>	3CUA324007	Portata fino a 20 l/min
<b>I2H01(10)</b>	3CUA324001	Portata fino a 10 l/min
<b>I2H06(5)</b>	3CUA324006	Portata fino a 5 l/min

Semplice affetto in A, B tappato: richiede tappo G3/8

<b>I305-I405(50)</b>	3CUA331005	Portata fino a 50 l/min
<b>I302-I402(20)</b>	3CUA331002	Portata fino a 20 l/min

### 4 Kit comando lato "A" pag.25

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8</b>	5V08102000	3 posizioni con ritorno a molla in posizione centrale
<b>8F2</b>	5V0810A001	Limitatore di corsa sulla bocca B
<b>8D</b>	5V08102200	Perno uscente, filettatura femmina M6
<b>8D2</b>	5V08102220	Perno uscente, filettatura maschio M8
<b>9BZ</b>	5V09202010	Aggancio in posizione 1
<b>10BZ</b>	5V10202010	Aggancio in posizione 2
<b>11BZ</b>	5V11202010	Aggancio in posizione 1 e 2
<b>12</b>	5V12102000	2 posizioni, aggancio in posiz. 1 e 2
<u>Per circuito flottante (corsore standard)</u>		
<b>13RZ</b>	5V13306020	4 posizioni, aggancio in 4ª posizione con cursore ad entrare, ritorno a molla in posizione centrale

### 5 Kit comando lato "B" pag.27

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>L</b>	5LEV10A000	Scatola leva standard
<b>LF1</b>	5LEV10A001	Scatola leva con limitatore di corsa sulla bocca A
<b>SLP</b>	5COP150000	Senza leva con piastrina parapolvere
<b>TQ</b>	5TEL10A100	Collegamento a cavi flessibili

### 6 Comando idraulico proporzionale\* pag.28

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8IM</b>	5IDR20A300	Campo d'intervento 8-27 bar
<b>8IMX</b>	5IDR20A301	Campo d'intervento 3.5-20 bar
<b>8IMF3</b>	5IDR20A302	Campo d'intervento 8-27 bar, con limitatore di corsa sulle bocche A e B
<b>8IMXF3</b>	5IDR20A303	Campo d'intervento 3.5-20 bar, con limitatore di corsa sulle bocche A e B
<u>Per circuito flottante (corsore standard)</u>		
<b>13IMP</b>	5IDR20A310	Campo d'intervento 4-16,5-28 bar

### 7 Valvole ausiliarie pag.35

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>UT</b>	XTAP518370	Tappo sostituzione valvola
<b>C</b>	5KIT411000	Valvola anticavitazione

#### Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa:

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

TIPO: U 100	CODICE: 5KIT308 100		
		└─ taratura (bar)	└─ taratura (bar)

TARATURE:			
40 bar	50 bar	63 bar	80 bar
100 bar	120 bar	130 bar	140 bar
150 bar	165 bar	175 bar	185 bar
200 bar	210 bar	220 bar	235 bar
250 bar	270 bar	340 bar	

### 8 Filettatura elemento

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

### 9 Tappo per cursore a semplice effetto\*

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G3/8

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

## Elemento di lavoro (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari

portata agli utilizzi A/B (l/min)      Taratura valvola (bar)  
 bocca A      bocca B

**DPX050 / PZ - I104(40/40) - 8EZ3F2 LHCIF1 . U1(100) U2(120) - ..... - 12VDC**

1      3      4      5      7      8      4

**DPX050 / RQZ - I104(40/40) - 8EZ3F2LHCIF1 - (VBT / RT) - F1 - NOTAP(VL) - ..... - 12VDC**

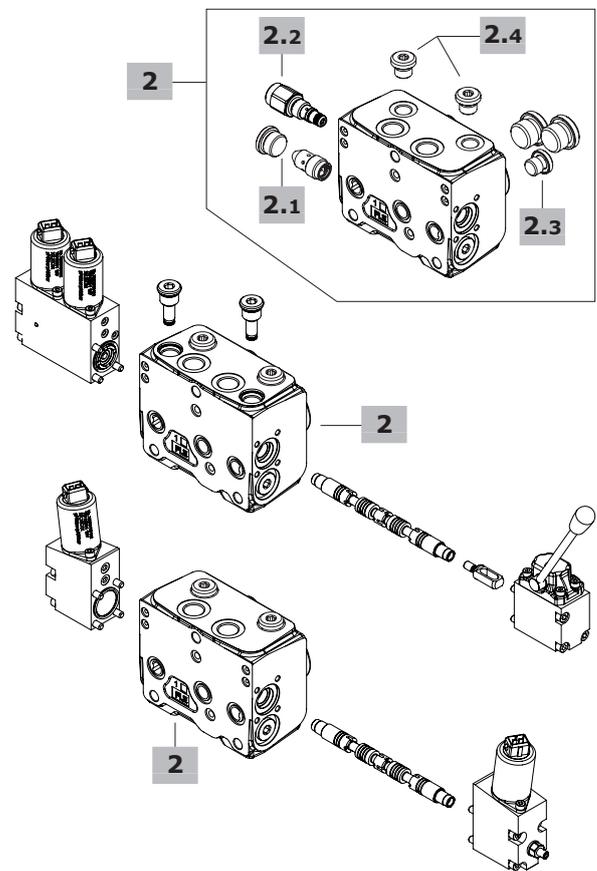
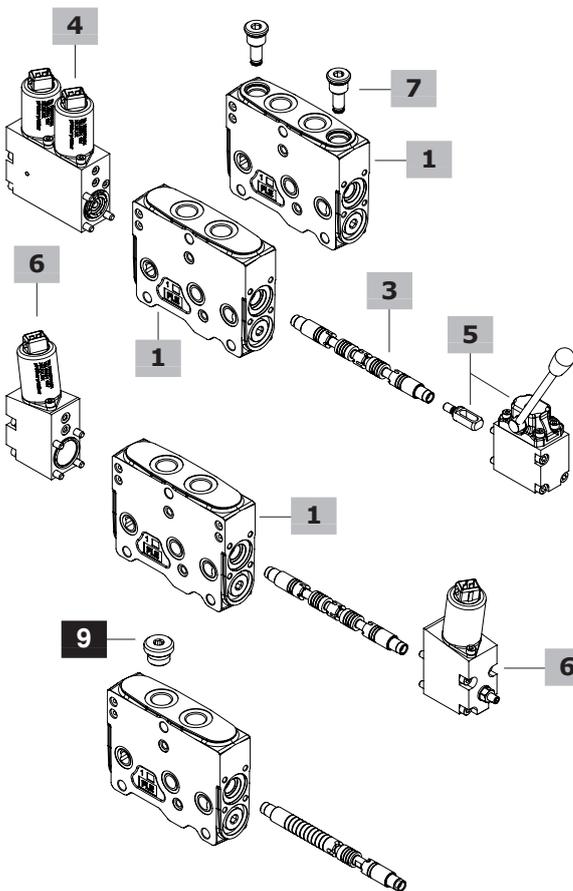
2      2.1      2.2      2.3      2.4      8

**DPX050 / QE - I104(40/40) - 8EB3F3 - ..... - 12VDC**

2      6      8      6

**DPX050 / RQE - I104(40/40)-8EB3F3-.....-12VDC**

2      8



### 1 Kit elemento di lavoro\* pag.20

**Per comando elettroidraulico bilaterale**

TIPO: **DPX050/QE** CODICE: 5EL10A3012  
 DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie  
 TIPO: **DPX050/PE** CODICE: 5EL10A3002  
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

**Per comando elettroidraulico unilaterale**

TIPO: **DPX050/QZ** CODICE: 5EL10A3210  
 DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie  
 TIPO: **DPX050/PZ** CODICE: 5EL10A3200  
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

### 2 Kit elemento di lavoro con scarico\* pag.21

**Per comando elettroidraulico bilaterale**

TIPO: **DPX050/RQE** CODICE: 5FIA20A313  
 DESCRIZIONE: Con valvola Bleed, con bocche P1-T1-LS1 tappate, senza predisposizione valvole ausiliarie  
 TIPO: **DPX050/RPE** CODICE: 5FIA20A301  
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

**Per comando elettroidraulico unilaterale**

TIPO: **DPX050/RQZ** CODICE: 5FIA20A326  
 DESCRIZIONE: Con valvola Bleed, con bocche P1-T1-LS1 tappate, senza predisposizione valvole ausiliarie  
 TIPO: **DPX050/RPZ** CODICE: 5FIA20A325  
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

## Elemento di lavoro (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari

### 2.1 Valvola Bleed

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X138850000	Valvola Bleed
(VBT)	XTAP416810	Tappo sostituzione valvola
Entrambe le opzioni richiedono il tappo per la cavità:		
	3XTAP822150	Tappo SAE8

### 2.2 Valvola riduttrice di pressione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X219740033	Riduttrice di pressione a 32 bar
(RT)	XTAP418350	Tappo sostituzione valvola

### 2.3 Particolari\*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Bocche P1-T1-LS1 tappate</u>		
-	3XTAP727180	Tappo G1/2, no.2
	3XTAP719150	Tappo G1/4, no.1
<u>Bocche P1-T1 tappate, LS1 aperta</u>		
F1	3XTAP727180	Tappo G1/2, no.2

### 2.4 Pilotaggio e drenaggio\*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	3XTAP719150	Tappo G1/4, no.2 per pilotaggio e drenaggio interni
NOTAP(VL)	4TAP310007	Tappo M10x1 DIN906, per drenaggio esterno

### 3 Corsore pag.23

Portata riferita ad un valore di stand-by (margin pressure) di 14 bar

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, circuito flottante con comandi a 4 posizioni tipo 13EZ3.. - 13EB3..</u>		

<b>I105(50)</b>	3CUA310005	Portata fino a 50 l/min
<b>I104(40)</b>	3CUA310004	Portata fino a 40 l/min
<b>I103(30)</b>	3CUA310003	Portata fino a 30 l/min
<b>I102(20)</b>	3CUA310002	Portata fino a 20 l/min
<b>I101(10)</b>	3CUA310004	Portata fino a 10 l/min
<b>I106(5)</b>	3CUA310006	Portata fino a 5 l/min

Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

<b>I2H05(50)</b>	3CUA324005	Portata fino a 50 l/min
<b>I2H04(40)</b>	3CUA324004	Portata fino a 40 l/min
<b>I2H08(30)</b>	3CUA324008	Portata fino a 30 l/min
<b>I2H07(20)</b>	3CUA324007	Portata fino a 20 l/min
<b>I2H01(10)</b>	3CUA324001	Portata fino a 10 l/min
<b>I2H06(5)</b>	3CUA324006	Portata fino a 5 l/min

Semplice affetto in A, B tappato: richiede tappo G3/8

<b>I305-I405(50)</b>	3CUA331005	Portata fino a 50 l/min
<b>I302-I402(20)</b>	3CUA331002	Portata fino a 20 l/min

### 8 Filettatura elemento

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

### 9 Tappo per corsore a semplice effetto\*

CODICE	DESCRIZIONE
3XTA722160	Tappo G3/8

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

NOTA (-): il "TIPO" viene omissso nella descrizione della fiancata

### 4 Comando elettroidr. unilaterale pag.33

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8EZ3-12VDC</b>	5V0810A780	Con connettore AMP
<b>8EZ3-24VDC</b>	5V0810A785	Come precedente
<b>8EZ3F2-12VDC</b>	5V0810A781	Con connettore AMP e limitatore di corsa sulla bocca A
<b>8EZ3F2-24VDC</b>	5V0810A782	Come precedente
<b>8EZ34-12VDC</b>	5V0810A786	Con connettore Deutsch
<b>8EZ34-24VDC</b>	5V0810A787	Come precedente
<b>8EZ34F2-12VDC</b>	5V0810A783	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa sulla bocca A
<b>8EZ34F2-24VDC</b>	5V0810A784	Come precedente
<u>Per circuito flottante (corsore standard)</u>		
<b>13EZ3-12VDC</b>	5V1310A784	Senza Step, con connettore AMP
<b>13EZ3-24VDC</b>	5V1310A785	Come precedente
<b>13EZ34-12VDC</b>	5V1310A786	Senza Step, con connettore Deutsch
<b>13EZ34-24VDC</b>	5V1310A787	Come precedente
<b>13EZ3P-12VDC</b>	5V1310A780	Con Step, con connettore AMP
<b>13EZ3P-24VDC</b>	5V1310A781	Come precedente
<b>13EZ34P-12VDC</b>	5V1310A782	Con Step, con connettore Deutsch
<b>13EZ34P-24VDC</b>	5V1310A783	Come precedente

### 5 Opzioni lato "B" pag.34

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Per comandi elettroidraulici unilaterali</u>		
<b>LHCI</b>	5LEV1A0401	Comando a leva con cinematismo ingaggiato
<b>LHCIF1</b>	5LEV1A0402	Come precedente con limitatore di corsa sulla bocca B
<b>SLC</b>	5COP150010	Cappellotto di chiusura
<b>SLCF1</b>	5COP150011	Cappellotto di chiusura con limitatore di corsa sulla bocca B

### 6 Comando elettroidr. bilaterale pag.32

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8EB3-12VDC</b>	5IDR90A200	Con connettore AMP
<b>8EB3-24VDC</b>	5IDR90A201	Come precedente
<b>8EB34-12VDC</b>	5IDR90A202	Con connettore Deutsch
<b>8EB34-24VDC</b>	5IDR90A203	Come precedente
<b>8EB3F3-12VDC</b>	5IDR90A204	Con connettore AMP e limitatore di corsa sulle bocche A e B
<b>8EB3F3-24VDC</b>	5IDR90A205	Come precedente
<b>8EB34F3-12VDC</b>	5IDR90A206	Con connet. Deutsch e limitatore di corsa sulle bocche A e B
<b>8EB34F3-24VDC</b>	5IDR90A207	Come precedente
<u>Per circuito flottante (corsore standard)</u>		
<b>13EB3-12VDC</b>	5IDR91A204	Senza Step, con connettore AMP
<b>13EB3-24VDC</b>	5IDR91A205	Come precedente
<b>13EB34-12VDC</b>	5IDR91A206	Senza Step, con connett. Deutsch
<b>13EB34-24VDC</b>	5IDR91A207	Come precedente
<b>13EB3P-12VDC</b>	5IDR91A200	Con Step, con connettore AMP
<b>13EB3P-24VDC</b>	5IDR91A201	Come precedente
<b>13EB34P-12VDC</b>	5IDR91A202	Con Step, con connettore Deutsch
<b>13EB34P-24VDC</b>	5IDR91A203	Come precedente

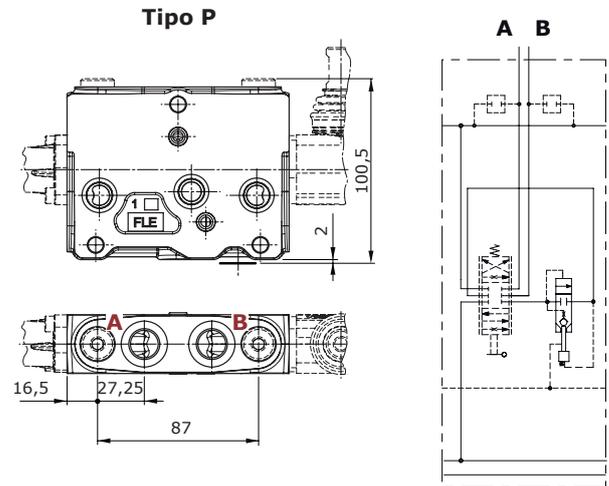
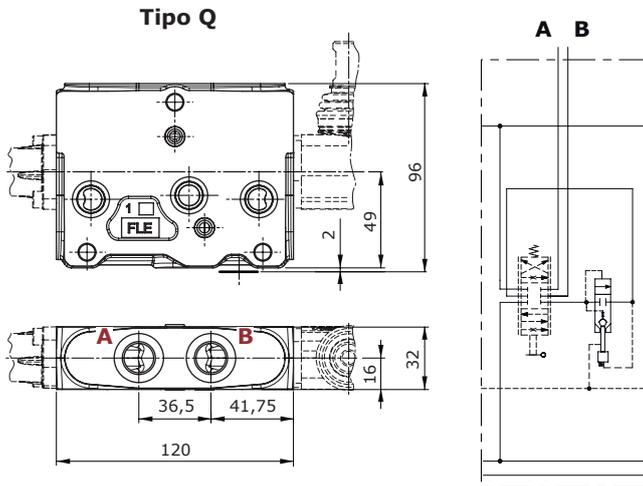
### 7 Valvole ausiliarie pag.35

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>U040</b>	5KIT308040	Taratura a 40 bar
Per l'elenco completo vedere le pagina precedenti.		

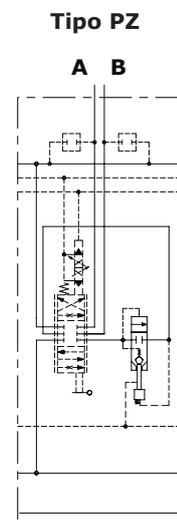
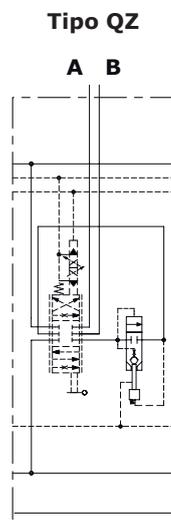
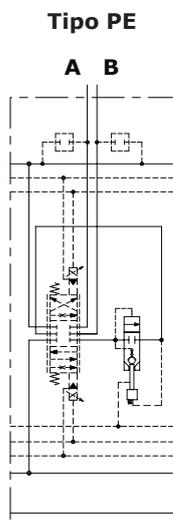
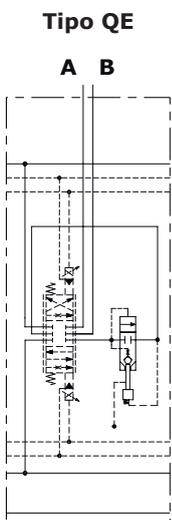
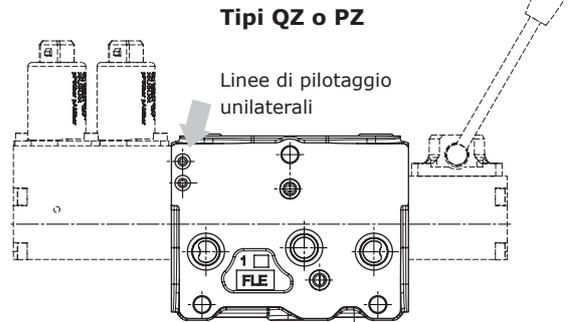
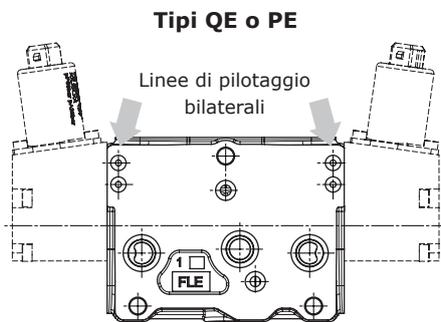
**Elemento di lavoro e di scarico**

**Dimensioni e circuito idraulico**

**Elemento di lavoro per comandi meccanici ed idraulici**



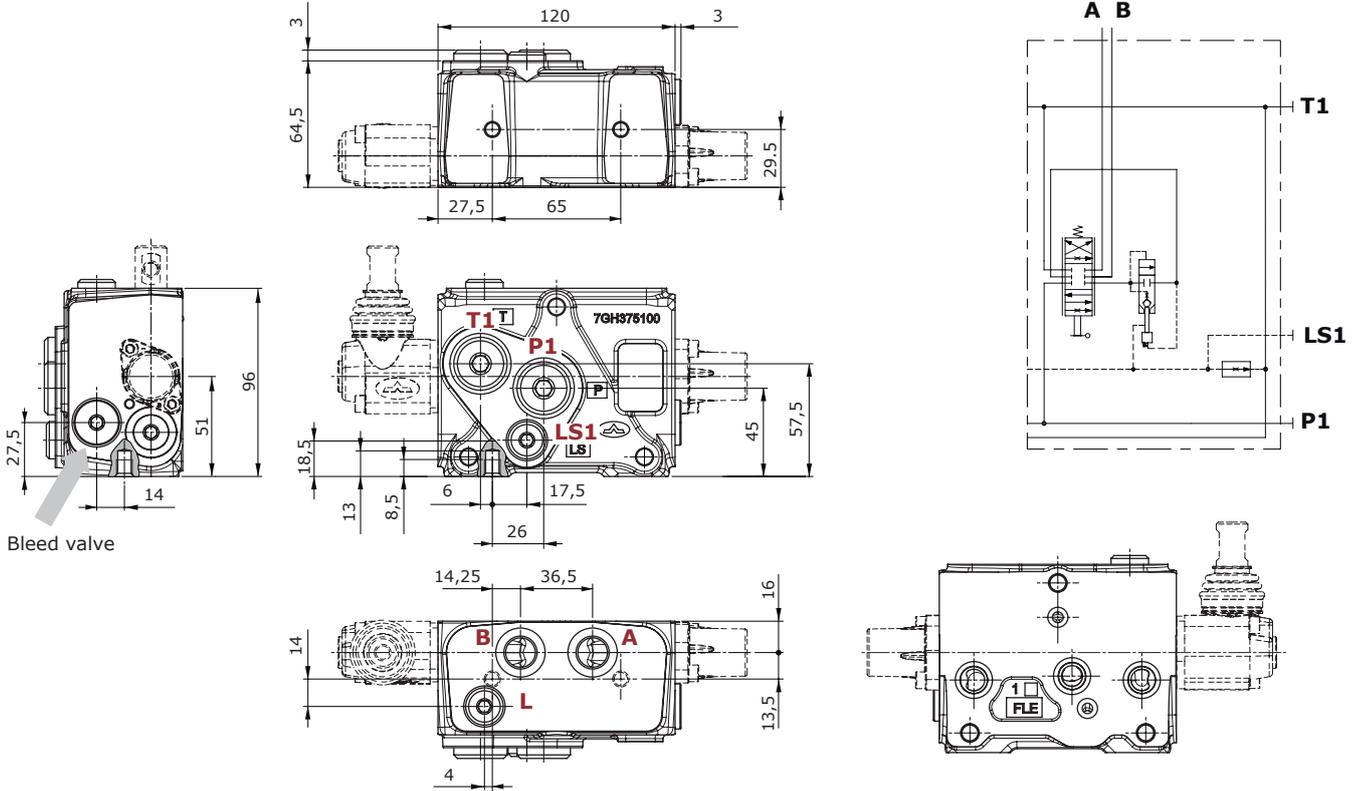
**Elemento di lavoro per comandi elettroidraulici**



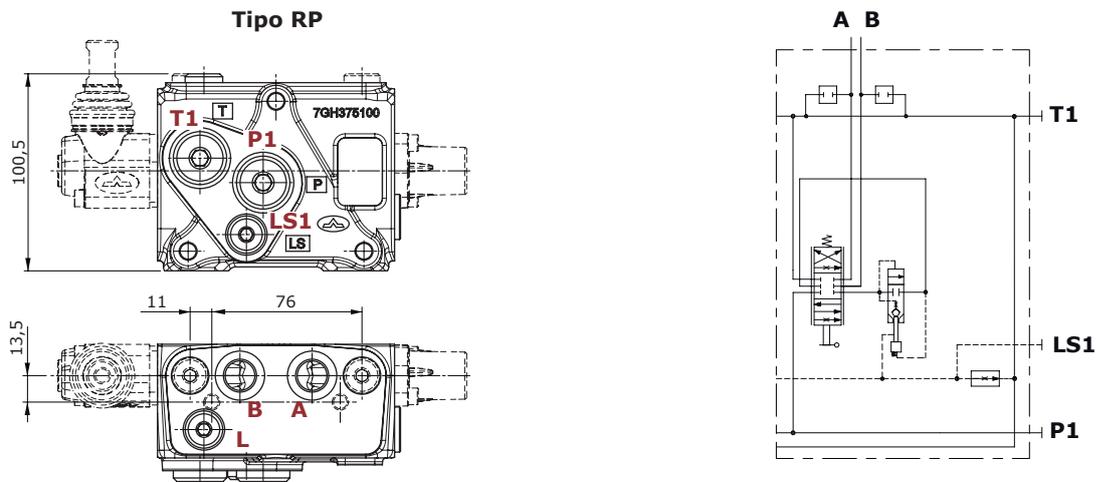
Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro con scarico per comandi meccanici ed idraulici

Tipo RQ



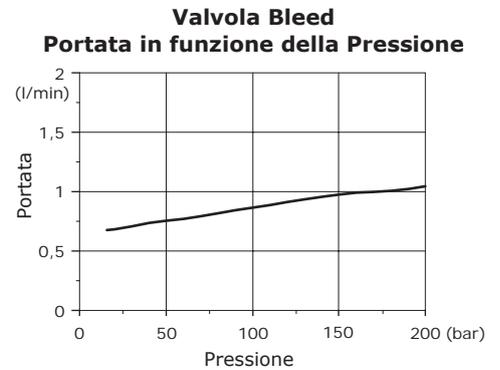
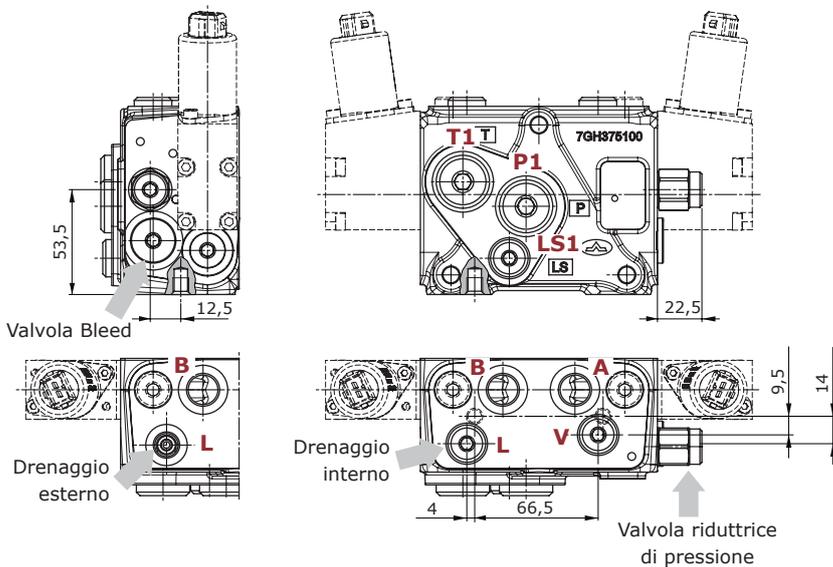
Tipo RP



## Elemento di lavoro e di scarico

### Dimensioni e circuito idraulico

#### Elemento di lavoro con scarico per comandi elettroidraulici

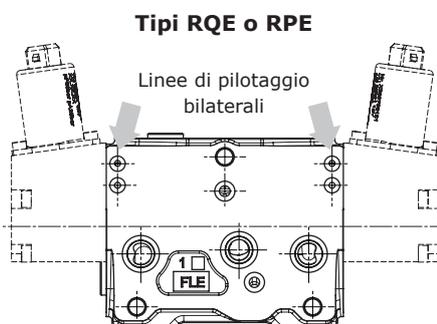
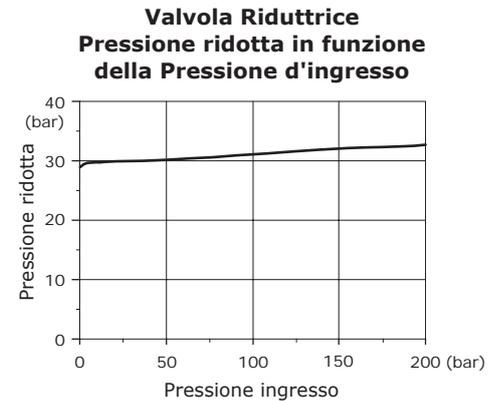


#### Caratteristiche valvola Bleed

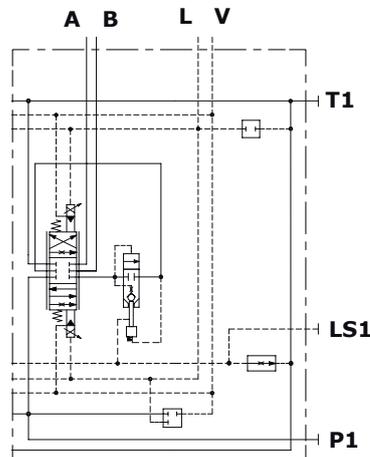
Max. pressione in ingresso : 300 bar  
Max. contropressione. . . : 25 bar

#### Caratteristiche valvola riduttrice di pressione

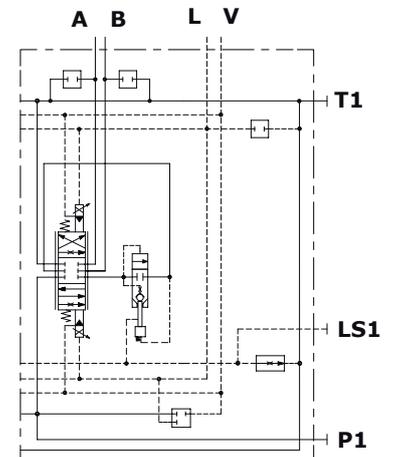
Max. pressione in ingresso : 380 bar  
Max. contropressione . . . : 25 bar



**Tipo RQE**  
(Senza valvola riduttrice di pressione)

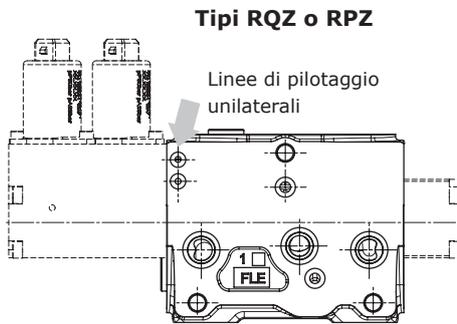


**Tipo RPE**  
(Senza valvola riduttrice di pressione)

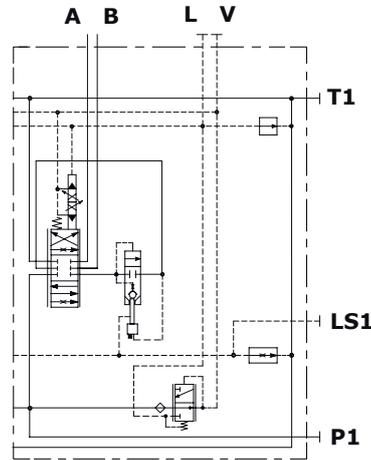


Elemento di lavoro e di scarico

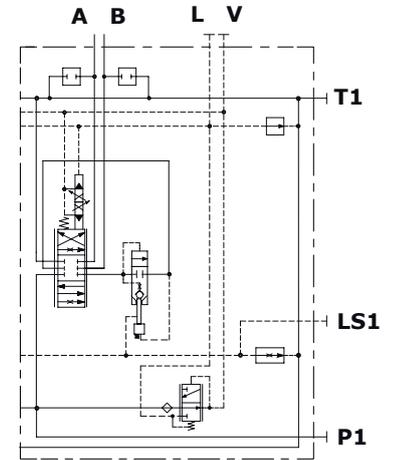
Dimensioni e circuito idraulico



**RQZ type**  
(Con valvola riduttrice di pressione)



**RPZ type**  
(Con valvola riduttrice di pressione)

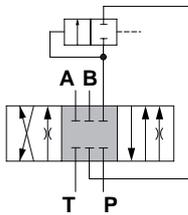


Cursore

**Tipo 1 (1../I1..)**

A e B chiusi in posizione centrale con comando a 3 posizioni

1 0 2

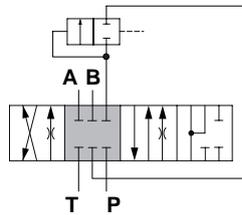


**Corsa**

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

con comando a 4 posizioni

1 0 2 3



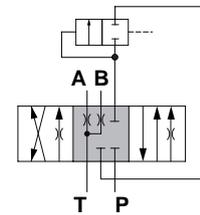
**Corsa**

posizione 1: + 5,5 mm  
posizione 2: - 5,5 mm  
posizione 3: - 10 mm

**Tipo 2H(2H../I2H..)**

A e B parzialmente a scarico in posizione centrale.

1 0 2



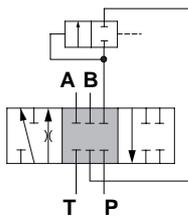
**Corsa**

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

**Tipo 3 (3../I3..)**

singolo effetto in A

1 0 2



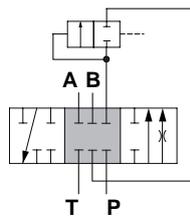
**Corsa**

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

**Tipo 4 (4../I4..)**

singolo effetto in B

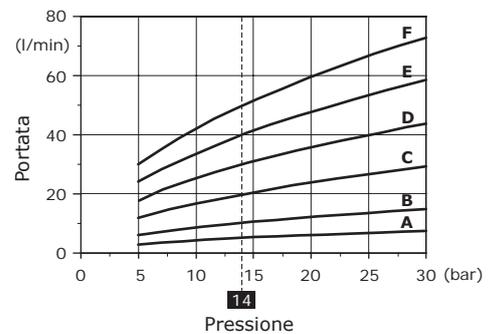
1 0 2



**Corsa**

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

**Portata cursore in funzione della pressione di stand-by (margin pressure)**



Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

A = 5 l/min    B = 10 l/min    C = 20 l/min  
D = 30 l/min    E = 40 l/min    F = 50 l/min

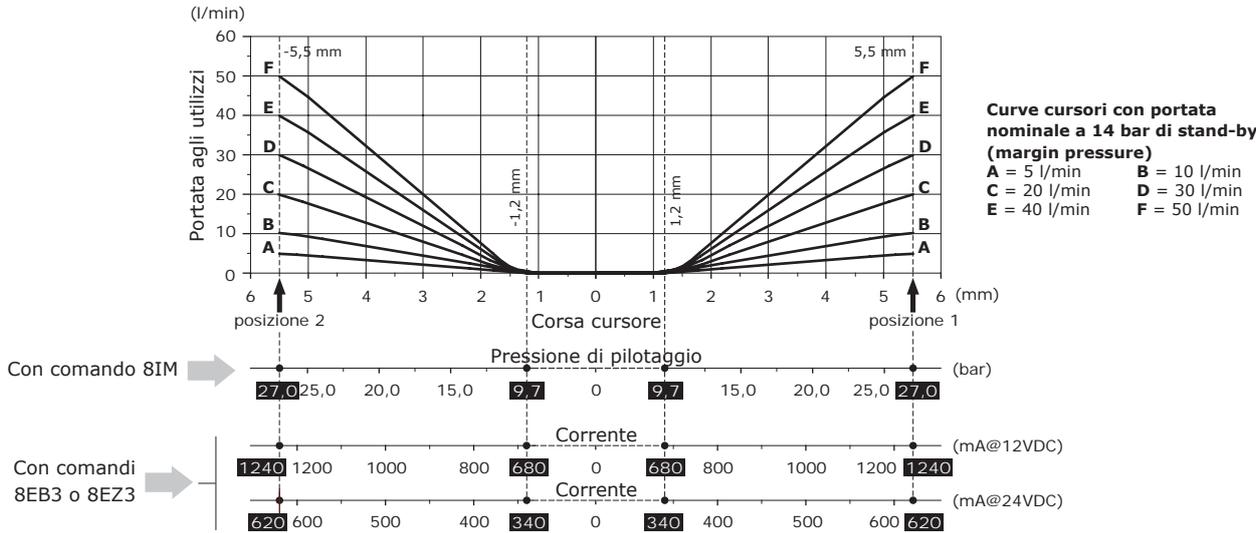
Elemento di lavoro e di scarico

Cursore

Le curve seguenti sono state rilevate con cursori standard, collegando P→A→B→T e P→B→A→T senza moltiplicazione di portata. Cursori con contropressione e moltiplicazione di portata possono richiedere per l'azionamento forze, pressioni, correnti di pilotaggio differenti.

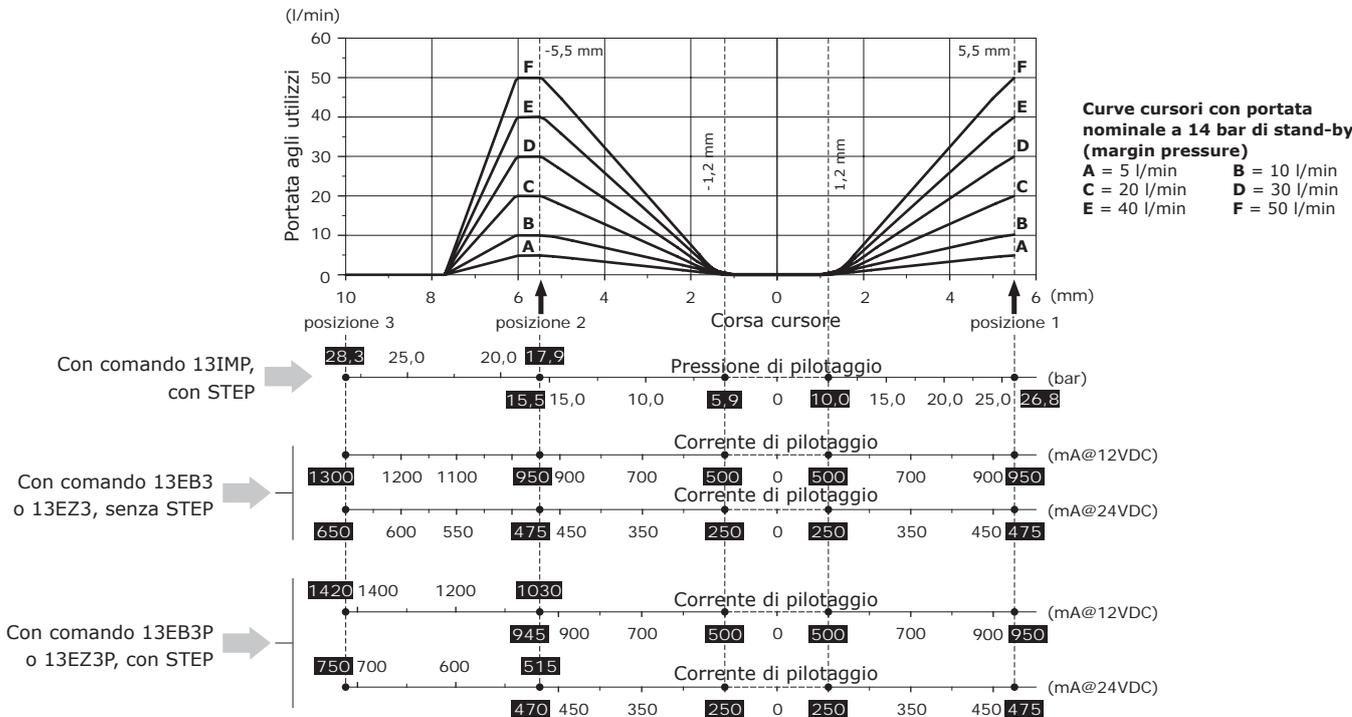
Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni

Q<sub>in</sub> = 50 l/min - Circuito a Centro Aperto



Curva di sensibilità in flottante

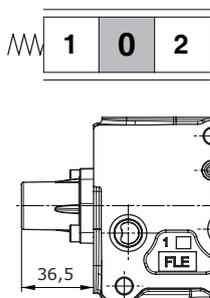
Q<sub>in</sub> = 50 l/min - Circuito a Centro Aperto



Comando lato "A"

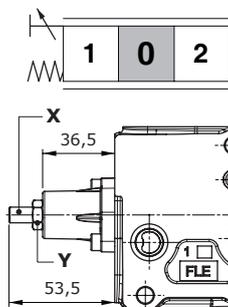
Con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8



Tipo 8F2

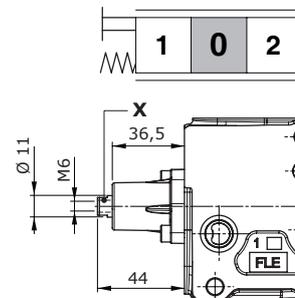
Con limitatore di corsa sulla bocca B



X = chiave 4  
Y = chiave 13 - 24 Nm

Tipo 8D

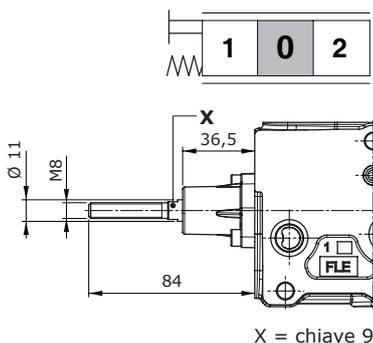
Con perno uscente M6 femmina



X = chiave 9

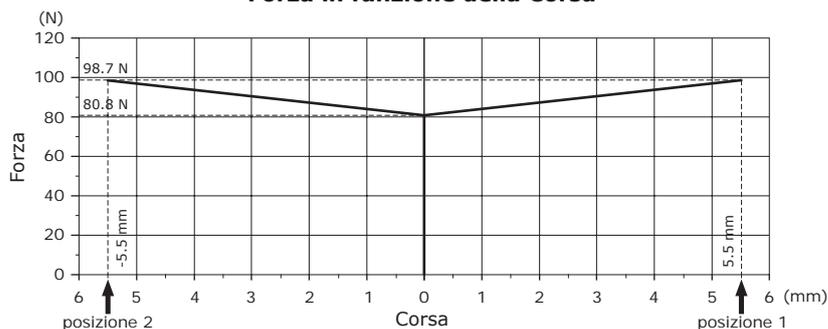
Tipo 8D2

Con perno uscente M8 maschio



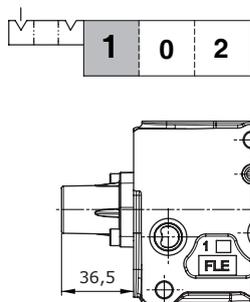
X = chiave 9

Forza in funzione della Corsa



2 posizioni, con aggancio nelle posizioni 1 e 2

Tipo 12



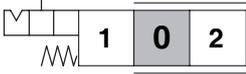
Forza di sgancio 230 N ± 10 N

Elemento di lavoro e di scarico

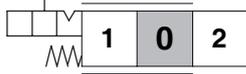
Comando lato "A"

Con aggancio e ritorno a molla al centro da entrambe le direzioni

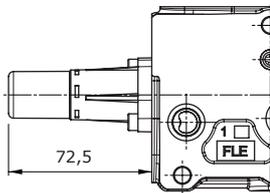
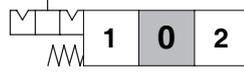
**Tipo 9BZ**  
aggancio in pos. 1  
(curva A)



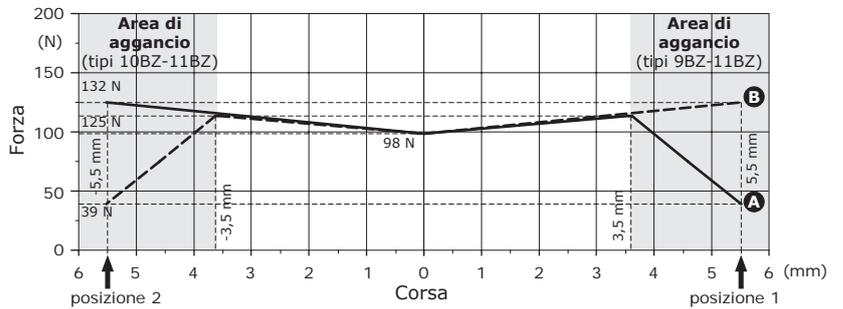
**Tipo 10BZ**  
aggancio in pos. 2  
(curva B)



**Tipo 11BZ**  
aggancio nelle pos. 1  
(curva A) e 2 (curva B)

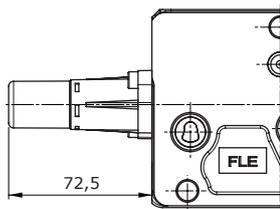
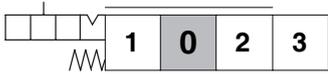


Forza in funzione della Corsa

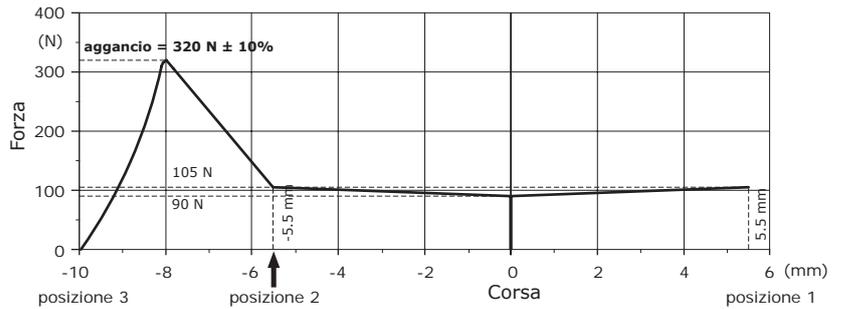


Forza di sgancio 230 N ± 10%

Tipo 13RZ, a 4 posizioni per circuito flottante



Forza in funzione della Corsa

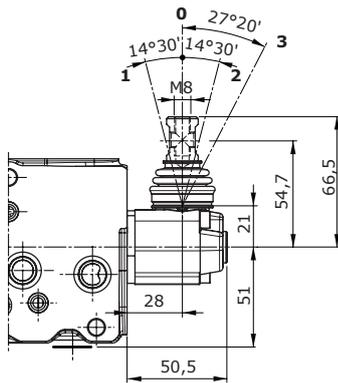


Forza di sgancio da posizione 3: 315 N ± 10%

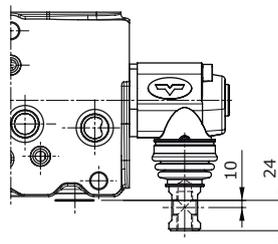
Comando lato "B"

