



walvoil  
MOTION BY PEOPLE

## Serie DPX

Distributori componibili  
Full Flow Sharing



DISTRIBUTORI

## 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 IMPROPRI DEL PRODOTTO.

1<sup>a</sup> edizione Febbraio 2026

**Contenuto**

DPX050.....	pagina 9
DPX100.....	pagina 47
DPX160.....	pagina 119

**Accessori**

Sezioni intermedie.....	pagina 157
Bobine e connettori.....	160

**Installazione e manutenzione**

Indicazioni generali.....	pagina 164
Collegamento tra due distributori.....	165
Collegamento moduli elettroidraulici.....	168

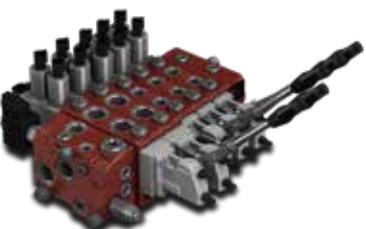
Appendice A.....	pagina 170
------------------	------------

### 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**



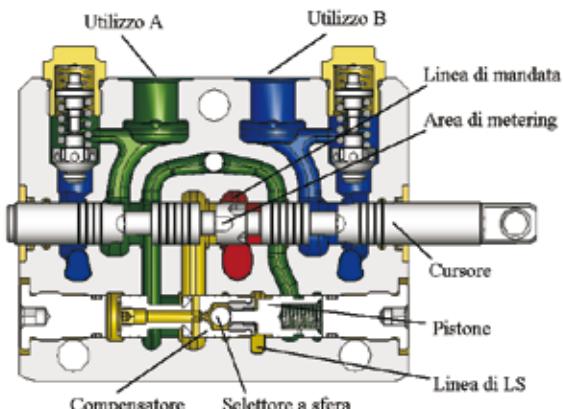
**DPX100**



**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):

$$Q = \alpha A \sqrt{\frac{\Delta P}{\rho}}$$

Q = portata agli utilizzi  
 $\Delta P$  = perdite di carico attraverso l'area di metering  
 A = area di metering  
 $\rho$  = 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.

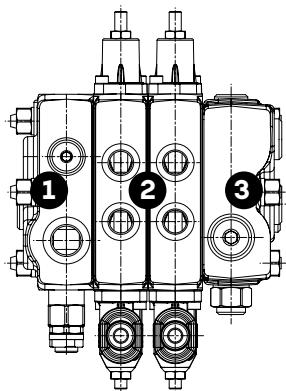
#### Vantaggi e opzioni

- 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.

**Guida generale alla configurazione****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

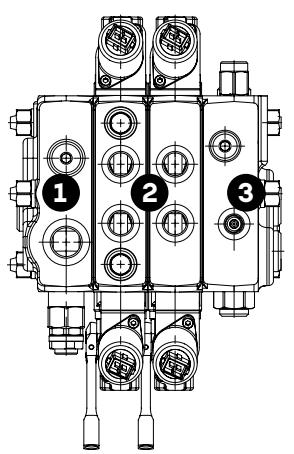
**Configurazione con comandi elettroidraulici o misti**

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

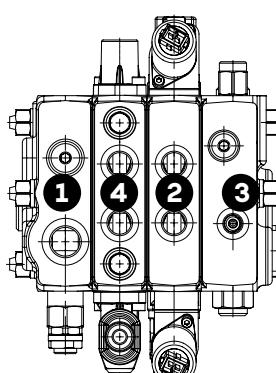
Nei distributori a comando elettroidraulico misto (bilaterale ed unilaterale) è necessario che le sezioni con comando bilaterale siano a valle (a destra) di quelle con comando unilaterale, ovvero vicino alla fiancata di scarico.

In caso di distributore a configurazione mista (immagine 2), le sezioni a comando elettroidraulico (bilaterale o unilaterale) devono essere posizionati 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

## Condizioni di lavoro

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

	DPX050		DPX100		DPX160
	Std.	HP	HF	Std.	HP
Portata nominale	in ingresso con compensatore, stand-by (margin pressure) 14 bar	80 l/min	120 l/min	120 l/min	>120 l/min
	regolata sugli utilizzi, stand-by (margin pressure) 14 bar	50 l/min	90 l/min	90 l/min	120 l/min
Pressione massima	in ingresso P agli utilizzi A e B	300 bar	300 bar	380 bar <sup>(1)</sup>	380 bar <sup>(2)</sup>
		350 bar	300 bar	420 bar <sup>(1)</sup>	420 bar <sup>(2)</sup>
Contropressione max. allo scarico T	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	<b>Su elemento standard</b>				
	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
	<b>Su elemento Low Leak</b>				
Fluido	Δp=180 bar	max. 3 cm <sup>3</sup> /min	max. 3 cm <sup>3</sup> /min	-	-
	con valvole ausiliarie, Δp=180 bar	max. 4 cm <sup>3</sup> /min	max. 4 cm <sup>3</sup> /min	-	-
Olio a base minerale					
Campo di temperatura del fluido	configurazione standard			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	
Grado di contaminazione	massima			400 mm <sup>2</sup> /s	
	massimo			19/18/15 - 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 dispositivi 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> In accordo con normativa NFPA T 2.6.1., test eseguito per 1 milione di cicli su no. 5 campioni con Pressione di Test = 1,16 x Pressione Massima indicata - <sup>(3)</sup> Test eseguito per 1 milione di cicli su no. 6 campioni con Pressione di Test = 1,10 x Pressione Massima indicata

## Filettature standard

<b>NORMATIVE DI RIFERIMENTO</b>					
	<b>BSP</b>	<b>UN-UNF</b>	<b>METRICA<sup>(4)</sup></b>	<b>METRICA ISO<sup>(4)</sup></b>	<b>NPTF</b>
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1 BS 2779	ISO 263 ANSI B1.1 unificata	ISO 262	ISO 262	ANSI B1.20.3
CAVITA' SECONDO	ISO SAE DIN	1179 J1926 3852-2 forma X o Y	11926 J1926 3852-1 forma X o Y	9974-1 J2244	6149 J476a

NOTA<sup>(4)</sup>: Filettatura Metrica su richiesta

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

NOTE:

<sup>(5)</sup> - filettatura opzionale / <sup>(6)</sup> - solo su sezioni ad Alta Portata



**Contenuto****• DPX050**

Dimensioni e prestazioni principali ..... pagina 10

Circuito idraulico

Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici ..... pagina 11

Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici ..... 11

Guida alla configurazione

Riduzione dei picchi di pressione ..... pagina 12

Distributori con elementi Low Leak ..... 12

Codici di ordinazione per sezioni complete ..... 14

Fiancata d'ingresso

Codici di ordinazione dei particolari ..... pagina 16

Dimensioni e circuito idraulico ..... 17

Valvola di sovrappressione ..... 19

Valvola di messa a scarico ..... 19

Elemento di lavoro e di scarico

Codici di ordinazione dei particolari ..... pagina 20

Dimensioni e circuito idraulico ..... 24

Cursore ..... 27

Comando lato "A" ..... 29

Comando lato "B" ..... 31

Comando idraulico proporzionale ..... 32

## Comandi elettroidraulici

Caratteristiche principali ..... pagina 34

Sensore di posizione ..... 36

Comando elettroidraulico bilaterale ..... 37

Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A" ..... 38

Comando elettroidraulico unilaterale: lato "B" ..... 39

Valvole ausiliarie ..... 40

**• DPX050 Low leak**

Codici di ordinazione per sezioni complete ..... pagina 41

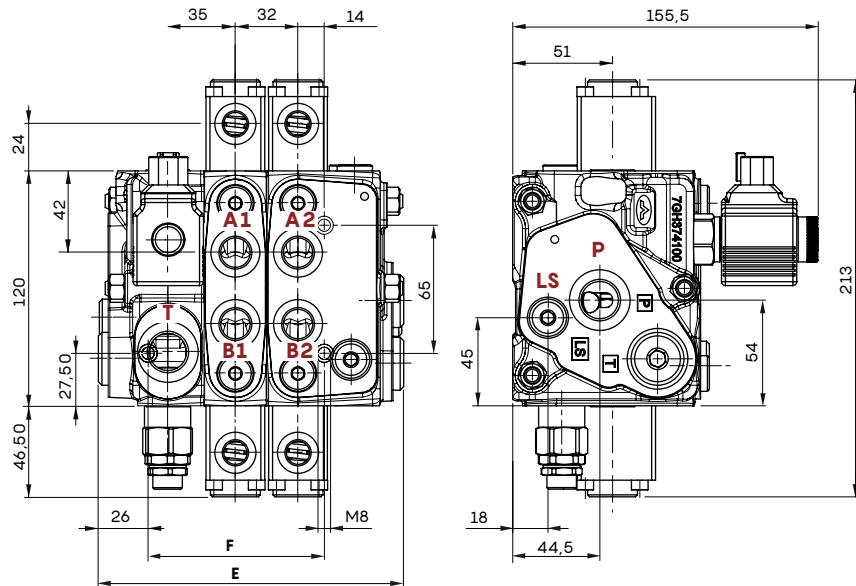
Elemento di lavoro

Codici di ordinazione dei particolari ..... pagina 42

Dimensioni e circuito idraulico ..... 44

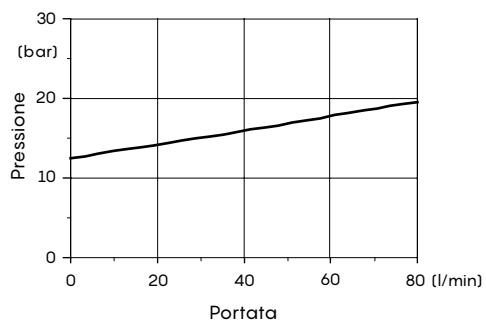
Cursori ..... 45

## Dimensioni e prestazioni principali

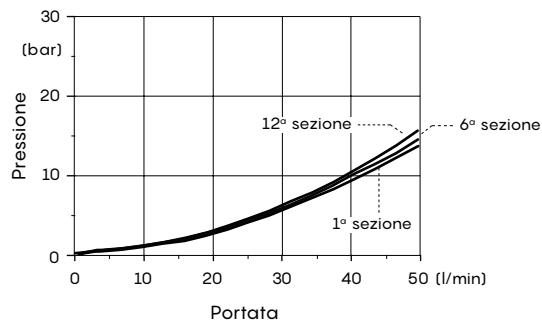


**Curva caratteristica compensatore P⇒T  
(fiancata d'ingresso)**

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

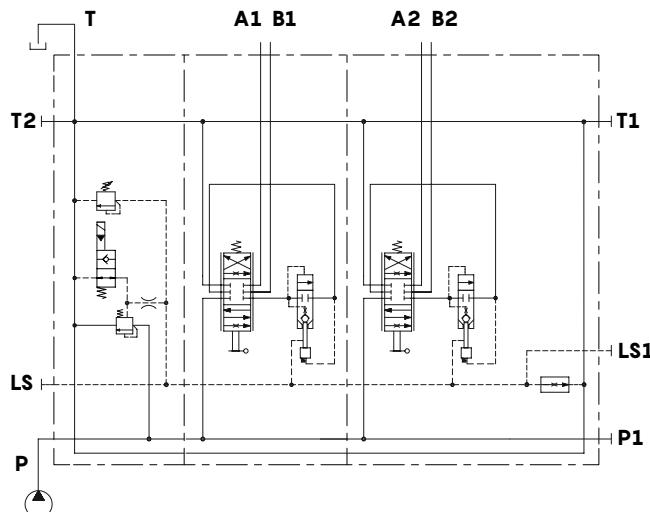


**Perdite di carico A(B)⇒T  
(cursorè standard con corsa massima)**

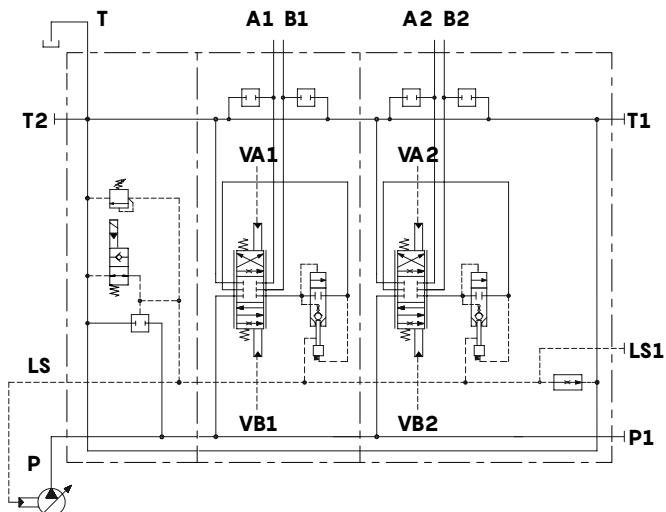


## Circuito idraulico

## Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

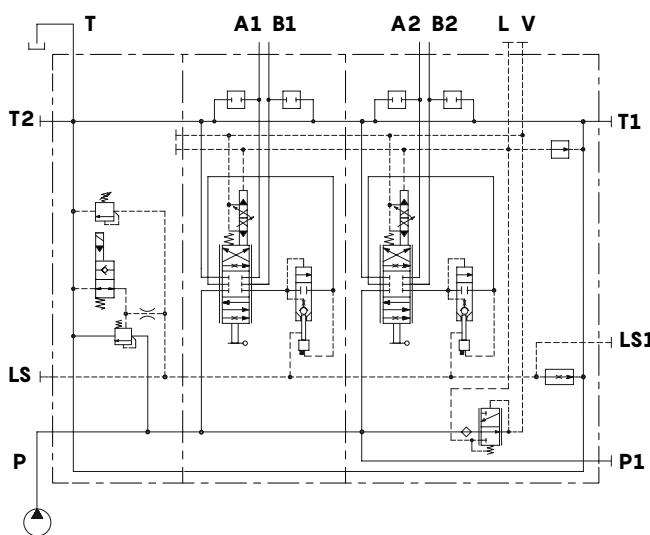


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

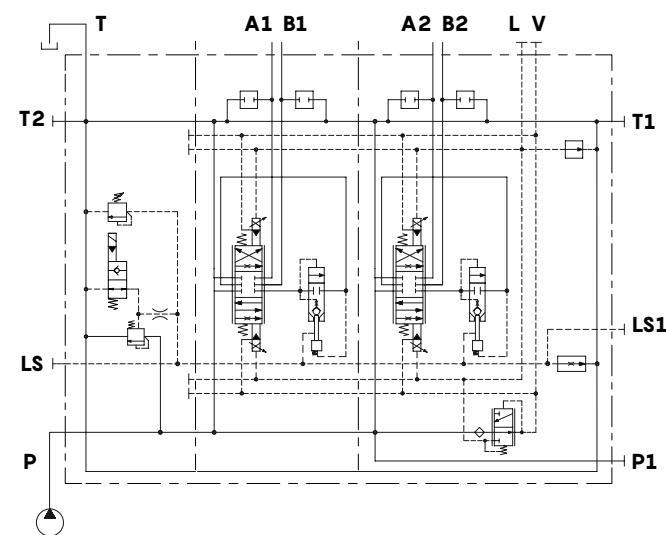


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

## 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

## Guida alla configurazione

### 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.

#### Ozione 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.

#### Ozione 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.

### Distributori con elementi Low Leak

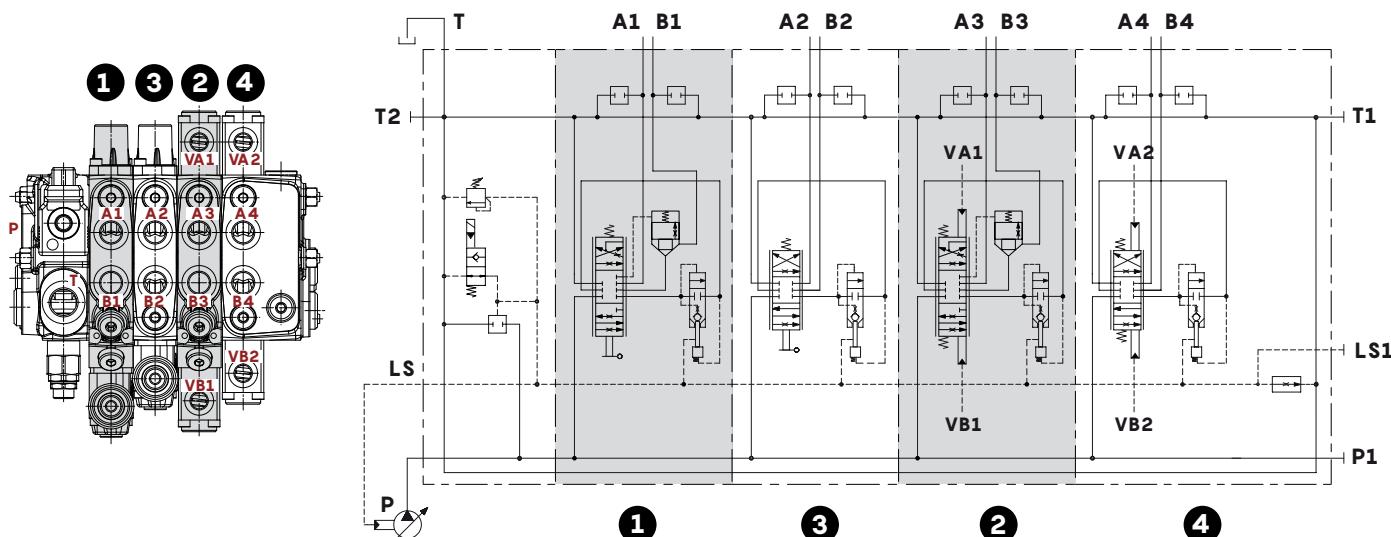
Il distributore DPX050 può essere configurato con sezioni di lavoro dotate di valvola Low Leak, e trova impiego in tutte le applicazioni che necessitano di un distributore con trafiletto ridotto, quali: Trattori, Decespugliatori, Terne, Motolivellatrici, Miniescavatori, Pale Gommate Compatte, Carrelli elevatori.

Gli elementi di lavoro hanno le seguenti caratteristiche:

- Fusione del corpo dedicata per integrazione valvole Low Leak a pilotaggio idraulico
- Predisposizione valvole ausiliarie
- Possibilità di integrare il circuito flottante con sblocco idraulico della valvola Low Leak
- Configurabili con comandi standard: manuali, idraulici ed elettroidraulici proporzionali.
- Cursori dedicati alla funzione Low Leak.
- Compatibile con le fiancate d'ingresso e di scarico presenti a catalogo

### Distributore a comando meccanico o idraulico

Le sezioni di lavoro Low Leak posso essere inserite in qualsiasi punto del distributore tra la fiancata d'ingresso e l'elemento di lavoro con scarico.



**1:** Elemento di lavoro Low Leak a comando meccanico

**2:** Elemento di lavoro Low Leak a comando idraulico

**3:** Elemento di lavoro standard a comando meccanico

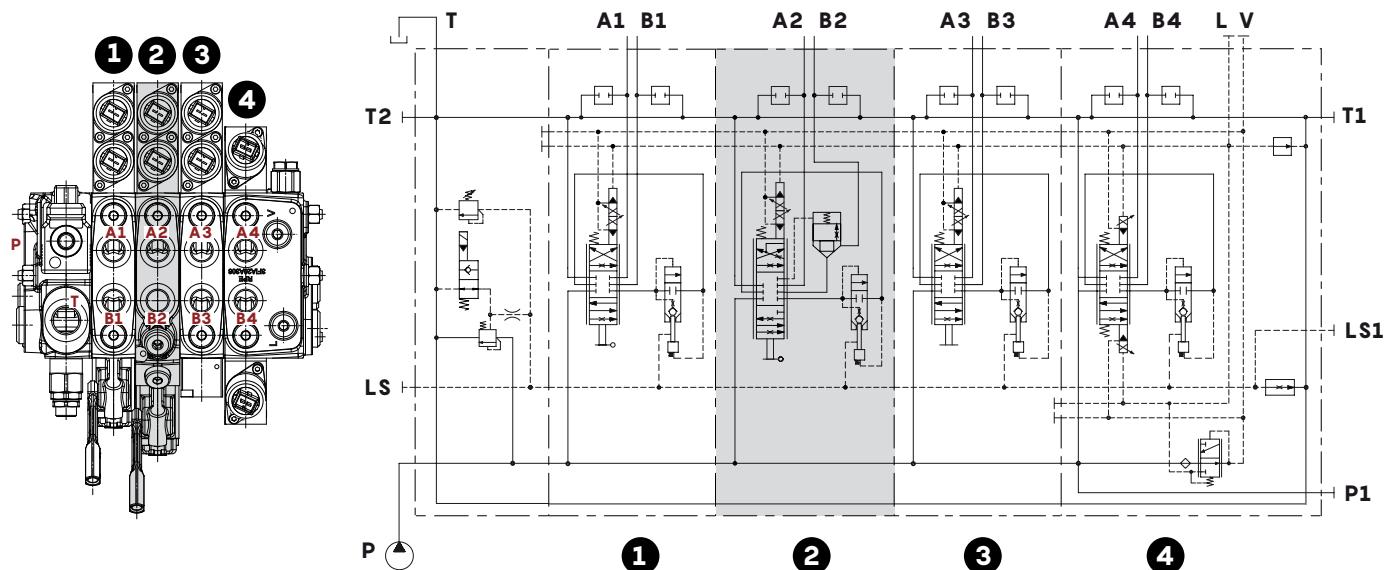
**4:** Elemento di lavoro con scarico a comando idraulico

**Guida alla configurazione****Distributori con elementi Low Leak****Distributore a comando elettroidraulico**

Le sezioni di lavoro Low Leak possono montare solo comandi elettroidraulici unilaterali, e possono essere inserite in qualsiasi posizione tra la fiancata d'ingresso e l'elemento con scarico..

Le sezioni Standard sono configurabili sia con comandi unilaterali che bilaterali, tenendo presente che gli elementi con comandi bilaterali devono essere inserite per ultime.

L'eventuale sezione standard con comando unilaterale inserita a valle della sezione Low Leak deve essere senza leva di comando.



**1:** Elemento di lavoro standard a comando unilaterale

**2:** Elementi di lavoro Low Leak a comando unilaterale

**3:** Elemento di lavoro standard a comando unilaterale (senza leva di comando sul lato B)

**4:** Elemento di lavoro con scarico a comando bilaterale

## Codici di ordinazione per sezioni complete

**A** Configurazione a comando meccanico-idraulico:

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

No. di sezioni  
di lavoro

1

2

2

3

4

5

**B** Configurazione a comando elettroidraulico:

DPX050/3/AM2(TGW3-175\ELN)/QZ-I104(40\40)-8EZ3LQF3/QE-I104(40\40)-8EB3F3/RQ-1I04(40\40)-8EB3F3-.....-12VDC

1

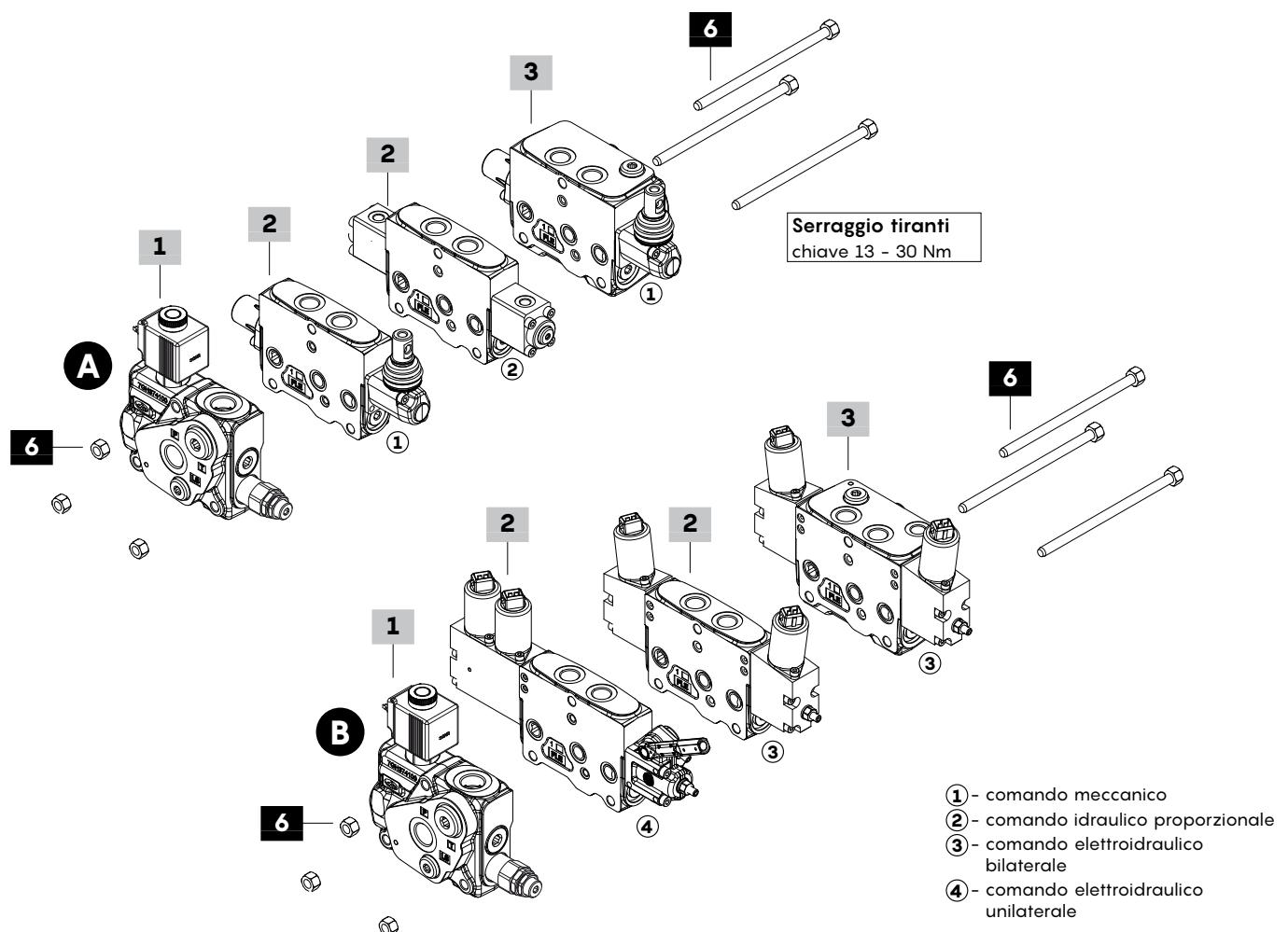
2

2

3

4

5



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

CODICE: 660203001S

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

TIPO: **DPX050/AM2(SO(FC0.5)\TGW4-250\ELT)-12VDC**

CODICE: 660203017S

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

TIPO: **DPX050/AM2(SU\TGW3-175\LT)**

CODICE: 660203036S

DESCRIZIONE: Con strozzatore unidir. da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass, sede valvola di messa a scarico tappata

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

CODICE: 660203004S

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

TIPO: **DPX050/AN2(SO\TGW4-250\LT)**

CODICE: 660201003S

DESCRIZIONE: Come prec., strozzatore unidir. da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass, sede valvola di messa a scarico tappata

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

CODICE: 660203005S

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: 660151001S

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predisp. valvole ausiliarie

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

CODICE: 660101004S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

**A comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX050/Q-104(40\40)-8IM**

CODICE: 660151002S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 660101005S

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

**A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale**TIPO: **DPX050/QE-104(40\40)-8EB3F3-12VDC**

CODICE: 660101008S

DESCRIZIONE: Con limitatore corsa cursore, senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 660101009S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

**A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale**TIPO: **DPX050/QZ-I104(40\40)-8EZ3LQF3-12VDC**

CODICE: 660101006S

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

TIPO: **DPX050/PZ-I104(40\40)-8EZ3FLQF3.U3T-12VDC**

CODICE: 660101007S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

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

CODICE: 660303001S

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: 660303003S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

**A comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX050/RQ-1104(40\40)-8IM**

CODICE: 660303011S

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

TIPO: **DPX050/RP-1104(40\40)-8IM.U3T**

CODICE: 660303012S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

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

CODICE: 660303005S

DESCRIZIONE: Limitatore corsa cursore, valvole riduttrice di pressione e Bleed, 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: 660303006S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

**A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale**TIPO: **DPX050/RQZ-I104(40\40)-8EZ3LQF3-12VDC**

CODICE: 660303002S

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

TIPO: **DPX050/RPZ-I104(40\40)-8EZ3LQF3.U3T-12VDC**

Codice: 660303004S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

**4 Filettatura distributore**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

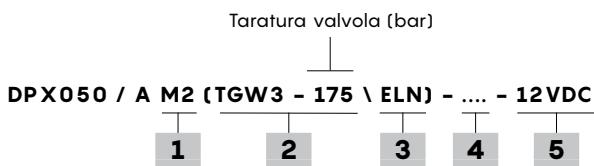
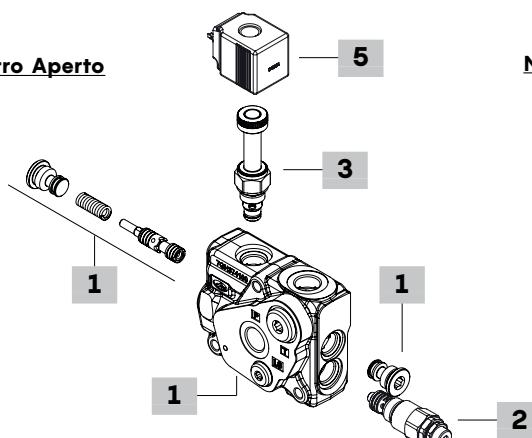
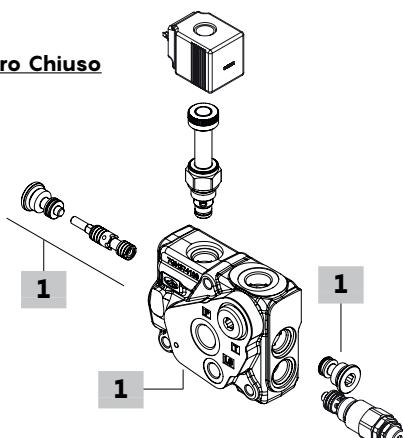
**5 Tensione**

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

**6 Kit tiranti**

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
5TIR108125	Distrib. a 1 sezione	5TIR108320	Distrib. a 7 sezioni
5TIR108157	Distrib. a 2 sezioni	5TIR108349	Distrib. a 8 sezioni
5TIR108192	Distrib. a 3 sezioni	5TIR108381	Distrib. a 9 sezioni
5TIR108222	Distrib. a 4 sezioni	5TIR108413	Distrib. a 10 sezioni
5TIR108253	Distrib. a 5 sezioni	5TIR108446	Distrib. a 11 sezioni
5TIR108285	Distrib. a 6 sezioni	5TIR108477	Distrib. a 12 sezioni

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

**M: per Centro Aperto****N: per Centro Chiuso****1 Kit fiancata d'ingresso \*** **pag.17****Per Centro Aperto**

TIPO: <b>DPX050/AM2/EL</b>	CODICE: 5FIA150340S
DESCRIZIONE: Con bocche P-T-T2-LS (T2-LS tappate) predisposta per valvola di messa a scarico	
TIPO: <b>DPX050/AM2(SU)/EL</b>	CODICE: 5FIA150330S
DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass	
TIPO: <b>DPX050/AM2(SO)/EL</b>	CODICE: 5FIA150331S
DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass	

**Per Centro Chiuso**

TIPO: <b>DPX050/AN2/EL</b>	CODICE: 5FIA150341S
DESCRIZIONE: Con bocche P-T-T2-LS, predisposta per valvola di messa a scarico (T2 tappata)	
TIPO: <b>DPX050/AN2(SU)/EL</b>	CODICE: 5FIA150332S
DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass	
TIPO: <b>DPX050/AN2(SO)/EL</b>	CODICE: 5FIA150333S
DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass	

**2 Valvola di sovrappressione** **pag.19**

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>	XTAP524340D	Tappo sostituzione valvola

**3 Valvola di messa a scarico** **pag.19**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ELN</b>	OEF08002000	Senza azionamento di emergenza
<b>ELV</b>	OEF08002003	Con azion. di emergenza a vite
<b>ELP</b>	OEF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
<b>ELT</b>	OEF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"
<b>LT</b>	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola

**4 Filettatura fiancata**

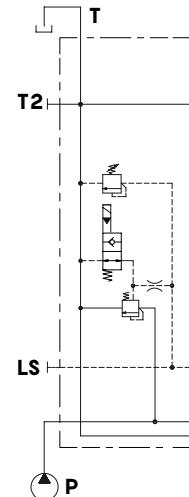
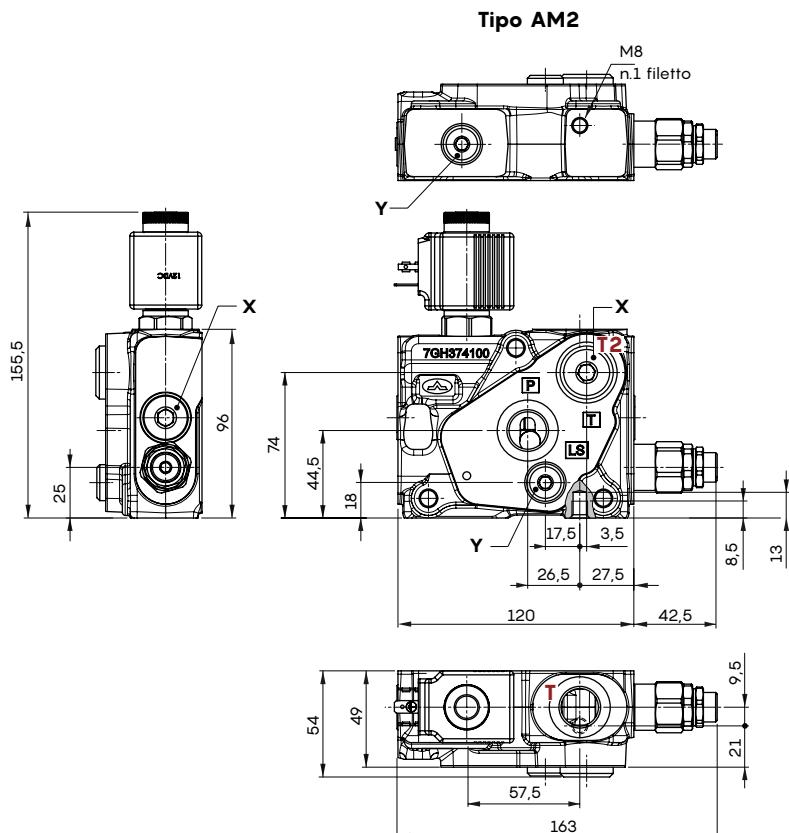
Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag.7)

**5 Bobina**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>12VDC</b>	4SLE001200A	Bobina 12VDC tipo <b>BER</b> , connettore ISO 4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

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

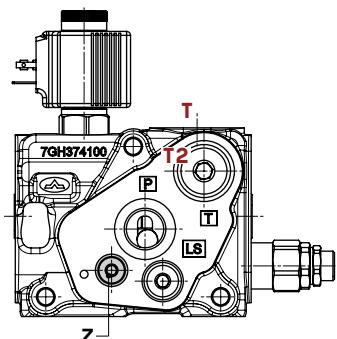
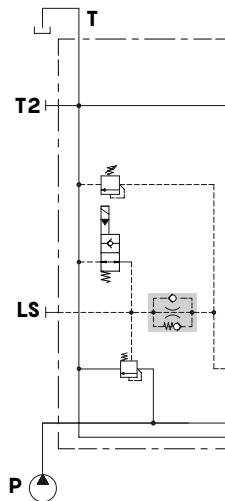
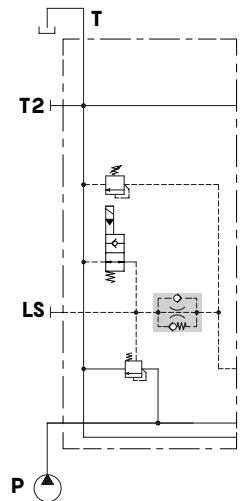
**Fiancata d'ingresso****Dimensioni e circuito idraulico****Esempio di fiancata tipo M per circuito a Centro Aperto****Chiavi e coppie di serraggio**

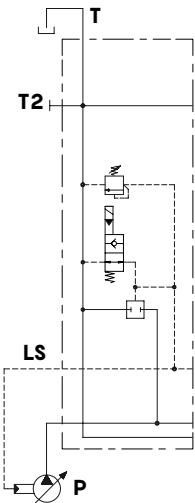
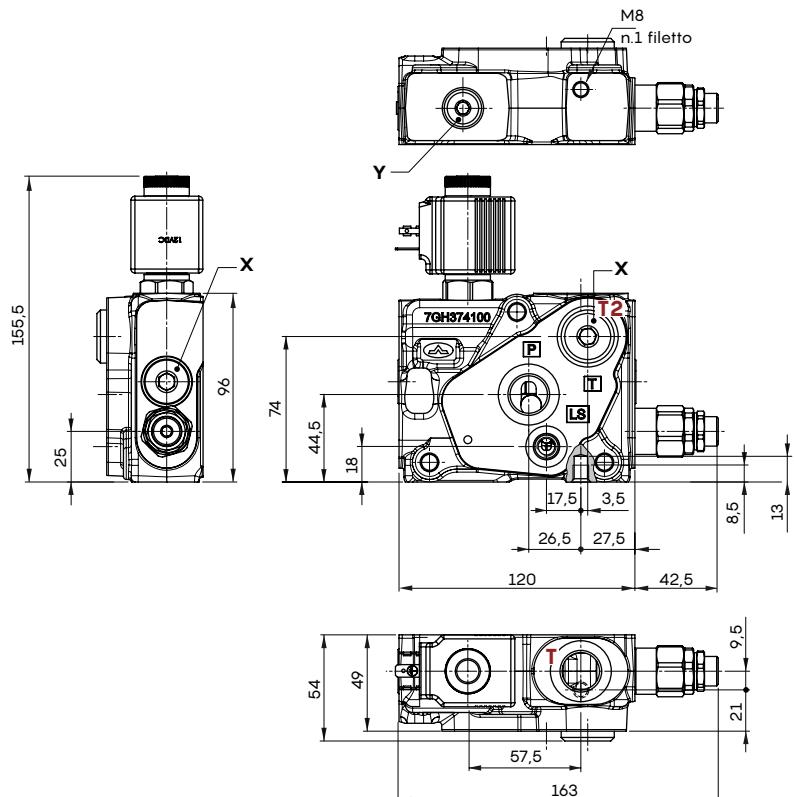
X = chiave 8 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

Z = chiave 4 - 9,8 Nm

NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere le pagine relative

**Tipo AM2(SO) o AM2(SU)****Tipo AM2(SU)****Tipo AM2(SO)**

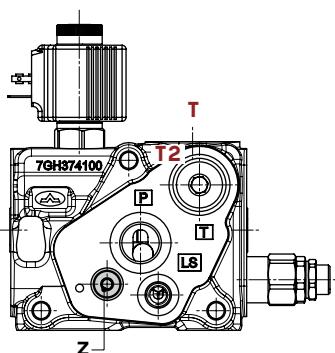
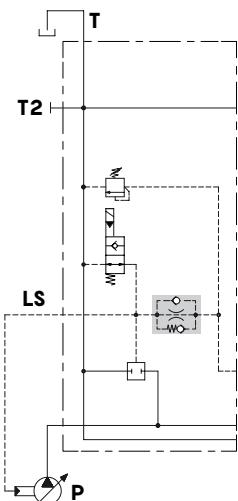
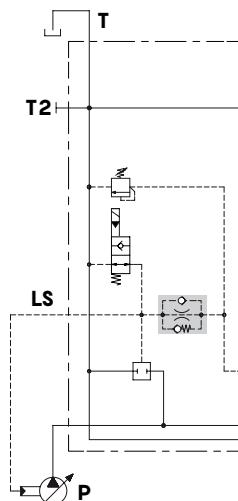
**Fiancata d'ingresso****Dimensioni e circuito idraulico****Esempio tipo N per circuito a Centro Chiuso****Tipo AN2****Chiavi e coppie di serraggio**

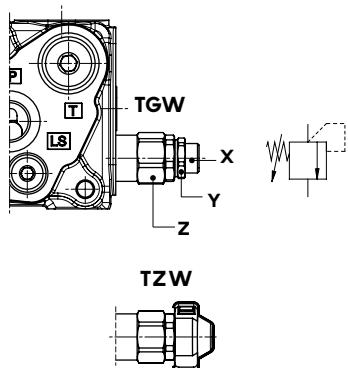
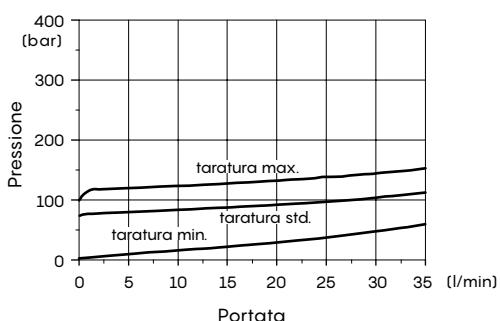
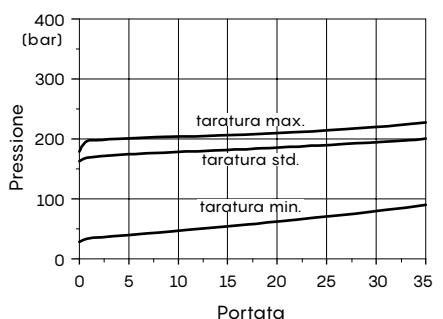
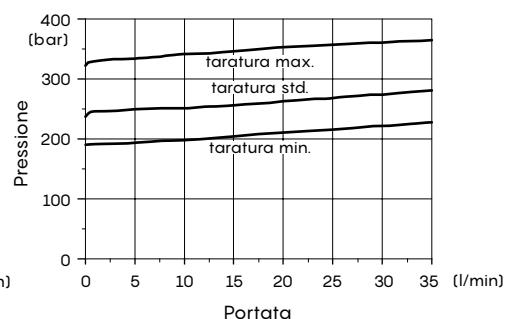
X = chiave 8 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

Z = chiave 4 - 9,8 Nm

NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere le pagine relative

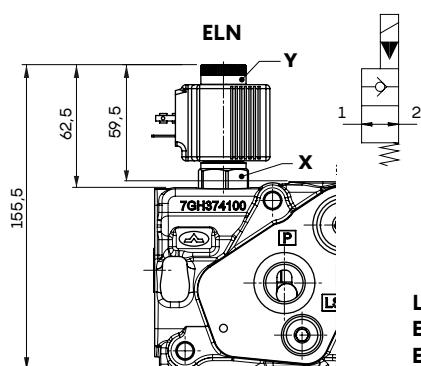
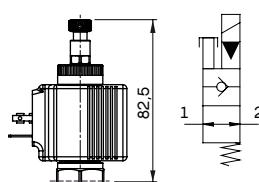
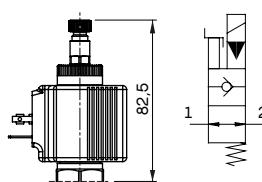
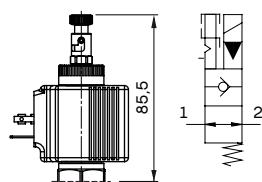
**Tipo AN2(SO) o AN2(SU)****Tipo N2(SU)****Tipo N2(SO)**

**Fiancata d'ingresso****Valvola di sovrappressione****Tipi di regolazione****Campo di taratura tipo TGW2****Campo di taratura tipo TGW3****Campo di taratura tipo TGW4****Legenda****TGW:** libero a vite**TZW:** con cappuccio antimanomissione, colore RAL3003 (codice cappuccio 4COP126301, nr. 2 pz)**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 5

Y = chiave 19 - 20 Nm

Z = chiave 24 - 42 Nm

**Valvola di messa a scarico****Tipi di azionamento di emergenza****ELP****ELV****ELT****Legenda****ELN:** senza emergenza**ELP:** emergenza a pulsante**ELV:** emergenza a vite**ELT:** emergenza tipo "push&twist"**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 24 - 30 Nm

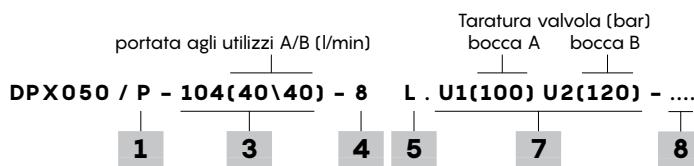
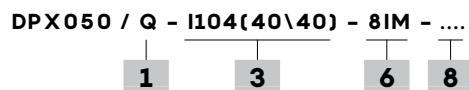
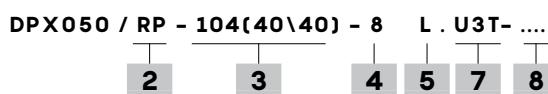
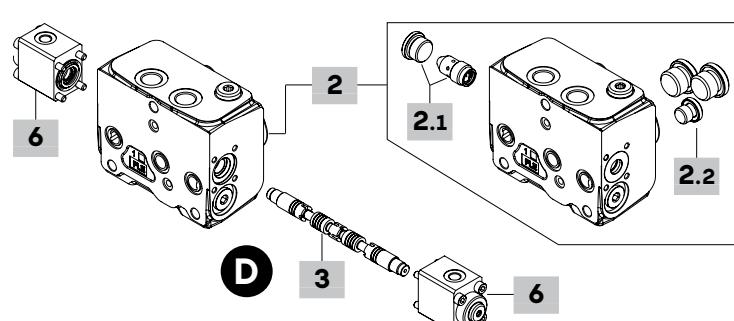
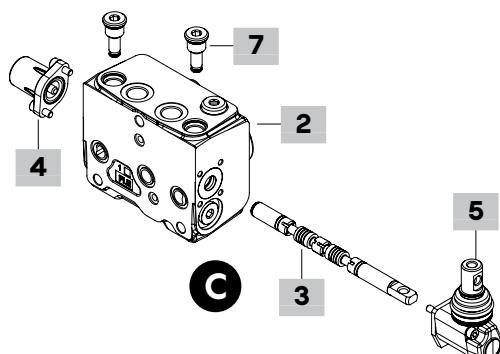
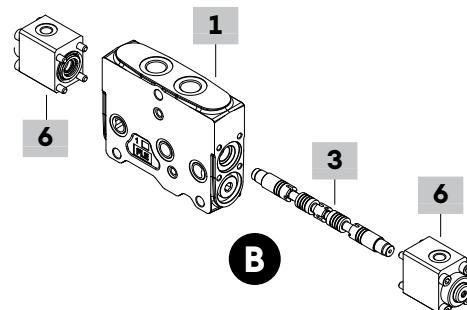
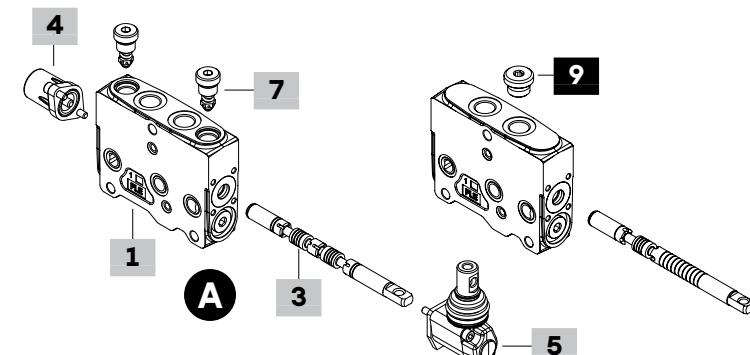
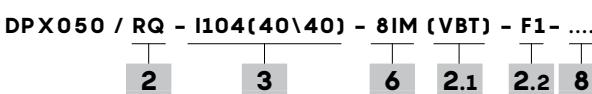
Y = serraggio manuale

**Caratteristiche**

Portata massima ..... : 40 l/min

Pressione massima ..... : 380 bar

Trafilamenti interni ..... : 0,25 cm<sup>3</sup>/min a 210 barPer le caratteristiche delle bobine **BER** vedere pagina 160.

**Elemento di lavoro (meccanico-idraulico): codici di ordinazione dei particolari****A Configurazione a comando meccanico (elemento):****B Configurazione a comando idraulico prop. (elemento):****C Configurazione a comando meccanico (elemento con scarico):****D Configurazione a comando idraulico prop. (elemento con scarico):****1 Kit elemento di lavoro \***

pag.24

**Per comando meccanico**TIPO: **DPX050/Q-FPM** CODICE: 5EL10A3010V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/P-FPM** CODICE: 5EL10A3000V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

**Per comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX050/Q-IM-FPM** CODICE: 5EL10A3010AV

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/P-IM-FPM** CODICE: 5EL10A3000AV

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

**2 Kit elemento di lavoro con scarico\* pag.25****Per comando meccanico**TIPO: **DPX050/RQ** CODICE: 5FIA20A310S

DESCRIZIONE: Con valvola Bleed, con bocche P1-T1-LS1 tappate, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/RP** CODICE: 5FIA20A300S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

**Per comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX050/RQ-IM** CODICE: 5FIA20A310AS

DESCRIZIONE: Con valvola Bleed, con bocche P1-T1-LS1 tappate, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/RP-IM** CODICE: 5FIA20A300AS

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

**Elemento di lavoro (meccanico-idraulico): codici di ordinazione dei particolari****2.1 Valvola Bleed**

pag.26

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X138850000	Valvola Bleed
(VBT)	4TAP416810	Tappo sostituzione valvola
<u>Entrambe le opzioni richiedono il tappo per la cavità:</u>		
	3XTAP822151	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 Cursore**

pag.27

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

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

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

202(20)	3CUA123002	Portata fino a 20 l/min
201(10)	3CUA123001	Portata fino a 10 l/min

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

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

2H06(5)	3CUA124006	Portata fino a 5 l/min
---------	------------	------------------------

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

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

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

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

I106(5)	3CUA310006	Portata fino a 5 l/min
---------	------------	------------------------

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

I204(40)	3CUA325004	Portata fino a 40 l/min
I203(30)	3CUA325003	Portata fino a 30 l/min
I202(20)	3CUA325002	Portata fino a 20 l/min
I201(10)	3CUA325001	Portata fino a 10 l/min

I2H6(5)	3CUA325006	Portata fino a 5 l/min
---------	------------	------------------------

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

I2H05(50)	3CUA324005	Portata fino a 50 l/min
I2H04(40)	3CUA324004	Portata fino a 40 l/min

I2H08(30)	3CUA324008	Portata fino a 30 l/min
I2H07(20)	3CUA324007	Portata fino a 20 l/min
I2H01(10)	3CUA324001	Portata fino a 10 l/min

I2H06(5)	3CUA324006	Portata fino a 5 l/min
----------	------------	------------------------

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

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

**4 Kit comando lato "A"**

pag.29

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7FT	5V0710A001	Con frizione e tacca di neutro
8	5V08102000	3 posizioni con ritorno a molla in pos. centrale
8F2	5V0810A001	Limitatore di corsa sulla bocca B
8D	5V08102200	Perno uscente, filettatura femmina M6
8D2	5V08102220	Perno uscente, filettatura maschio M8
9BZ	5V09202010	Aggancio in posizione 1
10BZ	5V10202010	Aggancio in posizione 2
11BZ	5V11202010	Aggancio in posizione 1 e 2
12	5V12102000	2 posizioni, aggancio in posiz. 1 e 2
<u>Per circuito flottante (cursori standard)</u>		
13RZ	5V13306020	4 posizioni, aggancio in 4 <sup>a</sup> pos. con cursore ad entrare, ritorno a molla in pos. centrale

**5 Kit comando lato "B"**

pag.31

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

**6 Comando idraulico proporzionale \***

pag.32

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IM	5IDR20A300AV	Campo d'intervento 8-27 bar
8IMX	5IDR20A301AV	Campo d'intervento 3.5-20 bar
8IMF3	5IDR20A302AV	Campo d'intervento 8-27 bar, con limitatore di corsa sulle bocche A e B
8IMXF3	5IDR20A303AV	Campo d'intervento 3.5-20 bar, con limitatore di corsa sulle bocche A e B
<u>Per circuito flottante (cursori standard)</u>		
13IMP	5IDR20A310AV	Campo d'intervento 4-16,5-28 bar

**7 Valvole ausiliarie**

pag.40

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
UT	XTAP518370V	Tappo sostituzione valvola

**Valvole antiurto e anticavitàzione a taratura fissa:****la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min**

TIPO: U 100 CODICE: 5KIT308 100

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	300 bar	340 bar

**8 Filettatura elementi**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 7)

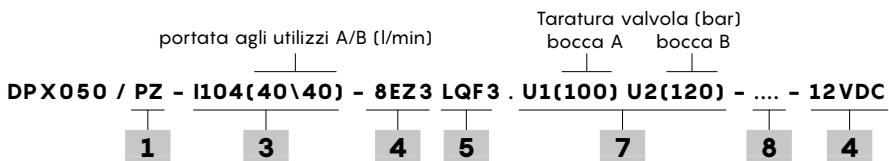
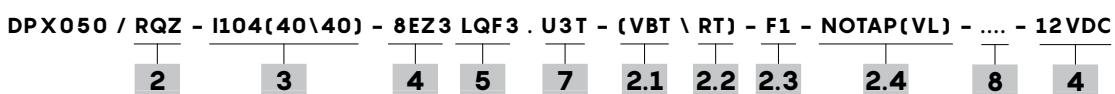
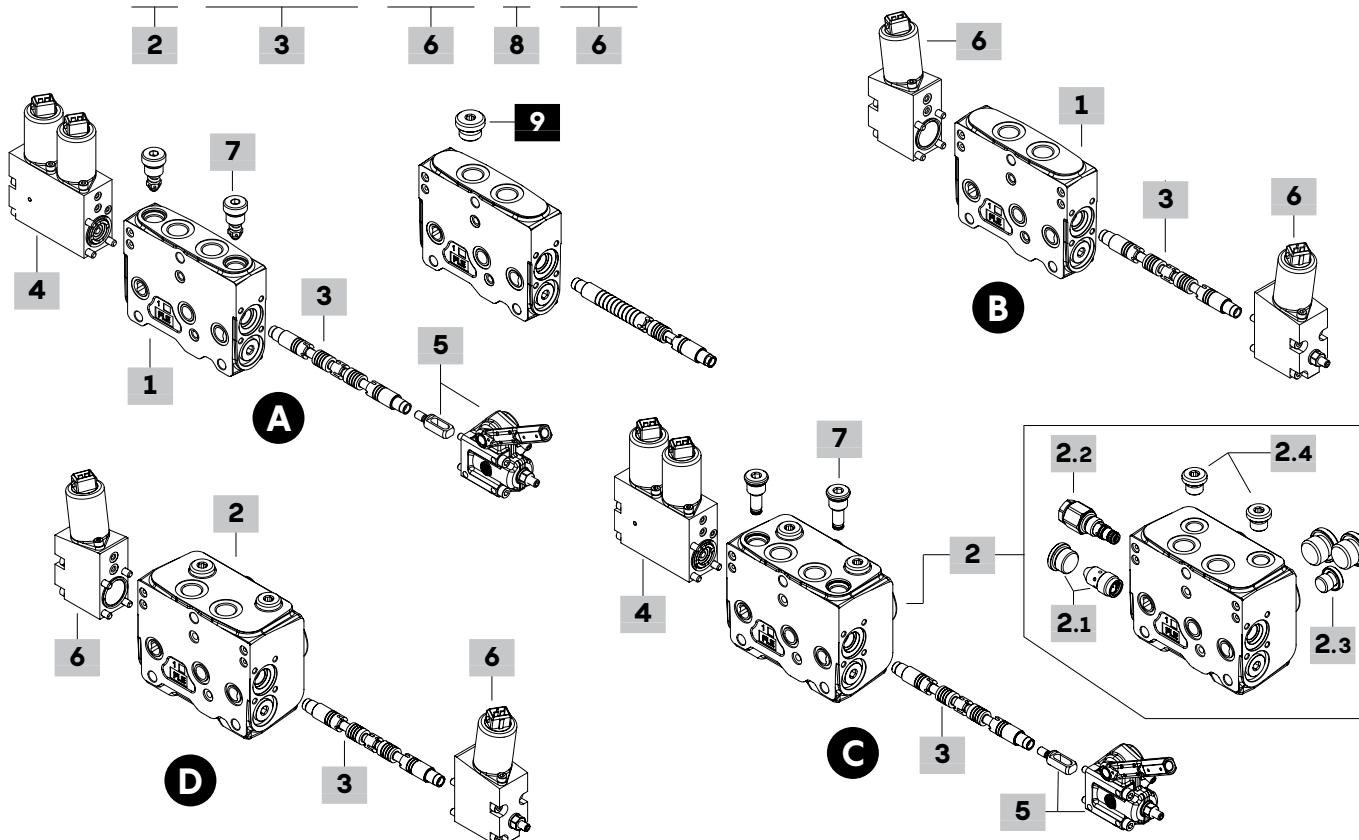
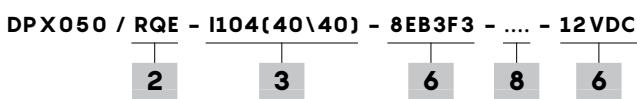
**9 Tappo per cursore a semplice effetto \***

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G3/8

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

NOTA (-): Il "TIPO" viene omesso nella descrizione della fiancata

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

**A** Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale (elemento):**B** Configurazione a comando elettroidraulico bilaterale (elemento):**C** Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale (elemento con scarico):**D** Configurazione a comando elettroidraulico bilaterale (elemento con scarico):**1** Kit elemento di lavoro \*

pag.24

**Per comando elettroidraulico bilaterale**TIPO: **DPX050/QE-FPM** CODICE: 5EL10A3012V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/PE-FPM** CODICE: 5EL10A3002V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.**1** Kit elemento di lavoro \*

pag.24

**Per comando elettroidraulico unilaterale**TIPO: **DPX050/QZ-FPM** CODICE: 5EL10A3210V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/PZ-FPM** CODICE: 5EL10A3200V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

**Elemento di lavoro (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari****2 Kit elemento di lavoro con scarico \* pag.25****Per comando elettroidraulico bilaterale**

TIPO: <b>DPX050/RQE</b>	CODICE: 5FIA20A313S
DESCRIZIONE: Con valvola Bleed, con bocche P1-T1-LS1 tappate, senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX050/RPE</b>	CODICE: 5FIA20A301S
DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie	
<b>Per comando elettroidraulico unilaterale</b>	
TIPO: <b>DPX050/RQZ</b>	CODICE: 5FIA20A326S
DESCRIZIONE: Con valvola Bleed, con bocche P1-T1-LS1 tappate, senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX050/RPZ</b>	CODICE: 5FIA20A325S
DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie	

**2.1 Valvola Bleed pag.26**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X138850000	Valvola Bleed
<b>(VBT)</b>	4TAP416810	Tappo sostituzione valvola
<b>Entrambe le opzioni richiedono il tappo per la cavità:</b>		
	3XTAP822151	Tappo SAE8

**2.2 Valvola riduttrice di pressione pag.26**

I codici si riferiscono a particolari con guarnizioni in FPM

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X219740035V	Riduttrice di pressione a 30-45 bar
<b>(RT)</b>	XTAP418350V	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>		
<b>F1</b>	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
<b>NOTAP(VL)</b>	4TAP310007	Tappo M10x1 DIN906, per drenaggio esterno

**3 Cursore pag.27**

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>		

**I105(50)** 3CUA310005 Portata fino a 50 l/min**I104(40)** 3CUA310004 Portata fino a 40 l/min**I103(30)** 3CUA310003 Portata fino a 30 l/min**I102(20)** 3CUA310002 Portata fino a 20 l/min**I101(10)** 3CUA310001 Portata fino a 10 l/min**I106(5)** 3CUA310006 Portata fino a 5 l/minDoppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale**I204(40)** 3CUA325004 Portata fino a 40 l/min**I203(30)** 3CUA325003 Portata fino a 30 l/min**I202(20)** 3CUA325002 Portata fino a 20 l/min**I201(10)** 3CUA325001 Portata fino a 10 l/min**I2H6(5)** 3CUA325006 Portata fino a 5 l/minDoppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale**I2H05(50)** 3CUA324005 Portata fino a 50 l/min**I2H04(40)** 3CUA324004 Portata fino a 40 l/min**I2H08(30)** 3CUA324008 Portata fino a 30 l/min**I2H07(20)** 3CUA324007 Portata fino a 20 l/min**I2H01(10)** 3CUA324001 Portata fino a 10 l/min**I2H06(5)** 3CUA324006 Portata fino a 5 l/minSemplice effetto in A, B tappato: richiede tappo G3/8**I305-I405(50)** 3CUA331005 Portata fino a 50 l/min**I302-I402(20)** 3CUA331002 Portata fino a 20 l/min**4 Comando elettroidr. unilaterale lato "A" pag.38****Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "B"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8EZ3-12VDC</b>	5V0810A780V	Con connettore AMP
<b>8EZ3-24VDC</b>	5V0810A785V	Come precedente
<b>8EZ3F2-12VDC</b>	5V0810A781V	Con connett. AMP e limitatore di corsa sulla bocca A
<b>8EZ3F2-24VDC</b>	5V0810A782V	Come precedente
<b>8EZ34-12VDC</b>	5V0810A786V	Con connettore Deutsch
<b>8EZ34-24VDC</b>	5V0810A787V	Come precedente
<b>8EZ34F2-12VDC</b>	5V0810A783V	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa sulla bocca A
<b>8EZ34F2-24VDC</b>	5V0810A784V	Come precedente
<u>Per circuito flottante (cursoro standard)</u>		
<b>13EZ3P-12VDC</b>	5V1310A788V	Con Step, con connettore AMP
<b>13EZ3P-24VDC</b>	5V1310A790V	Come precedente
<b>13EZ34P-12VDC</b>	5V1310A789V	Con Step, con connett. Deutsch
<b>13EZ34P-24VDC</b>	5V1310A791V	Come precedente
<u>Con sensore di posizione del cursoro</u>		
<b>8EZ3SPSD-12VDC</b>	5V0810A790V	Connett. AMP e sensore digitale
<b>8EZ3SPSD-24VDC</b>	5V0810A791V	Come precedente

**5 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag.39****Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>LQ</b>	5LEV10A005V	Comando a leva
<b>LQ180</b>	5LEV10A006V	Come precedente, ruotato di 180°
<b>LQF3</b>	5LEV10A004V	Come LQ, limit. di corsa su bocche A e B
<b>LQF3180</b>	5LEV10A003V	Come precedente, ruotato di 180°
<b>SLC</b>	5COP150010V	Cappellotto di chiusura
<b>SLCF1</b>	5COP150011V	Come SLC, limitat. di corsa sulla bocca A

**6 Comando elettroidr. bilaterale pag.37**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8EB3-12VDC</b>	5IDR90A200V	Con connettore AMP
<b>8EB3-24VDC</b>	5IDR90A201V	Come precedente
<b>8EB34-12VDC</b>	5IDR90A202V	Con connettore Deutsch
<b>8EB34-24VDC</b>	5IDR90A203V	Come precedente
<b>8EB3F3-12VDC</b>	5IDR90A204V	Con connettore AMP e limitatore di corsa sulle bocche A e B
<b>8EB3F3-24VDC</b>	5IDR90A205V	Come precedente
<b>8EB34F3-12VDC</b>	5IDR90A206V	Con connett. Deutsch e limitatore di corsa sulle bocche A e B
<b>8EB34F3-24VDC</b>	5IDR90A207V	Come precedente
<u>Per circuito flottante (cursoro standard)</u>		
<b>13EB3P-12VDC</b>	5IDR91A208V	Con Step, con connettore AMP
<b>13EB3P-24VDC</b>	5IDR91A209V	Come precedente
<b>13EB34P-12VDC</b>	5IDR91A210V	Con Step, con connettore Deutsch
<b>13EB34P-24VDC</b>	5IDR91A211V	Come precedente

**7 Valvole ausiliarie pag.40**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>U040</b>	5KIT308040	Taratura a 40 bar

Per la lista completa vedere le pagine precedenti.

**8 Filettatura elementi**

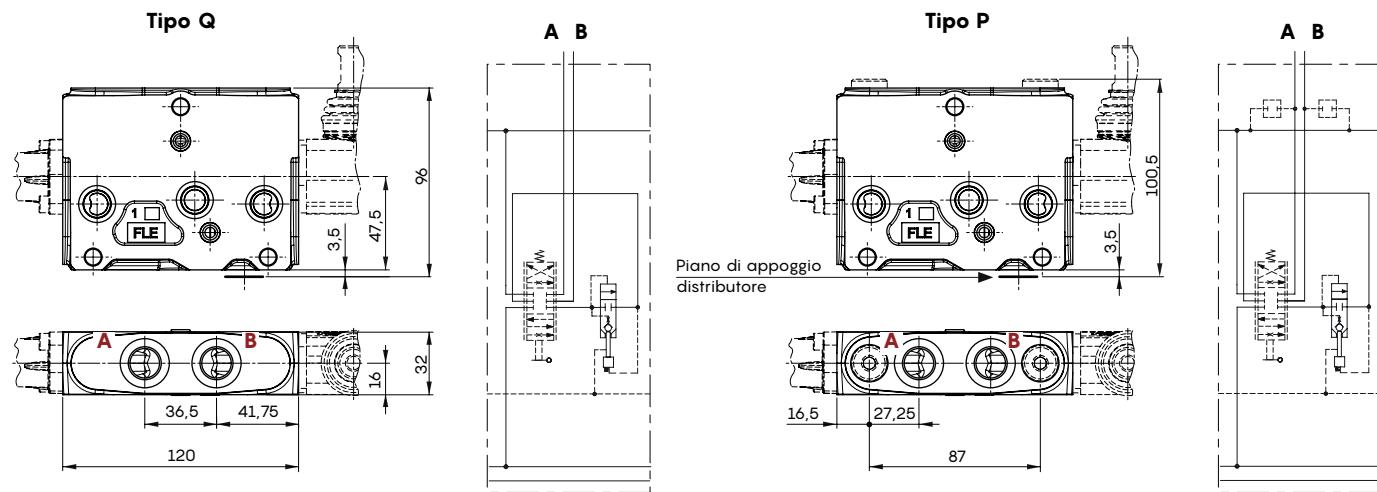
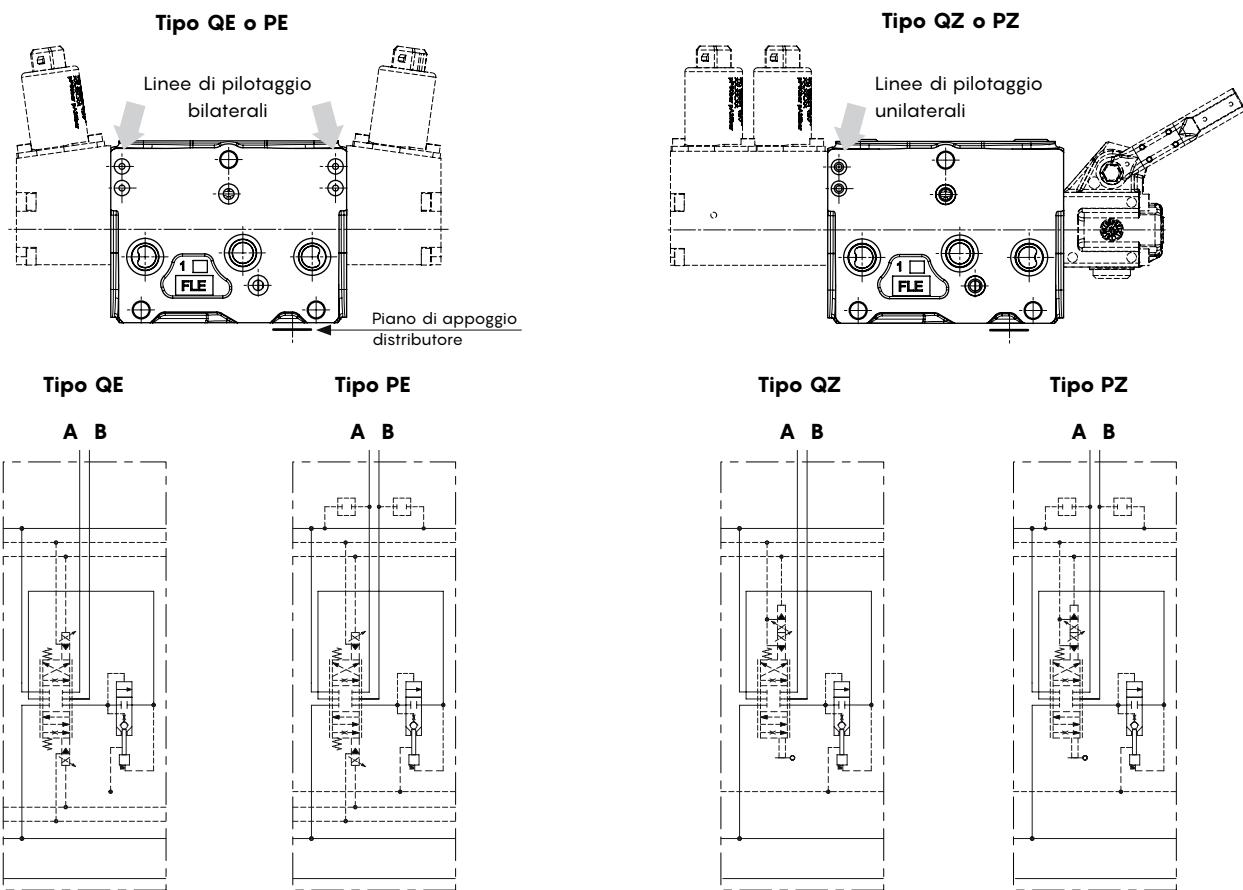
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 7)

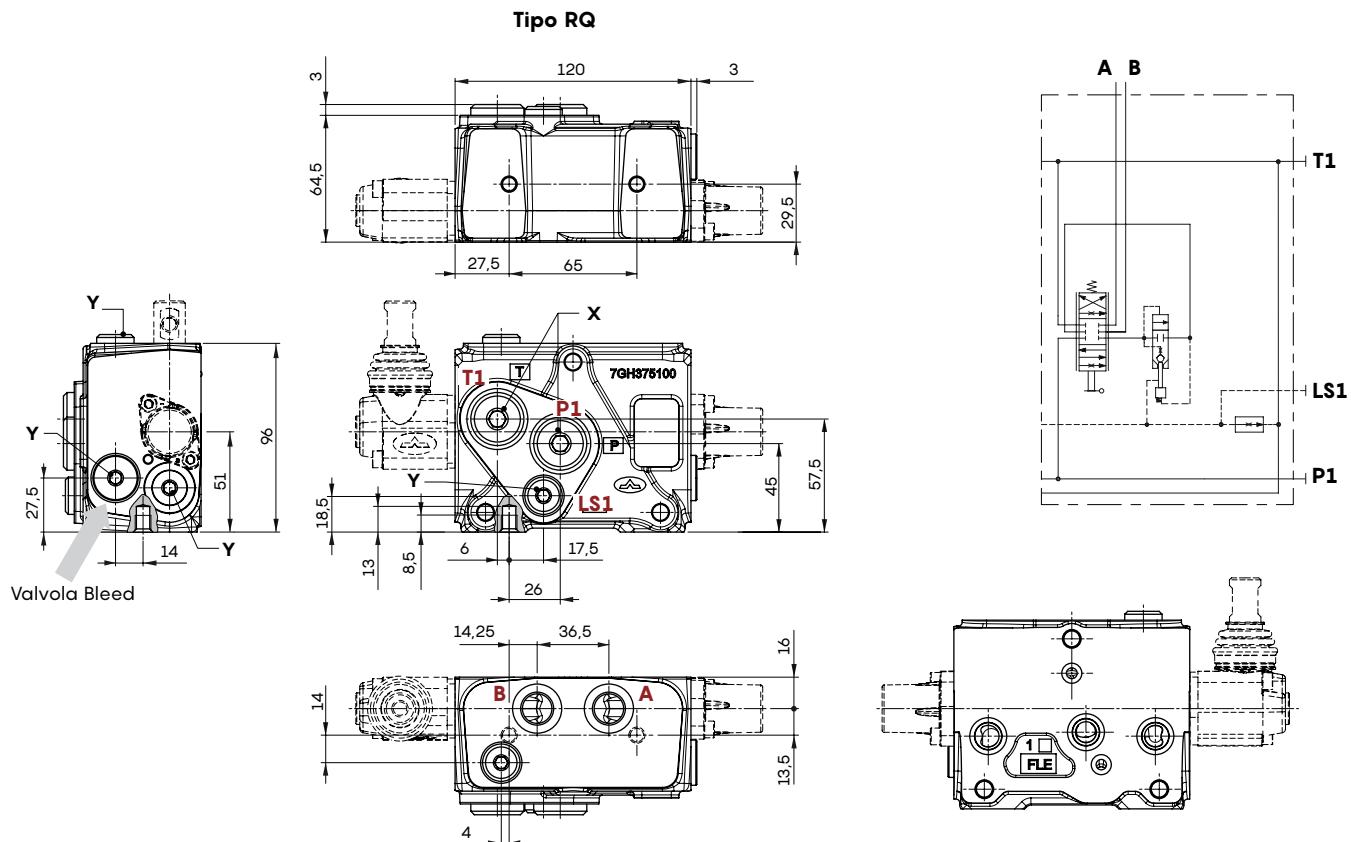
**9 Tappo per cursore a semplice effetto \***

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G3/8

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

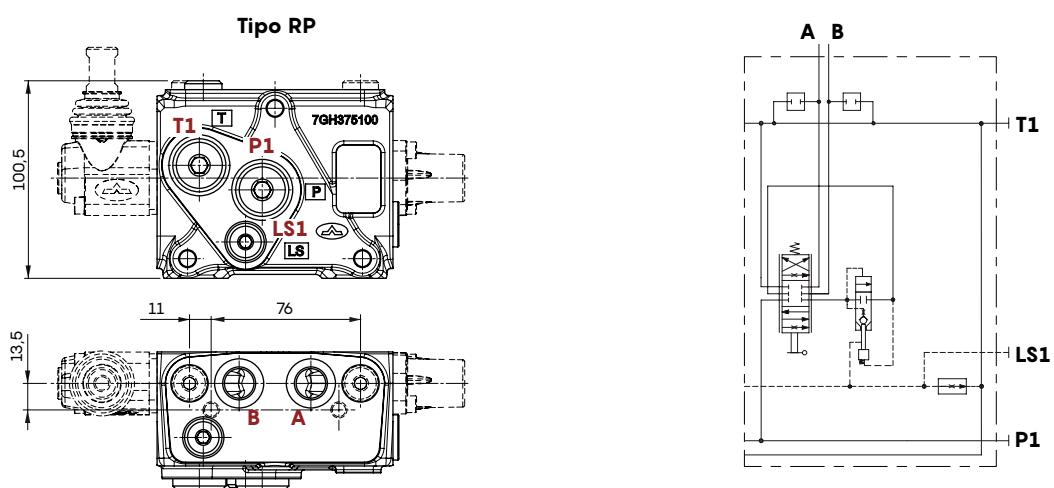
NOTA (-): Il "TIPO" viene omesso nella descrizione della fiancata

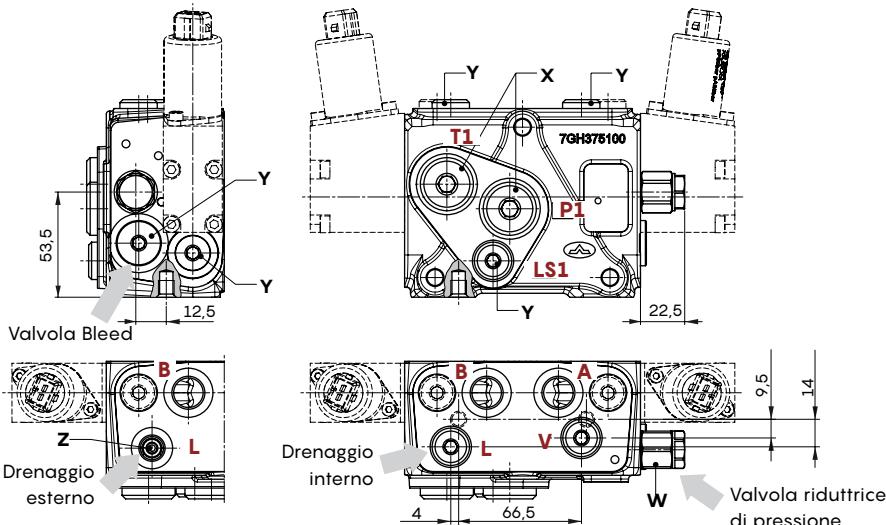
**Elemento di lavoro e di scarico****Dimensioni e circuito idraulico****Elemento di lavoro per comandi meccanici ed idraulici****Elemento di lavoro per comandi elettroidraulici**

**Elemento di lavoro e di scarico****Dimensioni e circuito idraulico****Elemento di lavoro con scarico per comandi meccanici ed idraulici****Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 8 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm



**Elemento di lavoro e di scarico****Dimensioni e circuito idraulico****Elemento di lavoro con scarico per comandi elettroidraulici****Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 8 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

Z = chiave 5 - 9.8 Nm

W = chiave 19 - 24 Nm

**Caratteristiche valvola Bleed**

Max. pressione in ingresso.: 300 bar

Max. contropressione.....: 25 bar

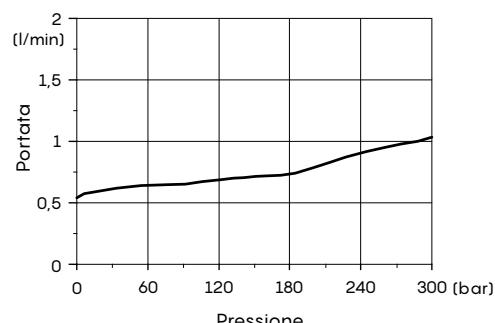
**Caratteristiche valvola riduttrice di pressione**

Max. pressione in ingresso. : 380 bar

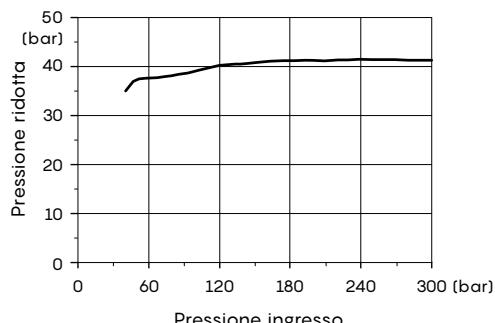
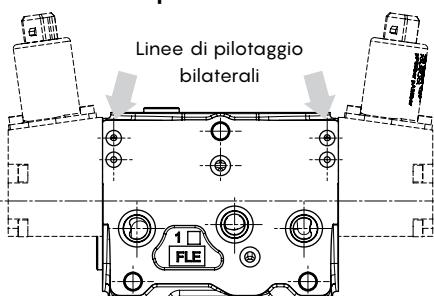
Pressione ridotta .....: 30-45 bar

Max. contropressione .....: 25 bar

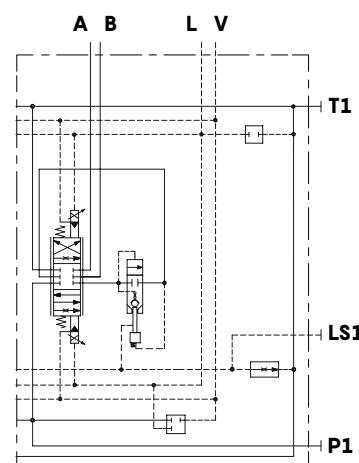
**Valvola Bleed**  
**Portata in funzione della Pressione**



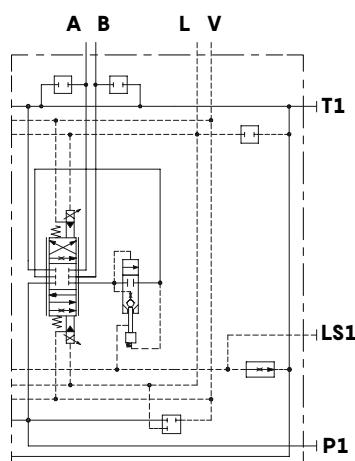
**Valvola Riduttrice**  
**Pressione ridotta in funzione della Pressione d'ingresso**

**Tipo RQE o RPE**

**Tipo RQE**  
(in configurazione RT: senza valvola riduttrice di pressione, sede tappata)

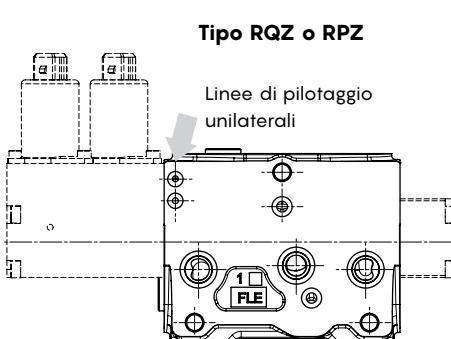
**Tipo RPE**

(in configurazione RT: senza valvola riduttrice di pressione, sede tappata)

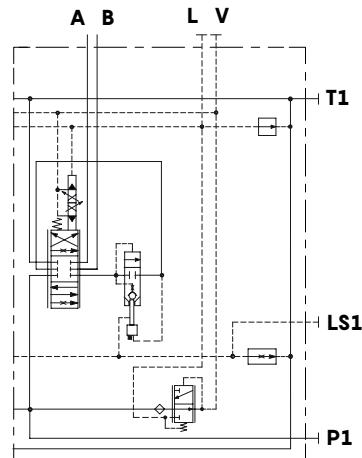


## Elemento di lavoro e di scarico

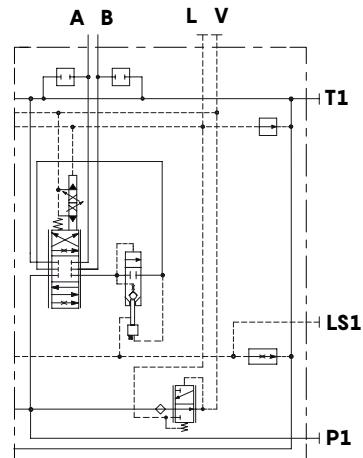
## Dimensioni e circuito idraulico



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



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

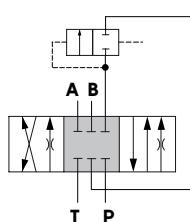


## Cursori

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

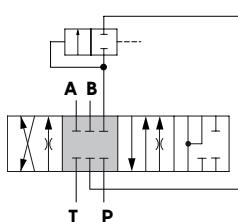
A e B chiusi in posizione centrale  
con comando a 3 posizioni

1 0 2

**Corsa**

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

1 0 2 3

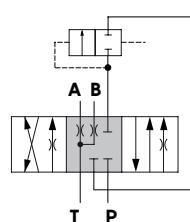
**Corsa**

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

**Tipo 2(2../I2..)**

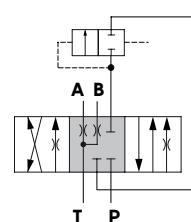
A e B a scarico  
in posizione centrale

1 0 2

**Corsa**

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

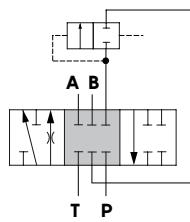
1 0 2

**Corsa**

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

**Tipo 3 (3../I3..)**  
Singolo effetto in A

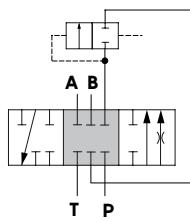
1 0 2

**Corsa**

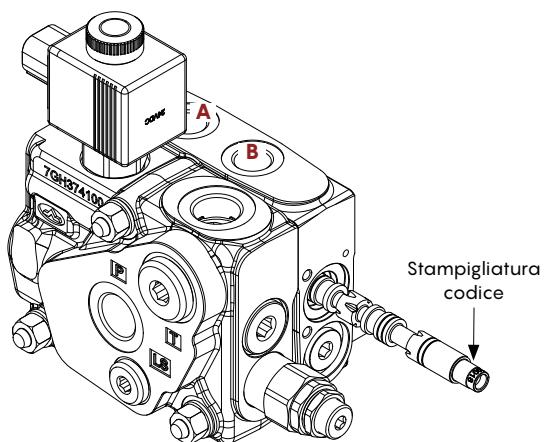
posizione 1: + 5,5 mm  
posizione 2: - 5,5 mm

**Tipo 4 (4../I4..)**  
Singolo effetto in B

1 0 2

**Corsa**

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



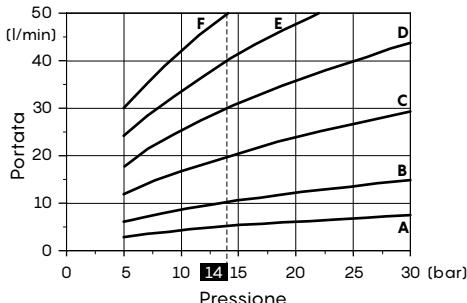
in caso di sostituzione il lato con la stampigliatura del codice deve essere orientato verso la bocca B.

## Elemento di lavoro e di scarico

### Cursore

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

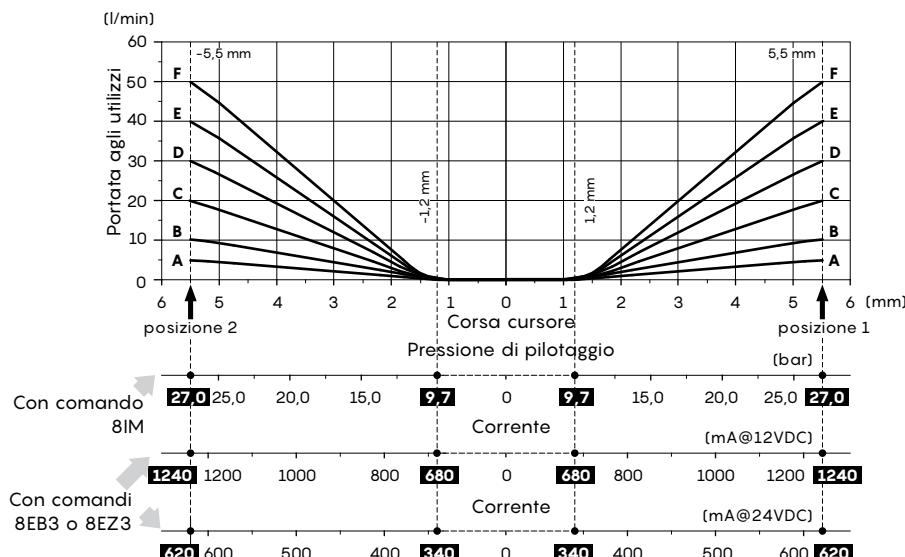
**Portata cursore in funzione della pressione di stand-by (margin pressure)**



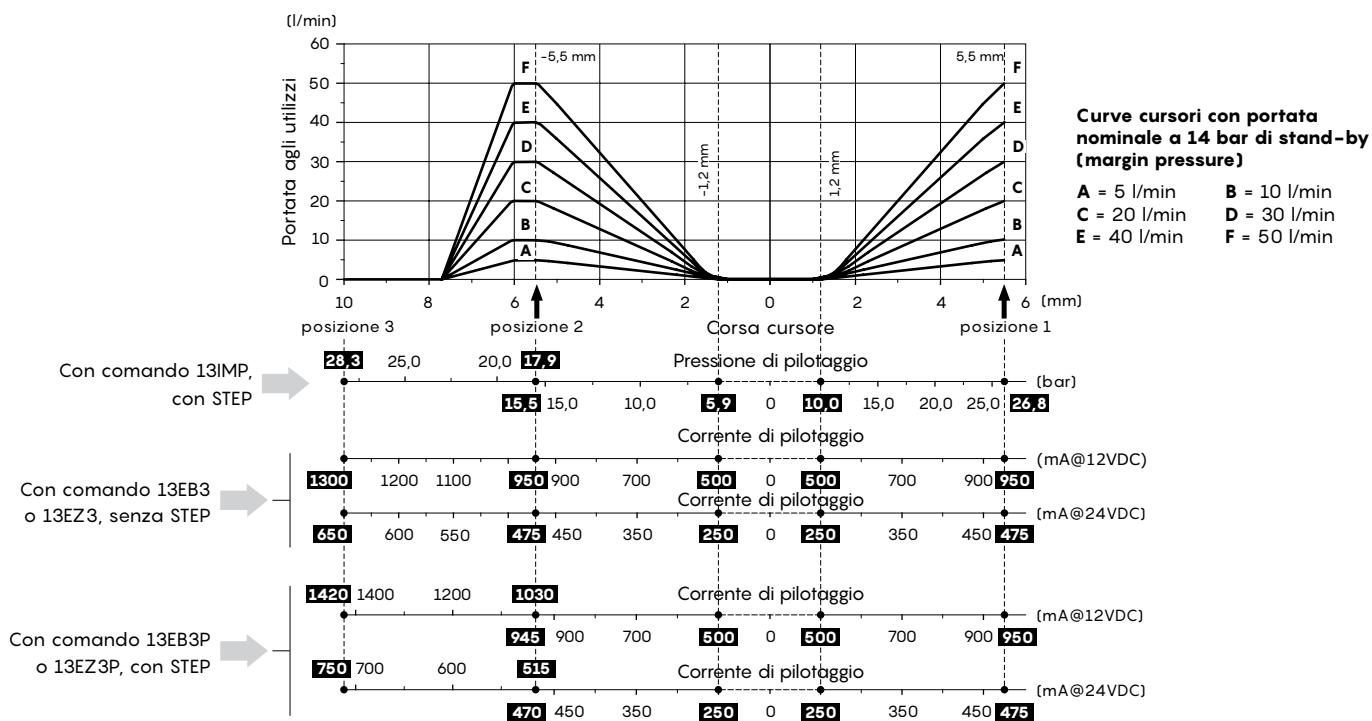
**Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)**

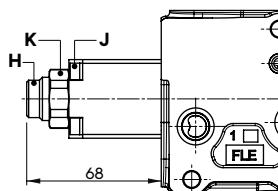
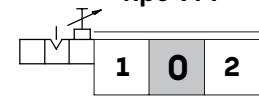
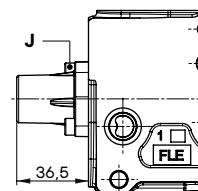
**A** = 5 l/min  $\pm$  10%   **B** = 10 l/min  $\pm$  10%  
**C** = 20 l/min  $\pm$  10%   **D** = 30 l/min  $\pm$  10%  
**E** = 40 l/min  $\pm$  10%   **F** = 50 l/min  $\pm$  10%

**Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni**  
Qin = 50 l/min - Circuito a Centro Aperto



**Curva di sensibilità in flottante**  
Qin = 50 l/min - Circuito a Centro Aperto



**Elemento di lavoro e di scarico****Comando lato "A"****Con frizione e tacca di neutro****2 posizioni, con aggancio nelle posizioni 1 e 2****Tipo 7FT****Tipo 12**

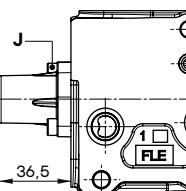
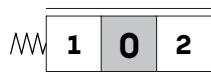
Forza di sgancio 230 N ± 10 N

**Chiavi e coppie di serraggio**

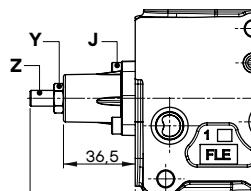
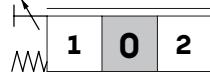
J = chiave 4 - 6,6 Nm

H = chiave 4

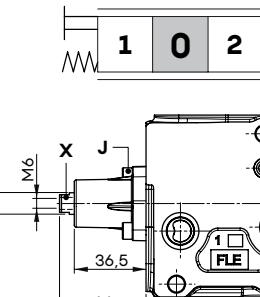
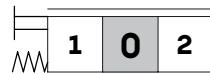
K = chiave 28 - serraggio manuale

**Con ritorno a molla in posizione centrale****Tipo 8****Tipo 8F2**

Con limitatore di corsa sulla bocca B

**Tipo 8D**

Con perno uscente M6 femmina

**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm

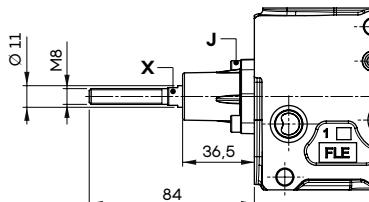
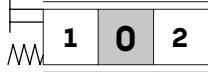
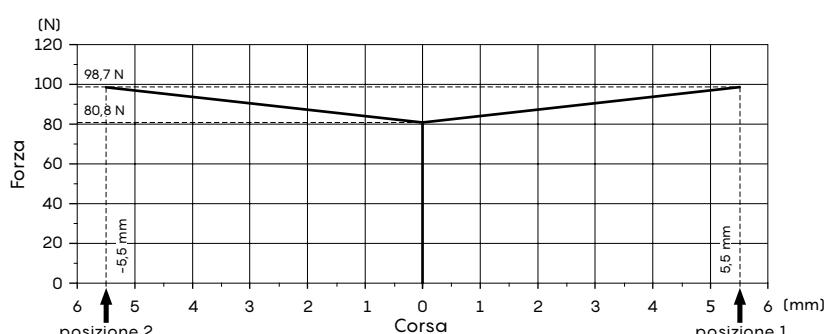
X = chiave 9

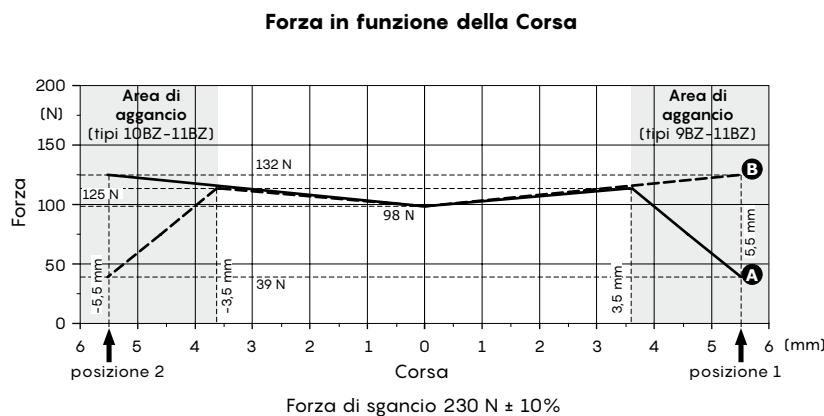
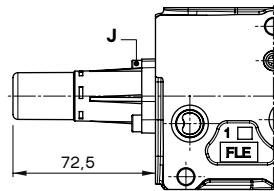
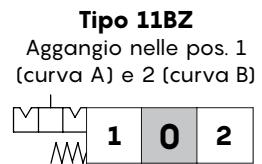
Y = chiave 13 - 24 Nm

Z = chiave 4

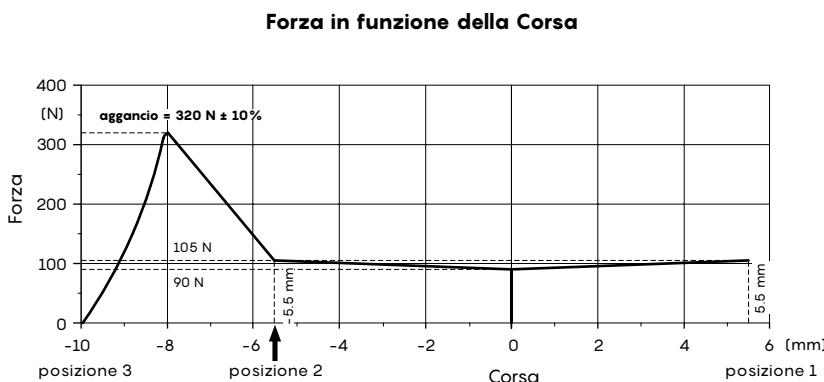
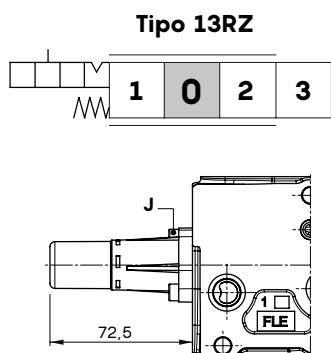
**Tipo 8D2**

Con perno uscente M8 maschio

**Forza in funzione della Corsa**

**Elemento di lavoro e di scarico****Comando lato "A"****Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale****Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm

**Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale, per circuito flottante****Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm

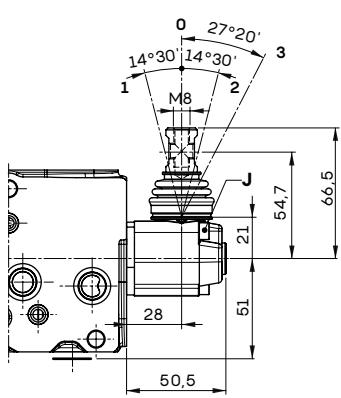
## Elemento di lavoro e di scarico

## Comando lato "B"

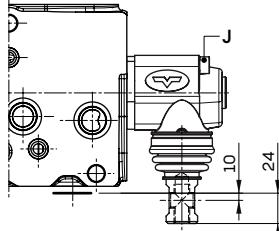
## Scatola leva

## Tipo L

<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
----------	----------	----------	----------	--



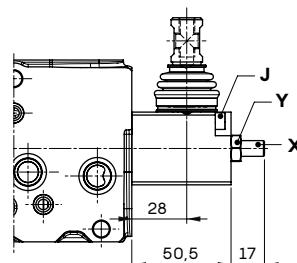
Configurazione L180



## Tipo LF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A

<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
----------	----------	----------	----------	--



## Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

X = chiave 4

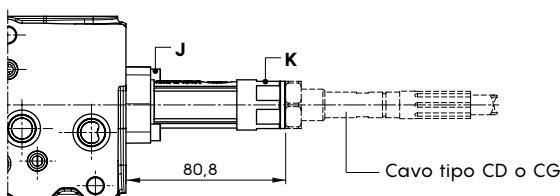
Y = chiave 13 - 24 Nm

## Senza scatola leva

## Tipo TQ

Collegamento cavi flessibili

<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
----------	----------	----------	----------	--



## Chiavi e coppie di serraggio

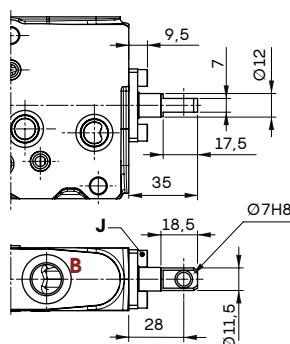
J = chiave 4 - 6,6 Nm

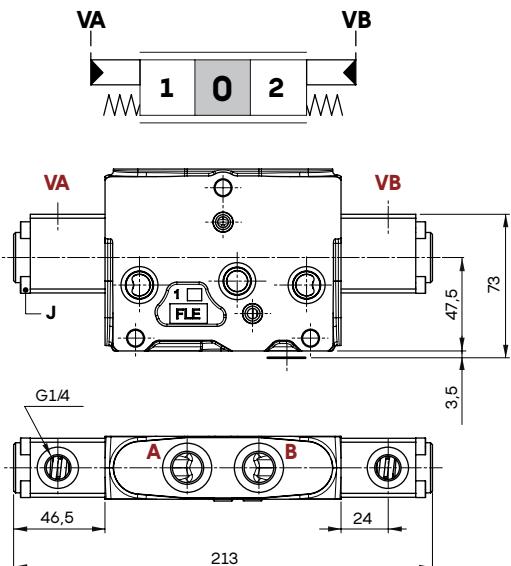
K = chiave 24

## Tipo SLP

Piastrina parapolvere

<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
----------	----------	----------	----------	--

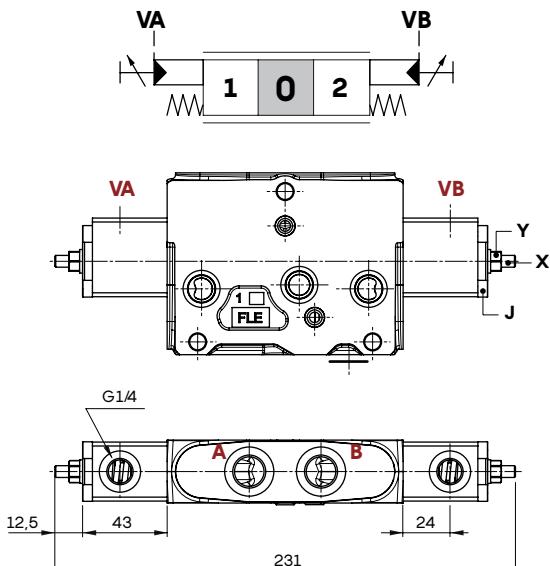
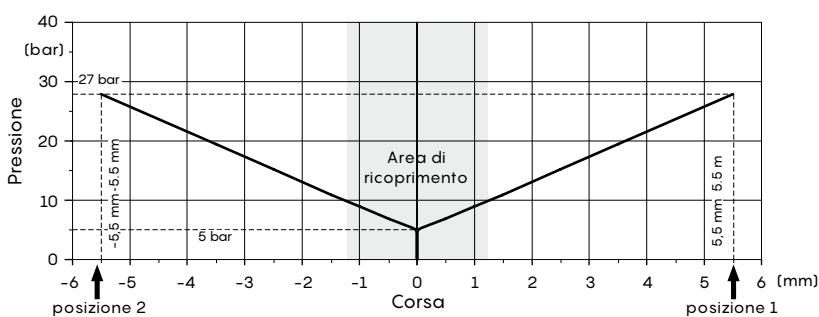
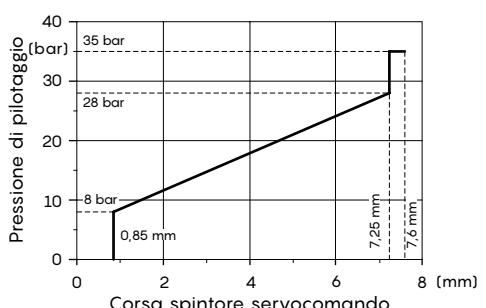
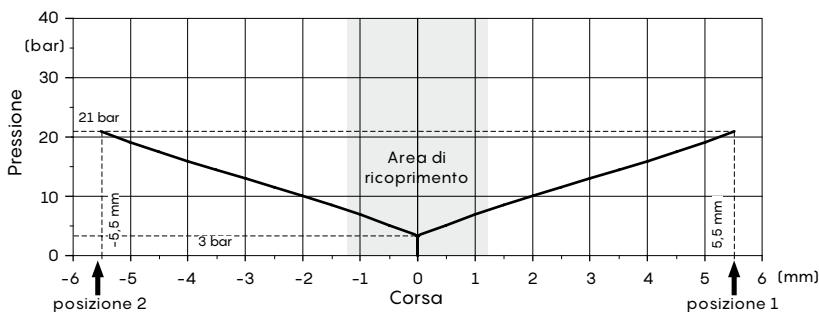
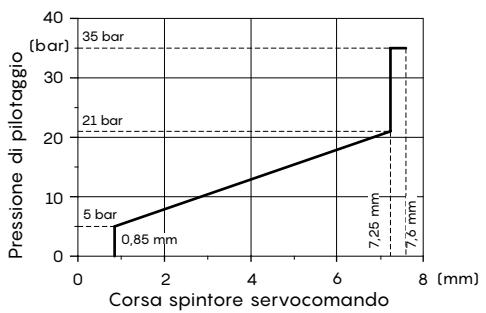


**Elemento di lavoro e di scarico****Comando idraulico proporzionale****Tipi 8IM - 8IMX****Prestazioni (tutti i tipi)**

Pressione massima ..... : 70 bar

**Tipi 8IMF3 - 8IMXF3**

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B

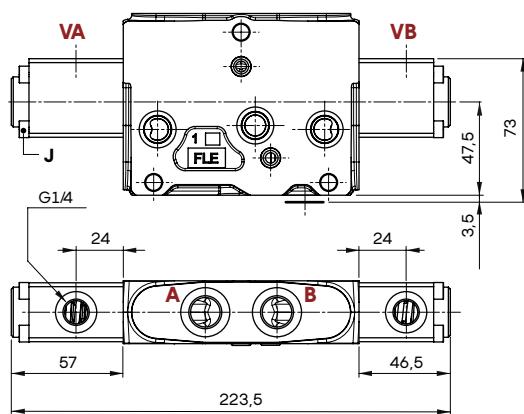
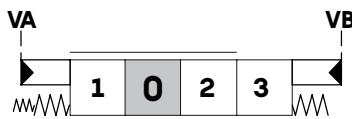
**Tipi 8IM-8IMF3: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio****Curva di controllo suggerita: tipo 089****Tipi 8IMX-8IMXF3: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio****Curva di controllo suggerita: tipo 028**

## Elemento di lavoro e di scarico

## Comando idraulico proporzionale

## Tipo 13IMP

Per circuito flottante

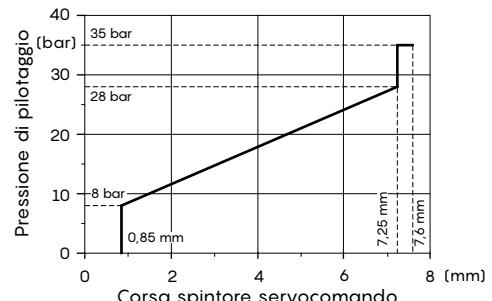


## Chiavi e coppie di serraggio

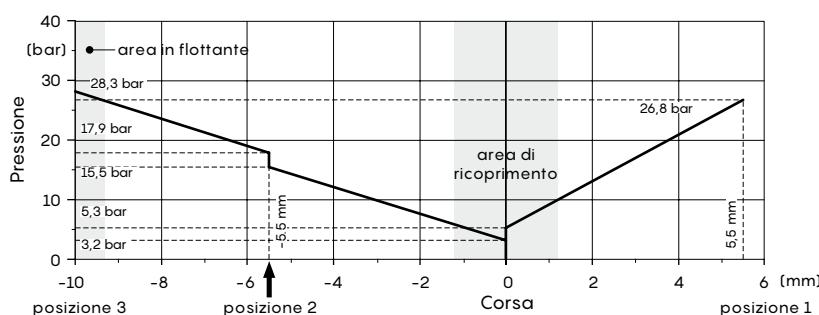
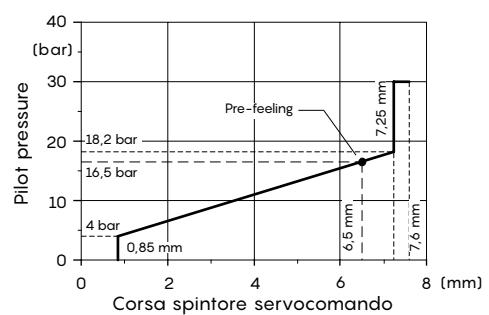
J = chiave 4 - 6,6 Nm

## Caratteristiche

Pressione massima ..... : 70 bar

Curva di controllo suggerita sulla bocca  
A: tipo 089

## Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio

Curva di controllo suggerita sulla bocca  
B: tipo 086

**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 CED400W; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

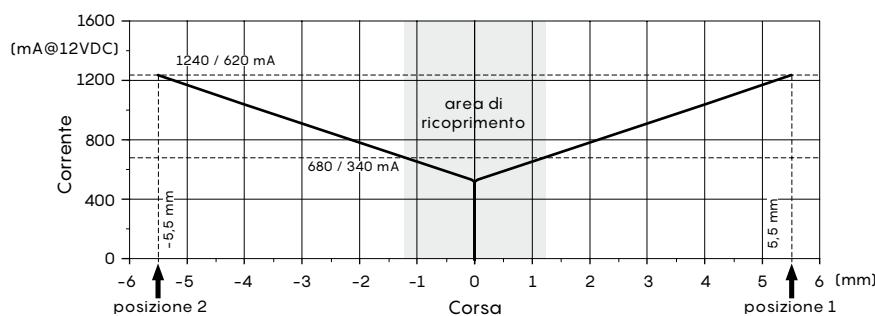
Caratteristiche		Tipologia comando			
		8EB3	13EB3P	8EZ3	13EZ3P
<b>Caratteristiche elettriche</b>					
Impedenza bobina	12 VDC	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω
	24 VDC	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
	24 VDC	0,75 A	0,75 A	0,75 A	0,75 A
Corrente assorbita a vuoto		0	0	0	0
<u>Comandi configurati con leva</u>					
Isteresi massima <sup>(1)</sup>	drenaggio esterno	4%	4%	6%	6%
	drenaggio interno	5%	5%	7%	7%
Tempo di risposta	da 0 ⇒ 100% e da 100% ⇒ 0 della corsa	< 60 ms	< 85 ms	< 75 ms	< 85 ms
Segnale per inizio portata all'utilizzo	12 VDC	680 mA	500 mA	680 mA	500 mA
	24 VDC	340 mA	250 mA	340 mA	250 mA
Segnale per portata massima all'utilizzo	12 VDC	1240 mA	P⇒A: 950 mA P⇒B: 945 mA 1030 mA	1240 mA	P⇒A: 950 mA P⇒B: 945 mA 1030 mA
	24 VDC	620 mA	P⇒A: 475 mA P⇒B: 470 mA 515 mA	620 mA	P⇒A: 475 mA P⇒B: 470 mA 515 mA
Segnala per portata in flottante	12 VDC		1420 mA		1420 mA
	24 VDC		710 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		50 bar		50 bar	
Contropressione massima		5 bar		5 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 170.

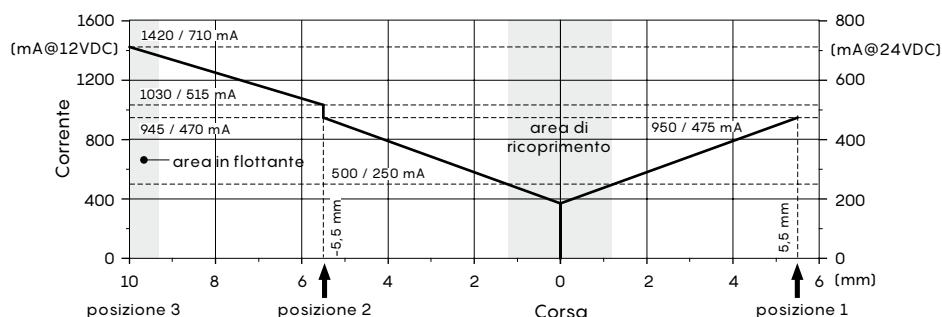
## Elemento di lavoro e di scarico

## Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

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



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



## Elemento di lavoro e di scarico

### Comandi elettroidraulici: caratteristiche sensori di posizione

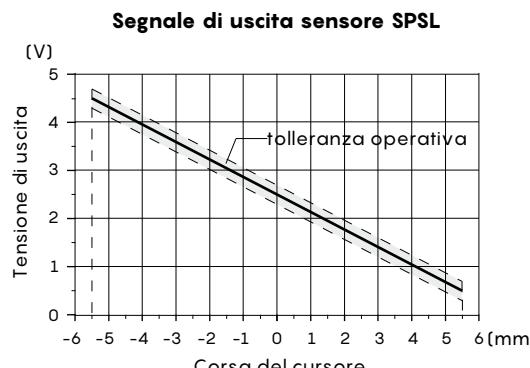
I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici unilaterali tipo EZ; vedere pagina 23 per elenco comandi disponibili.

#### Sensore tipo SPSL

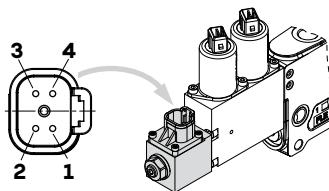
Il sensore di posizione SPSL rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare continuo.

##### Condizioni di lavoro

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



Connettore Deutsch DT04-4P	
Pin	Funzione
1	+ 5V
2	non collegato
3	GND
4	segnale OUT



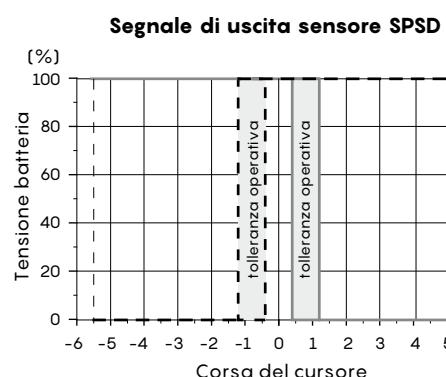
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S,  
codice 5CON140072

#### Sensore tipo SPSP

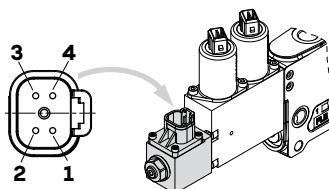
Il sensore di posizione SPSP rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare discreto.

##### Condizioni di lavoro

Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	$3 \times 10^6$
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	$\pm 10$ mm
Corsa meccanica massima	$\pm 10$ mm
Segnale di uscita	tipo PNP
	corrente max.
	6 mA
Compatibilità EMC	ISO 13766 / ISO 14982
Vibrazioni meccaniche, shock, bumps	IEC 68-2-6,-27,-29



Connettore Deutsch DT04-4P	
Pin	Funzione
1	Out A
2	GND
3	VB +
4	Out B



Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S,  
codice 5CON140072

## Elemento di lavoro e di scarico

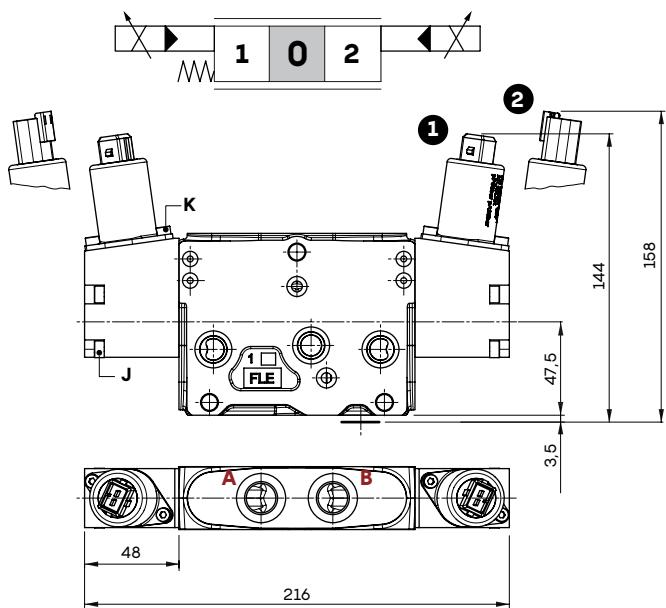
## Comando elettroidraulico bilaterale

## Tipi di comando

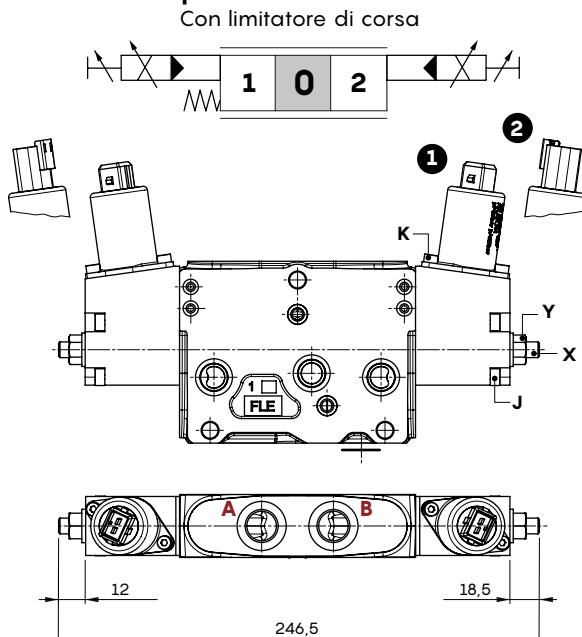
1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

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

Tipi 8EB3 - 8EB34

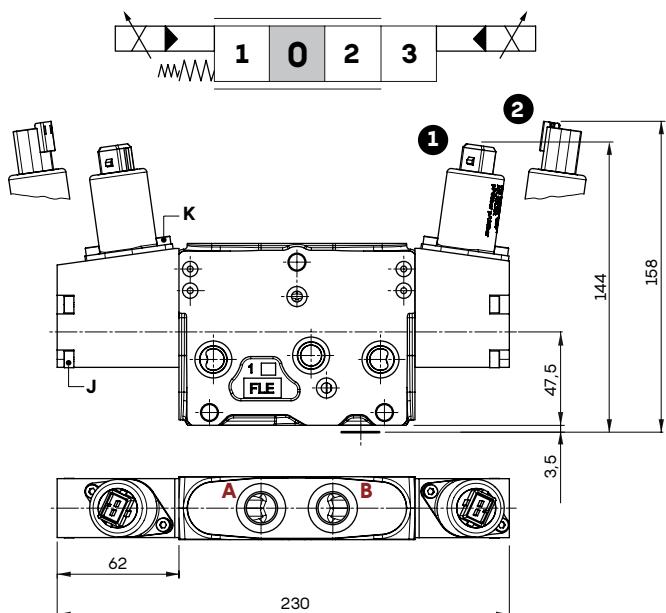


Tipi 8EB3F3 - 8EB34F3



Tipi 13EB3P - 13EB34P

Per circuito flottante



## Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

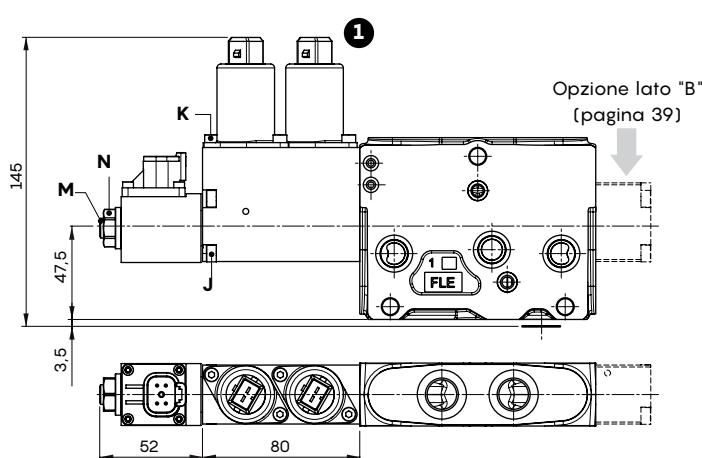
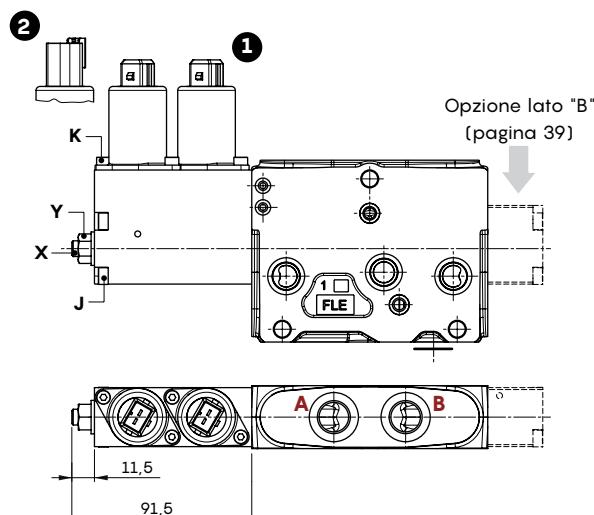
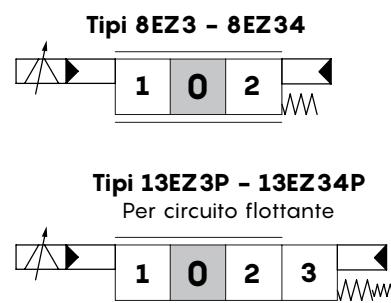
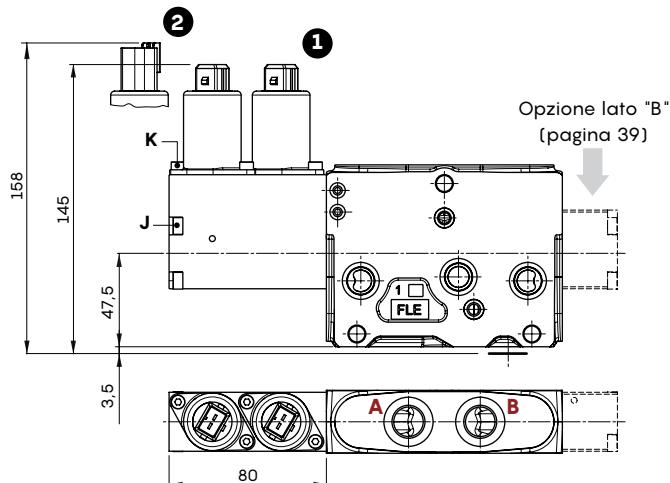
K = chiave 3 - 5 Nm

X = chiave 4

Y = chiave 13 - 24 Nm

**Elemento di lavoro e di scarico****Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A"****Tipi di comando**

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

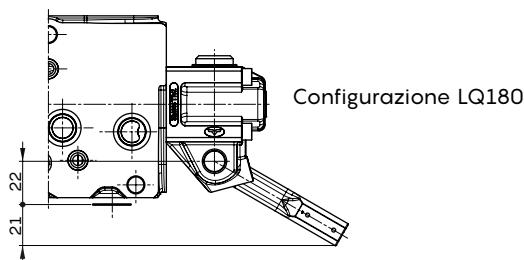
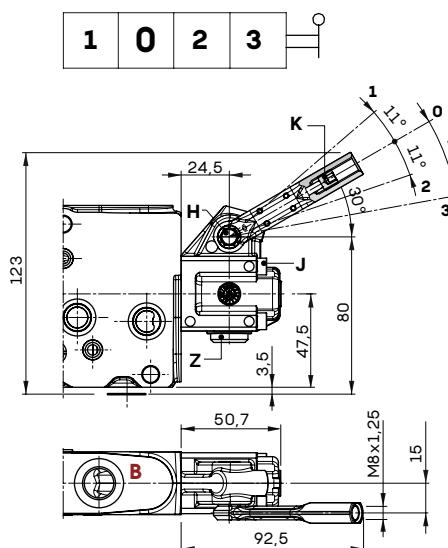


**Chiavi e coppie di serraggio**  
 J = chiave 4 - 6,6 Nm  
 K = chiave 3 - 5 Nm  
 X = chiave 4  
 Y = chiave 13 - 24 Nm  
 M = chiave 4 - 9,8 Nm  
 N = chiave 17 - 9,8 Nm

## Elemento di lavoro e di scarico

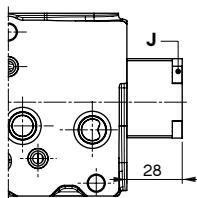
**Comando elettroidraulico unilaterale: opzione lato "B"**

Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

**Tipi LQ - LQ180****Tipo SLC**

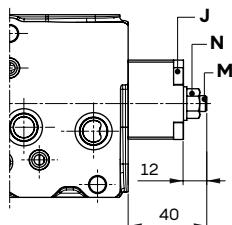
Con cappellotto di chiusura

<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
----------	----------	----------	----------

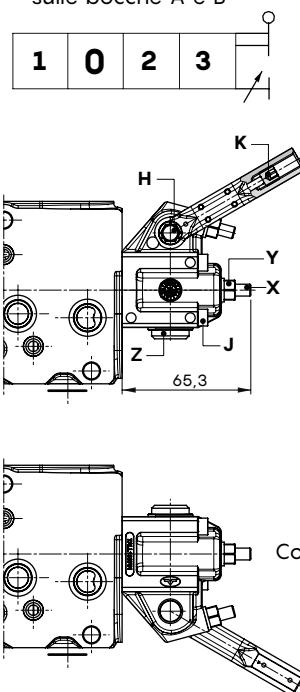
**Tipo SLCF1**

Con limitatore di corsa sulla bocca A

<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
----------	----------	----------	----------	--

**Tipi LQF3 - LQF3180**

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



Configurazione LQF3180

**Chiavi e coppie di serraggio**

H = chiave 8

J = chiave 4 - 6,6 Nm

M = chiave 4

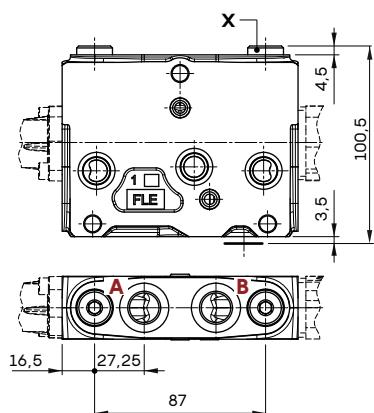
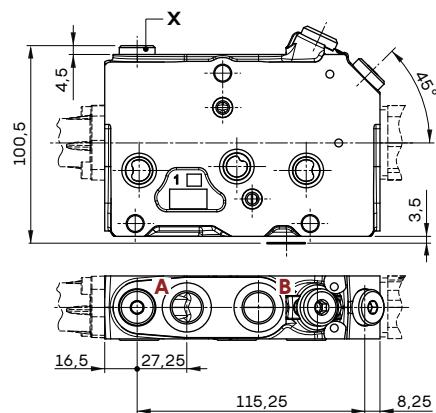
N = chiave 13 - 24 Nm

K = chiave 4 - 9,8 Nm

X = chiave 3

Y = chiave 10 - 9,8 Nm

Z = chiave 6 - 24 Nm

**Elemento di lavoro e di scarico****Valvole ausiliarie****Su elemento standard****Su elemento Low Leak**

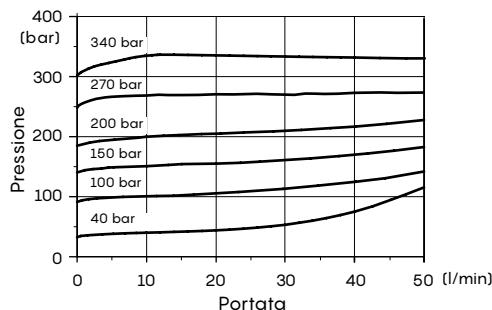
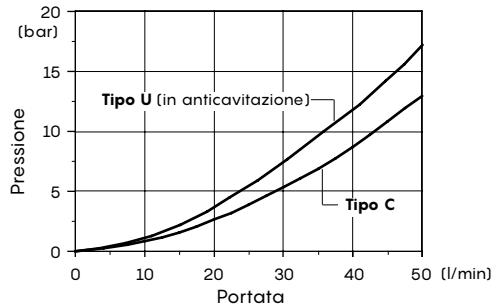
**Valvola tipo U:**  
antiurto con riempimento



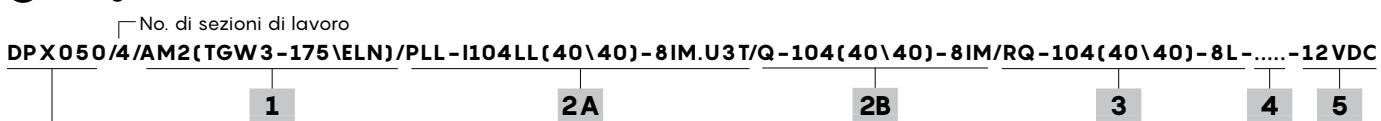
**Valvola tipo C:**  
anticavitazione



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

**Tipo U****Esempi di taratura**  
(10 l/min)**Tipi U e C: perdite di carico**

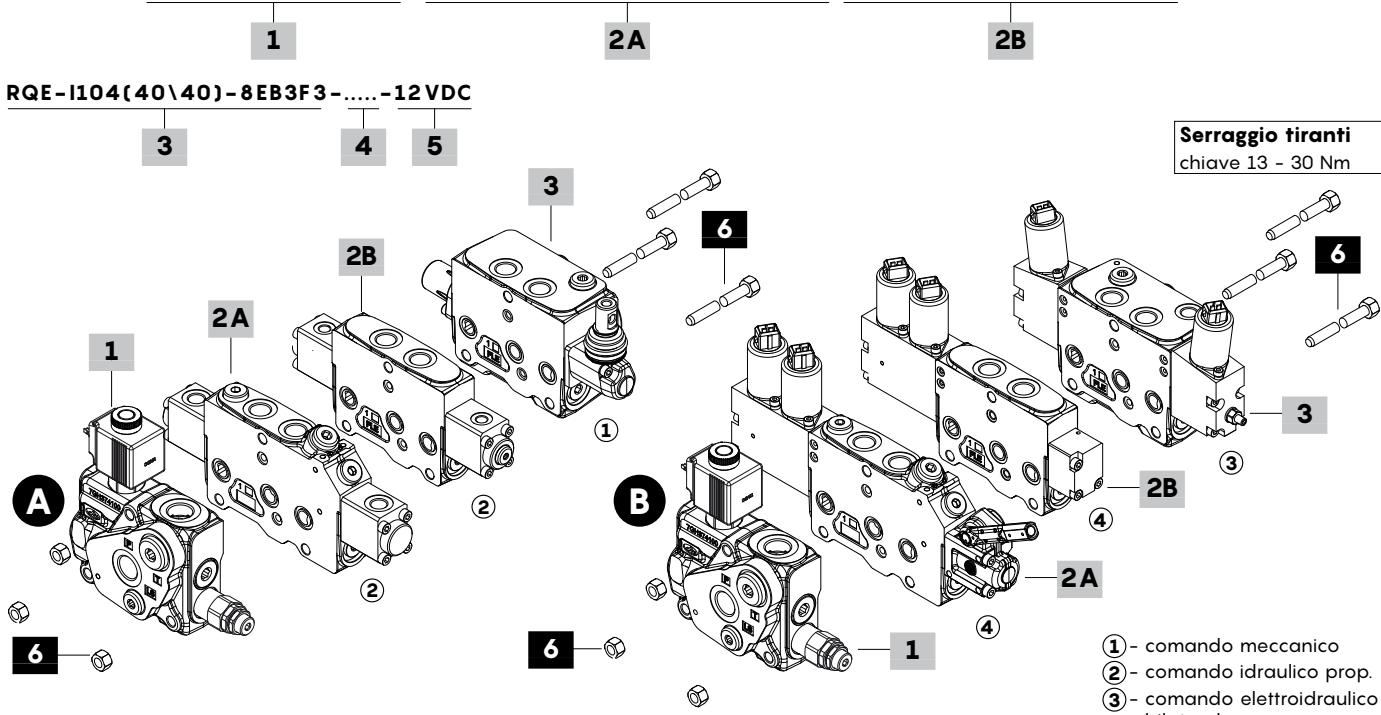
## Codici di ordinazione per sezioni complete LL

**A Configurazione e comando meccanico-idraulico:**

**DPX050:** Per le condizioni di lavoro e la guida alle configurazioni miste **Low Leak** con elementi **Standard** vedere pagine 5, 6, 12, 13.