Scatole leva

Tipo L

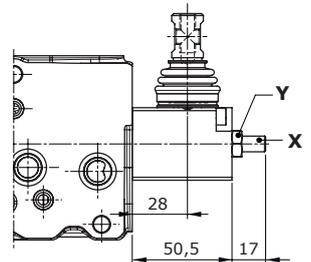
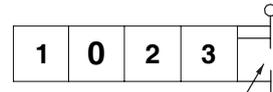


Tipo L180



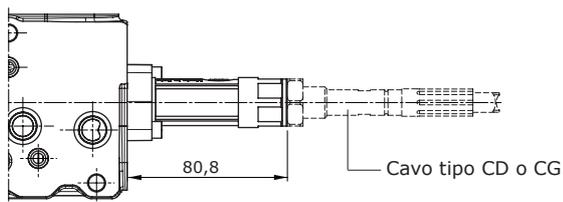
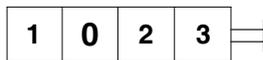
Tipo LF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A

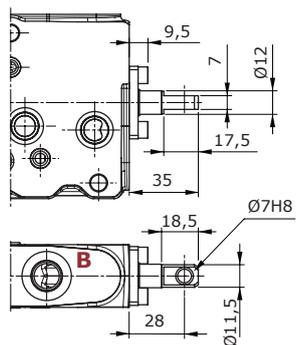


X = chiave 4  
Y = chiave 13 - 24 Nm

Tipo TQ, per collegamento cavi flessibili



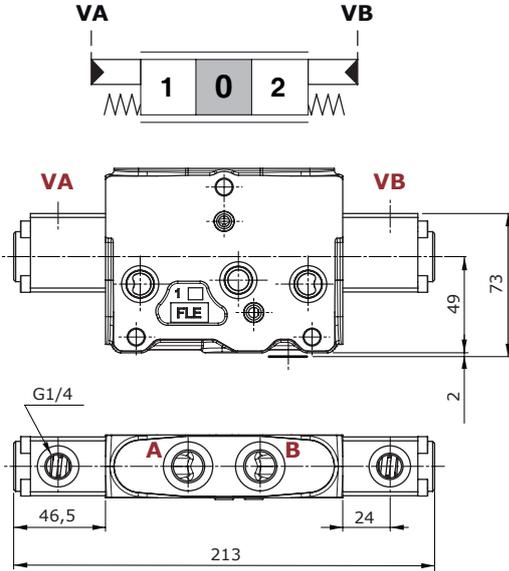
Tipo SLP, piastrina parapolvere



## Elemento di lavoro e di scarico

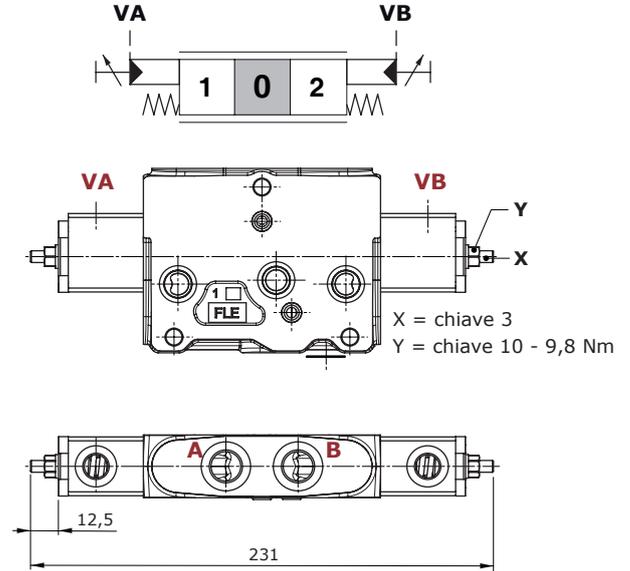
### Comando idraulico proporzionale

#### Tipi 8IM - 8IMX



#### Tipi 8IMF3 - 8IMXF3

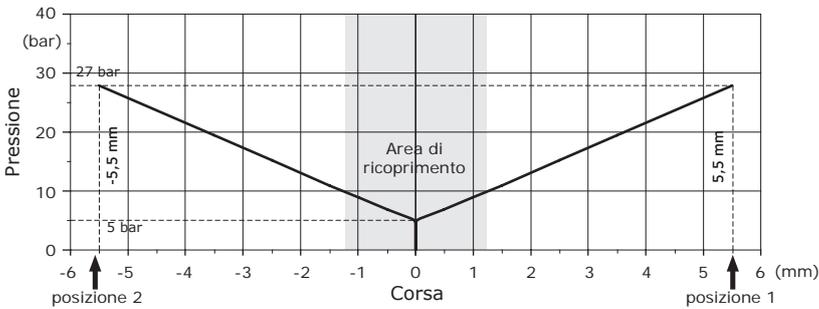
Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



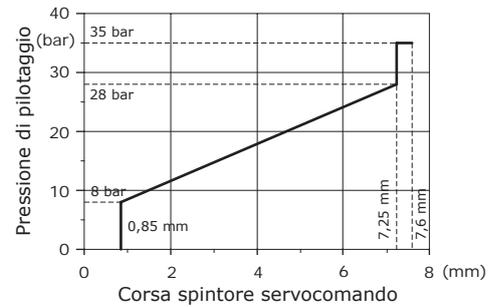
#### Prestazioni

Pressione massima . . . . . : 70 bar

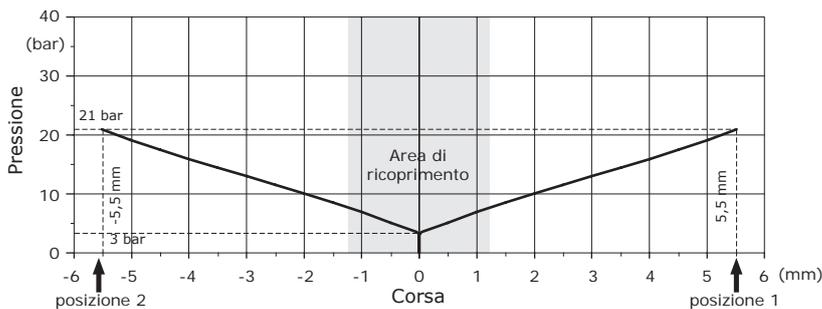
#### Tipi 8IM-8IMF3: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



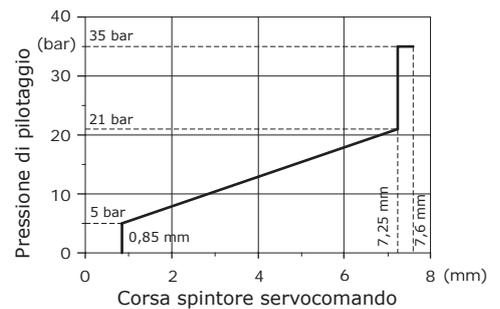
#### Curva di controllo suggerita: tipo 089



#### Tipi 8IMX-8IMXF3: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



#### Curva di controllo suggerita: tipo 028





## Elemento di lavoro e di scarico

## Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 46mm<sup>2</sup>/s e temperatura di 40°C,
- cursori standard, collegando P⇒A⇒B⇒T senza moltiplicazione di portata,
- tensione nominale di 12 VDC e 24 VDC con tolleranza di ± 10%.

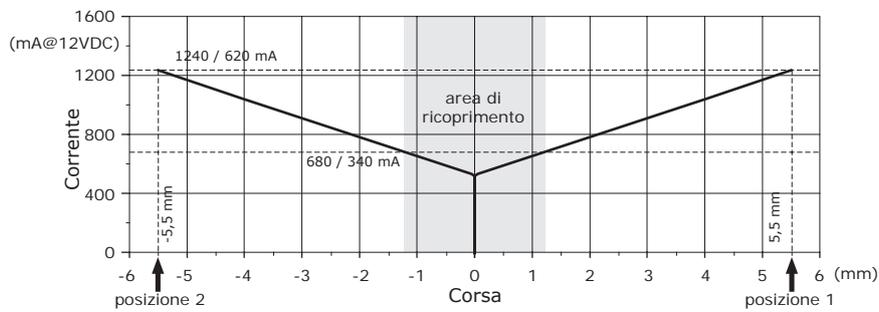
Per il controllo dei seguenti comandi elettroidraulici è richiesta la centralina elettronica tipo CED100X o CED400X; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Caratteristiche		Tipologia comando					
		8EB3	13EB3	13EB3P	8EZ3	13EZ3	13EZ3P
<b>Caratteristiche elettriche</b>							
Impedenza bobina	12 VDC	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω
	24 VDC	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
	24 VDC	0,75 A	0,75 A	0,75 A	0,75 A	0,75 A	0,75 A
Corrente assorbita a vuoto		0	0	0	0	0	0
		<u>Comandi configurati con leva</u>					
Isteresi massima <sup>(1)</sup>	drenaggio esterno	< 4%	< 4%	< 4%	< 6%	< 6%	< 6%
	drenaggio interno	< 5%	< 5%	< 5%	< 7%	< 7%	< 7%
Tempo di risposta	da 0 ⇒ 100% e da 100% ⇒ 0 della corsa	< 60 ms	< 85 ms	< 85 ms	< 75 ms	< 85 ms	< 85 ms
Segnale per inizio portata all'utilizzo	12 VDC	680 mA	500 mA	500 mA	680 mA	500 mA	500 mA
	24 VDC	340 mA	250 mA	250 mA	340 mA	250 mA	250 mA
Segnale per portata massima all'utilizzo	12 VDC	1240 mA	950 mA	P⇒A: 950 mA P⇒B: 945 mA 1030 mA	1240 mA	950 mA	P⇒A: 950 mA P⇒B: 945 mA 1030 mA
	24 VDC	620 mA	475 mA	P⇒A: 475 mA P⇒B: 470 mA 515 mA	620 mA	475 mA	P⇒A: 475 mA P⇒B: 470 mA 515 mA
Segnala per portata in flottante	12 VDC		1300 mA	1420 mA		1300 mA	1420 mA
	24 VDC		650 mA	710 mA		650 mA	710 mA
Frequenza di dither	in bassa frequenza		150 Hz			150 Hz	
	in alta frequenza		180 Hz - 200 mA			180 Hz - 200 mA	
Inserzione			100%			100%	
Isolamento bobina			Classe H (180°C)			Classe H (180°C)	
Tipo connettore			AMP JPT - Deutsch DT			AMP JPT - Deutsch DT	
Grado di protezione (connettore)			IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)			IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)	
<b>Caratteristiche idrauliche</b>							
Pressione massima			40 bar			40 bar	
Contropressione massima			10 bar			10 bar	

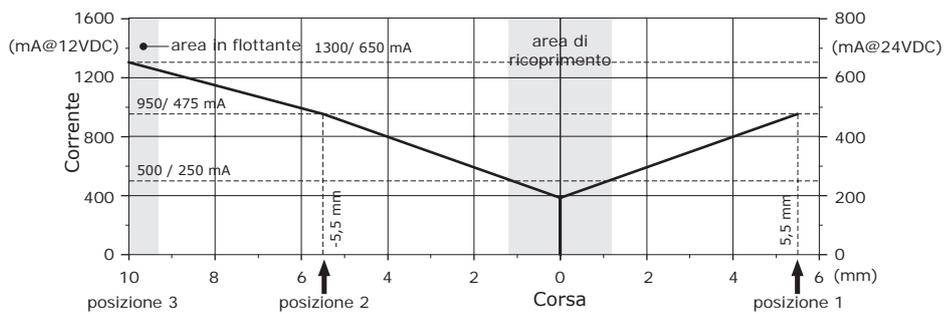
Nota (1) l'isteresi si riferisce alla tensione nominale di alimentazione e ad una frequenza  $f = 0.008$  Hz per ciclo (un ciclo = posizione 0 ⇒ corsa completa in A ⇒ posizione 0 ⇒ corsa completa in B ⇒ posizione 0). Per la metodologia di calcolo vedere "Appendice A" a pagina 110.

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

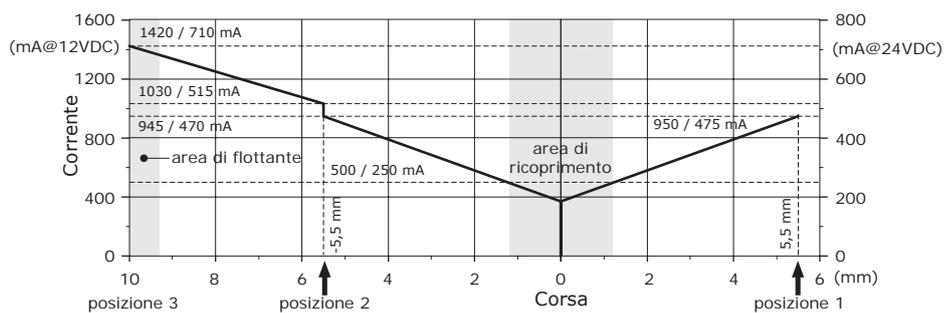
**Tipi 8EB3-8EZ3: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio**



**Tipi 13EB3-13EZ3: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio**



**Tipi 13EB3P-13EZ3P: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio**



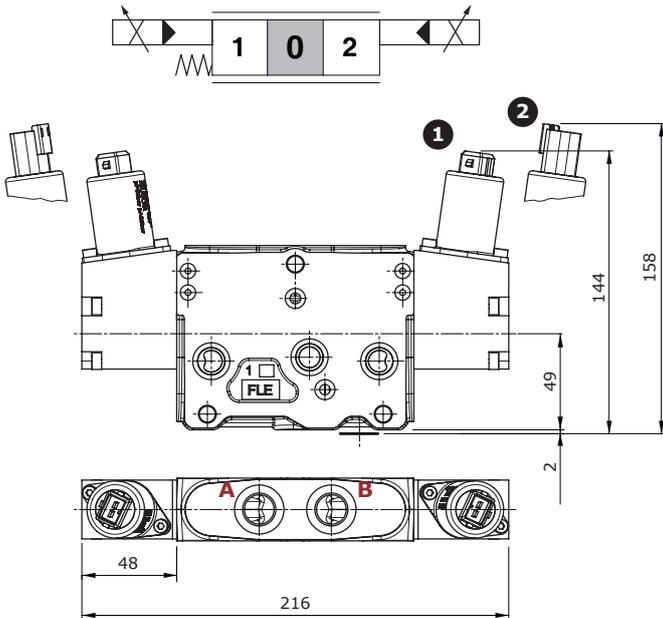
## Elemento di lavoro e di scarico

### Comando elettroidraulico bilaterale

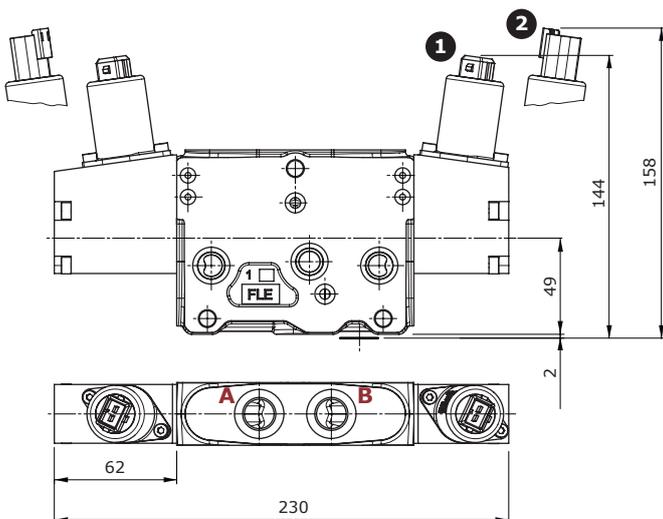
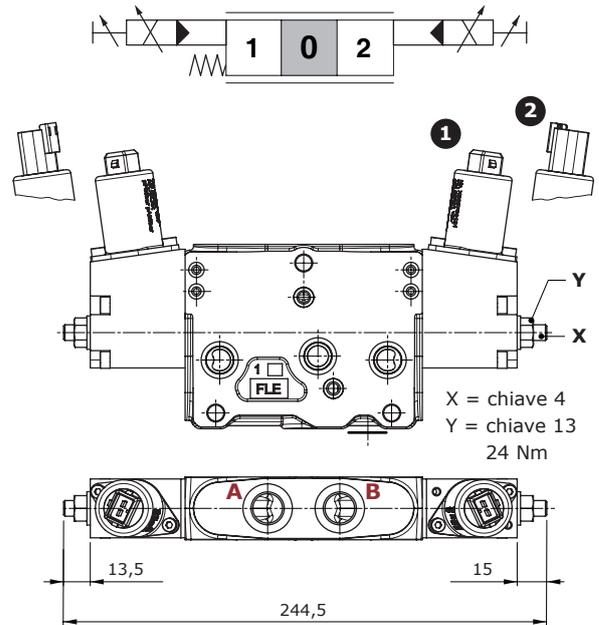
**Tipi**

- ❶ : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- ❷ : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

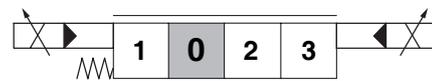
**Tipi**  
**8EB3 - 8EB34**



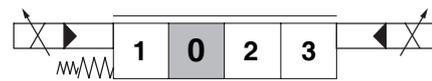
**Tipi**  
**8EB3F3 - 8EB34F3**



**Tipi**  
**13EB3 - 13EB34**



**Tipi**  
**13EB3P - 13EB34P**

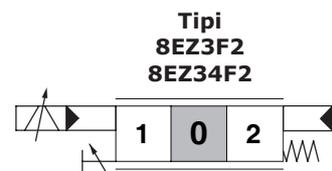
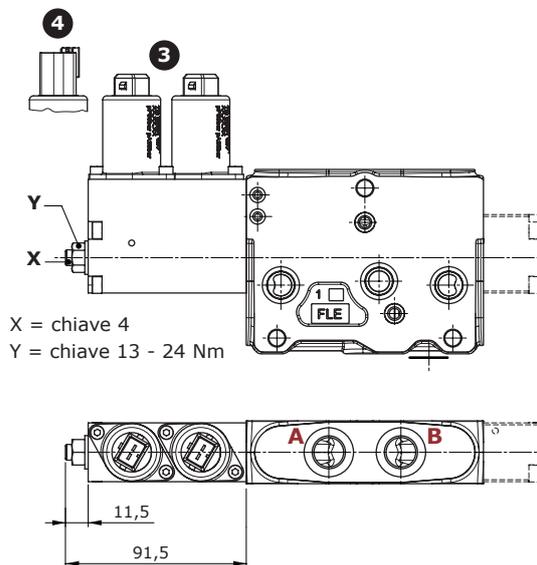
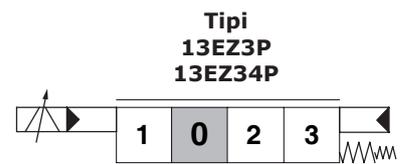
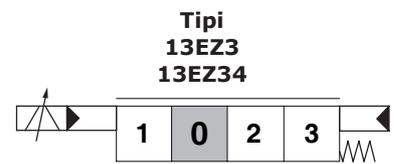
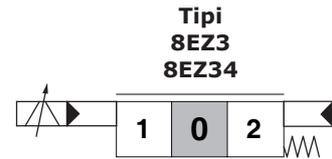
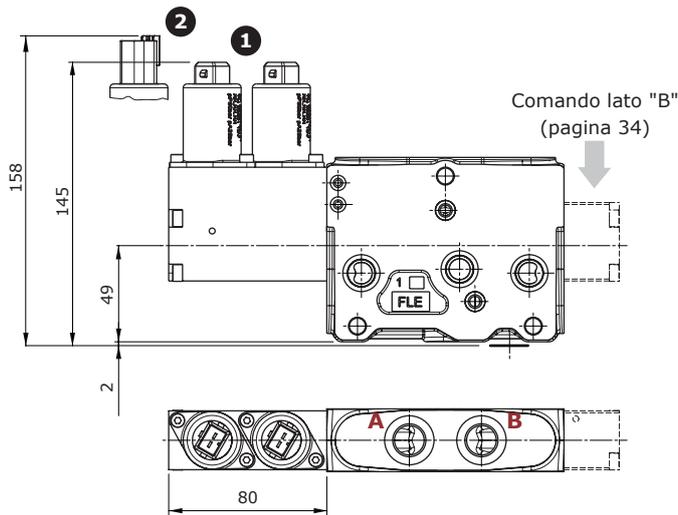


Elemento di lavoro e di scarico

Comando elettroidraulico unilaterale

Tipi

- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



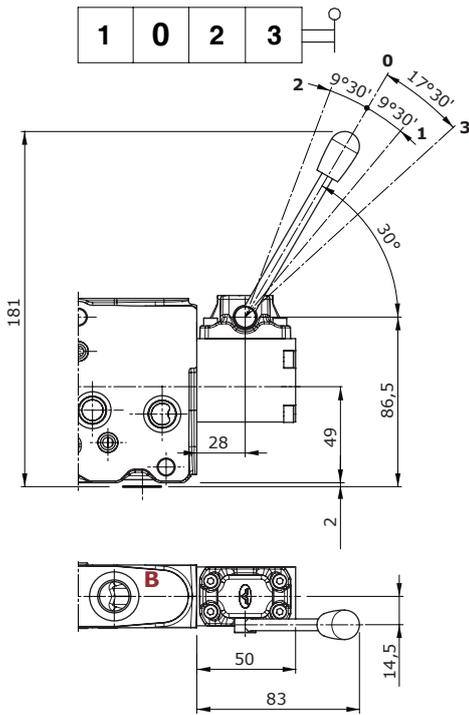
## Elemento di lavoro e di scarico

### Opzioni lato "B"

Questi comandi sono disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

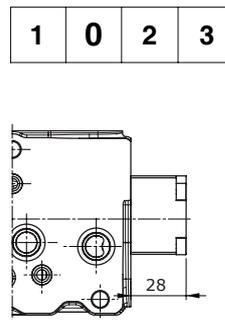
#### Scatole leva

##### Tipo LCHI



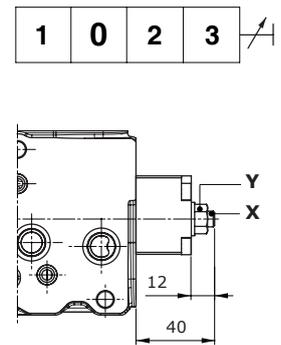
#### Cappellotti di chiusura

##### Tipo SLC



##### Tipo SLCF1

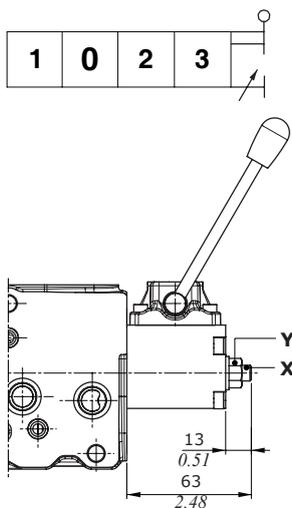
Con limitat. di corsa sulla bocca A



X = chiave 4  
Y = chiave 13 - 24 Nm

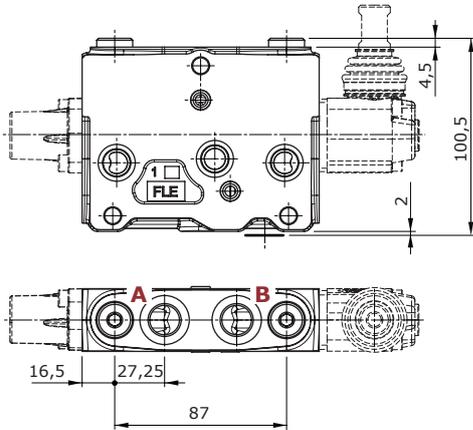
##### Type LCHIF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A



X = chiave 4  
Y = chiave 13 - 24 Nm

Valvole ausiliarie



Type U

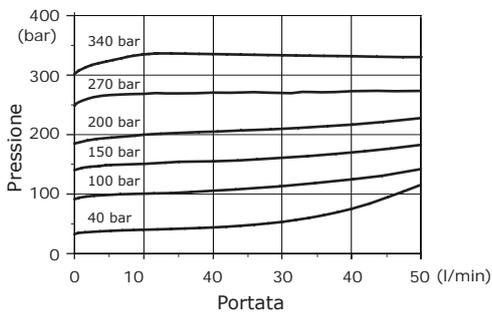


Type C



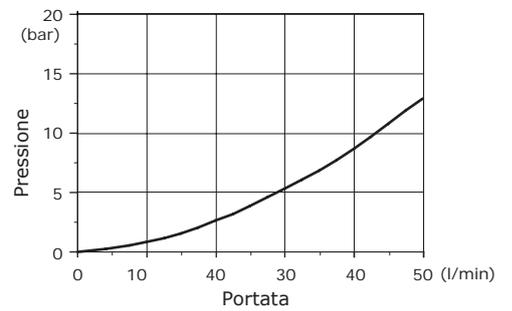
Tipo U: valvole antiurto con riempimento

Esempi di taratura  
(10 l/min)

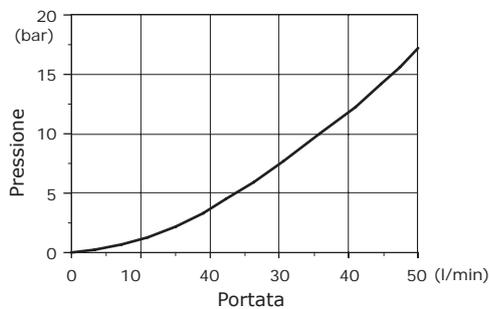


Tipo C: valvole anticavitazione

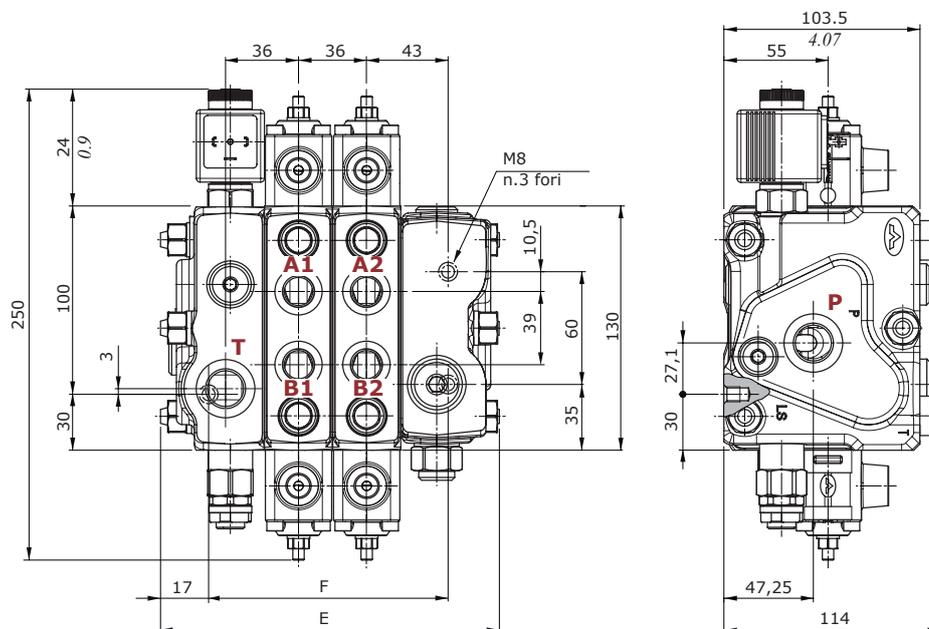
Perdite di carico



Perdite di carico  
(in anticavitazione)

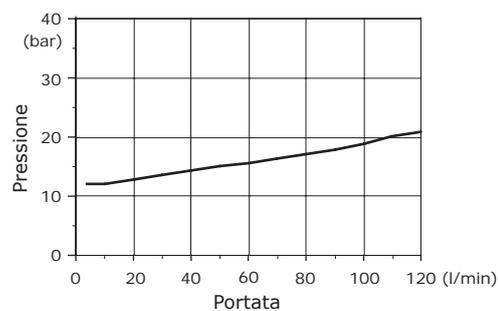


## Dimensioni e prestazioni principali

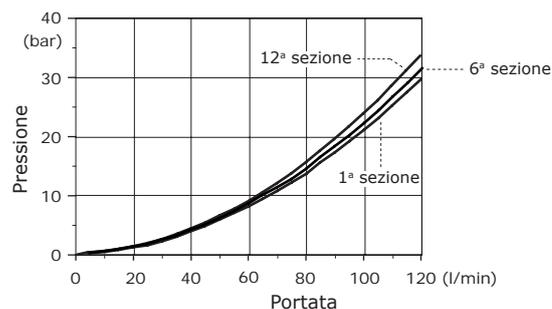


TIPO	E mm	F mm
DPX100/1	144	93,5
DPX100/2	180	129,5
DPX100/3	216	165,5
DPX100/4	252	201,5
DPX100/5	288	237,5
DPX100/6	324	273,5
DPX100/7	360	309,5
DPX100/8	396	345,5
DPX100/9	432	381,5
DPX100/10	468	417,5
DPX100/11	504	453,5
DPX100/12	540	489,5

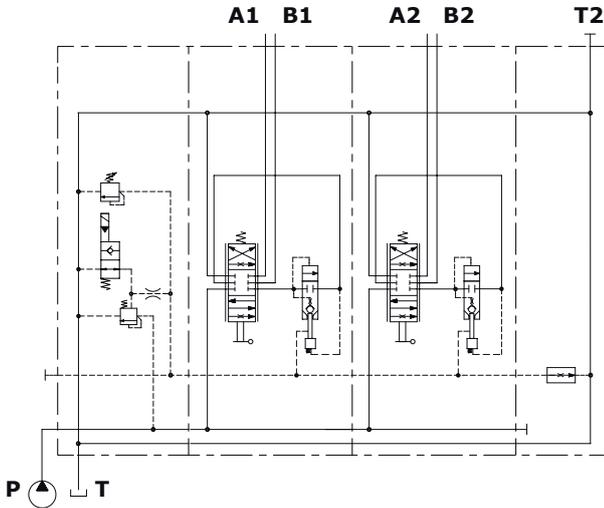
**Curva caratteristica compensatore P⇒T  
(fiancata d'ingresso)**



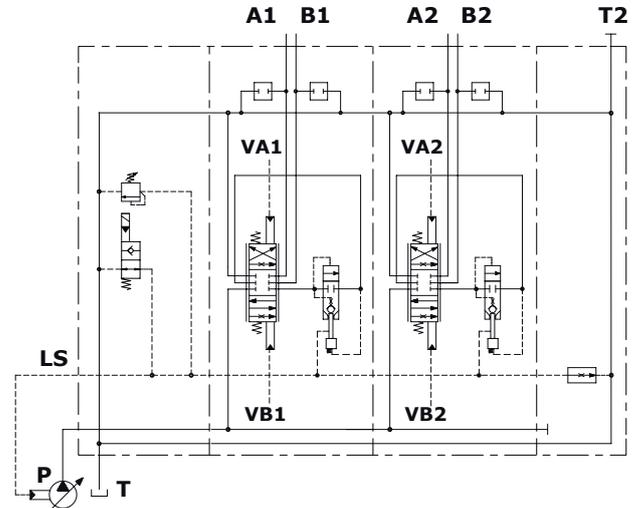
**Perdite di carico A(B)⇒T  
(cursore standard con corsa massima)**



Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

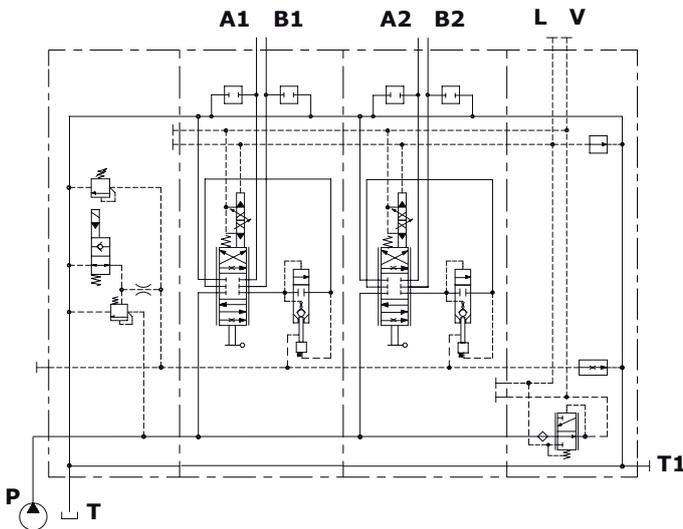


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

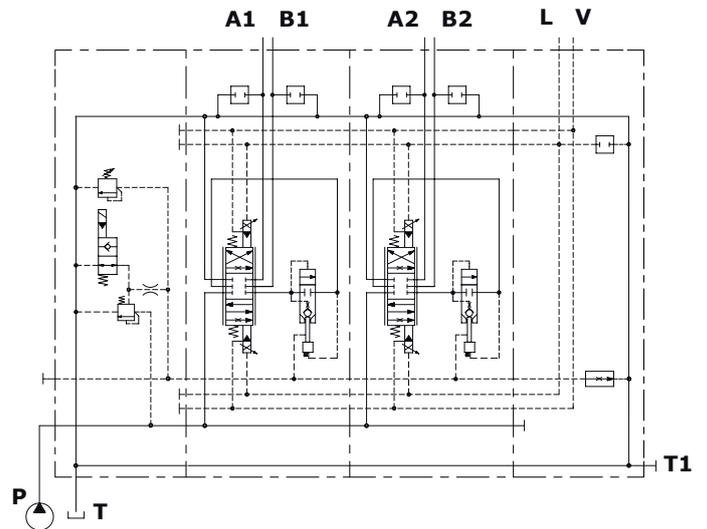


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici



Centro aperto, con valvola di messa a scarico, comandi elettroidraulici proporzionali unilaterali con leva, predisposizione valvole ausiliarie, valvola riduttrice di pressione, pilotaggio e drenaggio interni

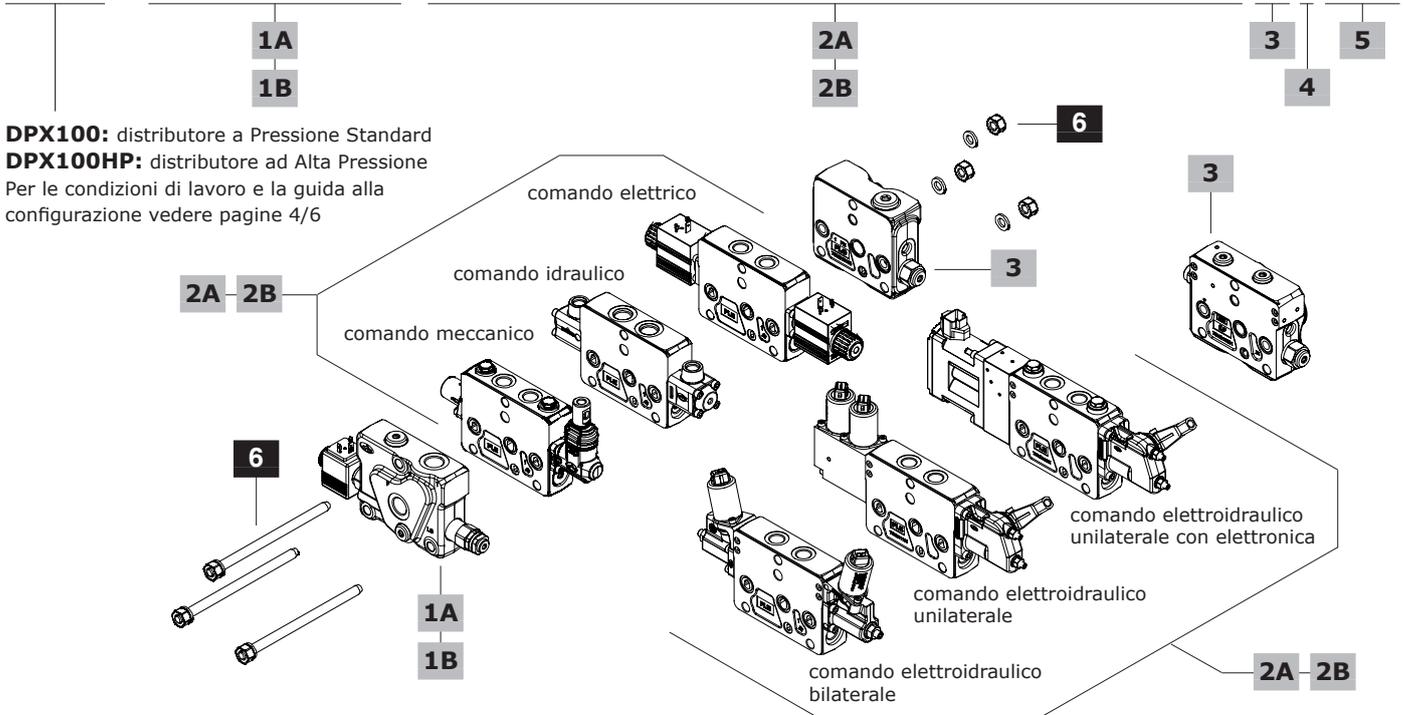


Centro aperto, con valvola di messa a scarico, comandi elettroidraulici proporzionali bilaterali, predisposizione valvole ausiliarie, senza valvola riduttrice di pressione, pilotaggio e drenaggio esterni

## Codici di ordinazione per sezioni complete

No. di sezioni di lavoro

DPX100/3/AM1(TGW3-175/ELN)/P-101(80/80)-8L.U3T/Q-E101(80/80)-8IMN/Q-S102(60/60)-8ES3/RF--12VDC



**DPX100:** distributore a Pressione Standard  
**DPX100HP:** distributore ad Alta Pressione  
 Per le condizioni di lavoro e la guida alla configurazione vedere pagine 4/6

### 1 Fiancata d'ingresso per Pressione Std \*

**Per circuito a Centro Aperto**

TIPO: **DPX100/AM1(TGW3-175/ELN)-12VDC**  
 CODICE: 640203033

DESCRIZIONE: Con compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS (LS tappata)

TIPO: **DPX100/AM1(TGW3-175/ELN)-BSP3/4-12VDC**  
 CODICE: 640204007

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4

TIPO: **DPX100/AM1(SO/TGW3-175/ELN)-12VDC**  
 CODICE: 640203007

DESCRIZIONE: Come primo codice, con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100/AM1(SU/TGW3-175/ELN)-12VDC**  
 CODICE: 640203029

DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

**Per circuito a Centro Chiuso**

TIPO: **DPX100/AN1(TGW3-175/ELN)-12VDC**  
 CODICE: 640203030

DESCRIZIONE: Senza compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS

TIPO: **DPX100/AN1(TGW3-175/ELN)-BSP3/4-12VDC**  
 CODICE: 640204008

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4

TIPO: **DPX100/AN1(SO/TGW3-175/ELN)-12VDC**  
 CODICE: 640203009

DESCRIZIONE: Come primo codice, con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100/AN1(SU/TGW3-175/ELN)-12VDC**  
 CODICE: 640203031

DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

### 1 Fiancata d'ingresso per Alta Pressione \*

**Per circuito a Centro Aperto**

TIPO: **DPX100HP/AM1(TGW5-350/ELN)-12VDC**  
 CODICE: 640203036

DESCRIZIONE: Con compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS (LS tappata)

TIPO: **DPX100HP/AM1(TGW5-350/ELN)-BSP3/4-12VDC**  
 CODICE: 640204011

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4

TIPO: **DPX100HP/AM1(SO/TGW5-350/ELN)-12VDC**  
 CODICE: 640203037

DESCRIZIONE: Come primo codice, con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100HP/AM1(SU/TGW5-350/ELN)-12VDC**  
 CODICE: 640203038

DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

**Per circuito a Centro Chiuso**

Vedere le fiancate d'ingresso per Pressione Standard

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

## Codici di ordinazione per sezioni complete

**2A Elemento di lavoro per Pressione Std \*****A comando meccanico**TIPO: **DPX100/Q-101(80/80)-8L** CODICE: 640113001

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predispos. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/P-101(80/80)-8L.U3T** CODICE: 640103001

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**A comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX100/Q-E101(80/80)-8IMN**

CODICE: 640113600

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/P-E101(80/80)-8IMN.U3(100)**

CODICE: 640103012

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

**A comando elettrico diretto on/off**TIPO: **DPX100/Q-S102(60/60)-8ES3-12VDC**

CODICE: 640113018

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/P-S102(60/60)-8ES3.U3(100)-12VDC**

CODICE: 640103024

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

**A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale**TIPO: **DPX100/QE-E101(80/80)-8EB3TF3-12VDC**

CODICE: 640113007

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predispos. valvole aux.

TIPO: **DPX100/PE-E101(80/80)-8EB3TF3.U3T-12VDC**

CODICE: 640103009

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale**TIPO: **DPX100/QZ-E101(80/80)-8EZ3LQF3-12VDC**

CODICE: 640113019

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predispos. valvole aux.

TIPO: **DPX100/PZ-E101(80/80)-8EZ3LQF3.U3T-12VDC**

CODICE: 640103028

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**A comando elettroidr. prop. unilaterale con elettronica a bordo**TIPO: **DPX100/QZ-E101(80/80)-8ZR3T1LQF3-S12VDC**

CODICE: 640113020

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predispos. valvole aux.

TIPO: **DPX100/PZ-E101(80/80)-8ZR3T1LQF3.U3T-12VDC**

CODICE: 640103029

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**3 Fiancata di scarico \***

Le fiancate di scarico sono le medesime per Pressione Std e HP.

**Per distributore con comando meccanico, idraulico o elettrico**TIPO: **DPX100/RF** CODICE: 640303003

DESCRIZIONE: Con valvola Bleed e bocca T2 superiore (tappata)

TIPO: **DPX100/RF-BSP34** CODICE: 640303003

DESCRIZIONE: Come prec. con bocca T2 filettata G3/4 (tappata)

TIPO: **DPX100/RF(04)** CODICE: 640303011

DESCRIZIONE: Valvola Bleed, T2 sup. e P1-T1-LS1-M1 lat. (tappate)

**Per distributore a comando elettroidraulico o misto**TIPO: **DPX100/RDN-NOTAP(VL)** CODICE: 640303002

DESCRIZIONE: Senza valvola rid. di pressione, pilotaggio V e dren. L esterni, valvola Bleed e bocca T1 laterali (tappata)

TIPO: **DPX100/RDN-NOTAP(VL)-BSP34** CODICE: 640303002

DESCRIZIONE: Come prec. con bocca T1 filettata G3/4 (tappata)

TIPO: **DPX100/RDR(03)** CODICE: 640303007

DESCRIZIONE: Con valvola rid. di pressione, valvola Bleed, pilotaggio V e dren. L interni (tappati), bocche T1-P1-LS1 laterali (tappate)

TIPO: **DPX100/RDR(03)-BSP34** CODICE: 640304005

DESCRIZIONE: Come prec. con bocche P1, T1 filettate G3/4 (tappate)

**Nota:** per predisposizione bocche differenti contattare il Servizio Commerciale.**2B Elemento di lavoro per Alta Pressione \*****A comando meccanico**TIPO: **DPX100HP/Q-101(80/80)-8L**

CODICE: 640113009

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predispos. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/P-101(80/80)-8L.U3T**

CODICE: 640103011

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**A comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX100HP/Q-E101(80/80)-8IMN**

CODICE: 640113021

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/P-E101(80/80)-8IMN.U3(100)**

CODICE: 640103030

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

**A comando elettrico diretto on/off**TIPO: **DPX100HP/Q-S102(60/60)-8ES3-12VDC**

CODICE: 640113022

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/P-S102(60/60)-8ES3.U3(100)-12VDC**

CODICE: 640103031

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

**A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale**TIPO: **DPX100HP/QE-E101(80/80)-8EB3TF3-12VDC**

Co CODICE de: 640113023

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predispos. valvole aux.

TIPO: **DPX100HP/PE-E101(80/80)-8EB3TF3.U3T-12VDC**

CODICE: 640103037

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale**TIPO: **DPX100HP/QZ-E101(80/80)-8EZ3LQF3-12VDC**

CODICE: 640113024

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predispos. valvole aux.

TIPO: **DPX100HP/PZ-E101(80/80)-8EZ3LQF3.U3T-12VDC**

CODICE: 640103023

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**A comando elettroidr. prop. unilaterale con elettronica a bordo**TIPO: **DPX100HP/QZ-E101(80/80)-8ZR3T1LQF3-12VDC**

CODICE: 640113025

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predispos. valvole aux.