**B Configurazione a comando elettroidraulico:**

**DPX050/4/AM2(TGW3-175\ELN)/PZLL-I104LL(40\40)-8EZ3LQ.U3T/QZ-I104(40\40)-8EZ3SLC/**

**1 Fiancata d'ingresso completa \***

Possono essere inserite tutte le fiancate presenti a catalogo; vedere pagina 15

**2A Elemento di lavoro Low Leak completo \*****A comando meccanico**

TIPO: **DPX050/QLL-I104LL(40\40)-8L**

CODICE: 660100001S

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predisp. valvole ausiliarie  
TIPO: **DPX050/PLL-I104LL(40\40)-8L.U3T**

CODICE: 660100002S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie  
**A comando idraulico proporzionale**

TIPO: **DPX050/QLL-I104LL(40\40)-8IM**

CODICE: 660100003S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie  
TIPO: **DPX050/PLL-I104LL(40\40)-8IM.U3T**

CODICE: 660100004S

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie  
**A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale**

TIPO: **DPX050/QZLL-I104LL(40\40)-8EZ3LQF3-12VDC**

CODICE: 660100005S

DESCRIZIONE: Con leva e limitatore di corsa del cursore, senza predisposizione valvole ausiliarie  
TIPO: **DPX050/PZLL-I104LL(40\40)-8EZ3LQF3.U3T-12VDC**

CODICE: 660100006S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

**2B Elemento di lavoro Standard \***

Possono essere inseriti gli elementi di lavoro a catalogo (vedi da pag. 15), considerando le regole di composizione indicate a pagina 12, 13

**3 Elemento di lavoro completo con scarico \***

Possono essere inseriti gli elementi di lavoro con scarico presenti a catalogo (vedi da pag. 15), considerando le regole di composizione indicate a pagina 12, 13

**4 Filettatura distributore**

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 7)

**5 Tensione**

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

**6 Kit tiranti**

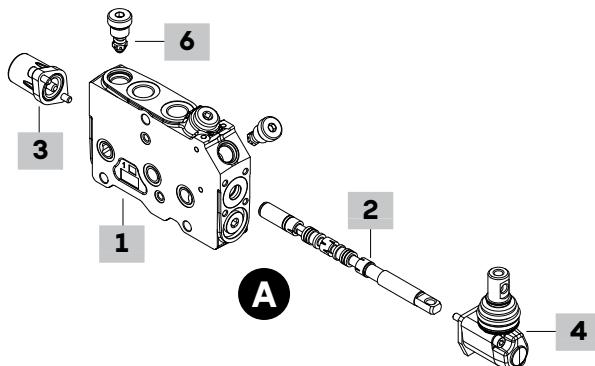
Richiede tiranti standard; vedere pagina 15

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

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

**A** Configurazione a comando meccanico:

portata agli utilizzi A/B (l/min) Taratura valvola (bar)  
**DPX050 / PLL - 104LL(40\40) - 8 L . U1(100) U2(120) - ....**  
 bocca A bocca B  
 1 2 3 4 6 7

**1** Kit elemento di lavoro Low Leak \* pag.44Per comando meccanico

TIPO: <b>DPX050/QLL-FPM</b>	CODICE: 5EL10A3021LV
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX050/PLL-FPM</b>	CODICE: 5EL10A3020LV
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie	
<u>Per comando idraulico proporzionale</u>	
TIPO: <b>DPX050/QLL-IM-FPM</b>	CODICE: 5EL10A3021ALV
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX050/PLL-IM-FPM</b>	CODICE: 5EL10A3004V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie	

**2** Cursore per Low Leak pag.45

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>105LL(50)</b>	3CUA110005L	Portata fino a 50 l/min
<b>104LL(40)</b>	3CUA110004L	Portata fino a 40 l/min
<b>103LL(30)</b>	3CUA110003L	Portata fino a 30 l/min
<b>102LL(20)</b>	3CUA110002L	Portata fino a 20 l/min
<b>101LL(10)</b>	3CUA110001L	Portata fino a 10 l/min
<b>106LL(5)</b>	3CUA110006L	Portata fino a 5 l/min

Per comando idraulico proporzionale

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

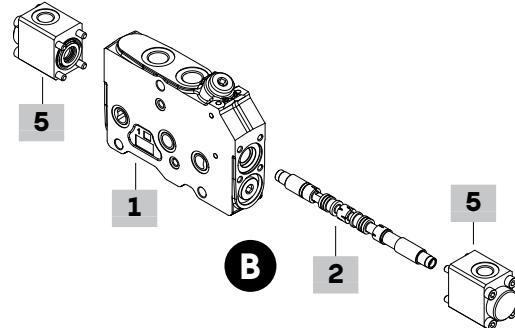
<b>I105LL(50)</b>	3CUA310005L	Portata fino a 50 l/min
<b>I104LL(40)</b>	3CUA310004L	Portata fino a 40 l/min
<b>I103LL(30)</b>	3CUA310003L	Portata fino a 30 l/min
<b>I102LL(20)</b>	3CUA310002L	Portata fino a 20 l/min
<b>I101LL(10)</b>	3CUA310001L	Portata fino a 10 l/min
<b>I106LL(5)</b>	3CUA310006L	Portata fino a 5 l/min

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

**B** Configurazione a comando idraulico prop.:

**DPX050 / QLL - I104LL(40\40) - 8IM - ....**

1 2 5 7

**3** Kit comando lato "A" pag.29

I comandi per elemento LL sono i medesimi degli elementi standard

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>7FT</b>	5V0710A001	Con frizione e tacca di neutro
<b>8</b>	5V08102000	3 posizioni con ritorno a molla in pos.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

Per circuito flottante (cursori standard)

<b>13RZ</b>	5V13306020	4 posizioni, aggancio in 4 <sup>a</sup> pos. con cursore ad entrare, ritorno a molla in pos. centrale
-------------	------------	---

**4** Kit comando lato "B" pag.31

I comandi per elemento LL sono i medesimi degli elementi standard

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

**5** Comando idraulico proporzionale \* pag.32

I comandi per elemento LL sono i medesimi degli elementi standard

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8IM</b>	5IDR20A300AV	Campo d'intervento 8-27 bar
<b>8IMX</b>	5IDR20A301AV	Campo d'intervento 3.5-20 bar
<b>8IMF3</b>	5IDR20A302AV	Campo d'intervento 8-27 bar, con limitatore di corsa sulle bocche A e B
<b>8IMXF3</b>	5IDR20A303AV	Campo d'intervento 3.5-20 bar, con limitatore di corsa sulle bocche A e B

Per circuito flottante

<b>13IMP</b>	5IDR20A310AV	Campo d'intervento 4-16,5-28 bar
--------------	--------------	----------------------------------

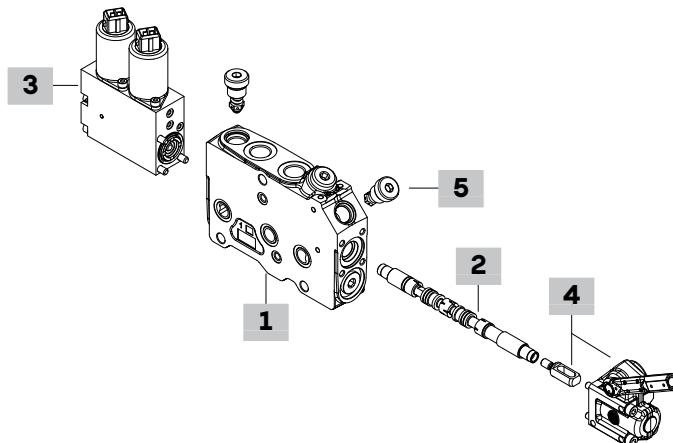
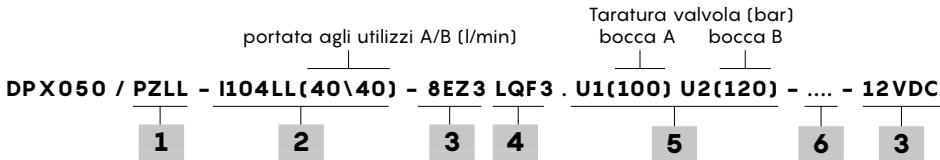
**6** Valvole ausiliarie pag.40

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>U040</b>	5KIT308040	Taratura a 40 bar

Per la lista completa vedere pagina 21

**7** Filettatura elemento

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 7)

**Elemento di lavoro LL (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari****Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale:****1 Kit elemento di lavoro Low Leak \* pag.44****Per comando elettroidraulico unilaterale**

TIPO: <b>DPX050/QZLL-FPM</b>	CODICE: 5EL10A3216V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX050/PZLL-FPM</b>	CODICE: 5EL10A3006V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie	

**2 Cursore per Low Leak pag.45**

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>I105LL(50)</b>	3CUA310005L	Portata fino a 50 l/min

<b>I104LL(40)</b>	3CUA310004L	Portata fino a 40 l/min
-------------------	-------------	-------------------------

<b>I103LL(30)</b>	3CUA310003L	Portata fino a 30 l/min
-------------------	-------------	-------------------------

<b>I102LL(20)</b>	3CUA310002L	Portata fino a 20 l/min
-------------------	-------------	-------------------------

<b>I101LL(10)</b>	3CUA310001L	Portata fino a 10 l/min
-------------------	-------------	-------------------------

<b>I106LL(5)</b>	3CUA310006L	Portata fino a 5 l/min
------------------	-------------	------------------------

**3 Comando elettroidr. unilaterale lato "A" pag.38**

I comandi per elemento LL sono i medesimi degli elementi standard

**Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "B"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8EZ3-12VDC</b>	5V0810A780V	Con connettore AMP
<b>8EZ3-24VDC</b>	5V0810A785V	Come precedente
<b>8EZ3F2-12VDC</b>	5V0810A781V	Con connett. AMP e limitatore di corsa sulla bocca A
<b>8EZ3F2-24VDC</b>	5V0810A782V	Come precedente
<b>8EZ34-12VDC</b>	5V0810A786V	Con connettore Deutsch
<b>8EZ34-24VDC</b>	5V0810A787V	Come precedente
<b>8EZ34F2-12VDC</b>	5V0810A783V	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa sulla bocca A
<b>8EZ34F2-24VDC</b>	5V0810A784V	Come precedente
<u>Per circuito flottante (cursore standard)</u>		
<b>13EZ3P-12VDC</b>	5V1310A788V	Con Step, con connettore AMP
<b>13EZ3P-24VDC</b>	5V1310A790V	Come precedente
<b>13EZ34P-12VDC</b>	5V1310A789V	Con Step, con connett. Deutsch
<b>13EZ34P-24VDC</b>	5V1310A791V	Come precedente
<u>Con sensore di posizione del cursore</u>		
<b>8EZ3SPSD-12VDC</b>	5V0810A790V	Connett.AMP e sensore digitale
<b>8EZ3SPSD-24VDC</b>	5V0810A791V	Come precedente

**4 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag.39**

I comandi per elemento LL sono i medesimi degli elementi standard

**Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>LQ</b>	5LEV10A005V	Comando a leva
<b>LQ180</b>	5LEV10A006V	Come precedente, ruotato di 180°
<b>LQF3</b>	5LEV10A004V	Come LQ, limit. di corsa su bocche A e B
<b>LQF3180</b>	5LEV10A003V	Come precedente, ruotato di 180°
<b>SLC</b>	5COP150010V	Cappellotto di chiusura
<b>SLCF1</b>	5COP150011V	Come SLC, limitat. di corsa sulla bocca A

**5 Valvole ausiliarie pag.40**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>U040</b>	5KIT308040	Taratura a 40 bar

Per la lista completa vedere pagina 21

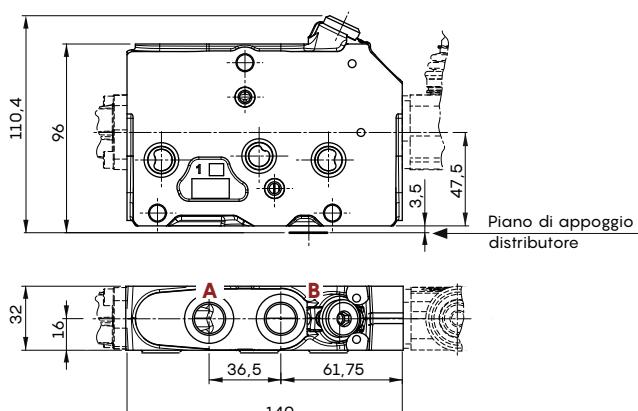
**6 Filettatura elemento**Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 7)NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

## Elemento di lavoro LL

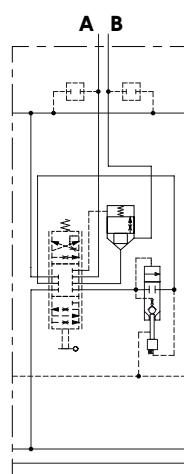
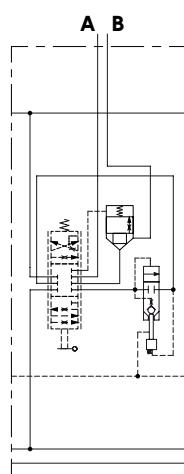
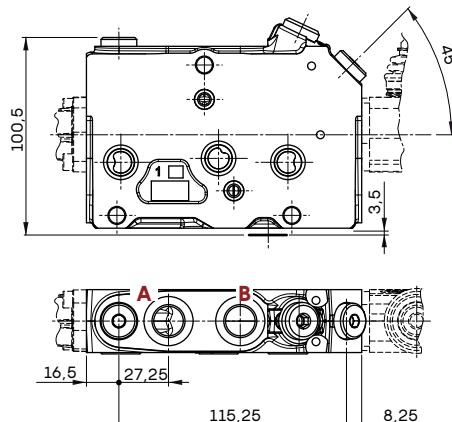
### Dimensioni e circuito idraulico

### Elemento per comandi meccanici ed idraulici

**Tipo QLL**

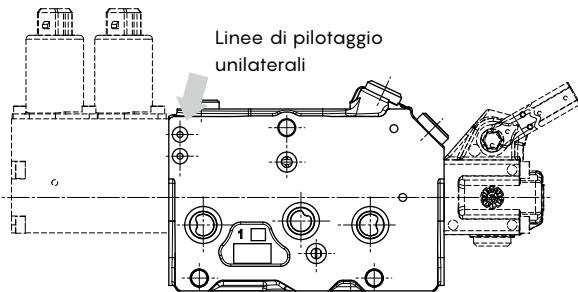


**Tipo PLL**

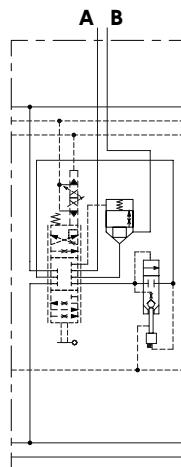


### Elemento per comandi elettroidraulici

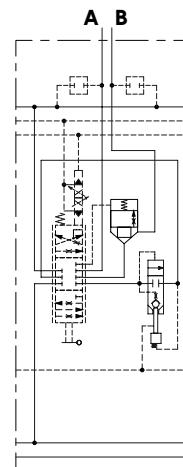
**Tipo QZLL o PZLL**



**Tipo QZLL**



**Tipo PZLL**



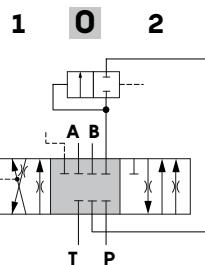
**Elemento di lavoro LL****Cursori**

Le curve caratteristiche e di sensibilità sono le medesime dei cursori per elementi standard; vedere pagina 28

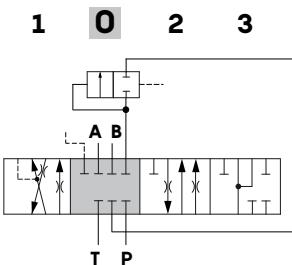
**Tipo 1LL (1LL../I1LL..)**

A e B chiusi in posizione centrale

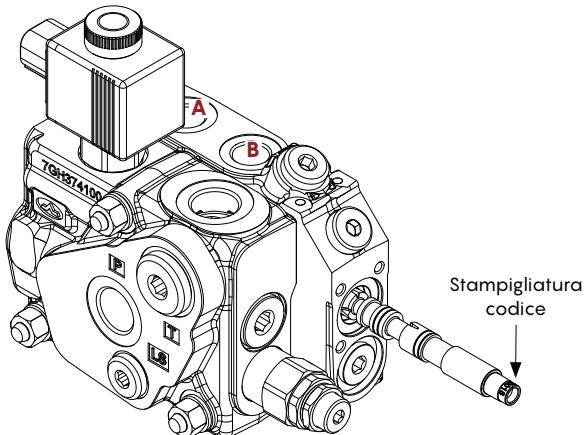
con comando a 3 posizioni

**Corsa**

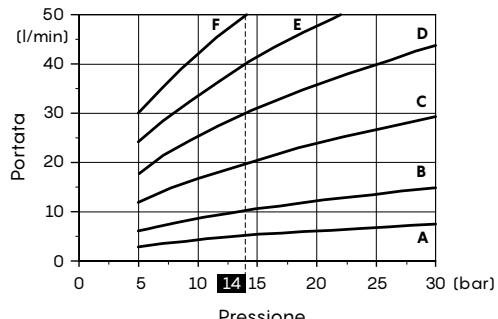
posizione 1: + 5,5 mm  
posizione 2: - 5,5 mm

**Corsa**

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



in caso di sostituzione il lato con la stampigliatura del codice deve essere orientato verso la bocca B.

**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



**Contenuto****• DPX100**

Dimensioni e prestazioni principali ..... pagina 48

Circuito idraulico

Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici ..... pagina 49

Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici ..... 49

Guida alla configurazione

Riduzione dei picchi di pressione ..... pagina 50

Distributore ad Alta Pressione (HP) ..... 51

Distributore ad Alta Portata (HF) ..... 52

Distributori con elementi Low Leak ..... 54

Codici di ordinazione per sezioni complete ..... 56

Fiancata d'ingresso

Codici di ordinazione dei particolari ..... pagina 58

Dimensioni e circuito idraulico ..... 60

Valvola di sovrappressione ..... 64

Valvola di messa a scarico ..... 64

Kit valvola prioritaria ..... 65

Valvola shut-off ..... 65

Elemento di lavoro

Codici di ordinazione dei particolari ..... pagina 66

Dimensioni e circuito idraulico ..... 72

Cursori ..... 73

Comando lato "A" ..... 75

Comando lato "B" ..... 80

Comando idraulico proporzionale ..... 82

Comando elettrico on/off ..... 84

Comandi elettroidraulici

Caratteristiche principali ..... pagina 85

Sensore di posizione ..... 87

Comando elettroidraulico bilaterale ..... 88

Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A" ..... 90

Comando elettroidraulico unilaterale: lato "B" ..... 91

Comando elettroidraulico unilaterale completo ..... 92

Valvole ausiliarie ..... 94

Fiancata di scarico

Codici di ordinazione dei particolari ..... pagina 95

Dimensioni e circuito idraulico ..... 96

**• DPX100 High Flow**

Codici di ordinazione per sezioni complete ..... pagina 98

Elemento di lavoro

Codici di ordinazione dei particolari ..... pagina 101

Dimensioni e circuito idraulico ..... 104

Cursori ..... 105

Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A" ..... 107

Comando elettroidraulico unilaterale: lato "B" ..... 108

Comando elettroidraulico unilaterale completo ..... 109

**• DPX100 Low leak**

Codici di ordinazione per sezioni complete ..... pagina 110

Elemento di lavoro

Codici di ordinazione dei particolari ..... pagina 112

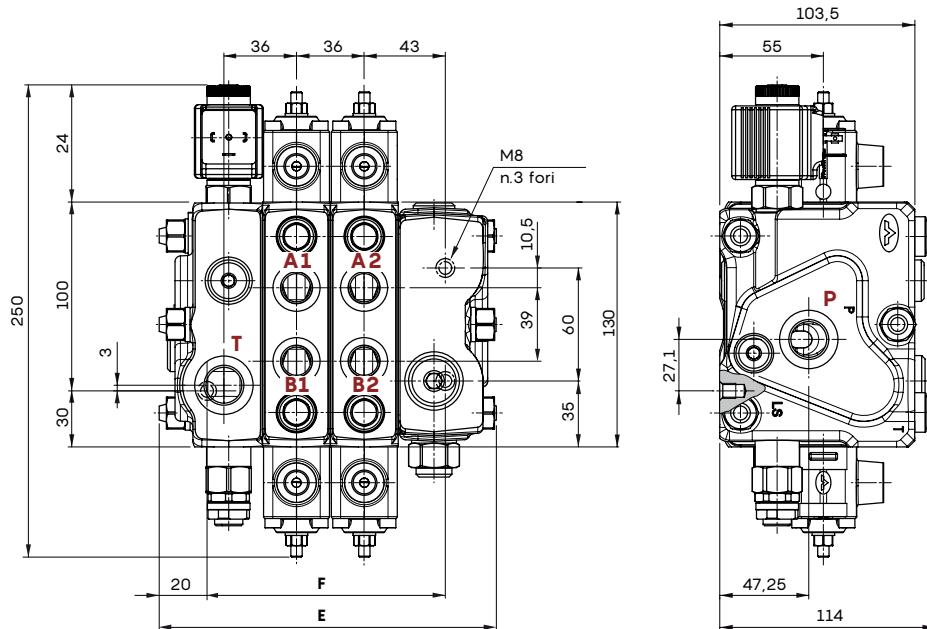
Dimensioni e circuito idraulico ..... 114

Cursore ..... 116

Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A" ..... 118

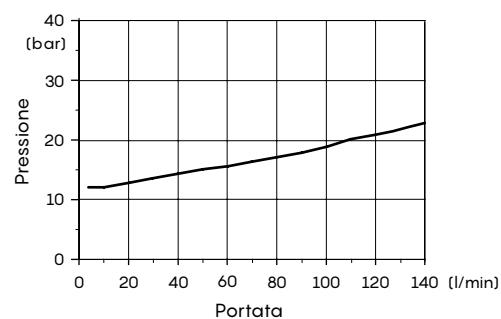
Comando elettroidraulico unilaterale: lato "B" ..... 118

## Dimensioni e prestazioni principali

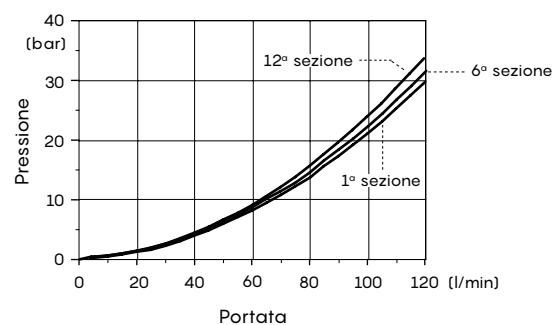


**Curva caratteristica compensatore P⇒T  
(fiancata d'ingresso)**

TIPO	E mm	F mm
DPX100/1	144	90,5
DPX100/2	180	126,5
DPX100/3	216	162,5
DPX100/4	252	198,5
DPX100/5	288	234,5
DPX100/6	324	270,5
DPX100/7	360	306,5
DPX100/8	396	342,5
DPX100/9	432	378,5
DPX100/10	468	414,5
DPX100/11	504	450,5
DPX100/12	540	486,5

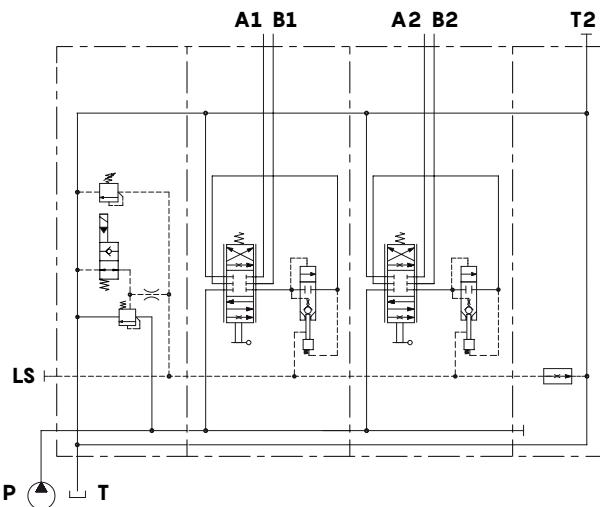


**Perdite di carico A(B)⇒T  
(cursori standard con corsa massima)**

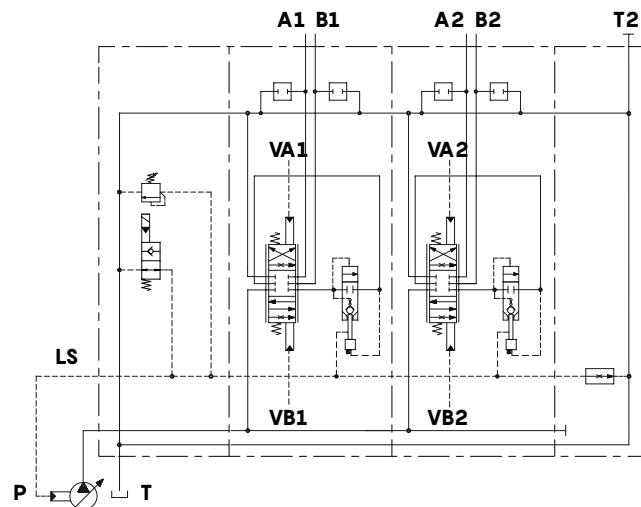


## Circuito idraulico

## Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

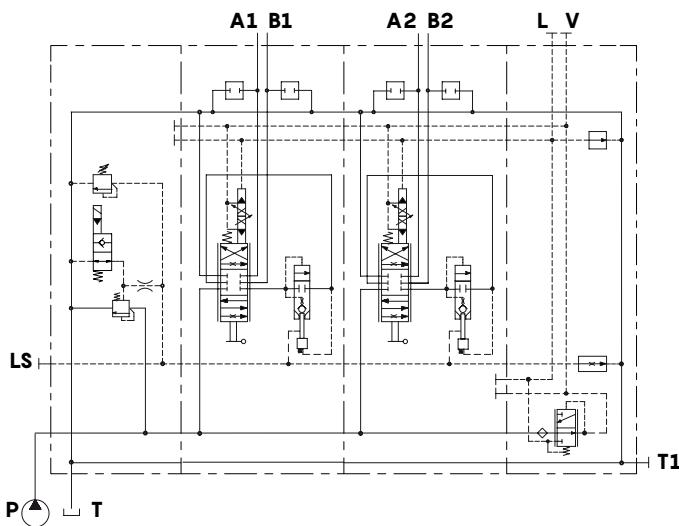


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

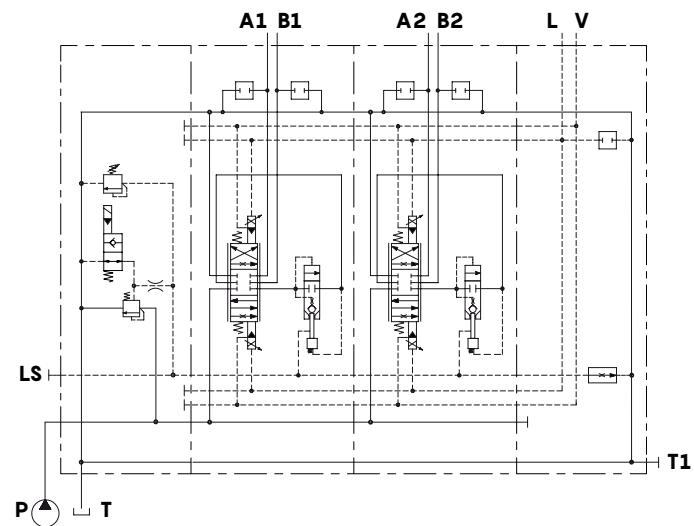


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

## 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

## Guida alla configurazione

### 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.

**Guida alla configurazione****Distributore ad Alta Pressione (HP)**

I distributori della Serie DPX100 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**

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

**DPX100HP**

- 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 miste - 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: 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)**

**DPX100HP/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/HP-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

## Guida alla configurazione

### Distributore ad Alta Portata (HF)

Il distributore DPX100 può essere configurato con fino a 4 sezioni di lavoro HF (High Flow), per esigenze di portata fino a 120 l/min.

In combinazione ai distributori interamente configurati per Portata Standard o Alta Portata (HF), sono possibili anche configurazioni miste - Standard/HF - combinando solo le sezioni necessarie (il numero di sezioni HF possibili rimane comunque limitato a 4).

In questo caso, per esigenze idrauliche, le sezioni HF devono essere posizionate appena a valle dell'ingresso.

Le sezioni HF sono adatte per essere utilizzate sia in distributori a Pressione Standard che ad Alta Pressione (HP).

La portata in ingresso deve essere non inferiore a 140 l/min.

### Esempio di distributore configurato per Alta Portata (HF) e Pressione Standard

**DPX100HF4/AM1(TGW5-300\ELN)/P-E101(120\120)-8IMNF3.U3(100)/P-E101(120\120)-8IMNF3.U3(100)/**

Fiancate d'ingresso a centro aperto e centro chiuso  
per Pressione Standard, bocca P da G3/4

Elementi di lavoro HF

**P-E101(120\120)-8IMNF3.U3(100)/P-E101(120\120)-8IMNF3.U3(100)/RF-12VDC**

Elementi di lavoro HF

Fiancata di scarico a  
Pressione Standard

### Esempio di distributore configurato per Alta Portata (HF) e Alta Pressione (HP)

**DPX100HP4/AM1(TGW5-300\ELN)/HF-P-E101(120\120)-8IMNF3.U3(320)/HF-P-E101(120\120)-8IMNF3.U3(320)/**

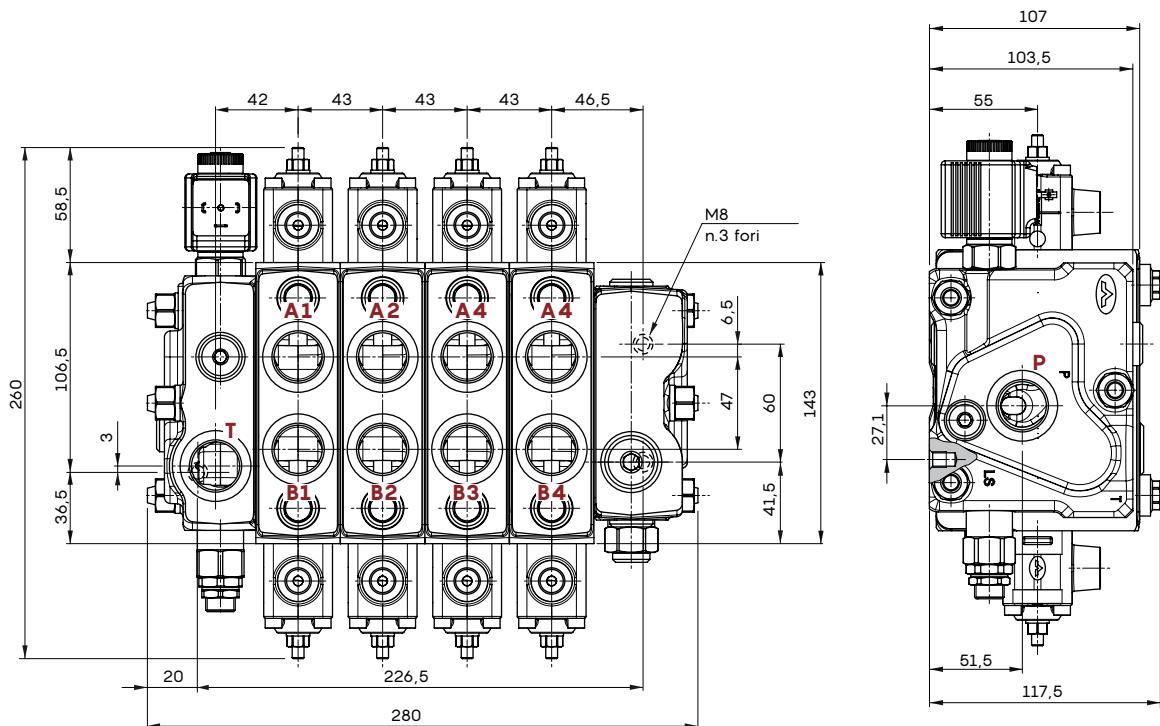
Fiancata d'ingresso a centro aperto per HP o a  
centro chiuso per Press. Standard, bocca P da G3/4

Elementi di lavoro HF

**/HF-P-E101(120\120)-8IMNF3.U3(320)/HF-P-E101(120\120)-8IMNF3.U3(320)/RF-12VDC**

Elementi di lavoro HF

Fiancata di scarico a  
Pressione Standard



## Guida alla configurazione

## Distributore ad Alta Portata (HF)

## Esempio di distributore a configurazione mista - Portata Standard/HF

**DPX100/4/AM1(TGW5-300\ELN)/P-E101(120\120)-8IMNF3.U3(100)/P-1E01(120\120)-8IMNF3.U3(100)/**

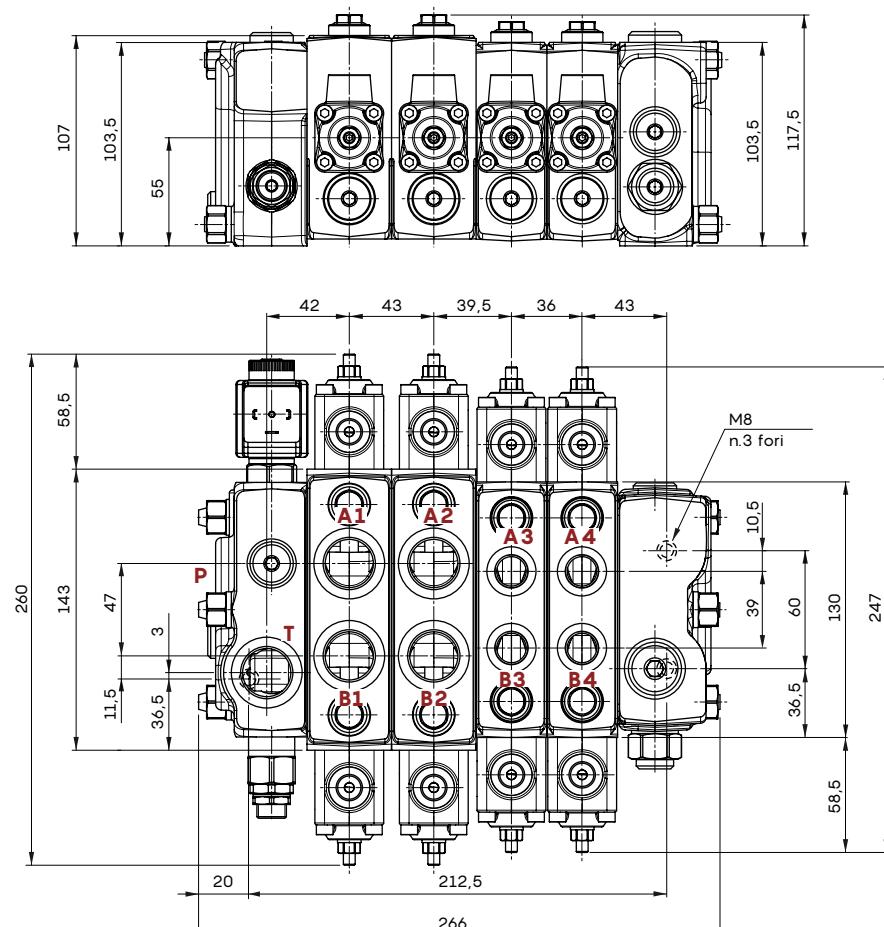
Fiancate d'ingresso a centro aperto e centro chiuso per Pressione Standard, bocca P da G3/4

Elementi di lavoro HF

**P-E101(80\80)-8IMNF3.U3(100)/P-E101(80\80)-8IMNF3.U3(100)/RF-BSP34(PTA1B1A2B2)38(A3B4A4B4)-12VDC**

Elementi di lavoro a Portata Standard

Fiancata di scarico a Pressione Standard



## Guida alla configurazione

### Distributori con elementi Low Leak

Il distributore DPX100 può essere configurato con sezioni di lavoro dotate di valvola Low Leak, e trova impiego in tutte le applicazioni che necessitano di un distributore con trafilamento ridotto, quali: Trattori, Decespugliatori, Terne, Motolivellatrici, Miniescavatori, Pale Gommate Compatte, Carrelli elevatori.

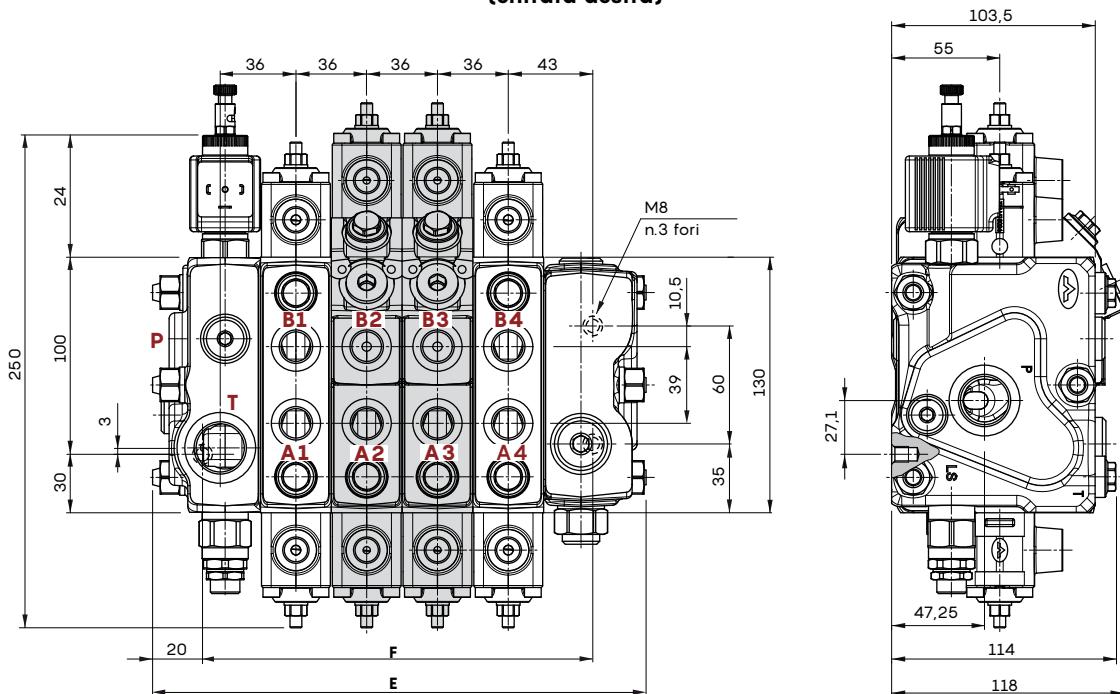
Gli elementi di lavoro hanno le seguenti caratteristiche:

- Fusione del corpo dedicata per integrazione valvole Low Leak a pilotaggio idraulico
- Predisposizione valvole ausiliarie
- Possibilità di integrare il circuito flottante con sblocco idraulico della valvola Low Leak
- Configurabili con comandi idraulici standard ed elettroidraulici proporzionali dedicati
- Cursori dedicati per la funzione Low Leak
- Compatibile con le fiancate d'ingresso e di scarico presenti a catalogo

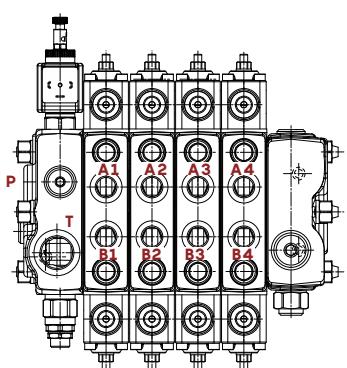
Gli elementi Low Leak possono essere accoppiati ad elementi standard, HP ad Alta Pressione e HF ad Alta Portata

In un distributore con sezioni Low Leak, tutti gli elementi di lavoro sono da considerarsi Entrata Destra rispetto alla fiancata d'ingresso; la denominazione degli utilizzhi risulta quindi opposta rispetto ad un distributore standard.

**Esempio di distributore con elementi Low Leak  
(entrata destra)**



**Esempio di distributore standard  
(entrata Sinistra)**

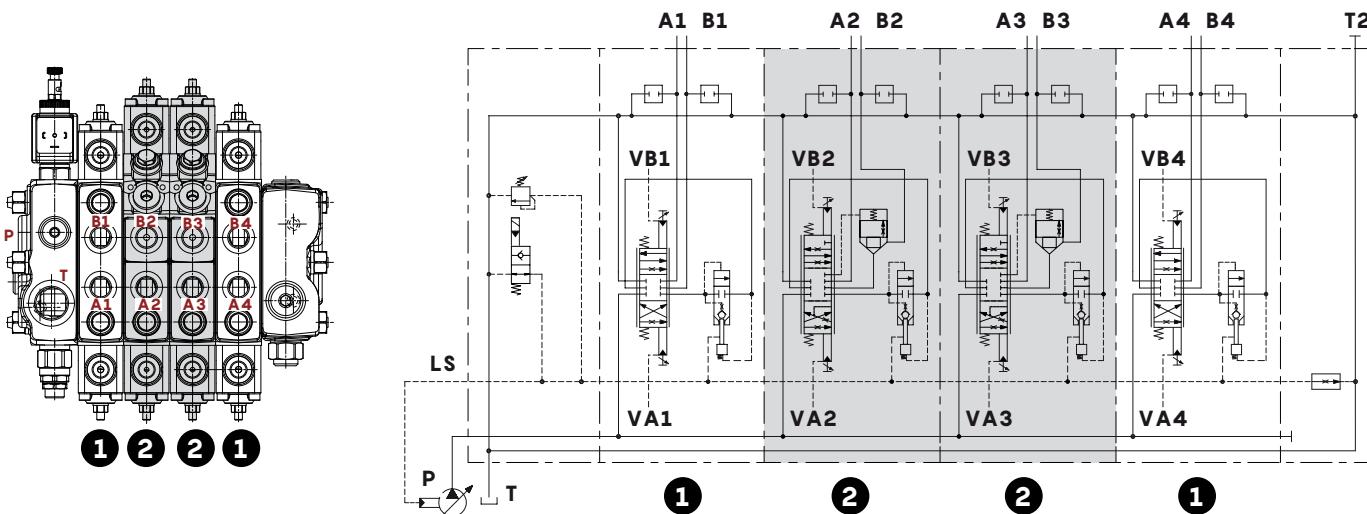


TIPO	E mm	F mm	TIPO	E mm	F mm
<b>DPX100/1</b>	144	90,5	<b>DPX100/7</b>	360	306,5
<b>DPX100/2</b>	180	126,5	<b>DPX100/8</b>	396	342,5
<b>DPX100/3</b>	216	162,5	<b>DPX100/9</b>	432	378,5
<b>DPX100/4</b>	252	198,5	<b>DPX100/10</b>	468	414,5
<b>DPX100/5</b>	288	234,5	<b>DPX100/11</b>	504	450,5
<b>DPX100/6</b>	324	270,5	<b>DPX100/12</b>	540	486,5

## Guida alla configurazione

**Distributori con elementi Low Leak****Distributore a comando idraulico**

Le sezioni di lavoro Low Leak possono essere inserite in qualsiasi punto del distributore tra la fiancata d'ingresso e quella di scarico.



**1:** Elementi di lavoro Entrata Destra a comando idraulico

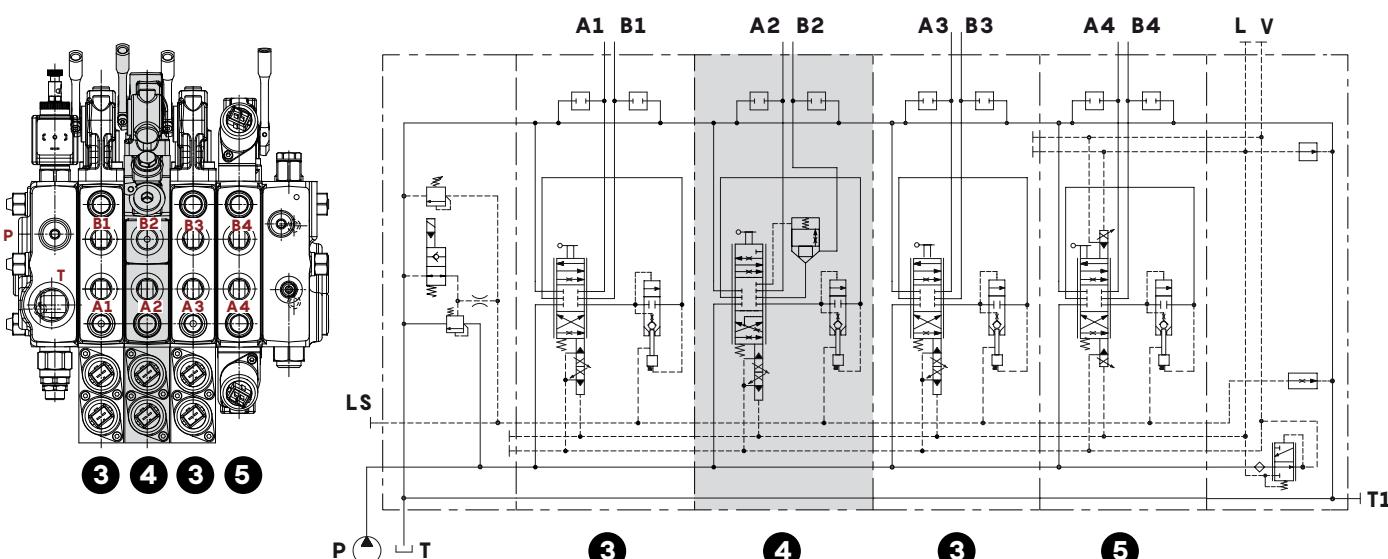
**2:** Elementi di lavoro Low Leak (Entrata Destra) a comando idraulico

**Distributore a comando elettroidraulico**

Le sezioni di lavoro Low Leak sono configurabili solamente con comandi elettroidraulici unilaterali.

Queste sezioni possono essere montate in qualsiasi punto del distributore considerando che eventuali sezioni std elettroidrauliche presenti a monte dovranno obbligatoriamente portare anch'esse comandi di tipo unilaterale e configurate in versione Entrata Destra.

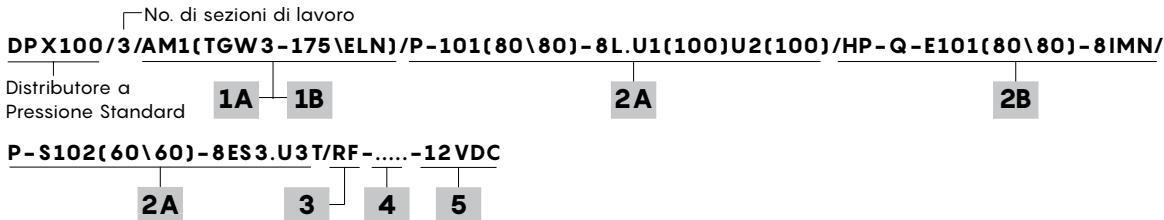
Le sezioni std a valle, sempre in versione Entrata Destra, sono configurabili sia con comandi unilaterali che bilaterali; le sezioni con comandi bilaterali devono essere inserite appena prima della fiancata di scarico.



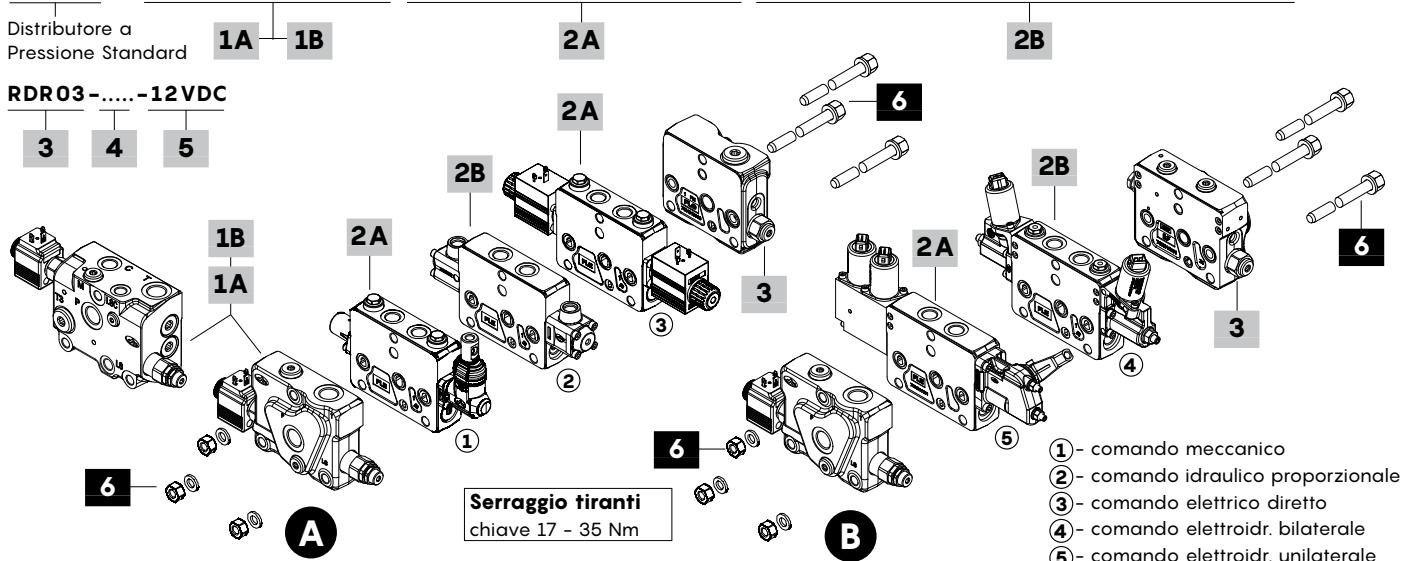
**3:** Elementi di lavoro Entrata Destra a comando elettroidraulico

**4:** Elementi di lavoro Low Leak a comando elettroidraulico unilaterale

**5:** Elementi di lavoro Entrata Destra a comando elettroidraulico bilaterale

**Codici di ordinazione per sezioni complete****A Configurazione e comando meccanico-idraulico:****B Configurazione a comando elettroidraulico:**

**DPX100/3/AM1(TGW3-175\ELN)/QZ-E101(80\80)-8EZ3LQF3/HPE-E101(80\80)-8EB3TF3.U1(100)U2(100)/**

**1A Fiancata d'ingresso per Pressione Std \*****Per circuito a Centro Aperto**

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

CODICE: 640203033S DESCRIZIONE: Con compensatore, valvole di sovrappress. e di messa a scarico, con bocche P-T-LS (LS tappata)

TIPO: **DPX100/AM1(TGW3-175\ELN)-BSP34-12VDC**

CODICE: 640204007S DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4

TIPO: **DPX100/AM1(SOTGW3-175\ELN)-12VDC**

CODICE: 640203007S DESCRIZIONE: Come primo codice, con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100/AM1(SUTGW3-175\ELN)-12VDC**

CODICE: 640201090S DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirez. da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100/APF4(TGW3-175\VP-D(1.2)-SB10-Q40**

CODICE: 640203302S DESCRIZIONE: Specifica per idroguida, con compensatore, valvole prioritaria e di sovrappressione, bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC (T3-M-LS tappate). Richiede tiranti speciali

TIPO: **DPX100/APF4(TGW3-175\VP-D(1.2)-SB10-Q40-BSP34**

CODICE: 640203303S DESCRIZIONE: Come precedente, con P e T da G3/4 e C da G1/2. Non disponibile per impiego in Alta Pressione

**Per circuito a Centro Chiuso**

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

CODICE: 640203030S DESCRIZIONE: Senza compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS

TIPO: **DPX100/AN1(TGW3-175\ELN)-BSP34-12VDC**

CODICE: 640204008S DESCRIZIONE: Come prec. con bocche P e T filettatura G3/4. Non disponibile per utilizzo in Alta Pressione

TIPO: **DPX100/AN1(SOTGW3-175\ELN)-12VDC**

CODICE: 640203009S DESCRIZIONE: Come primo codice, con strozzatore unidirez. e da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

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

TIPO: **DPX100/AN1(SUTGW3-175\ELN)-12VDC**

CODICE: 640203031S DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirez. da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100/APFS4\TGW3-175\VR5-VP-D(1.2)-SB10-Q40\SB25-LSF(NOFC)\ESO22N-12VDC**

CODICE: 640203300S

DESCRIZIONE: Specifica per idroguida, con flushing valve stand-by 25 bar, valvole prioritaria, shut-off e di sovrappressione, bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC (T3-M tappate). Richiede tiranti speciali.

Non disponibile per utilizzo in Alta Pressione

TIPO: **DPX100/APFS4\TGW4-270\VR5-VP-D(1.2)-SB10-Q40\SB25-LSF(NOFC)\ESO22N4-BSP34(PT)12(C)14(LLSCL)-12VDC**

CODICE: 640203304S DESCRIZIONE: Come precedente, con P e T da G3/4 e C da G1/2. Non disponibile per impiego in Alta Pressione

**1B Fiancata d'ingresso per Alta Pressione \*****Per circuito a Centro Aperto**

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

CODICE: 640203036S DESCRIZIONE: Con compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS (LS tappata)

TIPO: **DPX100HP/AM1(TGW5-350\ELN)-BSP34-12VDC**

CODICE: 640204011S DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4

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

CODICE: 640203037S DESCRIZIONE: Come primo codice, con strozzatore unidirez. da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

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

CODICE: 640203038S DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirez. da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

**Per circuito a Centro Chiuso**

Vedere le fiancate d'ingresso per Pressione Standard

## Codici di ordinazione per sezioni complete

## 2A Elemento di lavoro per Pressione Std \*

A comando meccanicoTIPO: **DPX100/Q-101(80\80)-8L**

CODICE: 640203300S

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predisp. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640101014S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

A comando idraulico proporzionaleTIPO: **DPX100/Q-E101(80\80)-8IMN**

CODICE: 640151006S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640101015S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzati

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

CODICE: 640151007S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640101022S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzati

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

CODICE: 640101016S

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

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

CODICE: 6401010017S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PE-E101(80\80)-8EB3TF3.U3(100)-12VDC**

CODICE: 640101018S

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzati

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

CODICE: 640101019S

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

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

CODICE: 640101020S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PZ-E101(80\80)-8EZ3LQF3.U3(100)-12VDC**

CODICE: 640101021S

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzati

## 5 Tensione

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

## 6 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Kit tiranti standard: per fiancate d'ingresso tipo M e N</b>			
5TIR110145	Distrib. a 1 sezione	5TIR110359	Distrib. a 7 sezioni
5TIR110179	Distrib. a 2 sezioni	5TIR110397	Distrib. a 8 sezioni
5TIR110215	Distrib. a 3 sezioni	5TIR110431	Distrib. a 9 sezioni
5TIR110252	Distrib. a 4 sezioni	5TIR110467	Distrib. a 10 sezioni
5TIR110289	Distrib. a 5 sezioni	5TIR110503	Distrib. a 11 sezioni
5TIR110323	Distrib. a 6 sezioni	5TIR110541	Distrib. a 12 sezioni
<b>Kit tiranti speciali: per fiancate d'ingresso tipo PFS</b>			
5TIR110163	Distrib. a 1 sezione	5TIR110382	Distrib. a 7 sezioni
5TIR110200	Distrib. a 2 sezioni	5TIR110417	Distrib. a 8 sezioni
5TIR110238	Distrib. a 3 sezioni	5TIR110454	Distrib. a 9 sezioni
5TIR110273	Distrib. a 4 sezioni	5TIR110487	Distrib. a 10 sezioni
5TIR110307	Distrib. a 5 sezioni	5TIR110526	Distrib. a 11 sezioni
5TIR110344	Distrib. a 6 sezioni	5TIR110561	Distrib. a 12 sezioni

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

## 2B Elemento di lavoro per Alta Pressione \*

A comando meccanicoTIPO: **DPX100HP/Q-101(80\80)-8L**

CODICE: 640113009S

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predisp. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103011S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

A comando idraulico proporzionaleTIPO: **DPX100HP/Q-E101(80\80)-8IMN-FPM**

CODICE: 640113021V DESCRIZIONE: Senza pred. valvole aux.

TIPO: **DPX100HP/P-E101(80\80)-8IMN.U3(320)**

CODICE: 640103030S DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzati

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

CODICE: 640113022S DESCRIZIONE: Senza pred. valvole aux.

TIPO: **DPX100HP/P-S102(60\60)-8ES3.U3(320)-12VDC**

CODICE: 640103031S DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzati

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

CODICE: 640113023S

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

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

CODICE: 640103037S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/PE-E101(80\80)-8EB3TF3.U3(320)-12VDC**

CODICE: 640103032S

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzati

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

CODICE: 640113024S

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

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

CODICE: 640103033S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/PZ-E101(80\80)-8EZ3LQF3.U3(320)-12VDC**

CODICE: 640103034S

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzati

## 3 Fiancata di scarico \*

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

Per distributore con comando meccanico, idraulico prop. o elettricoTIPO: **DPX100/RF** CODICE: 640303000S

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

TIPO: **DPX100/RF-BSP34** CODICE: 640304000S

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

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

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

TIPO: **DPX100/RF(04)-BSP34** CODICE: 640304011S

DESCRIZIONE: Come prec. con bocche P1,T1,T2 filettate G3/4

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

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: 640304001S

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

TIPO: **DPX100/RDR** CODICE: 640303006S

DESCRIZIONE: Con valvola rid. di pressione, valvola Bleed, pilotaggio V e dren. L interni (tappati), bocca T1 laterale (tappata)

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

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: 640304005S

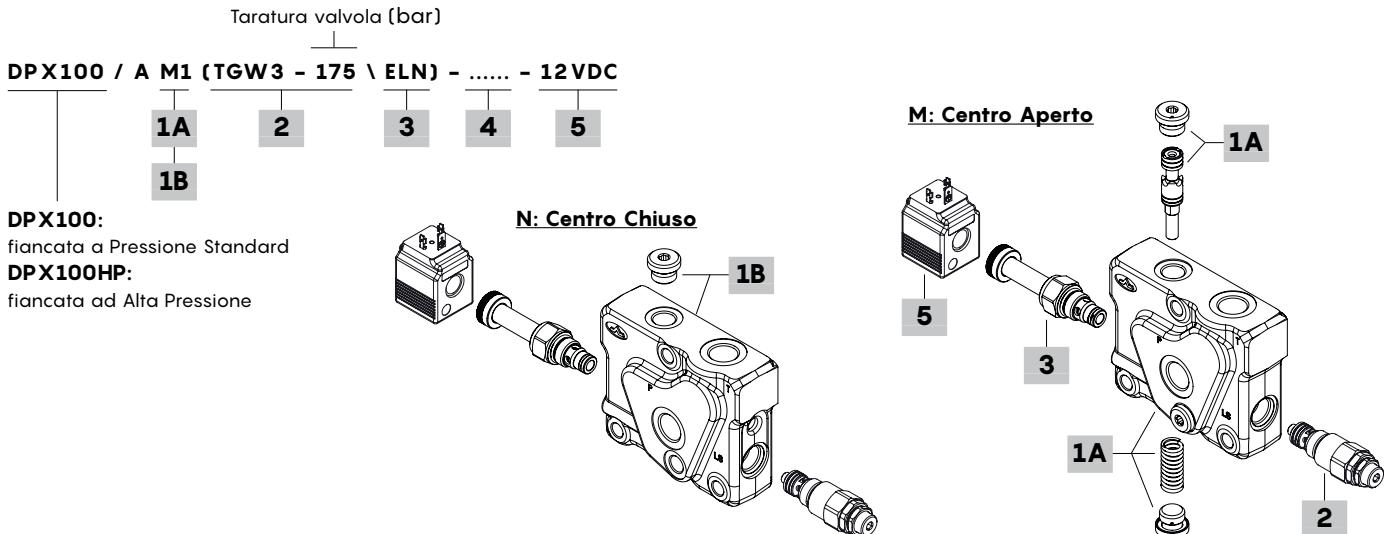
DESCRIZIONE: Come prec. con bocche P1,T1 filettate G3/4 (tappate)

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

## 4 Filettatura distributore

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag.7)

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

**1A Kit fiancata per Pressione Std \*** pag.60**Per Centro Aperto**TIPO: **DPX100/AM1/EL** CODICE: YFIA104310S

DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-LS (LS tappata) predisposta per valvola di messa a scarico

TIPO: **DPX100/AM1-BSP34/EL** CODICE: YFIA104406S

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

TIPO: **DPX100/AM1(SU)/EL** CODICE: YFIA104311S

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

TIPO: **DPX100/AM1(SO)/EL** CODICE: YFIA104312S

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

**Per Centro Chiuso**TIPO: **DPX100/AN1/EL** CODICE: YFIA104313S

DESCRIZIONE: Senza compensatore, bocche P-T-LS, predisposta per valvola di messa a scarico

TIPO: **DPX100/AN1-BSP34/EL** CODICE: YFIA104401S

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

Non disponibile per utilizzo in Alta Pressione

TIPO: **DPX100/AN1(SU)/EL** CODICE: YFIA104314S

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

TIPO: **DPX100/AN1(SO)/EL** CODICE: YFIA104315S

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

**2 Valvola di sovrappressione** pag.64

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

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**(TGW2-80)** OMC09002000 Campo di taratura 10-120 bar

taratura standard 80 bar

**(TGW3-175)** OMC09002001 Campo di taratura 40-220 bar

taratura standard 175 bar

**(TGW4-250)** OMC09002002 Campo di taratura 200-350 bar

taratura standard 250 bar

**(TGW5-300)** OMC09002003 Campo di taratura 290-385 bar

standard setting 300 bar

SV XTAP524340D Tappo sostituzione valvola

**1B Kit fiancata per Alta Pressione \*** pag.60**Per Centro Aperto**TIPO: **DPX100HP/AM1/EL**

CODICE: YFIA104316S

DESCRIZIONE: Con bocche P-T-LS (LS tappata) predisposta per valvola di messa a scarico

TIPO: **DPX100HP/AM1-BSP34/EL** CODICE: YFIA104402S

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

TIPO: **DPX100HP/AM1(SU)/EL** CODICE: YFIA104317S

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

TIPO: **DPX100HP/AM1(SO)/EL** CODICE: YFIA104318S

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.64

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ELN</b>	OEF08002000	Senza azionamento di emergenza
<b>ELV</b>	OEF08002003	Con azion. di emergenza a vite
<b>ELP</b>	OEF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
<b>ELT</b>	OEF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"
<b>LT</b>	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola

**4 Filettatura fiancata**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

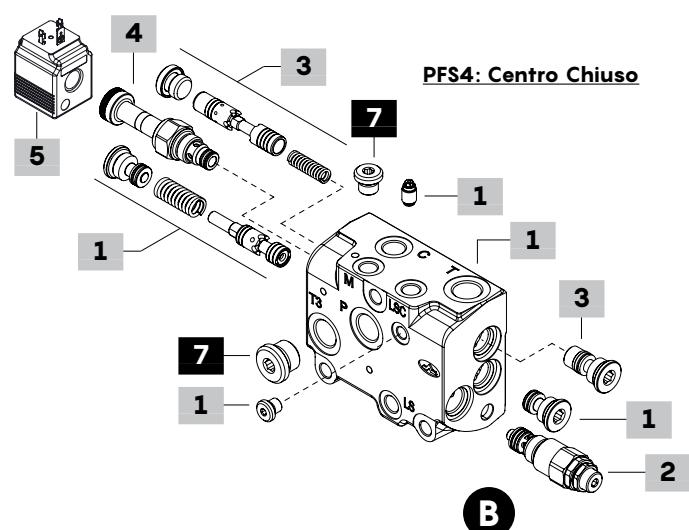
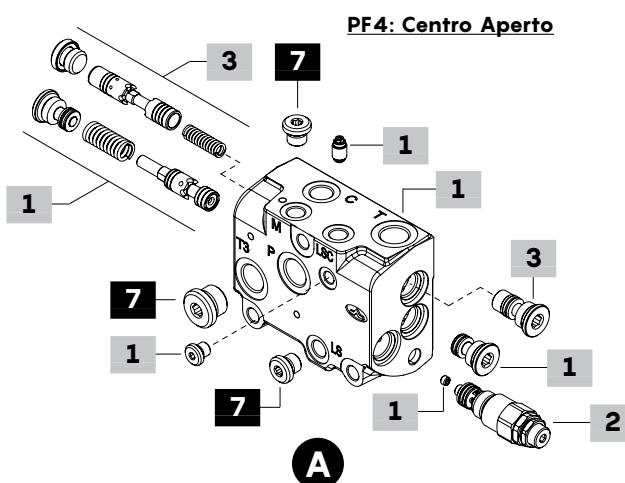
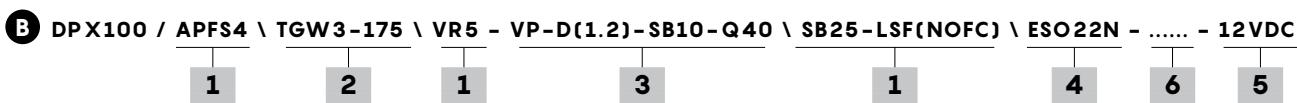
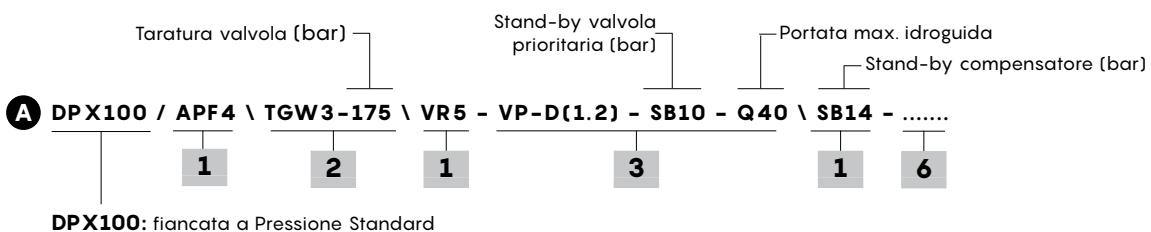
**5 Bobina**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>12VDC</b>	4SLE001200A	Bobina 12VDC tipo BER, connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

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

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

**1 Kit fiancata d'ingresso \***

pag.62

Queste fiancate sono adatte solo per distributori a Pressione standard

**Per Centro Aperto**TIPO: **DPX100/APF4**

CODICE: YFIA104472S.

DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC

TIPO: **DPX100/APF4-BSP34**

CODICE: YFIA104471S.

DESCRIZIONE: Come prec., bocche P e T da G3/4 e bocca C da G1/2

**Per Centro Chiuso**TIPO: **DPX100/APFS4**

CODICE: YFIA104473S.

DESCRIZIONE: Con flushing valve stand-by 25 bar, sede shut-off e bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC

TIPO: **DPX100/APFS4-BSP34**

CODICE: YFIA104470S.

DESCRIZIONE: Come prec., bocche P e T da G3/4 e bocca C da G1/2

TIPO: **DPX100/APS4**

CODICE: YFIA104474S.

DESCRIZIONE: Senza compensatore (sede tappata), con sede shut-off e bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC

**2 Valvola di sovrappressione**

pag.64

Vedere pagina precedente

**3 Kit valvola prioritaria**

pag.65

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Portata regolata = 40 l/min</b>		
D(1.2)-SB10-Q40-FPM	5CAS314058AV	Stand-by (margin pressure) 10 bar
D(1.2)-SB07-Q40-FPM	5CAS314058BV	Stand-by (margin pressure) 7 bar

**4 Valvola shut-off**

pag.65

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ESO22N</b>	0EC08002031	Senza azionamento di emergenza
<b>ESO22P</b>	0EC08002033	Con azion. di emergenza a pulsante
<b>ESO22V</b>	0EC08002034	Con azion. di emergenza a vite
<b>ESO22T</b>	0EC08002035	Con azion. di emergenza "twist&push"
EST	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola

**5 Bobina**

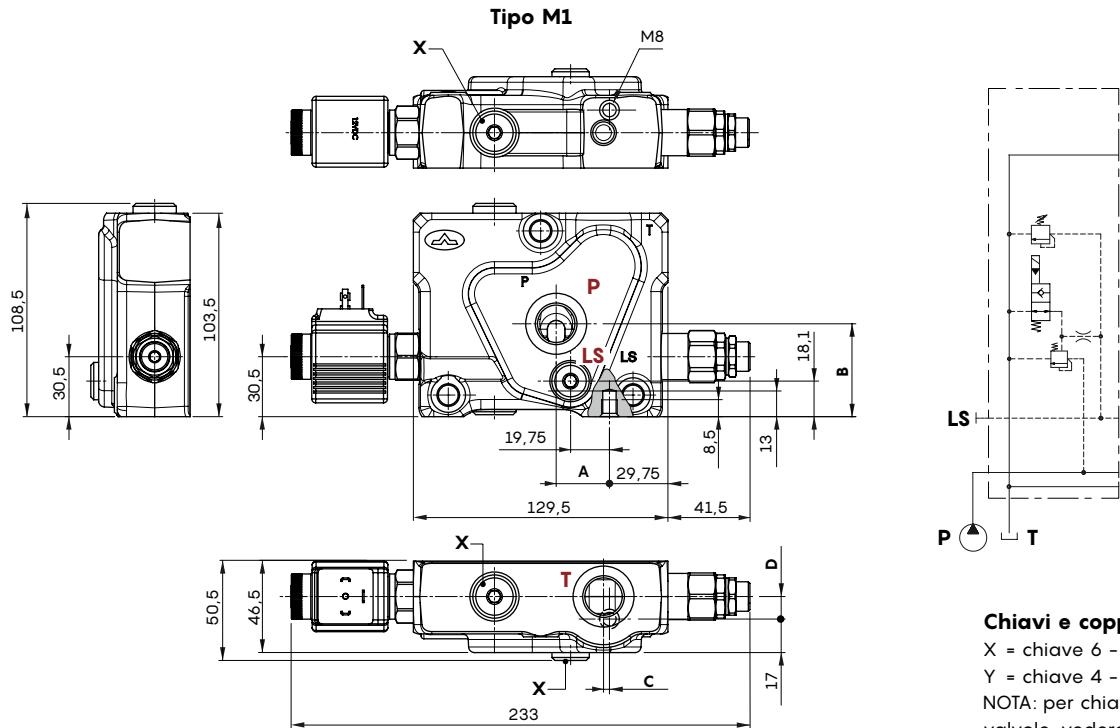
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>12VDC</b>	4SLE001200A	Bobina 12VDC tipo <b>BER</b> , connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

**6 Filettatura fiancata**Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag.7)**7 Tappi \***

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP719150	Tappo G1/4, no.1 per fiancata PFS, no.2 per PF
3XTAP727180	Tappo G1/2, no.1
3XTAP732200	Tappo G3/4, no.1 (per fiancate BSP34)

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

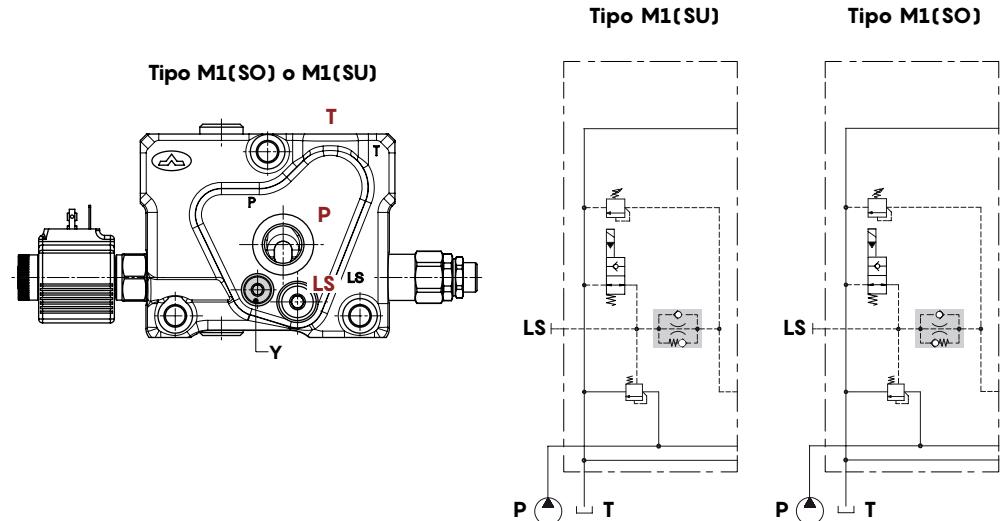
**Fiancata d'ingresso****Dimensioni e circuito idraulico****Esempio di fiancata tipo M a Centro Aperto****Chiavi e coppie di serraggio**

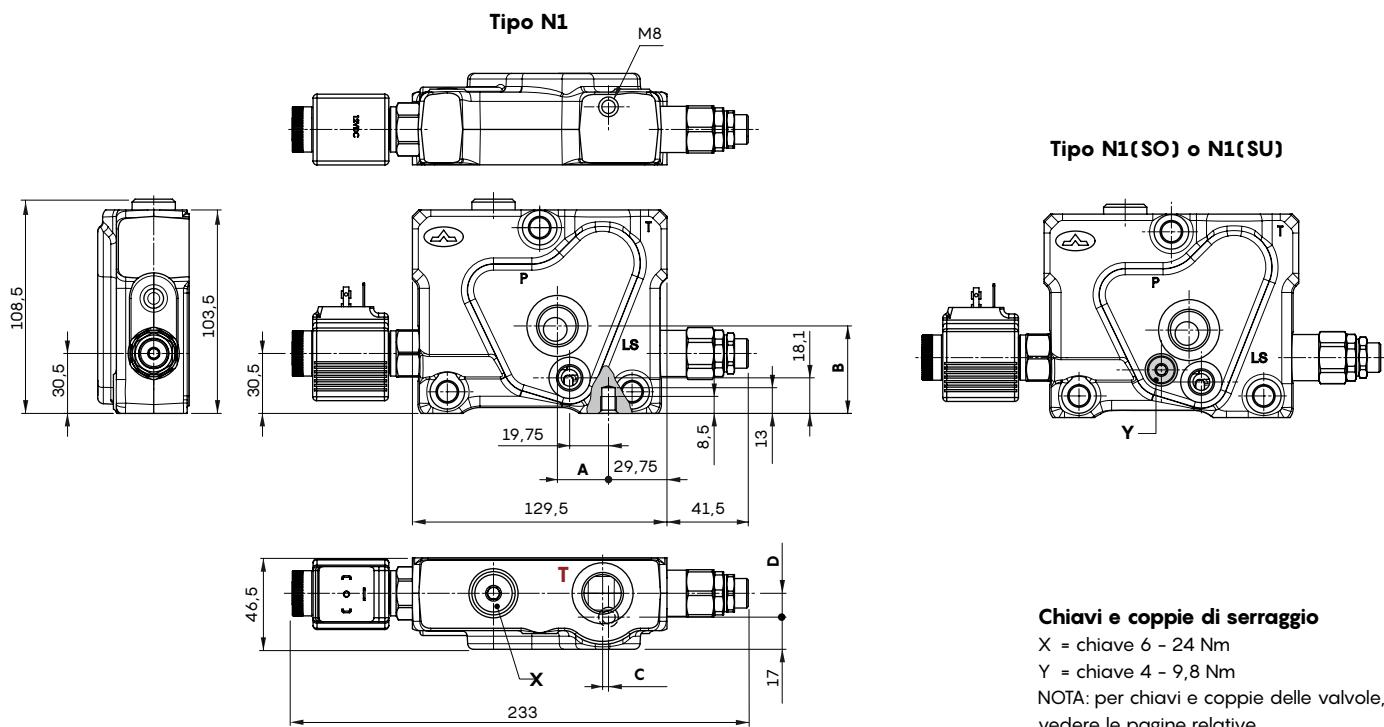
X = chiave 6 - 24 Nm

Y = chiave 4 - 9,8 Nm

NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative

TIPO FIANCATA	Ingresso P		Scarico T		
	A	B	C	D	
	mm	mm	mm	mm	
Pressione Standard	Filettatura std.	27,1	47,25	3	11,5
Alta Pressione (HP)	Filettatura std.	27,1	51,5	3	11,5
	Filettatura G 3/4	27,1	51,5	3	9



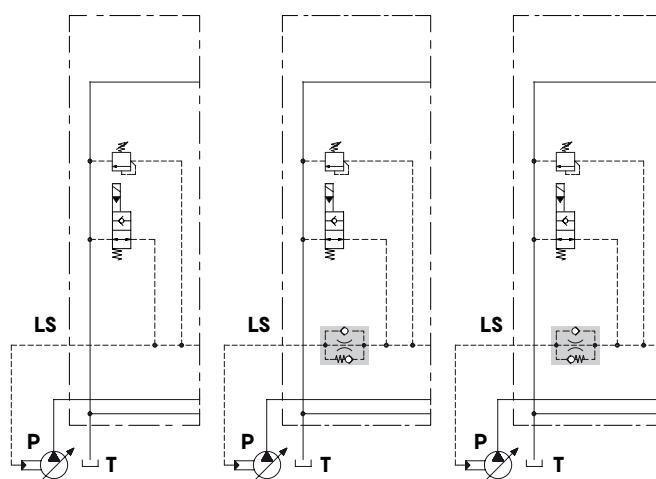
**Fiancata d'ingresso****Dimensioni e circuito idraulico****Esempio di fiancata tipo N a Centro Chiuso****Chiavi e coppie di serraggio**

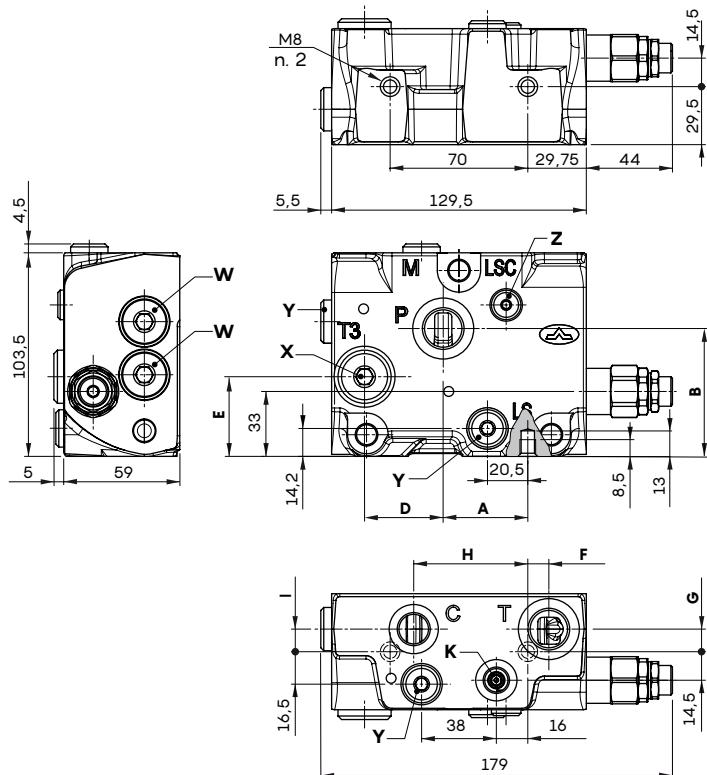
X = chiave 6 - 24 Nm

Y = chiave 4 - 9,8 Nm

NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative

TIPO FIANCATA	Ingresso P		Scarico T	
	A mm	B mm	C mm	D mm
Filettatura std.	26	44,5	3	11,5
Filettatura G 3/4	27,1	47,25	3	9

**Tipo N1****Tipo N1(SU)****Tipo N1(SO)**

**Fiancata d'ingresso****Dimensioni e circuito idraulico****Fiancata PF4 a Centro Aperto, con valvola prioritaria****Chiavi e coppie di serraggio**

K = chiave 5 - 9.8 Nm

X = chiave 8 - 24 Nm (G1/2)  
chiave 12 - 42 Nm (G3/4)

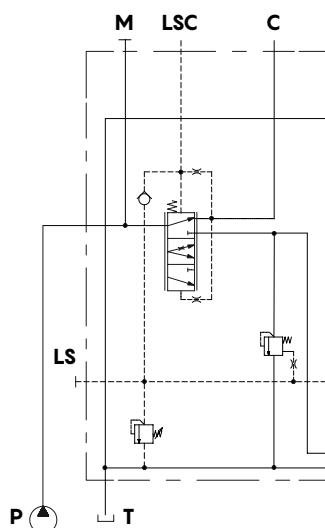
Y = chiave 6 - 24 Nm

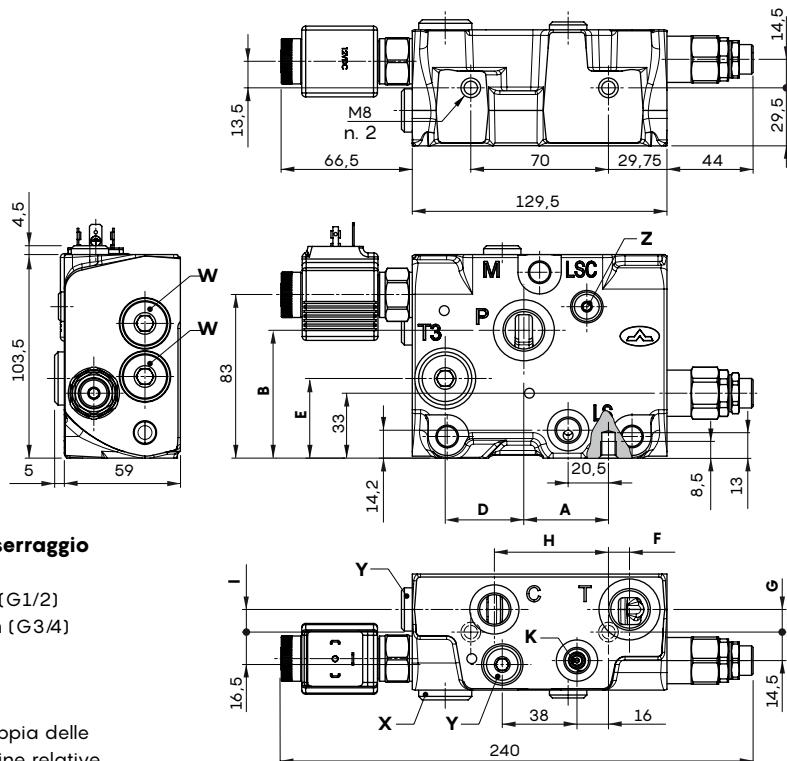
Z = chiave 4 - 9.8 Nm

W = chiave 8 - 24 Nm

NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere le pagine relative

Dimensioni bocche	Ingresso P		Scarico T3		Scarico T		Controllato C	
	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
P,T=G1/2 / C=G3/8	43	65	40	40,5	10,7	11,5	58	11,5
P,T=G3/4 / C=G1/2	43	63	38	41	9,5	9	58	11,5



**Fiancata d'ingresso****Dimensioni e circuito idraulico****Fiancata PFS4 a Centro Chiuso, con valvola prioritaria e sede valvola shut-off****Chiavi e coppie di serraggio**

K = chiave 5 - 9.8 Nm

X = chiave 8 - 24 Nm (G1/2)

chiave 12 - 42 Nm (G3/4)

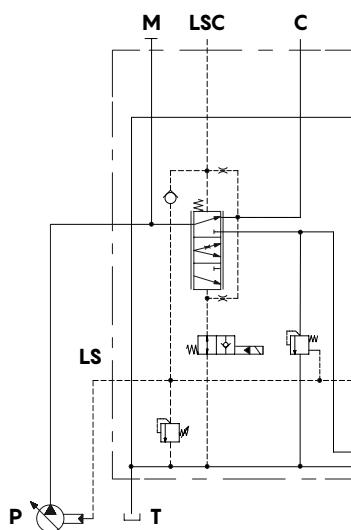
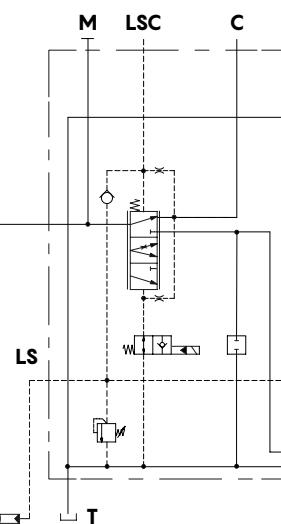
Y = chiave 6 - 24 Nm

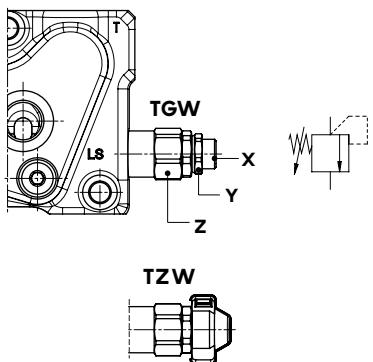
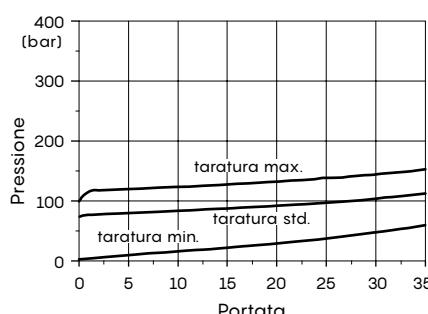
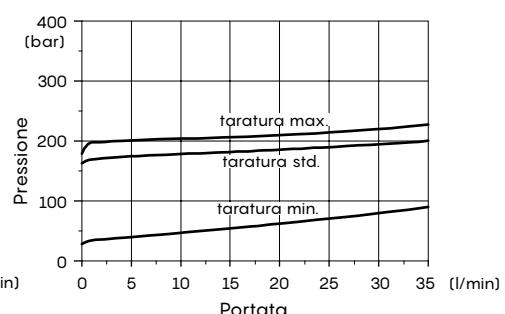
Z = chiave 4 - 9.8 Nm

W = chiave 8 - 24 Nm

NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere le pagine relative

Dimensioni bocche	Ingresso P		Scarico T3		Scarico T		Controllato C	
	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
P,T=G1/2 / C=G3/8	43	65	40	40,5	10,7	11,5	58	11,5
P,T=G3/4 / C=G1/2	43	63	38	41	9,5	9	58	11,5

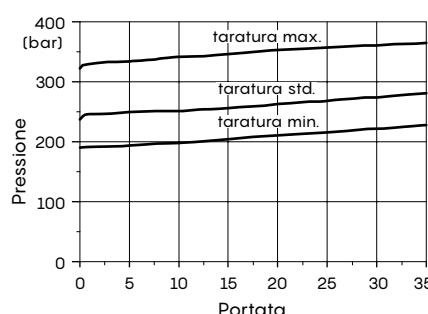
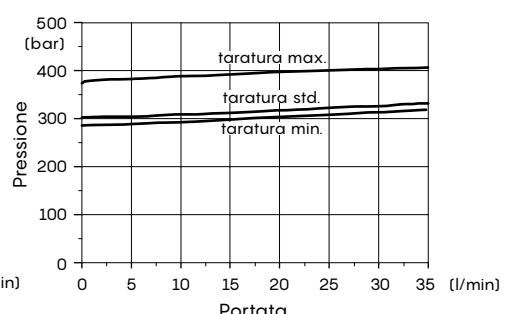
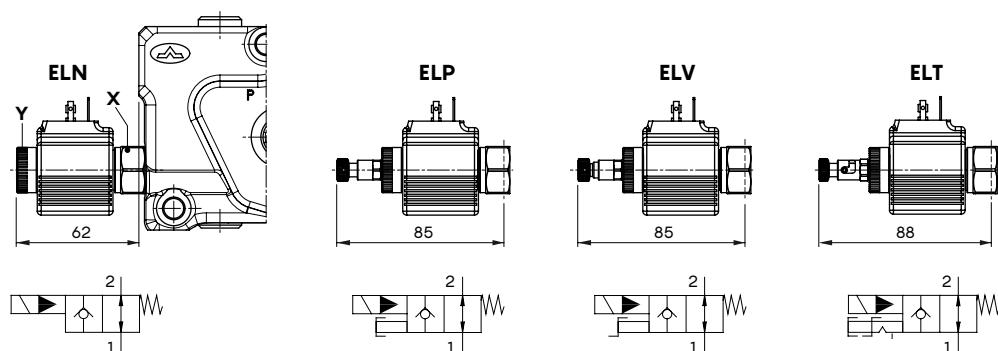
**Tipo PFS4****Tipo PS4**

**Fiancata d'ingresso****Valvola di sovrappressione****Tipo di regolazione****Campo di taratura tipo TGW2****Campo di taratura tipo TGW3****Legenda****TGW**: libero a vite**TZW**: con cappuccio antimannomissione, colore RAL3003 (codice cappuccio 4COP126301, nr. 2 pz)**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 5

Y = chiave 19 - 20 Nm

Z = chiave 24 - 42 Nm

**Campo di taratura tipo TGW4****Campo di taratura tipo TGW5****Valvola di messa a scarico****Tipi di azionamento di emergenza****Legenda****ELN**: senza emergenza**ELP**: emergenza a pulsante**ELV**: emergenza a vite**ELT**: emergenza tipo "push&twist"**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 24 - 30 Nm

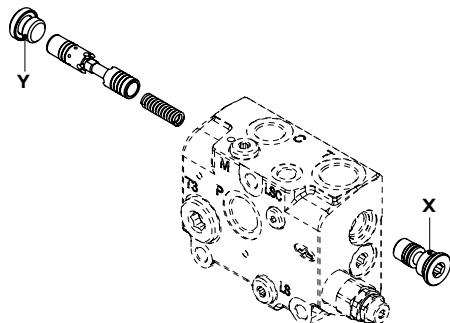
Y = serraggio manuale

**Caratteristiche**

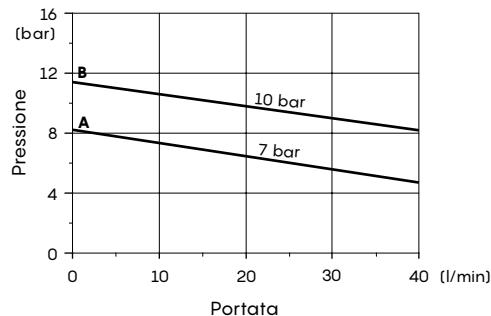
Portata massima ..... : 40 l/min

Pressione massima ..... : 380 bar

Trafilamenti interni ..... : 0,25 cm<sup>3</sup>/min a 210 barPer le caratteristiche delle bobine **BER** vedere pagina 160.

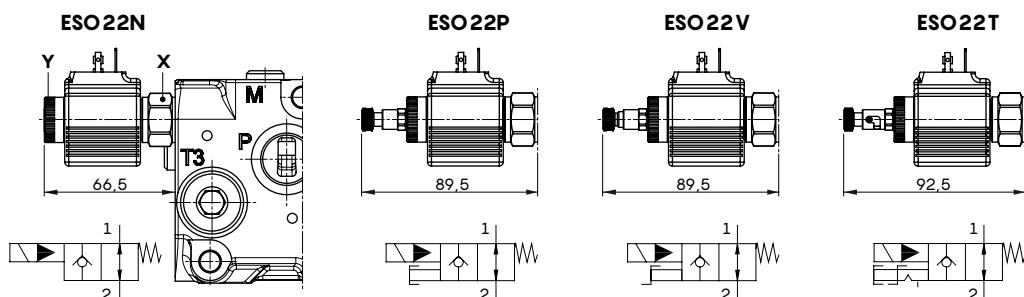
**Fiancata d'ingresso****Kit valvola prioritaria**

**Stand-by (margin pressure)  
in funzione della portata regolata**  
Portata = 40 l/min

**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 8 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

**Valvola shut-off****Tipi di azionamento di emergenza****Legenda**

ESO22N: senza emergenza

ESO22P: emergenza a pulsante

ESO22V: emergenza a vite

ESO22T: emergenza tipo "push&amp;twist"

**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 24 - 30 Nm

Y = serraggio manuale

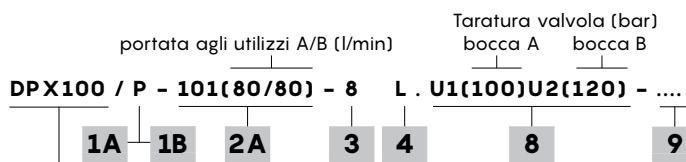
**Caratteristiche**

Portata massima ..... : 40 l/min

Pressione massima ..... : 380 bar

Trafilamenti interni ..... : 0,25 cm<sup>3</sup>/min a 210 bar

Per le caratteristiche delle bobine BER vedere pagina 160.

**Elemento di lavoro (meccanico-idraulico-elettrico): codici di ord. dei particolari****A Configurazione a comando meccanico:**

DPX100: elemento a Pressione Standard

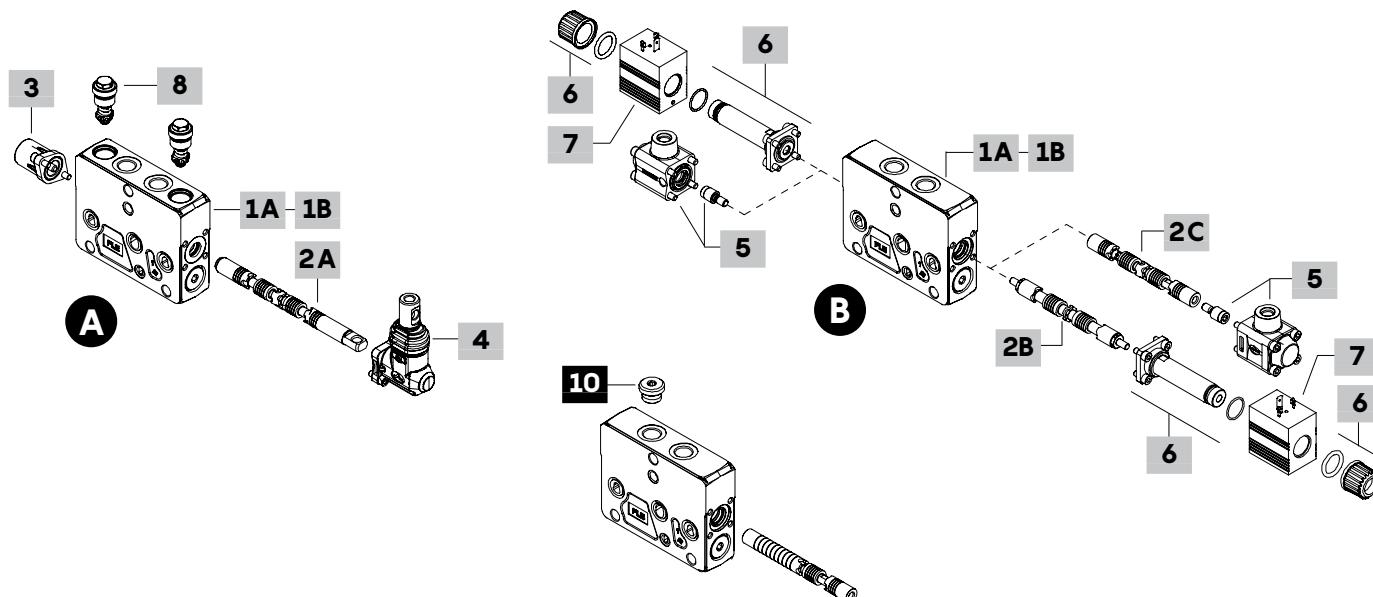
DPX100HP: elemento ad Alta Pressione

**B Configurazione a comando idraulico prop.:**

DPX100 / Q - E101(80/80) - 8IMN - ....

**B Configurazione a comando elettrico:**

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

**1A Kit elemento per Pressione Std \***

pag. 72

**Per comando meccanico**TIPO: **DPX100/Q-FPM** CODICE: 5EL1043010V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/Q-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044010V

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100/P-FPM** CODICE: 5EL1043000V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/P-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044000V

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

**Per comando idraulico proporzionale ed elettrico on/off**TIPO: **DPX100/Q-IM-FPM** CODICE: 5EL1043010AV

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/Q-IM-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044010AV

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100/P-IM-FPM** CODICE: 5EL1043000AV

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/P-IM-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044000AV

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

**1B Kit elemento per Alta Pressione \***

pag. 72

**Per comando meccanico**TIPO: **DPX100HP/Q-FPM** CODICE: 5EL1043011V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/Q-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044011V

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100HP/P-FPM** CODICE: 5EL1043004V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/P-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044008V

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

**Per comando idraulico proporzionale ed elettrico on/off**TIPO: **DPX100HP/Q-IM-FPM** CODICE: 5EL1043010BV

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/Q-IM-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044010EV

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100HP/P-IM-FPM** CODICE: 5EL1043000BV

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/P-IM-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044007AV

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

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

**Elemento di lavoro (meccanico-idraulico-elettrico): codici di ord. dei particolari****2A Cursore per comando meccanico pag.77**

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</u>		
<b>101(80)</b>	3CU7110101	Portata fino a 80 l/min
<b>109(70)</b>	3CU7110109	Portata fino a 70 l/min
<b>102(60)</b>	3CU7110102	Portata fino a 60 l/min
<b>112(50)</b>	3CU7110003	Portata fino a 50 l/min
<b>103(40)</b>	3CU7110103	Portata fino a 40 l/min
<b>111(30)</b>	3CU7110002	Portata fino a 30 l/min
<b>104(20)</b>	3CU7110104	Portata fino a 20 l/min
<b>113(10)</b>	3CU7110113	Portata fino a 10 l/min
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale</u>		
<b>201(80)</b>	3CU7110201	Portata fino a 80 l/min
<b>211(70)</b>	3CU7125211	Portata fino a 70 l/min
<b>206(60)</b>	3CU7110204	Portata fino a 60 l/min
<b>209(50)</b>	3CU7125209	Portata fino a 50 l/min
<b>208(40)</b>	3CU7125208	Portata fino a 40 l/min
<b>212(30)</b>	3CU7125212	Portata fino a 30 l/min
<b>205(20)</b>	3CU7110205	Portata fino a 20 l/min
<b>214(5)</b>	3CU7125214	Portata fino a 5 l/min
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale</u>		
<b>2H01(80)</b>	3CU7110202	Portata fino a 80 l/min
<b>2H12(70)</b>	3CU7124220	Portata fino a 70 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>2H03(30)</b>	3CU7110206	Portata fino a 30 l/min
<b>2H04(20)</b>	3CU7124211	Portata fino a 20 l/min
<b>2H07(10)</b>	3CU7124214	Portata fino a 10 l/min
<u>Semplice eff. in A utilizzo B tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2</u>		
<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
<u>Semplice eff. in B utilizzo A tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2</u>		
<b>401(80)</b>	3CU7110401	Portata fino a 80 l/min
<b>404(60)</b>	3CU7135404	Portata fino a 60 l/min
<b>403(40)</b>	3CU7135403	Portata fino a 40 l/min
<b>402(20)</b>	3CU7135402	Portata fino a 20 l/min
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4<sup>a</sup> pos. con cursore ad entrare: richiede comandi 13 e 13F</u>		
<b>508(70)</b>	3CU7142508	Portata fino a 70 l/min
<b>507(60)</b>	3CU7142507	Portata fino a 60 l/min
<b>505(40)</b>	3CU7142505	Portata fino a 40 l/min
<b>506(20)</b>	3CU7142506	Portata fino a 20 l/min

**2B Cursore per comando elettrico pag.73**

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</u>		
<b>S102(60)</b>	3CU7410102	Portata fino a 60 l/min
<b>S108(40)</b>	3CU7410108	Portata fino a 40 l/min
<b>S107(30)</b>	3CU7410107	Portata fino a 30 l/min
<b>S105(20)</b>	3CU7410105	Portata fino a 20 l/min
<b>S106(10)</b>	3CU7410106	Portata fino a 10 l/min
<b>S109(5)</b>	3CU7410109	Portata fino a 5 l/min
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale</u>		
<b>S208(40)</b>	3CU7410208	Portata fino a 40 l/min
<b>S205(20)</b>	3CU7410205	Portata fino a 20 l/min
<b>S206(10)</b>	3CU7410206	Portata fino a 10 l/min
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale</u>		
<b>S2H02(60)</b>	3CU7410203	Portata fino a 60 l/min
<b>S2H06(10)</b>	3CU7410206H	Portata fino a 10 l/min
<u>Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2</u>		
<b>S308-S408(40)</b>	3CU7410308	Portata fino a 40 l/min
<b>S305-S405(20)</b>	3CU7410305	Portata fino a 20 l/min

**2C Cursore per comando idraulico prop. pag.73**

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</u>		
<b>E101(80)</b>	3CU7710101	Portata fino a 80 l/min
<b>E108(60)</b>	3CU7710108	Portata fino a 60 l/min
<b>E123(50)</b>	3CU7710123	Portata fino a 50 l/min
<b>E105(40)</b>	3CU7710105	Portata fino a 40 l/min
<b>E113(30)</b>	3CU7710113	Portata fino a 30 l/min
<b>E106(20)</b>	3CU7710106	Portata fino a 20 l/min
<b>E110(10)</b>	3CU7710110	Portata fino a 10 l/min
<b>E159(5)</b>	3CU7710159	Portata fino a 5 l/min
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale</u>		
<b>E210(70)</b>	3CU7725006	Portata fino a 70 l/min
<b>E209(60)</b>	3CU7725005	Portata fino a 60 l/min
<b>E214(50)</b>	3CU7725010	Portata fino a 50 l/min
<b>E206(40)</b>	3CU7725003	Portata fino a 40 l/min
<b>E202(30)</b>	3CU7725002	Portata fino a 30 l/min
<b>E205(20)</b>	3CU7725001	Portata fino a 20 l/min
<b>E211(10)</b>	3CU7725007	Portata fino a 10 l/min
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale</u>		
<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
<b>E2H25(5)</b>	3CU7724159	Portata fino a 5 l/min
<u>Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2</u>		
<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
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4<sup>a</sup> pos. con cursore ad entrare: richiede comando 13IMS</u>		
<b>I504(60)</b>	YCU7742504	Portata fino a 60 l/min
<b>I503(20)</b>	YCU7742503	Portata fino a 20 l/min

NOTA: per ordinare i cursori come ricambio, tranne per circuito flottante, è necessario richiedere anche n.2 perni codice 3VIT110241



## Elemento di lavoro (meccanico-idraulico-elettrico): codici di ord. dei particolari

**3 Kit comando lato "A"** pag.75

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>7FT</b>	5V07407000	Con frizione e tacca di neutro
<b>7FTN</b>	5V07407010	Come 7FT con regolazione a molla
<b>8</b>	5V08107000	3 pos. ritorno a molla in pos. 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 elettromag. 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 elettropneum. on/off
<b>8EPNB3-24VDC</b>	5V08107743	Come precedente
<b>8K-12DC</b>	5V08707212	Con blocco elettrico del cursore
<b>8K-24DC</b>	5V08707224	Come precedente
<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>13N</b>	5V13307005	4 posizioni, aggancio in 4 <sup>a</sup> posizione, ritorno a molla in pos. centrale
<b>13F</b>	5V13507000	4 pos., ritorno a molla in pos. centrale

**4 Kit comando lato "B"** pag.80

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 limitat. corsa su 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 piastrina parapolvere
<b>TQ</b>	5TEL102100	Collegamento per cavi flessibili
<b>LCA1-4</b>	5CLO207010	Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni: configurazione 1-4
<b>LCA2-3</b>	5CLO207011	Come precedente: configurazione 2-3

**5 Comando idraulico proporzionale \*** pag.82

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8IMN</b>	5IDR204304V	Campo d'intervento 8-27 bar
<b>8IMF3N</b>	5IDR204314V	Come precedente con limitatore di corsa
<b>8IMXN</b>	5IDR204303V	Campo d'intervento 7.5-24 bar
<b>8IMXF3N</b>	5IDR204313V	Come precedente con limitatore di corsa
<b>8IMNO</b>	5IDR204305V	Campo d'intervento 8-27 bar, versione in acciaio

Per circuito flottante (cursore tipo 15)

<b>13IMS</b>	5IDR207350V	Campo d'interv. 6.5-15.5/8-22.5 bar
--------------	-------------	-------------------------------------

**6 Comando elettrico on/off** pag.84

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8ES1-8ES2</b>	5CAN08061V	Singolo effetto sulla bocca A o B
<b>8ES3</b>	5CAN08062V	Doppio effetto
<b>8ES3F3</b>	5CAN08040V	Doppio effetto con limitatore di corsa

**7 Bobine**

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

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

**8 Valvole ausiliarie** pag.94

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>UT</b>	XTAP522441V	Tappo sostituzione valvola,
	XTAP522442V	Come precedente, per distributore HP
<b>C</b>	5KIT410000	Valvola anticavitàzione

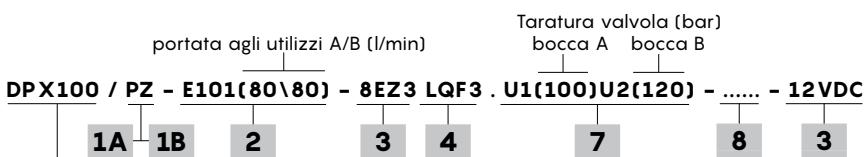
**Valvole antiurto e anticavitàzione a taratura fissa:**  
la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min

TIPO: <b>U 100</b>	CODICE: 5KIT330 100		
taratura (bar)	taratura (bar)		
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	

**9 Filettatura elemento**Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag.7)**10 Tappo per cursore a semplice effetto \***

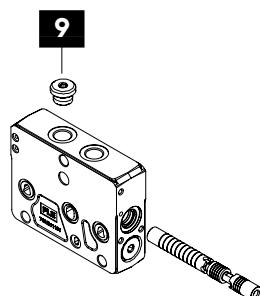
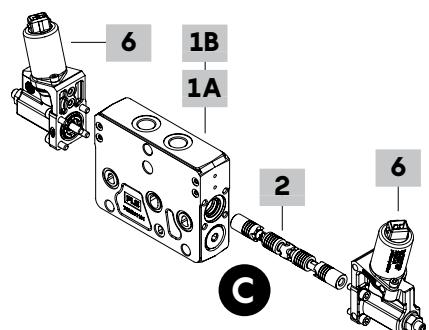
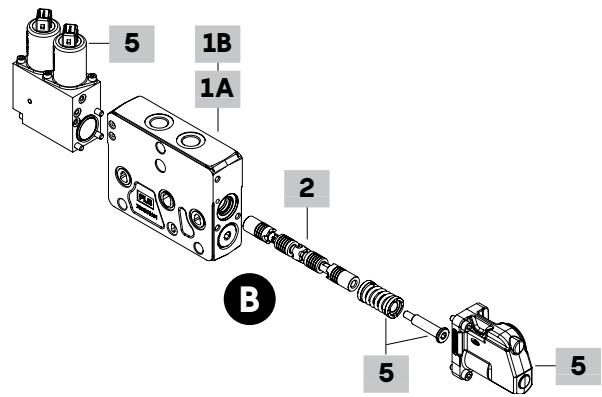
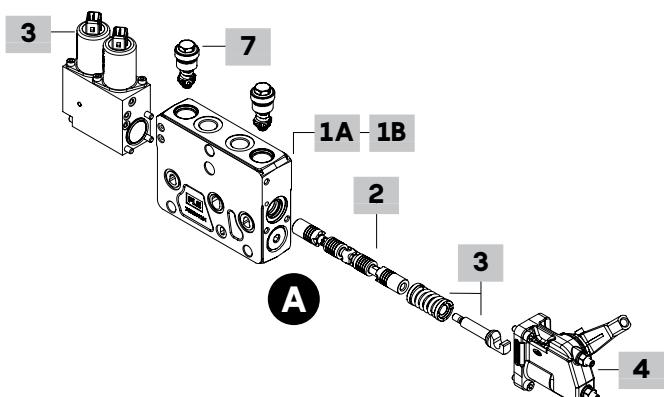
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G3/8
3XTAP727180	Tappo G1/2

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

**Elemento di lavoro (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari****A Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale:**

DPX100: elemento a Pressione Standard

DPX100HP: elemento ad Alta Pressione

**B Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale completo:****C Configurazione a comando elettroidraulico bilaterale:**

**Elemento di lavoro (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari****1A Kit elemento per Pressione Std \*** pag.72**Per comando elettroidraulico bilaterale**

TIPO: <b>DPX100/QE-FPM</b>	CODICE: 5EL1043012V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX100/QE-BSP12-FPM</b>	CODICE: 5EL1044012V
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2	
TIPO: <b>DPX100/PE-FPM</b>	CODICE: 5EL1043002V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX100/PE-BSP12-FPM</b>	CODICE: 5EL1044002V
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2	
<b><u>Per comando elettroidraulico unilaterale</u></b>	
TIPO: <b>DPX100/QZ-FPM</b>	CODICE: 5EL1043022V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX100/QZ-BSP12-FPM</b>	CODICE: 5EL1044013AV
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2	
TIPO: <b>DPX100/PZ-FPM</b>	CODICE: 5EL1043006V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX100/PZ-BSP12-FPM</b>	CODICE: 5EL1044004AV
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2	

**2 Cursore** pag.73

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</u>		
<b>E101(80)</b>	3CU7710101	Portata fino a 80 l/min
<b>E108(60)</b>	3CU7710108	Portata fino a 60 l/min
<b>E123(50)</b>	3CU7710123	Portata fino a 50 l/min
<b>E105(40)</b>	3CU7710105	Portata fino a 40 l/min
<b>E113(30)</b>	3CU7710113	Portata fino a 30 l/min
<b>E106(20)</b>	3CU7710106	Portata fino a 20 l/min
<b>E110(10)</b>	3CU7710110	Portata fino a 10 l/min
<b>E159(5)</b>	3CU7710159	Portata fino a 5 l/min
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale</u>		
<b>E210(70)</b>	3CU7725006	Portata fino a 70 l/min
<b>E209(60)</b>	3CU7725005	Portata fino a 60 l/min
<b>E214(50)</b>	3CU7725010	Portata fino a 50 l/min
<b>E206(40)</b>	3CU7725003	Portata fino a 40 l/min
<b>E202(30)</b>	3CU7725002	Portata fino a 30 l/min
<b>E205(20)</b>	3CU7725001	Portata fino a 20 l/min
<b>E211(10)</b>	3CU7725007	Portata fino a 10 l/min
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale</u>		
<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
<b>E2H25(5)</b>	3CU7724159	Portata fino a 5 l/min
<u>Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2</u>		
<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
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4<sup>a</sup> pos. con cursore ad entrare: richiede comando 13IMS</u>		
<b>I504(60)</b>	YCU7742504	Portata fino a 60 l/min
<b>I503(20)</b>	YCU7742503	Portata fino a 20 l/min

**1B Kit elemento per Alta Pressione \*** pag.72**Per comando elettroidraulico bilaterale**

TIPO: <b>DPX100HP/QE-FPM</b>	CODICE: 5EL1043015V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX100HP/QE-BSP12-FPM</b>	CODICE: 5EL1044014V
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2	
TIPO: <b>DPX100HP/PE-FPM</b>	CODICE: 5EL1043005V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX100HP/PE-BSP12-FPM</b>	CODICE: 5EL1044005V
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2	
<b><u>Per comando elettroidraulico unilaterale</u></b>	
TIPO: <b>DPX100HP/QZ-FPM</b>	CODICE: 5EL1043022AV
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX100HP/QZ-BSP12-FPM</b>	CODICE: 5EL1044013BV
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2	
TIPO: <b>DPX100HP/PZ-FPM</b>	CODICE: 5EL1043200AV
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX100HP/PZ-BSP12-FPM</b>	CODICE: 5EL1044003AV
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2	

**3 Comando elettroidr. unilaterale lato "A" pag. 90****Da abbinare ai comandi elettroidr. lato "B"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8EZ3-12VDC</b>	5IDR604300V	Con connettore AMP
<b>8EZ3-24VDC</b>	5IDR604301V	Come precedente
<b>8EZH3-12VDC</b>	5IDR604329V	Con elettrovalvole orizzontali e connettore AMP
<b>8EZH3-24VDC</b>	5IDR604331V	Come precedente
<b>8EZ34-12VDC</b>	5IDR604302V	Con connettore Deutsch
<b>8EZ34-24VDC</b>	5IDR604303V	Come precedente
<b>8EZH34-12VDC</b>	5IDR604310V	Con elettrovalvole orizzontali e connettore Deutsch
<b>8EZH34-24VDC</b>	5IDR604324V	Come precedente
<u>Con sensore di posizione del cursore</u>		
<b>8EZ3SPSD-12VDC</b>	5IDR604304V	Conn. AMP e sensore digitale
<b>8EZ3SPSD-24VDC</b>	5IDR604305V	Come precedente
<b>8EZ3SPSD-12VDC</b>	5IDR604306V	Conn. Deutsch e sensore digitale
<b>8EZ3SPSD-24VDC</b>	5IDR604307V	Come precedente
<b>8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC</b>	5IDR604311V	Conn. AMP e sensore analogico

**Per circuito flottante (richiede cursore E5)**

<b>13EZ3-12VDC</b>	5IDR614300V	Con connettore AMP
<b>13EZ3-24VDC</b>	5IDR614301V	Come precedente
<b>13EZ34-12VDC</b>	5IDR614302V	Con connettore Deutsch
<b>13EZ34-24VDC</b>	5IDR614303V	Come precedente

**4 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag. 91****Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>LQ</b>	5LEV100707V	Scatola leva
<b>LQF3</b>	5LEV100708V	Scatola leva con limitatore di corsa
<b>LQSL</b>	5COP204100AV	Scatola leva senza leva

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

**Elemento di lavoro (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari****5 Comando elettroidr. unilat. completo pag.92****Comandi già completi di cappellotto sul lato B**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8EZ3SLCQ-12VDC</b>	5IDR604300SV	Con connettore AMP
<b>8EZ3SLCQ-24VDC</b>	5IDR604301SV	Come precedente
<b>8EZ34SLCQ-12VDC</b>	5IDR604302SV	Con connettore Deutsch
<b>8EZ34SLCQ-24VDC</b>	5IDR604303SV	Come precedente
<b>8EZH34SLCQ-12VDC</b>	5IDR604310SV	Con eletrovalvole orizzontali e connettore Deutsch
<b>8EZH34SLCQ-24VDC</b>	5IDR604325SV	Come precedente
Per circuito flottante (richiede cursore E5)		
<b>13EZ3SLCQ-12VDC</b>	5IDR614300SV	Con connettore AMP
<b>13EZ3SLCQ-24VDC</b>	5IDR614301SV	Come precedente
<b>13EZ34SLCQ-12VDC</b>	5IDR614302SV	Con connettore Deutsch
<b>13EZ34SLCQ-24VDC</b>	5IDR614303SV	Come precedente
Con sensore di posizione del cursore		
<b>8EZ3SPSDSLCQ-12VDC</b>	5IDR604304SV	Con connettore AMP e sensore digitale
<b>8EZ3SPSDSLCQ-24VDC</b>	5IDR604305SV	Come precedente
<b>8EZ34SPSDSLCQ-12VDC</b>	5IDR604306SV	Con connettore Deutsch e sensore digitale
<b>8EZ34SPSDSLCQ-24VDC</b>	5IDR604307SV	Come precedente
<b>8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)SLCQ-12VDC</b>	5IDR604311SV	Con connettore AMP e sensore analogico

**6 Comando elettroidr. bilaterale pag.88**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Senza comando a leva</u>		
<b>8EB3T-12VDC</b>	5IDR904214V	Connettore AMP
<b>8EB3T-24VDC</b>	5IDR904222V	Come precedente
<b>8EB34T-12VDC</b>	5IDR904236V	Connettore Deutsch
<b>8EB34T-24VDC</b>	5IDR904237V	Come precedente
<b>8EB3TF3-12VDC</b>	5IDR904217V	Conn.. AMP e limitat. di corsa
<b>8EB3TF3-24VDC</b>	5IDR904224V	Come precedente
<b>8EB34TF3-12VDC</b>	5IDR904235V	Conn. Deutsch e limitat. corsa
<b>8EB34TF3-24VDC</b>	5IDR904238V	Come precedente
<u>Senza comando a leva con sensore di posizione del cursore</u>		
<b>8EB34TSPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC</b>	5IDR904268V	Conn. Deutsch e sensore analogico
<b>8EB3TSPSD-12VDC</b>	5IDR904233V	Conn. AMP e sensore digitale
<b>8EB3TSPSD-24VDC</b>	5IDR904226V	Come precedente
<u>Senza comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
<b>13EB3T-12VDC</b>	5IDR914201V	Con connettore AMP
<b>13EB3T-24VDC</b>	5IDR914202V	Come precedente
<b>13EB34T-12VDC</b>	5IDR914214V	Connettore Deutsch
<b>13EB34T-24VDC</b>	5IDR914215V	Come precedente
<u>Con comando a leva</u>		
<b>8EB3TLH-12VDC</b>	5IDR904215AV	Con connettore AMP
<b>8EB3TLH-24VDC</b>	5IDR904228AV	Come precedente
<b>8EB34TLH-12VDC</b>	5IDR904219AV	Connettore Deutsch
<b>8EB34TLH-24VDC</b>	5IDR904239AV	Come precedente
<b>8EB3TLHF3-12VDC</b>	5IDR904311V	Conn. AMP e limitat. di corsa
<b>8EB3TLHF3-24VDC</b>	5IDR904308V	Come precedente
<b>8EB34TLHF3-12VDC</b>	5IDR904240AV	Conn. Deutsch e limitat. corsa
<b>8EB34TLHF3-24VDC</b>	5IDR904241AV	Come precedente
<u>Con comando a leva e sensore di posizione del cursore</u>		
<b>8EB3TLHSPSD-12VDC</b>	5IDR904234AV	Conn. AMP e sensore digitale
<b>8EB3TLHSPSD-24VDC</b>	5IDR904232AV	Come precedente
<b>8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC</b>	5IDR904259AV	Con lim. di corsa, conn. AMP e sensore analogico
<b>8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-24VDC</b>	5IDR904247AV	Come precedente
<u>Con comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
<b>13EB3TLH-12VDC</b>	5IDR914220AV	Connettore AMP
<b>13EB3TLH-24VDC</b>	5IDR914211AV	Come precedente
<b>13EB34TLH-12VDC</b>	5IDR914216V	Connettore Deutsch
<b>13EB34TLH-24VDC</b>	5IDR914217AV	Come precedente
<b>13EB3TLHF3-12VDC</b>	5IDR914213AV	Conn.. AMP e limitat. di corsa
<b>13EB3TLHF3-24VDC</b>	5IDR914210AV	Come precedente
<b>13EB34TLHF3-12VDC</b>	5IDR914218AV	Conn. Deutsch e limitat. corsa
<b>13EB34TLHF3-24VDC</b>	5IDR914219V	Come precedente

**7 Valvole ausiliarie****pag.94**

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

Per la lista completa vedere le pagine precedenti.

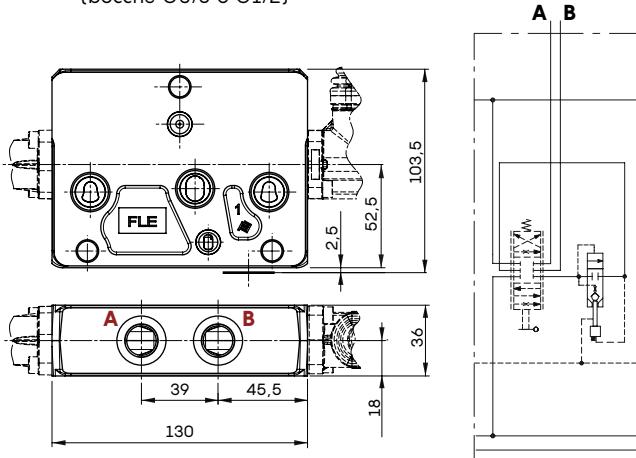
**8 Filettatura elemento**Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag.7)**9 Tappo per cursore a semplice effetto \***

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

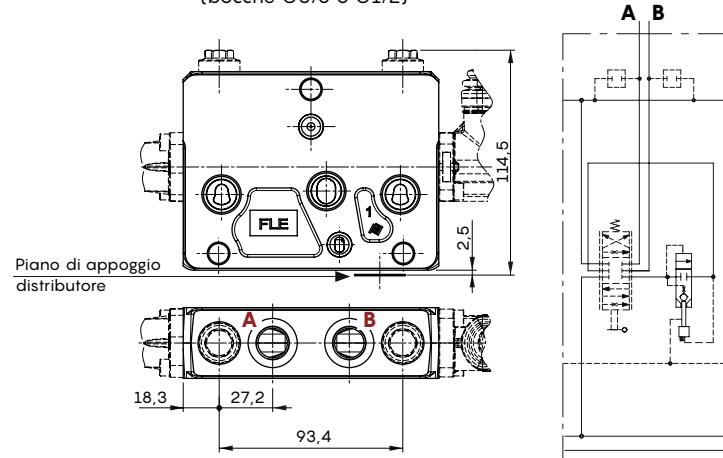
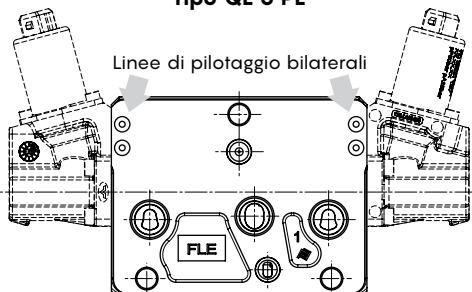
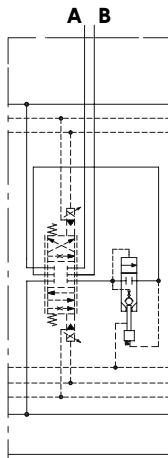
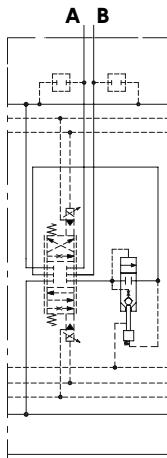
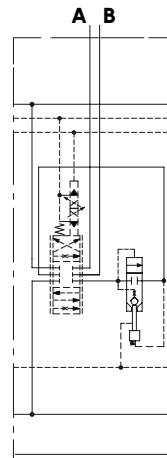
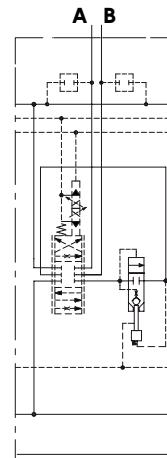
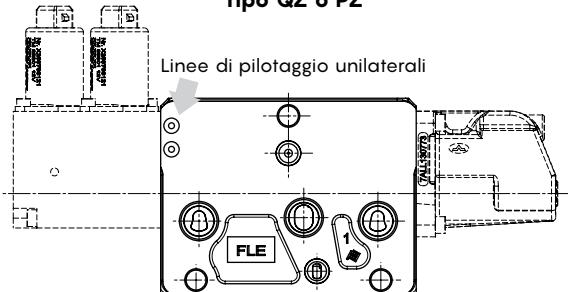
NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

**Elemento di lavoro****Dimensioni e circuito idraulico****Elemento per comando meccanico, idraulico proporzionale ed elettrico**

**Tipo Q per std o HP**  
(bocche G3/8 o G1/2)



**Tipo P per std o HP**  
(bocche G3/8 o G1/2)

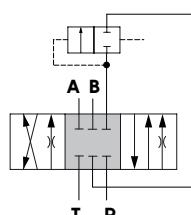
**Elemento per comando elettroidraulico****Tipo QE o PE****Tipo QE****Tipo PE****Tipo QZ****Tipo PZ****Tipo QZ o PZ**

## Elemento di lavoro

## Cursore

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

A e B chiusi in posizione centrale

**1    0    2**

## Corsa (per 1../E1..)

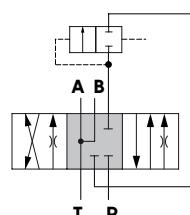
posizione 1: + 6,5 mm  
posizione 2: - 6,5 mm

## Corsa (per S1..)

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

## Tipo 2(E2..)

A e B a scarico in posizione centrale

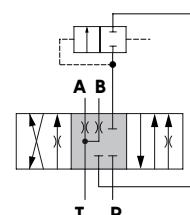
**1    0    2**

## 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

**1    0    2**

## Corsa (per 2H../E2H..)

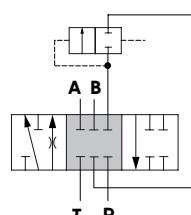
posizione 1: + 6,5 mm  
posizione 2: - 6,5 mm

## Corsa (per S2H..)

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

## Tipo 3 (3../E3../S3..)

Singolo effetto in A

**1    0    2**

## Corsa (per 3../E3..)

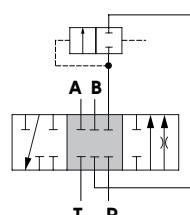
posizione 1: + 6,5 mm  
posizione 2: - 6,5 mm

## Corsa (per S3..)

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

## Tipo 4 (4../E4../S4..)

Singolo effetto in B

**1    0    2**

## Corsa (per 4../E4..)

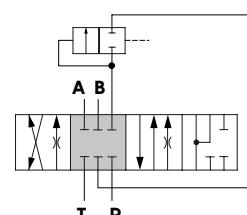
posizione 1: + 6,5 mm  
posizione 2: - 6,5 mm

## Corsa (per S4..)

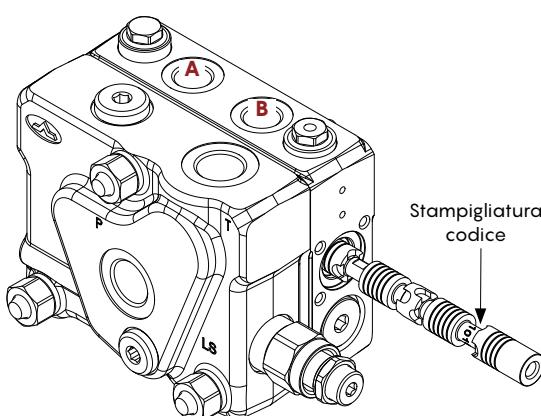
posizione 1: + 3,5 mm  
posizione 2: - 3,5 mm

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

Flottante in 4° posizione (pos.3)

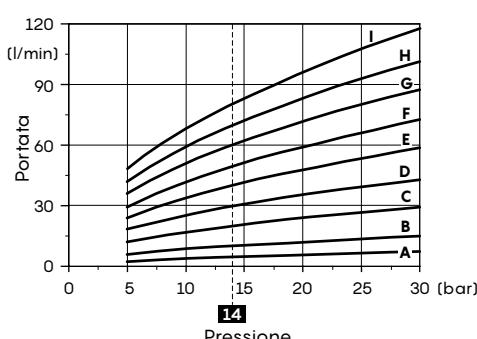
**1    0    2    3**

## Corsa

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

in caso di sostituzione il lato con la stampigliatura del codice deve essere orientato verso la bocca B.

## 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 ± 10%

B = 10 l/min ± 10%

C = 20 l/min ± 10%

D = 30 l/min ± 10%

E = 40 l/min ± 10%

F = 50 l/min ± 10%

G = 60 l/min ± 10%

H = 70 l/min ± 10%

I = 80 l/min ± 10%

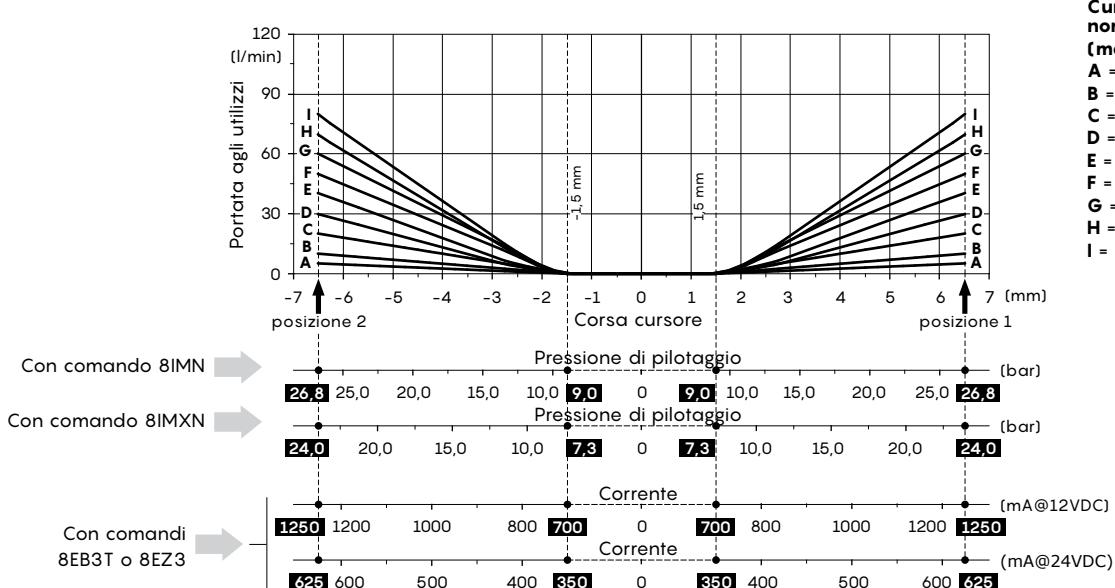
## Elemento di lavoro

## 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.

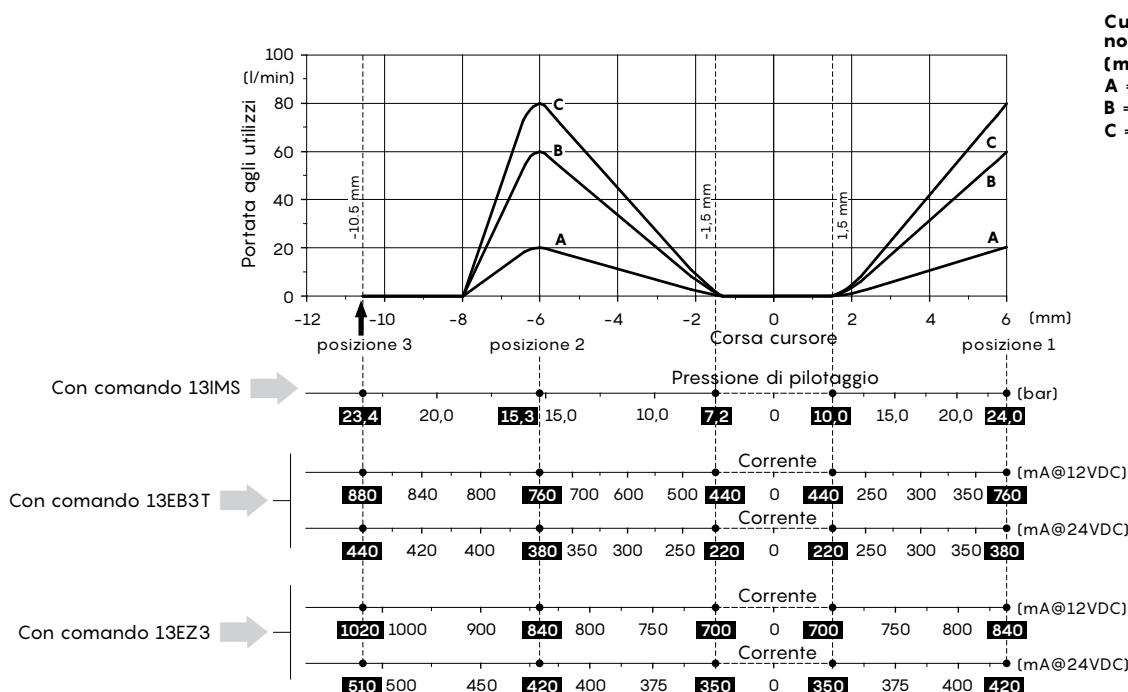
Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni

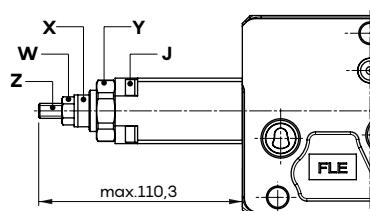
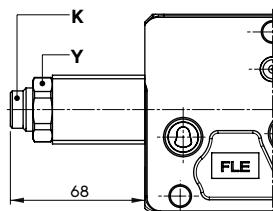
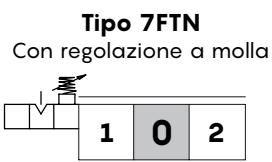
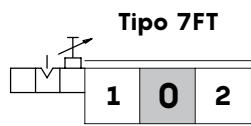
Qin = 90 l/min - circuito a Centro Aperto



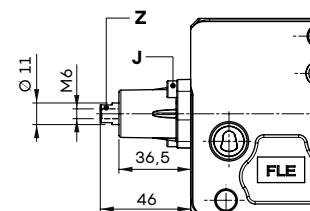
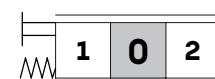
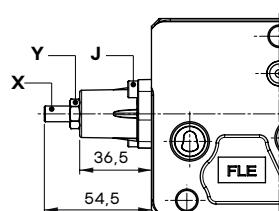
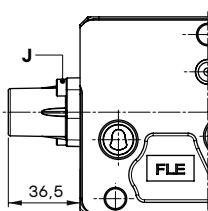
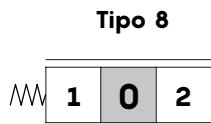
Curva di sensibilità in flottante

Qin = 90 l/min - circuito a Centro Aperto

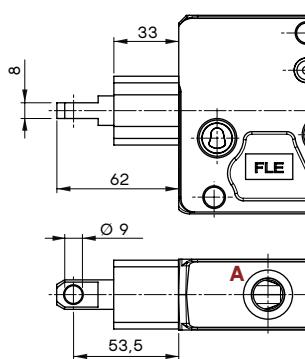
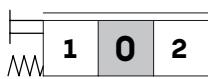


**Elemento di lavoro****Comando lato "A"****Con frizione e tacca di neutro**

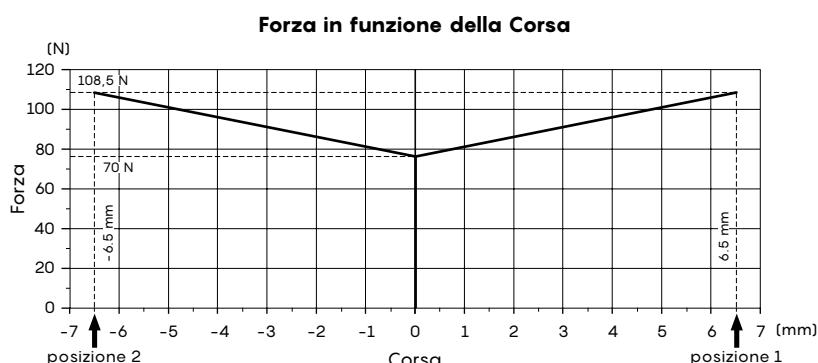
**Chiavi e coppie di serraggio**  
 J = chiave 4 - 6,6 Nm  
 K = chiave 6  
 X = chiave 17  
 Y = chiave 30, serraggio manuale  
 Z = chiave 4  
 W = chiave 13 - 24 Nm

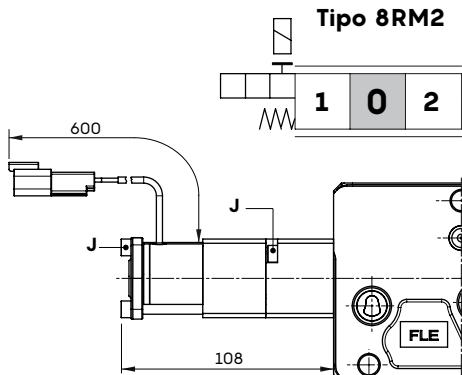
**Con ritorno a molla in posizione centrale**

**Tipo 8TL**  
Predisposto per doppio comando meccanico



**Chiavi e coppie di serraggio**  
 J = chiave 4 - 6,6 Nm  
 X = chiave 4  
 Y = chiave 13 - 24 Nm  
 Z = chiave 9

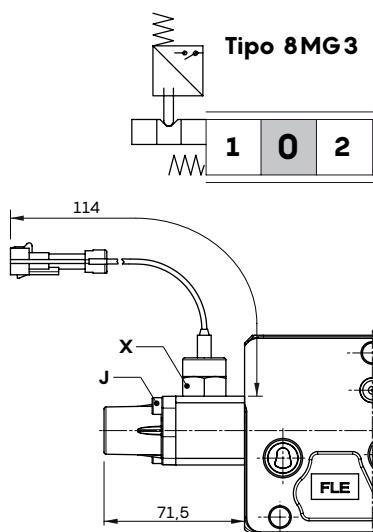


**Elemento di lavoro****Comando lato "A"****Con aggancio elettromagnetico in posizione 2****Caratteristiche**

Tensione nominale ..... : 12 VDC  $\pm$  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

**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm

**Con microinterruttore per controllo posizione cursore nelle pos. 1 e 2****Caratteristiche**

Vita meccanica microinterruttore ..... :  $5 \times 10^6$  cicli  
 Vita elettrica microinterruttore ..... :  $10^5$  cicli a 7 A - 13,5 VDC, carico resistivo  
 $5 \times 10^4$  cicli a 10 A - 12 VDC, carico resistivo  
 $5 \times 10^4$  cicli a 3 A - 28 VDC, carico resistivo  
 Connettore ..... : Packard Weather-Pack  
 Conngettore di accoppiamento ..... : Packard Weather-Pack, codice 5CON001

**Comandi completi**

Intervento microinterruttore

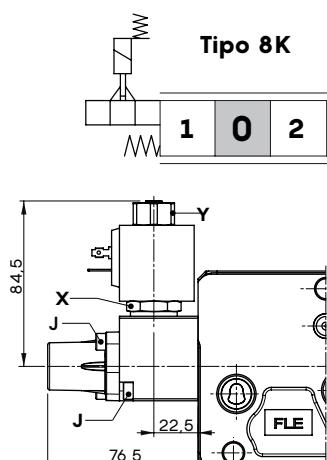
Circuito	posizione 1 <b>8MG1</b>	posizione 2 <b>8MG2</b>	posizioni 1 e 2 <b>8MG3</b>
(NO)	5V08107670	5V08107680	5V08107660
(NC)	/	/	5V08107662 (*)

Nota (\*): con connettore integrato

**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm

X = chiave 22 - 24 Nm

**Con blocco elettrico del cursore in posizione centrale****Comandi completi**

Tensione	Connettore bobina	ISO 4400	Packard M-Mack	Deutsch DT04
<b>12 VDC</b>	5V08707212	5V08707613	5V08707412	
<b>24 VDC</b>	5V08707224	5V08707624	5V08707424	

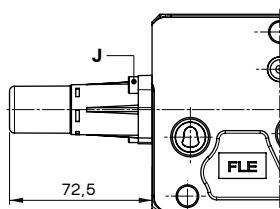
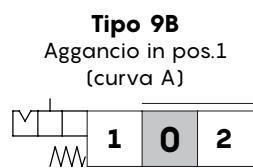
Per le caratteristiche delle bobine **BE** vedere pagina 160.

**Chiavi e coppie di serraggio**

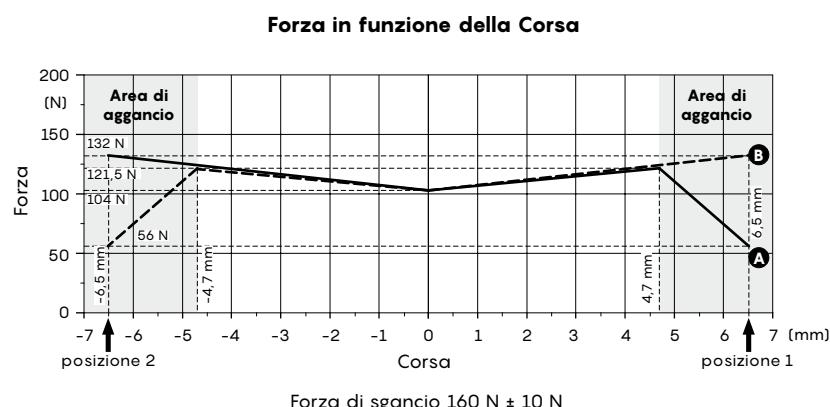
J = chiave 4 - 6,6 Nm

X = chiave 24 - 9,8 Nm

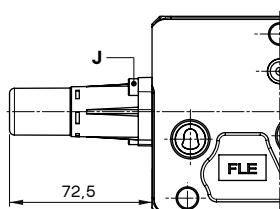
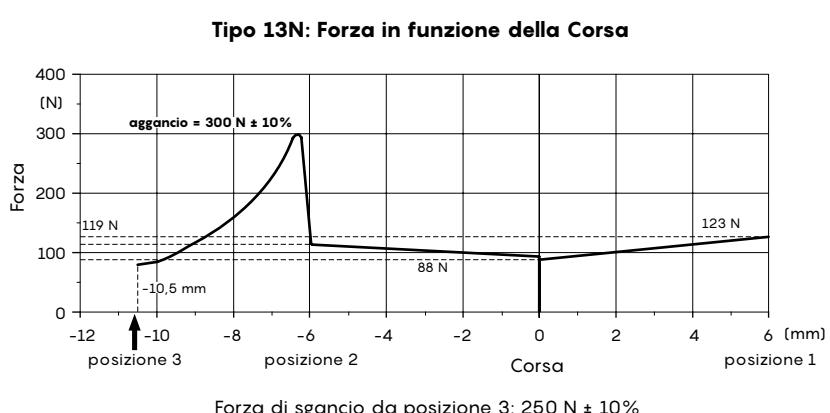
Y = chiave 21 - 6,6 Nm

**Elemento di lavoro****Comando lato "A"****Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale****Chiavi e coppie di serraggio**

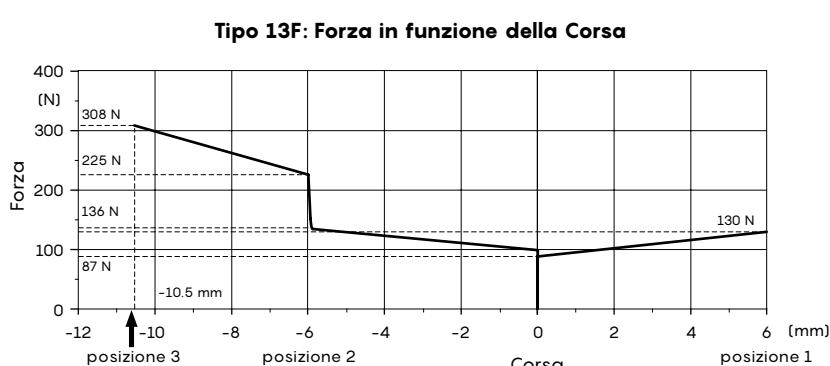
J = chiave 4 - 6,6 Nm

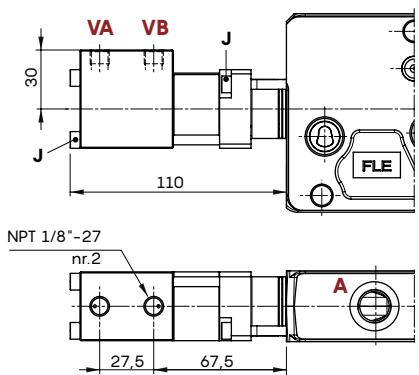
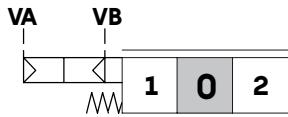
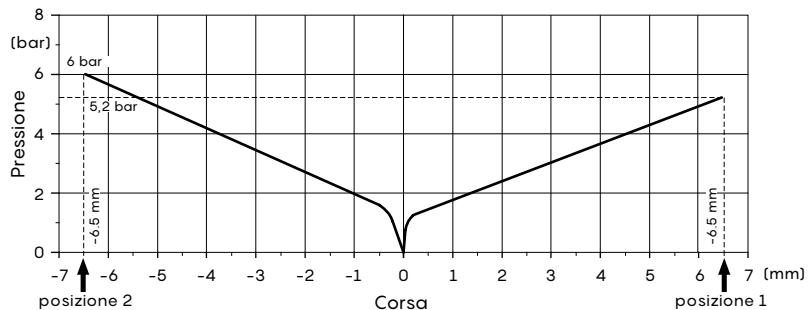
**Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale, per circuito flottante**

Non disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.