TIPO: **DPX100HP/PZ-E101(80/80)-8ZR3T1LQF3.U3T-12VDC**

CODICE: 640103035

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

**4 Filettatura distributore**

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

**5 Tensione**

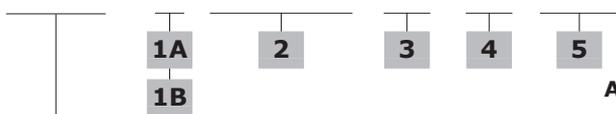
Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

**6 Kit tiranti**

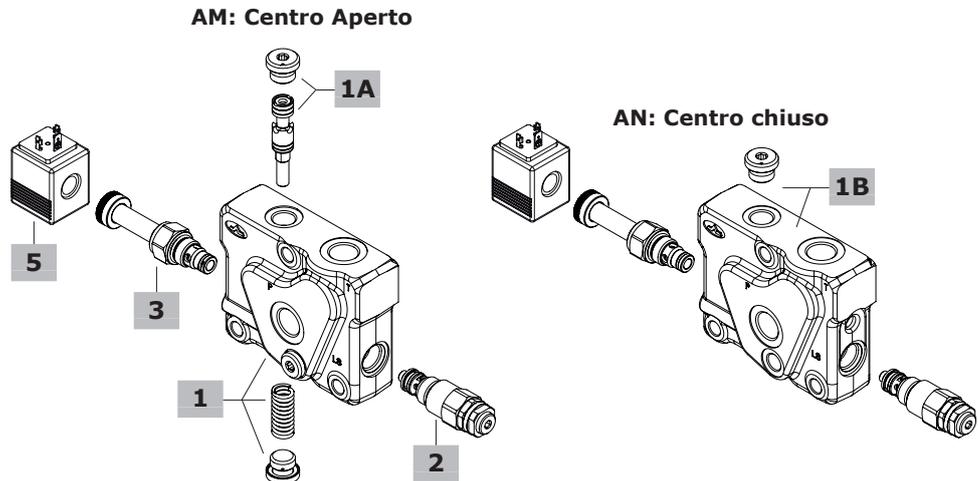
CODICE	DESCRIZIONE
5TIR110145	Kit tiranti per distributore ad una sezione
5TIR110179	Kit tiranti per distributore a 2 sezioni
5TIR110215	Kit tiranti per distributore a 3 sezioni
5TIR110252	Kit tiranti per distributore a 4 sezioni
5TIR110289	Kit tiranti per distributore a 5 sezioni
5TIR110323	Kit tiranti per distributore a 6 sezioni
5TIR110359	Kit tiranti per distributore a 7 sezioni
5TIR110397	Kit tiranti per distributore a 8 sezioni
5TIR110431	Kit tiranti per distributore a 9 sezioni
5TIR110467	Kit tiranti per distributore a 10 sezioni
5TIR110503	Kit tiranti per distributore a 11 sezioni
5TIR110541	Kit tiranti per distributore a 12 sezioni

## Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari

Taratura valvola (bar)  
**DPX100 / A M1 (TGW3 - 175 / ELN) - ..... - 12VDC**



**DPX100:**  
distributore a Pressione Standard  
**DPX100HP:**  
distributore ad Alta Pressione  
 Per le condizioni di lavoro e la guida  
 alla configurazione vedere pagine 4/6



### 1A Kit fiancata per Pressione Std\* pag.41

#### Per Centro Aperto

- |   |                    |
|---|--------------------|
| TIPO: <b>DPX100/M1/EL</b>   | CODICE: YFIA104310 |
| DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-LS (LS tappata) predisposta per valvola di messa a scarico                   |                    |
| TIPO: <b>DPX100/M1-BSP34/EL</b>   | CODICE: YFIA104406 |
| DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4  |                    |
| TIPO: <b>DPX100/M1(SU)/EL</b>   | CODICE: YFIA104311 |
| DESCRIZIONE: Come primo codice con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass |                    |
| TIPO: <b>DPX100/M1(SO)/EL</b>   | CODICE: YFIA104312 |
| DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass                   |                    |

#### Per Centro Chiuso

- |   |                    |
|---|--------------------|
| TIPO: <b>DPX100/N1/EL</b>   | CODICE: YFIA104313 |
| DESCRIZIONE: Senza compensatore, bocche P-T-LS, predisposta per valvola di messa a scarico                              |                    |
| TIPO: <b>DPX100/N1-BSP34/EL</b>   | CODICE: YFIA104401 |
| DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4  |                    |
| TIPO: <b>DPX100/N1(SU)/EL</b>   | CODICE: YFIA104314 |
| DESCRIZIONE: Come primo codice con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass |                    |
| TIPO: <b>DPX100/N1(SO)/EL</b>   | CODICE: YFIA104315 |
| DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass                   |                    |

### 2 Valvola di sovrappressione pag.43

La taratura standard è riferita alla portata di 5 l/min.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>(TGW2-80)</b>	OMC09002000	Campo di taratura 10-120 bar taratura standard 80 bar
<b>(TGW3-175)</b>	OMC09002001	Campo di taratura 40-220 bar taratura standard 175 bar
<b>(TGW4-250)</b>	OMC09002002	Campo di taratura 200-350 bar taratura standard 250 bar
<b>(TGW5-300)</b>	OMC09002003	Campo di taratura 290-385 bar standard setting 300 bar
<b>SV</b>	XTAP524340	Tappo sostituzione valvola

### 1B Kit fiancata per Alta Press.\* pag.41

#### Per Centro Aperto

- |   |                    |
|---|--------------------|
| TIPO: <b>DPX100HP/M1/EL</b>   | CODICE: YFIA104316 |
| DESCRIZIONE: Con bocche P-T-LS (LS tappata) predisposta per valvola di messa a scarico                                  |                    |
| TIPO: <b>DPX100HP/M1-BSP34/EL</b>   | CODICE: YFIA104402 |
| DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4  |                    |
| TIPO: <b>DPX100HP/M1(SU)/EL</b>   | CODICE: YFIA104317 |
| DESCRIZIONE: Come primo codice con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass |                    |
| TIPO: <b>DPX100HP/M1(SO)/EL</b>   | CODICE: YFIA104318 |
| DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass                   |                    |

#### Per Centro Chiuso

Vedere i kit fiancata d'ingresso per Pressione Standard

### 3 Valvola di messa a scarico pag.43

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ELN</b>	0EF08002000	Senza azionamento di emergenza
<b>ELV</b>	0EF08002003	Con azion. di emergenza a vite
<b>ELP</b>	0EF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
<b>ELT</b>	0EF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"
<b>LT</b>	3XTP3533700	Tappo sostituzione valvola

### 4 Filettatura fiancata

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

### 5 Bobina

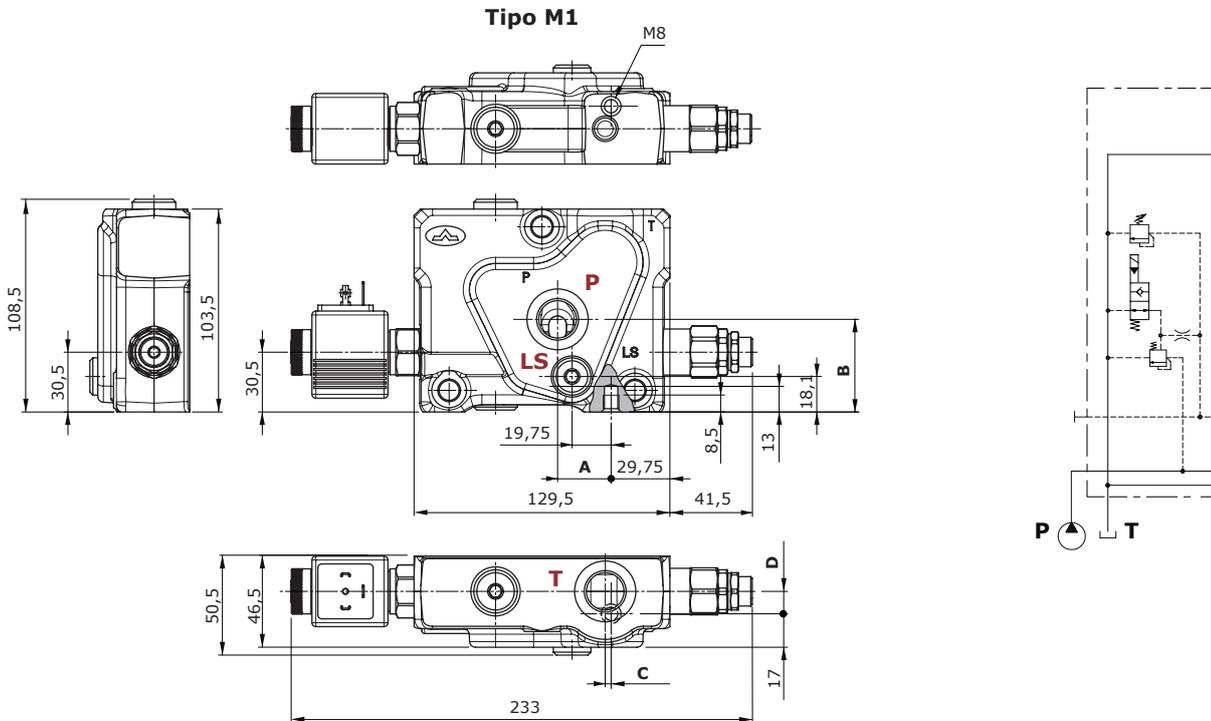
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>12VDC</b>	4SLE001200	Bobina 12VDC tipo <b>BER</b> , connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 104.

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

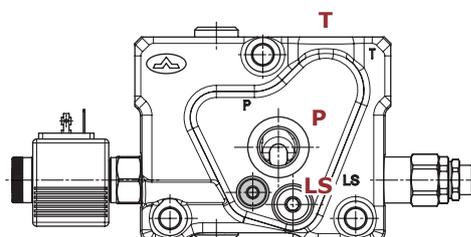
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo M a centro aperto, per Pressione Standard

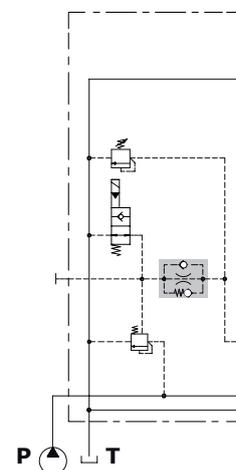


TIPO FIANCATA D'INGRESSO	Ingresso P		Scarico T		
	A	B	C	D	
	mm	mm	mm	mm	
Pressione Standard	Filettatura std.	27,1	45,75	3	11,5
	Filettatura G3/4	27,1	45,75	3	9
Alta Pressione (HP)	Filettatura std.	27,1	50	3	11,5
	Filettatura G3/4	27,1	47,25	3	9

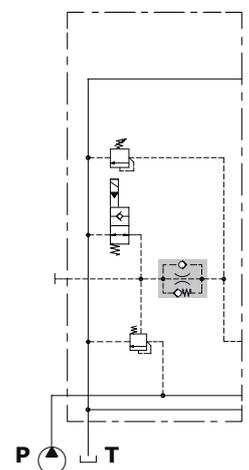
Tipo M1(SO) o M1(SU)



Tipo M1(SU)



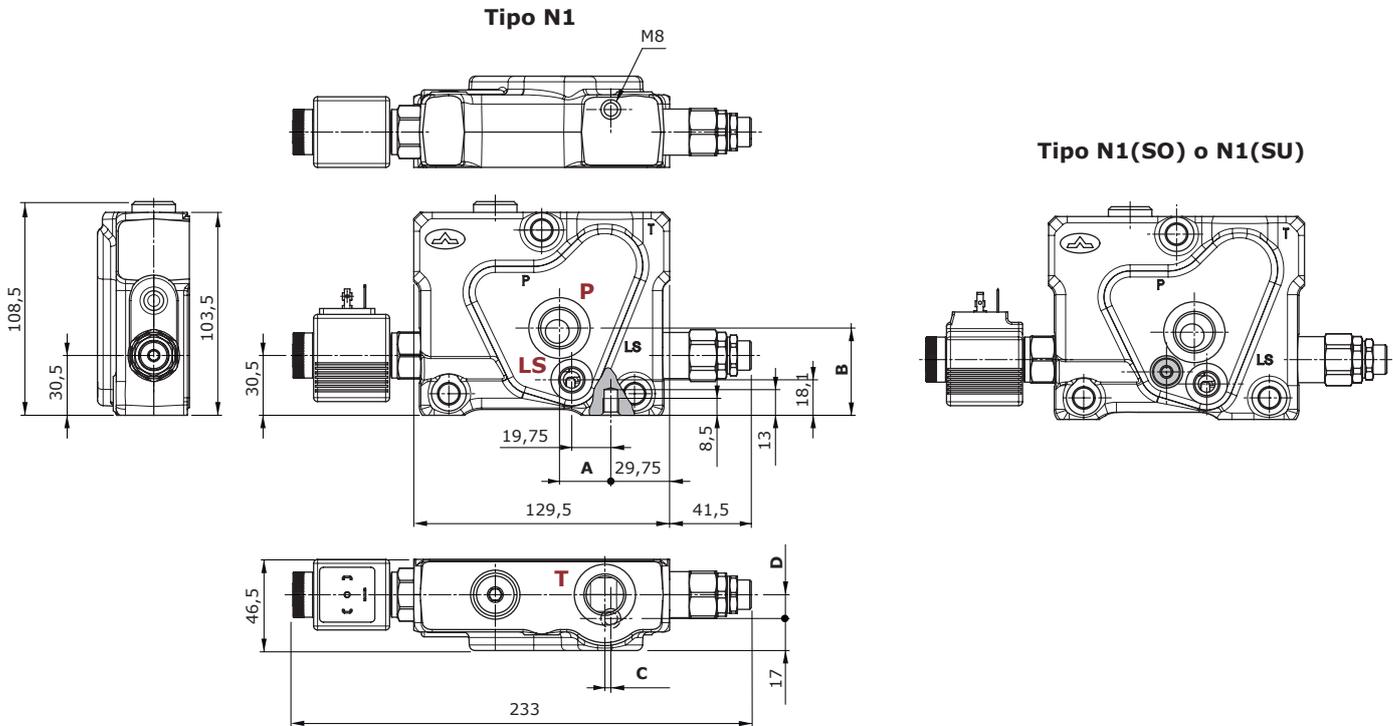
Tipo M1(SO)



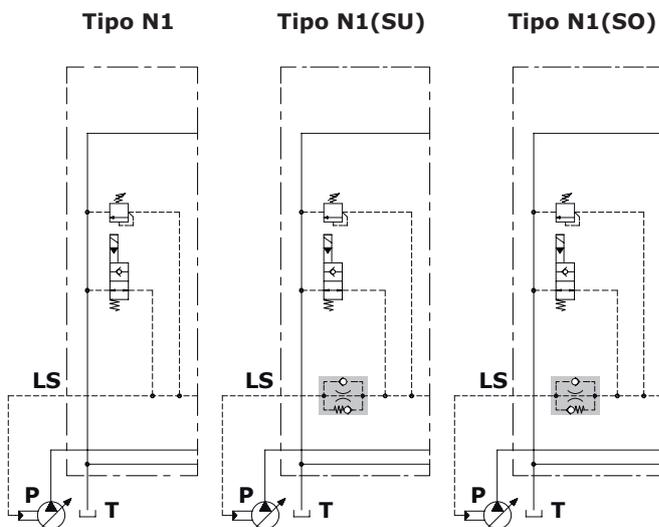
## Fiancata d'ingresso

### Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo N a centro chiuso

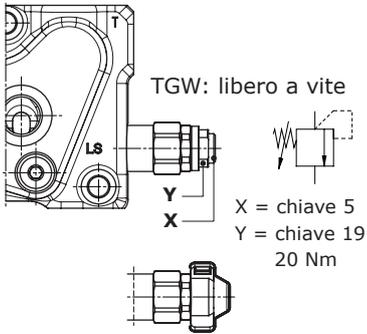


TIPO FIANCATA D'INGRESSO	Ingresso P		Scarico T	
	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
Filettatura std.	26	43	3	11.5
Filettatura G3/4	27,1	45,75	3	9



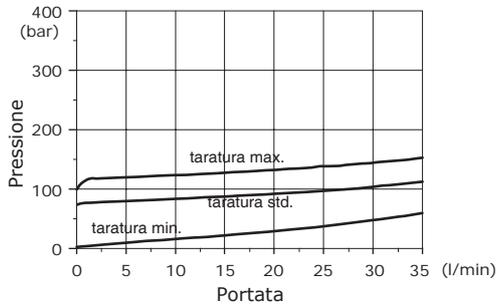
**Valvola di sovrappressione**

**Tipo di regolazione**

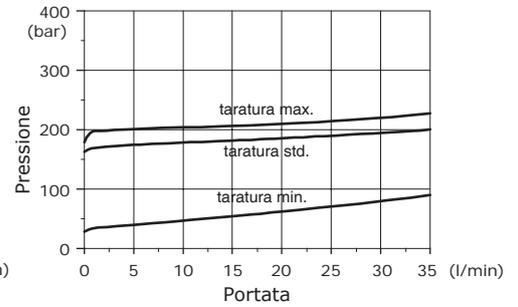


TZW: valvola tarata con cappuccio antimanomis. colorato RAL3003 (codice 4COP126301, no.2 pezzi)

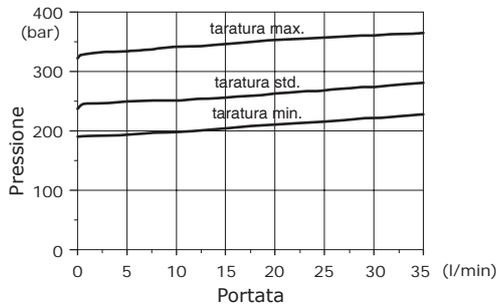
**Campo di taratura tipo TGW2**



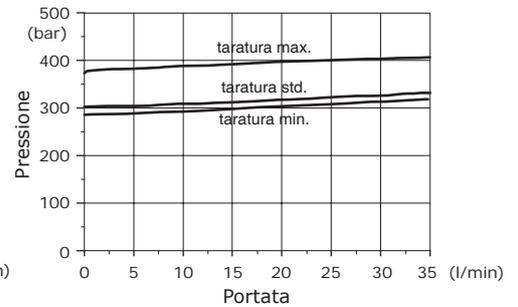
**Campo di taratura tipo TGW3**



**Campo di taratura tipo TGW4**

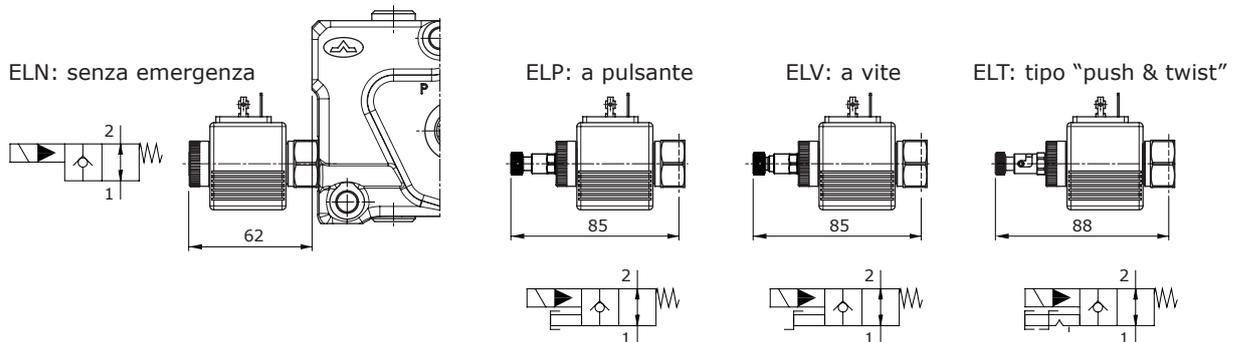


**Campo di taratura tipo TGW5**



**Valvola di messa a scarico**

**Tipi di azionamento di emergenza**

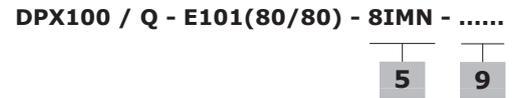
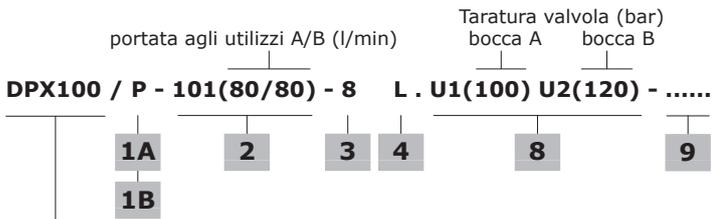


**Caratteristiche**

Portata massima . . . . . : 40 l/min  
 a pressione massima . . . . . : 350 bar  
 Trafilamenti interni . . . . . : 0,25 cm<sup>3</sup>/min a 210 bar

Per le caratteristiche delle bobine **BER** vedere pagina 104.

## Elemento di lavoro (meccanico-idraulico): codici di ordinazione dei particolari

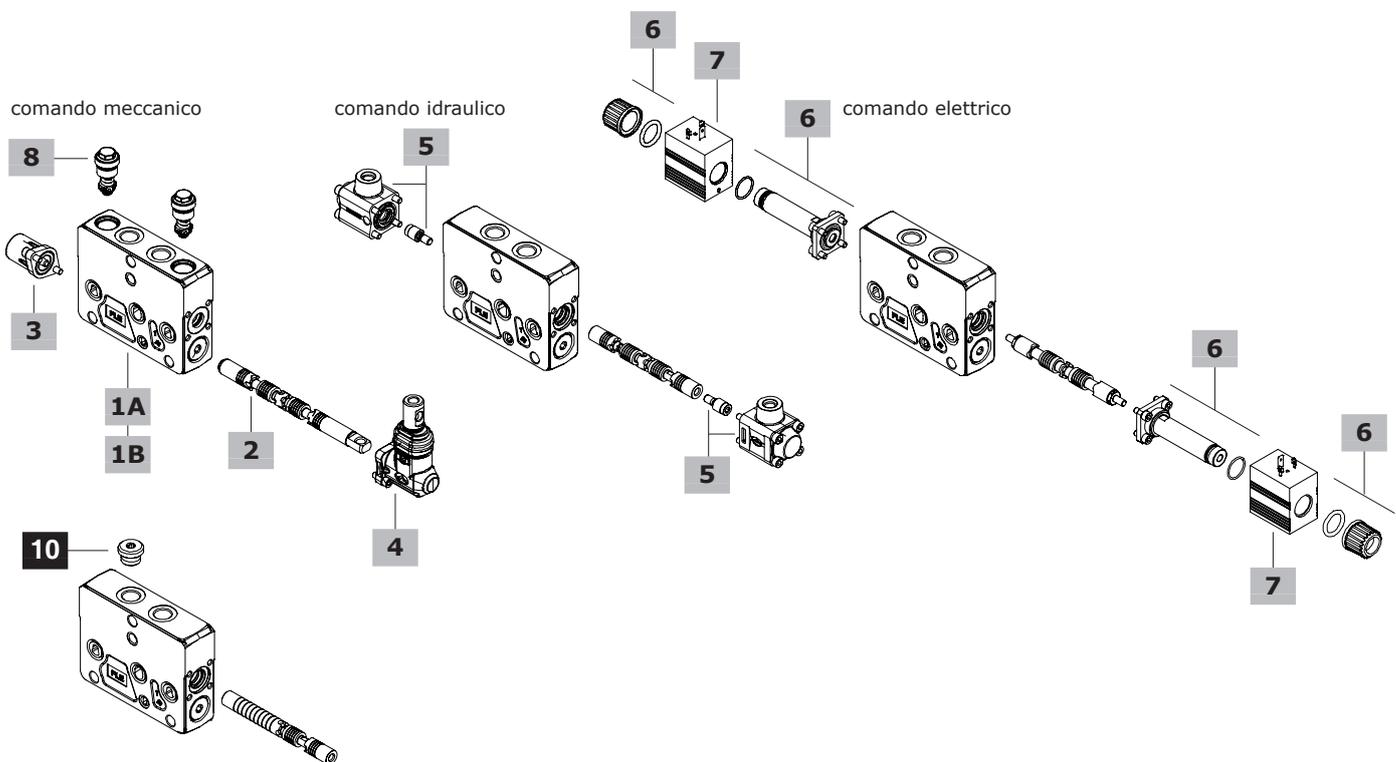


**DPX100:** distributore a Pressione Standard

**DPX100HP:** distributore ad Alta Pressione

Per le condizioni di lavoro e la guida alla configurazione vedere pagine 4/6

DPX100 / Q - S102(60/60) - 8ES3 - ..... - 12VDC



### 1A Kit elemento per Pressione Std\* pag.48

**Per comando meccanico**

TIPO: **DPX100/Q** CODICE: 5EL1043010

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/Q-BSP12** CODICE: 5EL1044010

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100/P** CODICE: 5EL1043000

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/P-BSP12** CODICE: 5EL1044000

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

**Per comando idraulico proporzionale ed elettrico on/off**

TIPO: **DPX100/Q-IM** CODICE: 5EL1043010A

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/Q-IM-BSP12** CODICE: 5EL1044010A

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100/P-IM** CODICE: 5EL1043000A

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/P-IM-BSP12** CODICE: 5EL1044000A

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

### 1B Kit elemento per Alta Press.\* pag.48

**Per comando meccanico**

TIPO: **DPX100HP/Q** CODICE: 5EL1043011

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/Q-BSP12** CODICE: 5EL1044011

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100HP/P** CODICE: 5EL1043004

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/P-BSP12** CODICE: 5EL1044008

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

**Per comando idraulico proporzionale ed elettrico on/off**

TIPO: **DPX100HP/Q-IM** CODICE: 5EL1040310B

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/Q-IM-BSP12** CODICE: 5EL1044010E

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100HP/P-IM** CODICE: 5EL1043000B

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/P-IM-BSP12** CODICE: 5EL1044007A

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

## Elemento di lavoro (meccanico-idraulico): codici di ordinazione dei particolari

### 2 Corsore pag.49

Portata riferita ad un valore di stand-by (margin pressure) di 14 bar  
TIPO CODICE DESCRIZIONE

#### Per comando meccanico

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

<b>101(80)</b>	3CU7110101	Portata fino a 80 l/min
<b>102(60)</b>	3CU7110102	Portata fino a 60 l/min
<b>103(40)</b>	3CU7110103	Portata fino a 40 l/min
<b>104(20)</b>	3CU7110104	Portata fino a 20 l/min
<b>113(10)</b>	3CU7110113	Portata fino a 10 l/min

Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

<b>2H01(80)</b>	3CU7110202	Portata fino a 80 l/min
<b>2H06(60)</b>	3CU7124213	Portata fino a 60 l/min
<b>2H05(40)</b>	3CU7124212	Portata fino a 40 l/min
<b>2H04(20)</b>	3CU7124211	Portata fino a 20 l/min
<b>2H07(10)</b>	3CU7124214	Portata fino a 10 l/min

Semplice affetto in A, B tappato: richiede tappo G3/8

<b>301(80)</b>	3CU7110301	Portata fino a 80 l/min
<b>304(60)</b>	3CU7131304	Portata fino a 60 l/min
<b>303(40)</b>	3CU7131303	Portata fino a 40 l/min
<b>302(20)</b>	3CU7131302	Portata fino a 20 l/min

Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comandi 13 e 13F

<b>501(70)</b>	3CU7110501	Portata fino a 70 l/min
<b>504(60)</b>	3CU7142504	Portata fino a 60 l/min
<b>503(20)</b>	3CU7142503	Portata fino a 20 l/min

#### Per comando elettrico

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

<b>S102(60)</b>	3CU7410102	Portata fino a 60 l/min
<b>S108(40)</b>	3CU7410108	Portata fino a 40 l/min
<b>S105(20)</b>	3CU7410105	Portata fino a 20 l/min
<b>S106(10)</b>	3CU7410106	Portata fino a 10 l/min

Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

<b>S2H01(60)</b>	3CU7410202	Portata fino a 60 l/min
------------------	------------	-------------------------

#### Per comando idraulico

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

<b>E101(80)</b>	3CU7710101	Portata fino a 80 l/min
<b>E108(60)</b>	3CU7710108	Portata fino a 60 l/min
<b>E105(40)</b>	3CU7710105	Portata fino a 40 l/min
<b>E106(20)</b>	3CU7710106	Portata fino a 20 l/min
<b>E110(10)</b>	3CU7710110	Portata fino a 10 l/min

Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

<b>E2H01(80)</b>	3CU7710202	Portata fino a 80 l/min
<b>E2H05(60)</b>	3CU7724004	Portata fino a 60 l/min
<b>E2H04(40)</b>	3CU7724003	Portata fino a 40 l/min
<b>E2H06(20)</b>	3CU7724005	Portata fino a 20 l/min
<b>E2H03(10)</b>	3CU7724002	Portata fino a 10 l/min

Semplice affetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8

<b>E301-E401(80)</b>	3CU7710301	Portata fino a 80 l/min
<b>E305-E405(60)</b>	3CU7731305	Portata fino a 60 l/min
<b>E304-E404(40)</b>	3CU7731304	Portata fino a 40 l/min
<b>E303-E403(20)</b>	3CU7731303	Portata fino a 20 l/min

Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comandi 13IMS

<b>I504(60)</b>	YCU7742504	Portata fino a 60 l/min
<b>I503(20)</b>	YCU7742503	Portata fino a 20 l/min

### 9 Filettatura elemento

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

### 10 Tappo per cursore a semplice effetto\*

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

### 3 Kit comando lato "A" pag.51

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>7FT</b>	5V07407000	Con frizione e tacca di neutro
<b>8</b>	5V08107000	3 posizioni con ritorno a molla in posizione centrale
<b>8F2</b>	5V08107100	Limitatore di corsa sulla bocca B
<b>8D</b>	5V08107200	Perno uscente, filetto femmina M6
<b>8TL</b>	5V08107310	Predisposto per doppio comando
<b>8RM2-12VDC</b>	5V08107590	Aggancio elettromagnetico in pos. 2
<b>8MG3(NO)</b>	5V08107660	Con microinterruttori in pos. 1 e 2
<b>8PP</b>	5V08107700	Comando pneumatico proporzionale
<b>8PNB</b>	5V08107718	Comando pneum. on/off a tenuta
<b>8EPNB3-12VDC</b>	5V08107742	Comando elettropneumatico on/off
<b>8EPNB3-24VDC</b>	5V08107743	Comando elettropneumatico on/off
<b>8K-12VDC</b>	5V08707112	Con blocco elettrico del cursore
<b>8K-24VDC</b>	5V08707124	Con blocco elettrico del cursore
<b>9B</b>	5V09207000	Aggancio in posizione 1
<b>10B</b>	5V10207000	Aggancio in posizione 2
<b>11B</b>	5V11207000	Aggancio in posizione 1 e 2
<u>Per circuito flottante (cursore tipo 5)</u>		
<b>13</b>	5V13307000	4 posizioni, aggancio in 4ª posizione con ritorno a molla in pos. centrale
<b>13F</b>	5V13507000	4 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale

### 4 Kit comando lato "B" pag.56

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>L</b>	5LEV107000	Scatola leva standard
<b>LSG</b>	5LEV107000S	Come precedente, a tenuta
<b>LF1</b>	5LEV107100	Scatola leva con limitatore di corsa sulla bocca A
<b>LSGF1</b>	5LEV107100S	Come precedente, a tenuta
<b>SLC</b>	5COP207000	Senza leva con cappellotto
<b>SLP</b>	5COP107010	Senza leva con piatrina parapolvere
<b>LCA1-4</b>	5CLO207010	Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni: configurazione 1-4
<b>LCA2-3</b>	5CLO207011	Come precedente: config. 2-3

### 5 Comando idraulico proporzionale\* pag.58

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8IMN</b>	5IDR204304	Campo d'intervento 8-27 bar
<b>8IMF3N</b>	5IDR204314	Come prec. con limitatore di corsa
<b>8IMXN</b>	5IDR204303	Campo d'intervento 7.5-24 bar
<b>8IMXF3N</b>	5IDR204313	Come prec. con limitatore di corsa
<u>Per circuito flottante (cursore tipo I5)</u>		
<b>13IMS</b>	5IDR207350	Campo d'interv. 6.5-15.5/8-22.5 bar

### 6 Comando elettrico on/off pag.60

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8ES1-8ES2</b>	5CAN08061	Singolo effetto sulla bocca A o B
<b>8ES3</b>	5CAN08062	Doppio effetto

### 7 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>12VDC</b>	4SOL412012	Bobina 12VDC tipo <b>D12</b> , connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 104.

### 8 Valvole ausiliarie pag.67

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>U025</b>	5KIT330025	Taratura a 25 bar

Per la lista completa vedere le pagine seguenti.



Elemento di lavoro (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari

**2 Corsore pag.49**

Portata riferita ad un valore di stand-by (margin pressure) di 14 bar

TIPO	CODICE	DESCRIPTION
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale</u>		
<b>E101(80)</b>	3CU7710101	Portata fino a 80 l/min
<b>E108(60)</b>	3CU7710108	Portata fino 60 l/min
<b>E105(40)</b>	3CU7710105	Portata fino 40 l/min
<b>E106(20)</b>	3CU7710106	Portata fino 20 l/min
<b>E110(10)</b>	3CU7710110	Portata fino 10 l/min
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale</u>		
<b>E2H01(80)</b>	3CU7710202	Portata fino 80 l/min
<b>E2H05(60)</b>	3CU7724004	Portata fino 60 l/min
<b>E2H04(40)</b>	3CU7724003	Portata fino 40 l/min
<b>E2H06(20)</b>	3CU7724005	Portata fino 20 l/min
<b>E2H03(10)</b>	3CU7724002	Portata fino 10 l/min
<u>Semplice affetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8</u>		
<b>E301-E401(80)</b>	3CU7710301	Portata fino 80 l/min
<b>E305-E405(60)</b>	3CU7731305	Portata fino 60 l/min
<b>E304-E404(40)</b>	3CU7731304	Portata fino 40 l/min
<b>E303-E403(20)</b>	3CU7731303	Portata fino 20 l/min
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos.centrale, 4 pos., circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comandi 13EB3... e 13EZ3...</u>		
<b>E504(60)</b>	3CU7742504	Portata fino 60 l/min
<b>E503(20)</b>	3CU7742503	Portata fino 20 l/min

**3 Comando elettroidr. unilaterale pag.66**

TIPO	CODICI	DESCRIZIONE
<u>Senza elettronica a bordo</u>		
<b>8EZ3-12VDC</b>	5IDR604300	Con connettore AMP
<b>8EZ3-24VDC</b>	5IDR604301	Come precedente
<b>8EZ34-12VDC</b>	5IDR604302	Con connettore Deutsch
<b>8EZ34-24VDC</b>	5IDR604303	Come precedente
<u>Senza elettronica a bordo, per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
<b>13EZ3-12VDC</b>	5IDR604300	Con connettore AMP
<b>13EZ3-24VDC</b>	5IDR604301	Come precedente
<b>13EZ34-12VDC</b>	5IDR604302	Con connettore Deutsch
<b>13EZ34-24VDC</b>	5IDR604303	Come precedente
<u>Con elettronica a bordo</u>		
<b>8ZR3T1</b>	5IDR604900	Tensione di uscita 0-5 V
<b>8ZR3T2</b>	5IDR604901	Tipo CAN-bus
<u>Con elettronica a bordo, per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
<b>13ZR3T1</b>	5IDR614900	Tensione di uscita 0-5 V
<b>13ZR3T2</b>	5IDR614901	Tipo CAN-bus

**4 Opzioni lato "B" pag.67**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Solo per comando elettroidraulico unilaterale</u>		
<b>LQ</b>	5LEV100700	Scatola leva
<b>LQF3</b>	5LEV100701	Scatola leva con limitatore di corsa
<b>SLCQ.</b>	5COP204000	Senza leva con cappellotto

**7 Filettatura elemento**

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

**8 Tappo per cursore a semplice effetto\***

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
3XTAP722160	G3/8 plug	3XTAP727180	G1/2 plug

**5 Comando elettroidr. bilaterale pag.64**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Senza comando a leva</u>		
<b>8EB3T-12VDC</b>	5IDR904214	Con connettore AMP
<b>8EB3T-24VDC</b>	5IDR904222	Come precedente
<b>8EB34T-12VDC</b>	5IDR904236	Con connettore Deutsch
<b>8EB34T-24VDC</b>	5IDR904237	Come precedente
<b>8EB3TF3-12VDC</b>	5IDR904217	Con connettore AMP e limitatore di corsa
<b>8EB3TF3-24VDC</b>	5IDR904224	Come precedente
<b>8EB34TF3-12VDC</b>	5IDR904235	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
<b>8EB34TF3-24VDC</b>	5IDR904238	Come precedente
<u>Senza comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
<b>13EB3T-12VDC</b>	5IDR914201	Con connettore AMP
<b>13EB3T-24VDC</b>	5IDR914202	Come precedente
<b>13EB34T-12VDC</b>	5IDR914214	Con connettore Deutsch
<b>13EB34T-24VDC</b>	5IDR914215	Come precedente
<u>Con comando a leva</u>		
<b>8EB3TLH-12VDC</b>	5IDR904215	Con connettore AMP
<b>8EB3TLH-24VDC</b>	5IDR904228	Come precedente
<b>8EB34TLH-12VDC</b>	5IDR904219	Con connettore Deutsch
<b>8EB34TLH-24VDC</b>	5IDR904239	Come precedente
<b>8EB3TLHF3-12VDC</b>	5IDR904229	Con connettore AMP e limitatore di corsa
<b>8EB3TLHF3-24VDC</b>	5IDR904218	Come precedente
<b>8EB34TLHF3-12VDC</b>	5IDR904240	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
<b>8EB34TLHF3-24VDC</b>	5IDR904241	Come precedente
<u>Con comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
<b>13EB3TLH-12VDC</b>	5IDR914212	Con connettore AMP
<b>13EB3TLH-24VDC</b>	5IDR914211	Come precedente
<b>13EB34TLH-12VDC</b>	5IDR914216	Con connettore Deutsch
<b>13EB34TLH-24VDC</b>	5IDR914217	Come precedente
<b>13EB3TLHF3-12VDC</b>	5IDR914213	Con connettore AMP e limitatore di corsa
<b>13EB3TLHF3-24VDC</b>	5IDR914210	Come precedente
<b>13EB34TLHF3-12VDC</b>	5IDR914218	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
<b>13EB34TLHF3-24VDC</b>	5IDR914219	Come precedente

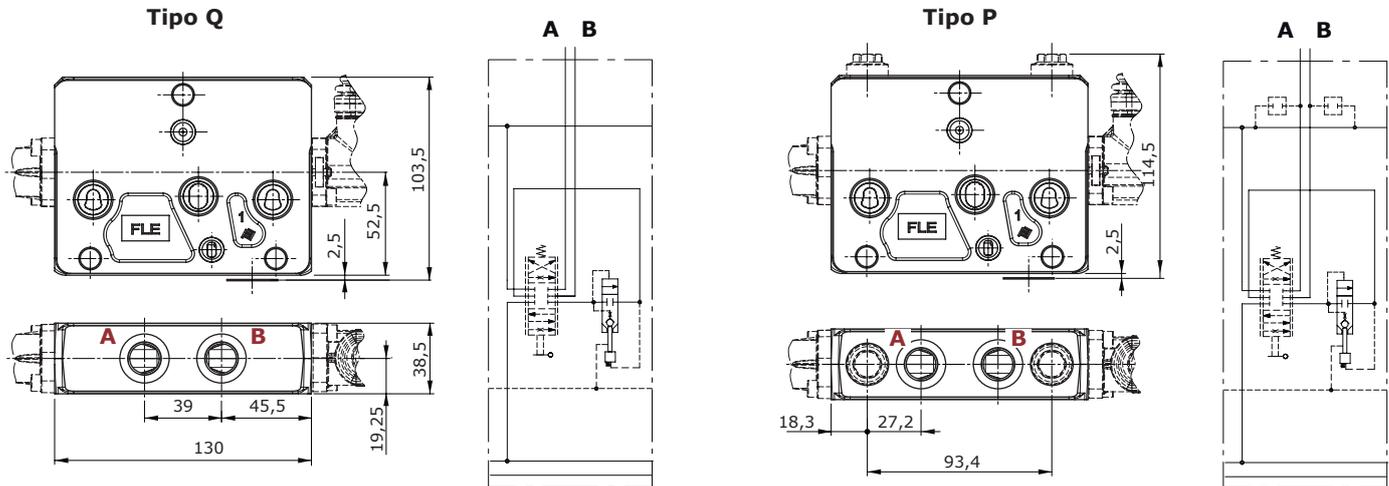
**6 Valvole ausiliarie pag.68**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
<b>UT</b>	XTAP522442	Tappo sostituzione valvola	
<b>C</b>	5KIT410000	Valvola anticavitazione	
<u>Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa:</u>			
<u>la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min</u>			
TIPO: <b>U 100</b>	CODICE: 5KIT330	<b>100</b>	
	└ taratura (bar)	└ taratura (bar)	
TARATURE:			
25 bar	30 bar	40 bar	50 bar
63 bar	80 bar	100 bar	110 bar
125 bar	140 bar	150 bar	160 bar
175 bar	190 bar	200 bar	210 bar
220 bar	230 bar	240 bar	250 bar
260 bar	270 bar	280 bar	290 bar
300 bar	310 bar	320 bar	340 bar
360 bar	400 bar	420 bar	

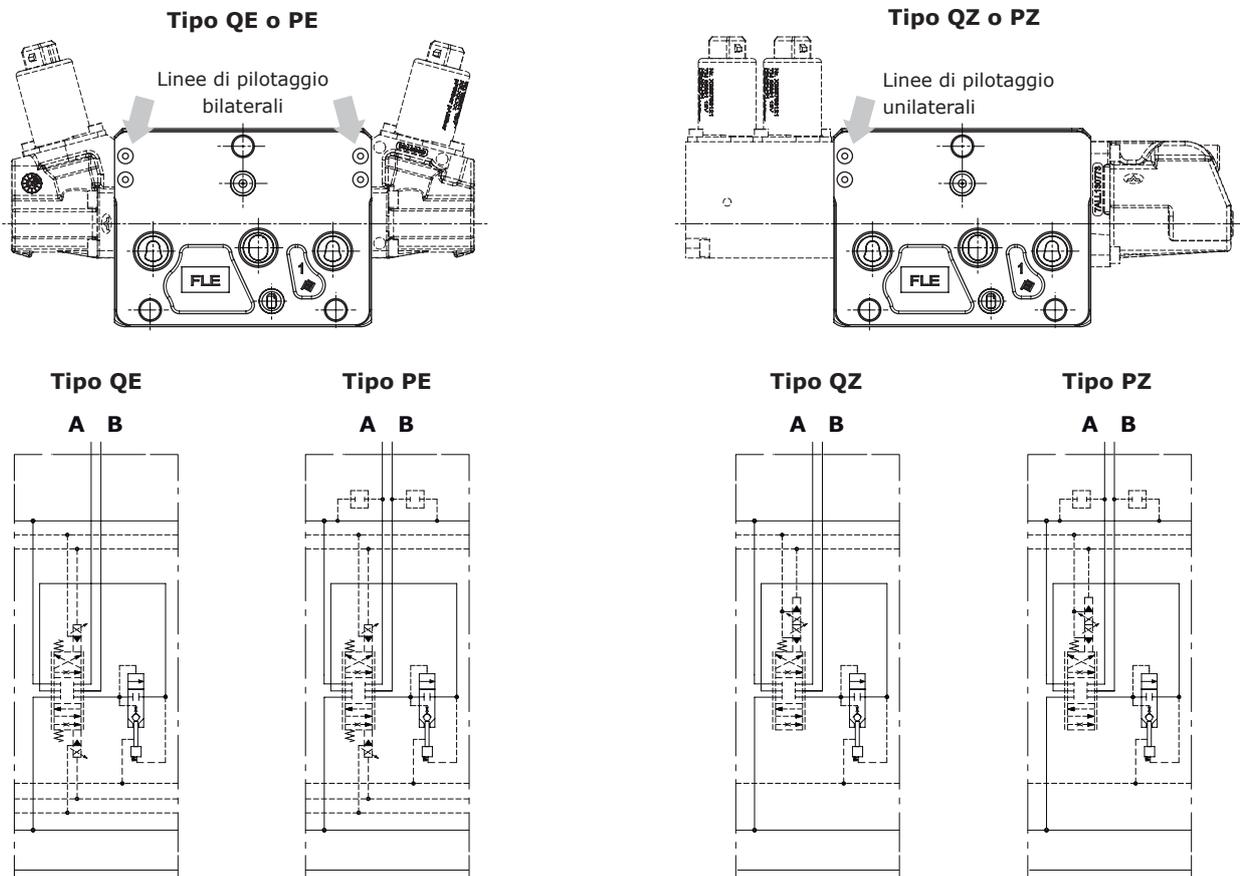
## Elemento di lavoro

### Dimensioni e circuito idraulico

Per comando meccanico, idraulico ed elettrico



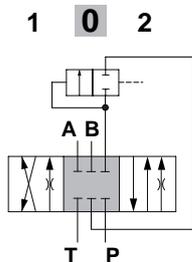
Per comando elettroidraulico



Cursore

**Tipo 1 (1../E1../S1..)**

A e B chiusi in posizione centrale

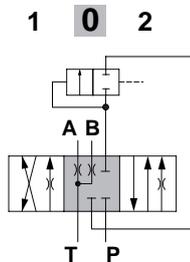


**Corsa**

posizione 1: + 6,5 mm  
posizione 2: - 6,5 mm

**Tipo 2H(2H../E2H../S2H..)**

A e B parzialmente a scarico in posizione centrale.