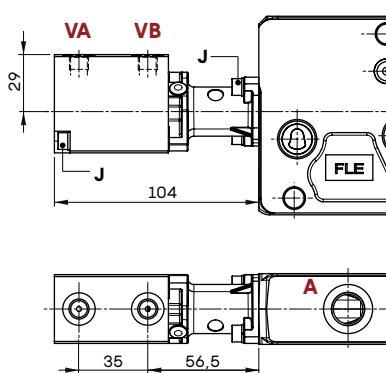
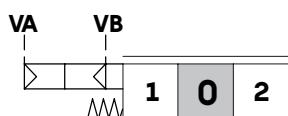
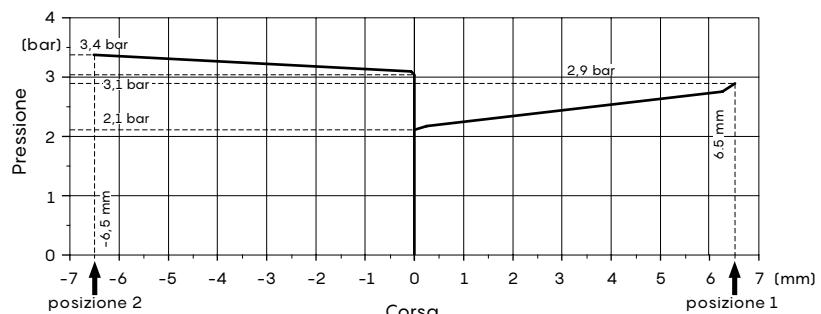
**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm

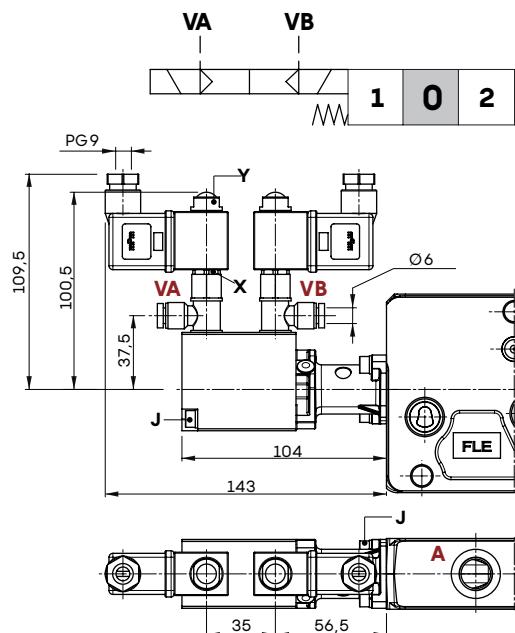


**Elemento di lavoro****Comando lato "A"****Comando pneumatico proporzionale****Tipo 8PP****Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio**

**Chiavi e coppie di serraggio**  
J = chiave 4 - 6,6 Nm

**Comando pneumatico on/off****Tipo 8PNB****Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio**

**Chiavi e coppie di serraggio**  
J = chiave 4 - 6,6 Nm

**Elemento di lavoro****Comando lato "A"****Comando elettropneumatico on/off****Tipo 8EPNB3****Caratteristiche**

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

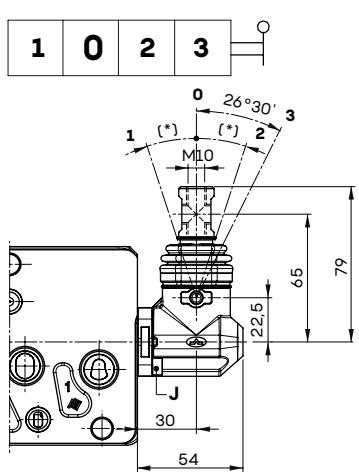
Per le caratteristiche delle bobine BPV vedere pagina 160.

**Chiavi e coppie di serraggio**

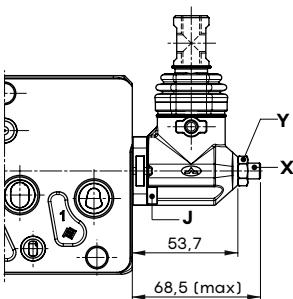
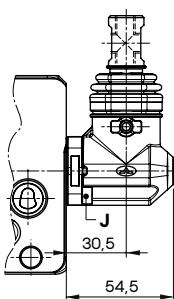
J = chiave 4 - 6,6 Nm

X = chiave 15 - 6,6 Nm

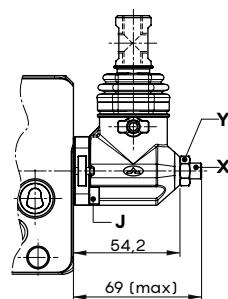
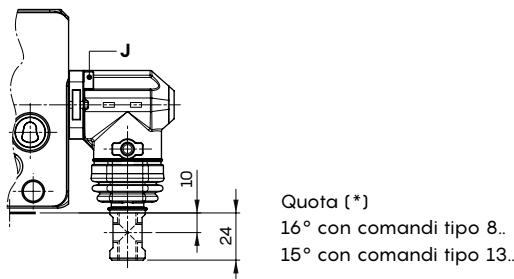
Y = chiave 13, serraggio manuale

**Elemento di lavoro****Comando lato "B"****Scatola leva****Scatola leva a tenuta stagna****Tipo L****Tipo LF1**

Con limitatore di corsa sulla bocca A

**Tipo LSG****Tipo LSGF1**

Con limitatore di corsa sulla bocca A

**Configurazione L180****Chiavi e coppie di serraggio**

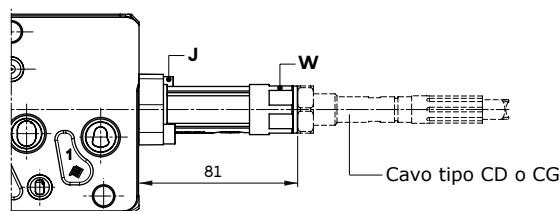
J = chiave 4 - 6,6 Nm

X = chiave 4

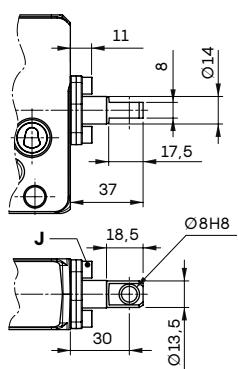
Y = chiave 13 - 24 Nm

**Senza scatola leva****Tipo TQ**

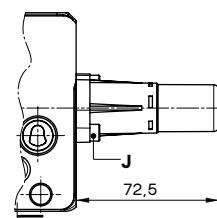
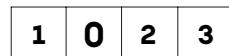
Collegamento cavi flessibili

**Tipo SLP**

Piastrina parapolvere

**Tipo SLC**

Cappellotto di chiusura

**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm

W = chiave 24

## Elemento di lavoro

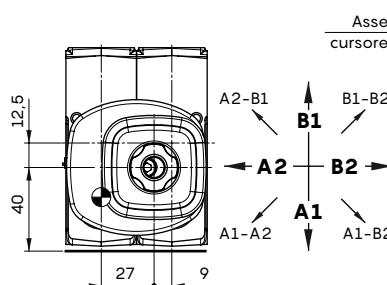
## Comando lato "B"

## Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni

Non disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.

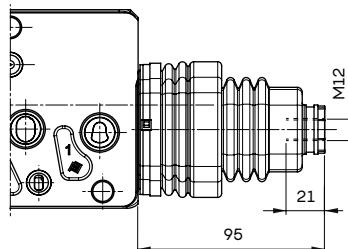
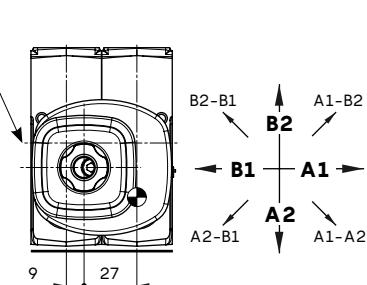
## Tipo LCA1-4

Configurazione LCA1

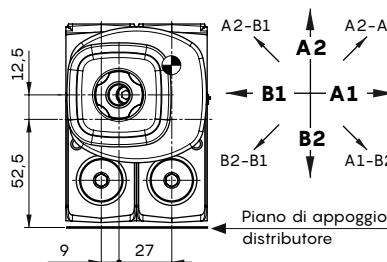


## Tipo LCA2-3

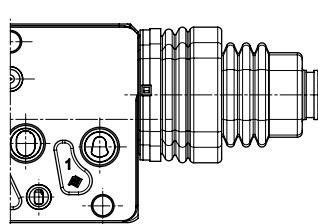
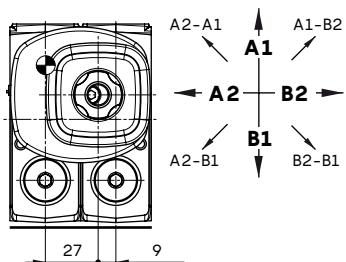
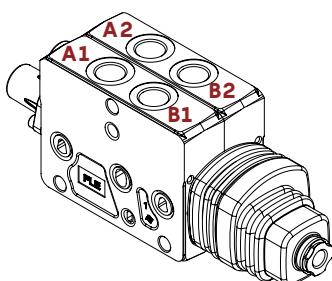
Configurazione LCA2



Configurazione LCA4

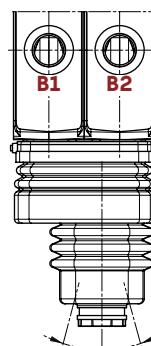


Configurazione LCA3

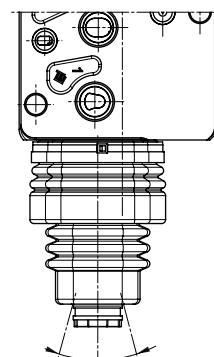
Esempio di configurazione  
LCA2

## Angoli di lavoro

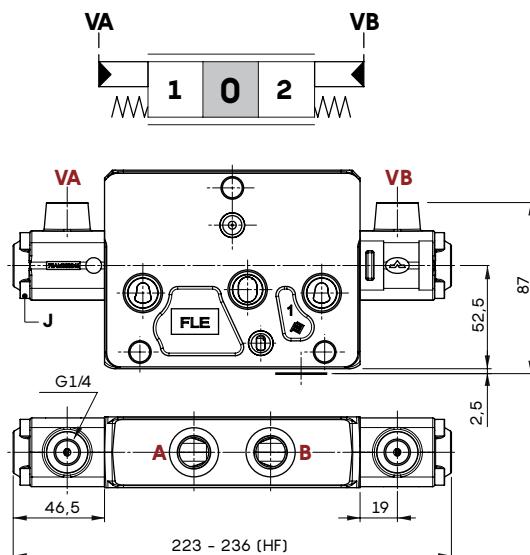
Su asse orizzontale



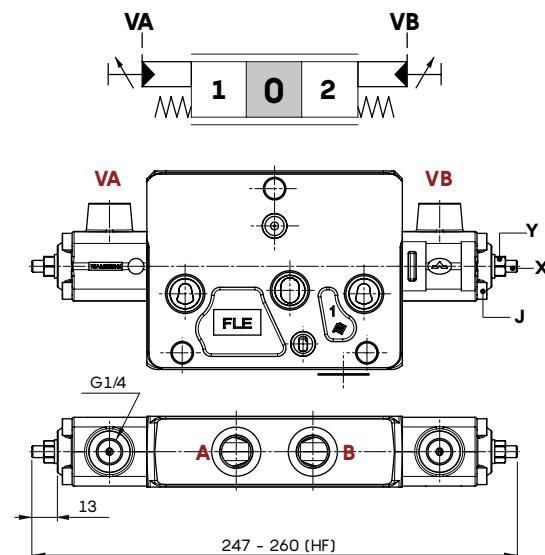
Su asse verticale



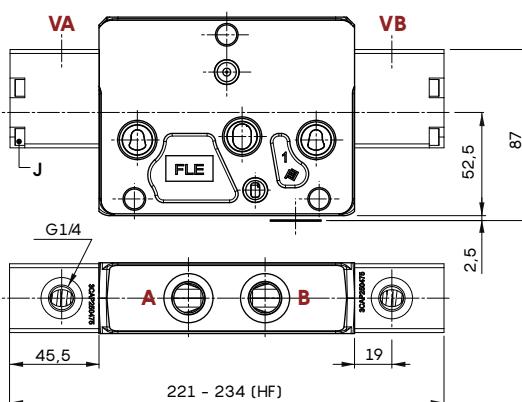
Angoli massimi di lavoro	Asse orizzontale	Asse verticale
Azionamento singolo utilizzo	15°4'	15°4'
Azionamento singolo utilizzo flottante	25°2'	25°2'
Azionamento 2 utilizzi	15°52'	15°52'
Azionamento 2 utilizzi con flottante	18°3'	18°3'

**Elemento di lavoro****Comando idraulico proporzionale****Tipi 8IMN - 8IMXN****Tipi 8IMF3N - 8IMXF3N**

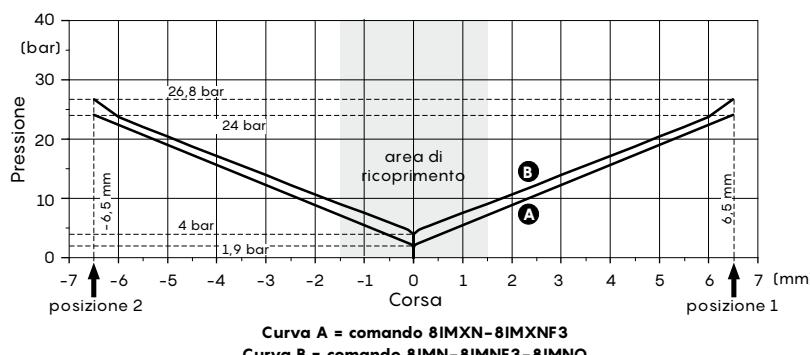
Con limitatore di corsa sulle bocche A e B

**Tipo 8IMNO**

Esecuzione in acciaio

**Caratteristiche (tutti i tipi)**

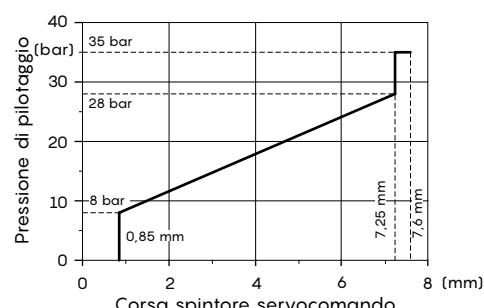
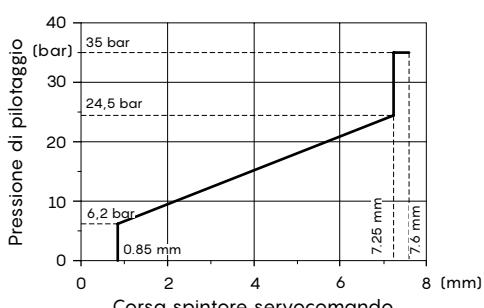
Pressione massima ..... : 70 bar

**Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio****Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm

X = chiave 3

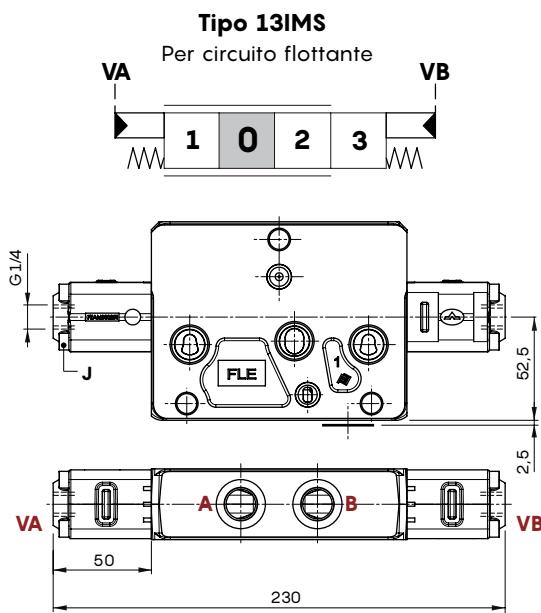
Y = chiave 10 - 9,8 Nm

**Curva di controllo suggerita: tipo 089****Curva di controllo suggerita: tipo 054**

## Elemento di lavoro

## Comando idraulico proporzionale

Non disponibile per elementi Tipo HF ad alta portata.

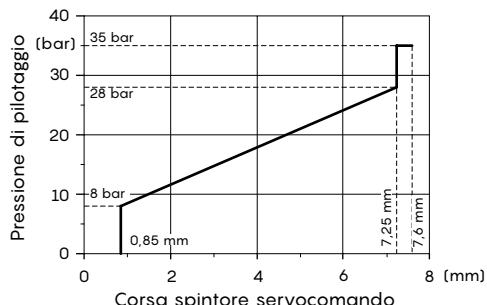


## Chiavi e coppie di serraggio

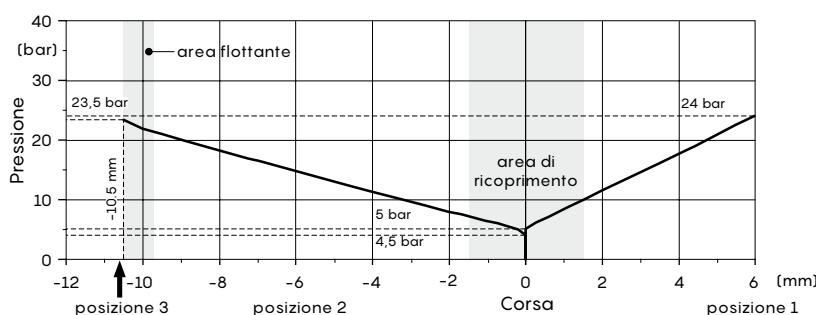
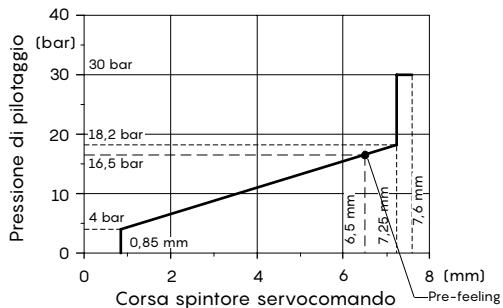
J = chiave 4 - 6,6 Nm

## Caratteristiche

Pressione massima ..... : 70 bar

Curva di controllo suggerita  
sulla bocca VA: tipo 089

## Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio

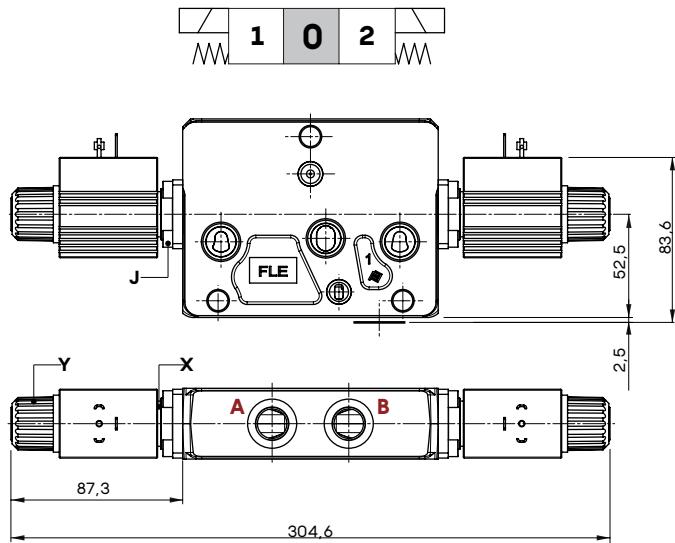
Curva di controllo suggerita  
sulla bocca VB: tipo 086

**Elemento di lavoro****Comando elettrico on/off**

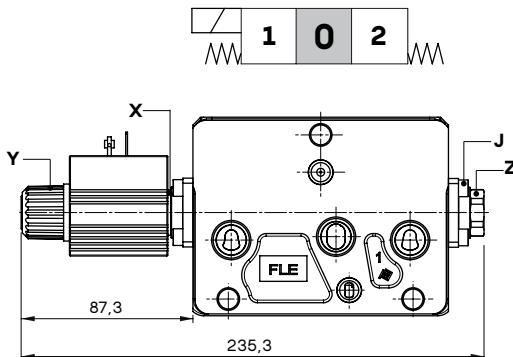
Non disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.

**Tipo 8ES3**

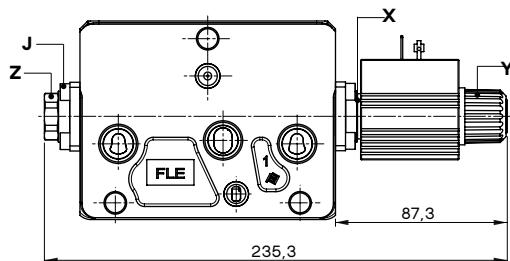
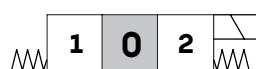
Doppio effetto

**Tipo 8ES1**

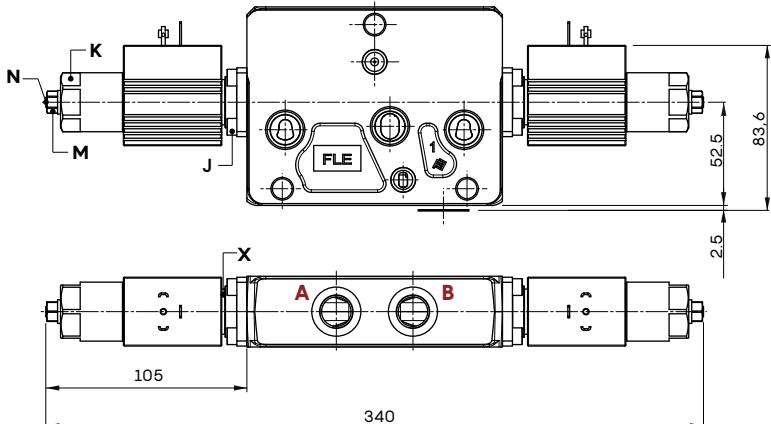
Singolo effetto in A

**Tipo 8ES2**

Singolo effetto in B

**Tipo 8ES3F3**

Doppio effetto, con limitatore di corsa sulle bocche A e B

**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm

K = chiave 27 - 17 Nm

M = chiave 10 - 9,8 Nm

N = chiave 3

X = chiave 17 - 24 Nm

Y = chiave speciale - 6,6 Nm

Z = chiave 22 - 24 Nm

**Elemento di lavoro****Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali**

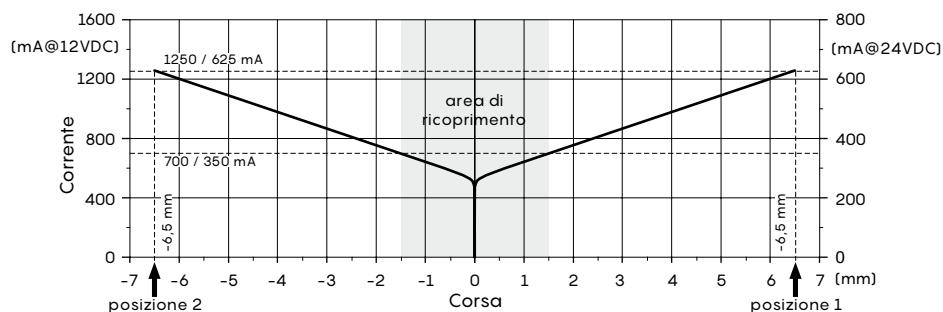
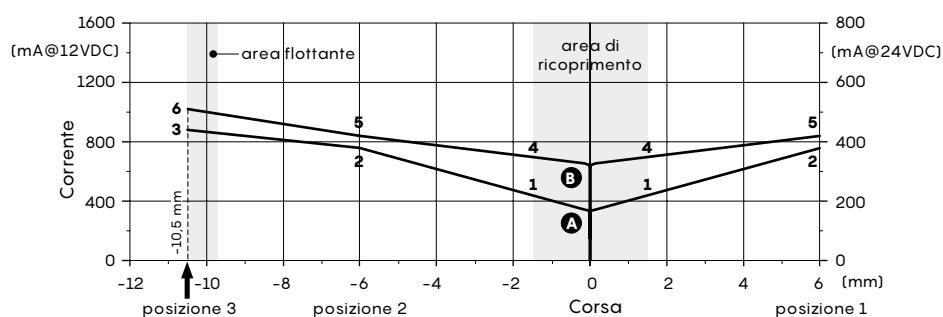
I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- 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 CED400W; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

	Caratteristiche		Tipologia comando			
			8EB3	13EB3	8EZ3	13EZ3
<b>Caratteristiche elettriche</b>						
Impedenza bobina	12 VDC 24 VDC		4,72 Ω 20,8 Ω	4,72 Ω 20,8 Ω	4,72 Ω 20,8 Ω	4,72 Ω 20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC 24 VDC		1,5 A 0,75 A	1,5 A 0,75 A	1,5 A 0,75 A	1,5 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 drenaggio interno		3% 5% con leva 4% 6% con leva	4% 7% con leva 6% 9% con leva	7%	7%
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 24 VDC		700 mA 350 mA	440 mA 220 mA	700 mA 350 mA	700 mA 350 mA
Segnale per portata massima all'utilizzo	12 VDC 24 VDC		1250 mA 625 mA	760 mA 380 mA	1250 mA 625 mA	840 mA 420 mA
Segnale per portata in flottante	12 VDC 24 VDC			880 mA 440 mA		1020 mA 510 mA
Frequenza di dither	in bassa frequenza in alta frequenza			150 Hz 180 Hz - 200 mA		150 Hz 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			5 bar		5 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 170.

**Elemento di lavoro****Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali****Tipi 8EB3T-8EZ3: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio****Tipi 13EZ3-13EB3: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio****Curva A = comando 13EB3T**

- 1** = 440 mA a 12 VDC - 220 mA a 24 VDC  
**2** = 760 mA a 12 VDC - 380 mA a 24 VDC  
**3** = 880 mA a 12 VDC - 440 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

## Elemento di lavoro

## Comandi elettroidraulici: caratteristiche sensori di posizione

I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici bilaterali tipo EB ed unilaterali tipo EZ; vedere pagine 70-71-103 per elenco comandi disponibili.

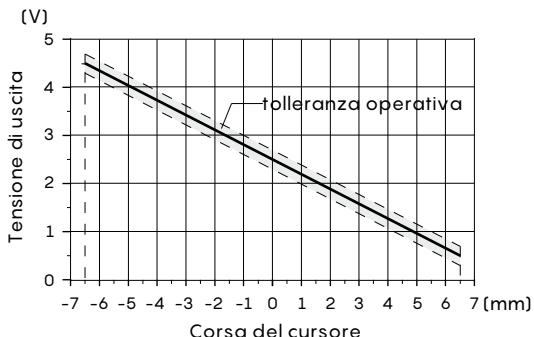
## Sensore tipo SPSL

Il sensore di posizione SPSL rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare continuo.

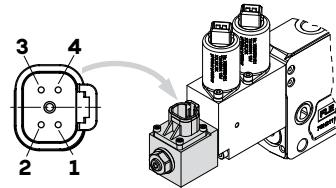
## Condizioni di lavoro

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

## Segnale di uscita sensore SPSL

Connettore  
Deutsch DT04-4P

Pin	Funzione
1	+ 5V
2	non collegato
3	GND
4	segnale OUT



Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S,  
codice 5CON140072

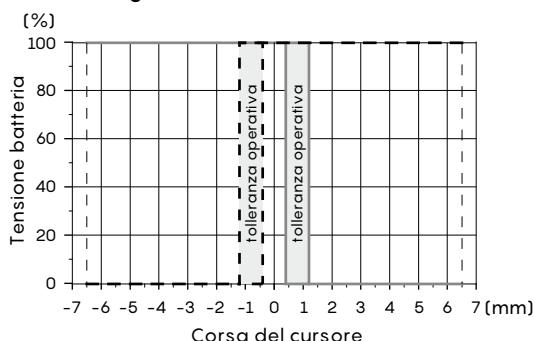
## Sensore tipo SPSD

Il sensore di posizione SPSD rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare discreto.

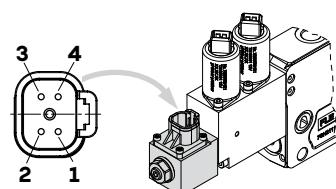
## Condizioni di lavoro

Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	$3 \times 10^6$
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	$\pm 10$ mm
Corsa meccanica massima	$\pm 10$ mm
Segnale di uscita	tipo PNP
	corrente max. 6 mA
Compatibilità EMC	ISO 13766 / ISO 14982
Vibrazioni meccaniche, shock, bumps	IEC 68-2-6,-27,-29

## Segnale di uscita sensore SPSD

Connettore  
Deutsch DT04-4P

Pin	Funzione
1	Out A
2	GND
3	VB +
4	Out B



Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S,  
codice 5CON140072

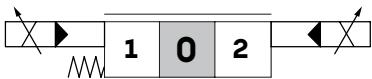
**Elemento di lavoro****Comando elettroidraulico bilaterale****Tipi di comando**

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

I comandi 13EB3 non sono disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.

**Tipi 8EB3T - 8EB34T**

Comando senza leva

**Tipi 13EB3T - 13EB34T**

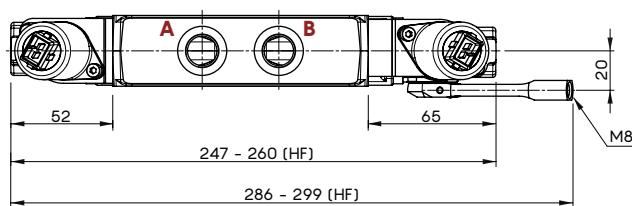
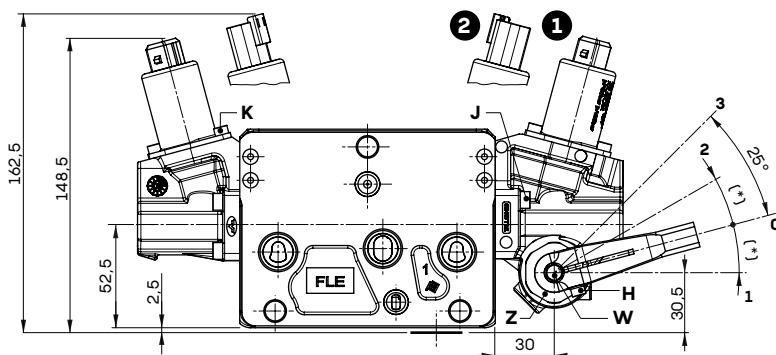
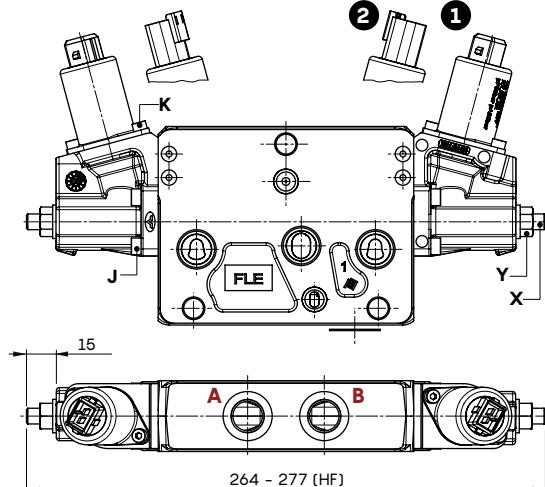
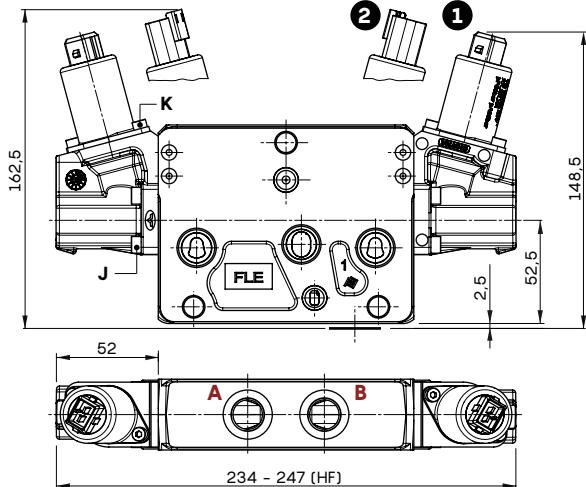
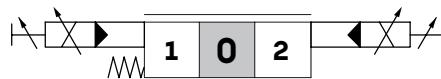
Per circuito flottante

**Chiavi e coppie di serraggio**

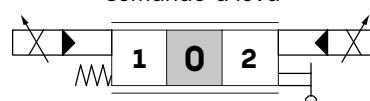
J	= chiave 4 - 6,6 Nm
H	= chiave 3 - 6,6 Nm
K	= chiave 3 - 5 Nm
Z	= chiave 29 - 24 Nm
W	= chiave 8
X	= chiave 3
Y	= chiave 10 - 9,8 Nm

**Tipi 8EB3TF3 - 8EB34TF3**

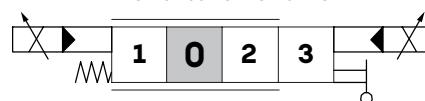
Con limitatore di corsa

**Tipi 8EB3TLH - 8EB34TLH**

Comando a leva

**Tipi 13EB3TLH - 13EB34TLH**

Per circuito flottante



Quota (\*)

15° con comandi tipo 8EB3..  
 14° con comandi tipo 13EB3..

## Elemento di lavoro

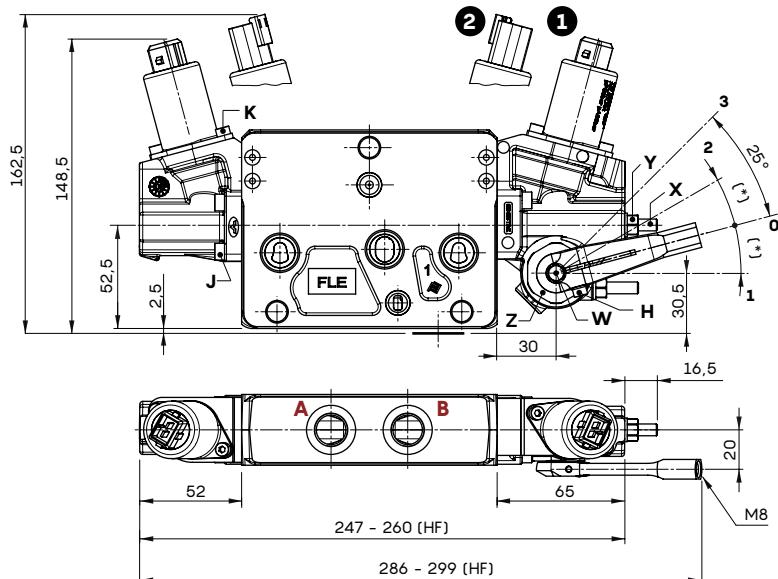
## Comando elettroidraulico bilaterale

## Tipi di comando

**1**: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

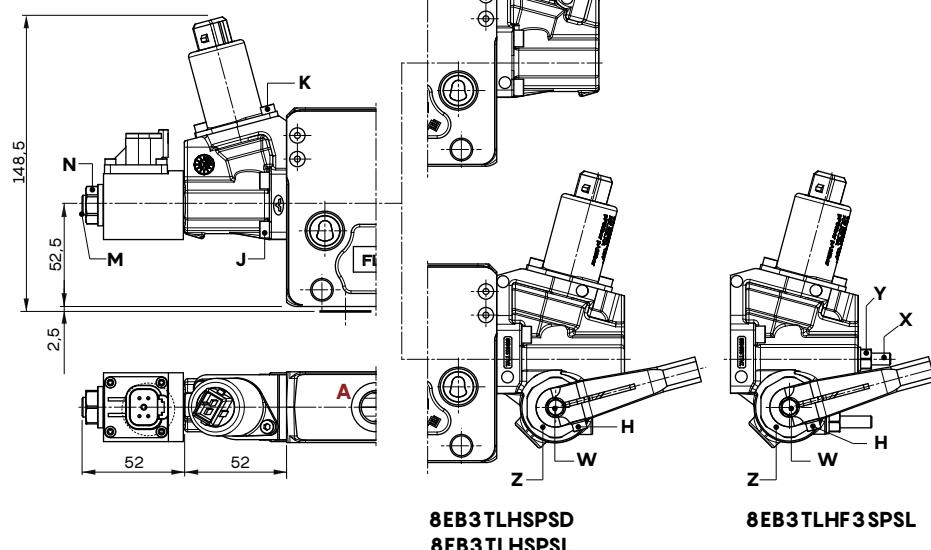
**2**: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

I comandi 13EB3 non sono disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.



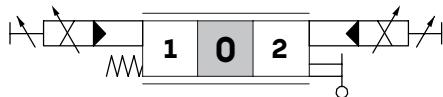
Quota (\*): 15° con comandi tipo 8EB3.; 14° con comandi tipo 13EB3..

Nota: per altre quote vedere pagine precedenti



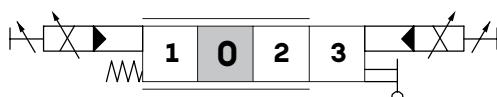
## Tipi 8EB3TLHF3 - 8EB34TLHF3

Comando a leva con limitatore di corsa



## Tipi 13EB3TLHF3 - 13EB34TLHF3

Per circuito flottante



## Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 3 - 6,6 Nm

J = chiave 4 - 6,6 Nm

K = chiave 3 - 5 Nm

M = chiave 4 - 9,8 Nm

N = chiave 17 - 9,8 Nm

X = chiave 3

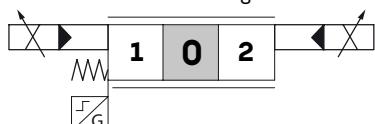
Y = chiave 10 - 9,8 Nm

Z = chiave 29 - 24 Nm

W = chiave 8

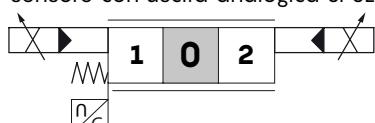
## Tipo 8EB3TSPSD

Comando senza leva e sensore con uscita digitale SPSD



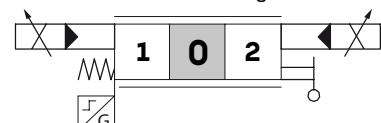
## Tipo 8EB34TSPSL

Comando senza leva e sensore con uscita analogica SPSL



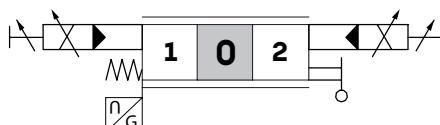
## Tipo 8EB3TLHPSD

Comando a leva e sensore con uscita digitale SPSD



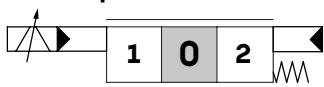
## Tipo 8EB3TLHF3SPSL

Sensore con uscita analogica SPSL, con leva e limitatore di corsa

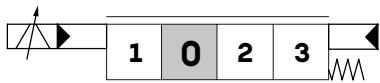


**Elemento di lavoro****Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A"****Tipi di comando**

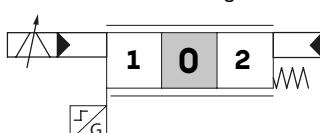
- 1**: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003  
**2**: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

**Tipi 8EZ3 - 8EZ34****Tipi 13EZ3 - 13EZ34**

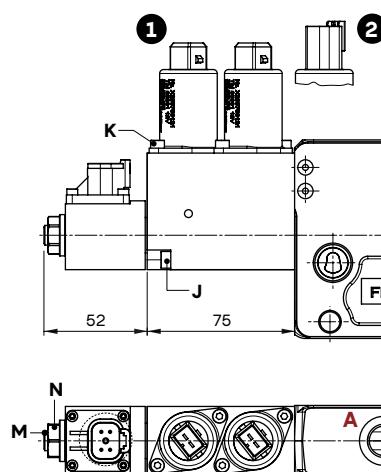
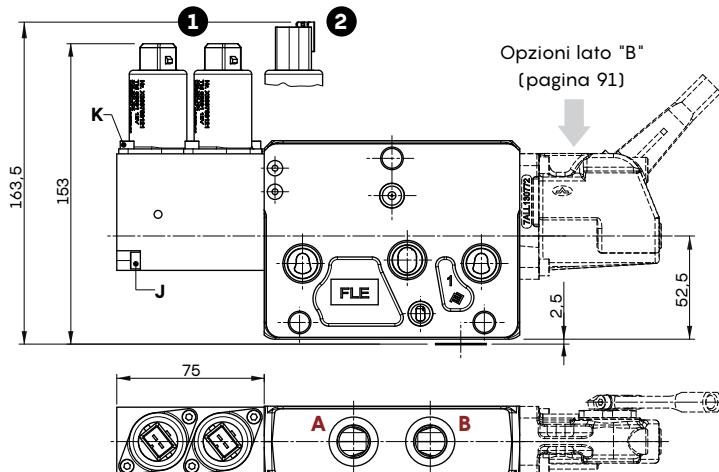
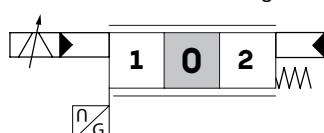
Per circuito flottante

**Tipi 8EZ3SPSD - 8EZ34SPSD**

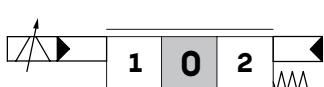
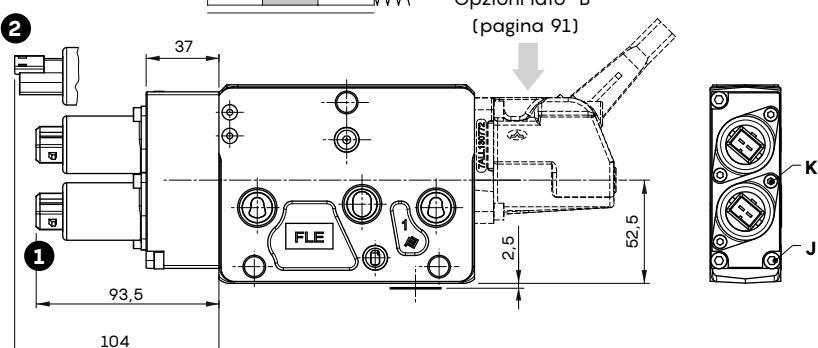
Sensore con uscita digitale SPSD

**Tipo 8EZ34SPSL**

Sensore con uscita analogica SPPL

**Tipi 8EZH3 - 8EZH34**

Con elettrovalvole orizzontali

Opzioni lato "B"  
(pagina 91)**Chiavi e coppie di serraggio**

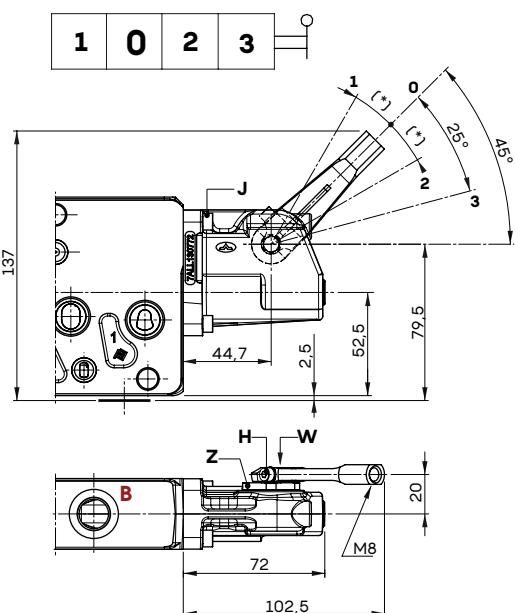
- J = chiave 4 - 6,6 Nm  
K = chiave 3 - 5 Nm  
M = chiave 4 - 9,8 Nm  
N = chiave 17 - 9,8 Nm

**Elemento di lavoro****Comando elettroidraulico unilaterale: opzioni lato "B"**

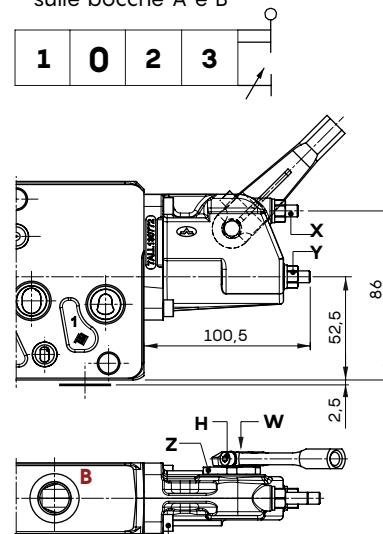
Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

**Tipo LQ**

Scatola leva

**Tipo LQF3**

Con limitatore di corsa  
sulle bocche A e B



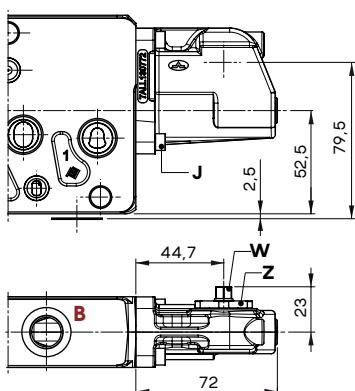
## Quota (\*)

15° con comandi tipo 8EZ3..

14° con comandi tipo 13EZ3..

**Tipo LQSL**

Scatola leva senza leva

**Chiavi e coppie di serraggio**

H = chiave 3 - 6,6 Nm

J = chiave 4 - 6,6 Nm

X = chiave 3

Y = chiave 10 - 9,8 Nm

Z = chiave 29 - 24 Nm

W = chiave 8

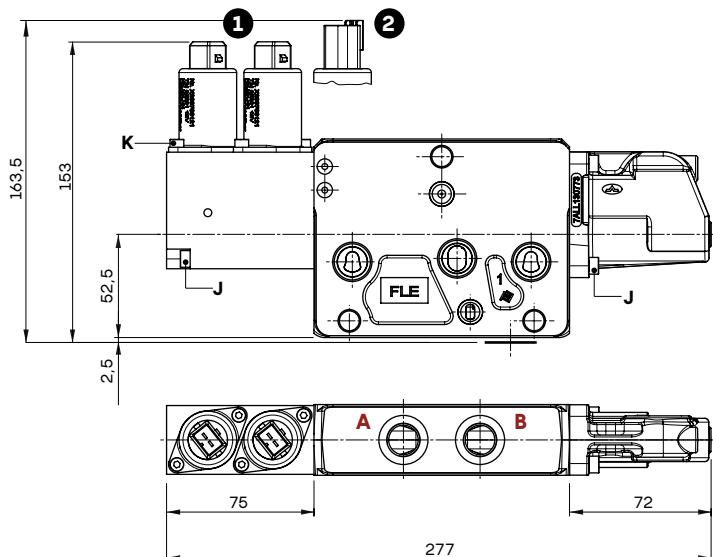
**Elemento di lavoro****Comando elettroidraulico unilaterale completo**

Comandi comprensivi di cappellotto sul lato B.

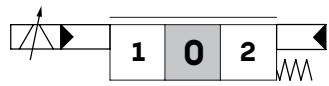
**Tipi di comando**

**1**: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

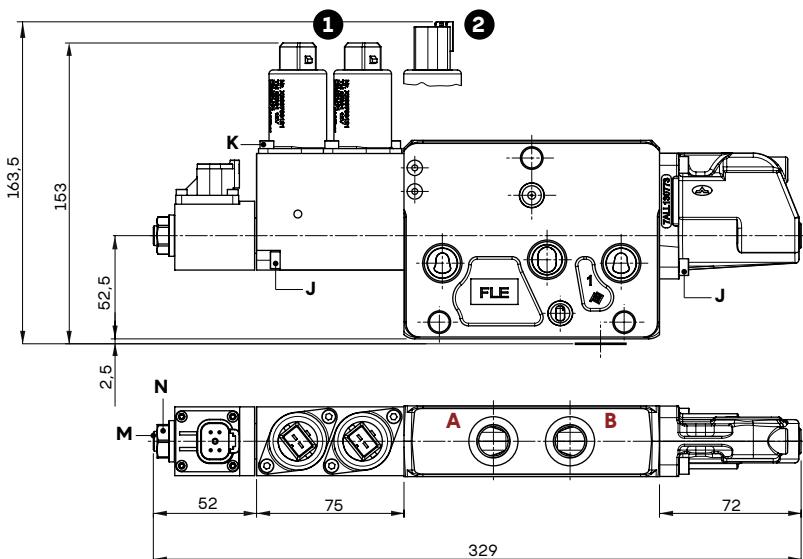
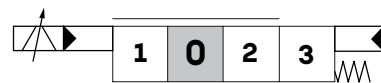
**2**: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



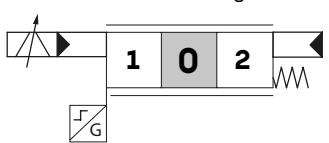
**Tipi**  
**8EZ3SLCQ - 8EZ34SLCQ**  
Comando senza leva



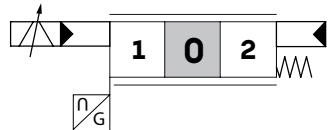
**Tipi**  
**13EZ3SLCQ - 13EZ34SLCQ**  
Per circuito flottante



**Tipi**  
**8EZ3SPSDSLCQ - 8EZ34SPSDSLCQ**  
Sensore con uscita digitale SPSD



**Tipo 8EZ34SPSLSLCQ**  
Sensore con uscita analogica SPSL

**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm

K = chiave 3 - 5 Nm

M = chiave 4 - 9,8 Nm

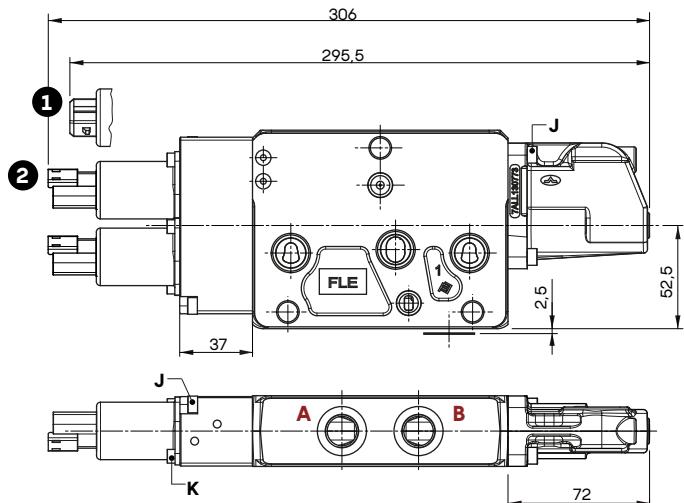
N = chiave 17 - 9,8 Nm

**Elemento di lavoro****Comando elettroidraulico unilaterale completo**

Comandi comprensivi di cappellotto sul lato B.

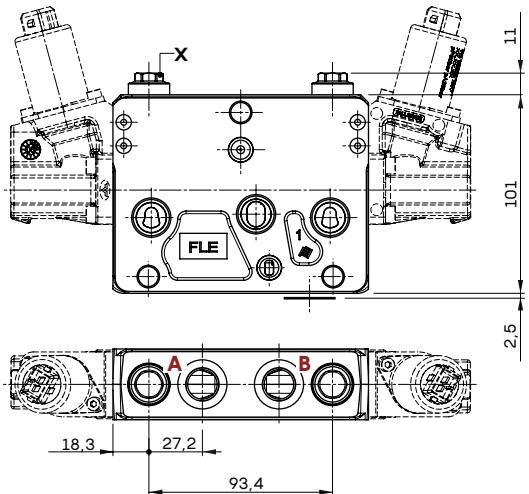
**Tipi di comando**

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

**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm  
K = chiave 3 - 5 Nm

Nota: La configurazione del comando con bobina AMP è disponibile su richiesta.  
Contattare il Servizio Commerciale Walvoil.

**Elemento di lavoro****Valvole ausiliarie**

**Valvola tipo U:  
antiurto con riempimento**



**Valvola tipo C:  
anticavitazione**

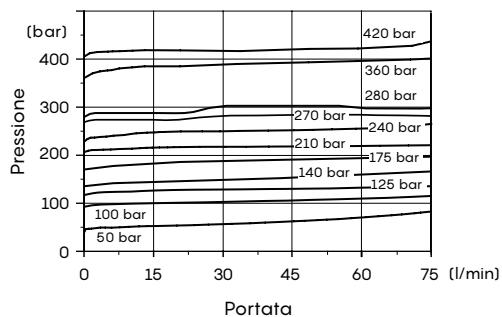


**Chiavi e coppe di serraggio**

X = chiave 13 - 24 Nm

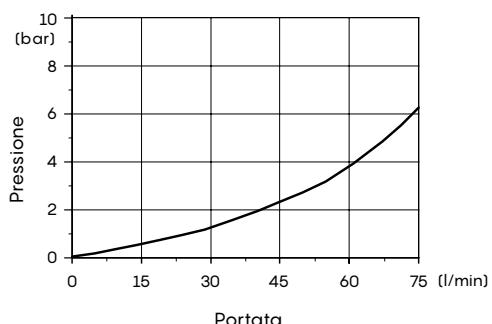
**Tipo U: valvole antiurto con riempimento**

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

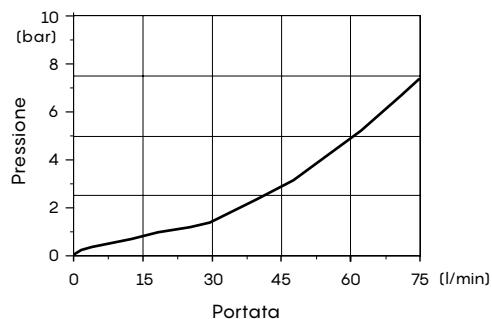


**Tipo C: valvole anticavitazione**

**Perdite di carico**

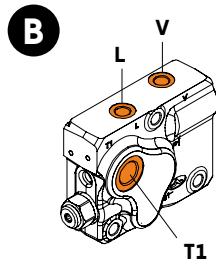
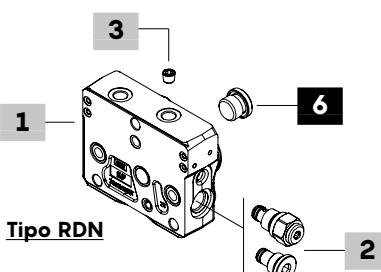
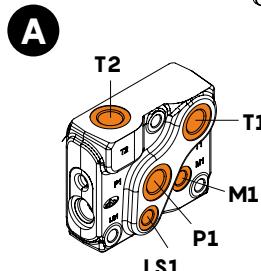
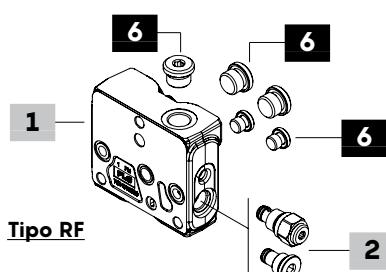


**Perdite di carico  
(in anticavitazione)**



**Fiancata di scarico: codici di ordinazione dei particolari****A Configurazione per comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico:**

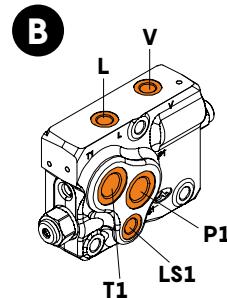
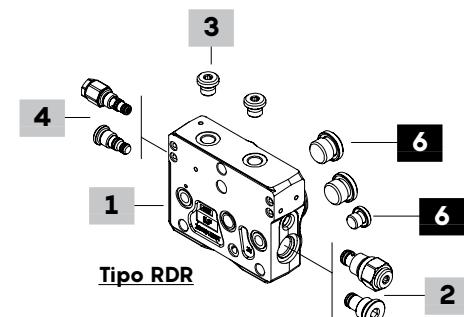
DPX100 / RF (04) - .....

**B Configurazione per comando elettroidraulico:**

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



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

**1 Kit fiancata di scarico \*** pag. 96

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

**Per comando meccanico, idraulico proporzionale ed elettrico**TIPO: **DPX100/RF** CODICE: YFIA204300S

DESCRIZIONE: Con bocca T2 superiore

TIPO: **DPX100/RF-BSP34** CODICE: YFIA204400S

DESCRIZIONE: Come precedente con bocca G3/4

TIPO: **DPX100/RF(04)** CODICE: YFIA204305S

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

**Per comando elettroidraulico**TIPO: **DPX100/RDN** CODICE: YFIA204391S

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

TIPO: **DPX100/RDN-BSP34** CODICE: YFIA204491S

DESCRIZIONE: Come precedente con bocca T1 G3/4

TIPO: **DPX100/RDR** CODICE: YFIA204307S

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvola riduttrice, bocche V e L superiori, T1 laterale

TIPO: **DPX100/RDR(03)** CODICE: YFIA204302S

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

TIPO: **DPX100/RDR(03)-BSP34** CODICE: YFIA204403S

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

**Nota:** per predisp. bocche differenti contattare il Servizio Commerciale.**2 Valvola Bleed** pag. 97

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X138810000V	Valvola Bleed
(VBT)	XTAP525320V	Tappo sostituzione valvola

**3 Pilotaggio e drenaggio \***

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

**4 Valvola riduttrice di pressione** pag. 97

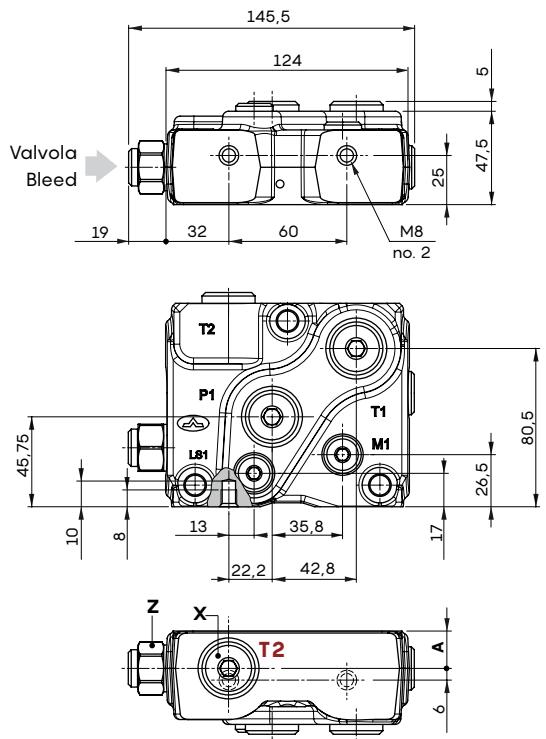
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X219740035V	Valvola riduttrice di press., 30-45 bar
(RT)	XTAP418350V	Tappo sostituzione valvola

**5 Filettatura fiancata**Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 7)**6 Particolari \***

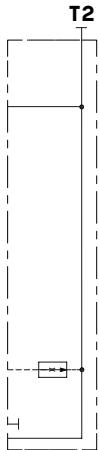
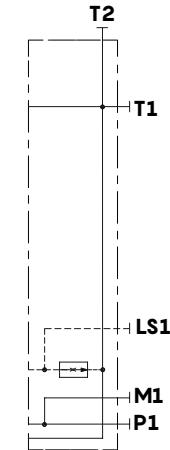
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP727180	Tappo G1/2, no.1 per fiancate RF e RDN, no.2 per RDR(03), no.3 per RF(04)
3XTAP732200	Tappo G3/4, quantità come per G1/2
3XTAP719150	Tappo G1/4, no.1 per RDR(03), no.2 per RF(04)

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

NOTA (-): Il "TIPO" viene omesso nella descrizione della fiancata

**Fiancata di scarico****Dimensioni e circuito idraulico****Esempio di fiancata di scarico tipo RF(04)****Chiavi e coppie di serraggio**

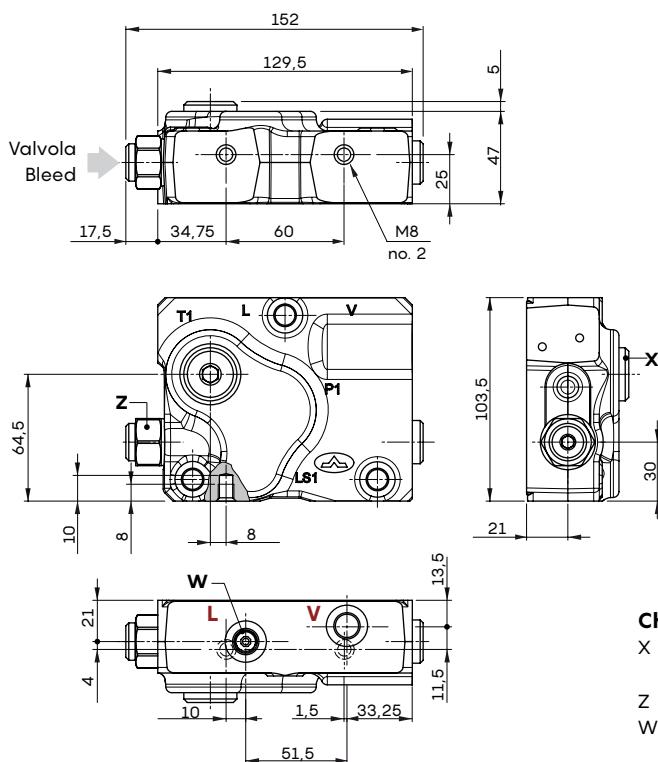
X = chiave 8 - 24 Nm  
Y = chiave 6 - 24 Nm  
Z = chiave 24 - 42 Nm

**Tipo RF****Tipo RF(04)****TIPO FIANCATA DI SCARICO**

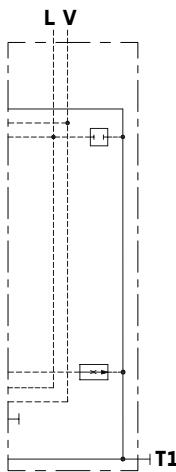
**A**  
mm

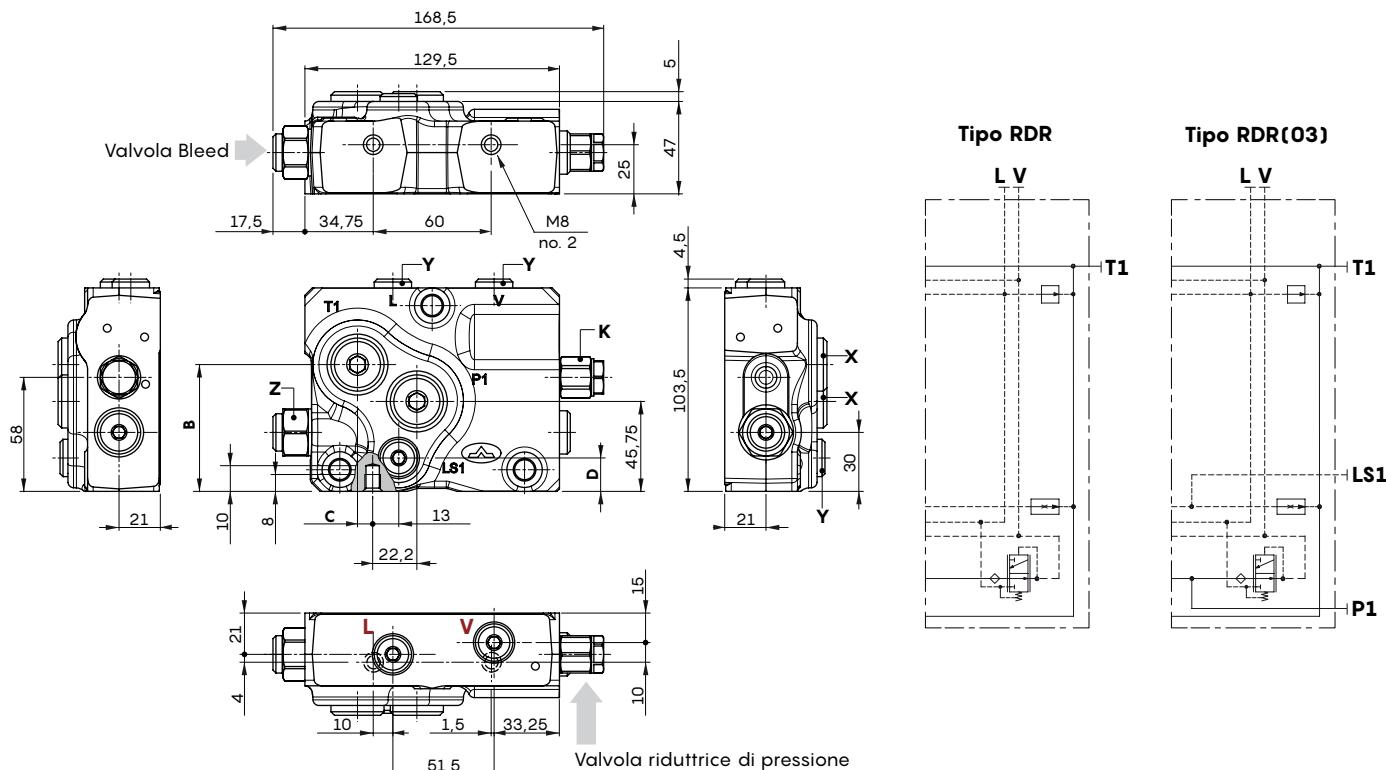
Con bocca T2 standard 19

Con bocca T2 - G3/4 23

**Esempio di fiancata di scarico tipo RDN****Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 8 - 24 Nm (G1/2)  
= chiave 12 - 42 Nm (G3/4)  
Z = chiave 24 - 42 Nm  
W = chiave 5 - 9,8 Nm



**Fiancata di scarico****Dimensioni e circuito idraulico****Esempio di fiancata di scarico tipo RDR(03)**

TIPO FIANCATA DI SCARICO	B mm	C mm	D mm
Con bocca T1 standard	64,5	8	17
Con bocca T1 - G 3/4	65,5	9	16

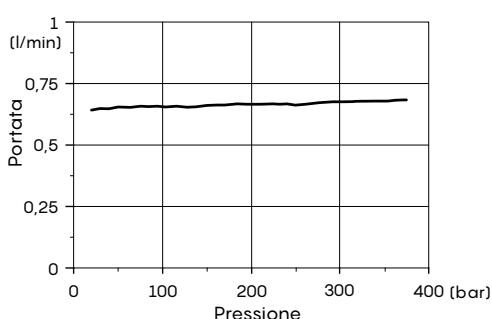
**Caratteristiche valvola Bleed**

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

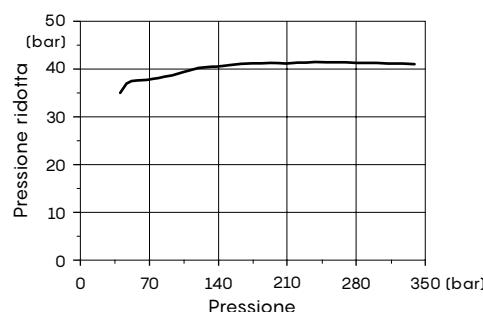
**Caratteristiche valvola riduttrice di pressione**

Pressione massima in ingresso ... : 380 bar  
Campo pressione ridotta ..... : 30-45 bar  
Contropressione massima ..... : 25 bar

**Valvola Bleed**  
**Portata in funzione della Pressione**



**Valvola Riduttrice**  
**Pressione ridotta in funzione della Pressione d'ingresso**

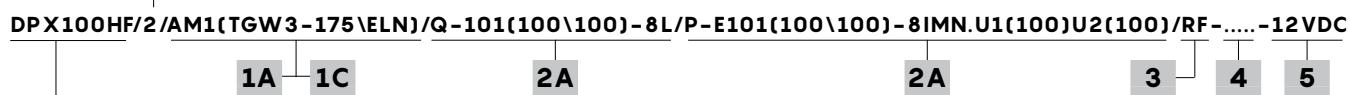
**Chiavi e coppie di serraggio**

- K = chiave 19 - 24 Nm
- X = chiave 8 - 24 Nm (G1/2)  
= chiave 12 - 42 Nm (G3/4)
- Y = chiave 6 - 24 Nm
- Z = chiave 24 - 42 Nm

## Codici di ordinazione per sezioni complete HF

### A Configurazione a comando meccanico-idraulico proporzionale:

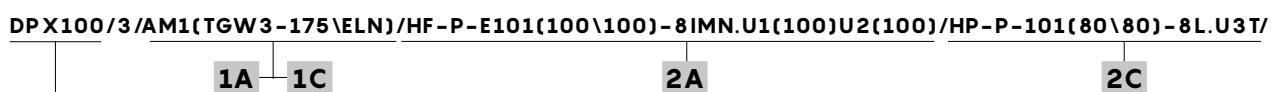
└ No. di sezioni di lavoro



**DPX100HF:** distributore con tutti gli elementi di lavoro ad Alta Portata

Per le condizioni di lavoro e la guida alla configurazione delle esecuzioni HF vedere pagine 5, 6, 52, 53

### B Configurazione mista a comando meccanico-idraulico proporzionale:



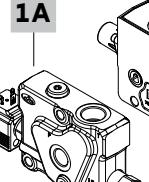
**DPX100:** distributore misto con almeno un elemento di lavoro a Pressione Standard

Per le condizioni di lavoro e la guida alla configurazione delle esecuzioni miste Standard, HP e HF vedere pagine 5, 6, 52, 53

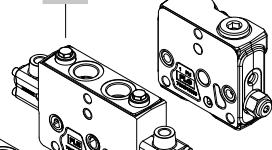
Q-E102(80\80)-8IMN/RF-.....-12VDC



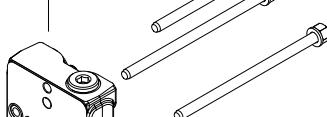
**A**



**2A**

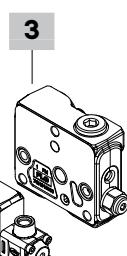


**3**

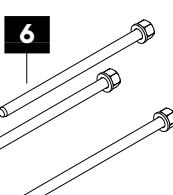


**Serraggio tiranti**  
chiave 17 - 35 Nm

**2B**



**3**



**6**

comando idraulico prop.

comando meccanico

comando idraulico prop.

comando meccanico

comando idraulico prop.

comando meccanico

comando idraulico prop.