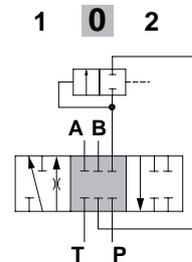


**Corsa**

posizione 1: + 6,5 mm  
posizione 2: - 6,5 mm

**Tipo 3 (3../E3..)**

singolo effetto in A

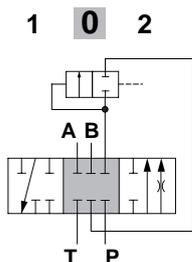


**Corsa**

posizione 1: + 6,5 mm  
posizione 2: - 6,5 mm

**Tipo 4 (4../E4..)**

singolo effetto in B

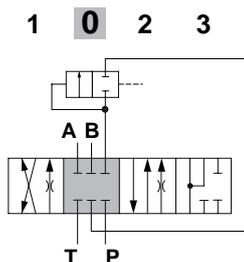


**Corsa**

posizione 1: + 6,5 mm  
posizione 2: - 6,5 mm

**Tipo 5 (5../E5../I5..)**

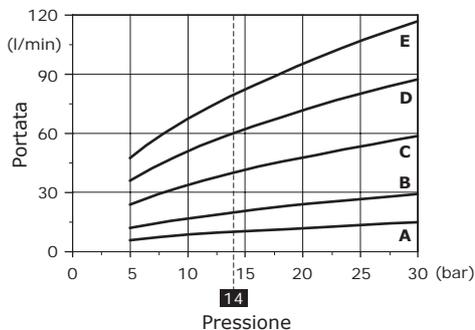
flottante in 4ª posizione (pos.3)



**Corsa**

posizione 1: + 6 mm  
posizione 2: - 6 mm  
posizione 3: - 10,5 mm

**Portata cursore in funzione della pressione di stand-by (margin pressure)**



**Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)**

A = 10 l/min    B = 20 l/min  
C = 40 l/min    D = 60 l/min  
E = 80 l/min

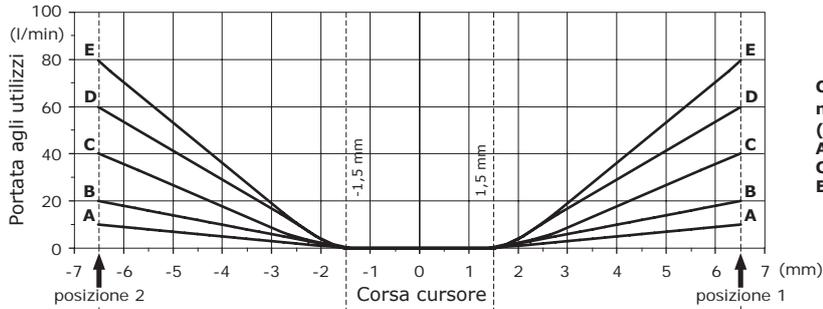
## Elemento di lavoro

### Cursore

Le curve seguenti sono state rilevate con cursori standard, collegando P→A→B→T and P→B→A→T senza moltiplicazione di portata. Cursori con contropressione o moltiplicazione di portata possono richiedere per l'azionamento forze, pressioni, correnti di pilotaggio differenti.

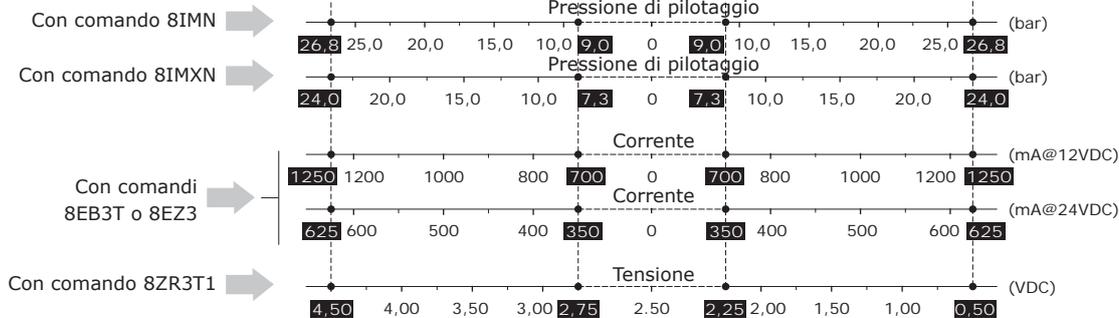
#### Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni

Q<sub>in</sub> = 90 l/min - circuito a Centro Aperto



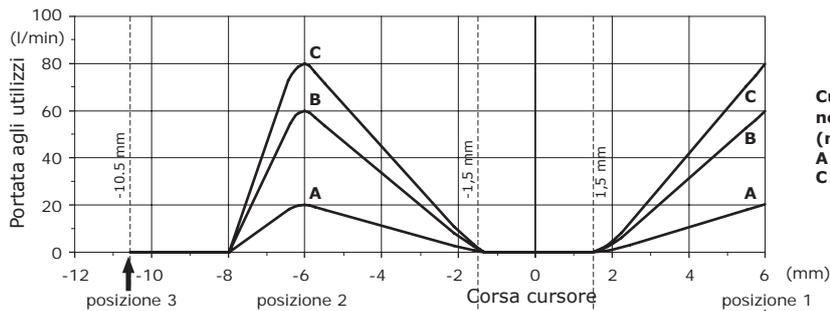
Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

A = 10 l/min    B = 20 l/min  
C = 40 l/min    D = 60 l/min  
E = 80 l/min



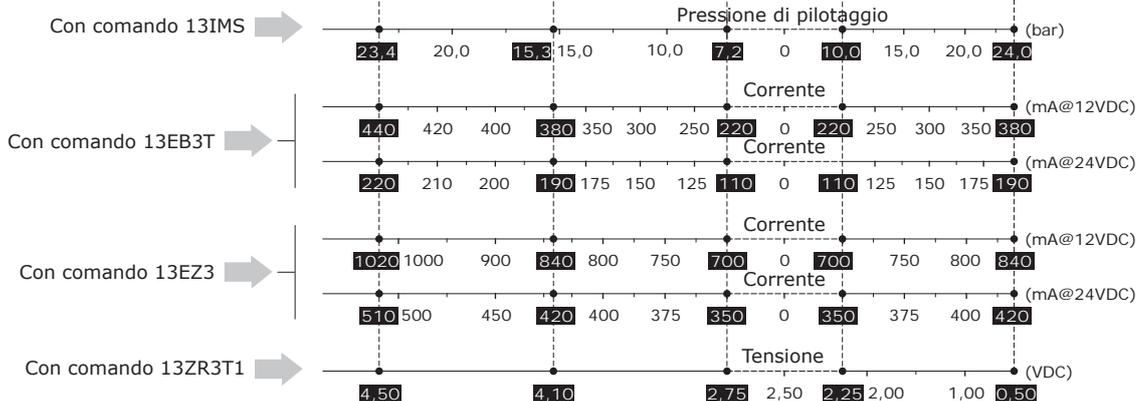
#### Curva di sensibilità in flottante

Q<sub>in</sub> = 90 l/min - circuito a Centro Aperto



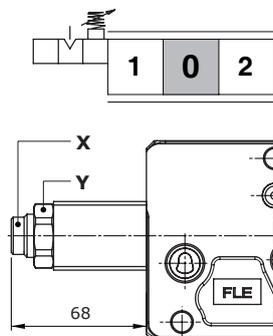
Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

A = 20 l/min    B = 60 l/min  
C = 80 l/min



Comando lato "A"

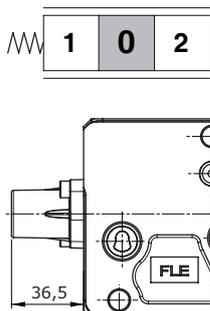
Tipo 7FT, con frizione



X = chiave 6  
Y = chiave 30, serraggio manuale

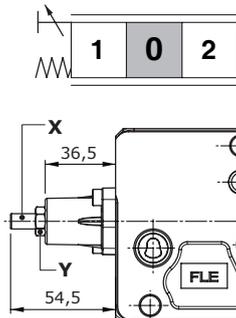
Con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8



Tipo 8F2

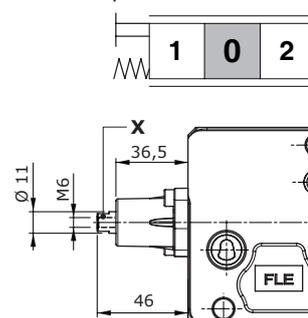
Con limitatore di corsa sulla bocca B



X = chiave 4  
Y = chiave 13 - 24 Nm

Tipo 8D

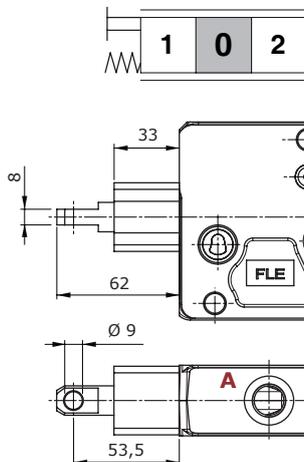
Con perno uscente M6 femmina



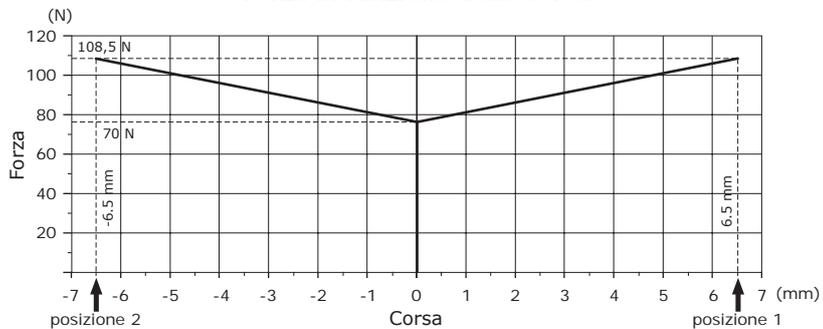
X = chiave 9

Tipo 8TL

predisposto per doppio comando meccanico



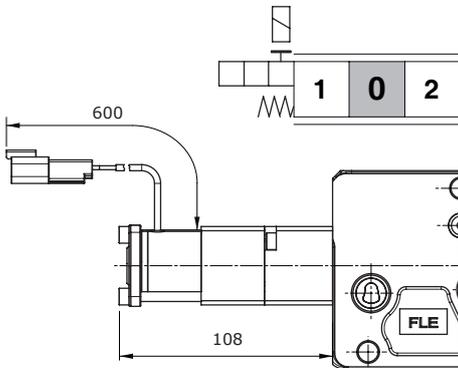
Forza in funzione della Corsa



**Elemento di lavoro**

**Comando lato "A"**

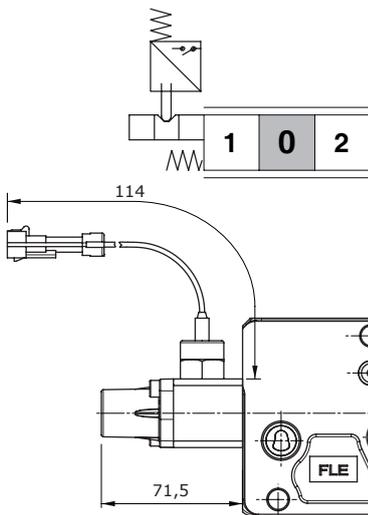
**Tipo 8RM2, con aggancio elettromagnetico in posizione 2**



**Caratteristiche**

- Tensione nominale . . . . . : 12 VDC ± 10%
- Potenza nominale . . . . . : 5,5 W
- Forza di sgancio minima . . . . . : 200 N
- Impedenza bobina (a 20°C) . . . . . : 26,2 Ohm
- Classe di isolamento . . . . . : Classe H (180°C)
- Inserzione . . . . . : 100%
- Connettore . . . . . : Deutsch DT04-2P
- Connettore di accoppiamento . . : Deutsch DT06-2S, codice 5CON140046

**Tipo 8MG3, con microinterruttore per controllo posizione cursore nelle pos. 1 e 2.**



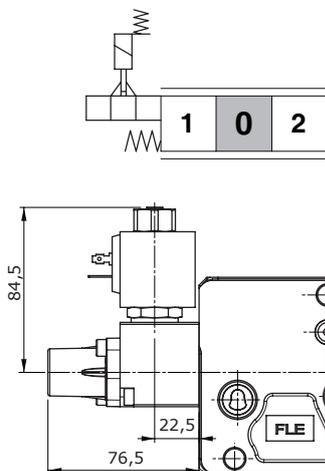
**Features**

- Vita meccanica microint. . . . . : 5x10<sup>5</sup> cicli
- Vita elettrica microint. . . . . : 10<sup>5</sup> cicli a 7 A - 13,5 VDC, carico resistivo  
5x10<sup>4</sup> cicli a 10 A - 12 VDC, carico resistivo  
5x10<sup>4</sup> cicli a 3 A - 28 VDC, carico resistivo
- Connettore . . . . . : Packard Weather-Pack
- Connettore di accoppiamento . . : Packard Weather-Pack, codice 5CON001

Circuito	Comandi completi		
	Intervento microinterruttore		
	posizione 1 <b>8MG1</b>	posizione 2 <b>8MG2</b>	posizioni 1 e 2 <b>8MG3</b>
<b>(NO)</b>	5V08107670	5V08107680	5V08107660
<b>(NC)</b>	/	/	5V08107662 (*)

Nota (\*): con connettore integrato

**Tipo 8K, con blocco elettrico del cursore in posizione centrale**



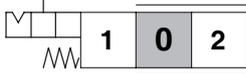
Tensione	Comandi completi		
	Connettore bobina		
	ISO 4400	Packard M-Mack	Deutsch DT04
<b>12 VDC</b>	5V08707112	5V08707613	5V08707412
<b>24 VDC</b>	5V08707124	5V08707624	5V08707424

Per le caratteristiche delle bobine **BE** vedere pagina 104.

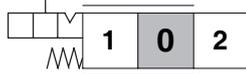
Comando lato "A"

Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale

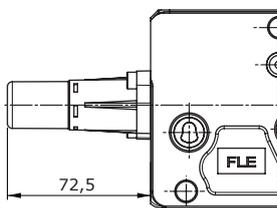
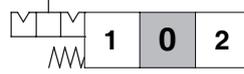
**Tipo 9BZ**  
aggancio in pos. 1  
(curva A)



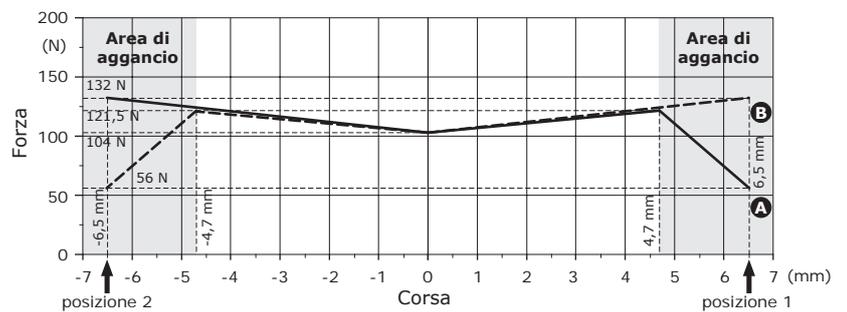
**Tipo 10BZ**  
aggancio in pos. 2  
(curva B)



**Tipo 11BZ**  
aggancio nelle pos. 1  
(curva A) e 2 (curva B)

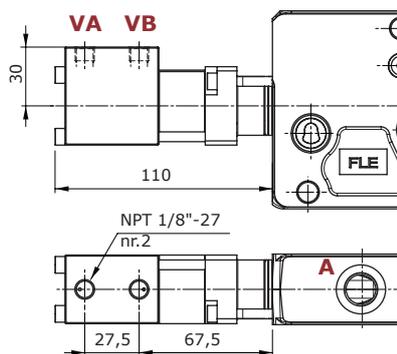
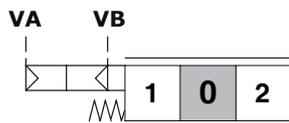


Forza in funzione della Corsa

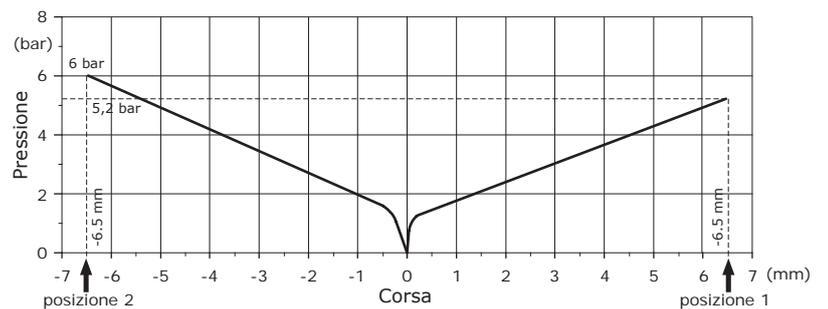


Forza di sgancio 160 N ± 10 N

Tipo 8PP, comando pneumatico proporzionale



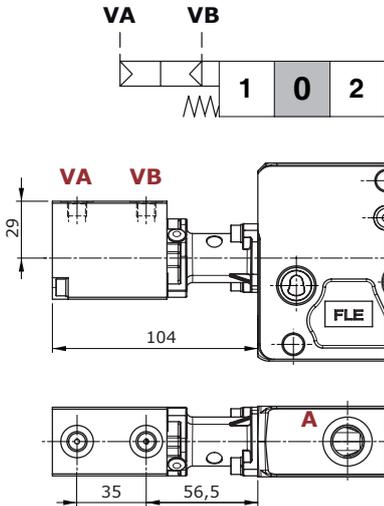
Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



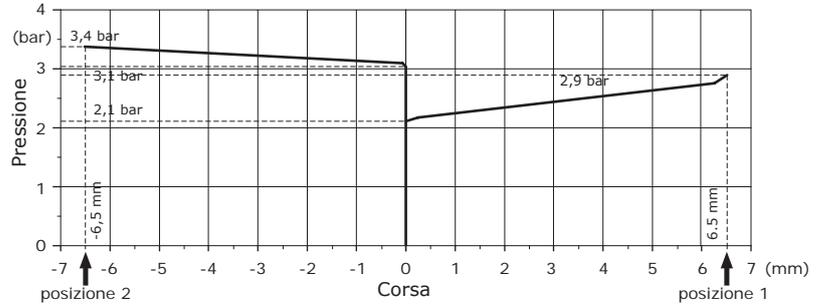
**Elemento di lavoro**

**Comando lato "A"**

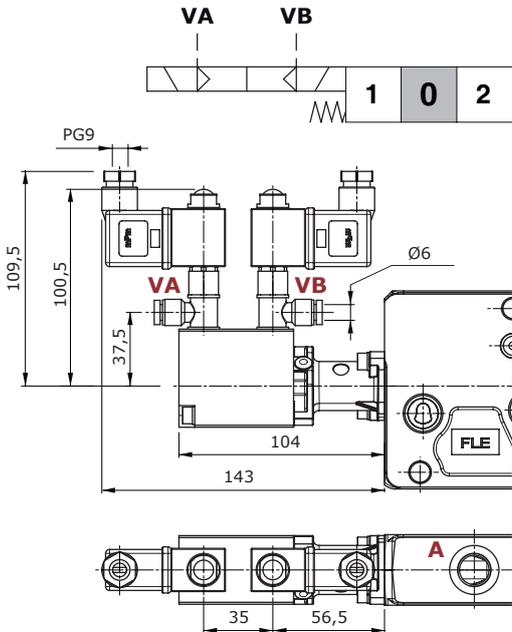
**Tipo 8PNB, comando pneumatico on/off**



**Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio**



**Tipo 8EPNB3 comando elettropneumatico on/off**



**Caratteristiche**

Pressione di pilotaggio . . . . . 6 bar (max.15 bar)

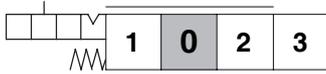
Per le caratteristiche delle bobine **BPV** vedere pagina 104.

Comando lato "A"

Per circuito flottante

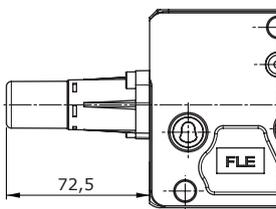
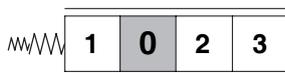
Tipo 13

aggancio in posizione 3

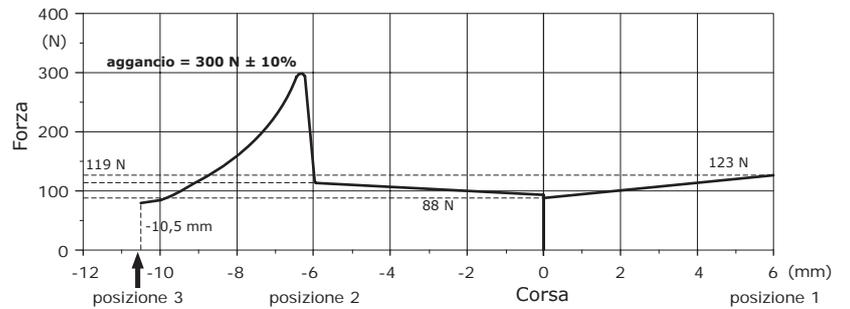


Tipo 13F

molla aggiuntiva in pos. 3

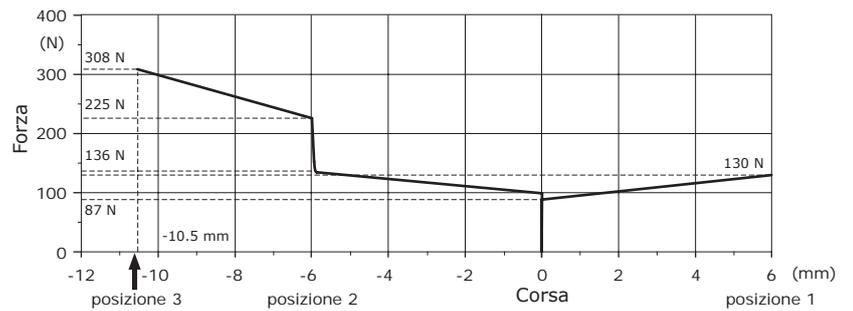


Tipo 13: Forza in funzione della Corsa



Forza di sgancio da posizione 3: 250 N ± 10%

Tipo 13F: Forza in funzione della Corsa

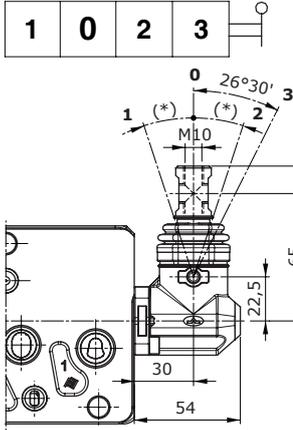


## Elemento di lavoro

### Comando lato "B"

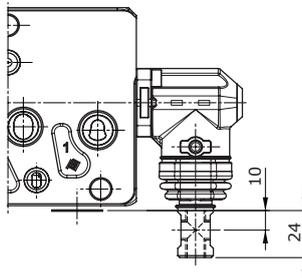
#### Scatole leva standard

##### Type L Tipo L



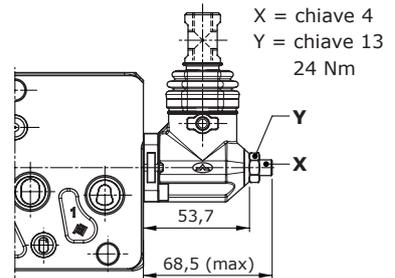
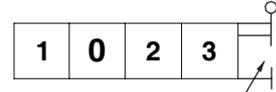
Quota (\*)  
16° con comandi tipo 8..  
15° con comandi tipo 13..

##### Configurazione L180



##### Tipo LF1

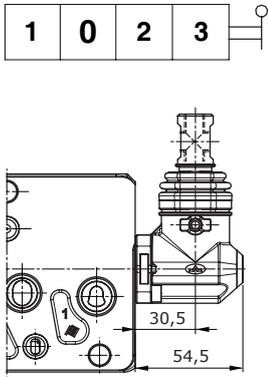
Con limitatore di corsa sulla bocca A



X = chiave 4  
Y = chiave 13  
24 Nm

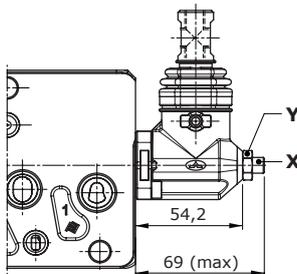
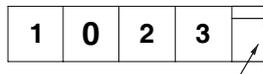
#### Scatole leva a tenuta stagna

##### Tipo LSG



##### Tipo LSGF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A

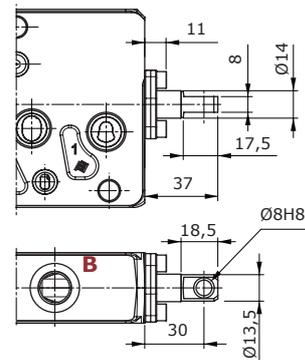


X = chiave 4  
Y = chiave 13 - 24 Nm

#### Senza scatole leva

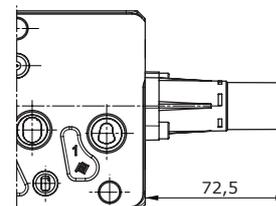
##### Tipo SLP

Piastrina parapolvere



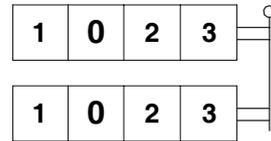
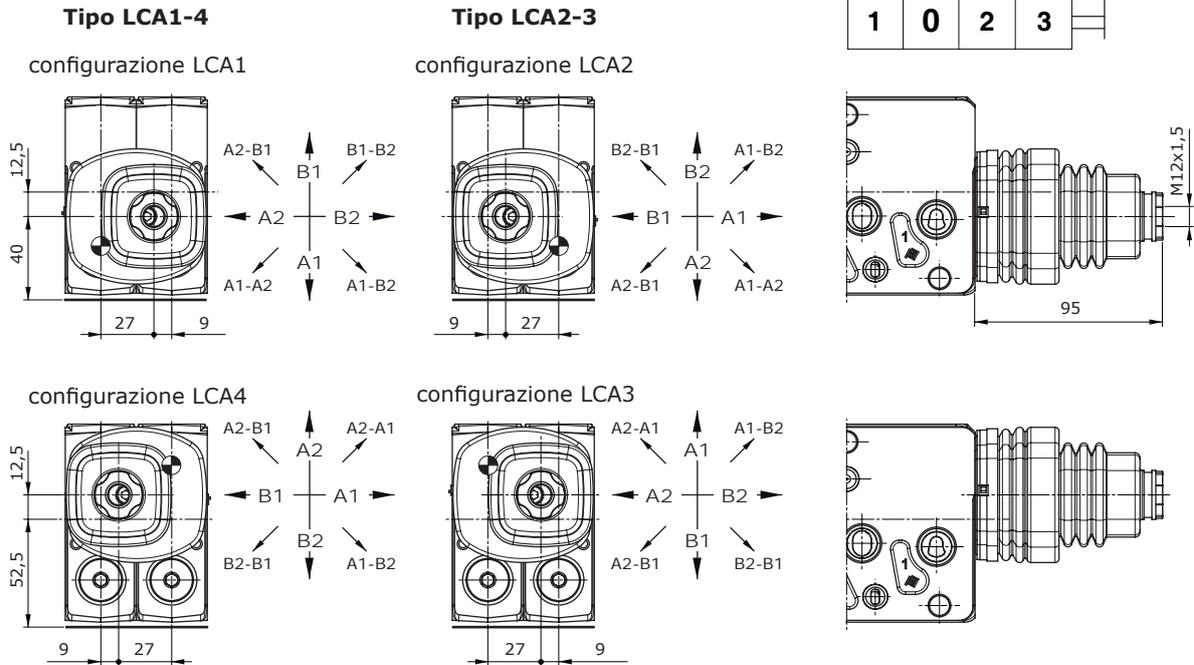
##### Tipo SLC

Cappellotto di chiusura

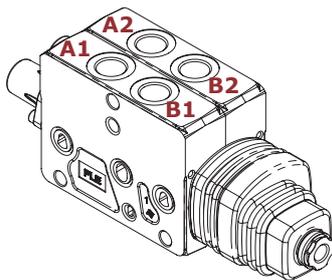


Comando lato "B"

Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni



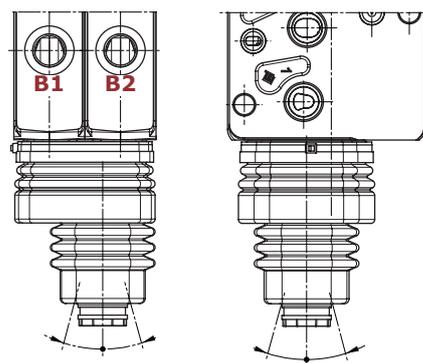
Esempio di configurazione LCA2



Angoli di lavoro

Su asse orizzontale

Su asse verticale

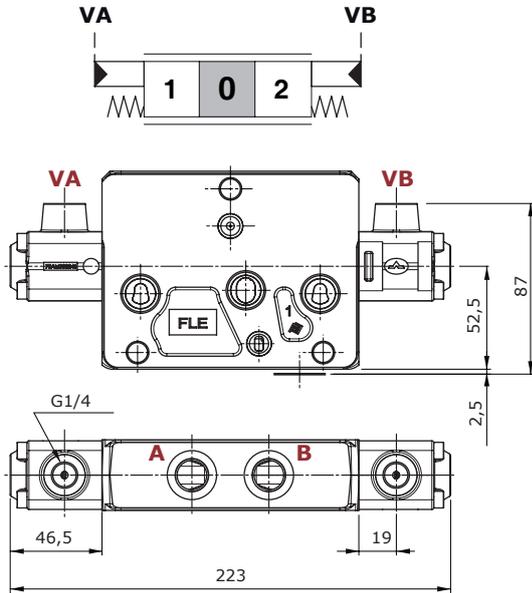


Angoli massimi di lavoro	Asse orizzontale	Asse verticale
Azionamento singolo utilizzo	15°4'	15°4'
Azionamento singolo utilizzo flottante	25°2'	25°2'
Azionamento 2 utilizzi	15°52'	15°52'
Azionamento 2 utilizzi con flottante	18°3'	18°3'

**Elemento di lavoro**

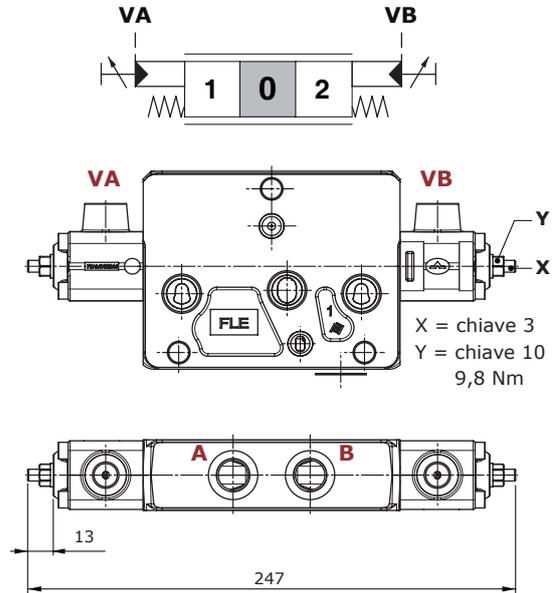
**Comando idraulico proporzionale**

**Tipi 8IMN - 8IMXN**



**Tipi 8IMF3N - 8IMXF3N**

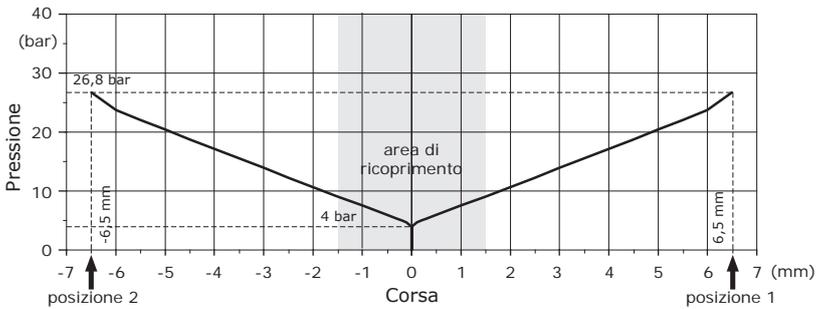
Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



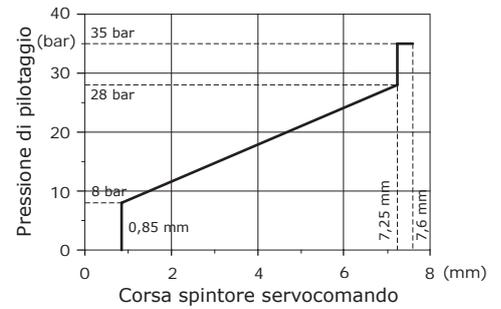
**Caratteristiche (tutti i tipi)**

Pressione massima . . . . . : 70 bar

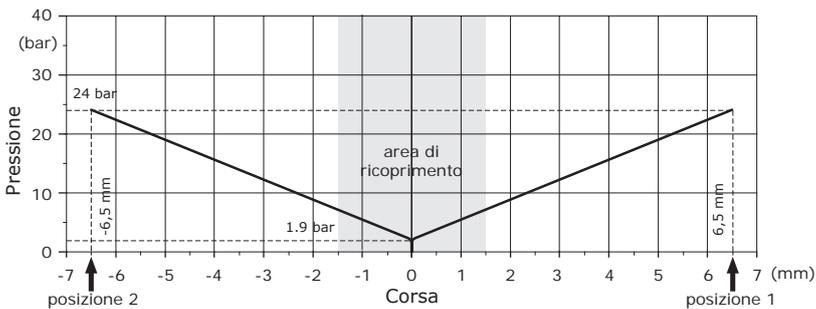
**Tipi 8IMN-8IMF3N: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio**



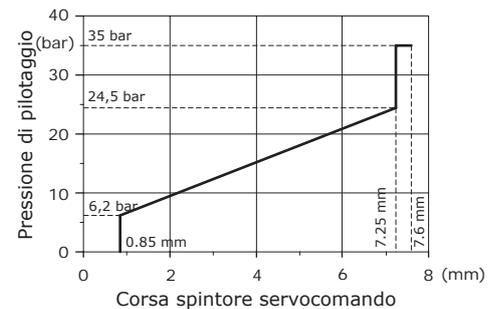
**Curva di controllo suggerita: tipo 089**



**Tipi 8IMXN-8IMXF3N: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio**

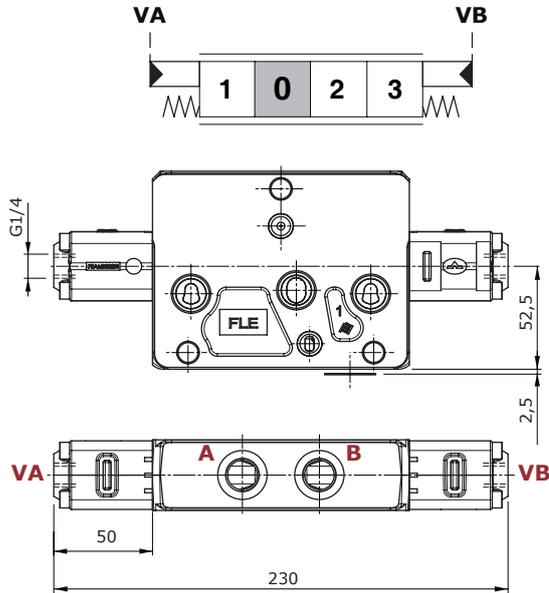


**Suggested pressure control curve: 054**



Comando idraulico proporzionale

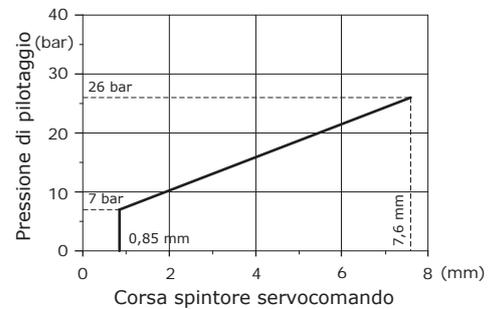
Tipo 13IMS, per circuito flottante



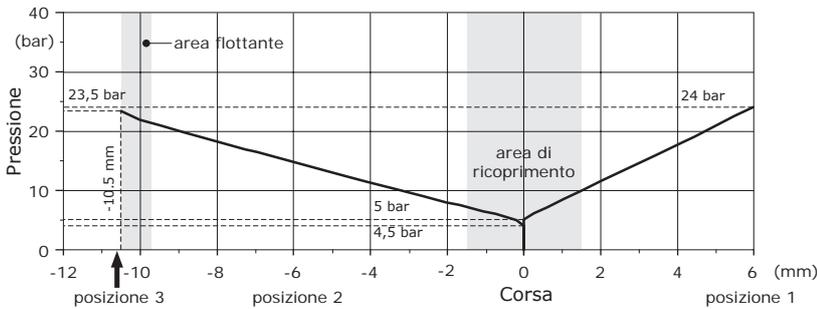
Caratteristiche

Pressione massima . . . . . : 70 bar

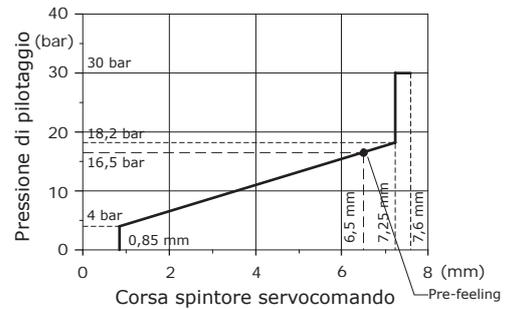
Curva di controllo suggerita sulla bocca VA: tipo 098



Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



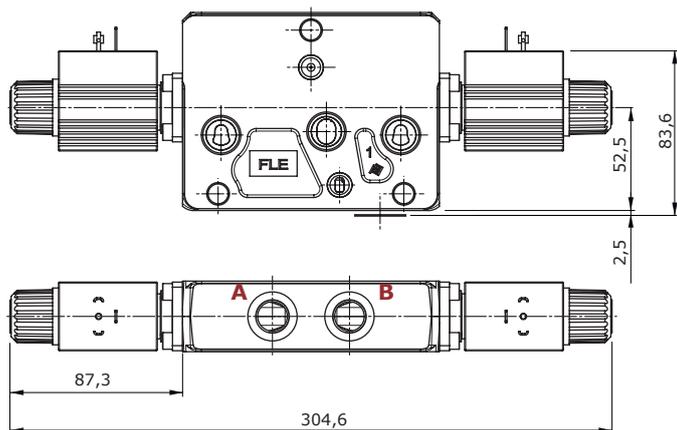
Curva di controllo suggerita sulla bocca VB: tipo 086



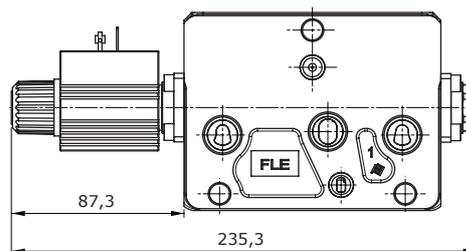
## Elemento di lavoro

### Comando elettrico on/off

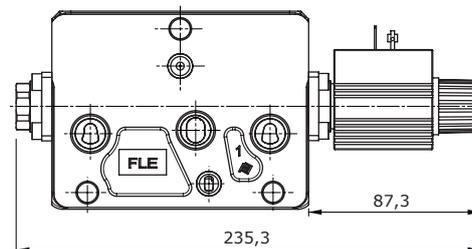
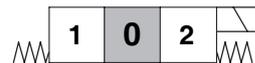
**Tipo 8ES3**  
Doppio effetto



**Tipo 8ES1**  
Semplice effetto in A



**Tipo 8ES2**  
Semplice effetto in B



### Caratteristiche

Fuga interna A(B)⇒T . . . . . : 10 cm<sup>3</sup>/min a 100 bar e 20°C

Per le caratteristiche delle bobine **D12** vedere pagina 104.

**Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali**

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 46mm<sup>2</sup>/s e temperatura di 40°C,
- cursori standard, collegando P⇒A⇒B⇒T senza moltiplicazione di portata,
- tensione nominale di 12 VDC e 24 VDC con tolleranza di ± 10%.

Per il controllo dei seguenti comandi elettroidraulici è richiesta la centralina elettronica tipo CED100X o CED400X; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Caratteristiche		Tipologia comando			
		8EB3	13EB3	8EZ3	13EZ3
<b>Caratteristiche elettriche</b>					
Impedenza bobina	12 VDC	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω
	24 VDC	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
	24 VDC	0,75 A	0,75 A	0,75 A	0,75 A
Corrente assorbita a vuoto		0	0	0	0
		<u>Comandi configurati con leva</u>			
Isteresi massima <sup>(1)</sup>	drenaggio esterno	3% 5% con leva	4% 7% con leva	7%	7%
	drenaggio interno	4% 6% con leva	6% 9% con leva	9%	9%
Tempo di risposta	da 0 ⇒ 100% e da 100% ⇒ 0 della corsa	< 50 ms	< 55 ms	< 50 ms	< 55 ms
Segnale per inizio portata all'utilizzo	12 VDC	700 mA	220 mA	700 mA	700 mA
	24 VDC	350 mA	110 mA	350 mA	350 mA
Segnale per portata massima all'utilizzo	12 VDC	1250 mA	380 mA	1250 mA	840 mA
	24 VDC	625 mA	190 mA	625 mA	420 mA
Segnala per portata in flottante	12 VDC		440 mA		1020 mA
	24 VDC		220 mA		510 mA
Frequenza di dither	in bassa frequenza	150 Hz		150 Hz	
	in alta frequenza	180 Hz - 200 mA		180 Hz - 200 mA	
Inserzione		100%		100%	
Isolamento bobina		Classe H (180°C)		Classe H (180°C)	
Tipo connettore		AMP JPT - Deutsch DT		AMP JPT - Deutsch DT	
Grado di protezione (connettore)		IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)		IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)	
<b>Caratteristiche idrauliche</b>					
Pressione massima		50 bar		50 bar	
Contropressione massima		10 bar		10 bar	

Nota (1) l'isteresi si riferisce alla tensione nominale di alimentazione e ad una frequenza  $f = 0.008$  Hz per ciclo (un ciclo = posizione 0 ⇒ corsa completa in A ⇒ posizione 0 ⇒ corsa completa in B ⇒ posizione 0). Per la metodologia di calcolo vedere "Appendice A" a pagina 110.

## Elemento di lavoro

## Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 46mm<sup>2</sup>/s e temperatura di 40°C,
- cursori standard, collegando P⇒A⇒B⇒T senza moltiplicazione di portata,
- tensione nominale da 8,5 a 30 VDC con tolleranza di ± 10%.

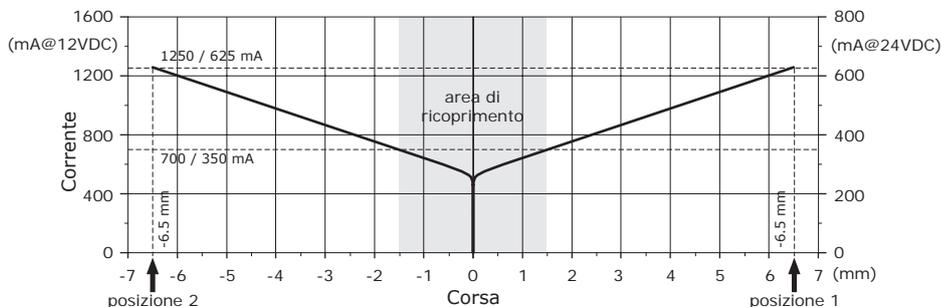
Caratteristiche	Tipologia comando			
	8ZR3T1	13ZR3T1	8ZR3T2	13ZR3T2
<b>Caratteristiche elettriche</b>				
Impedenza bobina	> 40 KΩ	> 40 KΩ	> 40 KΩ	> 40 KΩ
Massima corrente assorbita	750 mA	750 mA	750 mA	750 mA
Corrente assorbita a vuoto	400 mA	400 mA	400 mA	400 mA
Isteresi massima <sup>(1)</sup>	~ 0%	~ 0%	~ 0%	~ 0%
Tempo di risposta	da 0 ⇒ 100% della corsa	95 ms	100 ms	95 ms
	da 100% ⇒ 0 della corsa	65 ms	70 ms	65 ms
Segnale per inizio portata all'utilizzo <sup>(2)</sup>	P⇒A: 0,50 V P⇒B: 2,75 V	P⇒A: 0,50 V P⇒B: 2,75 V	CAN2.0B (SAEJ1939) Fare riferimento al documento: "ZR3T2 CAN bus protocol"	
Segnale per portata massima all'utilizzo <sup>(2)</sup>	P⇒A: 2,25 V P⇒B: 4,50 V	P⇒A: 2,25 V P⇒B: 4,10 V		
Segnale per portata in flottante <sup>(2)</sup>	4,50 V			
Inserzione	100%		100%	
Isolamento bobina	Classe H (180°C)		Classe H (180°C)	
Tipo connettore	Deutsch DT		Deutsch DT	
Grado di protezione (connettore)	IP69K		IP69K	
<b>Caratteristiche idrauliche</b>				
Pressione massima	35 bar		35 bar	
Contropressione massima	5 bar		5 bar	
<b>Caratteristiche generali</b>				
Resistenza meccanica secondo	EN60068-2-29		EN60068-2-29	
Compatibilità elettromagnetica secondo	ISO 7637		ISO 7637	

Nota (1) l'isteresi si riferisce alla tensione nominale di alimentazione e ad una frequenza  $f = 0.008$  Hz per ciclo (un ciclo = posizione 0 ⇒ corsa completa in A ⇒ posizione 0 ⇒ corsa completa in B ⇒ posizione 0). Per la metodologia di calcolo vedere "Appendice A" a pagina 110.