**B**

## Codici di ordinazione per sezioni complete HF

**A Configurazione a comando elettroidraulico:**

No. di sezioni di lavoro

DPX100HF/2/AM1(TGW3-175\ELN)/PZ-E101(100\100)-8EZ3LQF3.U3T/QE-E101(100\100)-8EB3T/

**DPX100HF:** distributore con tutti elementi di lavoro ad Alta Portata

Per le condizioni di lavoro e la guida alla configurazione delle esecuzioni HF vedere pagine 5, 6, 52, 53

RDR03-.....-12VDC

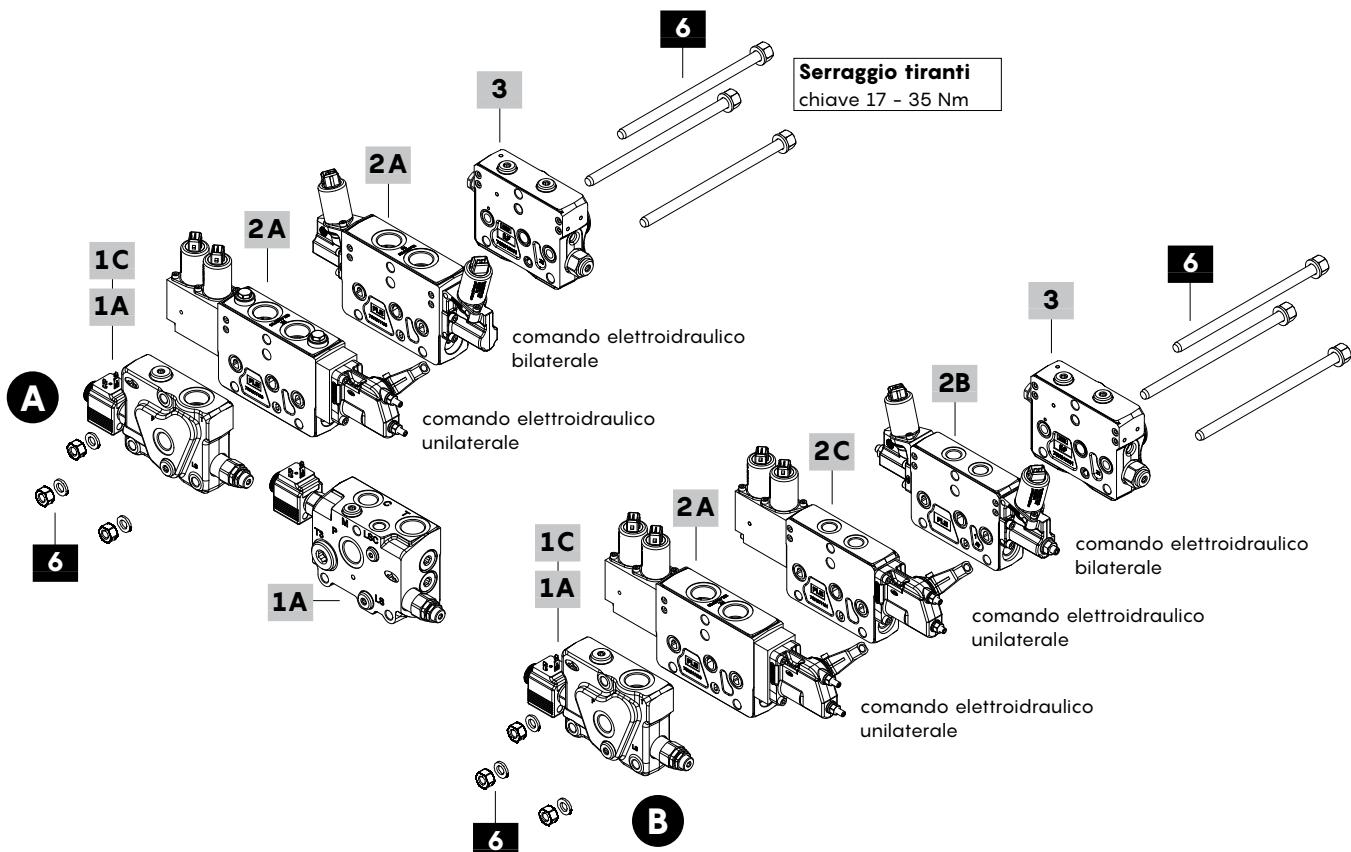
**B Configurazione mista a comando elettroidraulico:**

DPX100/3/AM1(TGW3-175\ELN)/HF-QZ-E101(100\100)-8EZ3LQF3/HP-PZ-E101(80\80)-EZ3LQF3/

**DPX100:** distributore misto con almeno un elemento di lavoro a Pressione Standard

Per le condizioni di lavoro e la guida alla configurazione delle esecuzioni miste Standard, HP e HF vedere pagine 5, 6, 52, 53

QE-E102(80\80)-8EB3TF3/RDR03-.....-12VDC



**Codici di ordinazione per sezioni complete HF****1A Fiancata d'ingresso per Alta Portata \*****Per circuito a Centro Aperto**

TIPO: DPX100/AM1(TGW3-175\ELN)-BSP34-12VDC

CODICE: 640204007S

DESCRIZIONE: Per pressione standard. Con compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS (LS tappata) e P e T con filettatura G3/4

TIPO: DPX100/APF4\TGW3-175\WP-D(1.2)-SB10-Q40-BSP34

CODICE: 640203303S

DESCRIZIONE: Per pressione standard. Specifica per idroguida, con compensatore, valvola prioritaria e di sovrappressione, bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC (T3-M-LS tappate), con P e T da G3/4 e C da G1/2. Richiede tiranti speciali

**Per circuito a Centro Chiuso**

TIPO: DPX100/AN1(TGW3-175\ELN)-BSP34-12VDC

CODICE: 640204008S

DESCRIZIONE: Per pressione standard. Senza compensatore, con valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS, bocche P e T con filettatura G3/4.

TIPO: DPX100/APFS4\TGW4-270\WR5-VP-D(1.2)-SB10-Q40\SB25-LSF(NOFCE)ESO22N4-BSP34(PT)12(C)14(LSLSC)-12VDC

CODICE: 640203304S

DESCRIZIONE: Per pressione standard. Specifica per idroguida, con flushing valve stand-by 25 bar, valvola prioritaria, shut-off e di sovrappressione, bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC (T3-M tappate), con P e T da G3/4 e C da G1/2. Richiede tiranti speciali.

**1C Fiancata d'ingresso per Alta Pressione \*****Per circuito a Centro Aperto**

TIPO: DPX100HP/AM1(TGW5-350\ELN)-BSP34-12VDC

CODICE: 640204011S

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

**Per circuito a Centro Chiuso**

Vedere le fiancate d'ingresso per Pressione Standard

**2A Elemento di lavoro per Alta Portata \*****A comando meccanico**

TIPO: DPX100HF/Q-101(120\120)-8L

CODICE: 640113026S

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predisp. valvole ausiliarie

TIPO: DPX100HF/P-101(120\120)-8L.U3T

CODICE: 640103039V

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.

**A comando idraulico proporzionale**

TIPO: DPX100HF/Q-E101(120\120)-8IMN

CODICE: 640113027S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: DPX100HF/P-E101(120\120)-8IMN.U3(100)

CODICE: 640103040S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzati

**A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale**

TIPO: DPX100HF/QE-E101(120\120)-8EB3TF3-12VDC

CODICE: 640113028S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: DPX100HF/PE-E101(120\120)-8EB3TF3.U3T-12VDC

CODICE: 640103041S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.

**A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale**

TIPO: DPX100/QZ-E101(120\120)-8EZ34SLCQ-12VDC

CODICE: 640103046S

DESCRIZIONE: Con cappellotto sul lato B, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: DPX100HF/PZ-E101(120\120)-8EZ34LQF3.U3T-12VDC

CODICE: 640103045S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa e predisposizione valvole aux.

**2B Elemento di lavoro per Pressione Std \***

Possono essere inseriti gli elementi di lavoro a Pressione Standard in tutte le configurazioni: vedere pagina 57.

**2C Elemento di lavoro per Alta Pressione \***

Possono essere inseriti gli elementi di lavoro in Alta Pressione (HP) in tutte le configurazioni: vedere pagina 57.

**3 Fiancata di scarico \***

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

**Per distributore con comando meccanico o idraulico proporzionale**

TIPO: DPX100/RF-BSP34

CODICE: 640304003S

DESCRIZIONE: Con valvola Bleed e bocca T2 superiore filettata G3/4 (tappata)

**Per distributore a comando elettroidraulico o misto**

TIPO: DPX100/RDN-NOTAP(VL)-BSP34

CODICE: 640304001S

DESCRIZIONE: Senza valvola riduttrice di pressione, pilotaggio V e drenaggio L esterni, valvola Bleed e bocca T1 laterali (tappata), bocca T1 filettata G3/4.

TIPO: DPX100/RDR(03)-BSP34

CODICE: 640304005S

DESCRIZIONE: Con valvola riduttrice di pressione, valvola Bleed, pilotaggio V e dren. L interni (tappati), bocca T1 laterale (tappata). con bocche P1,T1 filettate G3/4

Nota: per predisposizione bocche differenti contattare il Servizio Commerciale.

**4 Filettatura distributore**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

**5 Tensione**

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

**6 Kit tiranti per configurazione HF****Kit tiranti per allestimenti con fiancate d'ingresso tipo M e N**

CODICE DESCRIZIONE

5TIR110152 Distributore a 1 sezione HF

5TIR110195 Distributore a 2 sezioni HF

5TIR110238 Distributore a 3 sezioni HF

5TIR110280 Distributore a 4 sezioni HF

5TIR110189 Distributore a 1 sezione HF + 1 sezione standard o HP

5TIR110225 Distributore a 1 sezione HF + 2 sezioni standard o HP

5TIR110331 Distributore a 1 sezione HF + 5 sezioni standard o HP

5TIR110337 Distributore a 2 sezioni HF + 4 sezioni standard o HP

5TIR110366 Distributore a 1 sezione HF + 6 sezioni standard o HP

5TIR110403 Distributore a 1 sezione HF + 7 sezioni standard o HP

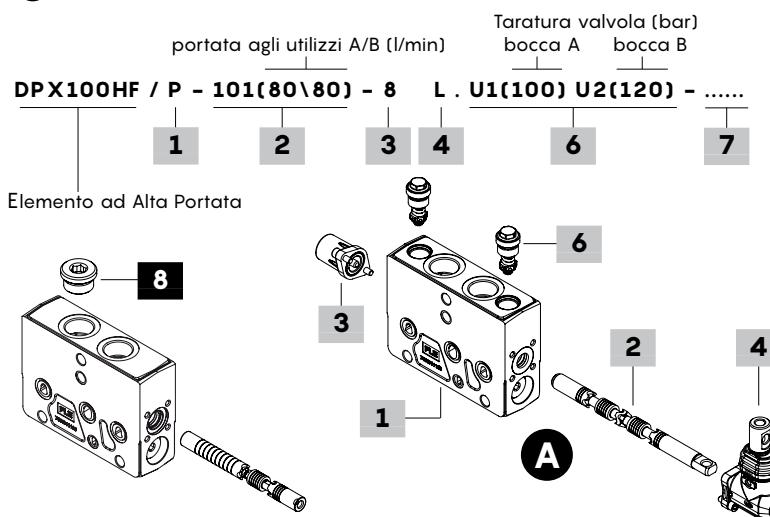
5TIR110440 Distributore a 1 sezione HF + 8 sezioni standard o HP

5TIR110475 Distributore a 1 sezione HF + 9 sezioni standard o HP

NOTA: Per kit tiranti per distributore in configurazione miste

(standard+HF oppure HP+HF) non elencate o con fiancate PFS, contattare il Servizio Commerciale

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

**Elemento di lavoro HF (meccanico-idraulico): codici di ordinaz. dei particolari****A Configurazione a comando meccanico:****1 Kit elemento per Alta Portata \*** **pag.104****Per comando meccanico**TIPO: **DPX100HF/Q-FPM** CODICE: 5EL1043F10V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HF/P-FPM** CODICE: 5EL1043F00V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

**Per comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX100HF/Q-IM-FPM** CODICE: 5EL1043F10AV

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HF/P-IM-FPM** CODICE: 5EL1043F00AV

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

**2 Cursore per elementi Alta Portata** **pag.105**

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

**101(120)** 3CU7110F01 Portata fino a 120 l/min**103(100)** 3CU7110F03 Portata fino a 100 l/min**104(80)** 3CU7110F04 Portata fino a 80 l/min**102(60)** 3CU7110F02 Portata fino a 60 l/min

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

**201(120)** 3CU7125F01 Portata fino a 120 l/min

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

**2H11(100)** 3CU7124F11 Portata fino a 100 l/min**2H06(60)** 3CU7124F06 Portata fino a 60 l/min

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

**301(120)** 3CU7131F01 Portata fino a 120 l/min**Per comando idraulico proporzionale**

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

**E101(120)** 3CU7710F01 Portata fino a 120 l/min**E106(100)** 3CU7710F06 Portata fino a 100 l/min**E103(80)** 3CU7710F03 Portata fino a 80 l/min**E105(60)** 3CU7710F05 Portata fino a 60 l/min**E104(40)** 3CU7710F04 Portata fino a 40 l/min

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

**E201(80)** 3CU7725F01 Portata fino a 80 l/min

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

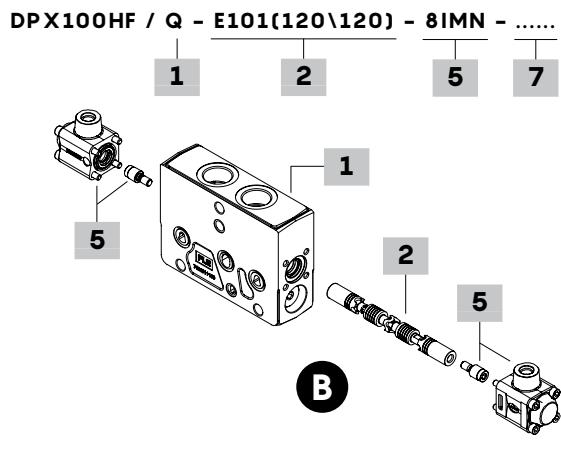
**E2H01(120)** 3CU7724F01 Portata fino a 120 l/min**E2H04(110)** 3CU7724F04 Portata fino a 110 l/min**E2H03(100)** 3CU7724F03 Portata fino a 100 l/min**E2H02(60)** 3CU7724F02 Portata fino a 60 l/min

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

**E301-E401(120)** 3CU7731F01 Portata fino a 120 l/min**8 Tappo per cursore a semplice effetto \***

CODICE DESCRIZIONE

3XTAP732200 Tappo G3/4

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.**B Configurazione a comando idraulico prop.:****3 Kit comando lato "A"****pag.75**

I comandi per elemento HF sono i medesimi degli elementi standard

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>7FT</b>	5V07407000	Con frizione e tacca di neutro
<b>7FTN</b>	5V07407010	Come 7FT con regolazione a molla
<b>8</b>	5V08107000	3 pos. ritorno a molla in pos. 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	Aggiaccio elettromag. 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 elettropneum. on/off
<b>8EPNB3-24VDC</b>	5V08107743	Come precedente
<b>8K-12DC</b>	5V08707212	Con blocco elettrico del cursore
<b>8K-24DC</b>	5V08707224	Come precedente
<b>9B</b>	5V09207000	Aggiaccio in posizione 1
<b>10B</b>	5V10207000	Aggiaccio in posizione 2
<b>11B</b>	5V11207000	Aggiaccio in posizione 1 e 2

**4 Kit comando lato "B"****pag.80**

I comandi per elemento HF sono i medesimi degli elementi standard

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 limitat. corsa su 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 piastrina parapolvere

**5 Comando idraulico proporzionale \*****pag.82**

I comandi per elemento HF sono i medesimi degli elementi standard

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8IMN</b>	5IDR204304V	Campo d'intervento 8-27 bar
<b>8IMF3N</b>	5IDR204314V	Come precedente con limitatore di corsa
<b>8IMXN</b>	5IDR204303V	Campo d'intervento 7.5-24 bar
<b>8IMXF3N</b>	5IDR204313V	Come precedente con limitatore di corsa
<b>8IMNO</b>	5IDR204305V	Come 8IMN, versione in acciaio

**6 Valvole ausiliarie****pag.94**

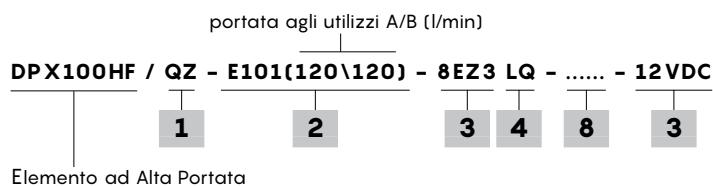
Per la lista completa vedere pagina 65.

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

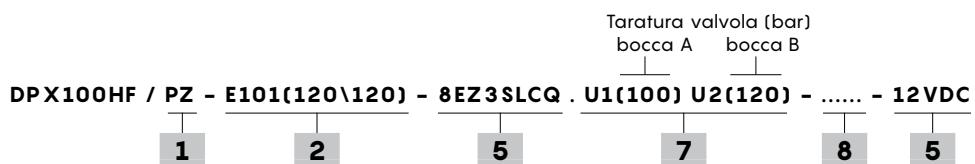
**7 Filettatura elementi**Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag.7)

## Elemento di lavoro HF (elettroidraulico): codici di ordinaz. dei particolari

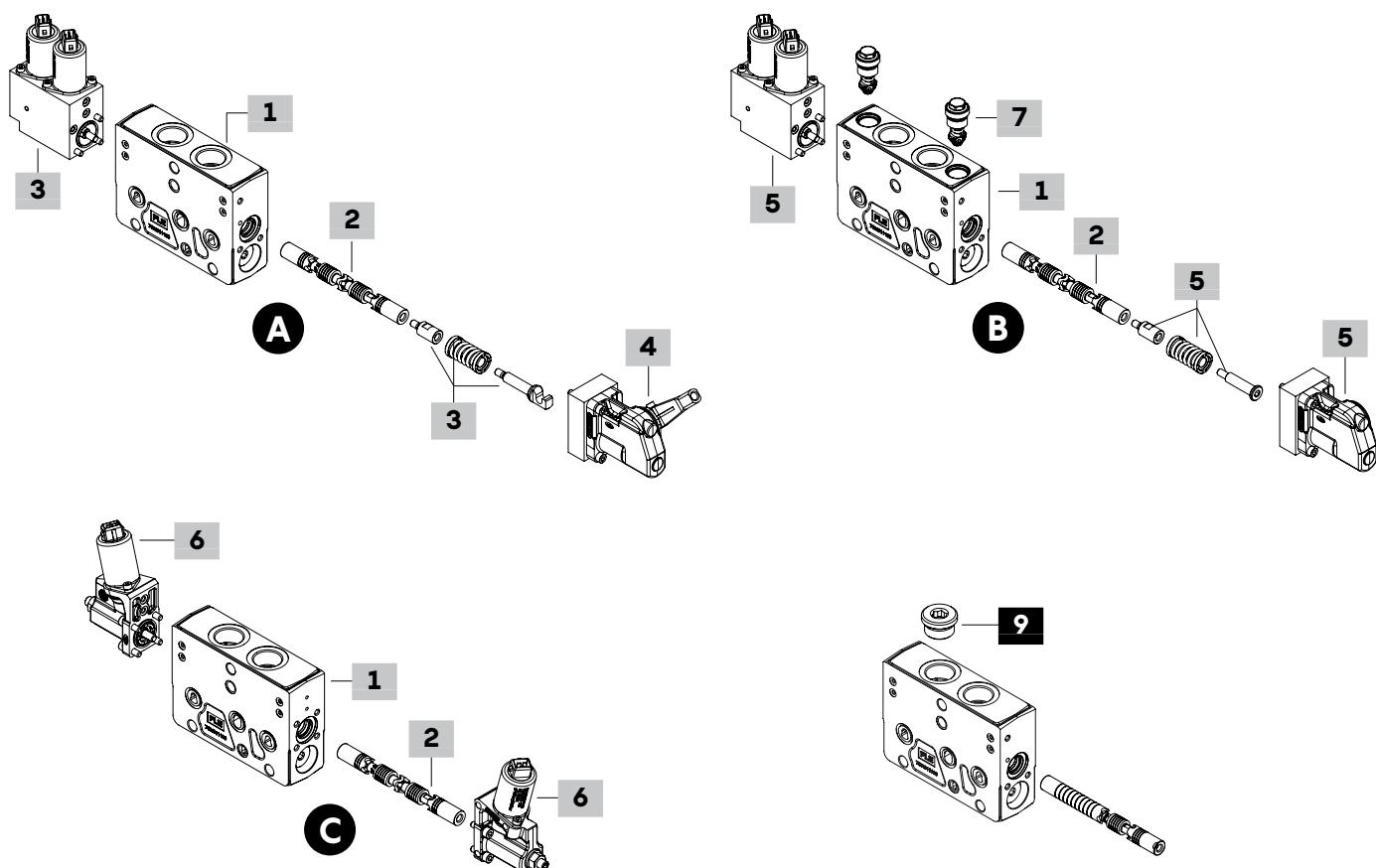
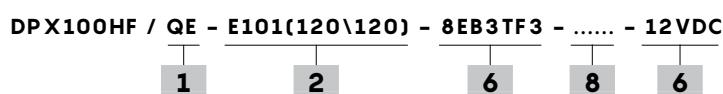
### A Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale:



### B Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale completo:



### C Configurazione a comando elettroidraulico bilaterale:



**Elemento di lavoro HF (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari****1 Kit elemento per Alta Portata \* pag.104****Per comando elettroidraulico bilaterale**

TIPO: <b>DPX100HF/QE-FPM</b>	CODICE: 5EL1043F11V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX100HF/PE-FPM</b>	CODICE: 5EL1043F02V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie	
<b>Per comando elettroidraulico unilaterale</b>	
TIPO: <b>DPX100HF/QZ-FPM</b>	CODICE: 5EL1043F22V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX100HF/PZ-FPM</b>	CODICE: 5EL1043F06V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie	

**2 Cursore pag. 105**

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</u>		
<b>E101(120)</b>	3CU7710F01	Portata fino a 120 l/min
<b>E106(100)</b>	3CU7710F06	Portata fino a 100 l/min
<b>E103(80)</b>	3CU7710F03	Portata fino a 80 l/min
<b>E105(60)</b>	3CU7710F05	Portata fino a 60 l/min
<b>E104(40)</b>	3CU7710F04	Portata fino a 40 l/min
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale</u>		
<b>E201(80)</b>	3CU7725F01	Portata fino a 80 l/min
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale</u>		
<b>E2H01(120)</b>	3CU7724F01	Portata fino a 120 l/min
<b>E2H04(110)</b>	3CU7724F04	Portata fino a 110 l/min
<b>E2H03(100)</b>	3CU7724F03	Portata fino a 100 l/min
<b>E2H02(60)</b>	3CU7724F02	Portata fino a 60 l/min
<u>Semplice effetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/4</u>		
<b>E301-E401(120)</b>	3CU7731F01	Portata fino a 120 l/min

**3 Comando elettroidr. unilaterale lato "A" pag.107****Da abbinare ai comandi elettroidr. lato "B"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8EZ3-12VDC</b>	5IDR604314V	Con connettore AMP
<b>8EZ3-24VDC</b>	5IDR604313V	Come precedente
<b>8EZ34-12VDC</b>	5IDR604315V	Con connettore Deutsch
<b>8EZ34-24VDC</b>	5IDR604316V	Come precedente
<u>Con sensore di posizione del cursore</u>		
<b>8EZ3SPSD-12VDC</b>	5IDR604317V	Connett. AMP e sensore digitale
<b>8EZ3SPSD-24VDC</b>	5IDR604318V	Come precedente
<b>8EZ34SPSD-12VDC</b>	5IDR604319V	Conn. Deutsch e sensore digitale
<b>8EZ34SPSD-24VDC</b>	5IDR604320V	Come precedente
<b>8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC</b>	5IDR604321V	Conn. AMP e sensore analogico

**4 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag.108****Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>LQ</b>	5LEV100705AV	Scatola leva
<b>LQF3</b>	5LEV100706AV	Scatola leva con limitatore di corsa
<b>LQSL</b>	5COP204101AV	Scatola leva senza leva

**5 Comando elettroidr. unilaterale completo pag.109****Comandi già completi di cappellotto sul lato B**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8EZ3SLCQ-12VDC</b>	5IDR604314SV	Con connettore AMP
<b>8EZ3SLCQ-24VDC</b>	5IDR604313SV	Come precedente
<b>8EZ34SLCQ-12VDC</b>	5IDR604315SV	Con connettore Deutsch
<b>8EZ34SLCQ-24VDC</b>	5IDR604316SV	Come precedente
<u>Con sensore di posizione del cursore</u>		
<b>8EZ3SPSDSLCA-12VDC</b>	5IDR604317SV	CODICE: 5IDR604317SV
<u>DESCRIZIONE: Con connettore AMP e sensore digitale</u>		
<b>8EZ3SPSDSLCA-24VDC</b>	5IDR604318SV	CODICE: 5IDR604318SV
<u>DESCRIZIONE: Come precedente</u>		
<b>8EZ34SPSDSLCA-12VDC</b>	5IDR604319SV	CODICE: 5IDR604319SV
<u>DESCRIZIONE: Con connettore DEUTSCH e sensore digitale</u>		
<b>8EZ34SPSDSLCA-24VDC</b>	5IDR604320SV	CODICE: 5IDR604320SV
<u>DESCRIZIONE: Come precedente</u>		
<b>8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)SLCQ-12VDC</b>	5IDR604321SV	DESCRIZIONE: Con connettore AMP e sensore analogico

**6 Comando elettroidr. bilaterale pag.88**

I comandi per elemento HF sono i medesimi degli elementi standard

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Senza comando a leva</u>		
<b>8EB3T-12VDC</b>	5IDR904214V	Connettore AMP
<b>8EB3T-24VDC</b>	5IDR904222V	Come precedente
<b>8EB34T-12VDC</b>	5IDR904236V	Connettore Deutsch
<b>8EB34T-24VDC</b>	5IDR904237V	Come precedente
<b>8EB3TF3-12VDC</b>	5IDR904217V	Connett. AMP e limitat. di corsa
<b>8EB3TF3-24VDC</b>	5IDR904224V	Come precedente
<b>8EB34TF3-12VDC</b>	5IDR904235V	Conn. Deutsch e limitat. corsa
<b>8EB34TF3-24VDC</b>	5IDR904238V	Come precedente
<u>Senza comando a leva con sensore di posizione del cursore</u>		
<b>8EB34TSPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC</b>	5IDR904268V	Conn. Deutsch e sensore analogico
<b>8EB3TSPSD-12VDC</b>	5IDR904233V	Conn. AMP e sensore digitale
<b>8EB3TSPSD-24VDC</b>	5IDR904226V	Come precedente
<u>Con comando a leva</u>		
<b>8EB3TLH-12VDC</b>	5IDR904215AV	Con connettore AMP
<b>8EB3TLH-24VDC</b>	5IDR904228AV	Come precedente
<b>8EB34TLH-12VDC</b>	5IDR904219AV	Connettore Deutsch
<b>8EB34TLH-24VDC</b>	5IDR904239AV	Come precedente
<b>8EB3TLHF3-12VDC</b>	5IDR904311V	Connett. AMP e limitat. di corsa
<b>8EB3TLHF3-24VDC</b>	5IDR904308V	Come precedente
<b>8EB34TLHF3-12VDC</b>	5IDR904240AV	Conn. Deutsch e limitat. corsa
<b>8EB34TLHF3-24VDC</b>	5IDR904241AV	Come precedente
<u>Con comando a leva e sensore di posizione del cursore</u>		
<b>8EB3TLHPSD-12VDC</b>	5IDR904234AV	Conn. AMP e sensore digitale
<b>8EB3TLHPSD-24VDC</b>	5IDR904232AV	Come precedente
<b>8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC</b>	5IDR904259AV	Con limitat. di corsa, conn. AMP e sensore analogico
<b>8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-24VDC</b>	5IDR904247V	Come precedente

**7 Valvole ausiliarie****pag.94**

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

Per la lista completa vedere le pagine precedenti.

**8 Filettatura elemento**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 7)

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

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

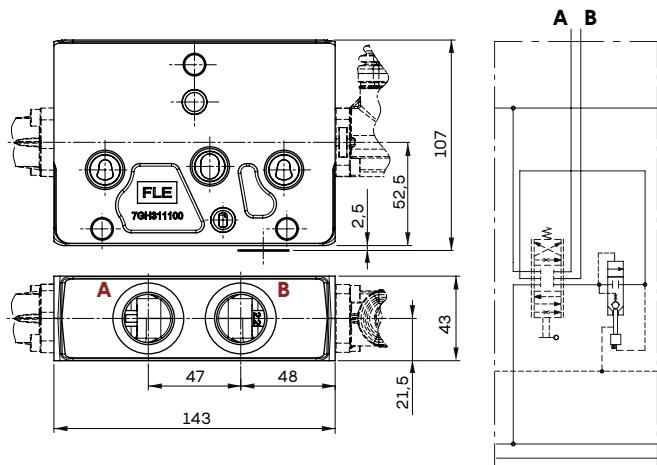
NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura BSP.

### Elemento di lavoro HF

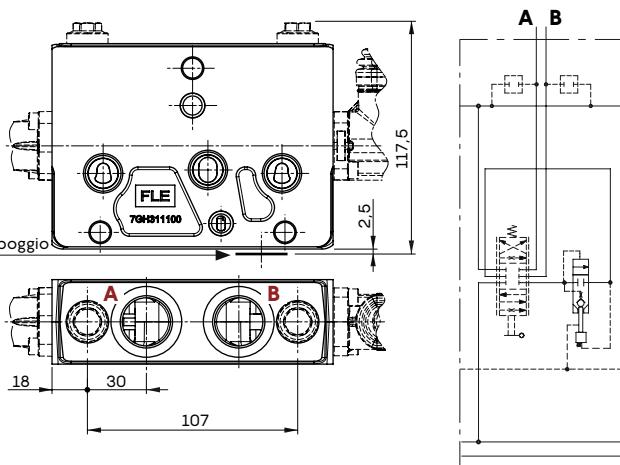
#### Dimensioni e circuito idraulico

#### Elemento per comando meccanico ed idraulico

**Tipo Q**  
(bocche G3/4)

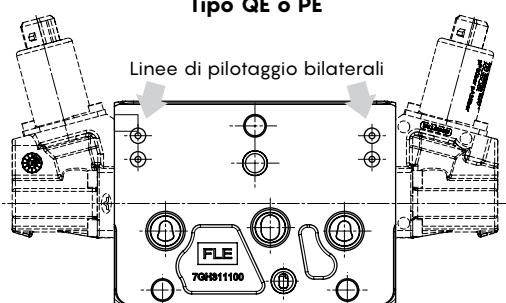


**Tipo P**  
(bocche G3/4)



#### Elemento per comando elettroidraulico

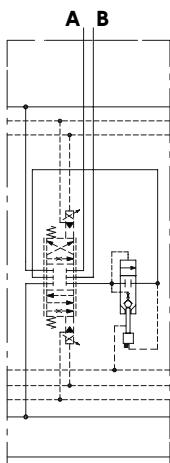
**Tipo QE o PE**



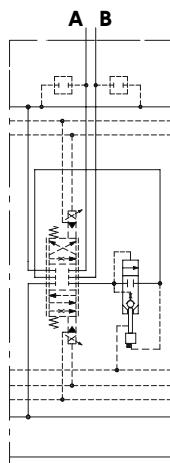
**Tipo QZ o PZ**



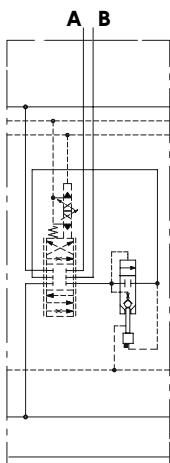
**Tipo QE**



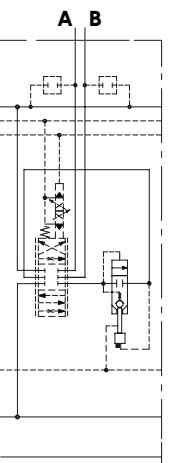
**Tipo PE**



**Tipo QZ**



**Tipo PZ**

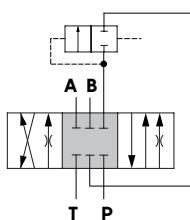


## Elemento di lavoro HF

## Cursore

## Tipo 1 (1../E1..)

A e B chiusi in posizione centrale

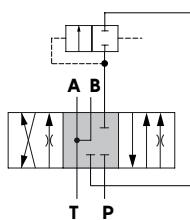
**1    0    2**

## Corsa

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

## Tipo 2 (2../E2..)

A e B a scarico in posizione centrale

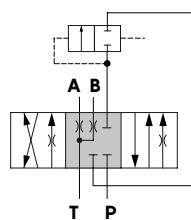
**1    0    2**

## Corsa

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

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

A e B parzial. a scarico in pos. centrale

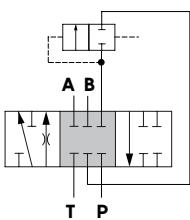
**1    0    2**

## Corsa

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

## Tipo 3 (3../E3..)

Singolo effetto in A

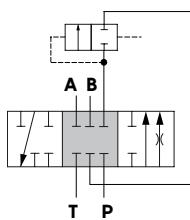
**1    0    2**

## Corsa

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

## Tipo 4 (4../E4..)

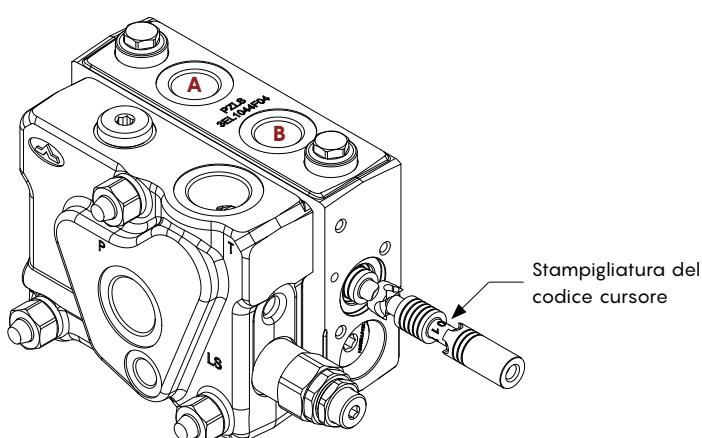
Singolo effetto in B

**1    0    2**

## Corsa

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

In caso di sostituzione del cursore il lato recante la stampigliatura del codice deve essere orientato verso la bocca B.

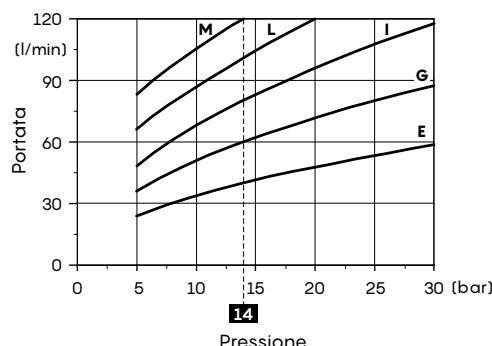


## Elemento di lavoro HF

## Cursore

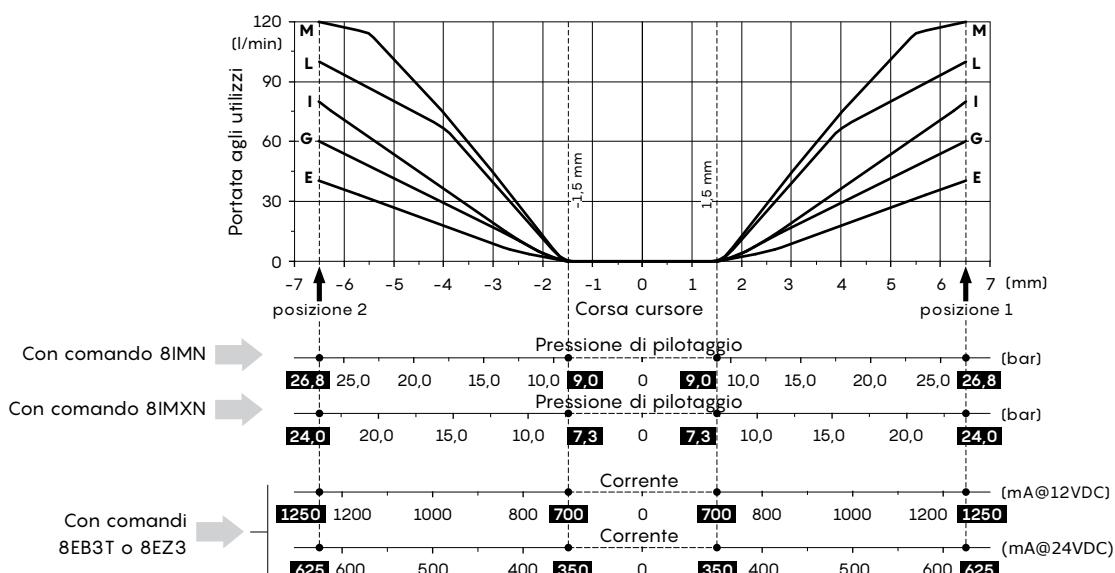
Le curve seguenti sono state rilevate con cursori standard, collegando  $P \Rightarrow A \Rightarrow B \Rightarrow T$  and  $P \Rightarrow B \Rightarrow A \Rightarrow T$  senza moltiplicazione di portata. Cursori con contropressione o moltiplicazione di portata possono richiedere per l'azionamento forze,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

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



**Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)**  
**E** = 40 l/min ± 10%  
**G** = 60 l/min ± 10%  
**I** = 80 l/min ± 10%  
**L** = 100 l/min ± 10%  
**M** = 120 l/min ± 10%

**Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni**  
 $Q_{in} = 120$  l/min - circuito a Centro Aperto



## Elemento di lavoro HF

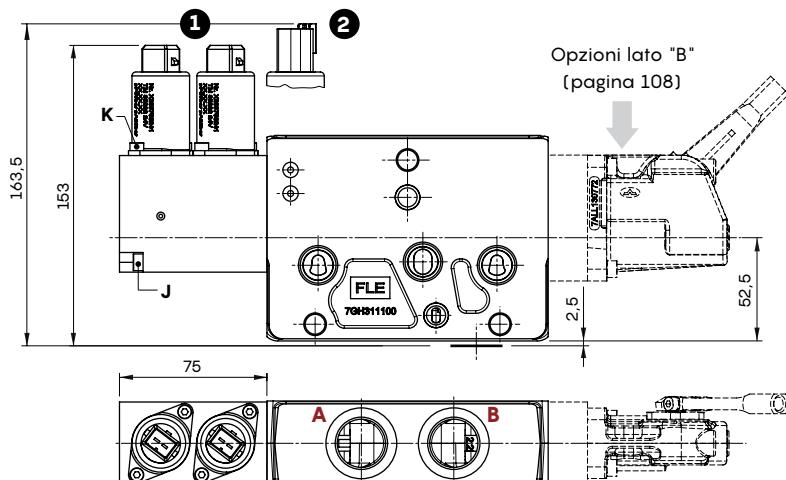
## Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A"

Le caratteristiche tecniche sono le medesime dei comandi unilaterali per elemento Standard; vedere pagine 85.

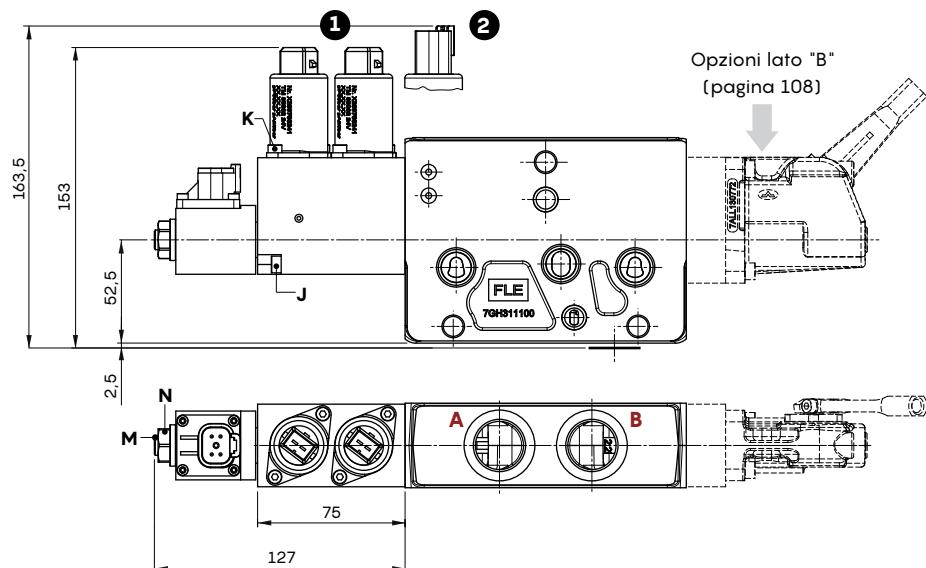
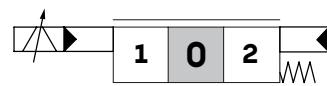
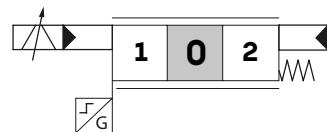
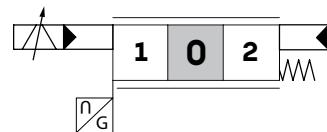
## Tipi di comando

**1**: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

**2**: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



Tipi 8EZ3 - 8EZ34

Tipi 8EZ3SPSD - 8EZ34SPSD  
Sensore con uscita digitale SPSDTipo 8EZ34SPSL  
Sensore con uscita analogica SPSL

## Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

K = chiave 3 - 5 Nm

M = chiave 4 - 9,8 Nm

N = chiave 17 - 9,8 Nm

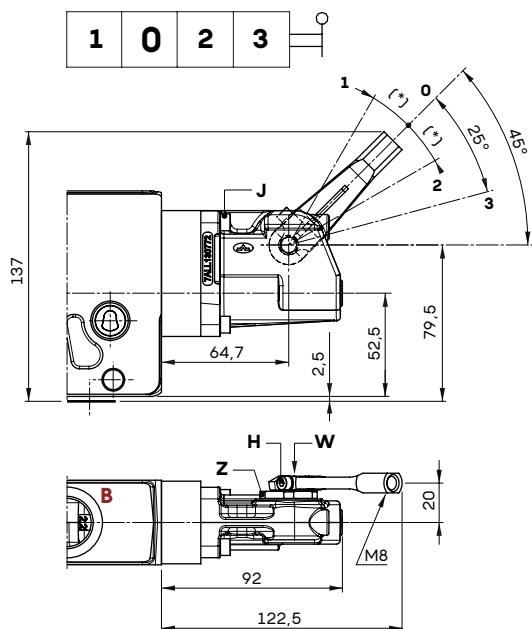
### Elemento di lavoro HF

#### Comando elettroidraulico unilaterale: opzioni lato "B"

Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

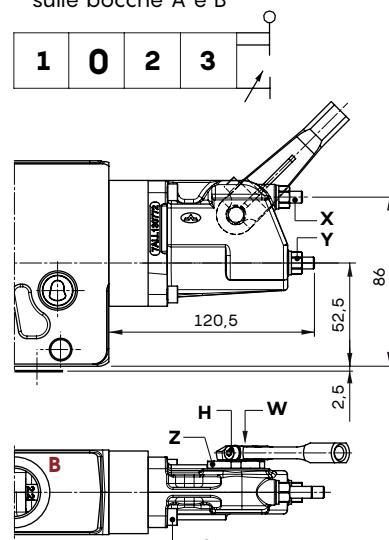
**Tipo LQ**

Scatola leva



**Tipo LQF3**

Con limitatore di corsa  
sulle bocche A e B



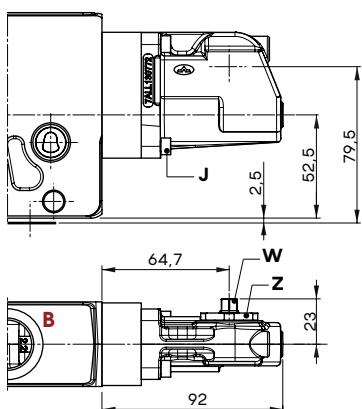
Quota (\*)

15° con comandi tipo 8EZ3..

14° con comandi tipo 13EZ3..

**Tipo LQSL**

Scatola leva senza leva



#### Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 3 - 6,6 Nm

J = chiave 4 - 6,6 Nm

X = chiave 3

Y = chiave 10 - 9,8 Nm

Z = chiave 29 - 24 Nm

W = chiave 8

## Elemento di lavoro HF

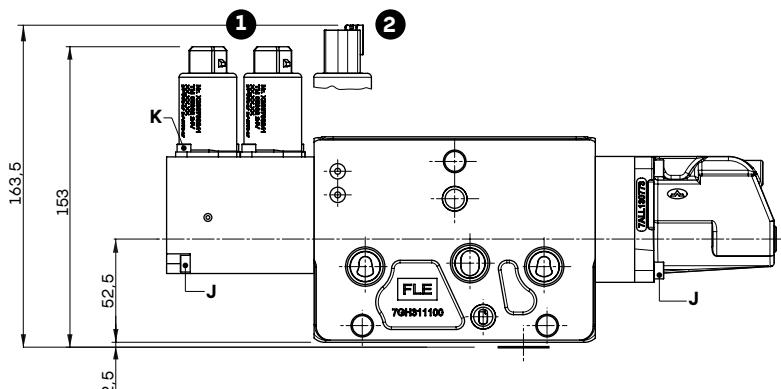
**Comando elettroidraulico unilaterale completo**

Comandi comprensivi di cappellotto sul lato B.

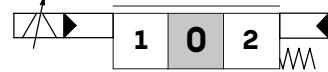
**Tipi di comando**

**1** : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

**2** : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



**Tipi**  
**8EZ3SLCQ - 8EZ34SLCQ**  
Comando senza leva

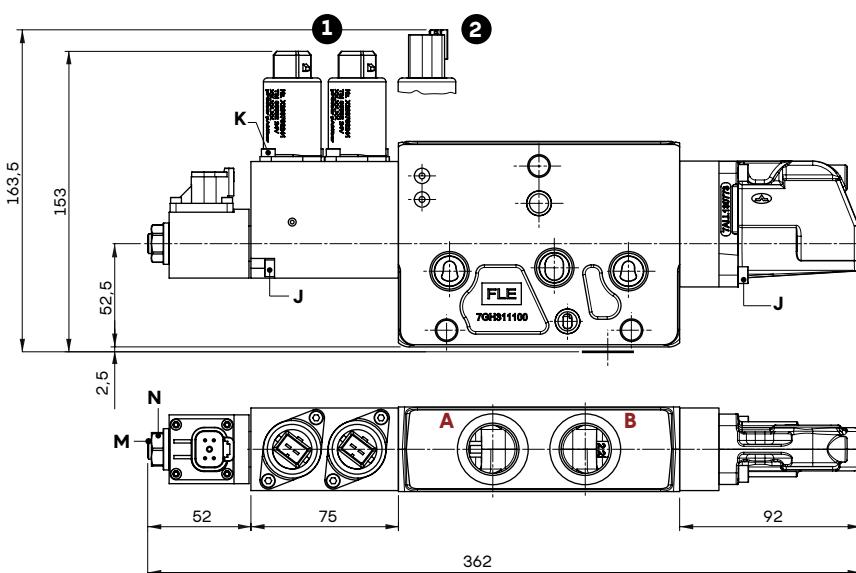
**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 4 - 6,6 Nm

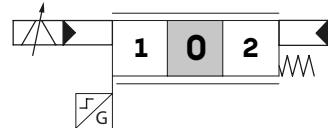
K = chiave 3 - 5 Nm

M = chiave 4 - 9,8 Nm

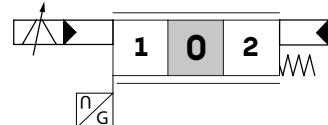
N = chiave 17 - 9,8 Nm



**Tipi**  
**8EZ3SPDSLCA - 8EZ34SPDSLCA**  
Sensore con uscita digitale PSD



**Tipo 8EZ34SPSLCQ**  
Sensore con uscita analogica



## Codici di ordinazione per sezioni complete in configurazione LL

### A Configurazione a comando idraulico proporzionale:

└ No. di sezioni di lavoro

**DPX100/4/AM1(TGW3-175\ELN) / HF-P-ED-E101(120\120)-8IMN.U3T/PLL-ED-E101LL(80\80)-8IMN.U3T/**

1

2D

2A

**DPX100:** distributore a Pressione Standard

Per le condizioni di lavoro e la guida alle configurazioni miste **Low Leak** con elementi **HF**, **Standard** o **HP** vedere pagine 5, 6, 51 to 55.

**PLL-ED-E101LL(80\80)-8IMN.U1(100)U2(100)/Q-ED-E101(80\80)-8IMN/RF-.....-12VDC**

2A

2B

2C

3

4

5

### B Configurazione a comando elettroidraulico:

**DPX100/3/AM1(TGW3-175\ELN)/PZLL-ED-E101LL(80\80)-8EZ3LQ.U3T/PZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ.U1(100)U2(100)/**

1

2A

2B

2C

**DPX100:** distributore a Pressione Standard

Per le condizioni di lavoro e la guida alle configurazioni miste **Low Leak** con elementi **Standard** o **HP** vedere pagine 5, 6, 51 to 55.

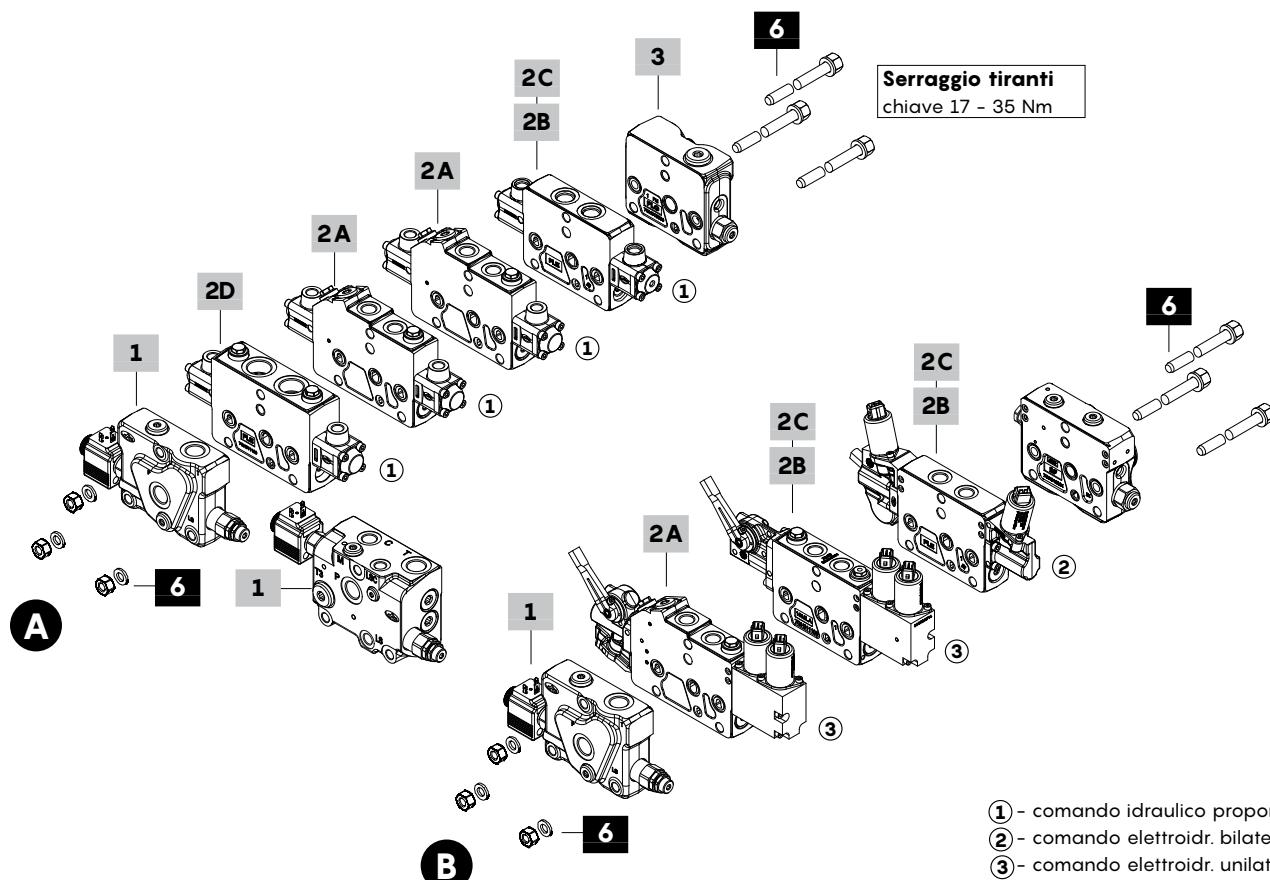
**QE-ED-E101(80\80)-8EB3TLH/RDR(03)-.....-12VDC**

2B - 2C

3

4

5



**Codici di ordinazione per sezioni complete in configurazione LL****1 Fiancata d'ingresso per Pressione Std \***

Le fiancate presentate sono a titolo d'esempio; l'elenco completo delle fiancate disponibili è a pagina 54.

**Per circuito a Centro Aperto**

TIPO: **DPX100/ANI(TGW3-175\ELN)-12VDC**

CODICE: 640203033S

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

**Per circuito a Centro Chiuso**

TIPO: **DPX100/ANI(TGW3-175\ELN)-12VDC**

CODICE: 640203030S

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

**2A Elemento di lavoro Low Leak per Press. Std \***

I codici si riferiscono ad elementi configurati per Entrata Destra

**A comando idraulico proporzionale**

TIPO: **DPX100/QLL-ED-E101LL(80\80)-8IMN**

CODICE: 640100001S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PLL-ED-E101LL(80\80)-8IMN.U3(100)**

CODICE: 640100002S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzati

**A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale**

TIPO: **DPX100/QZLL-ED-E101LL(80\80)-8EZ3LQF3-12VDC**

CODICE: 640100003S

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

TIPO: **DPX100/PZLL-ED-E101LL(80\80)-8EZ3LQF3.U3T-12VDC**

CODICE: 640100004S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PZLL-ED-E101LL(80\80)-8EZ3LQF3.U3(100)-12VDC**

CODICE: 640100005S

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzati

**2B Elemento di lavoro per Pressione Std \***

I codici si riferiscono ad elementi configurati per Entrata Destra

**A comando idraulico proporzionale**

TIPO: **DPX100/Q-ED-E101(80\80)-8IMN**

CODICE: 640100006S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640100007S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzati

**A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale**

TIPO: **DPX100/QE-ED-E101(80\80)-8EB3TF3-12VDC**

CODICE: 640100008S

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

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

CODICE: 640100009S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PE-ED-E101(80\80)-8EB3TLH.U3T-12VDC**

CODICE: 640100010S

DESCRIZIONE: Con leva e predisposizione valvole ausiliarie

**A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale**

TIPO: **DPX100/QZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ-12VDC**

CODICE: 640100108S

DESCRIZIONE: Con leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ.U3T-12VDC**

CODICE: 640100109S

DESCRIZIONE: Con leva e predisposizione valvole ausiliarie

**2C Elemento di lavoro per Alta Pressione \***

I codici si riferiscono ad elementi configurati per Entrata Destra

**A comando idraulico proporzionale**

TIPO: **DPX100HP/Q-ED-E101(80\80)-8IMN**

CODICE: 640103055S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103056S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzati

**A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale**

TIPO: **DPX100HP/QE-ED-E101(80\80)-8EB3TF3-12VDC**

CODICE: 640103057S

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

TIPO: **DPX100HP/PE-ED-E101(80\80)-8EB3TLH.U3T-12VDC**

CODICE: 640103058S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/PZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ-12VDC**

CODICE: 640100110S

DESCRIZIONE: Con leva e predisposizione valvole ausiliarie

**A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale**

TIPO: **DPX100HP/QZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ-12VDC**

CODICE: 640100111S

DESCRIZIONE: Con leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/PZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ.U3T-12VDC**

CODICE: 640100112S

DESCRIZIONE: Con leva e predisposizione valvole ausiliarie

**2D Elemento di lavoro per Alta Portata \***

I codici si riferiscono ad elementi configurati per Entrata Destra

**A comando idraulico proporzionale**

TIPO: **DPX100HF/Q-ED-E101(120\120)-8IMN**

CODICE: 640100011S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole aux.

TIPO: **DPX100HF/P-ED-E101(120\120)-8IMN.U3(100)**

CODICE: 640100012S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzati

**A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale**

TIPO: **DPX100HF/QE-ED-E101(120\120)-8EB3TF3-12VDC**

CODICE: 640100013S

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

TIPO: **DPX100HF/PE-ED-E101(120\120)-8EB3TLH.U3T-12VDC**

CODICE: 640100014S

DESCRIZIONE: Con leva e predisposizione valvole ausiliarie

**3 Fiancata di scarico \***

Le fiancate presentate sono a titolo d'esempio; l'elenco completo delle fiancate disponibili è a pagina 57.

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

**Per distributore con comando idraulico proporzionale**

TIPO: **DPX100/RF**

CODICE: 640303003S

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

**Per distributore a comando elettroidraulico**

TIPO: **DPX100/RDN-NOTAP(VL)**

CODICE: 640303002S

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

**4 Filettatura distributore**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

**5 Tensione**

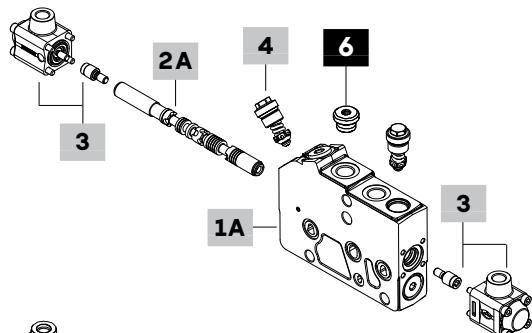
Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

**6 Kit tiranti**

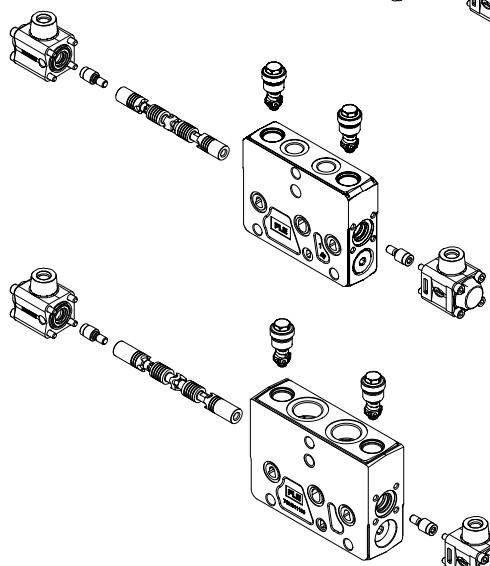
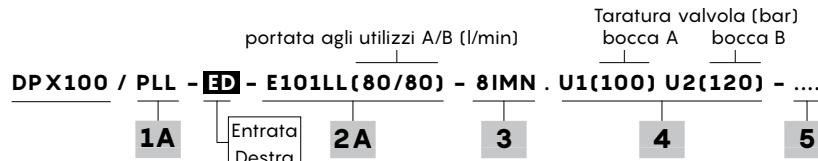
Per l'elenco tiranti fare riferimento a pagina 57.

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

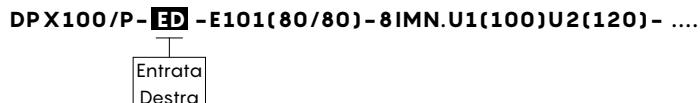
## Elemento di lavoro LL (idraulico): codici di ordinazione dei particolari

**Elemento Low Leak:**

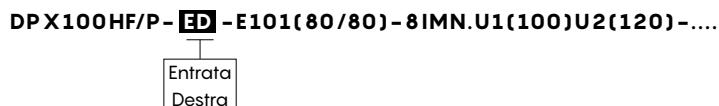
Solo per Pressione Standard

**Elemento a Pressione Standard con Entrata Destra:**

Il kit elemento ed i vari particolari (cursori, comando...) sono i medesimi della versione std ad entrata SX; per i codici di ordinazione vedere pagine 66-68. Nella composizione della sigla va aggiunta la postilla ED come indicato sotto.

**Elemento HF ad Alta Portata con Entrata Destra:**

Il kit elemento ed i vari particolari (cursori, comando...) sono i medesimi della versione HF ad entrata SX; per i codici di ordinazione vedere pagina 101. Nella composizione della sigla va aggiunta la postilla ED come indicato sotto.