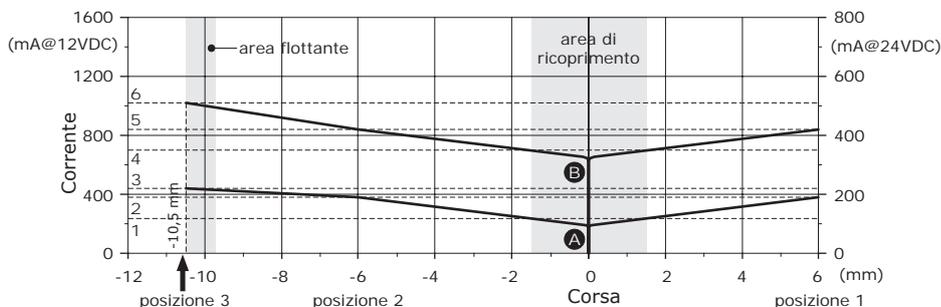
Nota (2) se il segnale di comando supera i 4,5 V o è inferiore a 0,25 V il comando entra in errore ed il cursore viene riportato in posizione centrale

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

**Tipi 8EB3T-8EZ3: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio**



**Tipo 13EZ3: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio**



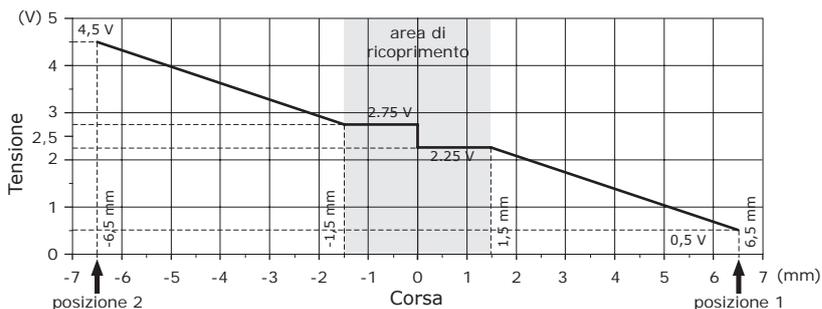
**Curva A = comando 13EB3T**

- 1 = 220 mA a 12 VDC - 110 mA a 24 VDC
- 2 = 380 mA a 12 VDC - 190 mA a 24 VDC
- 3 = 440 mA a 12 VDC - 220 mA a 24 VDC

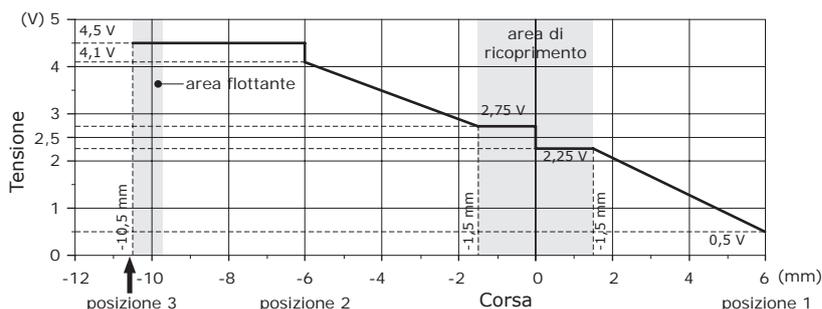
**Curva B = comando 13EZ3**

- 4 = 700 mA a 12 VDC - 350 mA a 24 VDC
- 5 = 840 mA a 12 VDC - 420 mA a 24 VDC
- 6 = 1020 mA a 12 VDC - 510 mA a 24 VDC

**Tipo 8ZR3T1: Corsa in funzione della Tensione di pilotaggio**



**Tipo 13ZR3T1: Corsa in funzione della Tensione di pilotaggio**



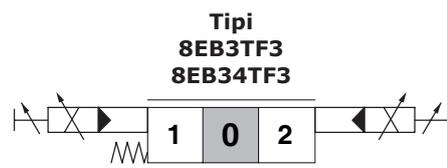
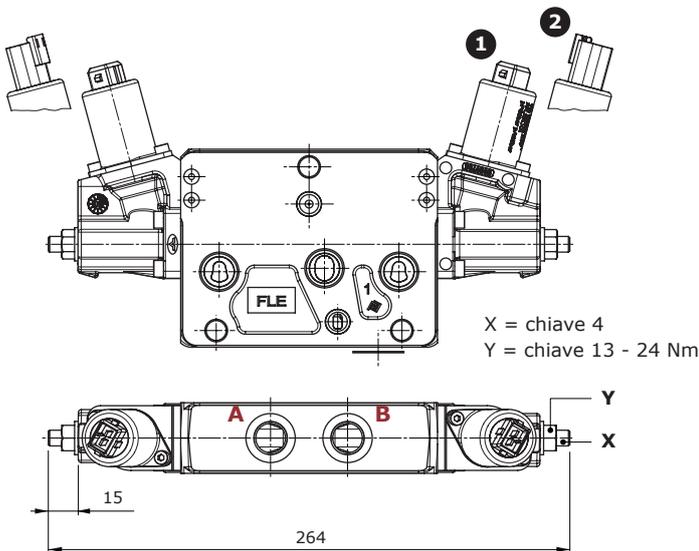
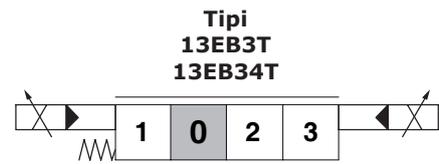
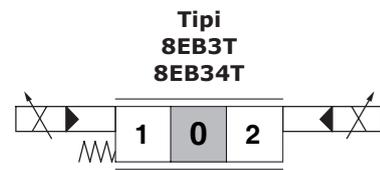
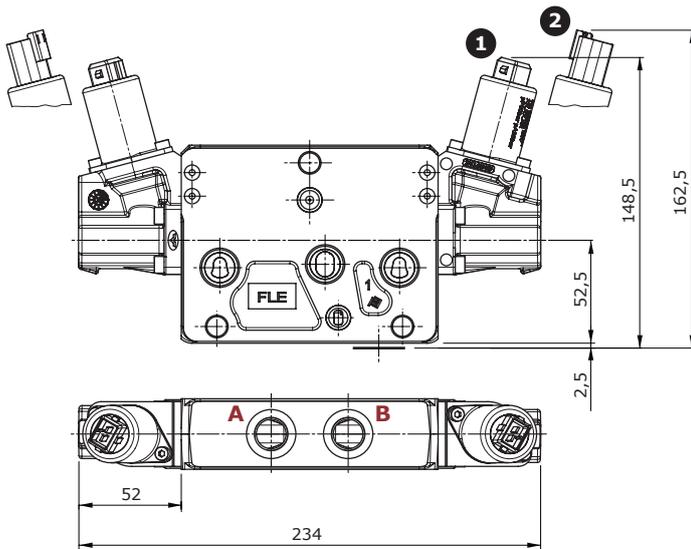
## Elemento di lavoro

### Comando elettroidraulico bilaterale

#### Senza comando a leva

#### Tipi

- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

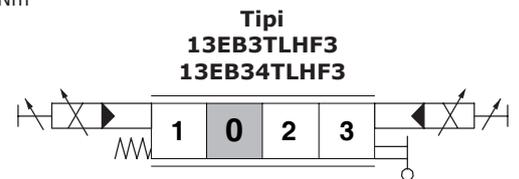
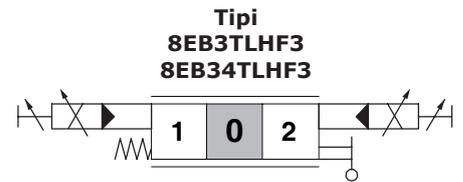
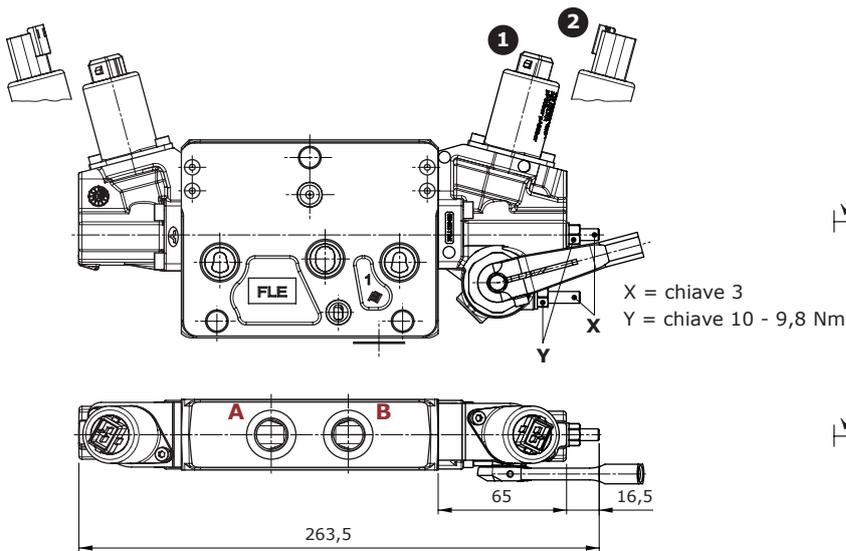
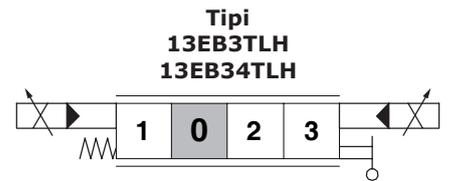
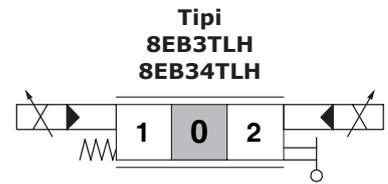
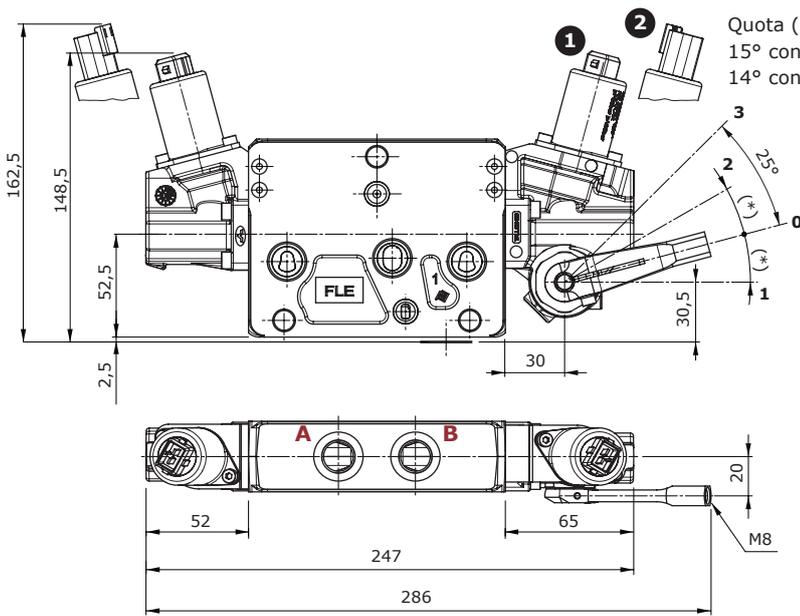


Comando elettroidraulico bilaterale

Con comando a leva

Tipi

- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

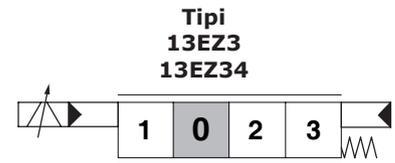
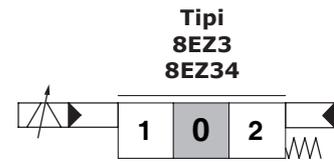
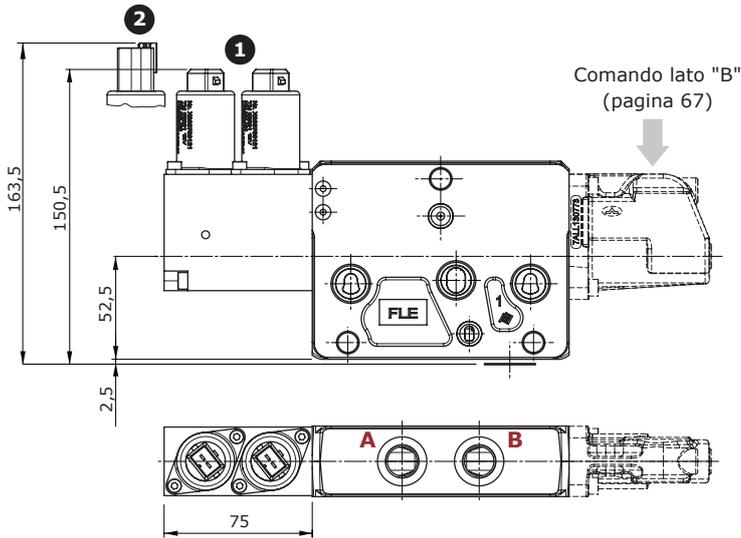


## Elemento di lavoro

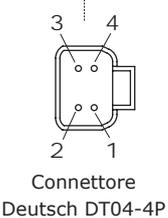
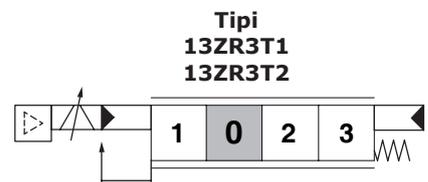
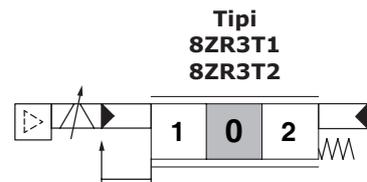
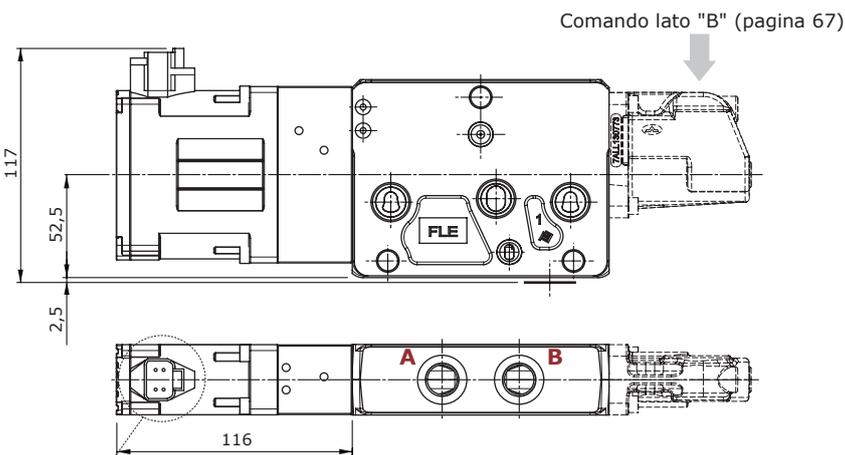
### Comando elettroidraulico unilaterale senza elettronica a bordo

#### Tipi

- ❶ : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- ❷ : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



### Comando elettroidraulico unilaterale con elettronica a bordo



Pin	8ZR3T1-13ZR3T1 Ingresso analogico	8ZR3T2-13ZR3T2 Interfaccia CAN bus
1	alimentazione (+)	alimentazione (+)
2	non collegato	CAN_Lo
3	segnale di controllo	CAN_Hi
4	alimentazione GND (-)	alimentazione GND (-)

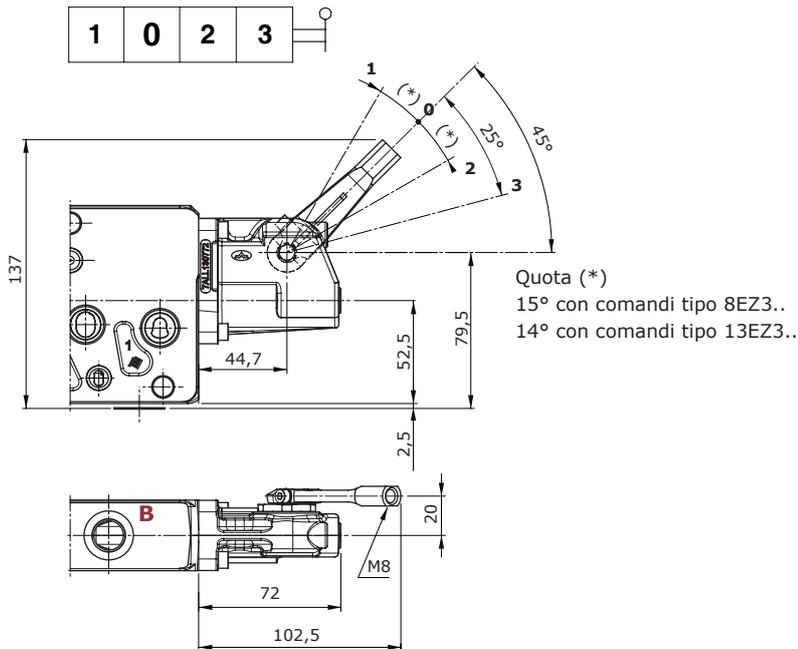
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140051

**Opzioni lato "B"**

Questi comandi sono disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

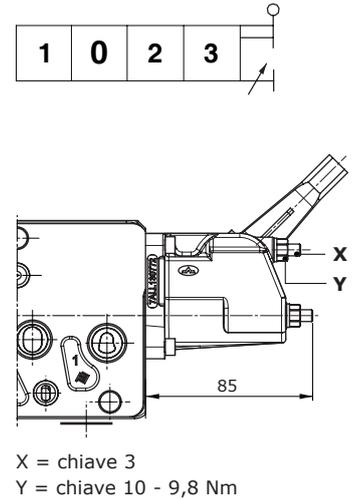
**Scatole leva**

**Tipo LQ**

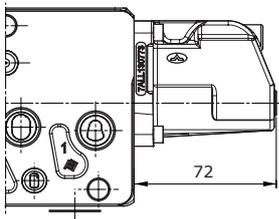
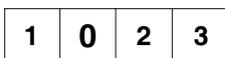


**Tipo LQF3**

Con limitatore di corsa sulla bocche A e B

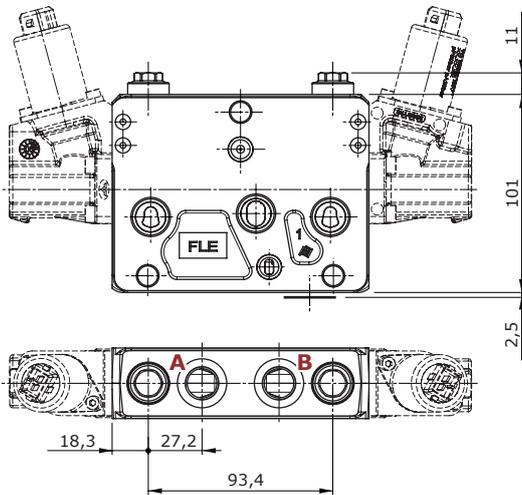


**Tipo SLCQ, cappello di chiusura**



## Elemento di lavoro

### Valvole ausiliarie



**Tipo U**

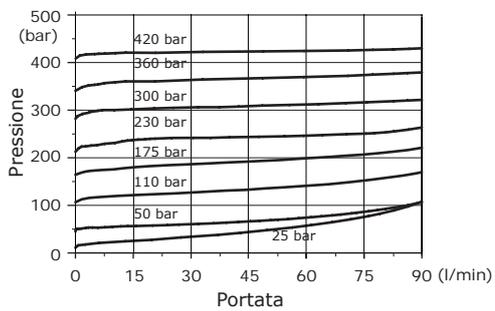


**Tipo C**



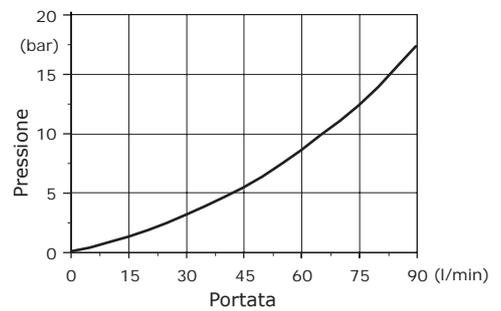
**Tipo U: valvole antiurto con riempimento**

**Esempi di taratura  
(10 l/min)**

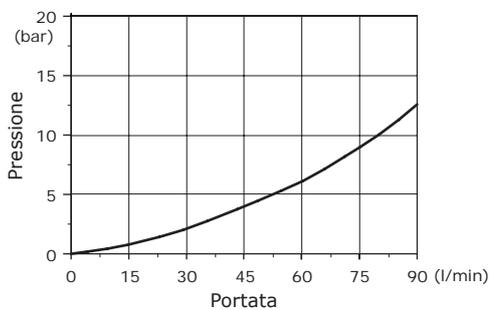


**Tipo C: valvole anticavitazione**

**Perdite di carico**

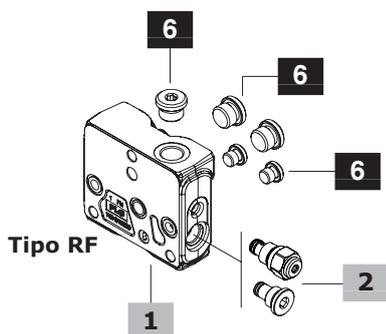


**Perdite di carico  
(in anticavitazione)**

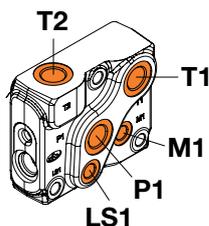


Fiancata di scarico: codici di ordinazione dei particolari

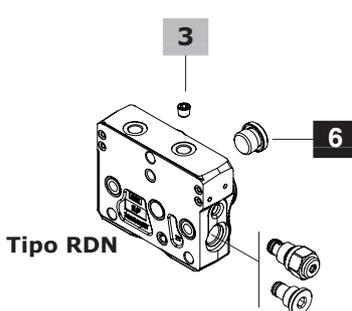
DPX100 / RF (04) - .....



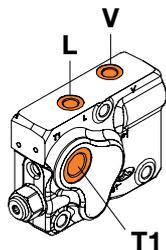
Tipo RF



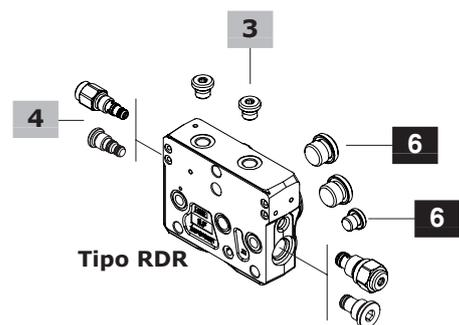
DPX100 / RDN (VBT) - NOTAP(VL) - .....



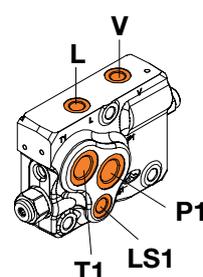
Tipo RDN



DPX100 / RDR (VBT / 03 / RT) - TAP(VL) - .....



Tipo RDR



**1 Kit fiancata di scarico\*** pag.69

Le fiancate di scarico sono le medesime per Pressione Std e HP.

**Per comando meccanico, idraulico ed elettrico**

TIPO: **DPX100/RF** CODICE: YFIA204300

DESCRIZIONE: Con bocca T2 superiore

TIPO: **DPX100/RF-BSP34** CODICE: YFIA204400

DESCRIZIONE: Come precedente con bocca G3/4

TIPO: **DPX100/RF(04)** CODICE: YFIA204305

DESCRIZIONE: Con bocca T2 superiore e P1, T1, LS1, M1 laterali

**Per comando elettroidraulico**

TIPO: **DPX100/RDN** CODICE: YFIA204391

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvola riduttrice, con bocca T1 laterale, bocche V e L superiori

TIPO: **DPX100/RDN-BSP34** CODICE: YFIA204491

DESCRIZIONE: Come precedente con bocca T1 G3/4

TIPO: **DPX100/RDR(03)** CODICE: YFIA204302

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvola riduttrice, bocche V e L superiori, bocche P1, T1, LS1 laterali

TIPO: **DPX100/RDR(03)-BSP34** CODICE: YFIA204403

DESCRIZIONE: Come precedente con bocca T1 e P1 G3/4

**Nota:** per predisposizione bocche differenti contattare il Servizio Commerciale.

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

NOTA (-): il "TIPO" viene ommesso nella descrizione della fiancata

**2 Valvola Bleed**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X138810000	Valvola Bleed
(VBT)	XTAP525320	Tappo sostituzione valvola

**3 Pilotaggio e drenaggio\***

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>NOTAP(VL)</b>	4TAP310007	Tappo M10x1 DIN906, per drenaggio esterno
(-)	3XTAP719150	Tappo G1/4, no. 2 per pilotaggio e drenaggio interni

**4 Valvola riduttrice di pressione**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X219740033	Valvola riduttrice di pressione, 32 bar
(RT)	XTAP418350	Tappo sostituzione valvola

**5 Filettatura fiancata**

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

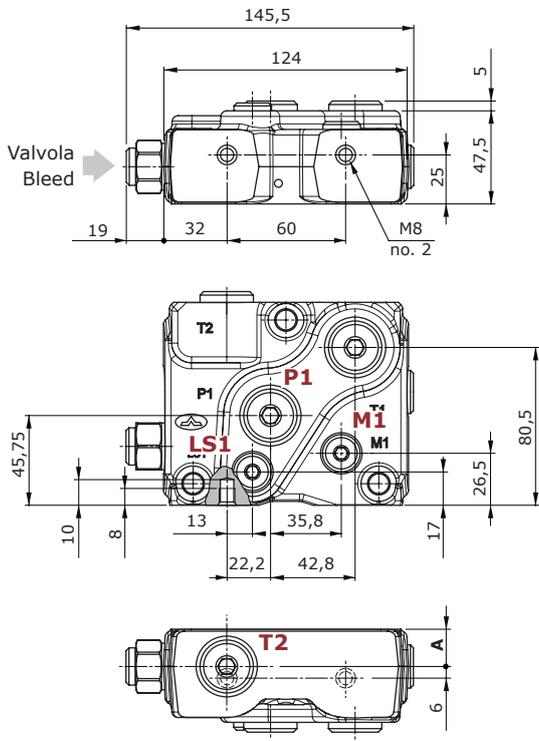
**6 Particolari\***

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP727180	Tappo G1/2, no.1 per fiancate RF e RDN, no.2 per RDN(03), no.3 per RF(04)
3XTAP719150	Tappo G1/4, no.1 per RDR(03), no.2 per RF(04)

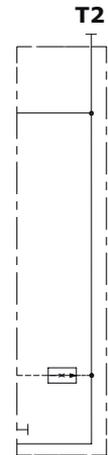
## Fiancata di scarico

### Dimensioni e circuito idraulico

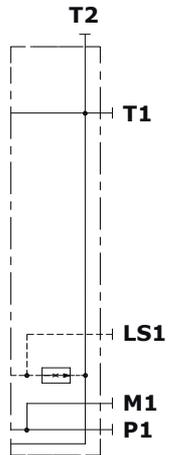
#### Esempio di fiancata tipo RF(04)



Tipo RF

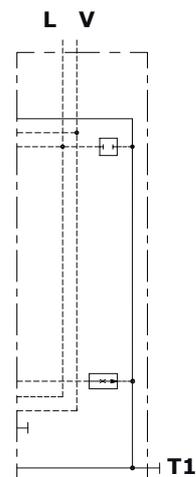
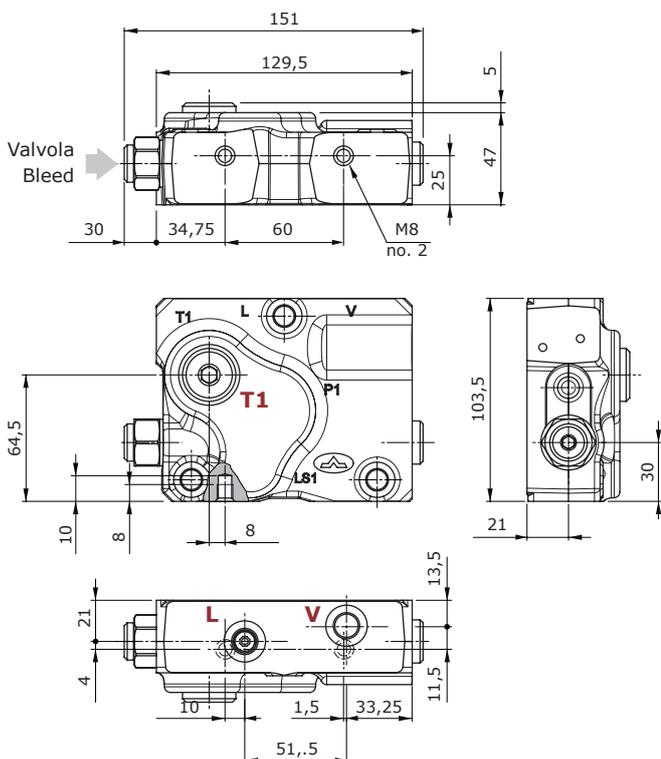


Tipo RF(04)



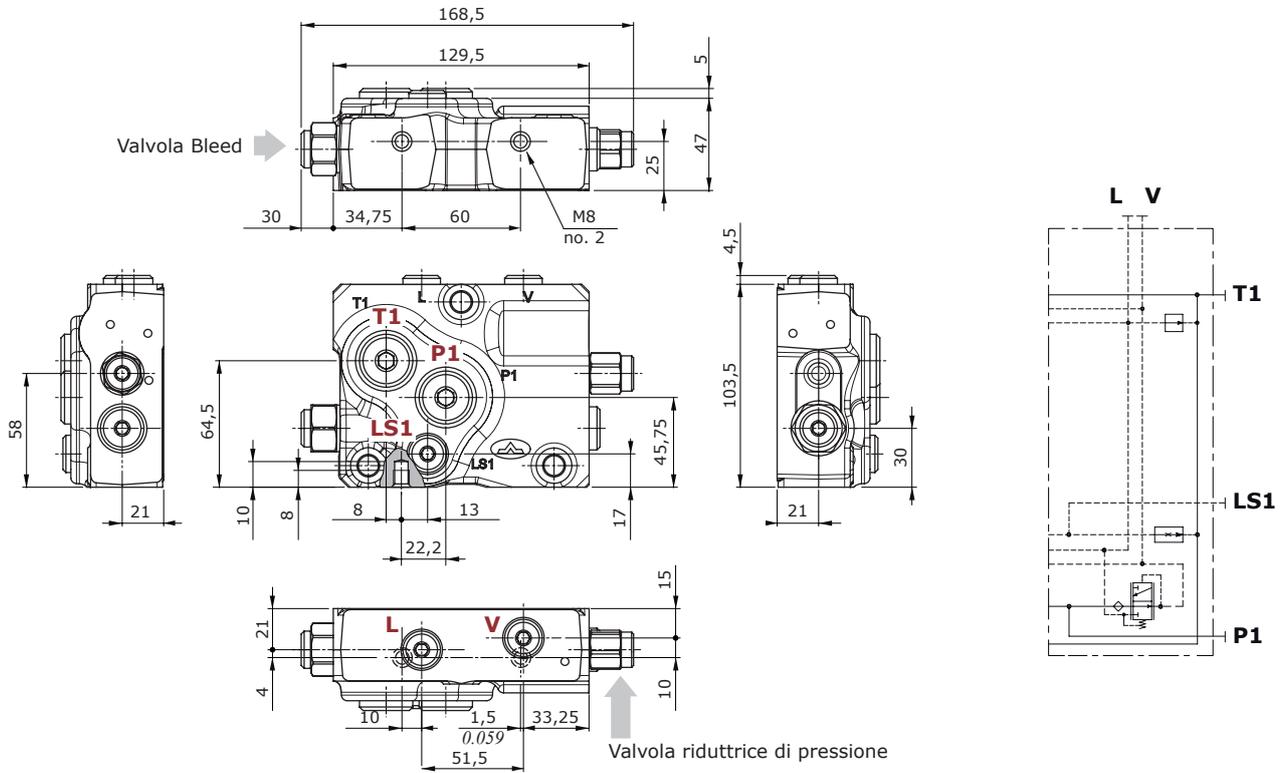
TIPO FIANCATA D'INGRESSO	A mm
Con bocca T2 standard	19
Con bocca T2 - G3/4	23

#### Esempio di fiancata tipo RDN



Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo RDR(04)

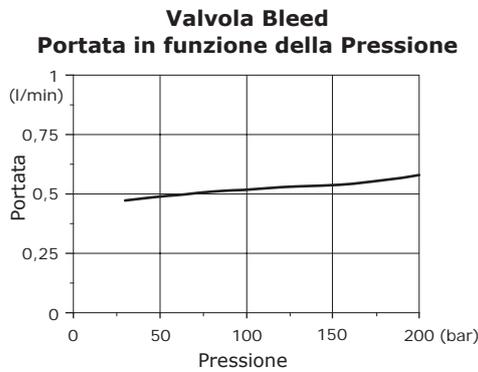


**Caratteristiche valvola Bleed**

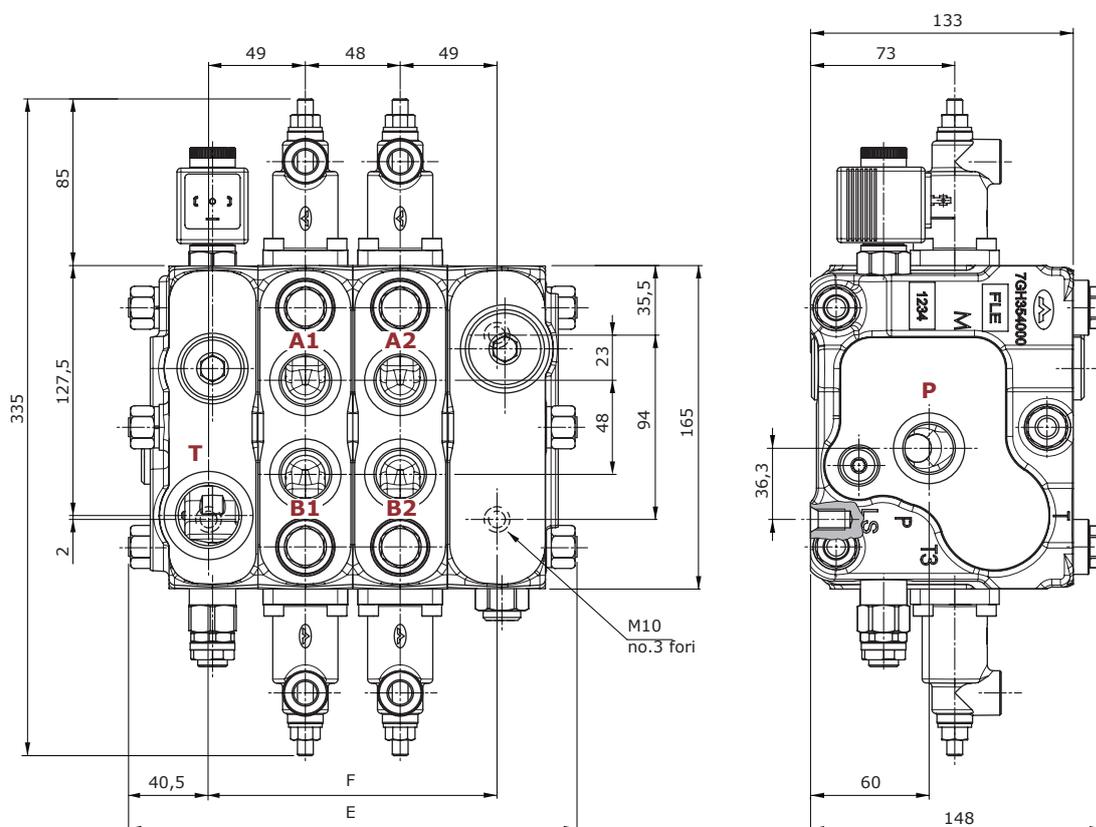
Pressione massima in ingresso : 350 bar  
 Contropressione massima . . . . : 25 bar

**Caratteristiche valvola riduttrice di pressione**

Pressione massima in ingresso : 380 bar  
 Contropressione massima . . . . : 25 bar

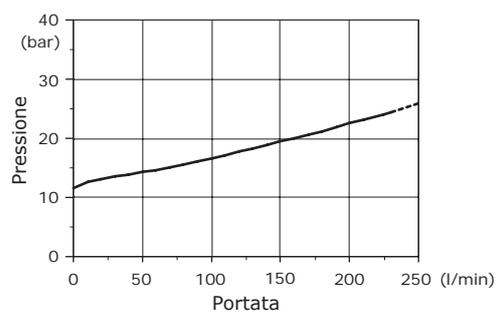


## Dimensioni e prestazioni principali

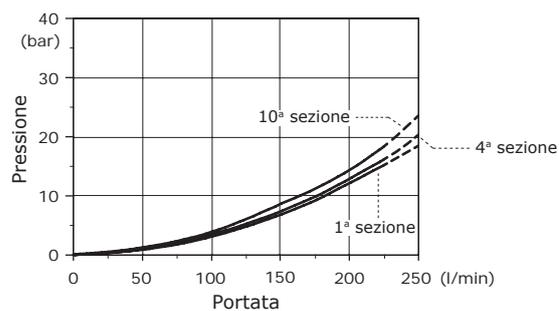


TIPO	E mm	F mm
DPX160/1	179	98
DPX160/2	227	146
DPX160/3	275	194
DPX160/4	323	242
DPX160/5	371	290
DPX160/6	419	338
DPX160/7	467	386
DPX160/8	515	434
DPX160/9	563	482
DPX160/10	611	530

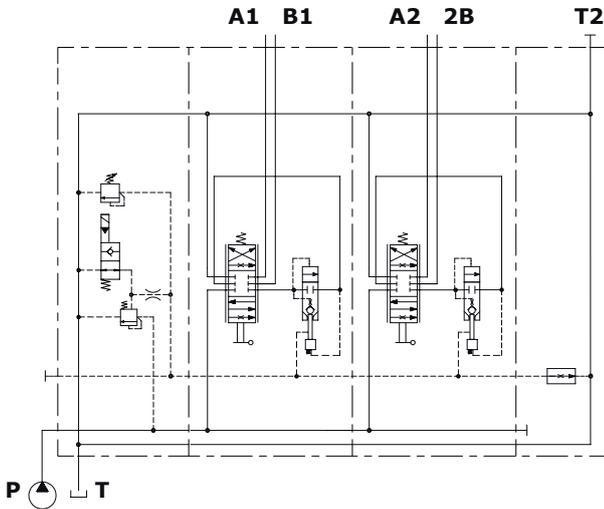
**Curva caratteristica compensatore P⇒T  
(fiaccata d'ingresso)**



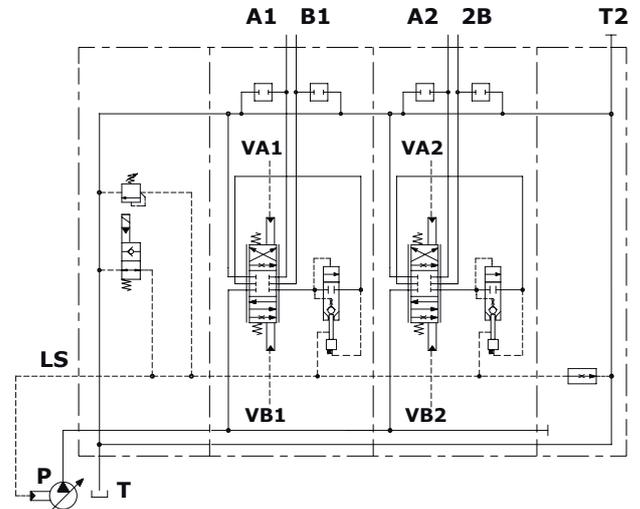
**Perdite di carico A(B)⇒T  
(cursore standard con corsa massima)**



Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

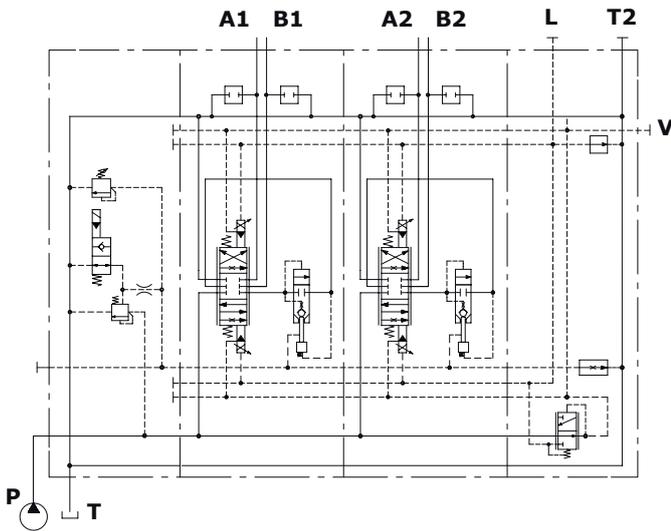


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

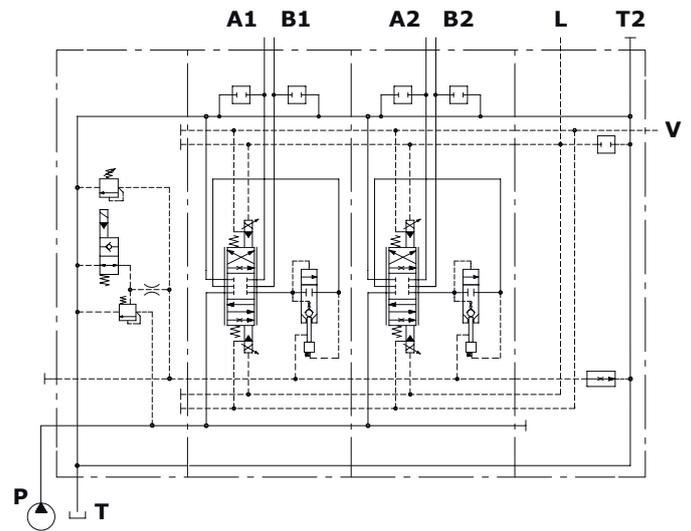


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici



Centro aperto, con valvola di messa a scarico, comandi elettroidraulici proporzionali bilaterali, predisposizione valvole ausiliarie, valvola riduttrice di pressione, pilotaggio e drenaggio interni



Centro aperto, con valvola di messa a scarico, comandi elettroidraulici proporzionali bilaterali, predisposizione valvole ausiliarie, senza valvola riduttrice di pressione, pilotaggio e drenaggio esterni

## Codici di ordinazione per sezioni complete

No. di sezioni di lavoro

DPX160/2/AN1A(TGW3-175/ELN)/P-108(150/150)-8SLP.U3T/Q-E108(150/150)-8IMF3N/RC1A-.....-12VDC

1A

1B

2A

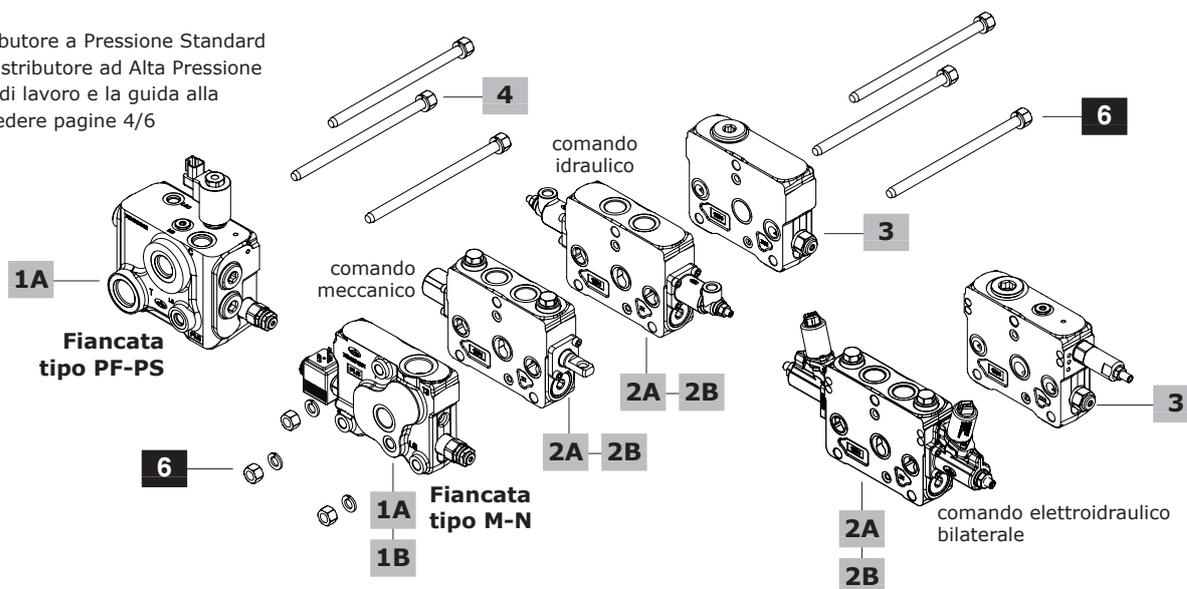
2B

3

4

5

**DPX160:** distributore a Pressione Standard  
**DPX160HP:** distributore ad Alta Pressione  
 Per le condizioni di lavoro e la guida alla configurazione vedere pagine 4/6



### 1A Fiancata d'ingresso per Pressione Std \*

#### Per circuito a Centro Aperto

TIPO: **DPX160/M3B(TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 650203023

DESCRIZIONE: Con compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS-M (LS-M tappate)

TIPO: **DPX160/M3B(SO/TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 650205019

DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX160/M3B(SU/TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 650203025

DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

TIPO: **DPX160/M4B(TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 650203026