**1A Kit elemento \*****pag.114****Per comando idraulico proporzionale**

TIPO: **DPX100/QLL-IM-FPM** CODICE: 5EL1043010ALV  
 DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie  
 TIPO: **DPX100/PLL-IM-FPM** CODICE: 5EL1043000ALV  
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

**2A Cursore****pag.116**

TIPO CODICE DESCRIZIONE  
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

<b>E101LL(80)</b>	3CU7710101L	Portata fino a 80 l/min
<b>E108LL(60)</b>	3CU7710108L	Portata fino a 60 l/min
<b>E123LL(50)</b>	3CU7710123L	Portata fino a 50 l/min
<b>E105LL(40)</b>	3CU7710105L	Portata fino a 40 l/min
<b>E113LL(30)</b>	3CU7710113L	Portata fino a 30 l/min
<b>E106LL(20)</b>	3CU7710106L	Portata fino a 20 l/min
<b>E110LL(10)</b>	3CU7710110L	Portata fino a 10 l/min
<b>E159LL(5)</b>	3CU7710159L	Portata fino a 5 l/min

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

<b>E301-E401LL(80)</b>	3CU7710301L	Portata fino a 80 l/min
<b>E305-E405LL(60)</b>	3CU7731305L	Portata fino a 60 l/min
<b>E304-E404LL(40)</b>	3CU7731304L	Portata fino a 40 l/min
<b>E303-E403LL(20)</b>	3CU7731303L	Portata fino a 20 l/min

Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4<sup>a</sup> pos. con cursore ad entrare: richiede comando 13IMS

<b>I504LL(60)</b>	YCU7742504L	Portata fino a 60 l/min
<b>I503LL(20)</b>	YCU7742503L	Portata fino a 20 l/min

**3 Comando idraulico proporzionale \*****pag.82**

I comandi per elemento LL sono i medesimi degli elementi standard

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8IMN</b>	5IDR204304V	Campo d'intervento 8-27 bar
<b>8IMF3N</b>	5IDR204314V	Come precedente con limitatore di corsa
<b>8IMXN</b>	5IDR204303V	Campo d'intervento 7.5-24 bar
<b>8IMXF3N</b>	5IDR204313V	Come precedente con limitatore di corsa
<b>8IMNO</b>	5IDR204305V	Campo d'intervento 8-27 bar, versione in acciaio

Per circuito flottante (cursore tipo 15)

<b>13IMS</b>	5IDR207350V	Campo d'interv. 6.5-15.5/8-22.5 bar
--------------	-------------	-------------------------------------

**4 Valvole ausiliarie****pag.94**

Per la lista completa vedere pagina

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

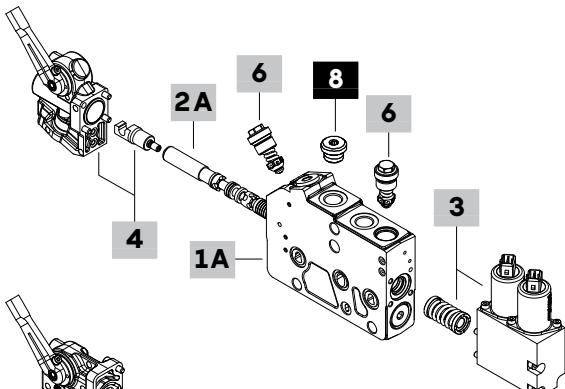
**5 Filettatura elemento**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

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

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP727160	Tappo G3/8

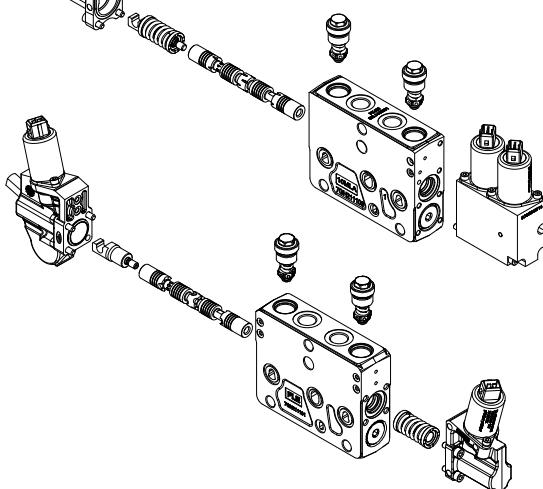
NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

**Elemento di lavoro LL (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari****Elemento Low Leak:**

Solo per Pressione Standard e con comando elettroidraulico unilaterale

portata agli utilizzi A/B (l/min)

DPX100 / PZLL - ED - E101LL(80/80)-

1A Entrata Destra 2A Taratura valvola (bar)  
bocca A bocca B8EZ3 LQF3 . U1(100) U2(120) - .... - 12VDC  
3 4 6 7 3**Elemento a Pressione Standard con Entrata Destra:**Configurabile con comando elettroidraulico bilaterale o unilaterale.  
Il kit elemento ed i vari particolari (cursori, comando...) sono i medesimi della versione std ad entrata SX; per i codici di ordinazione vedere pagine 70-71. Nella composizione della sigla va aggiunta la postilla ED come indicato sotto.DPX100/PE - ED - E101(80/80) - 8EB3TLH.U1(100)U2(120) - ... - 12VDC  
Entrata DestraDPX100/PZ - ED - E101(80/80) - 8EZLQ.U1(100)U2(120) - ... - 12VDC  
Entrata Destra**1A Kit elemento \*****pag.114****Per comando elettroidraulico unilaterale**

TIPO: DPX100/QZLL-FPM	CODICE: 5EL1043038V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: DPX100/PZLL-FPM	CODICE: 5EL1043037V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie	

**2A Cursore****pag.116**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale</u>		
E101LL(80)	3CU7710101L	Portata fino a 80 l/min
E108LL(60)	3CU7710108L	Portata fino a 60 l/min
E123LL(50)	3CU7710123L	Portata fino a 50 l/min
E105LL(40)	3CU7710105L	Portata fino a 40 l/min
E113LL(30)	3CU7710113L	Portata fino a 30 l/min
E106LL(20)	3CU7710106L	Portata fino a 20 l/min
E110LL(10)	3CU7710110L	Portata fino a 10 l/min
E159LL(5)	3CU7710159L	Portata fino a 5 l/min
<u>Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8</u>		
E301-E401LL(80)	3CU7710301L	Portata fino a 80 l/min
E305-E405LL(60)	3CU7731305L	Portata fino a 60 l/min
E304-E404LL(40)	3CU7731304L	Portata fino a 40 l/min
E303-E403LL(20)	3CU7731303L	Portata fino a 20 l/min
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4<sup>a</sup> pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13IMS</u>		
E504LL(60)	3CU7742504L	Portata fino a 60 l/min
E503LL(20)	3CU7742503L	Portata fino a 20 l/min

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

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP727160	Tappo G3/8

**3 Comando elettroidr. unilaterale lato "A" pag.118****Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "B"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8EZ3LL-12VDC	5IDR604300LV	Con connettore AMP
8EZ3LL-24VDC	5IDR604301LV	Come precedente
8EZ34LL-12VDC	5IDR604302LV	Con connettore Deutsch
8EZ34LL-24VDC	5IDR604303LV	Come precedente
<u>Per circuito flottante (richiede cursore E6)</u>		
13EZ3LL-12VDC	5IDR614300LV	Con connettore AMP
13EZ3LL-24VDC	5IDR614301LV	Come precedente
13EZ34LL-12VDC	5IDR614302LV	Con connettore Deutsch
13EZ34LL-24VDC	5IDR614303LV	Come precedente

**4 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag.118****Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LQ	5LEV100700ALV	Scatola leva
LQF3	5LEV100701LV	Scatola leva con limitatore di corsa
LQSL	5COP204100LV	Cappellotto di chiusura

**6 Valvole ausiliarie****pag.94**

Per la lista completa vedere le pagine seguenti.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
U025	5KIT330025	Taratura a 25 bar

**7 Filettatura elemento**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

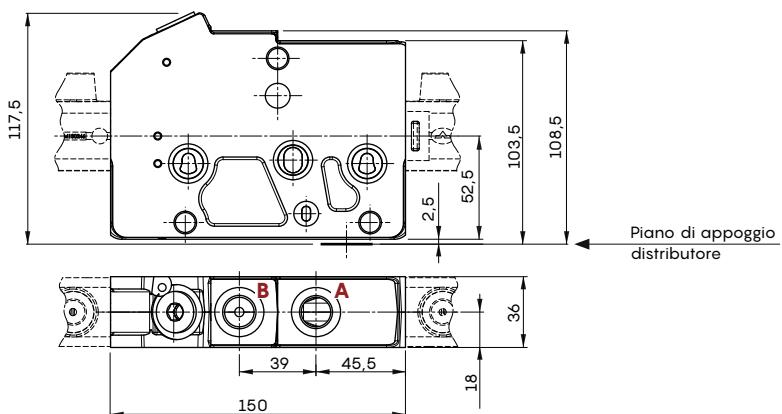
NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

## Elemento di lavoro LL

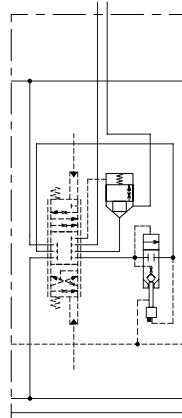
**Dimensioni e circuito idraulico: elemento Low Leak**

### Elemento di lavoro Low Leak per comando idraulico proporzionale, Entrata Destra

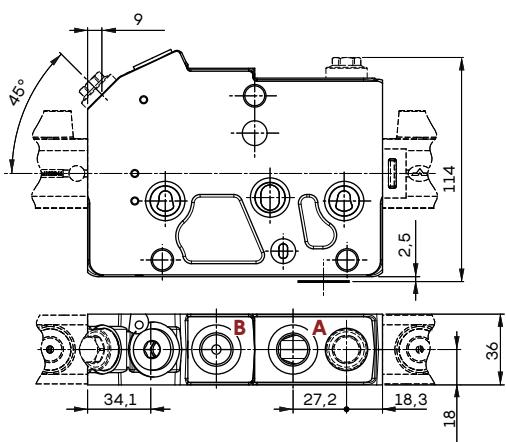
**Tipo QLL-ED**



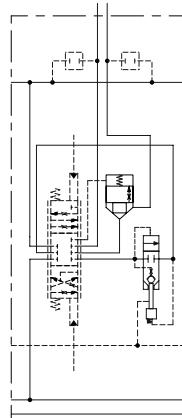
A B



**Tipo PLL-ED**

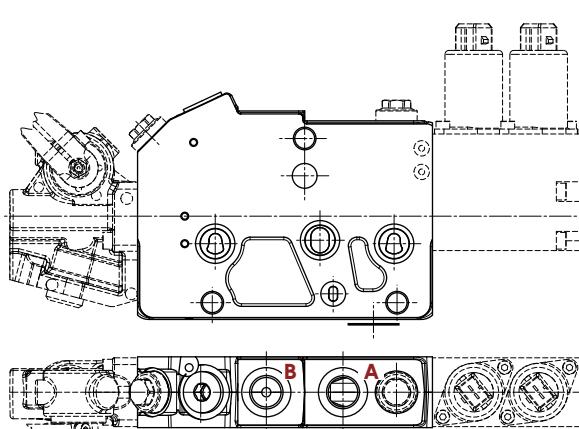


A B

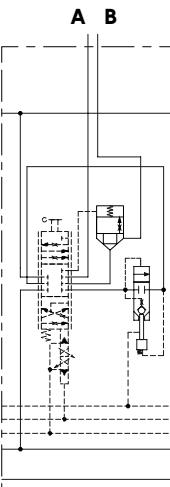


### Elemento di lavoro Low Leak per comando elettroidraulico, Entrata Destra

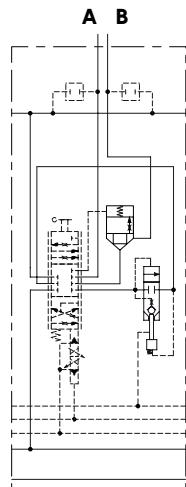
**Tipo QZLL-ED o PZLL-ED**



**Tipo QZLL-ED**



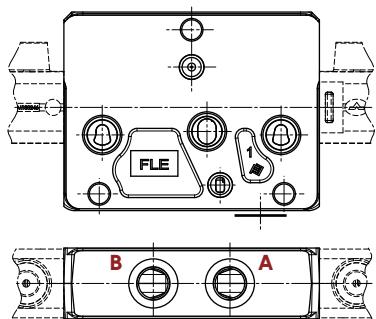
**Tipo PZLL-ED**



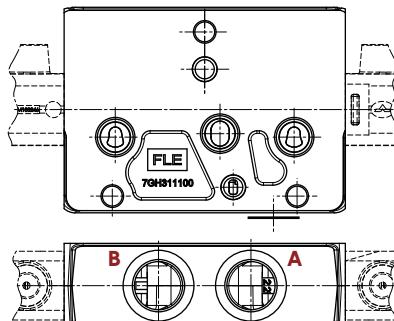
**Elemento di lavoro LL****Dimensioni e circuito idraulico: elemento per distributore in configurazioni Low Leak****Elemento per comando idraulico, Entrata Destra**

Per le dimensioni dell'elemento Standard vedere pagina 72, per quelle dell'elemento HF vedere pagina 104.

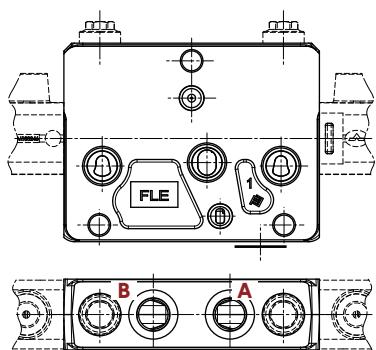
**Elemento std, tipo Q-ED**  
(bocche G3/8 o G1/2)



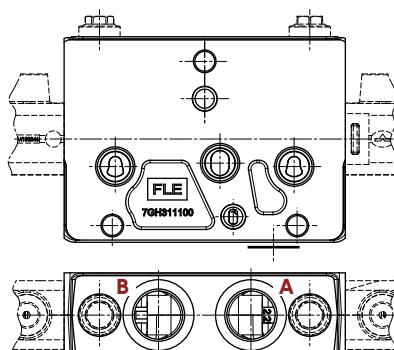
**Elemento HF, tipo Q-ED**  
(bocche G3/4)



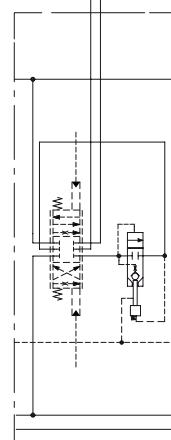
**Elemento std, tipo P-ED**  
(bocche G3/8 o G1/2)



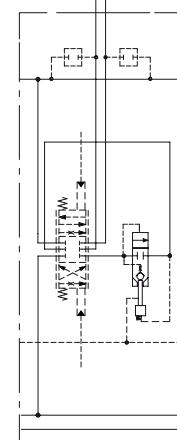
**Elemento HF, tipo P-ED**  
(bocche G3/4)



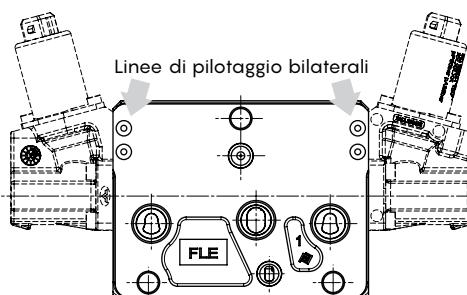
**Tipo Q-ED**  
A B



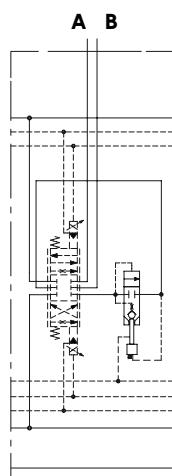
**Tipo P-ED**  
A B

**Elemento per comando elettroidraulico, Entrata Destra**

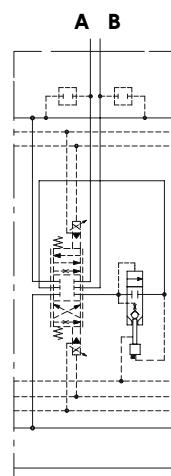
**Tipo QE-ED o PE-ED**



**Tipo QE-ED**



**Tipo PE-ED**



### Elemento di lavoro LL

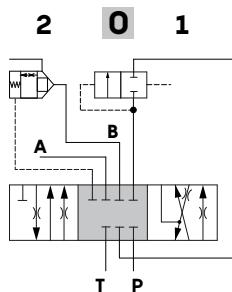
#### Cursore

Le curve caratteristiche e di sensibilità sono le medesime dei cursori per elementi standard; vedere pagine 73, 74.

#### Per elementi Low Leak

##### Tipo E1..

A e B chiusi in posizione centrale

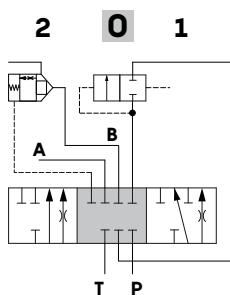


##### Corsa

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

##### Tipo E3..

Singolo effetto in A

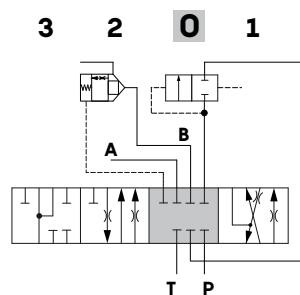


##### Corsa

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

##### Tipo E5..

Flottante in 4<sup>a</sup> posizione (pos.3)



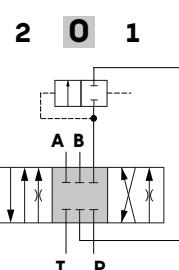
##### Corsa

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

#### Per elementi standard Entrata Destra su distributore in configurazioni Low Leak

##### Tipo E1..

A e B chiusi in posizione centrale

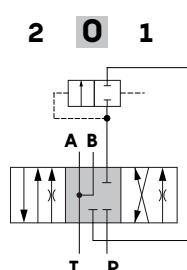


##### Corsa

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

##### Tipo E2..

A e B a scarico in posizione centrale

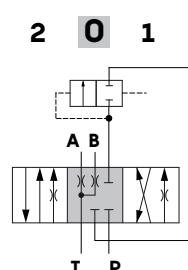


##### Corsa

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

##### Tipo E2H..

A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

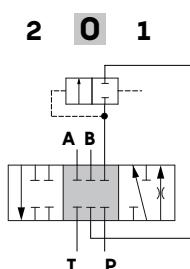


##### Corsa

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

##### Tipo E3..

Singolo effetto in A

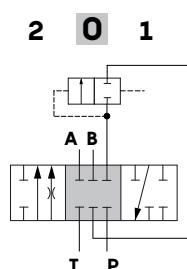


##### Corsa

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

##### Tipo E4..

Singolo effetto in B

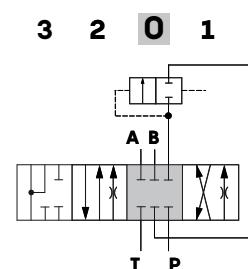


##### Corsa

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

##### Tipo E5../I5..

Flottante in 4<sup>a</sup> posizione (pos.3)

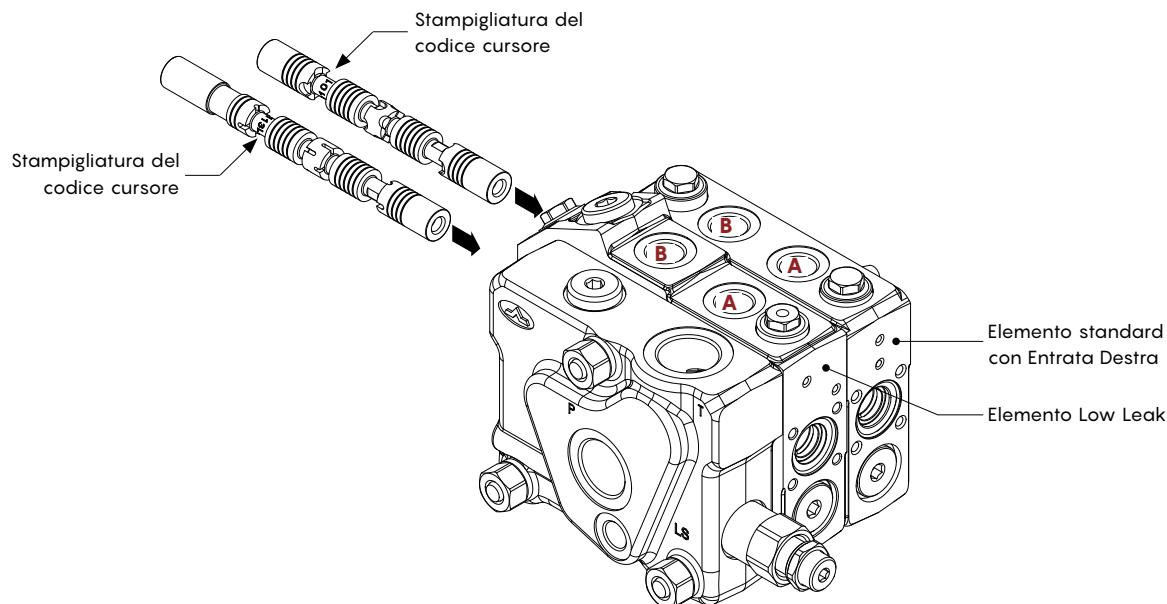


##### Corsa

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

**Elemento di lavoro LL****Cursore**

In caso di sostituzione del cursore il lato recante la stampigliatura del codice deve essere orientato verso la bocca B.



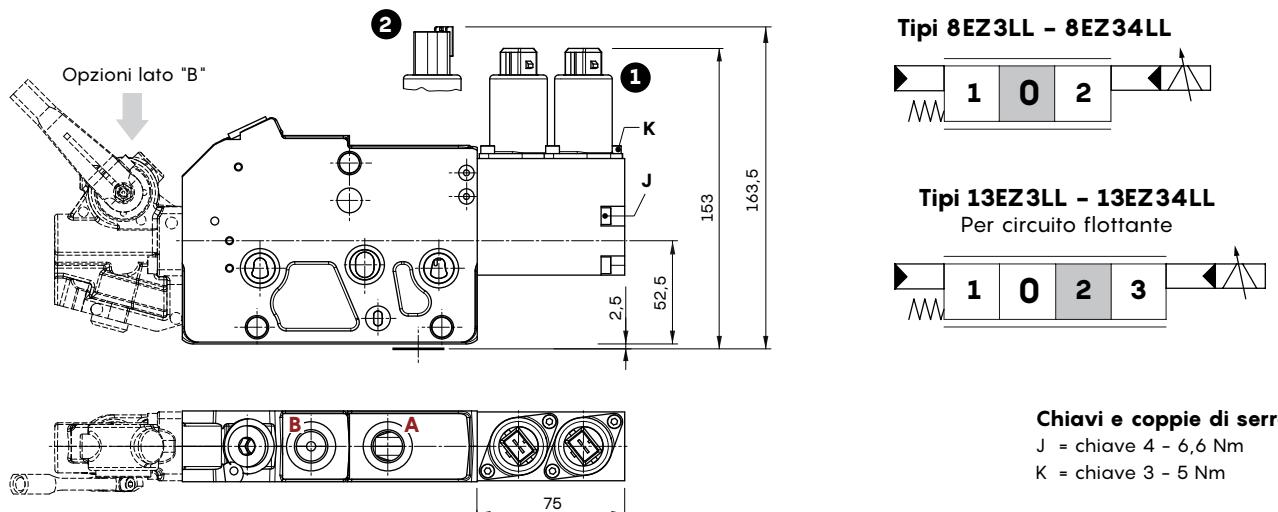
**Elemento di lavoro LL****Comando elettroidraulico unilaterale per elementi Low Leak: lato "A"**

Le caratteristiche tecniche sono le medesime dei comandi unilaterali per elemento Standard; vedere pagina 85.

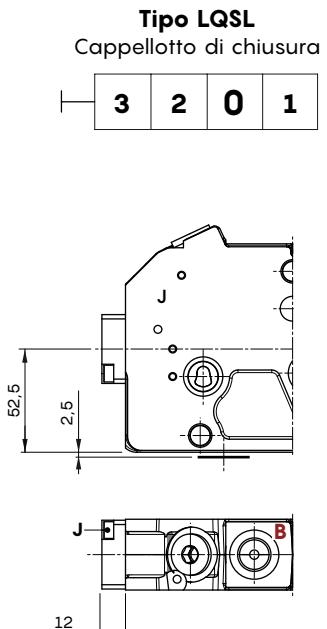
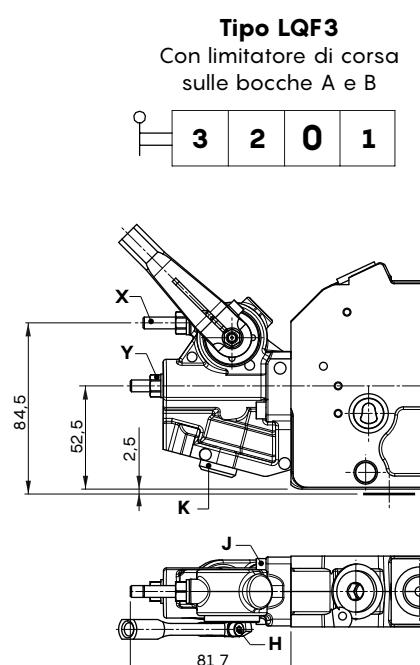
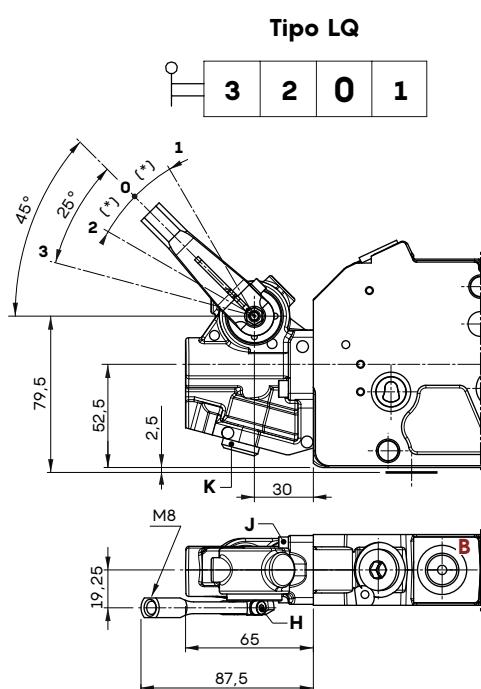
**Tipi di comando**

**1**: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

**2**: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

**Comando elettroidraulico unilaterale per elementi Low Leak: opzioni lato "B"**

Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.



Quota (\*)

15° con comandi tipo 8EZ3..

14° con comandi tipo 13EZ3..

**Chiavi e coppie di serraggio**

H = chiave 3 - 6,6 Nm

J = chiave 4 - 6,6 Nm

K = chiave 6 - 24 Nm

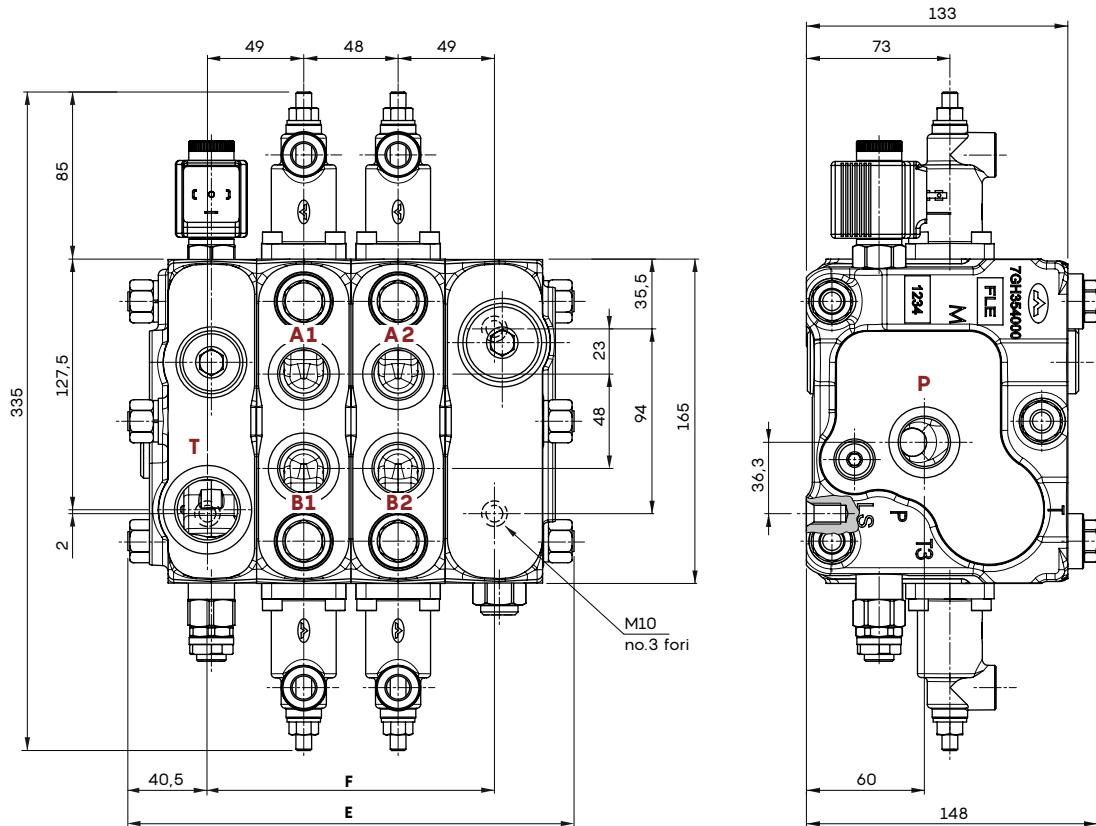
X = chiave 3

Y = chiave 10 - 9,8 Nm

**Contenuto**

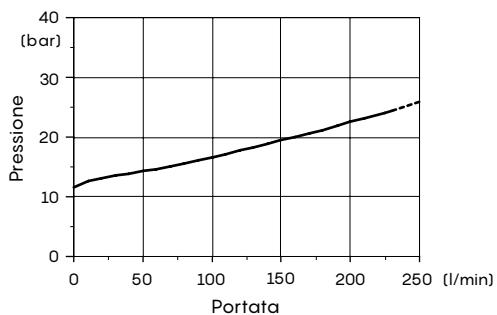
Dimensioni e prestazioni principali .....	pagina 120
<b>Circuito idraulico</b>	
Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici .....	pagina 121
Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici .....	121
<b>Guida alla configurazione</b>	
Riduzione dei picchi di pressione .....	pagina 122
Distributore ad Alta Pressione (HP) .....	122
Codici di ordinazione per sezioni complete .....	123
<b>Fiancata d'ingresso</b>	
Codici di ordinazione dei particolari .....	pagina 125
Dimensioni e circuito idraulico .....	127
Valvola di sovrappressione .....	131
Valvola di messa a scarico .....	131
Kit valvola prioritaria .....	132
Valvola shut-off .....	132
<b>Elemento di lavoro</b>	
Codici di ordinazione dei particolari .....	pagina 133
Dimensioni e circuito idraulico .....	137
Cursori .....	138
Comando lato "A" .....	140
Comando lato "B" .....	141
Comando idraulico proporzionale .....	143
Comandi elettroidraulici	
Caratteristiche principali .....	pagina 145
Sensore di posizione .....	147
Comando elettroidraulico bilaterale .....	148
Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A" .....	151
Comando elettroidraulico unilaterale: lato "B" .....	152
Valvole ausiliarie .....	153
<b>Fiancata di scarico</b>	
Codici di ordinazione dei particolari .....	pagina 154
Dimensioni e circuito idraulico .....	155

## Dimensioni e prestazioni principali

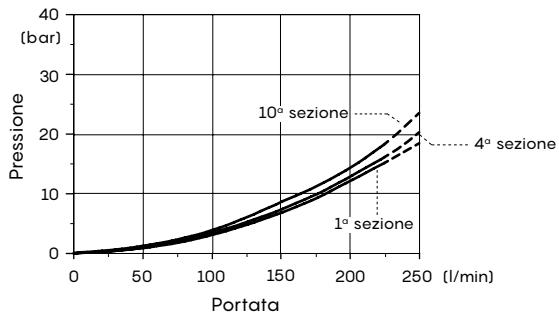


TIPO	E mm	F mm
DPX160/1	179	98
DPX160/2	227	146
DPX160/3	275	194
DPX160/4	323	242
DPX160/5	371	290
DPX160/6	419	338
DPX160/7	467	386
DPX160/8	515	434
DPX160/9	563	482
DPX160/10	611	530

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

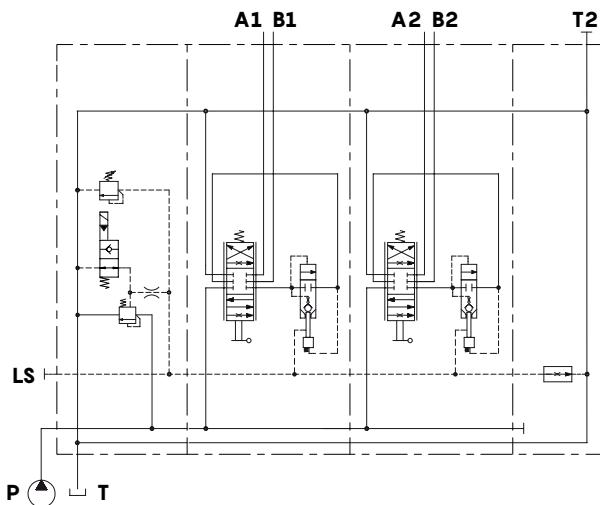


Perdite di carico A(B)⇒T  
(cursori standard con corsa massima)

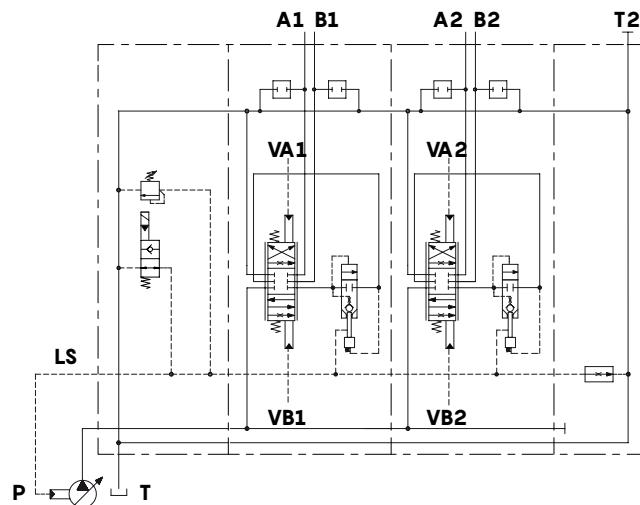


## Circuito idraulico

## Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

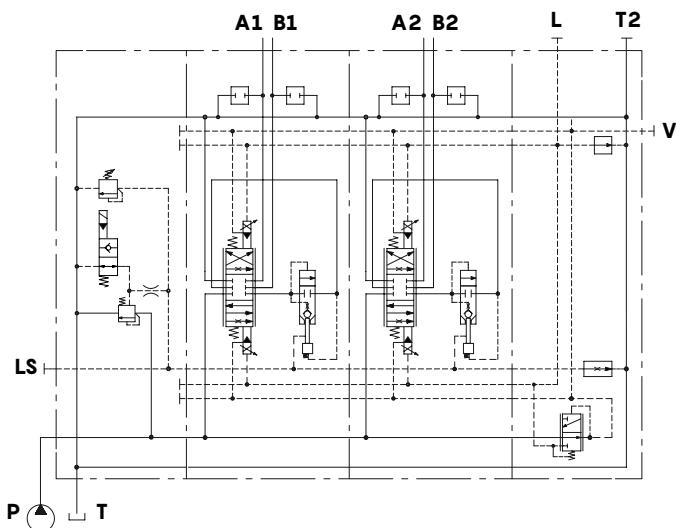


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

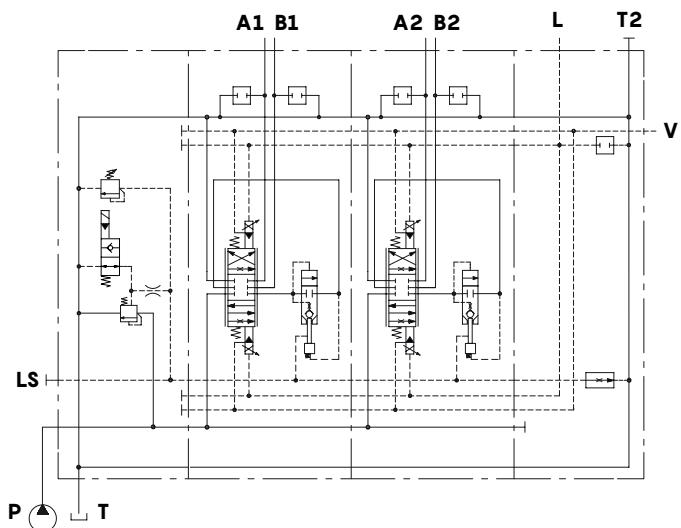


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

## 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

## Guida alla configurazione

### 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.

### 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:

#### DPX160

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

#### 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 configurazione 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.

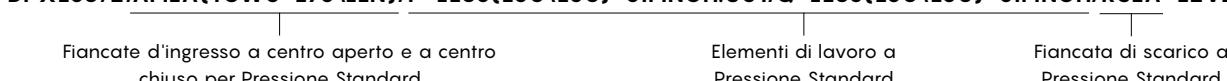
Fiancata d'ingresso con valvola prioritaria: disponibile solo per Pressione standard.

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

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

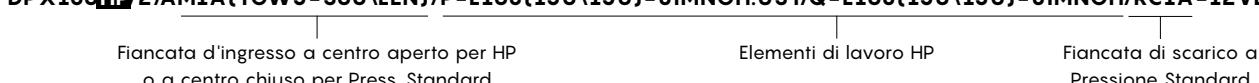
### Esempio di distributore configurato per Pressione Standard

**DPX160/2/AM1A(TGW3-175\ELN)/P-E108(150\150)-8IMNOH.U3T/Q-E108(150\150)-8IMNOH/RC1A-12VDC**



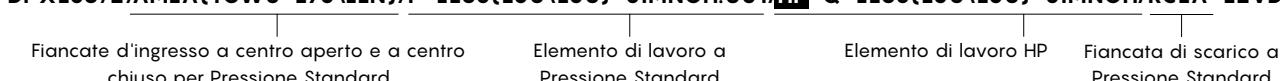
### Esempio di distributore configurato per Alta Pressione (HP)

**DPX160HP/2/AM1A(TGW5-300\ELN)/P-E108(150\150)-8IMNOH.U3T/Q-E108(150\150)-8IMNOH/RC1A-12VDC**



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

**DPX160/2/AM1A(TGW3-175\ELN)/P-E108(150\150)-8IMNOH.U3T/HP-Q-E108(150\150)-8IMNOH/RC1A-12VDC**



## Codici di ordinazione per sezioni complete

**A Configurazione e comando meccanico-idraulico:**

No. di sezioni di lavoro

DPX160/2/AN1A(TGW3-175/ELN)/P-108(150/150)-8SLP.U3T/Q-E108(150/150)-8IMOHF3N/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 5, 6, 122

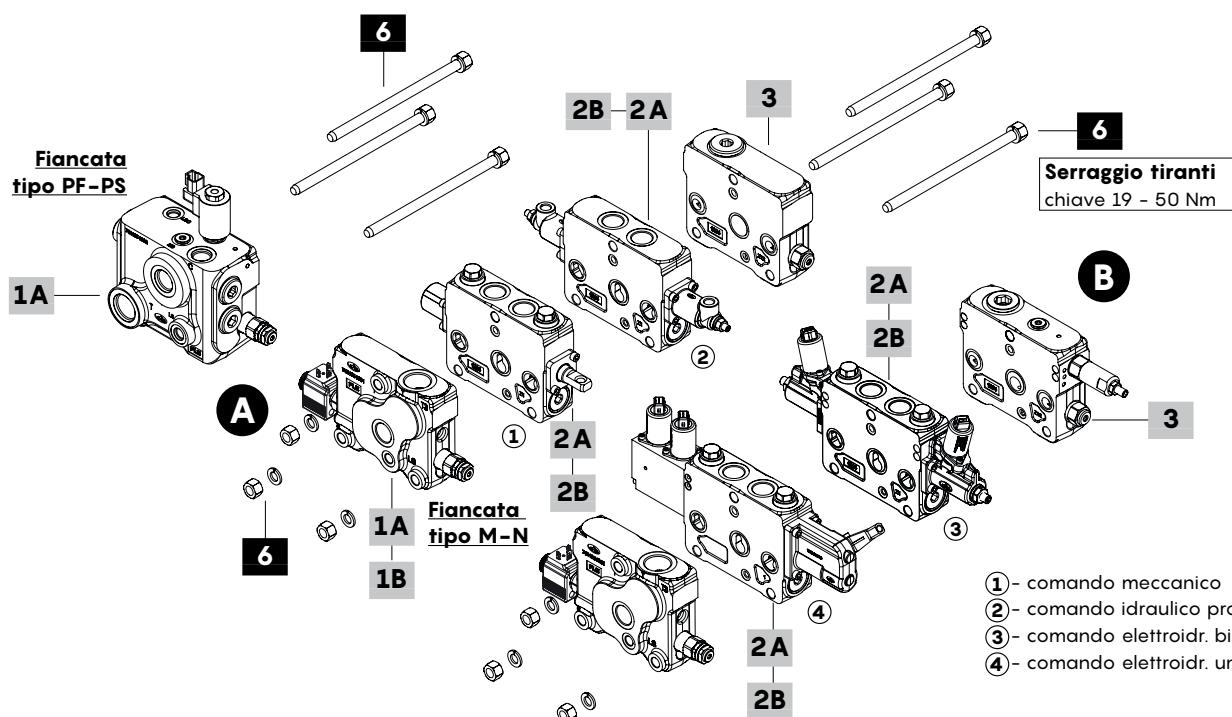
**B Configurazione a comando elettroidraulico:**

DPX160/2/AN1A(TGW3-175/ELN)/PZ-E108(150/150)-8EZ3LQ.U3T/PE-E108(150/150)-8EB3F3.U3T/RC1A-.....-12VDC

1A 1B

2A 2B

3 4 5

**1A Fiancata d'ingresso per Pressione Std \*****Per circuito a Centro Aperto**

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

CODICE: 650203023S

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: 650203025S

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: 650203024S

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

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

CODICE: 650203026S

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

TIPO: DPX160/PF1ATGW3-175VP-D(1)-SB10-Q40\CF(1)-SB14

CODICE: 650203301S

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

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

**1A Fiancata d'ingresso per Pressione Std \*****Per circuito a Centro Chiuso**

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

CODICE: 650203019S

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: 650203315S

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

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

CODICE: 650201026S

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

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

CODICE: 650203022S

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

TIPO: DPX160/PS1ATGW3-175VP-D(1)-SB10-Q40\ESO32N-12VDC

CODICE: 650203300S

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

## Codici di ordinazione per sezioni complete

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

#### Per circuito a Centro Aperto

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

CODICE: 650203031S

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: 650203033S

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: 650203032S

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)

### 2A Elemento di lavoro per Pressione Std \*

#### A comando meccanico

TIPO: **DPX160/Q-108(150/150)-8SLP**

CODICE: 650151001S

DESCRIZIONE: Con piastrina parapolvere, senza pred. valvole ausiliarie

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

CODICE: 650101007S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole limitatrici

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

CODICE: 650101008S

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

#### A comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX160/Q-E108(150/150)-8IMOHF3N**

CODICE: 650151002S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160/P-E108(150/150)-8IMOHF3N.UL3T**

CODICE: 650101009S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole limitatrici

TIPO: **DPX160/P-E108(150/150)-8IMOHF3N.US3T**

CODICE: 650101010S

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

#### A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

TIPO: **DPX160/QE-E108(150/150)-8EB3F3-12VDC**

CODICE: 650101011S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie

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

CODICE: 650101012S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole limitatrici

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

CODICE: 650101013S

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

#### A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale

TIPO: **DPX160/QZ-E108(150/150)-8EZ3LQF3-12VDC-FPM**

CODICE: 650103031V

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160/PZ-E108(150/150)-8EZ3LQF3.UL3T-12VDC-FPM**

CODICE: 650103032V

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole limitatrici

TIPO: **DPX160/PZ-E108(150/150)-8EZ3LQF3.US3T-12VDC-FPM**

CODICE: 650103033V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

### 2B Elemento di lavoro per Alta Pressione \*

#### A comando meccanico

TIPO: **DPX160HP/Q-108(150/150)-8SLP**

CODICE: 650113010S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 650103027S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole limitatrici

#### A comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX160HP/Q-E108(150/150)-8IMOHF3N**

CODICE: 650113011S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160HP/P-E108(150/150)-8IMOHF3N.US3T**

CODICE: 650103028S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole antiurto

### 2B Elemento di lavoro per Alta Pressione \*

#### A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

TIPO: **DPX160HP/QE-E108(150/150)-8EB3F3-12VDC**

CODICE: 650113012S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie

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

CODICE: 650103029S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole antiurto

#### A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale

TIPO: **DPX160HP/QZ-E108(150/150)-8EZ3LQF3-12VDC-FPM**

CODICE: 650103034V

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160HP/PZ-E108(150/150)-8EZ3LQF3.UL3T-12VDC-FPM**

CODICE: 650103035V

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160HP/PZ-E108(150/150)-8EZ3LQF3.US3T-12VDC-FPM**

CODICE: 650103036V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

### 3 Fiancata di scarico \*

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

#### Per distributore con comando meccanico o idraulico proporzionale

TIPO: **DPX160/RC1A**

CODICE: 650303002S

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

TIPO: **DPX160/RC3A**

CODICE: 650303004S

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

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

CODICE: 650303020S

DESCRIZIONE: Come precedente con funzione sblocco pinze

#### Per distributore con comando elettroidraulico o misto

TIPO: **DPX160/RDN1A**

CODICE: 650303014S

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

TIPO: **DPX160/RDN3A**

CODICE: 650303016S

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

TIPO: **DPX160/RDN3A-CL-12VDC**

CODICE: 650303021S

DESCRIZIONE: Come precedente con funzione sblocco pinze

TIPO: **DPX160/RCR1A-TAP(VL)**

CODICE: 650303005S

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

TIPO: **DPX160/RCR3A-TAP(VL)**

CODICE: 650303017S

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

TIPO: **DPX160/RCR3A-CL-TAP(VL)-12VDC**

CODICE: 650303022S

DESCRIZIONE: Come precedente con funzione sblocco pinze

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

### 4 Filettatura distributore

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 7)

### 5 Tensione

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

### 6 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
--------	-------------	--------	-------------

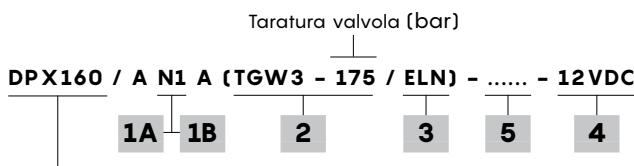
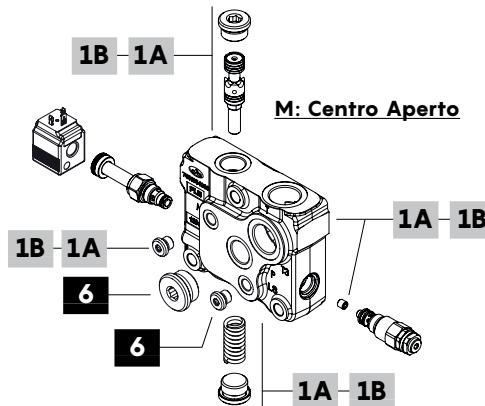
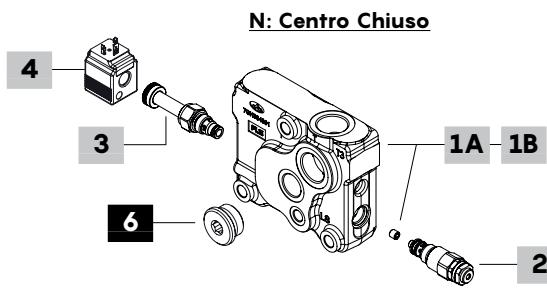
#### Kit tiranti standard: per fiancate d'ingresso tipo M e N

5TIR112179	Distrib. a 1 sezione	5TIR112419	Distrib. a 6 sezioni
5TIR112227	Distrib. a 2 sezioni	5TIR112467	Distrib. a 7 sezioni
5TIR112275	Distrib. a 3 sezioni	5TIR112515	Distrib. a 8 sezioni
5TIR112323	Distrib. a 4 sezioni	5TIR112563	Distrib. a 9 sezioni
5TIR112371	Distrib. a 5 sezioni	5TIR112611	Distrib. a 10 sezioni

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

5TIR112141	Distrib. a 1 sezione	5TIR112381	Distrib. a 6 sezioni
5TIR112189	Distrib. a 2 sezioni	5TIR112429	Distrib. a 7 sezioni
5TIR112237	Distrib. a 3 sezioni	5TIR112477	Distrib. a 8 sezioni
5TIR112285	Distrib. a 4 sezioni	5TIR112525	Distrib. a 9 sezioni
5TIR112333	Distrib. a 5 sezioni	5TIR112573	Distrib. a 10 sezioni

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

**Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari****DPX160:** fiancata a Pressione Standard**DPX160HP:** fiancata ad Alta Pressione**1A Kit fiancata per Pressione Std \*** pag.127**Per Centro Aperto****TIPO: DPX160/M3-EL****CODICE: YFIA105309S**

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: YFIA105310S**

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

**TIPO: DPX160/M3(SO)-EL****CODICE: YFIA105311S**

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

**TIPO: DPX160/M4-EL****CODICE: YFIA105308S**

DESCRIZIONE: Come tipo M3, con bocca laterale T3

**Per Centro Chiuso****TIPO: DPX160/N1-EL****CODICE: YFIA105320S**

DESCRIZIONE: Senza compensatore, con bocche P-T-LS, predisposta per valvola di messa a scarico

**TIPO: DPX160/N1(SU)-EL****CODICE: YFIA105327S**

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

**TIPO: DPX160/N1(SO)-EL****CODICE: YFIA105328S**

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

**TIPO: DPX160/N2-EL****CODICE: YFIA105326S**

DESCRIZIONE: Come tipo N1, con bocca laterale T3

**1B Kit fiancata per Alta Pressione \*** pag.127**Per Centro Aperto****TIPO: DPX160HP/M3-EL****CODICE: YFIA105329S**

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: YFIA105330S**

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

**TIPO: DPX160HP/M3(SO)-EL****CODICE: YFIA105331S**

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.131

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>	XTAP524340D	Tappo sostituzione valvola

**3 Valvola di messa a scarico**pag.131

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ELN</b>	OEF08002000	Senza azionamento di emergenza
<b>ELV</b>	OEF08002003	Con azion. di emergenza a vite
<b>ELP</b>	OEF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
<b>ELT</b>	OEF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"
<b>LT</b>	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola

**4 Bobina**

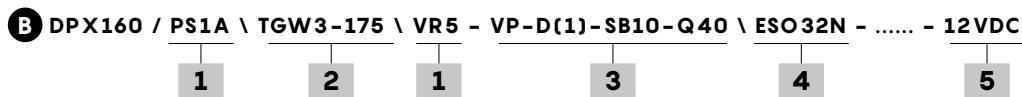
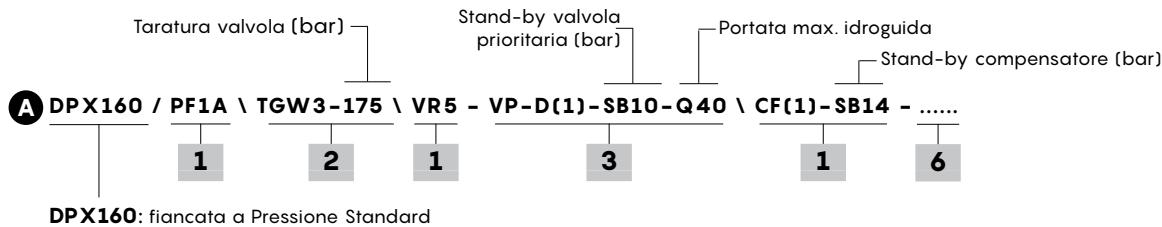
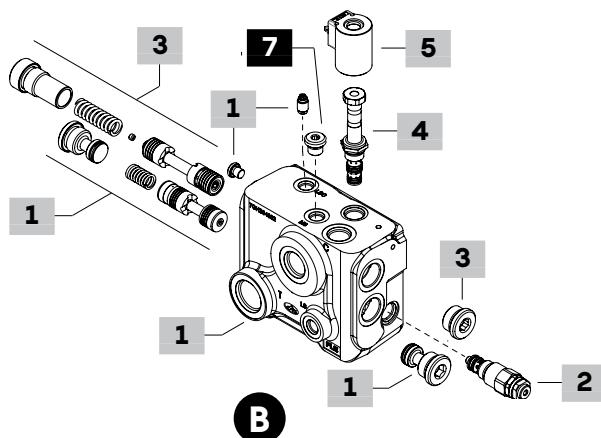
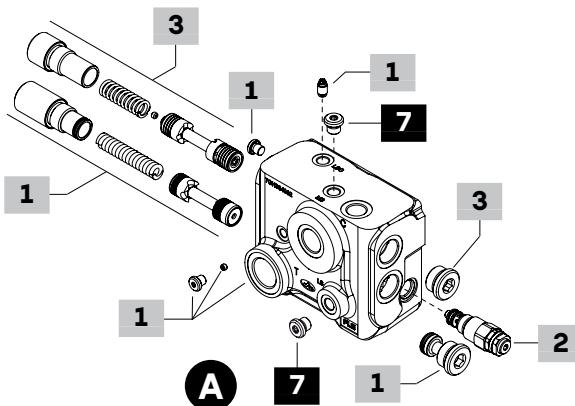
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>12VDC</b>	4SLE001200A	Bobina 12VDC tipo <b>BER</b> , conn. ISO4400 Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

**5 Filettatura fiancata**Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag.7)**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

PS1: Centro ChiusoPF1: Centro Aperto**1 Kit fiancata d'ingresso \*** pag.129

Queste fiancate sono adatte solo per distributori a Pressione standard

**Per Centro Aperto**

**TIPO: DPX160/PF1** CODICE: YFIA105350S  
DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-LS-M3-C-LSC

**Per Centro Chiuso**

**TIPO: DPX160/PS1** CODICE: YFIA105351S  
DESCRIZIONE: Con cassetto Shut-off e bocche P-T-LS-M3-C-LSC

**TIPO: DPX160/PST1** CODICE: YFIA105352S  
DESCRIZIONE: Con kit sostit. Shut-off, con bocche P-T-LS-M3-C-LSC

**2 Valvola di sovrappressione** pag.131

Vedere pagina precedente

**3 Kit valvola prioritaria** pag.132

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Portata regolata = 40 l/min**  
**D(1)-SB10-Q40** 5CAS322100AV Stand-by (margin pressure) 10 bar  
**D(1)-SB07-Q40** 5CAS322100BV Stand-by (margin pressure) 7 bar  
**D(1)-SB04-Q40** 5CAS322100CV Stand-by (margin pressure) 4 bar  
**Portata regolata = 20 l/min**  
**D(1)-SB10-Q20** 5CAS323099AV Stand-by (margin pressure) 10 bar  
**D(1)-SB07-Q20** 5CAS323099BV Stand-by (margin pressure) 7 bar  
**D(1)-SB04-Q20** 5CAS323099CV Stand-by (margin pressure) 4 bar

**4 Valvola shut-off** pag.132

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ESO32A</b>	OEJ08002035	Senza azionamento di emergenza
<b>ESO32V</b>	OEJ08002042	Con azionamento di emergenza a vite
<b>EST</b>	XTAP324540V	Tappo sostituzione valvola, solo per fiancata tipo PST

**5 Bobina**

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

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

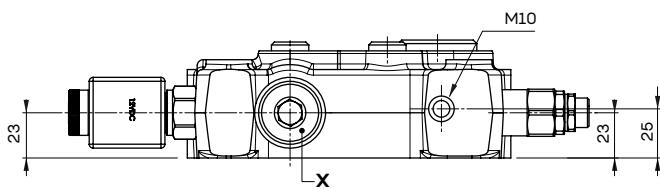
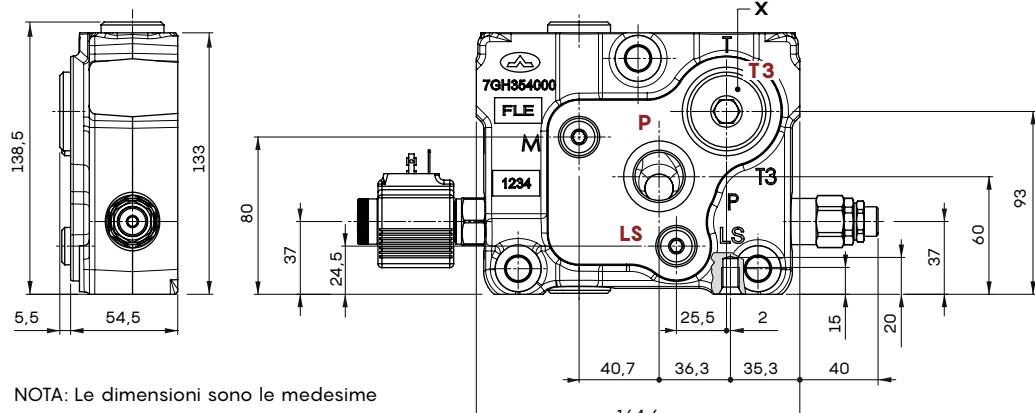
**6 Filettatura fiancata**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

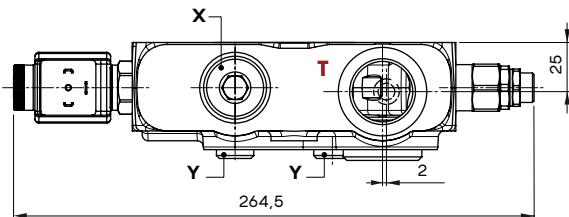
**7 Tappi \***

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

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

**Fiancata d'ingresso****Dimensioni e circuito idraulico****Esempio di fiancata tipo M a Centro Aperto****Tipo M4****Tipo M3(SO) o M3(SU)**

NOTA: Le dimensioni sono le medesime per fiancata a Pressione Standard e Alta Pressione

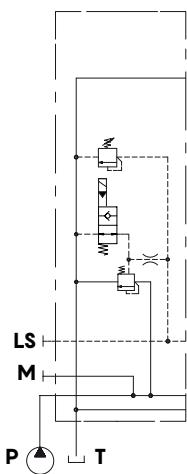
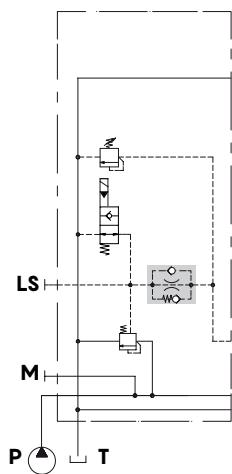
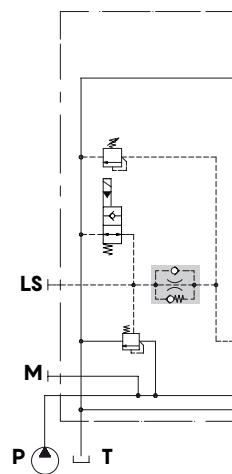
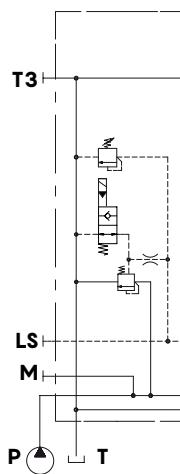
**Chiavi e coppie di serraggio**

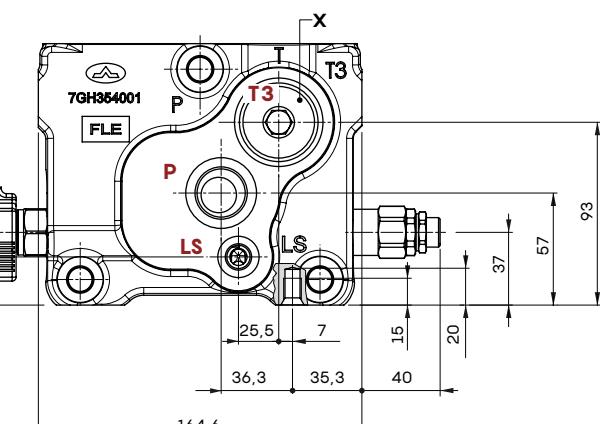
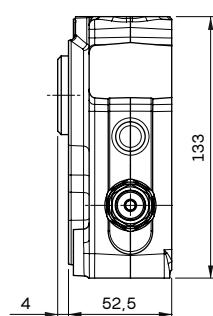
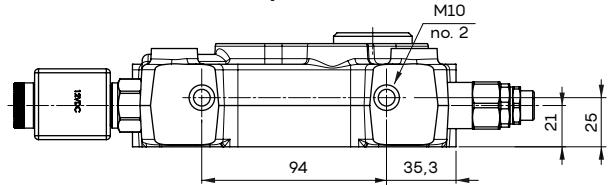
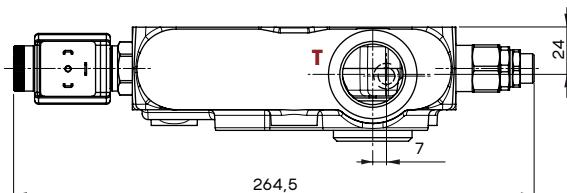
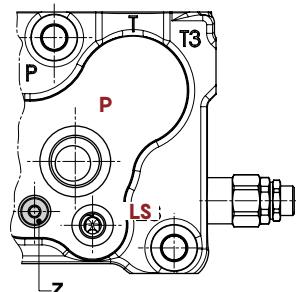
X = chiave 12 - 42 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

Z = chiave 4 - 9,8 Nm

NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative

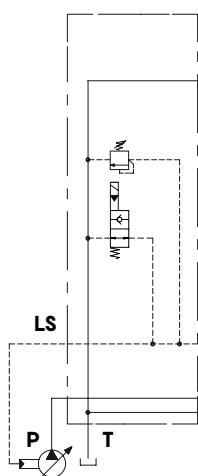
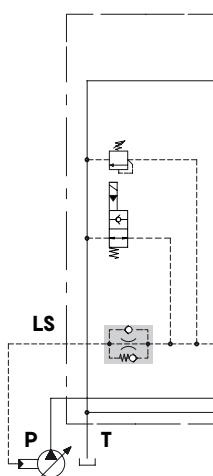
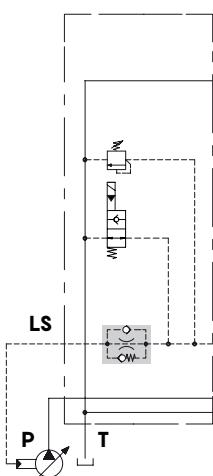
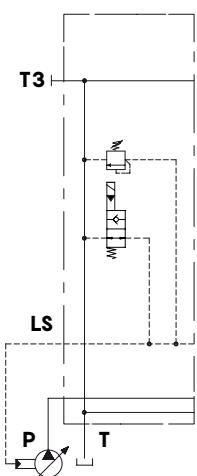
**Tipo M3****Tipo M3(SU)****Tipo M3(SO)****Tipo M4**

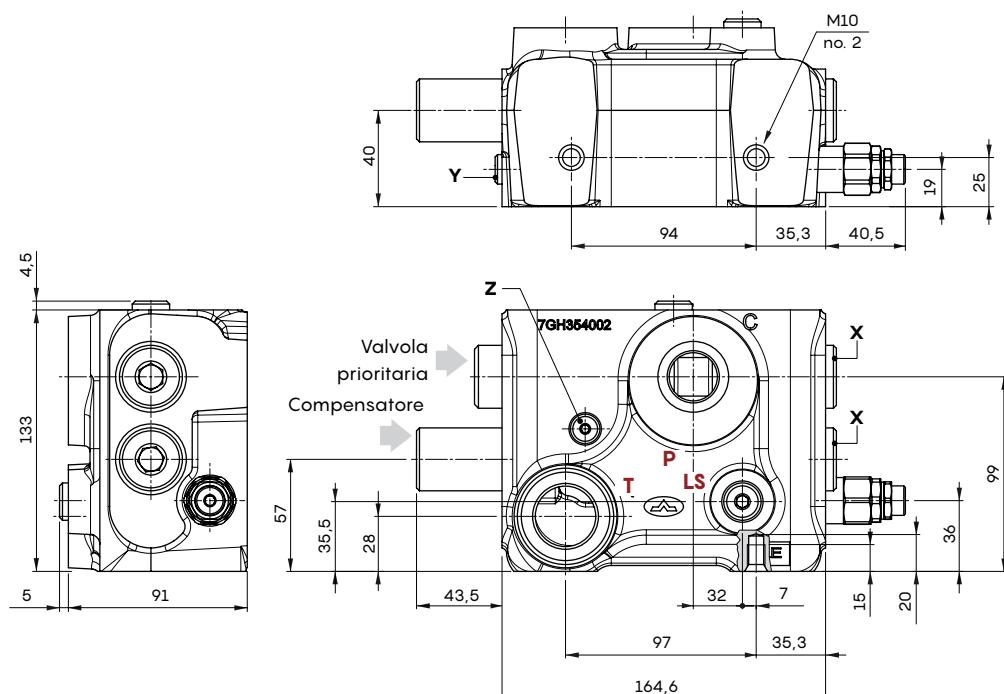
**Fiancata d'ingresso****Dimensioni e circuito idraulico****Esempio di fiancata tipo N a Centro Chiuso****Tipo N2****Tipo N1(SO) o N1(SU)****Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 12 - 42 Nm

Z = chiave 4 - 9,8 Nm

NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative

**Tipo N1****Tipo N1(SU)****Tipo N1(SO)****Tipo N2**

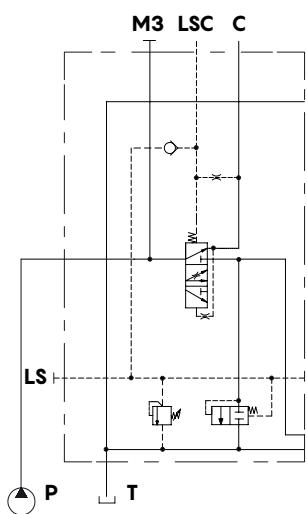
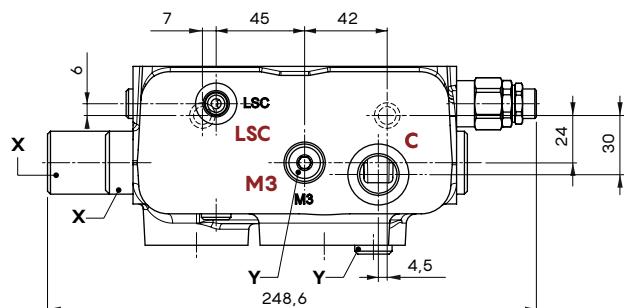
**Fiancata d'ingresso****Dimensioni e circuito idraulico****Fiancata PF1 a Centro Aperto, con valvola prioritaria****Chiavi e coppie di serraggio**

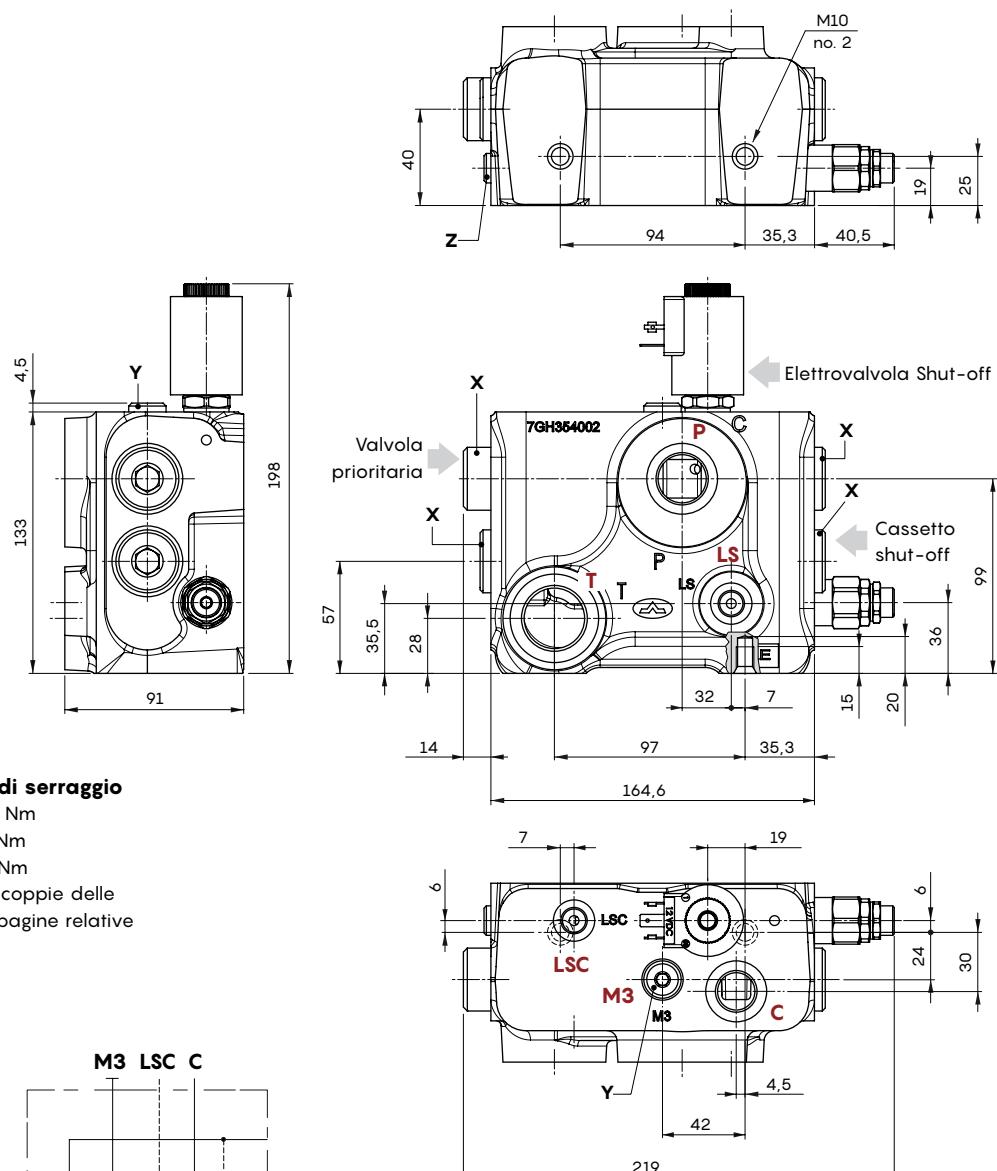
X = chiave 12 - 42 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

Z = chiave 4 - 9,8 Nm

NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative



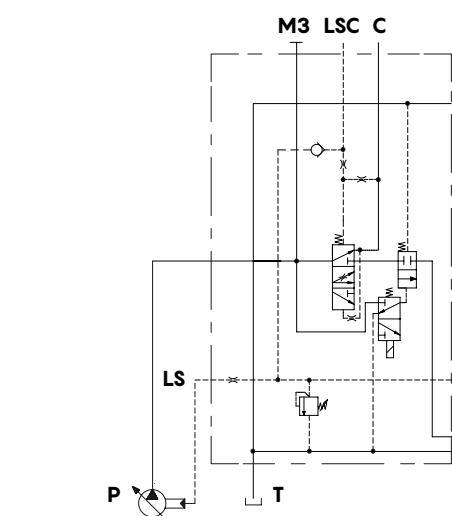
**Fiancata d'ingresso****Dimensioni e circuito idraulico****Fiancata PS1 a Centro Chiuso, con valvole prioritaria e shut-off****Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 12 - 42 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

Z = chiave 4 - 9,8 Nm

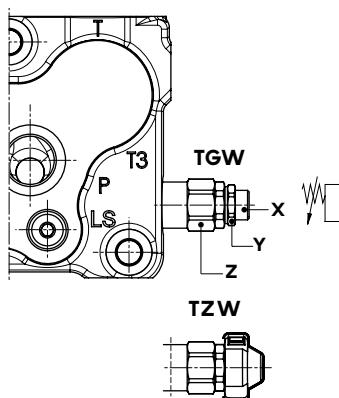
NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative



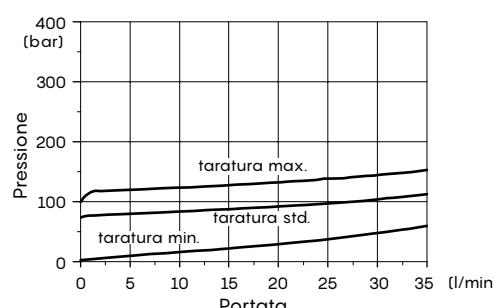
## Fiancata d'ingresso

## Valvola di sovrappressione

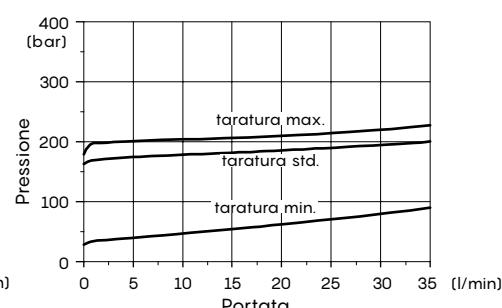
## Tipo di regolazione



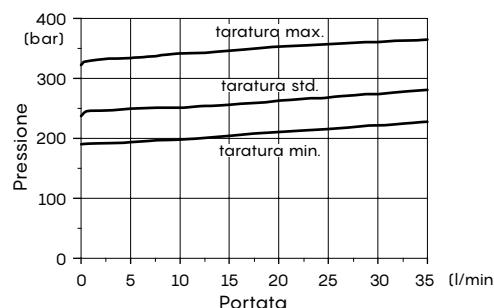
## Campo di taratura tipo TGW2



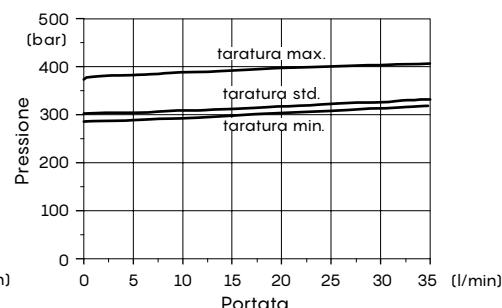
## Campo di taratura tipo TGW3



## Campo di taratura tipo TGW4



## Campo di taratura tipo TGW5



## Legenda

**TGW**: libero a vite**TZW**: con cappuccio antimanomissione, colore RAL3003 (codice cappuccio 4COP126301, nr. 2 pz)

## Chiavi e coppie di serraggio

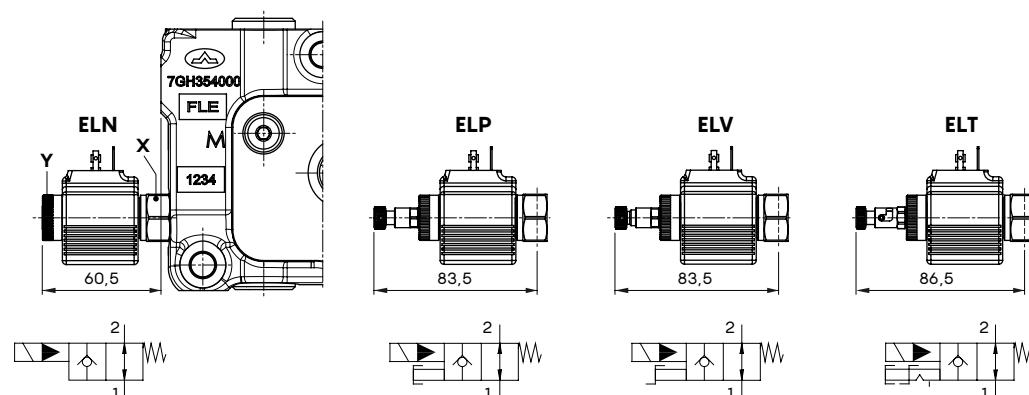
X = chiave 5

Y = chiave 19 - 20 Nm

Z = chiave 24 - 42 Nm

## Valvola di messa a scarico

## Tipi di azionamento di emergenza



## Legenda

**ELN**: senza emergenza**ELP**: emergenza a pulsante**ELV**: emergenza a vite**ELT**: emergenza tipo "push&twist"

## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 24 - 30 Nm

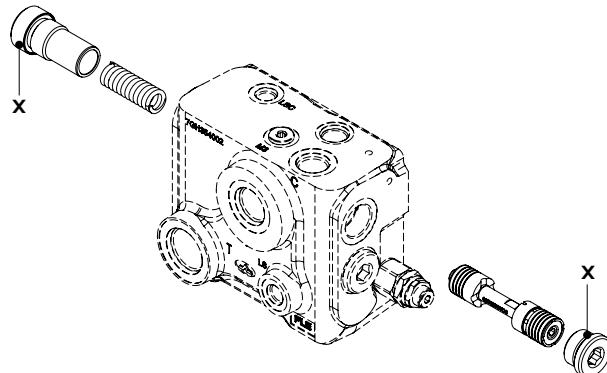
Y = serraggio manuale

## Caratteristiche

Portata massima ..... : 40 l/min

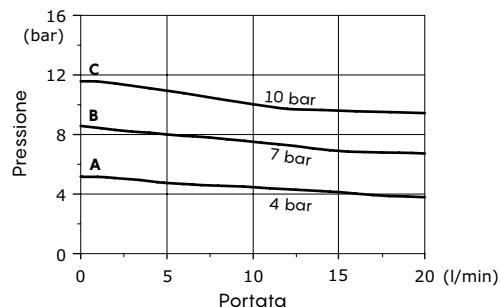
Pressione massima ..... : 380 bar

Trafilamenti interni ..... : 0.25 cm<sup>3</sup>/min a 210 barPer le caratteristiche delle bobine **BER** vedere pagina 160.