DESCRIZIONE: Come tipo M3, con bocca laterale T3 (tappata)

TIPO: **DPX160/PF1A(TGW3-175\VP-D(1)-SB10-Q40\CF(1)-SB14**

CODICE: 650203301

DESCRIZIONE: **Specifica per idroguida**, con compensatore, valvole prioritaria, shut-off e di sovrappressione, bocche P-T-LS-M3-C-LSC (M3-LS tappate). Richiede tiranti speciali

#### Per circuito a Centro Chiuso

TIPO: **DPX160/N1A(TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 650203019

DESCRIZIONE: Senza compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS

TIPO: **DPX160/N1A(SO/TGW3-175/ELN)-12VDC**

CODICE: 650203021

DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX160/N1A(SU/TGW3-175/ELN)-SAE-12VDC**

CODICE: 650203020

DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

TIPO: **DPX160/N2A(TGW3-175/ELN)-SAE-12VDC**

CODICE: 650203022

DESCRIZIONE: Come tipo N1, con bocca laterale T3 (tappata)

TIPO: **DPX160/PS1A\TGW3-175\VP-D(1)-SB10-Q40\ES032N-12VDC**

CODICE: 650203300

DESCRIZIONE: **Specifica per idroguida**, senza compensatore, con valvola prioritaria e valvola di sovrappressione, bocche P-T-LS-M3-C-LSC (M3-LS tappate). Richiede tiranti speciali

### 1B Fiancata d'ingresso per Alta Pressione \*

#### Per circuito a Centro Aperto

TIPO: **DPX160HP/M3B(TGW5-350/ELN)-12VDC**

CODICE: 650203021

DESCRIZIONE: Con compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS-M (LS-M tappate)

TIPO: **DPX160HP/M3B(SO/TGW5-350/ELN)-12VDC**

CODICE: 650203033

DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX160HP/M3B(SU/TGW5-350/ELN)-12VDC**

CODICE: 650203032

DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

#### Per circuito a Centro Chiuso

Vedere le fiancate d'ingresso per Pressione Standard (eccetto fiancata tipo PS)

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

**2A Elemento di lavoro per Pressione Std \*****A comando meccanico**TIPO: **DPX160/Q-108(150/150)-8SLP**

CODICE: 650113002

DESCRIZIONE: Con piastrina parapolvere, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160/P-108(150/150)-8SLP.UL3T**

CODICE: 650103002

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160/P-108(150/150)-8SLP.US3T**

CODICE: 650103003

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

**A comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX160/Q-E108(150/150)-8IMF3N**

CODICE: 650113006

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160/P-E108(150/150)-8IMF3N.UL3T**

CODICE: 650103017

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160/P-E108(150/150)-8IMF3N.US3T**

CODICE: 650103018

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

**A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale**TIPO: **DPX160/QE-E108(150/150)-8EB3F3-12VDC**

CODICE: 650113004

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160/PE-E108(150/150)-8EB3F3.UL3T-12VDC**

CODICE: 650103025

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160/PE-E108(150/150)-8EB3F3.US3T-12VDC**

CODICE: 650103026

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

**2B Elemento di lavoro per Alta Pressione \*****A comando meccanico**TIPO: **DPX160HP/Q-108(150/150)-8SLP**

CODICE: 650113010

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160HP/P-108(150/150)-8SLP.US3T**

CODICE: 650103027

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole limitatrici

**A comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX160HP/Q-E108(150/150)-8IMF3N**

CODICE: 650113011

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160HP/P-E108(150/150)-8IMF3N.US3T**

CODICE: 650103028

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole antiurto

**A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale**TIPO: **DPX160HP/QE-E108(150/150)-8EB3F3-12VDC**

CODICE: 650113012

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160HP/PE-E108(150/150)-8EB3F3.US3T-12VDC**

CODICE: 650103029

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole antiurto

**3 Fiancata di scarico \***

page 33

Le fiancate di scarico sono le medesime per Pressione Std e HP

**Per distributore con comando meccanico o idraulico**TIPO: **DPX160/RC1A**

CODICE: 650303002

DESCRIZIONE: Con valvola Bleed e bocca T2 superiore (tappata)

TIPO: **DPX160/RC3A**

Code: 650303004

DESCRIZIONE: Con valvola Bleed, bocche T2 superiore e P1-T1-LS1 laterali (tappate)

TIPO: **DPX160/RC3A-CL-12VDC**

CODICE: 650303020

DESCRIZIONE: Come precedente con funzione sblocco pinze

**For electrohydraulic or mixed configuration**TIPO: **DPX160/RCN1A**

CODICE: 650303014

DESCRIZIONE: Senza valvola riduttrice, pilotaggio V e drenaggio L esterni, con valvola Bleed e bocca T2 superiore (tappata)

TIPO: **DPX160/RCN3A**

CODICE: 650303016

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P1-T1-LS1 laterali (tappate)

TIPO: **DPX160/RCN3A-CL-12VDC**

CODICE: 650303021

DESCRIZIONE: Come precedente con funzione sblocco pinze

TIPO: **DPX160/RCR1A(VLT)**

CODICE: 650303005

DESCRIZIONE: Con valvola riduttrice di pressione e valvola Bleed, pilotaggio V e drenaggio L interni (tappati), con bocca T2 superiore (tappata)

TIPO: **DPX160/RCR3A(VLT)**

CODICE: 650303017

DESCRIZIONE: Come precedente, con bocche laterali P1-T1-LS1 tappate

TIPO: **DPX160/RCN3A(VLT)-CL-12VDC**

CODICE: 650303022

DESCRIZIONE: Come precedente con funzione sblocco pinze

**Nota:** per predisposizione bocche differenti contattare il Servizio Commerciale.**4 Filettatura distributore**

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

**5 Tensione**

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

**6 Kit tiranti**

CODICE DESCRIZIONE

**Kit tiranti standard: per fiancate d'ingresso tipo M e N**

5TIR112179 Kit tiranti per distributore ad una sezione

5TIR112227 Kit tiranti per distributore a 2 sezioni

5TIR112275 Kit tiranti per distributore a 3 sezioni

5TIR112323 Kit tiranti per distributore a 4 sezioni

5TIR112371 Kit tiranti per distributore a 5 sezioni

5TIR112419 Kit tiranti per distributore a 6 sezioni

5TIR112467 Kit tiranti per distributore a 7 sezioni

5TIR112515 Kit tiranti per distributore a 8 sezioni

5TIR112563 Kit tiranti per distributore a 9 sezioni

5TIR112611 Kit tiranti per distributore a 10 sezioni

**Kit tiranti speciali: per fiancate d'ingresso tipo PF e PS**

5TIR112141 Kit tiranti per distributore ad una sezione

5TIR112189 Kit tiranti per distributore a 2 sezioni

5TIR112237 Kit tiranti per distributore a 3 sezioni

5TIR112285 Kit tiranti per distributore a 4 sezioni

5TIR112333 Kit tiranti per distributore a 5 sezioni

5TIR112381 Kit tiranti per distributore a 6 sezioni

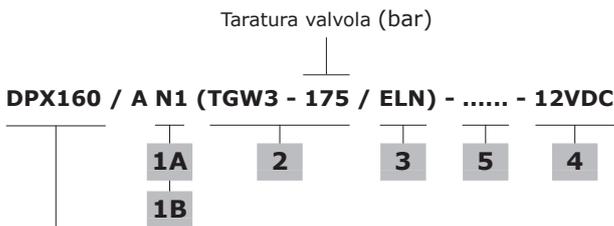
5TIR112429 Kit tiranti per distributore a 7 sezioni

5TIR112477 Kit tiranti per distributore a 8 sezioni

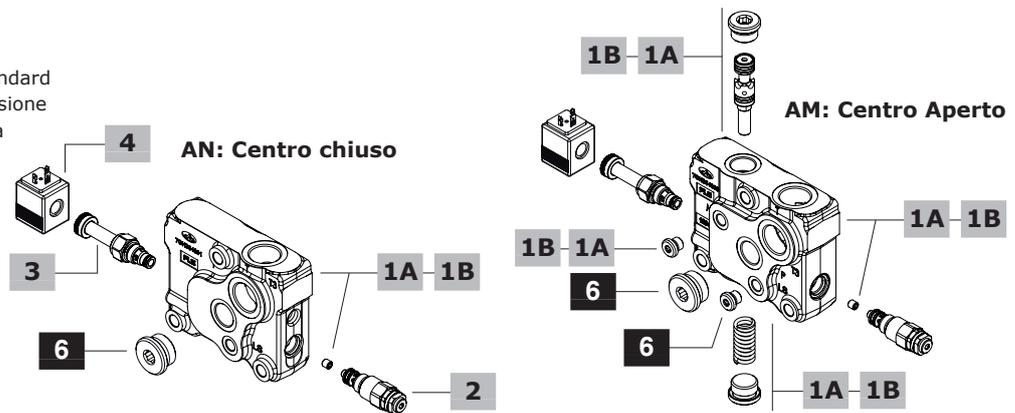
5TIR112525 Kit tiranti per distributore a 9 sezioni

5TIR112573 Kit tiranti per distributore a 10 sezioni

## Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



**DPX160:** distributore a Pressione Standard  
**DPX160HP:** distributore ad Alta Pressione  
 Per le condizioni di lavoro e la guida alla configurazione vedere pagine 4/6



### 1A Kit fiancata per Pressione Std\* pag.78

#### Per Centro Aperto

TIPO: **DPX160/M3-EL** CODICE: YFIA105309  
 DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-LS-M (LS-M tappate), predisposta per valvola di messa a scarico  
 TIPO: **DPX160/M3(SU)-EL** CODICE: YFIA105310  
 DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass  
 TIPO: **DPX160/M3(SO)-EL** CODICE: YFIA105311  
 DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass  
 TIPO: **DPX160/M4-EL** CODICE: YFIA105308  
 DESCRIZIONE: Come tipo M3, con bocca laterale T3

#### Per Centro Chiuso

TIPO: **DPX160/N1-EL** CODICE: YFIA105320  
 DESCRIZIONE: Senza compensatore, con bocche P-T-LS, predisposta per valvola di messa a scarico  
 TIPO: **DPX160/N1(SU)-EL** CODICE: YFIA105327  
 DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass  
 TIPO: **DPX160/N1(SO)-EL** CODICE: YFIA105328  
 DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass  
 TIPO: **DPX160/N2-EL** CODICE: YFIA105326  
 DESCRIZIONE: Come tipo N1, con bocca laterale T3

### 1B Kit fiancata per Alta Press.\* pag.78

#### Per Centro Aperto

TIPO: **DPX160HP/M3-EL** CODICE: YFIA105329  
 DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-LS-M (LS-M tappate), predisposta per valvola di messa a scarico  
 TIPO: **DPX160HP/M3(SU)-EL** CODICE: YFIA105330  
 DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass  
 TIPO: **DPX160HP/M3(SO)-EL** CODICE: YFIA105331  
 DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

#### Per Centro Chiuso

Vedere i kit fiancata d'ingresso per Pressione Standard

### 2 Valvola di sovrappressione pag.82

La taratura standard è riferita alla portata di 5 l/min.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>(TGW2-80)</b>	OMC09002000	Campo di taratura 10-120 bar taratura standard 80 bar
<b>(TGW3-175)</b>	OMC09002001	Campo di taratura 40-220 bar taratura standard 175 bar
<b>(TGW4-250)</b>	OMC09002002	Campo di taratura 200-350 bar taratura standard 250 bar
<b>(TGW5-300)</b>	OMC09002003	Campo di taratura 290-385 bar taratura standard 300 bar
<b>SV</b>	XTAP524340	Tappo sostituzione valvola

### 3 Valvola di messa a scarico pag.82

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ELN</b>	0EF08002000	Senza azionamento di emergenza
<b>ELV</b>	0EF08002003	Con azion. di emergenza a vite
<b>ELP</b>	0EF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
<b>ELT</b>	0EF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"
<b>LT</b>	3XTP3533700	Tappo sostituzione valvola

### 4 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>12VDC</b>	4SL2000121	Bobina 12VDC tipo <b>BER</b> , connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 104.

### 5 Filettatura fiancata

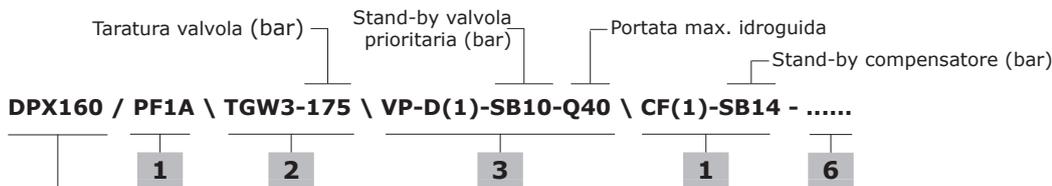
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.4)

### 6 Tappi\*

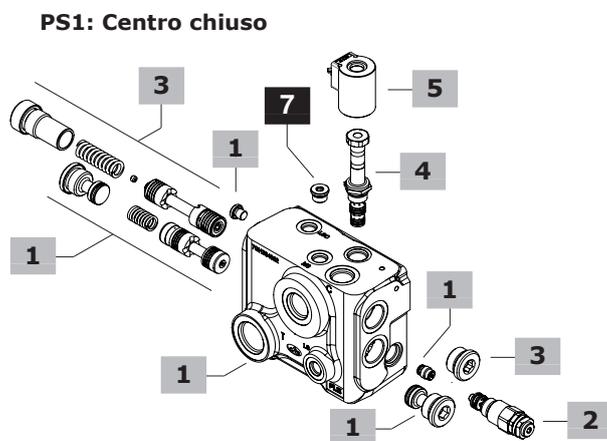
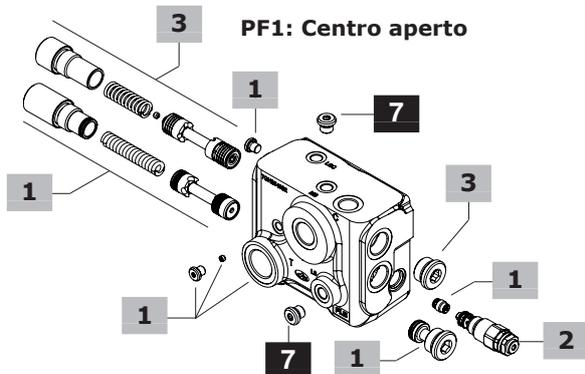
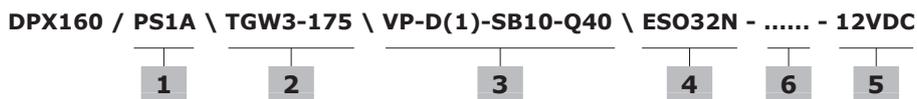
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP740210	Tappo G1, no.1 per fiancate M4 e N2
3XTAP719150	Tappo G1/4, no.1 per fiancata a Centro Aperto

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



DPX160: distributore a Pressione Standard



**1 Kit fiancata d'ingresso\*** pag.80

Queste fiancate sono adatte solo per distributori a Pressione standard

**Per Centro Aperto**

TIPO: **DPX160/PF1** CODICE: YFIA105350

DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-LS-M3-C-LSC

**Per Centro Chiuso**

TIPO: **DPX160/PS1** CODICE: YFIA105351

DESCRIZIONE: Con cassetto Shut-off e bocche P-T-LS-M3-C-LSC

TIPO: **DPX160/PST1** CODICE: YFIA105352

DESCRIZIONE: Con kit sostit. Shut-off, con bocche P-T-LS-M3-C-LSC

**2 Valvola di sovrappressione** pag.82

Vedere pagina precedente

**3 Kit valvola prioritaria** pag.83

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

**Portata regolata = 40 l/min**

**D(1)-SB10-Q40** 5CAS322100A Stand-by (margin pressure) 10 bar

**D(1)-SB07-Q40** 5CAS322100B Stand-by (margin pressure) 7 bar

**D(1)-SB04-Q40** 5CAS322100C Stand-by (margin pressure) 4 bar

**Portata regolata = 20 l/min**

**D(1)-SB10-Q20** 5CAS323099A Stand-by (margin pressure) 10 bar

**D(1)-SB07-Q20** 5CAS323099B Stand-by (margin pressure) 7 bar

**D(1)-SB04-Q20** 5CAS323099C Stand-by (margin pressure) 4 bar

**4 Electrovalvola shut-off** pag.83

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ESO32A</b>	0EJ08002035	Senza azionamento di emergenza
<b>ESO32V</b>	0EJ08002042	Con azionamento di emergenza a vite
<b>EST</b>	3XTP3534800	Tappo sostituzione valvola, solo per fiancata tipo PST

**5 Bobina**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>12VDC</b>	4SL3000120	Bobina 12VDC tipo <b>BT</b> , connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 104.

**6 Filettatura fiancata**

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

**7 Tappi\***

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP719150	Tappo G1/4, no.1 per fiancata PS, no.2 per PF

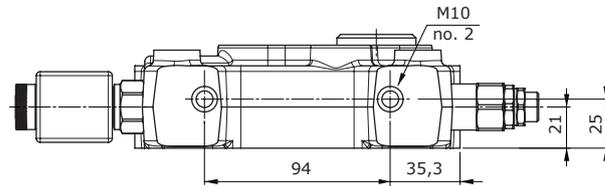
NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.



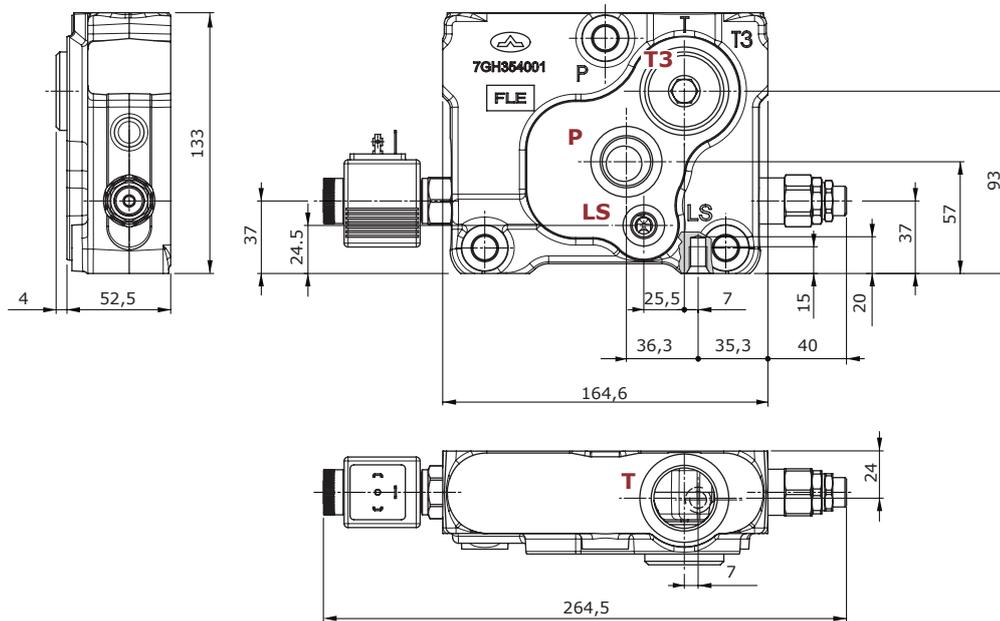
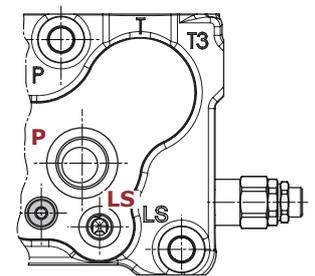
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo N a Centro chiuso

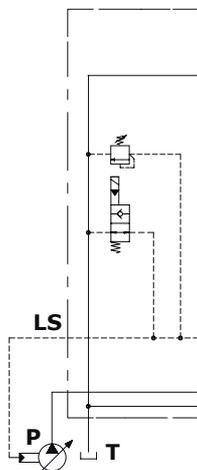
Tipo N2



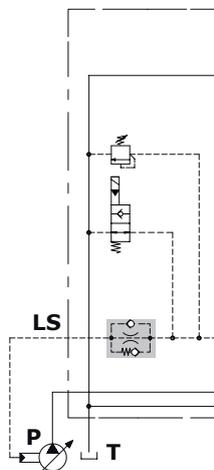
Tipi N1(SO) o N1(SU)



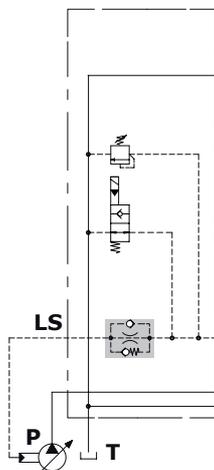
Tipo N1



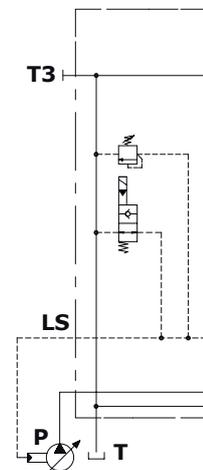
Tipo N1(SU)



Tipo N1(SO)



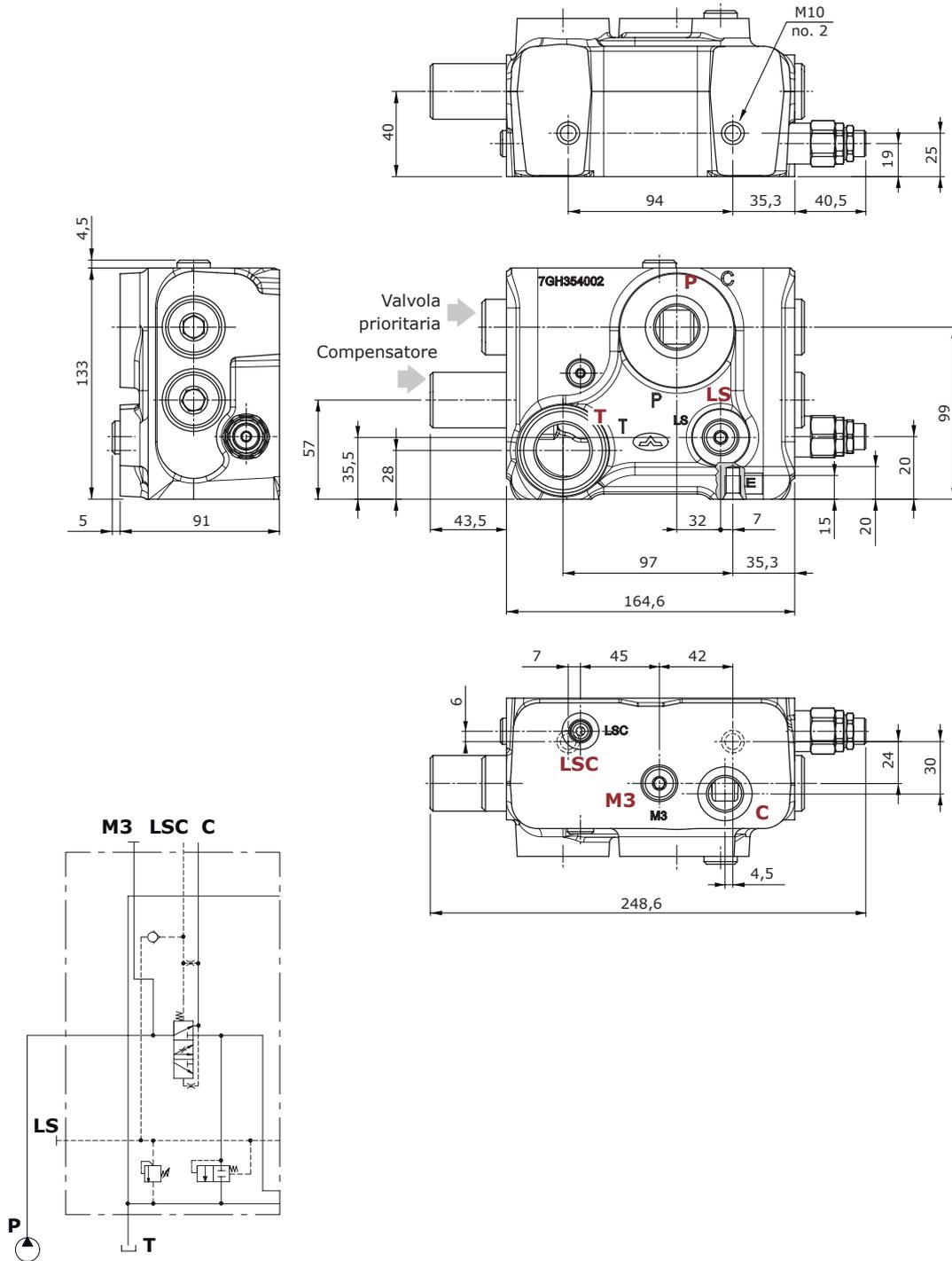
Tipo N2



## Fiancata d'ingresso

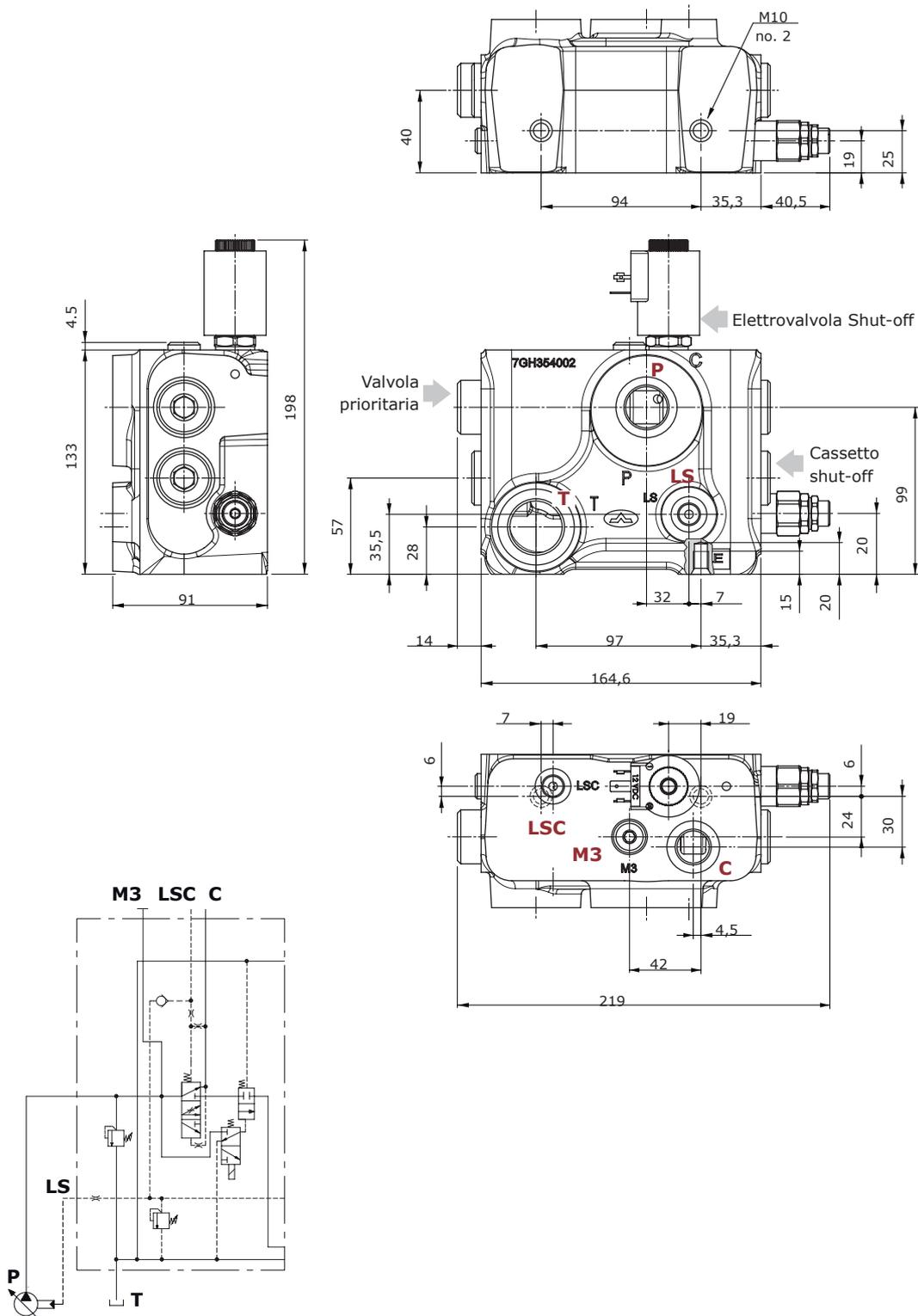
### Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata PF1 a Centro aperto, con valvola prioritaria



Dimensioni e circuito idraulico

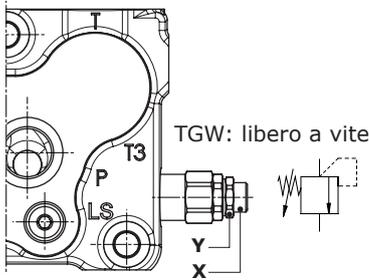
Fiancata PF1 a Centro chiuso, con valvole prioritaria e shut-off



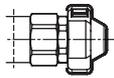
**Fiancata d'ingresso**

**Valvola di sovrappressione**

**Tipo di regolazione**

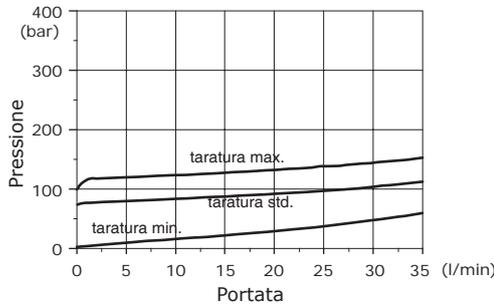


X = chiave 5  
Y = chiave 19  
20 Nm

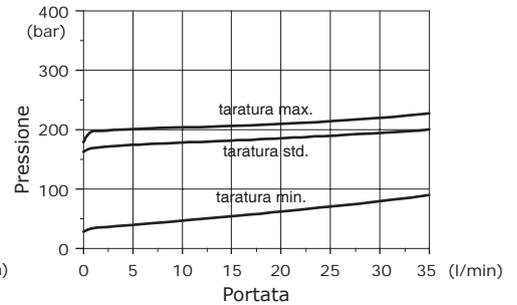


TZW: valvola tarata con cappuccio antimanomis. colorato RAL3003 (codice 4COP126301, n.2 pezzi)

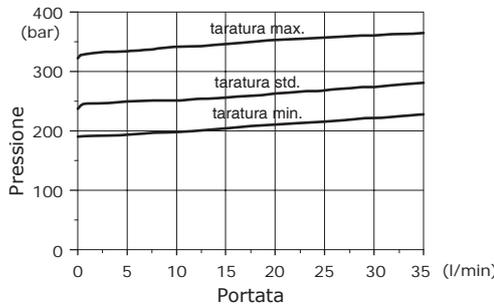
**Campo di taratura tipo TGW2**



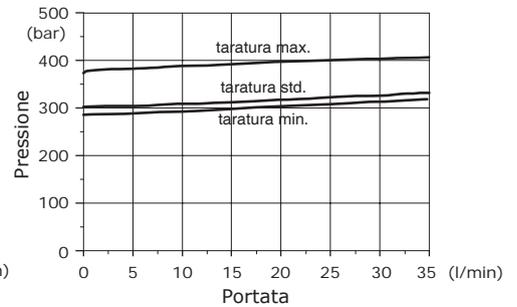
**Campo di taratura tipo TGW3**



**Campo di taratura tipo TGW4**

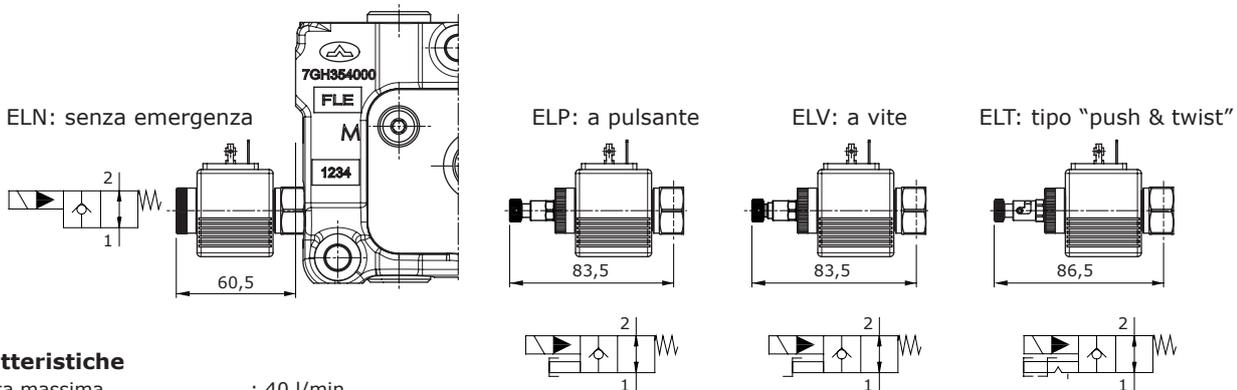


**Campo di taratura tipo TGW5**



**Valvola di messa a scarico**

**Tipi di azionamento di emergenza**

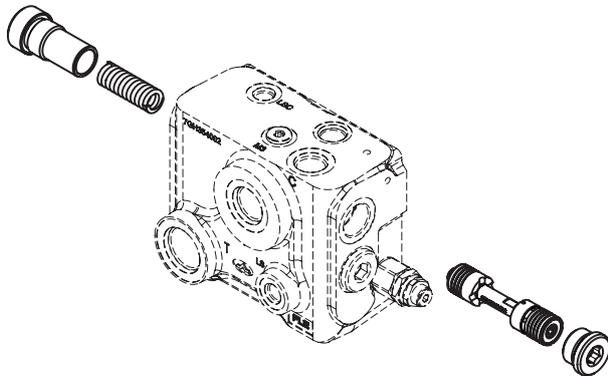


**Caratteristiche**

Portata massima . . . . .: 40 l/min  
Pressione massima . . . . .: 350 bar  
Trafilamenti interni . . . . .: 0.25 cm<sup>3</sup>/min a 210 bar

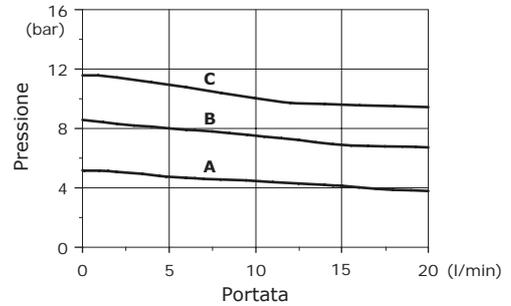
Per le caratteristiche delle bobine **BER** vedere pagina 104.

Kit valvola prioritaria



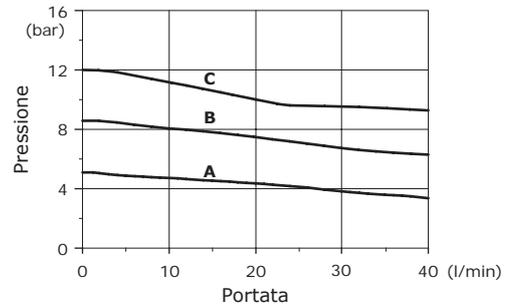
Stand-by (margin pressure) in funzione della portata regolata

Portata = 20 l/min



Stand-by (margin pressure) in funzione della portata regolata

Portata = 40 l/min



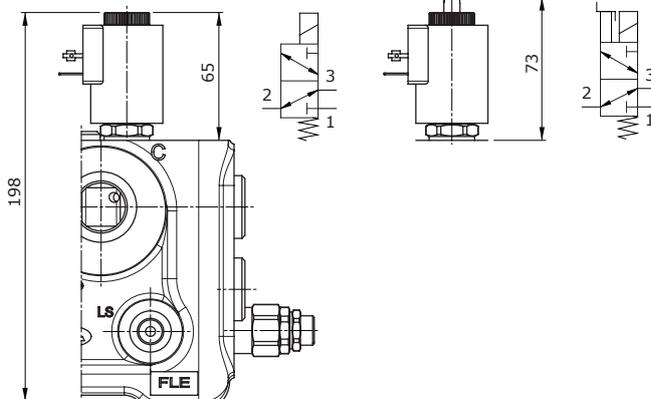
- A = molla da 4 bar
- B = molla da 7 bar
- C = molla da 10 bar

Elettrovalvola shut-off

Tipi di azionamento di emergenza

ELSN: senza emergenza

ELSV: a vite



Caratteristiche

- Portata massima . . . . .: 3 l/min
- Pressione massima . . . . .: 350 bar
- Trafilamenti interni . . . . .: 10 cm<sup>3</sup>/min a 210 bar

Per le caratteristiche delle bobine **BT** vedere pagina 104.



## Elemento di lavoro (meccanico-idraulico): codici di ordinazione dei particolari

### 3 Corsore pag.89

Portata riferita ad un valore di stand-by (margin pressure) di 14 bar  
TIPO CODICE DESCRIZIONE

#### Per comando meccanico

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

<b>108(150)</b>	3CU8110108	Portata fino a 150 l/min
<b>107(130)</b>	3CU8110107	Portata fino a 130 l/min
<b>106(110)</b>	3CU8110106	Portata fino a 110 l/min
<b>105(90)</b>	3CU8110105	Portata fino a 90 l/min
<b>104(70)</b>	3CU8110104	Portata fino a 70 l/min
<b>103(50)</b>	3CU8110103	Portata fino a 50 l/min
<b>102(30)</b>	3CU8110102	Portata fino a 30 l/min
<b>109(20)</b>	3CU8110109	Portata fino a 20 l/min
<b>101(10)</b>	3CU8110101	Portata fino a 10 l/min

Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

<b>2H08(150)</b>	3CU8110209	Portata fino a 150 l/min
<b>2H07(130)</b>	3CU8110223	Portata fino a 130 l/min
<b>2H06(110)</b>	3CU8110222	Portata fino a 110 l/min
<b>2H05(90)</b>	3CU8110224	Portata fino a 90 l/min
<b>2H04(70)</b>	3CU8110221	Portata fino a 70 l/min
<b>2H03(50)</b>	3CU8110220	Portata fino a 50 l/min
<b>2H02(30)</b>	3CU8110219	Portata fino a 30 l/min
<b>2H09(20)</b>	3CU8110218	Portata fino a 20 l/min
<b>2H01(10)</b>	3CU8110217	Portata fino a 10 l/min

Semplice affetto in A, B tappato: richiede tappo G3/4

<b>308(150)</b>	3CU8110308	Portata fino a 150 l/min
<b>306(110)</b>	3CU8110306	Portata fino a 110 l/min
<b>303(50)</b>	3CU8110303	Portata fino a 50 l/min
<b>309(20)</b>	3CU8110309	Portata fino a 20 l/min

Semplice affetto in B, A tappato: richiede tappo G3/4

<b>408(150)</b>	3CU8110408	Portata fino a 150 l/min
<b>406(110)</b>	3CU8110406	Portata fino a 110 l/min
<b>403(50)</b>	3CU8110403	Portata fino a 50 l/min
<b>409(20)</b>	3CU8110409	Portata fino a 20 l/min

Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13

<b>508(150)</b>	3CU8110508	Portata fino a 150 l/min
<b>504(70)</b>	3CU8110504	Portata fino a 70 l/min

#### Per comando idraulico

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

<b>E108(150)</b>	3CU871E108	Portata fino a 150 l/min
<b>E107(130)</b>	3CU871E107	Portata fino a 130 l/min
<b>E106(110)</b>	3CU871E106	Portata fino a 110 l/min
<b>E105(90)</b>	3CU871E105	Portata fino a 90 l/min
<b>E104(70)</b>	3CU871E104	Portata fino a 70 l/min
<b>E103(50)</b>	3CU871E103	Portata fino a 50 l/min
<b>E102(30)</b>	3CU871E102	Portata fino a 30 l/min
<b>E113(20)</b>	3CU871E113	Portata fino a 20 l/min
<b>E101(10)</b>	3CU871E101	Portata fino a 10 l/min

Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

<b>E2H08(150)</b>	3CU871E209	Portata fino a 150 l/min
<b>E2H07(130)</b>	3CU871E223	Portata fino a 130 l/min
<b>E2H06(110)</b>	3CU871E222	Portata fino a 110 l/min
<b>E2H05(90)</b>	3CU871E215	Portata fino a 90 l/min
<b>E2H04(70)</b>	3CU871E221	Portata fino a 70 l/min
<b>E2H03(50)</b>	3CU871E220	Portata fino a 50 l/min
<b>E2H02(30)</b>	3CU871E219	Portata fino a 30 l/min
<b>E2H13(20)</b>	3CU871E218	Portata fino a 20 l/min
<b>E2H01(10)</b>	3CU871E217	Portata fino a 10 l/min

Semplice affetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/4

<b>E308-E408(150)</b>	3CU871E308	Portata fino a 150 l/min
<b>E306-E406(110)</b>	3CU871E306	Portata fino a 110 l/min
<b>E303-E403(50)</b>	3CU871E303	Portata fino a 50 l/min
<b>E309-E409(20)</b>	3CU871E313	Portata fino a 20 l/min

Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13IM 1508(150) YCU871E508 Portata fino a 150 l/min

### 4 Kit comando lato "A" pag.91

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8MD</b>	5V08109000	3 posizioni con ritorno a molla in posizione centrale

Per circuito flottante (richiede cursore 5)

<b>13</b>	5V13109000	4 posizioni, aggancio in 4ª posizione con ritorno a molla in pos. centrale
-----------	------------	--

### 5 Kit comando lato "B" pag.92

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>L</b>	5LEV110000	Scatola leva standard
<b>LFG</b>	5LEV110700	Scatola leva con limitatore di corsa su entrambe le bocche
<b>SLP</b>	5COP110000	Senza leva con piatrina parapolvere
<b>LCB</b>	5CLO216100	Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni

### 6 Comando idraulico proporzionale\* pag.94

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8IMN</b>	5IDR209304	Campo d'intervento 8-28 bar
<b>8IMF3N</b>	5IDR209305	Come prec. con limitatore di corsa
<u>Per circuito flottante (richiede cursore I5)</u>		
<b>13IM</b>	5IDR209303	Campo d'interv. 3,1-25,6/0-30 bar
<b>13IMP</b>	5IDR209014	Campo d'interv. 2-17/2-30 bar

### 7 Valvole ausiliarie pag.100

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Valvole limitatrici di pressione</u>		
<b>UL(50)</b>	5KIT340050L	Taratura a 50 bar
<u>Valvole antiurto</u>		
<b>US(25)</b>	5KIT326025	Taratura a 25 bar
Per la lista completa vedere le pagine seguenti.		

### 8 Filettatura elemento

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

### 9 Tappo per cursore a semplice effetto\*

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.



## Elemento di lavoro (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari

### 4 Comando elettroidr. bilaterale pag.98

TIPO	CODICE	DESCRIPTION
<u>Senza comando a leva</u>		
<b>8EB3-12VDC</b>	5IDR909312	Con connettore AMP
<b>8EB3-24VDC</b>	5IDR909325	Come precedente
<b>8EB34-12VDC</b>	5IDR909329	Con connettore Deutsch
<b>8EB34-24VDC</b>	5IDR909330	Come precedente
<b>8EB3F3-12VDC</b>	5IDR909313	Con connettore AMP e limitatore di corsa
<b>8EB3F3-24VDC</b>	5IDR909317	Come precedente
<b>8EB34F3-12VDC</b>	5IDR909314	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
<b>8EB34F3-24VDC</b>	5IDR909331	Come precedente
<u>Senza comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
<b>13EB3-12VDC</b>	5IDR919312	Con connettore AMP
<b>13EB3-24VDC</b>	5IDR919324	Come precedente
<b>13EB34-12VDC</b>	5IDR919317	Con connettore Deutsch
<b>13EB34-24VDC</b>	5IDR919318	Come precedente
<u>Con comando a leva</u>		
<b>8EB3LH-12VDC</b>	5IDR909315	Con connettore AMP
<b>8EB3LH-24VDC</b>	5IDR909326	Come precedente
<b>8EB34LH-12VDC</b>	5IDR909332	Con connettore Deutsch
<b>8EB34LH-24VDC</b>	5IDR909333	Come precedente
<b>8EB3LHF3-12VDC</b>	5IDR909316	Con connettore AMP e limitatore di corsa
<b>8EB3LHF3-24VDC</b>	5IDR909327	Come precedente
<b>8EB34LHF3-12VDC</b>	5IDR909334	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
<b>8EB34LHF3-24VDC</b>	5IDR909335	Come precedente
<u>Con comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
<b>13EB3LH-12VDC</b>	5IDR919313	Con connettore AMP
<b>13EB3LH-24VDC</b>	5IDR919325	Come precedente
<b>13EB34LH-12VDC</b>	5IDR919319	Con connettore Deutsch
<b>13EB34LH-24VDC</b>	5IDR919320	Come precedente
<b>13EB3LHF3-12VDC</b>	5IDR919314	Con connettore AMP e limitatore di corsa
<b>13EB3LHF3-24VDC</b>	5IDR919326	Come precedente
<b>13EB34LHF3-12VDC</b>	5IDR919321	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
<b>13EB34LHF3-24VDC</b>	5IDR919322	Come precedente

### 5 Valvole ausiliarie pag.100

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Valvole tipo "UL"</b>		
<b>ULT</b>	XTAP528520	Tappo sostituzione valvola
<b>CL</b>	5KIT409000	Valvola anticavitazione (cavità tipo "UL")
<u>Valvole limitatrici di pressione a taratura fissa: la taratura è riferita ad una portata di 5 l/min</u>		
TIPO: <b>UL (100)</b>	CODICE: 5KIT340 100 L	
	└─ taratura (bar)	└─ taratura (bar)
TARATURE:		
50 bar	70 bar	80 bar 100 bar
120 bar	130 bar	140 bar 150 bar
160 bar	170 bar	180 bar 190 bar
200 bar	210 bar	220 bar 250 bar
270 bar	300 bar	320 bar 350 bar
370 bar	380 bar	
<b>Valvole tipo "US"</b>		
<b>UST</b>	XTAP221340	Tappo sostituzione valvola
<b>CS</b>	5KIT426270	Valvola anticavitazione (cavità tipo "US")
<u>Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa: la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min</u>		
TIPO: <b>US (100)</b>	CODICE: 5KIT326 100	
	└─ taratura (bar)	└─ taratura (bar)
TARATURE:		
25 bar	40 bar	50 bar 60 bar
70 bar	80 bar	90 bar 100 bar
125 bar	140 bar	160 bar 175 bar
190 bar	210 bar	230 bar 240 bar
250 bar	260 bar	280 bar 300 bar
320 bar	340 bar	360 bar 380 bar
400 bar	420 bar	

### 6 Filettatura elemento

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

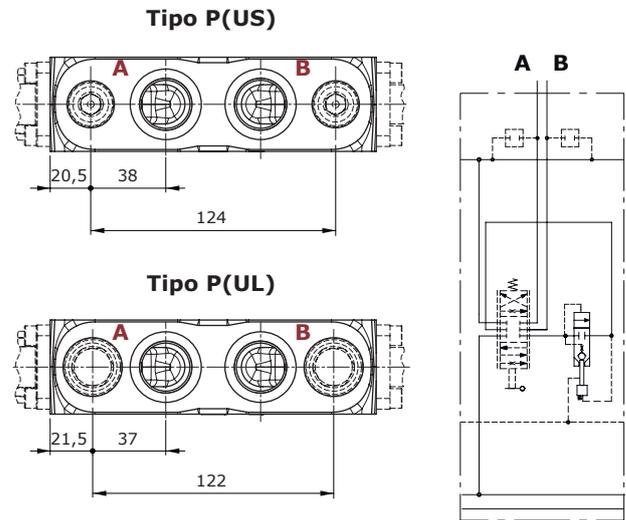
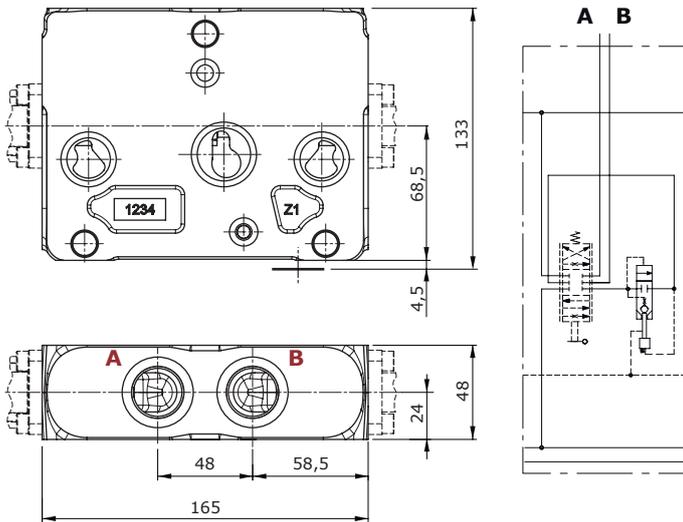
### 7 Tappo per cursore a semplice effetto\*

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

## Elemento di lavoro

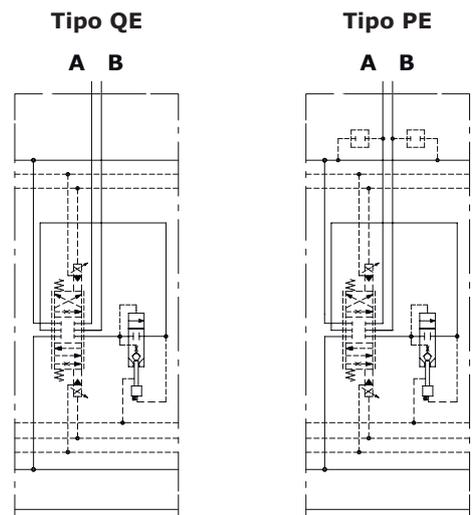
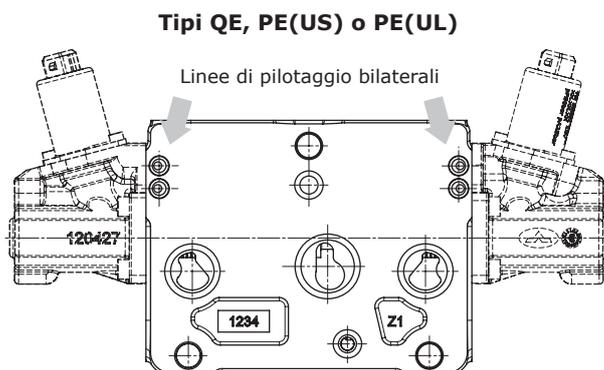
### Dimensioni e circuito idraulico

Per comandi meccanico ed idraulico



NOTA: Le valvole ausiliarie tipo US e UL non sono intercambiabili: necessitano di elementi di lavoro con predisposizioni dedicate.

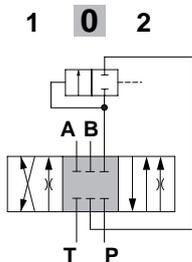
Per comando elettroidraulico



Cursore

**Tipo 1 (1../E1..)**

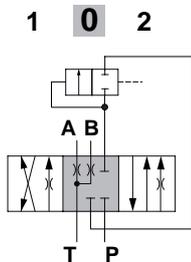
A e B chiusi in posizione centrale



**Corsa**  
posizione 1: + 8 mm  
posizione 2: - 8 mm

**Tipo 2H(2H../E2H..)**

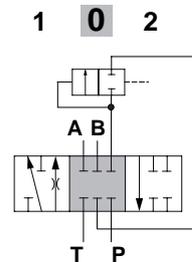
A e B parzialmente a scarico in posizione centrale.



**Corsa**  
posizione 1: + 8 mm  
posizione 2: - 8 mm

**Tipo 3 (3../E3..)**

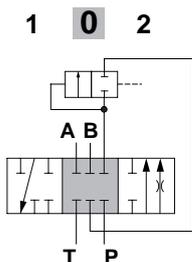
singolo effetto in A



**Corsa**  
posizione 1: + 8 mm  
posizione 2: - 8 mm

**Tipo 4 (4../E4..)**

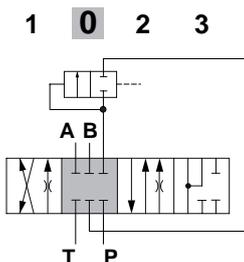
singolo effetto in B



**Corsa**  
posizione 1: + 8 mm  
posizione 2: - 8 mm

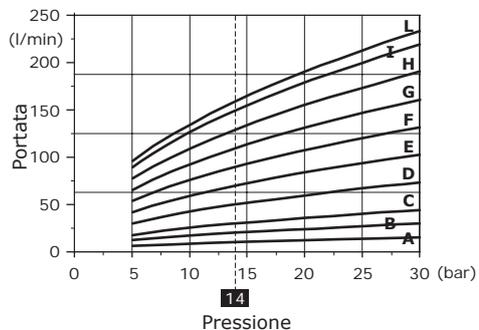
**Tipo 5 (5../E5../I5..)**

flottante in 4ª posizione (pos.3)



**Corsa**  
posizione 1: + 8 mm  
posizione 2: - 8 mm  
posizione 3: - 13 mm

**Portata cursore in funzione della pressione di stand-by (margin pressure)**



**Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)**

- A = 10 l/min      B = 20 l/min
- C = 30 l/min      D = 50 l/min
- E = 70 l/min      F = 90 l/min
- G = 110 l/min     H = 130 l/min
- I = 150 l/min     L = 160 l/min

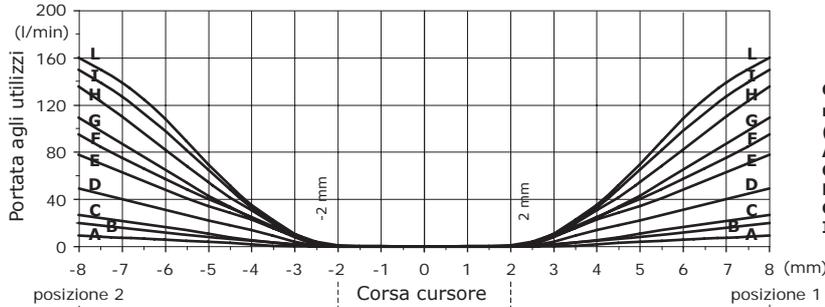
## Elemento di lavoro

### Cursore

Le curve seguenti sono state rilevate con cursori standard, collegando P→A→B→T and P→B→A→T senza moltiplicazione di portata. Cursori con contropressione o moltiplicazione di portata possono richiedere per l'azionamento forze, pressioni, correnti di pilotaggio differenti.

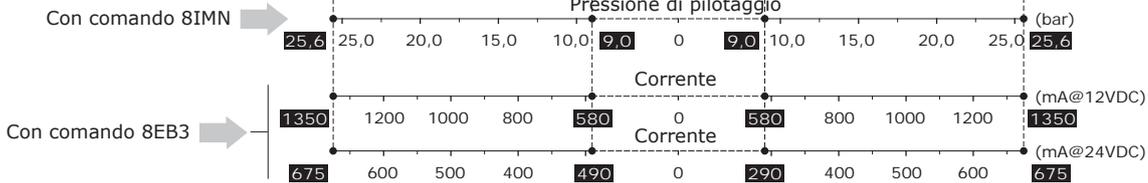
#### Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni

Q<sub>in</sub> = 160 l/min - circuito a Centro Aperto



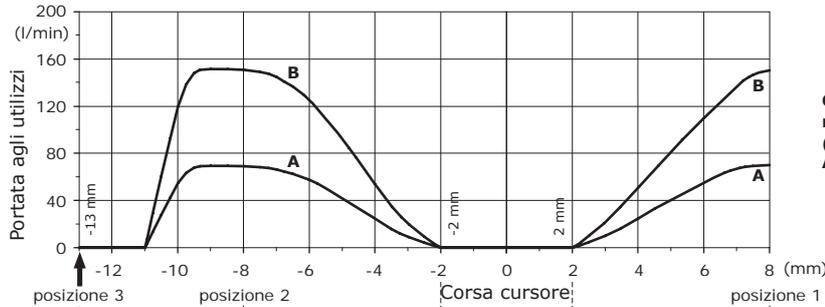
**Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)**

- A = 10 l/min      B = 20 l/min
- C = 30 l/min      D = 50 l/min
- E = 70 l/min      F = 90 l/min
- G = 110 l/min     H = 130 l/min
- I = 150 l/min     L = 160 l/min



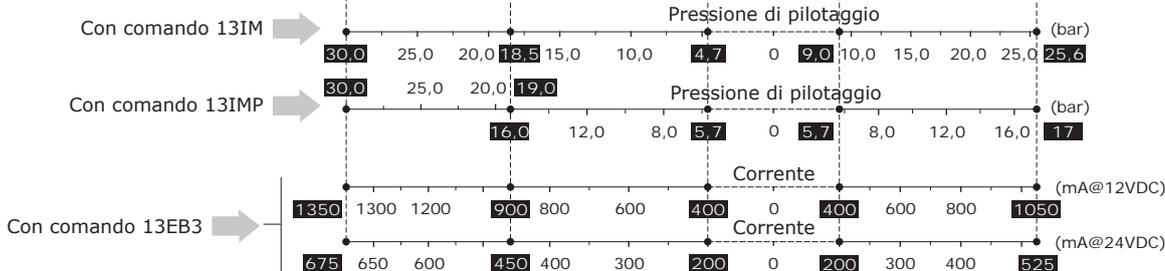
#### Curva di sensibilità in flottante

Q<sub>in</sub> = 160 l/min - circuito a Centro aperto



**Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)**

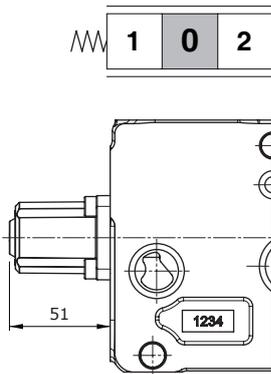
- A = 70 l/min      B = 150 l/min



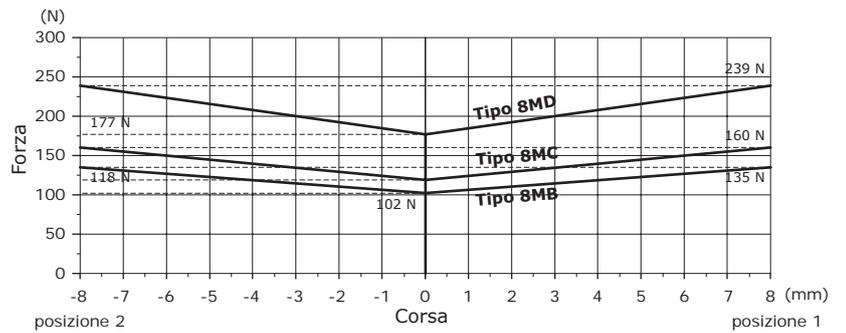
Comando lato "A"

Tipo 8MD, con ritorno a molla in posizione centrale

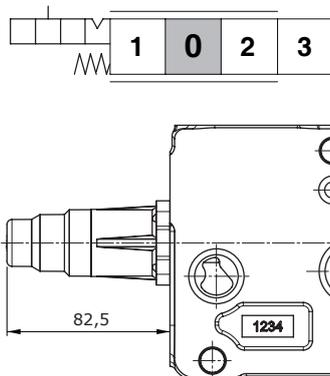
Fornito con molla standard tipo D; disponibile anche con molle più tenere tipo C (8MC codice: 5V08109002) o tipo B (8MB codice: 5V08109003).



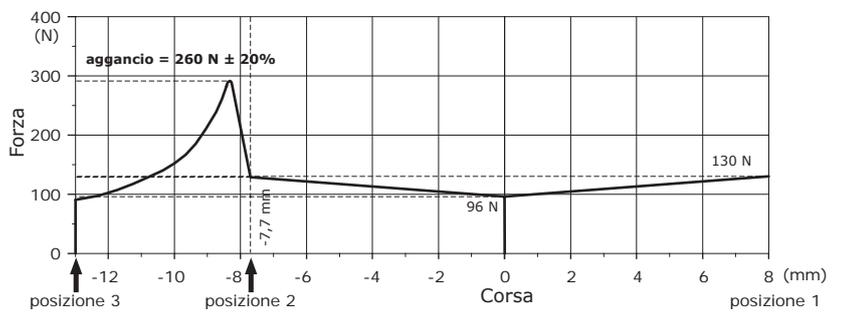
Forza in funzione della Corsa



Tipo 13, per circuito flottante



Forza in funzione della Corsa



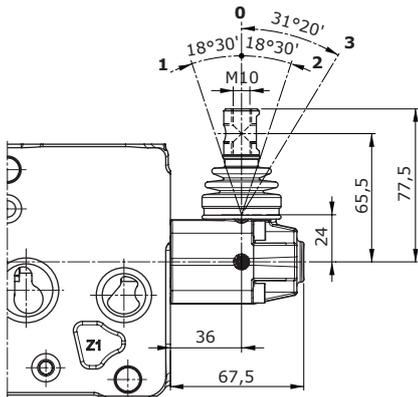
Forza di sgancio da posizione 3: 260 N ± 20%

## Elemento di lavoro

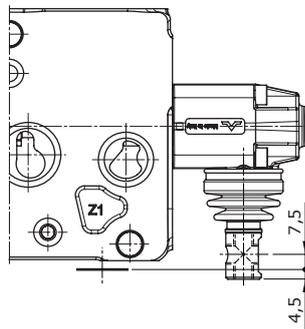
### Comando lato "B"

#### Scatole leva

Tipo L

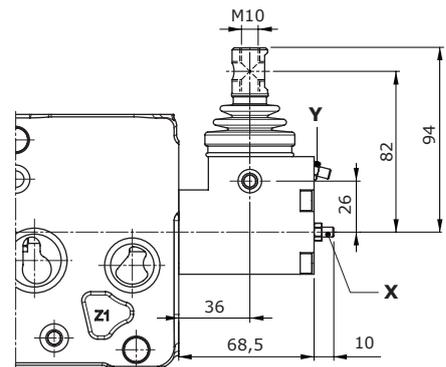
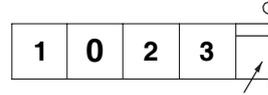


Tipo L180



Tipo LFG

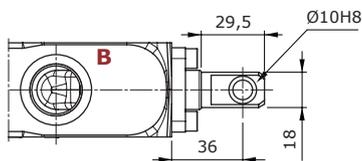
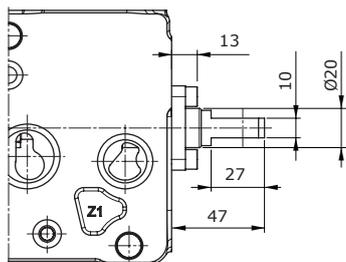
Con limitatore di corsa sulla bocche A e B



X = chiave 2,5

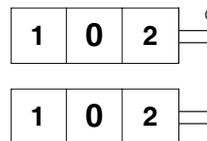
Y = chiave 8 - 6,6 Nm

#### Tipo SLP, con flangia parapolvere

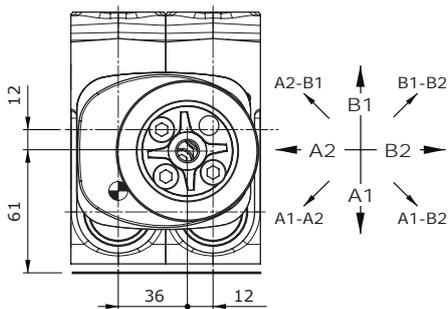


Comando lato "B"

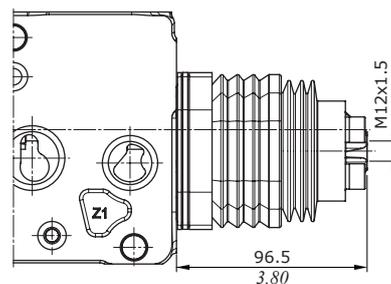
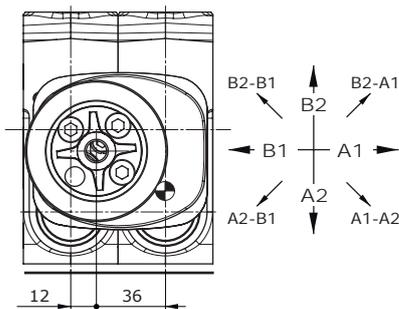
Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni



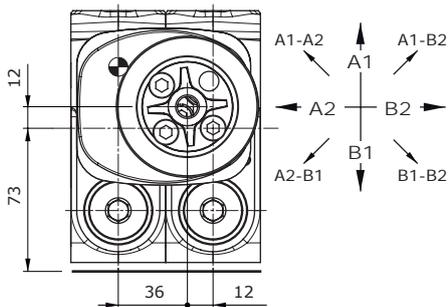
configurazione LCB1



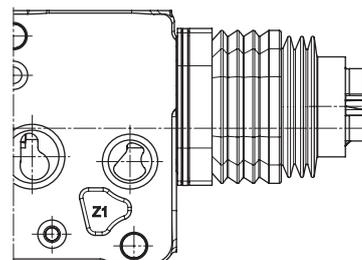
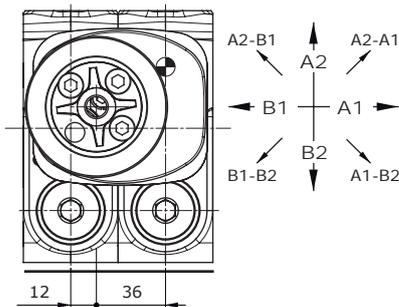
configurazione LCB2



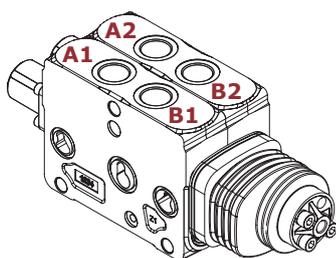
configurazione LCB3



configurazione LCB4



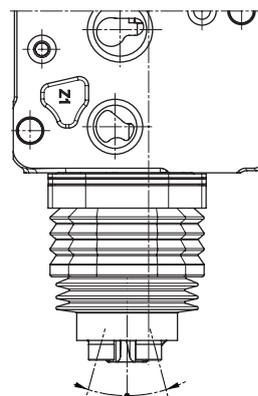
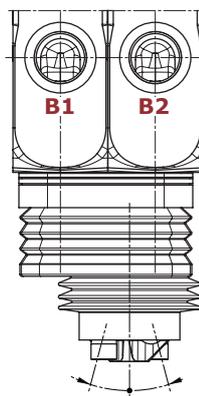
Esempio di configurazione LCB1



Angoli di lavoro

Su asse orizzontale

Su asse verticale

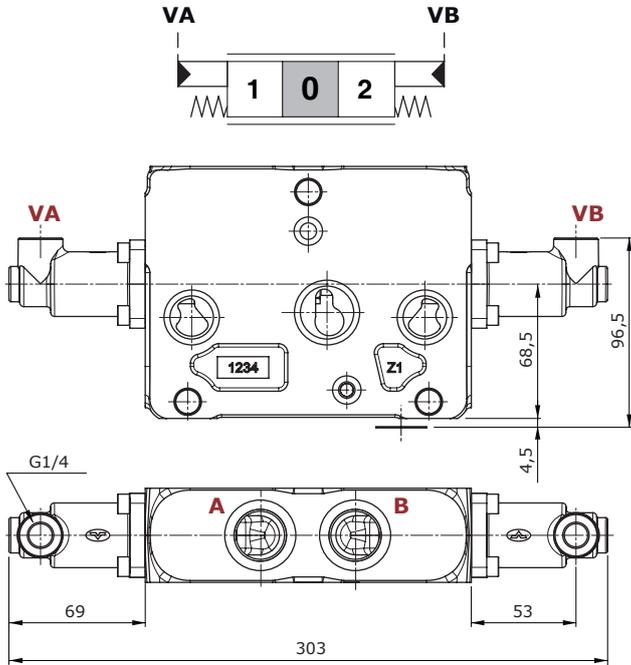


Angoli massimi di lavoro	Asse orizzontale	Asse verticale
Azionamento singolo utilizzo	19°42'	19°41'
Azionamento singolo utilizzo flottante	funz. non disponibile	funz. non disponibile
Azionamento 2 utilizzi	21°22'	19°41'
Azionamento 2 utilizzi con flottante	funz. non disponibile	funz. non disponibile

## Elemento di lavoro

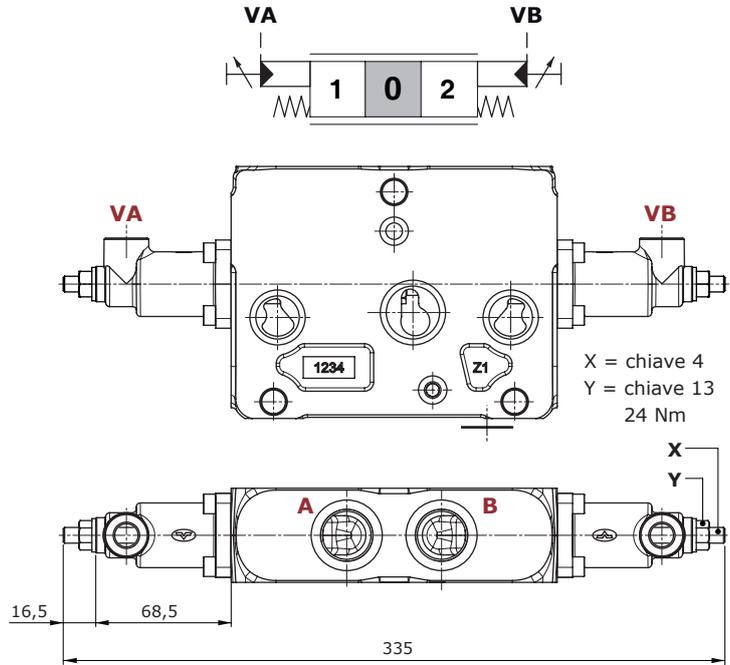
### Comando idraulico proporzionale

#### Tipo 8IMN



#### Tipo 8IMF3N

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B

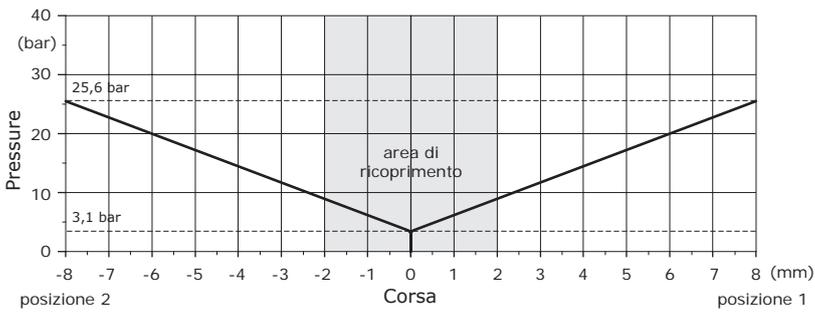


X = chiave 4  
Y = chiave 13  
24 Nm

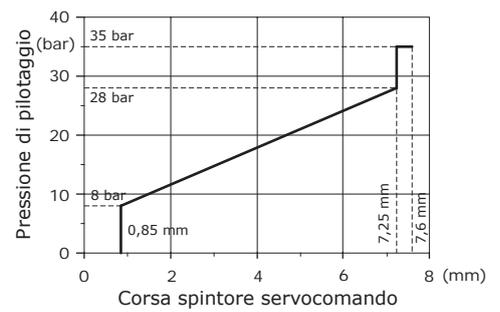
#### Caratteristiche (tutti i tipi)

Pressione massima . . . . .: 50 bar

#### Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio

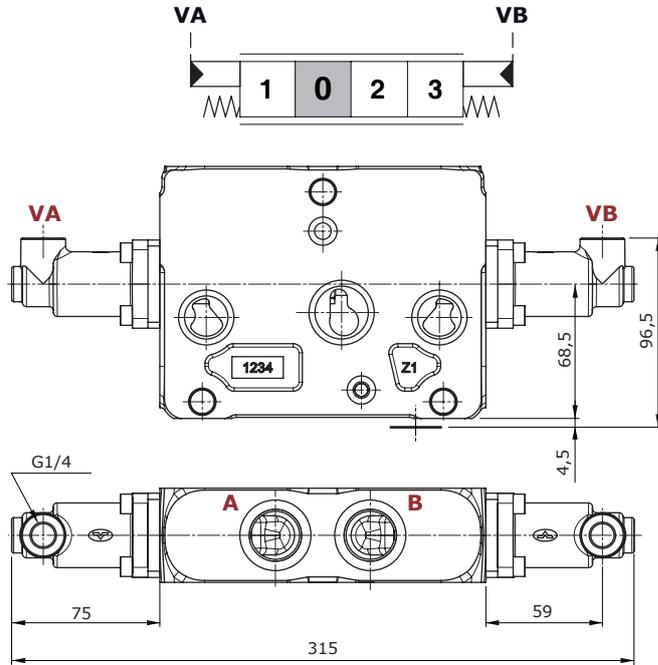


#### Curva di controllo suggerita: tipo 089



Comando idraulico proporzionale

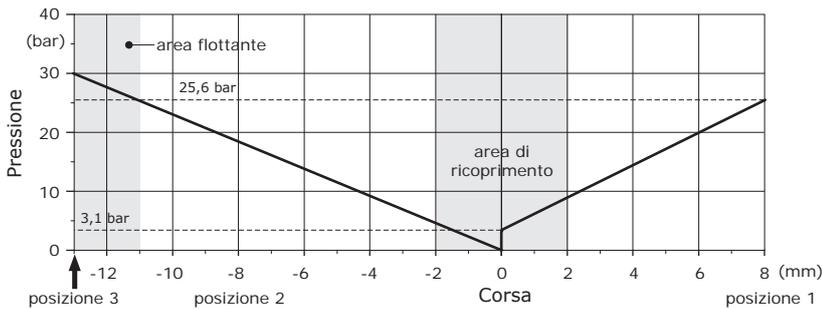
Tipi 13IM - 13IMP, per circuito flottante



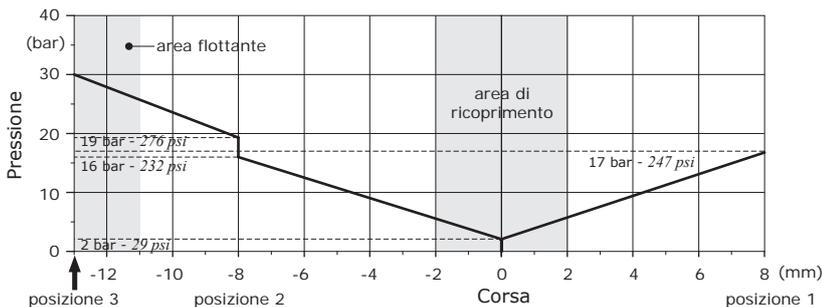
Caratteristiche

Pressione massima . . . . . : 50 bar

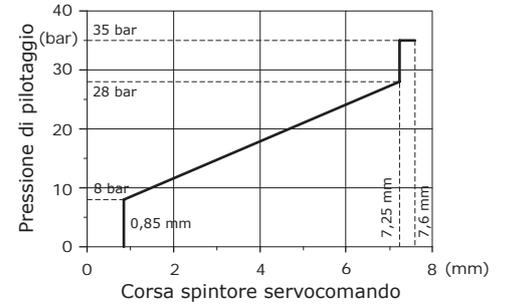
Typo 13IM: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



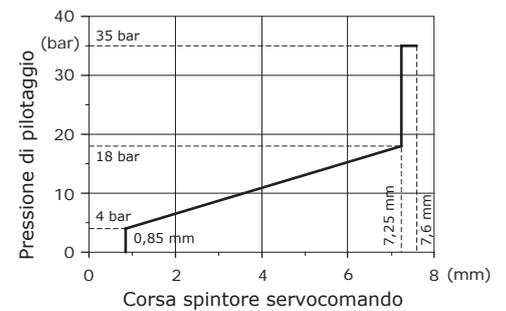
Type 13IMP: Stroke vs. Pressure diagram



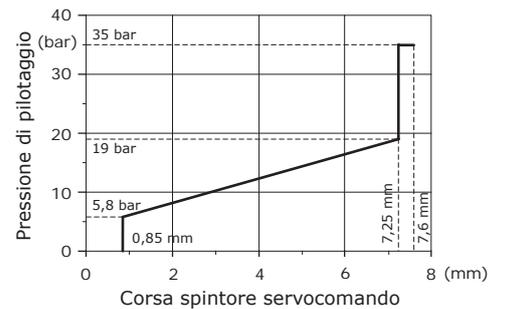
Typo 13IM - curva di controllo suggerita per la bocca VA: tipo 089



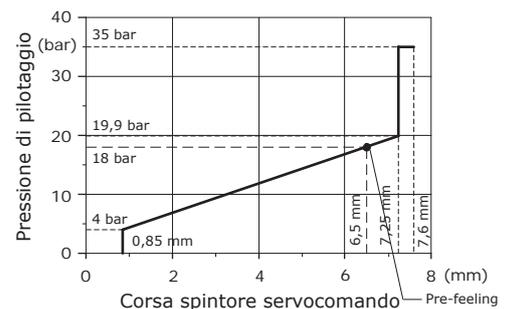
Typo 13IMP - curva di controllo suggerita per la bocca VA: tipo 073



Typo 13IM - curva di controllo suggerita per la bocca VB: tipo 033



Typo 13IMP - curva di controllo suggerita per la bocca VB: tipo E073



### Elemento di lavoro

#### Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 46mm<sup>2</sup>/s e temperatura di 40°C,
- cursori standard, collegando P⇒A⇒B⇒T senza moltiplicazione di portata,
- tensione nominale di 12 VDC e 24 VDC con tolleranza di ± 10%.

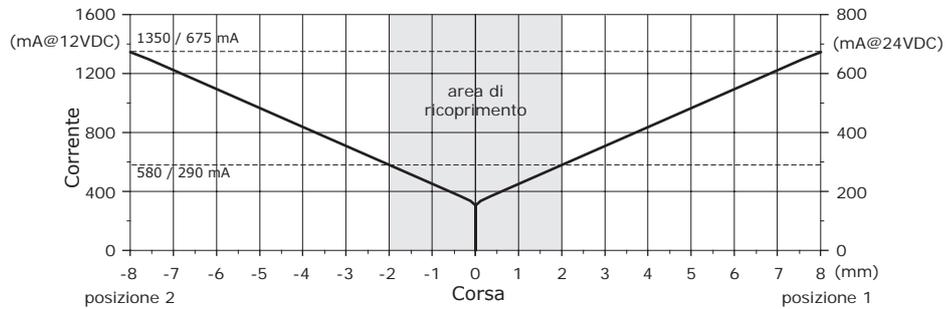
Per il controllo dei seguenti comandi elettroidraulici è richiesta la centralina elettronica tipo CED100X o CED400X; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Caratteristiche		Tipologia comando	
		8EB3	13EB3
<b>Caratteristiche elettriche</b>			
Impedenza bobina	12 VDC	4,72 Ω	4,72 Ω
	24 VDC	20,8 Ω	20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC	1,5 A	1,5 A
	24 VDC	0,75 A	0,75 A
Corrente assorbita a vuoto		0	0
Isteresi massima <sup>(1)</sup>	drenaggio esterno	3% 4% con leva	6% 8% con leva
	drenaggio interno	4% 5% con leva	7% 10% con leva
Tempo di risposta	da 0 ⇒ 100% della corsa	< 80 ms	< 100 ms
	da 100% ⇒ 0 della corsa	< 60 ms	< 80 ms
Segnale per inizio portata all'utilizzo	12 VDC	580 mA	400 mA
	24 VDC	290 mA	200 mA
Segnale per portata massima all'utilizzo	12 VDC	1350 mA	P⇒A: 1050 mA P⇒B: 900 mA
	24 VDC	675 mA	P⇒A: 525 mA P⇒B: 450 mA
Segnala per portata in flottante	12 VDC		1350 mA
	24 VDC		675 mA
Frequenza di dither	in bassa frequenza	150 Hz	150 Hz
	in alta frequenza	180 Hz - 350 mA	180 Hz - 350 mA
Inserzione		100%	100%
Isolamento bobina		Classe H (180°C)	Classe H (180°C)
Tipo connettore		AMP JPT - Deutsch DT	AMP JPT - Deutsch DT
Grado di protezione (connettore)		IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)	IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)
<b>Caratteristiche idrauliche</b>			
Pressione massima		50 bar	50 bar
Contropressione massima		20 bar	20 bar

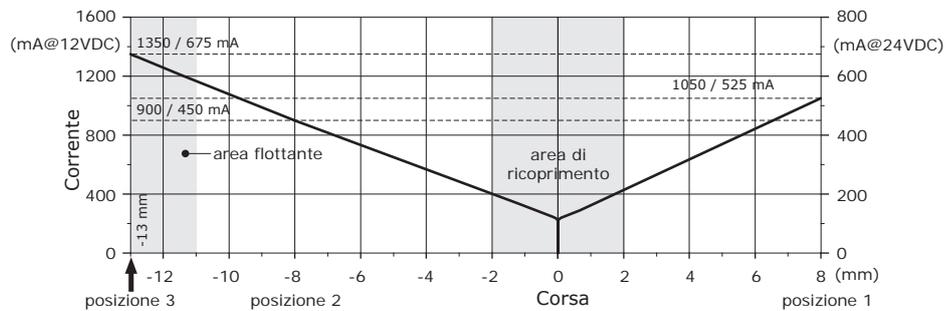
Nota (1) l'isteresi si riferisce alla tensione nominale di alimentazione e ad una frequenza  $f = 0.008$  Hz per ciclo (un ciclo = posizione 0 ⇒ corsa completa in A ⇒ posizione 0 ⇒ corsa completa in B ⇒ posizione 0). Per la metodologia di calcolo vedere "Appendice A" a pagina 110.

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

**Tipo 8EB3: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio**



**Tipo 13EB3: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio**



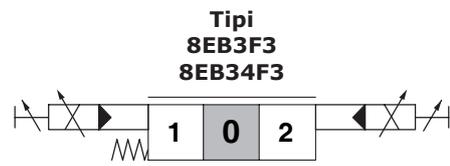
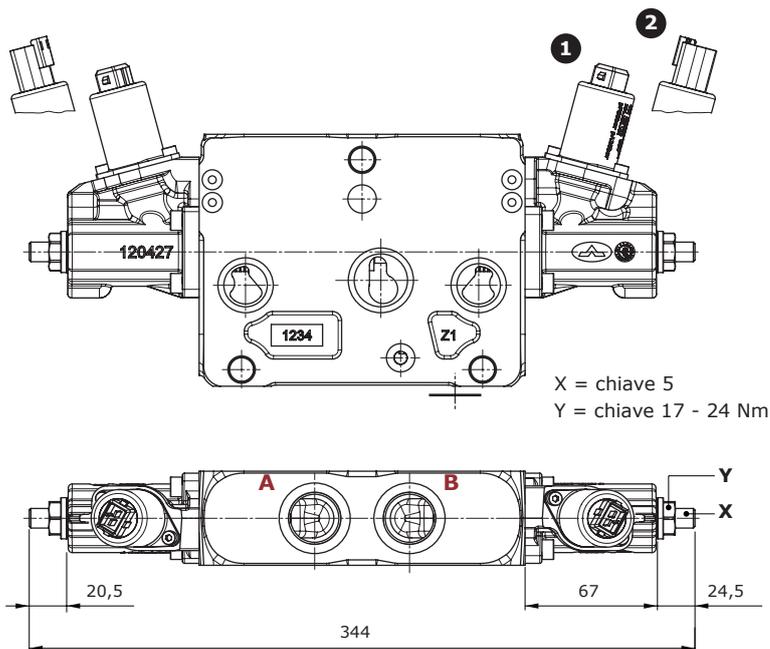
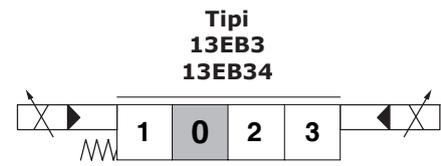
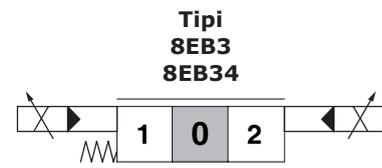
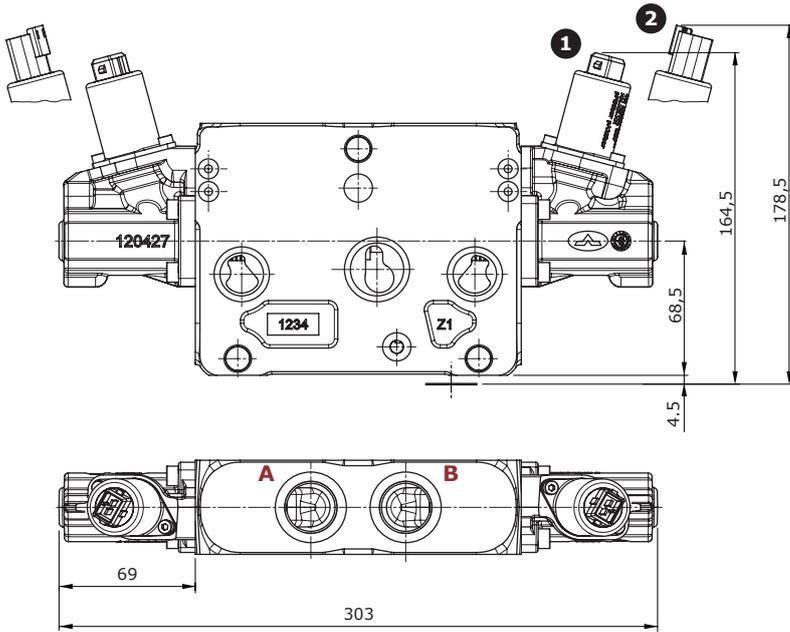
## Elemento di lavoro

### Comando elettroidraulico bilaterale

#### Senza comando a leva

##### Tipi

- 1: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

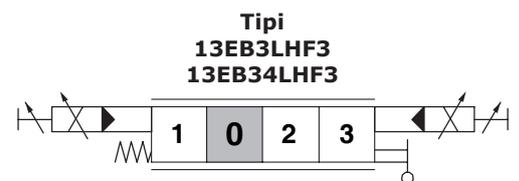
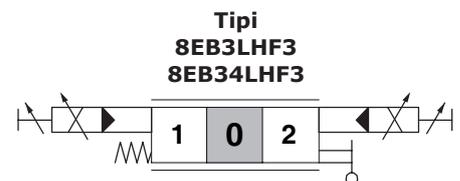
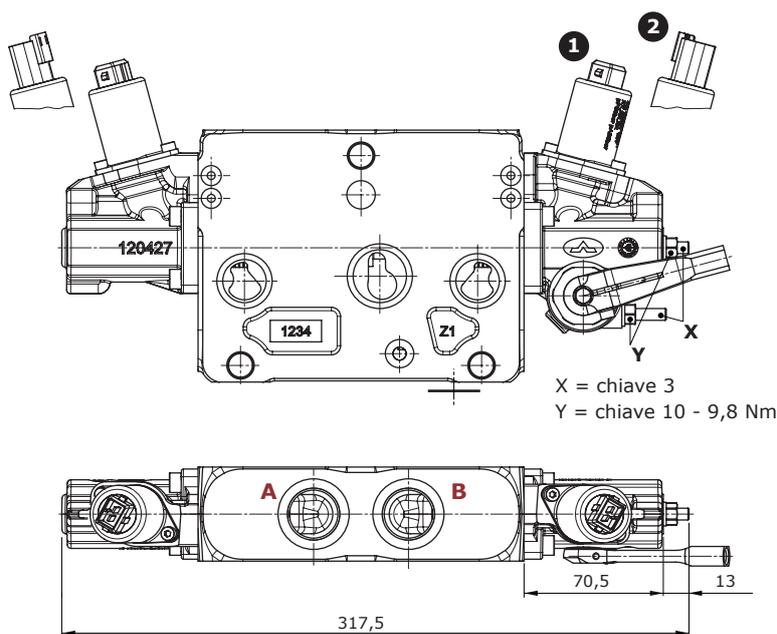
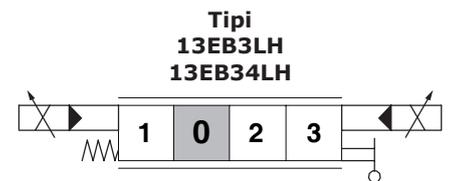
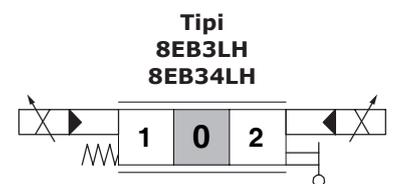
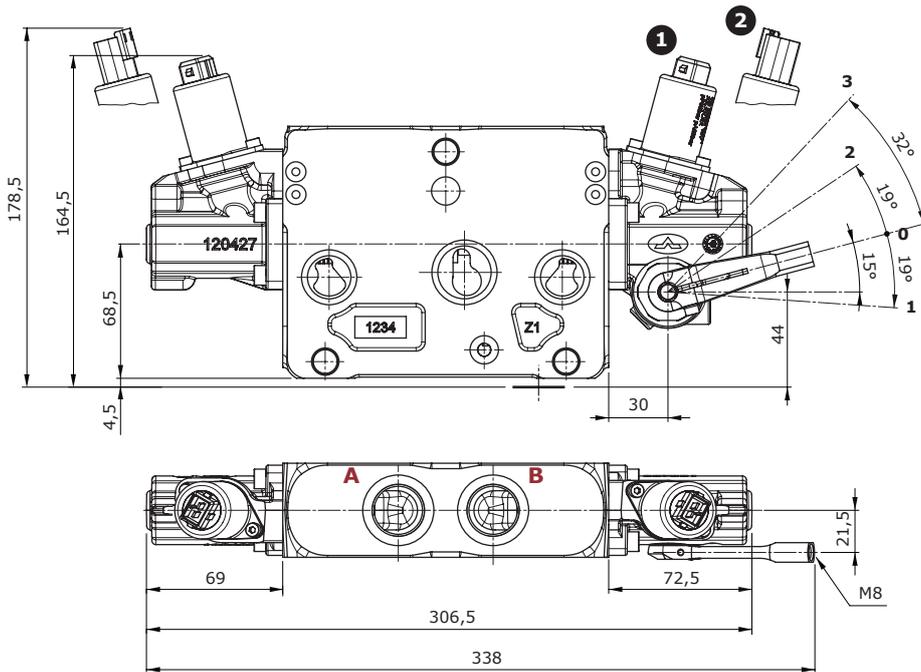


Comando elettroidraulico bilaterale

Con comando a leva

Tipi

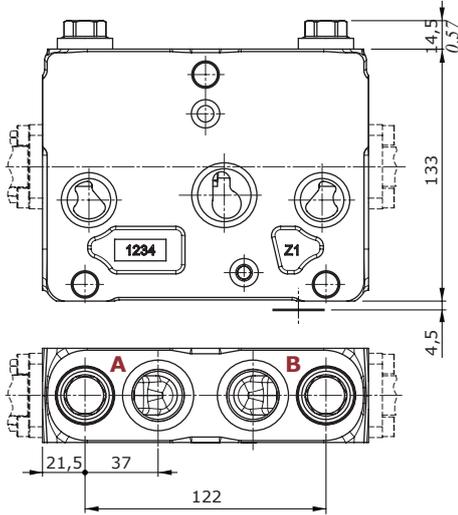
- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



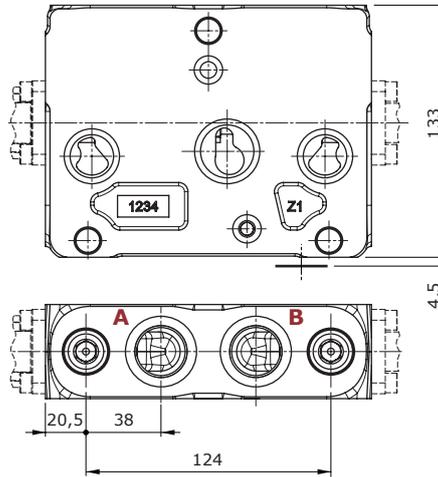
## Elemento di lavoro

### Valvole ausiliarie

**Valvole limitatrici, tipo UL**  
**Valvola anticavitazione tipo CL**



**Valvole antiurto, tipo US**  
**Valvola anticavitazione, tipo CS**



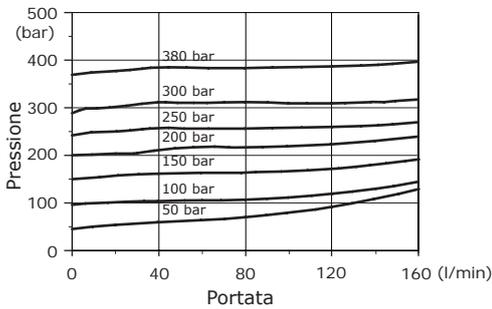
**Tipi UL-US**



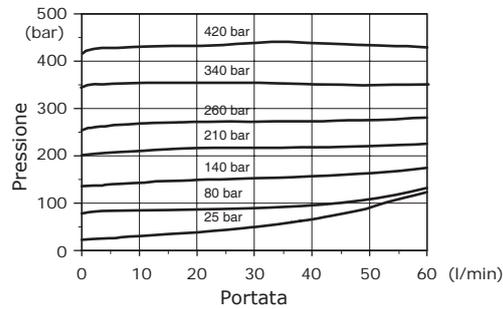
**Tipi CL-CS**



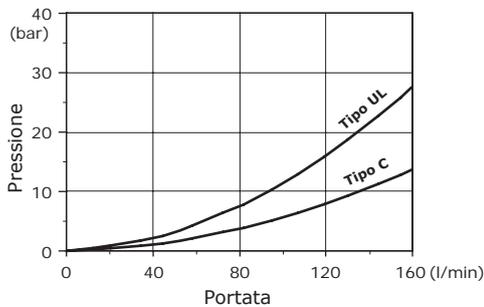
**Tipo UL, esempi di taratura**  
(5 l/min)



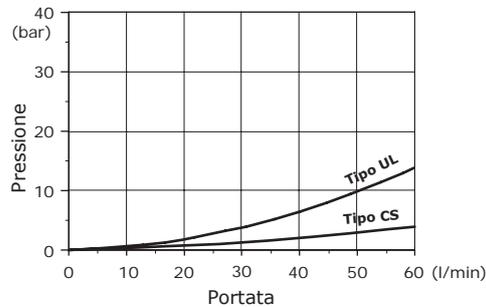
**Tipo US, esempi di taratura**  
(10 l/min)



**Tipi UL-CL, perdite di carico**  
(in anticavitazione)

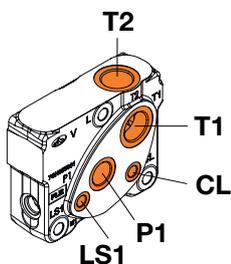
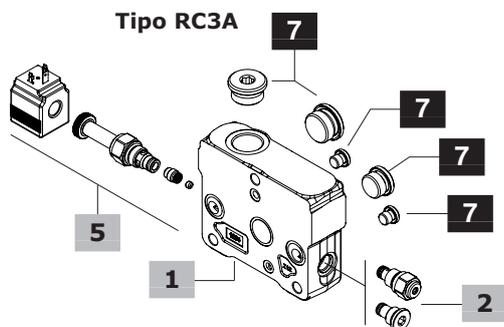


**Tipi US-CS, perdite di carico**  
(in anticavitazione)

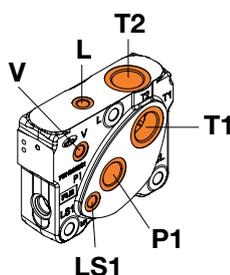
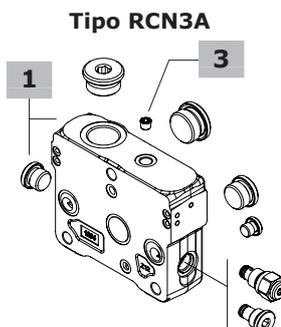
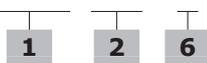


Fiancata di scarico: codici di ordinazione dei particolari

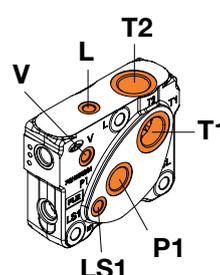
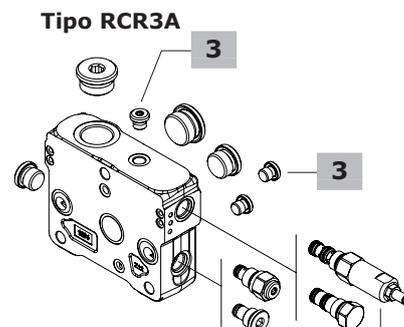
DPX160 / RC3A - CL - ... - 12VDC



DPX160 / RCN3A (VBT) - ...



DPX160 / RCR3A (RT) (VLT) (VBT) - ...



**1 Kit fiancata di scarico\*** pag.102

Le fiancate di scarico sono le medesime per Pressione Std e HP.

**Per comando meccanico ed idraulico**

TIPO: **DPX160/RC1** CODICE: YFIA205300

DESCRIZIONE: Con bocca T2 superiore

TIPO: **DPX160/RC3** CODICE: YFIA205302

DESCRIZIONE: Con bocca T2 superiore e P1, T1, LS1 laterali

TIPO: **DPX160/RC3-CL** CODICE: YFIA205314

DESCRIZIONE: Come prec. con pred. per kit rilascio pinze, bocca CL

**Per comando elettroidraulico**

TIPO: **DPX160/RCN1** CODICE: YFIA205306

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvola riduttrice, con bocca T2 superiore, L superiore e V laterale

TIPO: **DPX160/RCN3** CODICE: YFIA205313

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P1, T1, LS1 laterali

TIPO: **DPX160/RCN3-CL** CODICE: YFIA205315

DESCRIZIONE: Come prec. con pred. per kit rilascio pinze, bocca CL

TIPO: **DPX160/RCR1** CODICE: YFIA205303

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvola riduttrice, con bocca T2 superiore, L superiore e V laterale

TIPO: **DPX160/RCR3** CODICE: YFIA205307

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P1, T1, LS1 laterali

TIPO: **DPX160/RCR3-CL** CODICE: YFIA205316

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione per kit rilascio pinze, con bocca CL

**Nota:** per pred. bocche differenti contattare il Servizio Commerciale.

**2 Valvola Bleed**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X138810000	Valvola Bleed
(VBT)	XTAP525320	Tappo sostituzione valvola

**3 Pilotaggio e drenaggio\*** pag.102

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	4TAP306006	Tappo M6-DIN906, per dren. esterno
(VLT)	3XTAP719150	Tappo G1/4, no. 2 per pilotaggio e drenaggio interni

**4 Valvola riduttrice di pressione** pag.103

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	4AC9539900	Valvola riduttrice di pressione, 32 bar
(RT)	3XTP3535100	Tappo sostituzione valvola (SAE 08/3)

**5 Kit rilascio pinze** pag.103

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
CL	5KIT409010	Kit rilascio pinze - 12VDC

**6 Filettatura elemento**

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

**7 Particolari\***

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP740210	Tappo G1: no.1 per fiancate RC1/RCN1/RCR1 no.2 per RC3/RCN3/RCR3
3XTAP732200	Tappo G3/4, nessuno per fiancate RC1/RCN1/RCR1 no.1 per RC3/RCN3/RCR3
3XTAP719150	Tappo G1/4, nessuno per fiancate RC1/RCN1/RCR1 no.1 per RC3/RCN3/RCR3 no.2 per RC3-CL/RCN3-CL/RCR3-CL

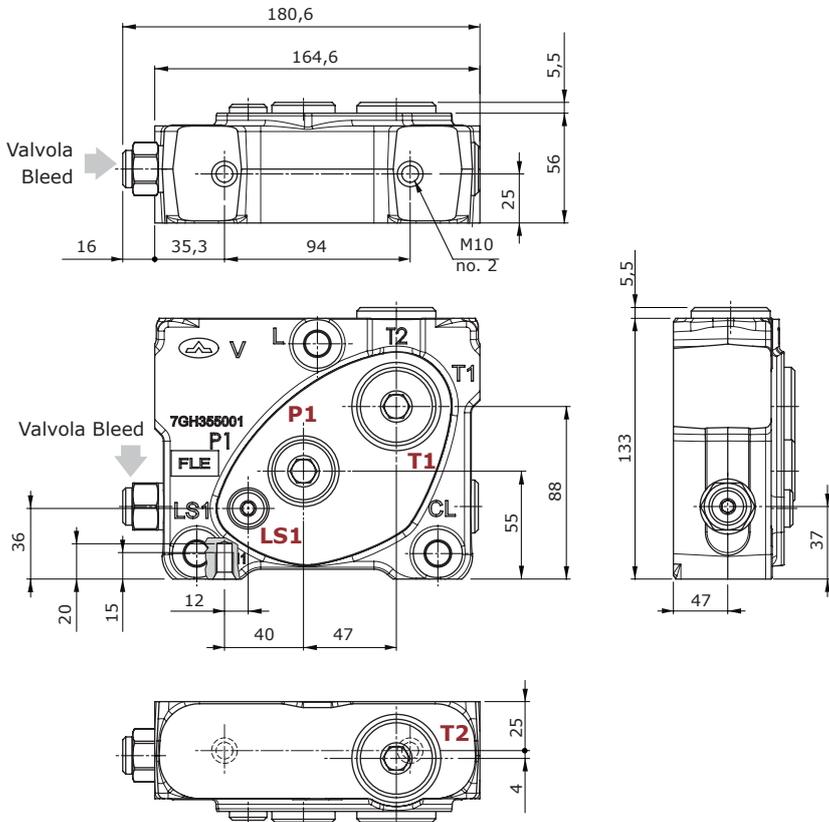
NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

NOTA (-): il "TIPO" viene omissso nella descrizione della fiancata

## Fiancata di scarico

### Dimensioni e circuito idraulico

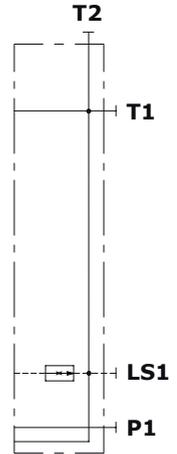
#### Esempio di fiancata tipo RC3A



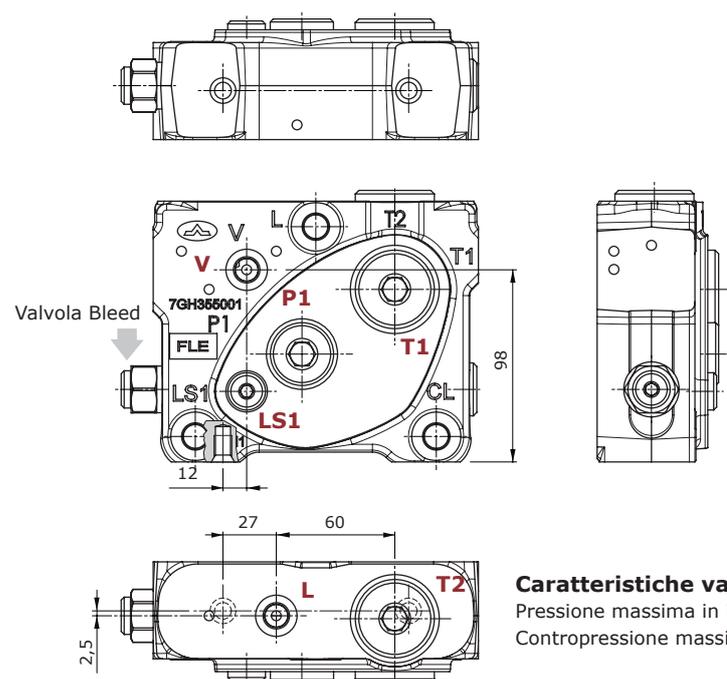
Tipo RC1A



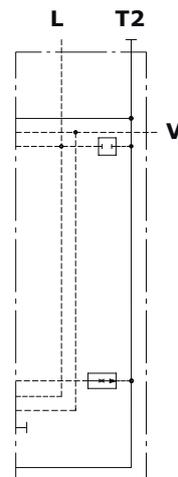
Tipo RC3A



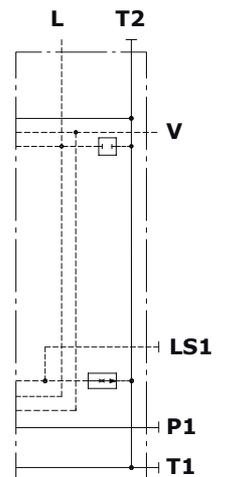
#### Esempio di fiancata tipo RCN3A



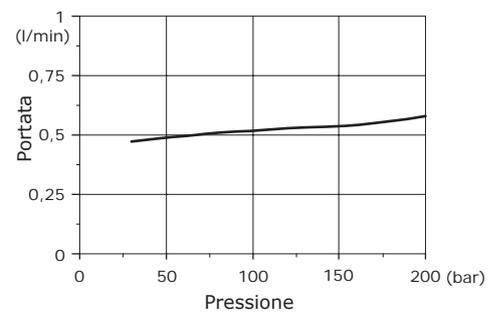
Tipo RCN1A



Tipo RCN3A



Valvola Bleed  
Portata in funzione della Pressione

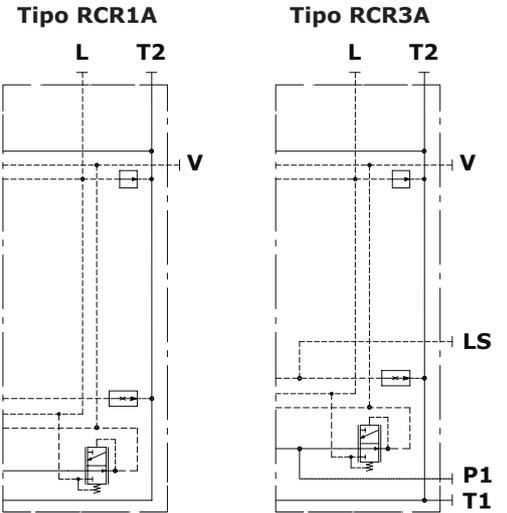
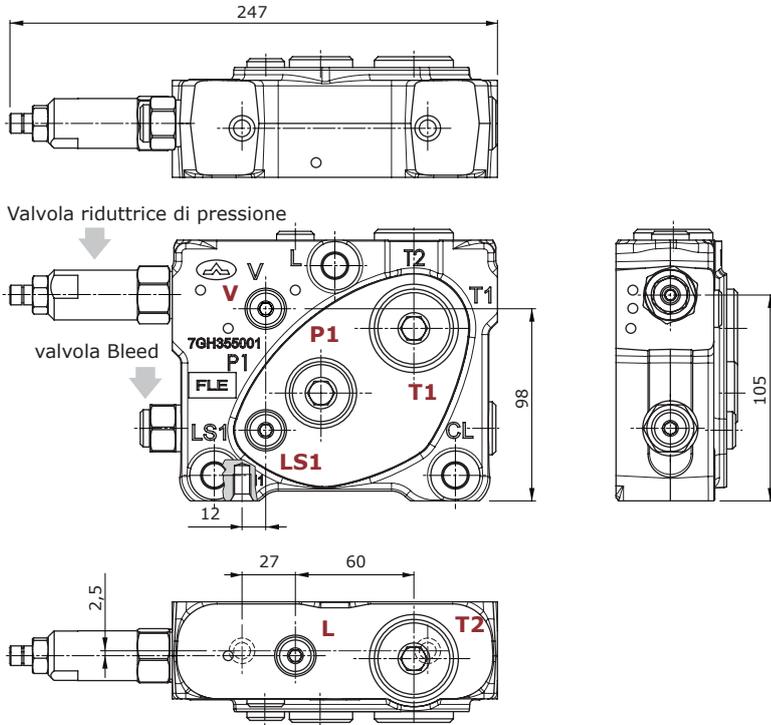


#### Caratteristiche valvola Bleed

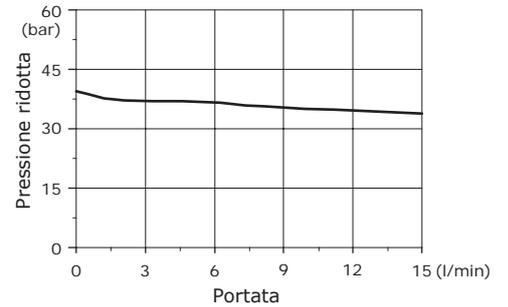
Pressione massima in ingresso . : 350 bar  
Contropressione massima . . . . : 25 bar

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo RCR3A



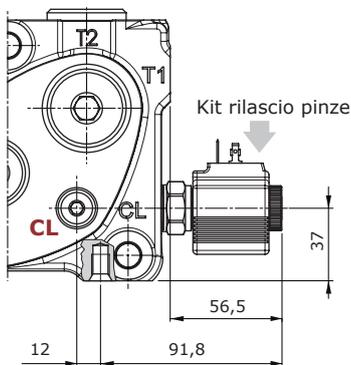
Valvola Riduttrice  
Pressione ridotta in funzione  
della Portata



Caratteristiche valvola riduttrice di pressione

Campo pressione ridotta . . . . . da 3,5 a 35 bar  
 Pressione massima in ingresso . . : 420 bar  
 Portata nominale . . . . . : 15 l/min

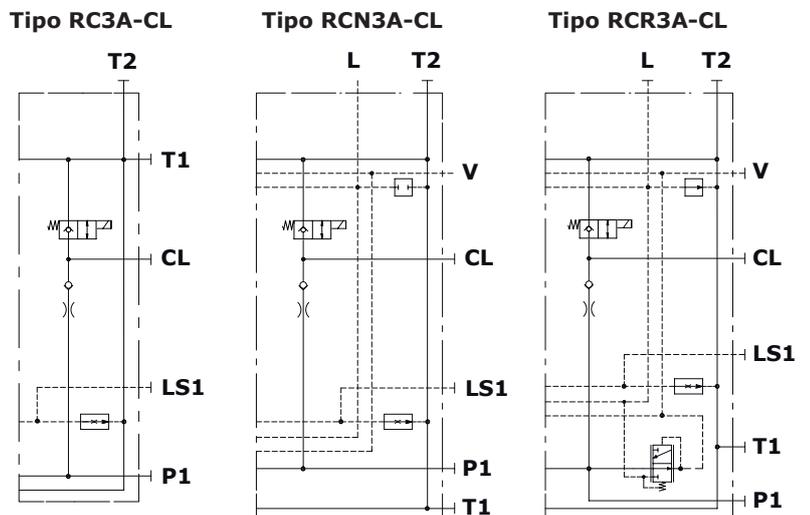
Fiancata di scarico con kit rilascio pinze



Caratteristiche

Portata massima . . . . . : 45 l/min  
 Pressione massima . . . . . : 315 bar  
 Trafilamenti interni . . . . . : max. 3 cm<sup>3</sup>/min a 100 bar

Per le caratteristiche delle bobine **BER** vedere pagina 104.



### Bobine e connettori

Tipo bobina	Tensione	Connettori					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)
BER	12 VDC	4SLE001200	4SLE001201 <sup>(5)</sup> 4SLE001208 <sup>(3-5)</sup> 4SLE001202 <sup>(6)</sup> 4SLE001208 <sup>(3-6)</sup>	4SLE001203 <sup>(5)</sup>	-	-	-
	24 VDC	4SLE002400 4SLE302400 <sup>(1)</sup>	4SLE002401 <sup>(5)</sup> 4SLE002402 <sup>(6)</sup>	4SLE002403 <sup>(5)</sup>	-	-	-
	48 VDC	4SLE304800 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	110VDC	4SLE311000 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SLE322000 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
BT	12 VDC	4SL3000120	4SL3000128 <sup>(2)</sup> 4SL3000130 <sup>(6)</sup> 4SL3000132 <sup>(4-6)</sup>	4SL3000122 <sup>(5)</sup>	4SL3000124 <sup>(2)</sup>	4SL3000127 <sup>(2)</sup>	-
	24 VDC	4SL3000240 4SL3030240 <sup>(1)</sup>	4SL3000249 <sup>(6)</sup> 4SL3000247 <sup>(4-6)</sup>	4SL3000248 <sup>(5)</sup>	-	-	-
	26 VDC	4SL3000260	-	-	-	-	-
	48 VDC	4SL3000480 4SL3030480 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SL3001100 4SL3031100 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
BPV	220 VDC	4SL3032200 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SLA001200	-	-	-	-	4SLA001201
BE	24 VDC	4SLA002400	-	-	-	-	4SLA002401
	12 VDC	4SL1000120	4SL1000123 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
	24 VDC	4SL1000240 4SL1030240 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	48 VDC	4SL1000480 4SL1030480 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SL1001100 4SL1031100 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
D12	220 VDC	4SL1032200 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	10,5 VDC	4SOL412011	4SOL412111 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
	12 VDC	4SOL412012	4SOL412013 <sup>(6)</sup> 4SOL412112 <sup>(2)</sup> 4SOL412015 <sup>(3-6)</sup>	-	-	-	-
D12	24 VDC	4SOL412024	4SOL412025 <sup>(6)</sup> 4SOL412124 <sup>(2)</sup> 4SOL412027 <sup>(3-6)</sup>	4SOL412224 <sup>(2)</sup>	-	-	-
	<b>Connettori di accoppiamento</b> (per connettori con raddrizzatore vedere la tabella seguente)		4CN1009995	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017

Note: <sup>(1)</sup> utilizzare con connettore con raddrizzatore - <sup>(2)</sup> con fili uscenti - <sup>(3)</sup> con diodo bidirezionale - <sup>(4)</sup> con diodo unidirezionale  
<sup>(5)</sup> con connettore integrato perpendicolare - <sup>(6)</sup> con connettore integrato parallelo

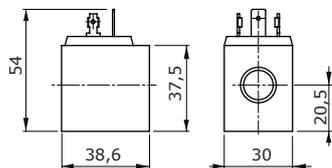
Tensione	Connettori di accoppiamento ISO 4400 con raddrizzatore				
	bobina tipo BER	bobina tipo BT	bobina tipo BPV	bobina tipo BE	bobina tipo D12
12 VDC	-	-	-	-	-
24 VDC	4CN3010240	4CN3010240	-	4CN1010240	-
48 VDC	4CN3010480	4CN3010480	-	4CN1010480	-
110 VDC	4CN3011100	4CN3011100	-	4CN1011100	-
220 VDC	4CN3012200	4CN3012200	-	4CN1012200	-



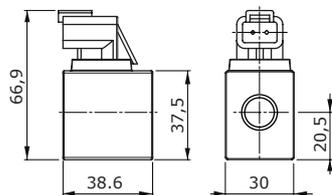
### Bobine e connettori

#### Tipo BE

Con connettore ISO4400



Con connettore DEUTSCH DT04

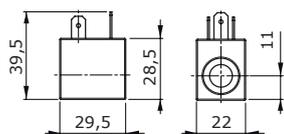


#### Caratteristiche

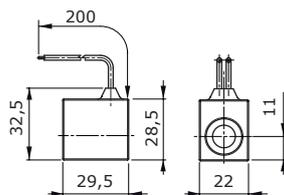
Tolleranza tensione nominale . . . :  $\pm 10\%$   
 Potenza nominale . . . . . : 18,7 W - 12VDC  
   : 18,6 W - 24 VDC  
   : 19,8 W - 48VDC  
   : 17,3 W - 110VDC  
   : 15,7 W - 220VDC  
 Corrente nominale . . . . . : 1,56 A - 12 VDC  
   : 0,77 A - 24VDC  
   : 0,41 A - 48VDC  
   : 0,157 A - 110VDC  
   : 0,08 A - 220VDC  
 Isolamento . . . . . : Classe F (155°C)  
 Grado di protezione . . . . . : IP65 - ISO4400  
   : IP69K - Deutsch DT  
 Inserzione . . . . . : 100%

#### Tipo BPV

Con connettore ISO4400



Con fili uscenti

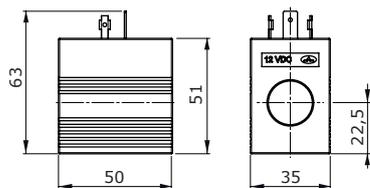


#### Caratteristiche

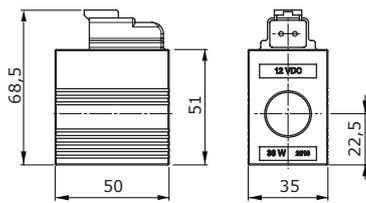
Tolleranza tensione nominale . . . :  $\pm 10\%$   
 Potenza nominale . . . . . : 8 W - 12/24 VDC  
 Corrente nominale . . . . . : 0,67 A - 12 VDC  
   : 0,33 A - 24VDC  
 Isolamento . . . . . : Classe H (180°C)  
 Grado di protezione . . . . . : IP65 - ISO4400  
 Inserzione . . . . . : 100%

#### Tipo D12

Con connettore ISO4400



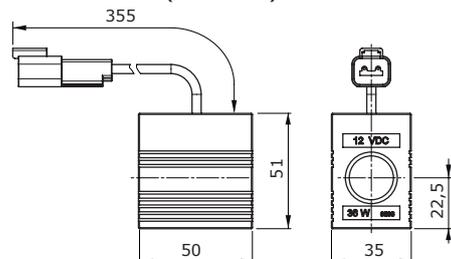
Con connettore DEUTSCH DT04  
(con o senza diodo bidirezionale)



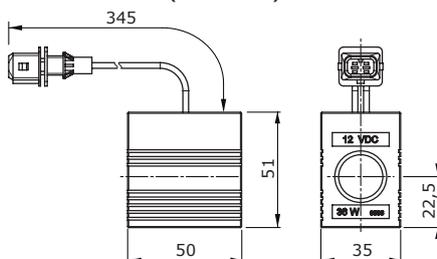
#### Caratteristiche

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

Con connettore DEUTSCH DT04  
(con cavo)



Con connettore AMP JPT  
(con cavo)

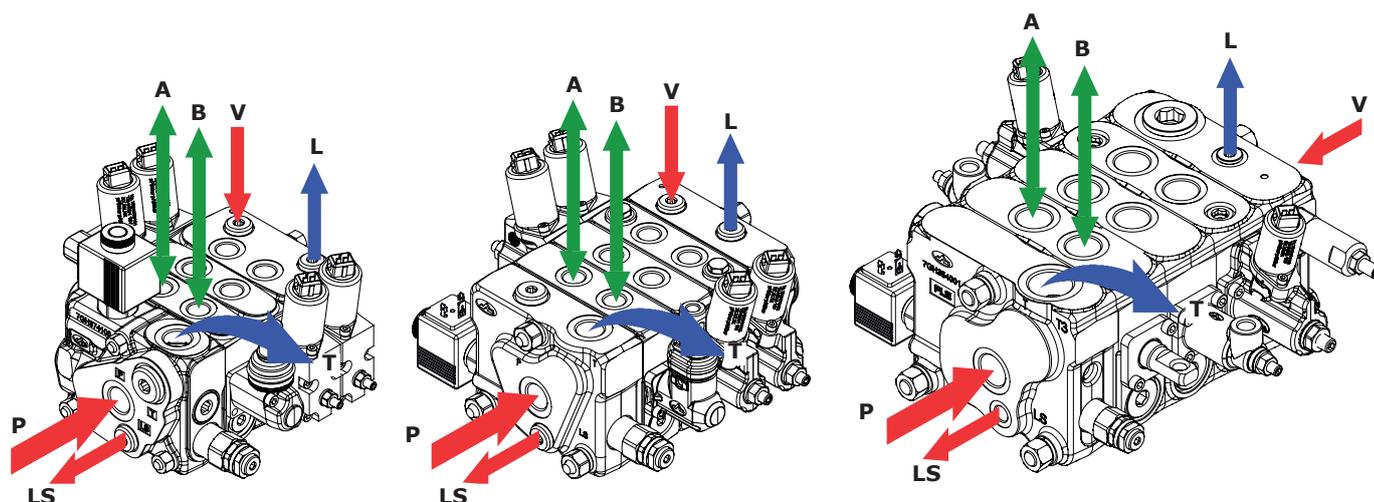


## Installazione e manutenzione

I distributori della Serie DPX 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 sul distributore;
- prima di una eventuale verniciatura, assicurarsi che i tappi a protezione delle bocche normalmente aperte siano correttamente serrati.



### COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI - Nm

TIPO FILETTATURA	bocca P		bocche A e B		bocca T	bocca LS	bocche V e L
<b>DPX050</b>							
BSP	G 1/2		G 3/8		G 1/2	G 1/4	G 1/4
Con guarnizione O-Ring	50		35		50	25	25
Con rondella di tenuta in rame	60		40		60	30	30
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	60		30		60	16	16
UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)		6/16-18 (SAE 6)		3/4-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	35		30		35	30	30
<b>DPX100</b>							
BSP	G 1/2	G 3/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1/4
Con guarnizione O-Ring	50	90	50	50	50	90	25
Con rondella di tenuta in rame	60	90	60	60	60	90	30
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	60	70	60	60	60	70	16
UN-UNF	7/8-14 (SAE 10)		3/4-16 (SAE 8)		7/8-14 (SAE 10)	9/16-18 (SAE 6)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	90		35		90	30	30
<b>DPX160</b>							
BSP	G 3/4		G 3/4		G 1	G 1/4	G 1/4
Con guarnizione O-Ring	90		90		100	25	25
Con rondella di tenuta in rame	90		90		90	30	30
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	70		70		100	16	16
UN-UNF	1 1/16-12 (SAE 12)		1 1/16-12 (SAE 12)		1 5/16-12 (SAE 16)	9/16-18 (SAE 6)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	95		95		150	30	30

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

## Installazione e manutenzione

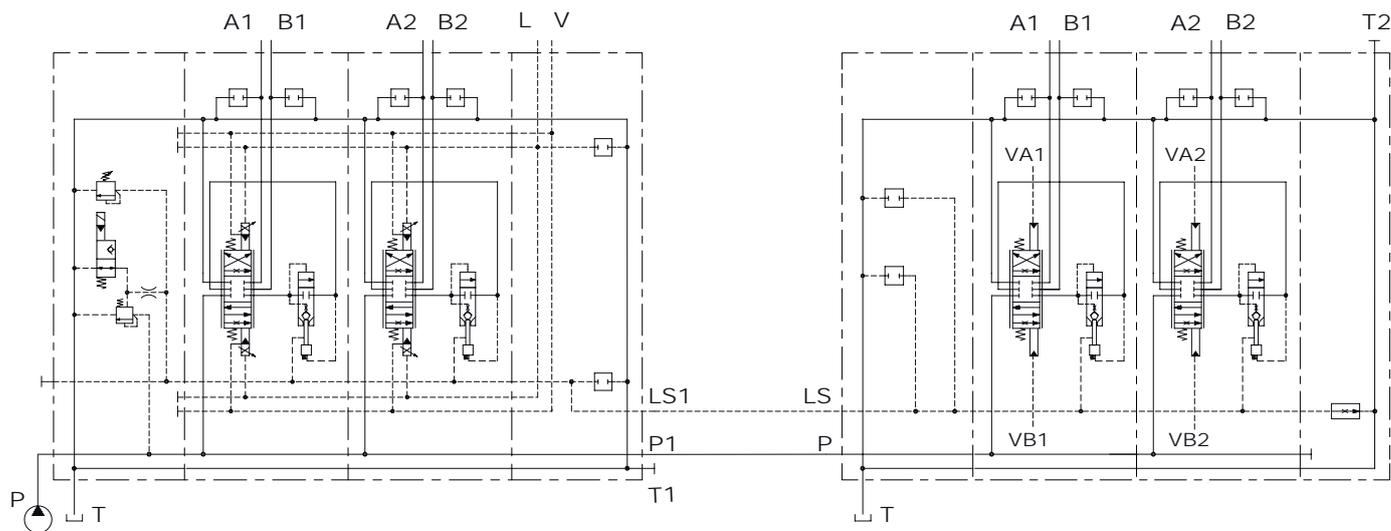
### Collegamento tra due distributori

Tutti gli esempi mostrati consentono l'azionamento contemporaneo degli utilizzi.

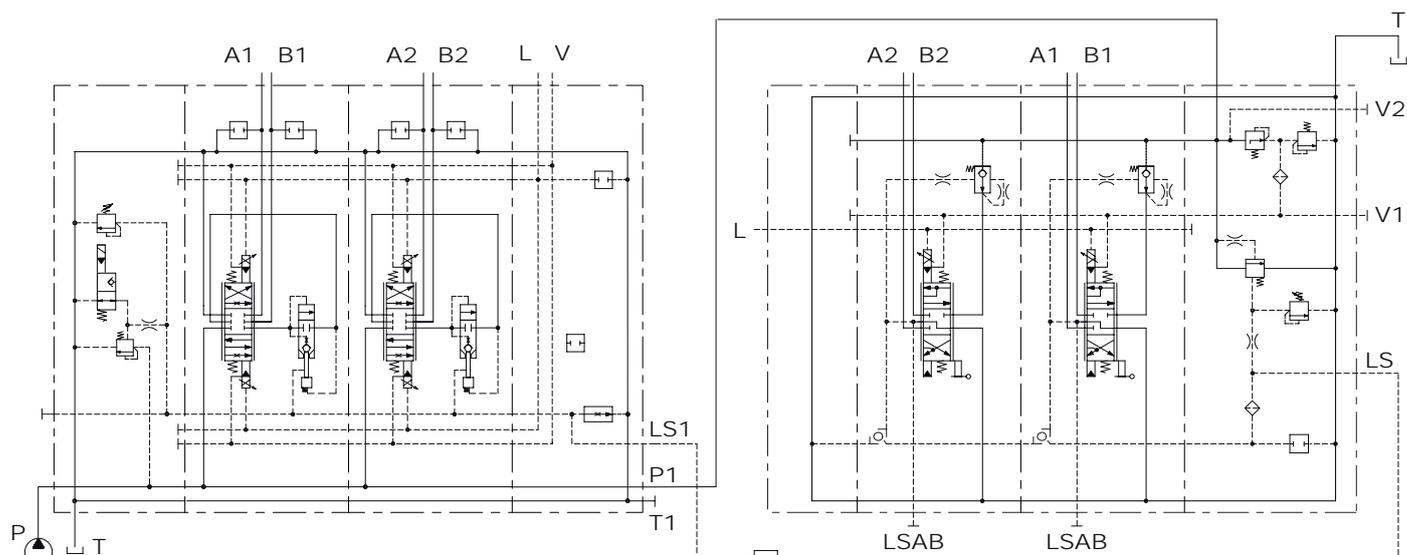
Con due o più distributori Serie DPX connessi in parallelo è possibile utilizzare una sola valvola bleed nel distributore a valle e inserire il tappo sostituzione nei restanti.

Tuttavia, lunghe distanze tra i diversi distributori e numerose sezioni di lavoro possono rendere necessaria la presenza di un bleed su ogni distributore.

#### Esempio 1: collegamento tra distributori Serie DPX, circuito a Centro Aperto



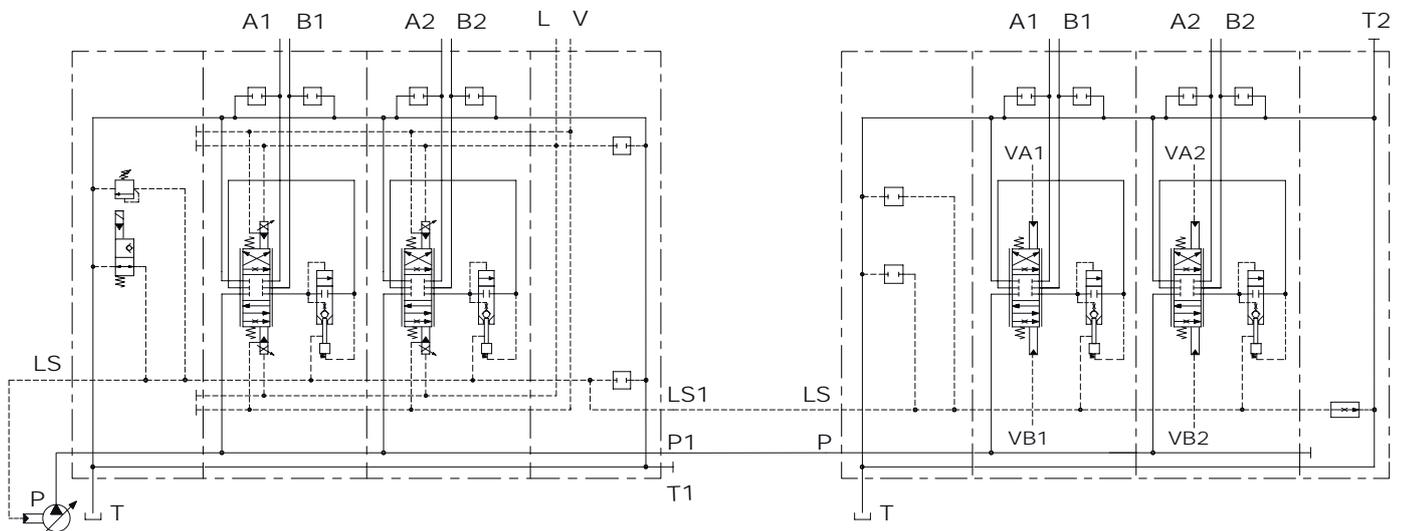
#### Esempio 2: collegamento tra un distributore Serie DPX ed uno Serie DPC, circuito a Centro Aperto



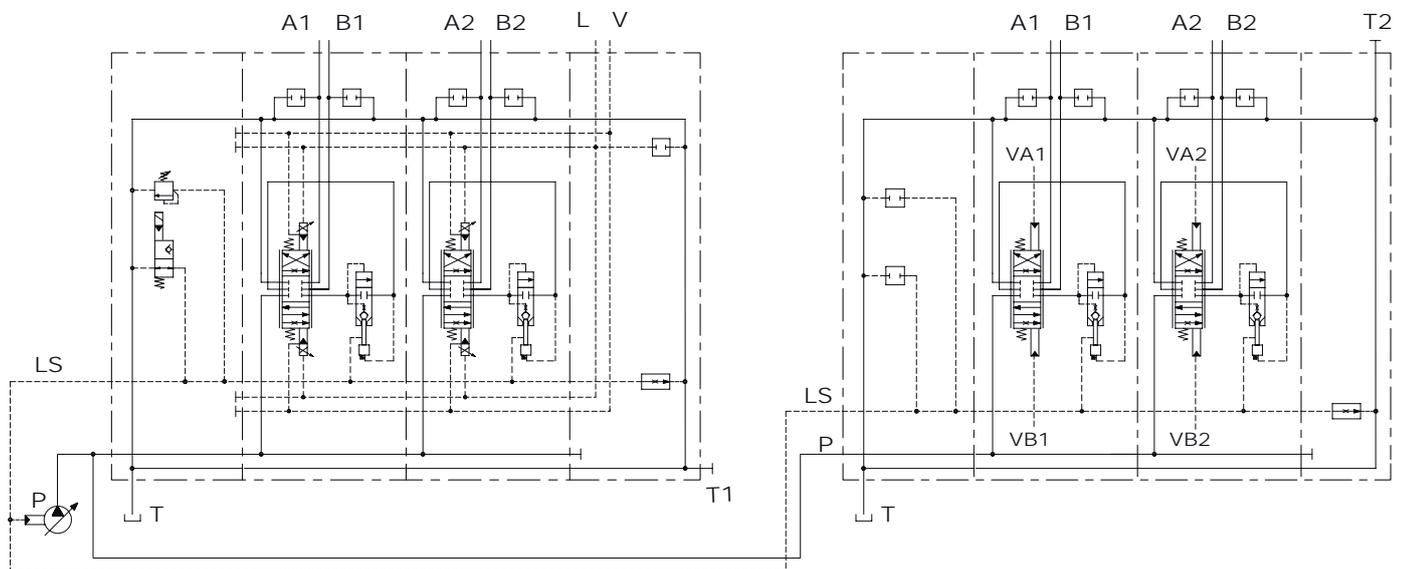
Valvola di blocco sulla linea L.S.

### Collegamento tra due distributori

#### Esempio 3: collegamento tra distributori Serie DPX, circuito a Centro Chiuso

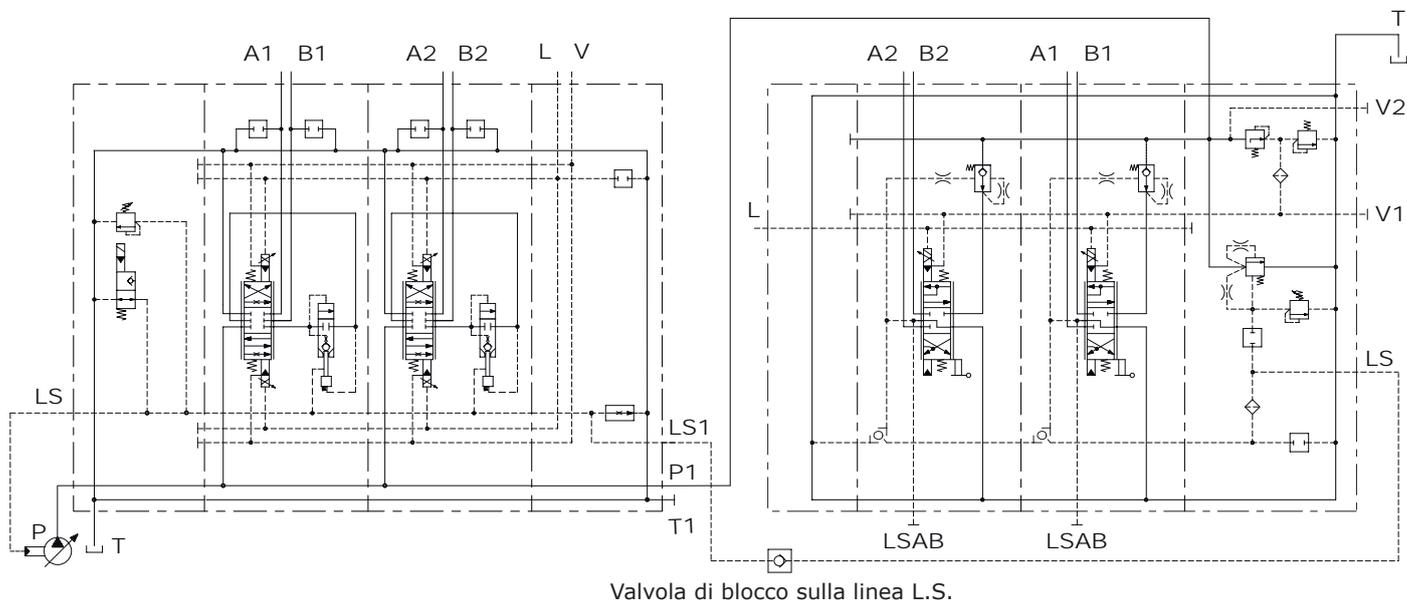


NOTA: se la distanza tra i 2 distributori è elevata è consigliabile il circuito sotto rappresentato.



### Collegamento tra due distributori

**Esempio 4: collegamento tra un distributore Serie DPX ed uno Serie DPC, circuito a Centro Chiuso**



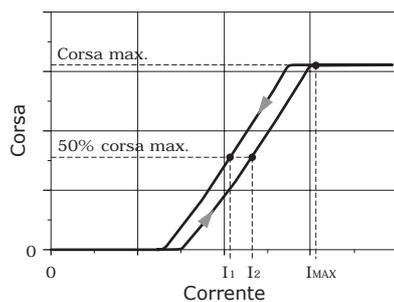
## Appendice A

### Calcolo dei valore di isteresi nei comandi elettroidraulici

L'isteresi si calcola come differenza delle correnti di controllo ( $I_2 - I_1$ ) per ottenere il 50% della corsa nominale, rapportandola alla corrente di controllo massima  $I_{MAX}$  utile per ottenere il 100% della corsa.

$I_2$  è determinata sulla curva di incremento della corsa,  $I_1$  sulla curva di decremento.

**Diagramma di esempio per rilevazione valori**



$$\text{Isteresi \%} = \frac{I_2 - I_1}{I_{MAX}} \times 100$$



4ª edizione Luglio 2012

[WWW.WALVOIL.COM](http://WWW.WALVOIL.COM)

 **walvoil**  
FLUID POWER E|MOTION

D1WWED01I