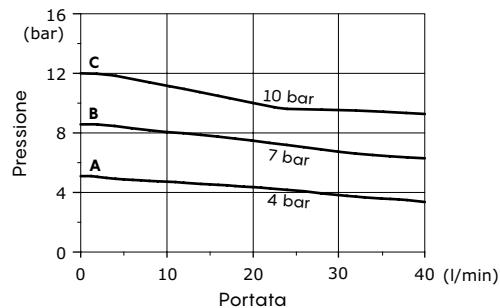
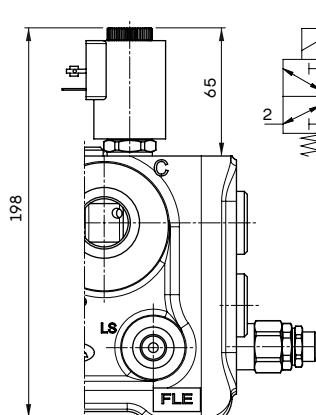
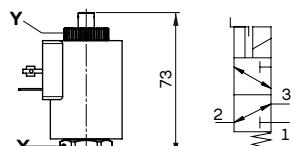
**Fiancata d'ingresso****Kit valvola prioritaria****Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 12 - 42 Nm

**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

**Valvola shut-off****Tipi di azionamento di emergenza****ESO 32A****ESO 32V****Legenda****ESO 32A:** senza emergenza**ESO 32V:** emergenza a vite**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 24 - 30 Nm

Y = serraggio manuale

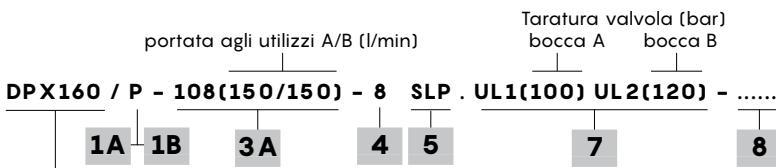
**Caratteristiche**

Portata massima .....: 3 l/min

Pressione massima .....: 350 bar

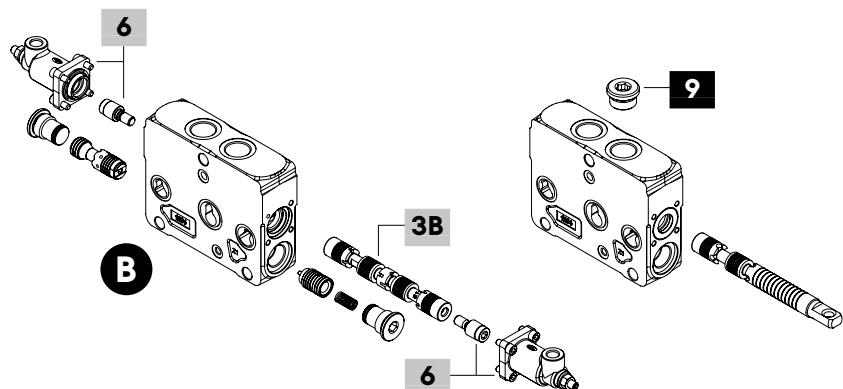
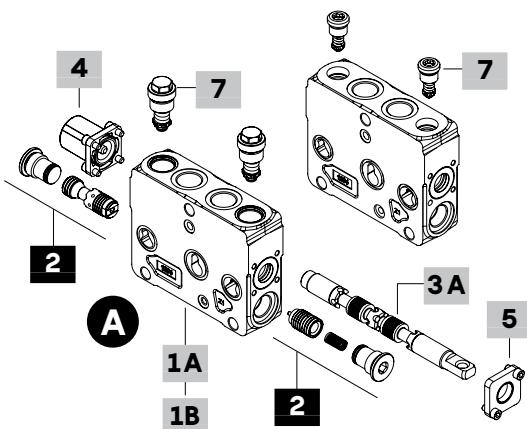
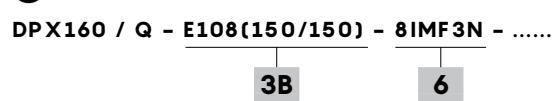
Trafilamenti interni .....: 10 cm³/min a 210 bar

Per le caratteristiche delle bobine BT vedere pagina 160.

**Elemento di lavoro (meccanico-idraulico): codici di ordinazione dei particolari****A Configurazione a comando meccanico:**

DPX160: sezione a Pressione Standard

DPX160HP: sezione ad Alta Pressione

**B Configurazione a comando idraulico prop.:****1A Kit elemento per Pressione Std \*** pag.131**Per comando meccanico**TIPO: **DPX160/Q-FPM** CODICE: 5EL1053011V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160/P(UL)-FPM** CODICE: 5EL1053000V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160/P(US)-FPM** CODICE: 5EL1053001V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

**Per comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX160/Q-IM-FPM** CODICE: 5EL1053011AV

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160/PCUL)-IM-FPM** CODICE: 5EL1053000AV

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160/P(US)-IM-FPM** CODICE: 5EL1053001AV

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

**1B Kit elemento per Alta Pressione \*** pag.137**Per comando meccanico**TIPO: **DPX160HP/Q-FPM-FPM** CODICE: 5EL1053015V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160HP/P(UL)-FPM(#)** CODICE: 5EL1053020V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160HP/P(US)-FPM** CODICE: 5EL1053008V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

**Per comando idraulico proporzionale**TIPO: **DPX160HP/Q-IM-FPM** CODICE: 5EL1053015AV

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160HP/P(UL)-IM-FPM(#)** CODICE: 5EL1053020AV

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160HP/P(US)-IM-FPM** CODICE: 5EL1053008AV

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

**NOTA (\*)**: Pressione max = 380 bar**2 Kit compensatore**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	5CAS321061V	Compensatore

NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.**3A Cursore per comando meccanico** pag.138

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<i>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale</i>		
<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
<i>Doppio effetto con A e B a scarico in pos. centrale</i>		
<b>208(150)</b>	3CU8110208	Portata fino a 150 l/min
<i>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in pos. centrale</i>		
<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
<i>Semplice affetto in A, B tappato: richiede tappo G3/4</i>		
<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
<i>Semplice affetto in B, A tappato: richiede tappo G3/4</i>		
<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
<i>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4<sup>a</sup> pos. con cursore ad entrare: richiede comando 13</i>		
<b>508(150)</b>	3CU8110508	Portata fino a 150 l/min
<b>504(70)</b>	3CU8110504	Portata fino a 70 l/min

**Elemento di lavoro (meccanico-idraulico): codici di ordinazione dei particolari****3B Cursore per comando idraulico pag.138**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale</u>		
E108(150)	3CU871E108	Portata fino a 150 l/min
E107(130)	3CU871E107	Portata fino a 130 l/min
E106(110)	3CU871E106	Portata fino a 110 l/min
E105(90)	3CU871E105	Portata fino a 90 l/min
E104(70)	3CU871E104	Portata fino a 70 l/min
E103(50)	3CU871E103	Portata fino a 50 l/min
E102(30)	3CU871E102	Portata fino a 30 l/min
E113(20)	3CU871E113	Portata fino a 20 l/min
E101(10)	3CU871E101	Portata fino a 10 l/min
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale</u>		
E208(150)	3CU871E208	Portata fino a 150 l/min
E213(100)	3CU871E213	Portata fino a 100 l/min
E212(80)	3CU871E212	Portata fino a 80 l/min
E203(50)	3CU871E203	Portata fino a 50 l/min
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale</u>		
E2H08(150)	3CU871E209	Portata fino a 150 l/min
E2H07(130)	3CU871E223	Portata fino a 130 l/min
E2H06(110)	3CU871E222	Portata fino a 110 l/min
E2H05(90)	3CU871E215	Portata fino a 90 l/min
E2H04(70)	3CU871E221	Portata fino a 70 l/min
E2H03(50)	3CU871E220	Portata fino a 50 l/min
E2H02(30)	3CU871E219	Portata fino a 30 l/min
E2H13(20)	3CU871E218	Portata fino a 20 l/min
E2H01(10)	3CU871E217	Portata fino a 10 l/min
<u>Semplice effetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/4</u>		
E308-E408(150)	3CU871E308	Portata fino a 150 l/min
E306-E406(110)	3CU871E306	Portata fino a 110 l/min
E303-E403(50)	3CU871E303	Portata fino a 50 l/min
E313-E413(20)	3CU871E313	Portata fino a 20 l/min
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4<sup>a</sup> pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13IM</u>		
I508(150)	YCU871E508	Portata fino a 150 l/min
I507(130)	YCU871E507	Portata fino a 130 l/min
I504(70)	YCU871E504	Portata fino a 70 l/min

NOTA: per ordinare i cursori come ricambio, tranne per circuito flottante, è necessario richiedere anche n.2 perni codice 3VIT116360

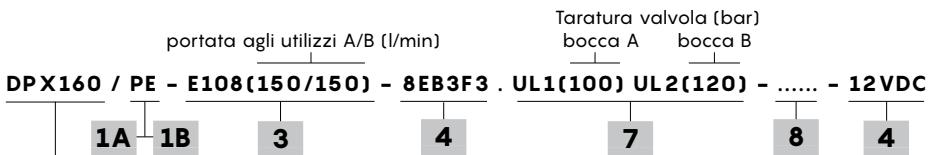
**4 Kit comando lato "A" pag.140**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7FTNA	5V07210101	Con frizione e tacco di neutro
8MD	5V08109000	3 posizioni con ritorno a molla in posizione centrale
<u>Per circuito flottante (richiede cursore 5)</u>		
13	5V13109000	4 posizioni, aggancio in 4 <sup>a</sup> posizione con ritorno a molla in pos. centrale

**5 Kit comando lato "B" pag.141**

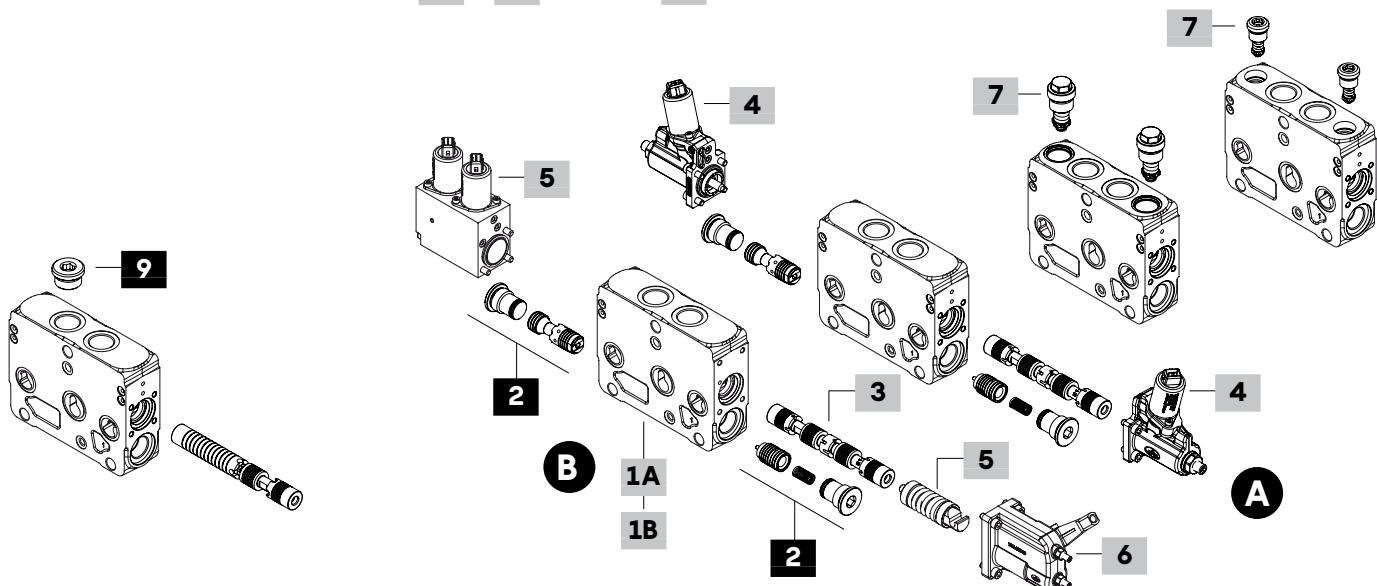
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	5LEV110000	Scatola leva standard
LFG	5LEV110700	Scatola leva con limitatore di corsa su entrambe le bocche
SLP	5COP110000	Senza leva con piatrina parapolvere
TQ	5TEL110110	Collegamento a cavi flessibili
LCB	5CLO216100	Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni

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

**Elemento di lavoro (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari****A Configurazione a comando elettroidraulico bilaterale:**

DPX160: sezione a Pressione Standard

DPX160HP: sezione ad Alta Pressione

**B Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale:****1A Kit elemento per Pressione Std \*** pag.137**Per comando elettroidraulico bilaterale**

TIPO: <b>DPX160/QE-FPM</b>	CODICE: 5EL1053010V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX160/PE(UL)-FPM</b>	CODICE: 5EL1053002V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici	

TIPO: <b>DPX160/PE(US)-FPM</b>	CODICE: 5EL1053003V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto	

**Per comando elettroidraulico unilaterale**

TIPO: <b>DPX160/QZ-FPM</b>	CODICE: 5EL1053029V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX160/PZ(UL)-FPM</b>	CODICE: 5EL1053028V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici	

TIPO: <b>DPX160/PZ(US)-FPM</b>	CODICE: 5EL1053030V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto	

**1B Kit elemento per Alta Pressione \*** pag.137**Per comando elettroidraulico bilaterale**

TIPO: <b>DPX160HP/QE-FPM</b>	CODICE: 5EL1053016V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX160HP/PE(UL)-FPM(#)</b>	CODICE: 5EL1053021V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici	

TIPO: <b>DPX160HP/PE(US)-FPM</b>	CODICE: 5EL1053009V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto	

**Per comando elettroidraulico unilaterale**

TIPO: <b>DPX160HP/QZ-FPM</b>	CODICE: 5EL1053031V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: <b>DPX160HP/PZ(UL)-FPM(#)</b>	CODICE: 5EL1053032V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici	

TIPO: <b>DPX160HP/PZ(US)-FPM</b>	CODICE: 5EL1053033V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto	

**NOTA (#): Pressione max = 380 bar****2 Kit compensatore**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	5CAS321061V	Compensatore

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

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

<b>3 Cursore</b>	<b>pag.138</b>	<b>4 Comando elettroidr. bilaterale</b>	<b>pag.148</b>
Portata riferita ad un valore di stand-by (margin pressure) di 14 bar			
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale			
<b>E108(150)</b>	3CU871E108	Portata fino a 150 l/min	<b>8EB3-12VDC</b> 5IDR909312V Con connettore AMP
<b>E107(130)</b>	3CU871E107	Portata fino a 130 l/min	<b>8EB3-24VDC</b> 5IDR909324V Come precedente
<b>E106(110)</b>	3CU871E106	Portata fino a 110 l/min	<b>8EB34-12VDC</b> 5IDR909329V Con connettore Deutsch
<b>E105(90)</b>	3CU871E105	Portata fino a 90 l/min	<b>8EB34-24VDC</b> 5IDR909330V Come precedente
<b>E104(70)</b>	3CU871E104	Portata fino a 70 l/min	<b>8EB3F3-12VDC</b> 5IDR909313V Con connettore AMP e limitatore di corsa
<b>E103(50)</b>	3CU871E103	Portata fino a 50 l/min	<b>8EB3F3-24VDC</b> 5IDR909317V Come precedente
<b>E102(30)</b>	3CU871E102	Portata fino a 30 l/min	<b>8EB34F3-12VDC</b> 5IDR909314V Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
<b>E113(20)</b>	3CU871E113	Portata fino a 20 l/min	<b>8EB34F3-24VDC</b> 5IDR909331V Come precedente
<b>E101(10)</b>	3CU871E101	Portata fino a 10 l/min	Senza comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)
Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale			
<b>E208(150)</b>	3CU871E208	Portata fino a 150 l/min	<b>13EB3-12VDC</b> 5IDR919312V Con connettore AMP
<b>E213(100)</b>	3CU871E213	Portata fino a 100 l/min	<b>13EB3-24VDC</b> 5IDR919324V Come precedente
<b>E212(80)</b>	3CU871E212	Portata fino a 80 l/min	<b>13EB34-12VDC</b> 5IDR919317V Con connettore Deutsch
<b>E203(50)</b>	3CU871E203	Portata fino a 50 l/min	<b>13EB34-24VDC</b> 5IDR919318V Come precedente
Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale			
<b>E2H08(150)</b>	3CU871E209	Portata fino a 150 l/min	<b>Con comando a leva</b> <b>8EB3LH-12VDC</b> 5IDR909315AV Con connettore AMP
<b>E2H07(130)</b>	3CU871E223	Portata fino a 130 l/min	<b>8EB3LH-24VDC</b> 5IDR909326AV Come precedente
<b>E2H06(110)</b>	3CU871E222	Portata fino a 110 l/min	<b>8EB34LH-12VDC</b> 5IDR909332AV Con connettore Deutsch
<b>E2H05(90)</b>	3CU871E215	Portata fino a 90 l/min	<b>8EB34LH-24VDC</b> 5IDR909333AV Come precedente
<b>E2H04(70)</b>	3CU871E221	Portata fino a 70 l/min	<b>8EB3LHF3-12VDC</b> 5IDR909385V Con connettore AMP e limitatore di corsa
<b>E2H03(50)</b>	3CU871E220	Portata fino a 50 l/min	<b>8EB3LHF3-24VDC</b> 5IDR909354V Come precedente
<b>E2H02(30)</b>	3CU871E219	Portata fino a 30 l/min	<b>8EB34LHF3-12VDC</b> 5IDR909334V Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
<b>E2H13(20)</b>	3CU871E218	Portata fino a 20 l/min	<b>8EB34LHF3-24VDC</b> 5IDR909335AV Come precedente
<b>E2H01(10)</b>	3CU871E217	Portata fino a 10 l/min	Con comando a leva e sensore di posizione del cursore
Semplice effetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/4			
<b>E308-E408(150)</b>	3CU871E308	Portata fino a 150 l/min	<b>8EB3LHSPSD-12VDC</b> 5IDR909341V Conn. AMP e sensore digitale
<b>E306-E406(110)</b>	3CU871E306	Portata fino a 110 l/min	<b>8EB3LHSPSD-24VDC</b> 5IDR909338AV Come precedente
<b>E303-E403(50)</b>	3CU871E303	Portata fino a 50 l/min	<b>8EB3LHF3SPSD-12VDC</b> 5IDR909339V Conn. AMP, sensore digitale e limitatore di corsa
<b>E313-E413(20)</b>	3CU871E313	Portata fino a 20 l/min	<b>8EB3LHF3SPSD-24VDC</b> 5IDR909336AV Come precedente
Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 pos., circuito flottante in 4 <sup>a</sup> pos. con cursore ad entrare: richiede comandi tipo 13EB3/13EZ3...			
<b>E508(150)</b>	3CU871E508	Portata fino 150 l/min	<b>Con comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)</b>
<b>E507(130)</b>	3CU871E507	Portata fino 130 l/min	<b>13EB3LH-12VDC</b> 5IDR919313AV Con connettore AMP
<b>E504(70)</b>	3CU871E504	Portata fino 70 l/min	<b>13EB3LH-24VDC</b> 5IDR919325AV Come precedente

<b>7 Valvole ausiliarie</b>	<b>pag.153</b>
TIPO	CODICE
Valvole limitatrici di pressione	DESCRIZIONE
<b>UL(50)</b>	5KIT340050L
Valvole antiurto	Taratura a 50 bar
<b>US(25)</b>	5KIT326025
Per la lista completa vedere le pagine seguenti.	Taratura a 25 bar

**8 Filettatura elementi**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

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

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

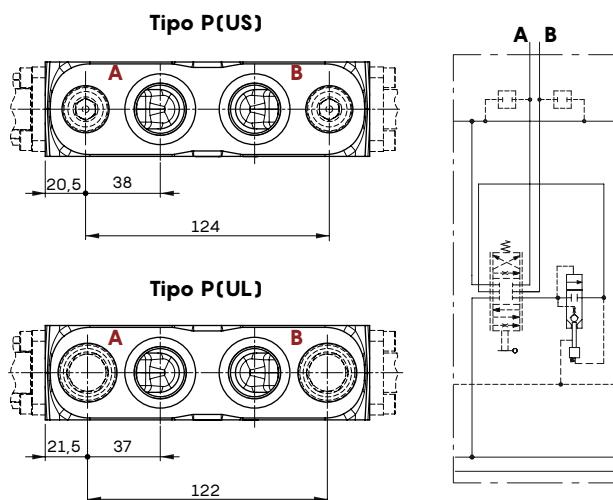
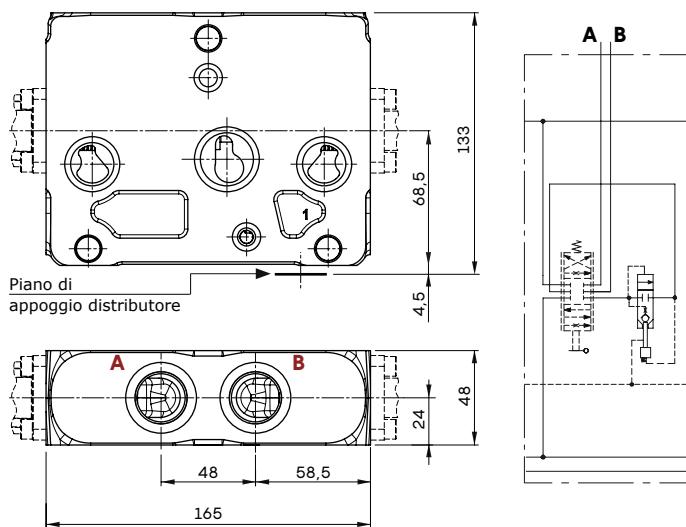
NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura BSP.

**6 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag.152****Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "B"**

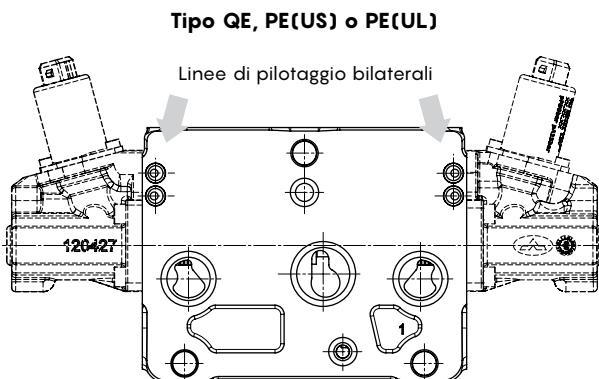
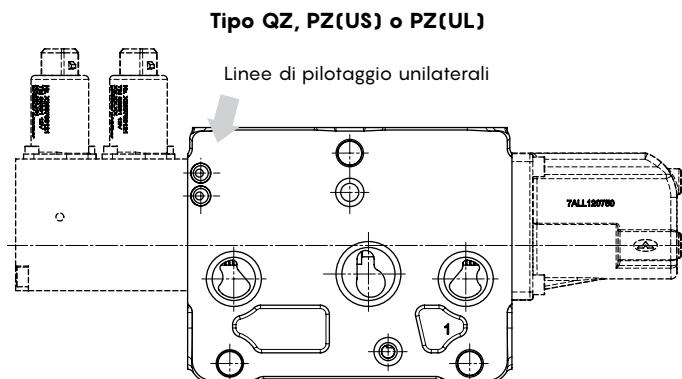
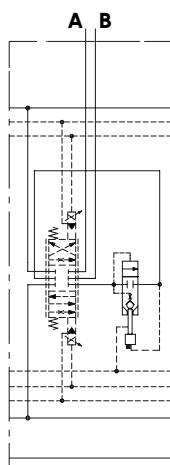
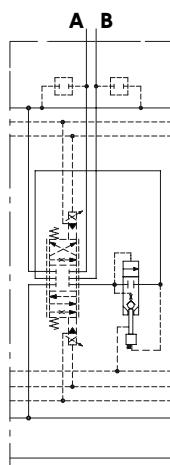
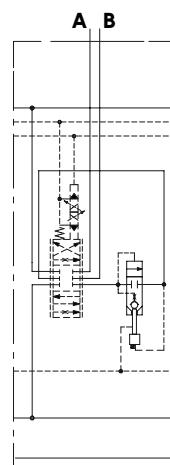
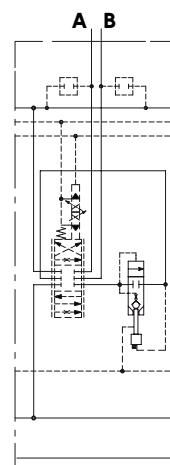
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8EZ3-12VDC</b>	5IDR609315V	Con connettore AMP
<b>8EZ3-24VDC</b>	5IDR609316V	Come precedente
<b>8EZ34-12VDC</b>	5IDR609317V	Con connettore Deutsch
<b>8EZ34-24VDC</b>	5IDR609318V	Come precedente
Con sensore di posizione del cursore		
<b>8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC</b>	5IDR609313V	Connettore Deutsch e sensore analogico
Per circuito flottante (richiede cursore E5)		
<b>13EZ3-12VDC</b>	5IDR619300V	Con connettore AMP
<b>13EZ3-24VDC</b>	5IDR619302V	Come precedente
<b>13EZ34-12VDC</b>	5IDR619301V	Con connettore Deutsch
<b>13EZ34-24VDC</b>	5IDR619303V	Come precedente

**Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>LQ</b>	5LEV160700AV	Scatola leva
<b>LQF3</b>	5LEV160701AV	Scatola leva con limitatore di corsa
<b>SLCQ</b>	5COP260000V	Senza leva con cappellotto

**Elemento di lavoro****Dimensioni e circuito idraulico****Elemento per comando meccanico ed idraulico proporzionale**

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

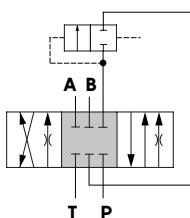
**Elemento per comando elettroidraulico bilaterale****Elemento per comando elettroidraulico unilaterale****Tipo QE****Tipo PE****Tipo QZ****Tipo PZ**

## Elemento di lavoro

## Cursore

## Tipo 1 (1../E1..)

A e B chiusi in posizione centrale

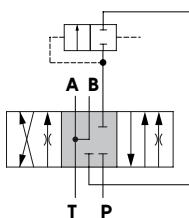
**1 O 2**

## Corsa

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

## Tipo 2(2../E2..)

A e B a scarico in posizione centrale.

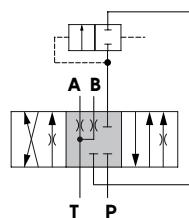
**1 O 2**

## Corsa

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

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

A e B parzialmente a scarico in posizione centrale.

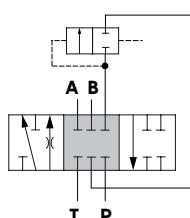
**1 O 2**

## Corsa

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

## Tipo 3 (3../E3..)

Singolo effetto in A

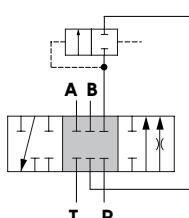
**1 O 2**

## Corsa

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

## Tipo 4 (4../E4..)

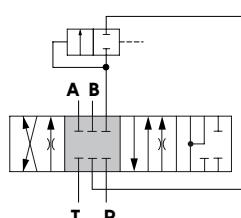
Singolo effetto in B

**1 O 2**

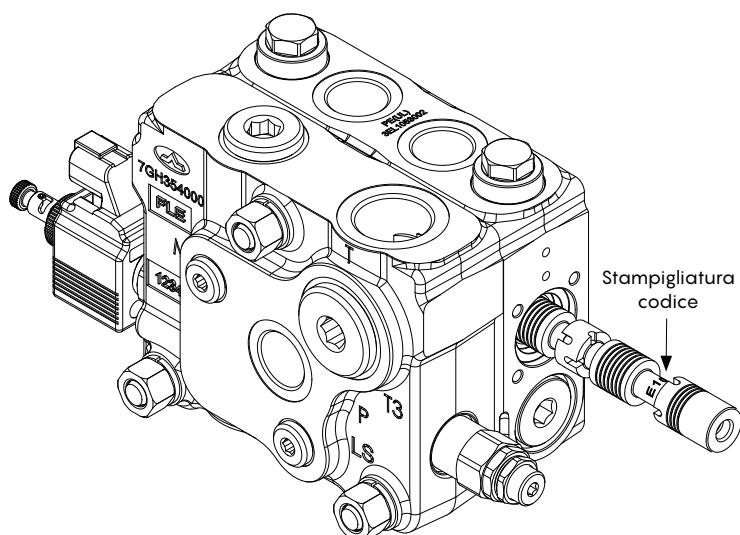
## Corsa

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

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

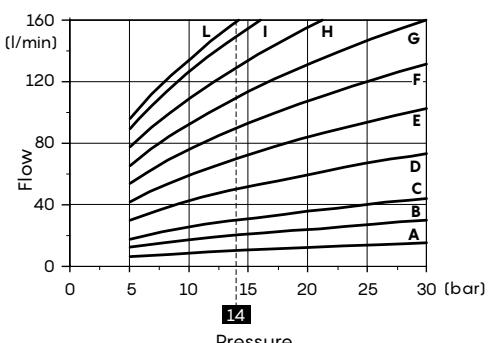
Flottante in 4<sup>a</sup> posizione (pos.3)**1 O 2 3**

## Corsa

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

in caso di sostituzione il lato con la stampigliatura del codice deve essere orientato verso la bocca B.

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



## Curve cursori con portata nominale

## a 14 bar di stand-by (margin pressure)

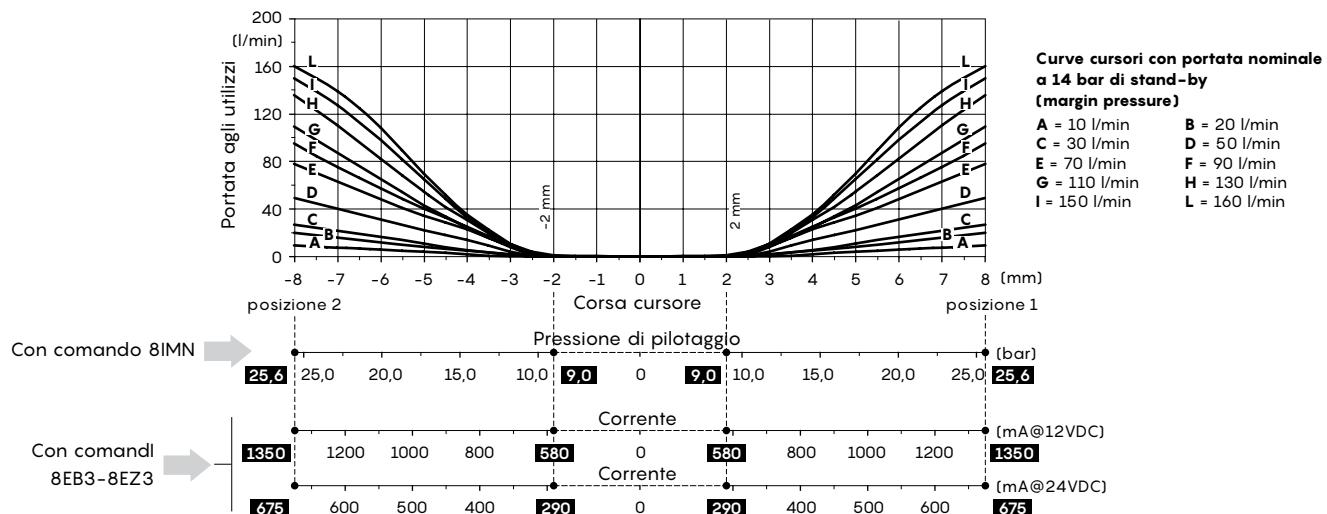
A = 10 l/min ± 10%	B = 20 l/min ± 10%
C = 30 l/min ± 10%	D = 50 l/min ± 10%
E = 70 l/min ± 10%	F = 90 l/min ± 10%
G = 110 l/min ± 10%	H = 130 l/min ± 10%
I = 150 l/min ± 10%	L = 160 l/min ± 10%

## Elemento di lavoro

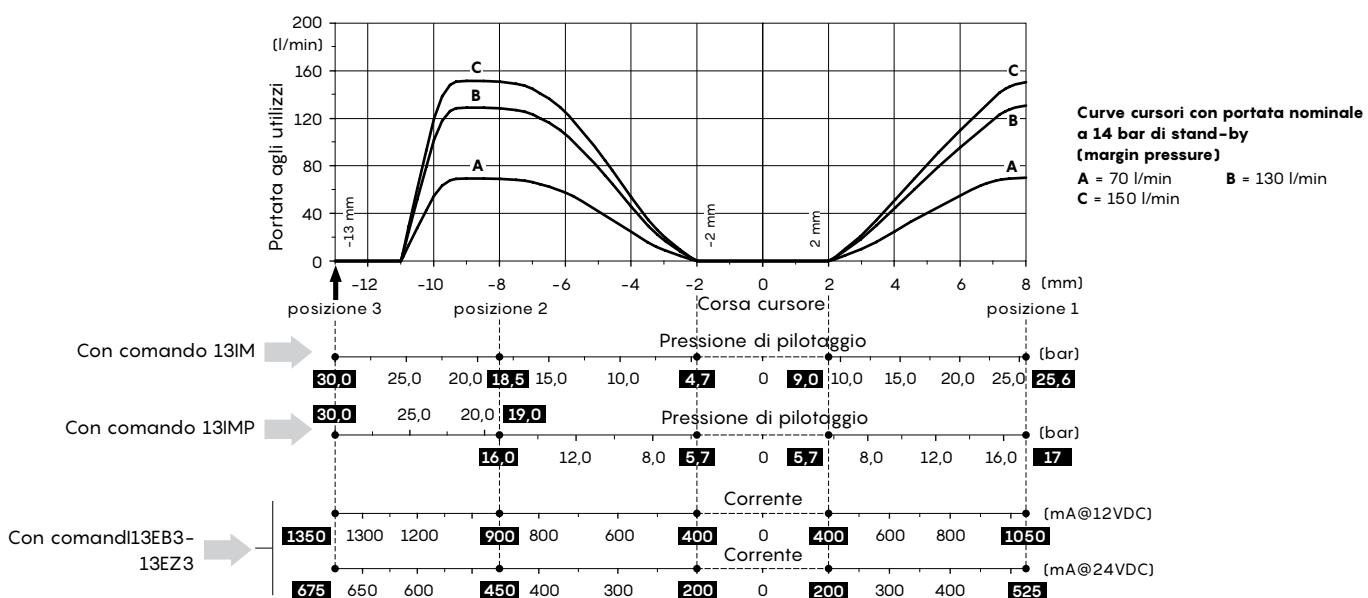
## Cursore

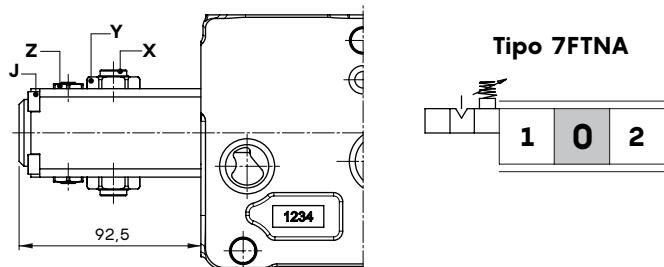
Le curve seguenti sono state rilevate con cursori standard, collegando  $P \Rightarrow A \Rightarrow B \Rightarrow T$  and  $P \Rightarrow B \Rightarrow A \Rightarrow T$  senza moltiplicazione di portata. Cursori con contropressione o moltiplicazione di portata possono richiedere per l'azionamento forze,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

**Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni**  
Qin = 160 l/min - circuito a Centro Aperto



**Curva di sensibilità in flottante**  
Qin = 160 l/min - circuito a Centro aperto



**Elemento di lavoro****Comando lato "A"****Con frizione e tacca di neutro****Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 5 - 9,8 Nm

X = chiave 4

Y = chiave 24 - serraggio manuale

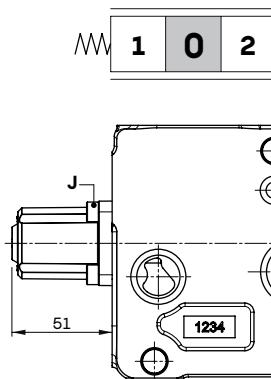
Z = chiave 15 - 42 Nm

**Con ritorno a molla in posizione centrale**

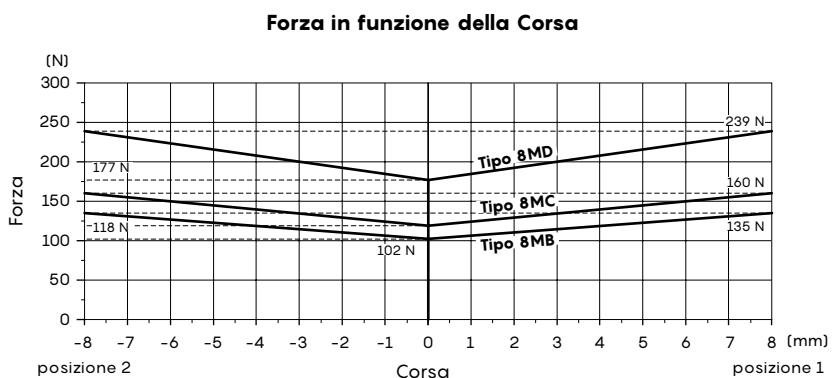
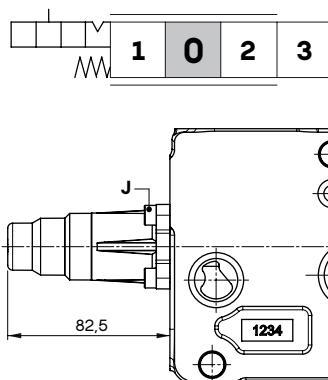
Fornito con molla standard tipo D; disponibile anche con molle più tenere tipo C (8MC codice: 5V08109002) o tipo B (8MB codice: 5V08109003).

**Tipi 8MD/8MC/8MB**

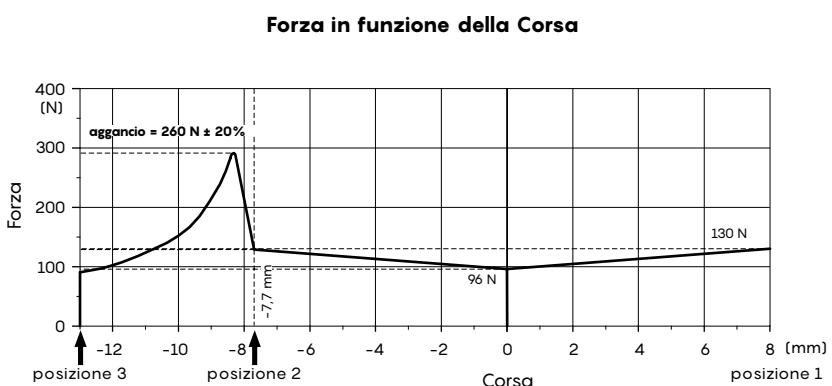
Molla standard/leggera/extraleggera

**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 5 - 9,8 Nm

**Con ritorno a molla in posizione centrale, per circuito flottante****Tipo 13****Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 5 - 9,8 Nm



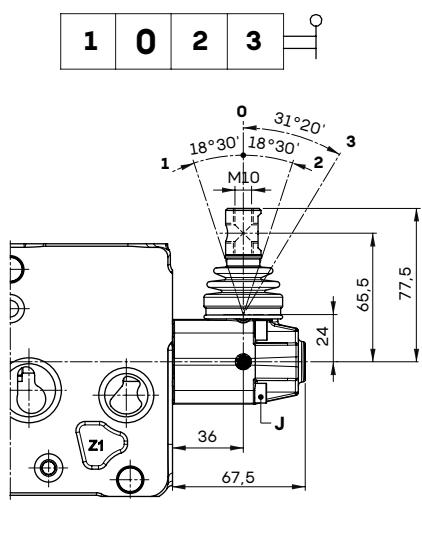
Forza di sgancio da posizione 3: 260 N ± 20%

## Elemento di lavoro

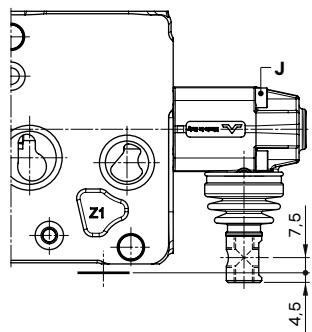
## Comando lato "B"

## Scatola leva

Tipo L

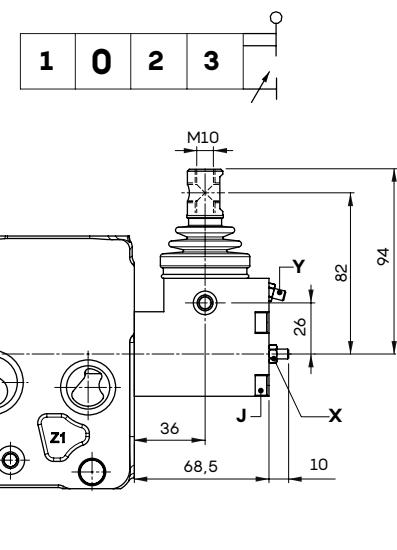


Configurazione L180



Tipo LGF

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



## Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 5 - 9,8 Nm

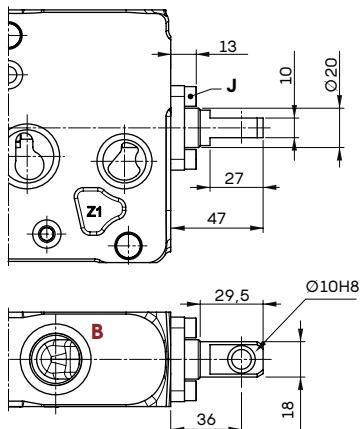
X = chiave 2,5

Y = chiave 8 - 6,6 Nm

## Senza scatola leva

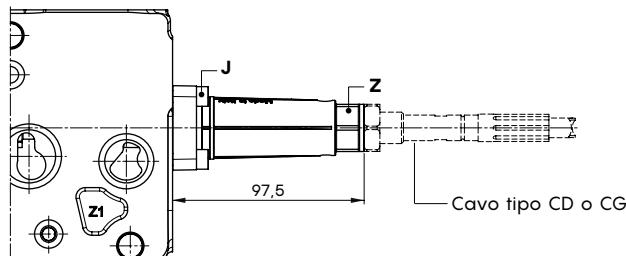
Tipo SLP

Piastrina parapolvere



Tipo TQ

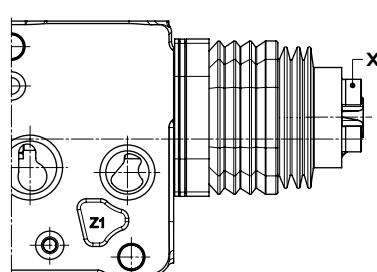
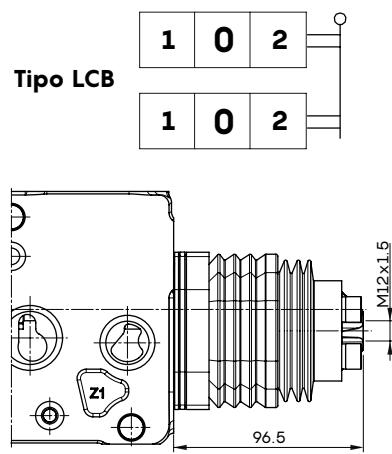
Collegamento cavi flessibili



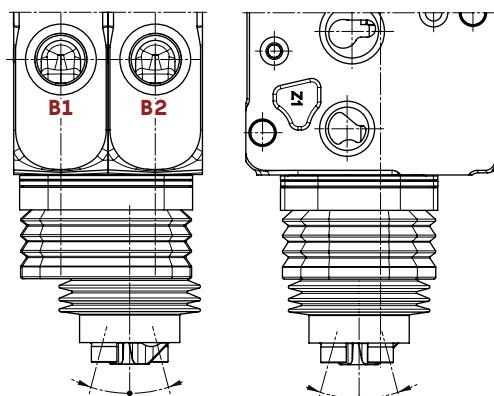
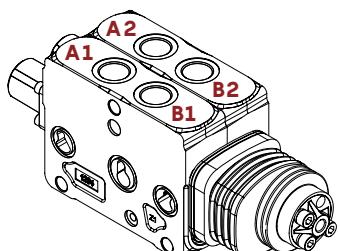
## Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 5 - 9,8 Nm

Z = chiave 24

**Elemento di lavoro****Comando lato "B"****Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni**

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

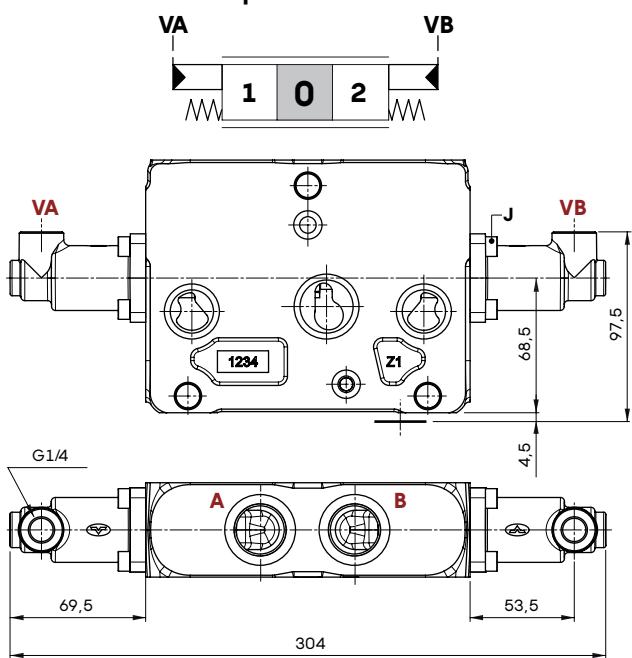
**Angoli di lavoro****Su asse orizzontale****Su asse verticale****Esempio di configurazione LCB1**

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

## Elemento di lavoro

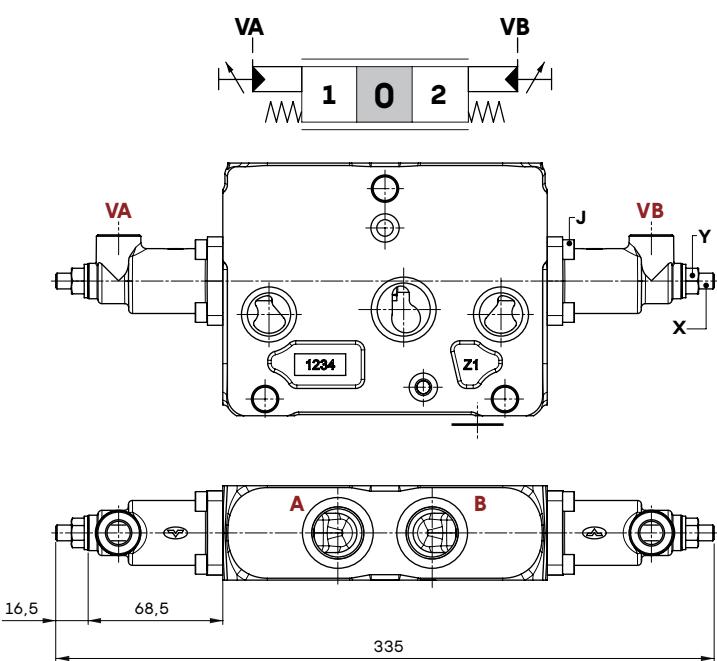
## Comando idraulico proporzionale

Tipo 8IMNOH



Tipo 8IMNOHF3

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



## Caratteristiche (tutti i tipi)

Pressione massima .....: 50 bar

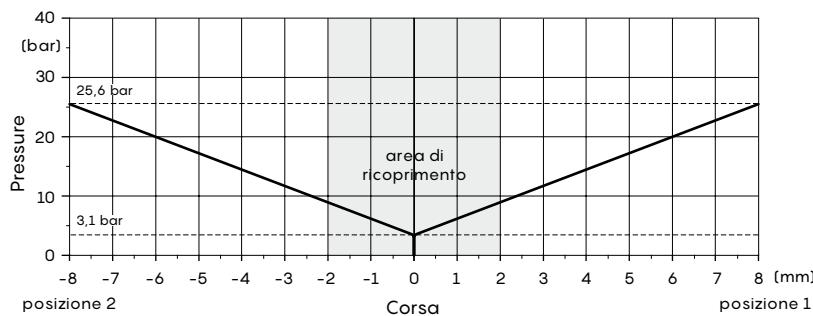
## Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 5 - 9,8 Nm

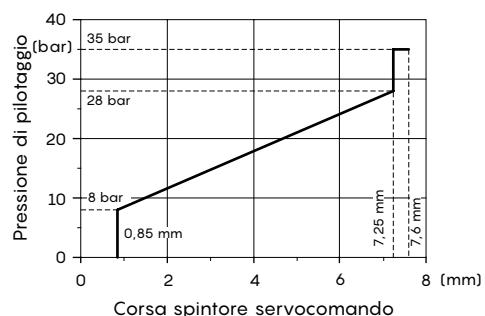
X = chiave 4

Y = chiave 13 - 24 Nm

## Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio

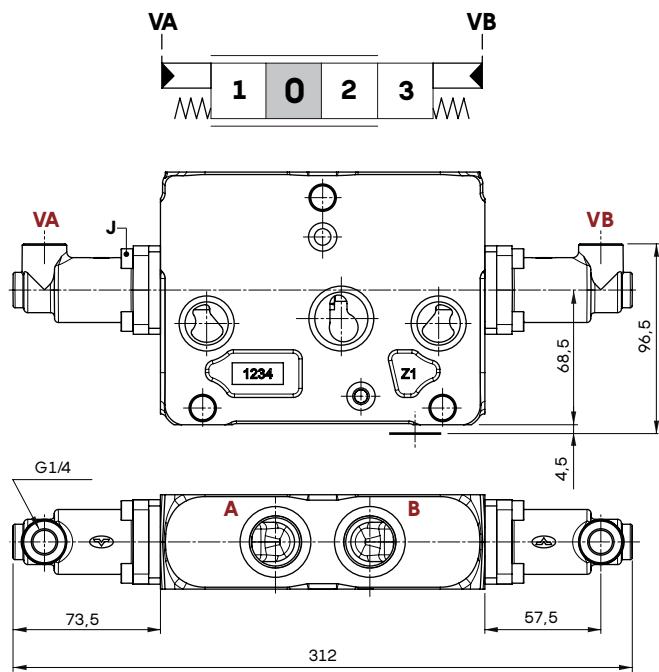


## Curva di controllo suggerita: tipo 089



**Elemento di lavoro****Comando idraulico proporzionale****Tipi 13IMOH - 13IMPOH**

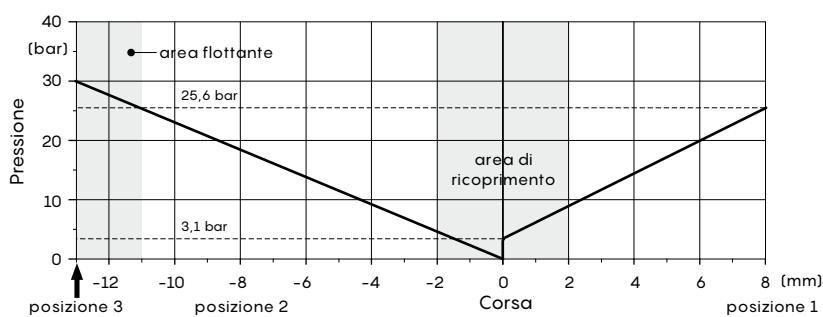
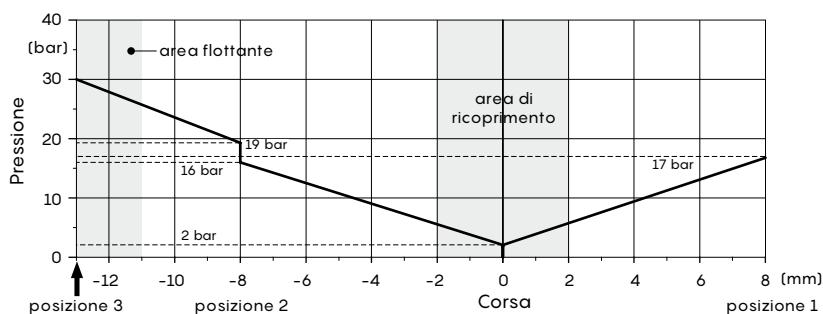
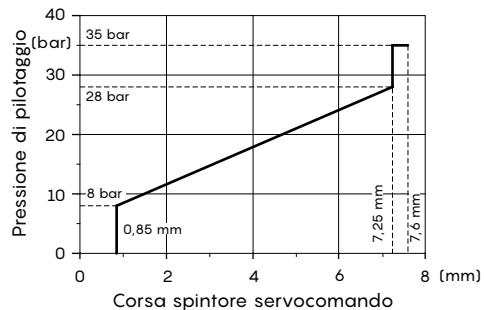
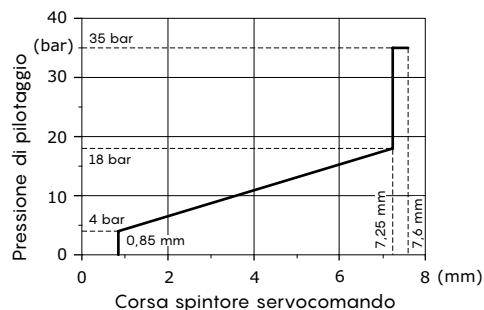
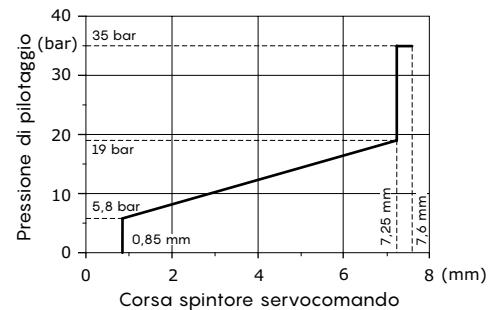
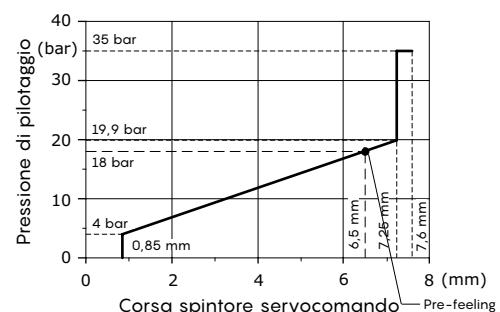
Per circuito flottante

**Caratteristiche**

Pressione massima .....: 50 bar

**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 5 - 9,8 Nm

**Tipo 13IMOH: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio****Tipo 13IMP: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio****Tipo 13IMOH - curva di controllo suggerita per la bocca VA: tipo 089****Tipo 13IMP - curva di controllo suggerita per la bocca VA: tipo 073****Tipo 13IMOH - curva di controllo suggerita per la bocca VB: tipo 033****Tipo 13IMP - curva di controllo suggerita per la bocca VB: tipo E073**

## Elemento di lavoro

## Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

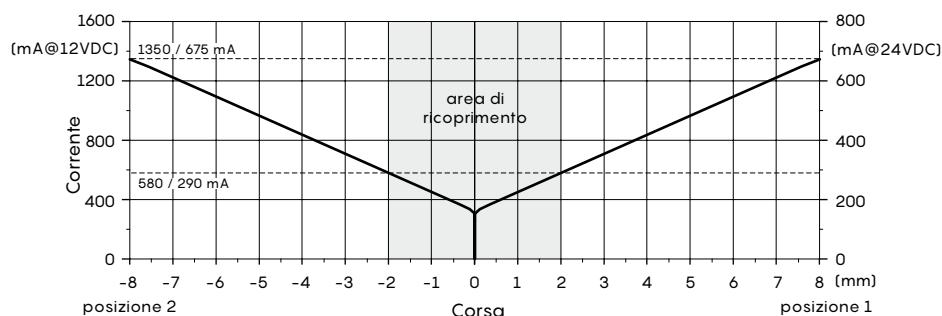
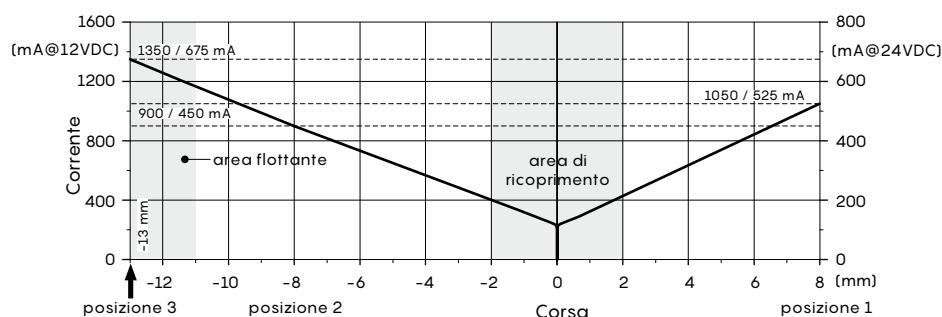
I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 46 mm<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 CED400W; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Caratteristiche	Tipologia comando			
	8EB3	13EB3	8EZ3	13EZ3
<b>Caratteristiche elettriche</b>				
Impedenza bobina	12 VDC 24 VDC	4,72 Ω 20,8 Ω	4,72 Ω 20,8 Ω	4,72 Ω 20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC 24 VDC	1,5 A 0,75 A	1,5 A 0,75 A	1,5 A 0,75 A
Corrente assorbita a vuoto		0	0	0
<u>Comandi configurati con leva</u>				
Isteresi massima <sup>(1)</sup>	drenaggio esterno drenaggio interno	3% 4% con leva 4% 5% con leva	6% 8% con leva 7% 10% con leva	4% 8% 5% 10%
Tempo di risposta	da 0 ⇒ 100% della corsa da 100% ⇒ 0 della corsa	< 80 ms < 60 ms	< 100 ms < 80 ms	< 80 ms < 60 ms
Segnale per inizio portata all'utilizzo	12 VDC 24 VDC	580 mA 290 mA	400 mA 200 mA	580 mA 290 mA
Segnale per portata massima all'utilizzo	12 VDC 24 VDC	1350 mA 675 mA	P⇒A: 1050 mA P⇒B: 900 mA P⇒A: 525 mA P⇒B: 450 mA	1350 mA 675 mA
Segnale per portata in flottante	12 VDC 24 VDC		1350 mA 675 mA	1350 mA 675 mA
Frequenza di dither	in bassa frequenza in alta frequenza		150 Hz 180 Hz - 350 mA	150 Hz 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		5 bar		5 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 170.

**Elemento di lavoro****Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali****Tipi 8EB3-8EZ3: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio****Tipi 13EB3-13EZ3: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio**

## Elemento di lavoro

## Comandi elettroidraulici: caratteristiche sensori di posizione

I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici bilaterali tipo EB ed unilaterali tipo EZ; vedere pagina 136 per elenco comandi disponibili.

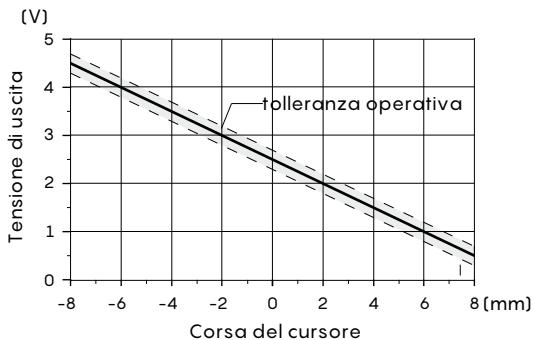
## Sensore tipo SPSL

Il sensore di posizione SPSL rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare continuo.

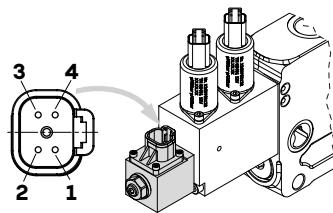
## Condizioni di lavoro

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

## Segnale di uscita sensore SPSL

Connettore  
Deutsch DT04-4P

Pin	Funzione
1	+ 5V
2	non collegato
3	GND
4	segnale OUT



Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S,  
codice 5CON140072

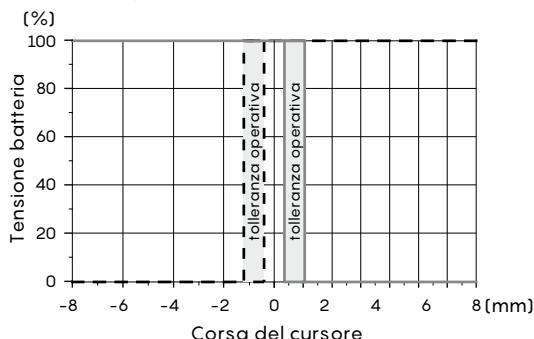
## Sensore tipo SPSD

Il sensore di posizione SPSD rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare discreto.

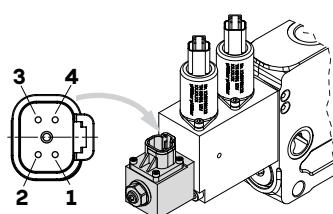
## Condizioni di lavoro

Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	$3 \times 10^6$
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	$\pm 10$ mm
Corsa meccanica massima	$\pm 10$ mm
Segnale di uscita	tipo PNP
	corrente max. 6 mA
Compatibilità EMC	ISO 13766 / ISO 14982
Vibrazioni meccaniche, shock, bumps	IEC 68-2-6,-27,-29

## Segnale di uscita sensore SPSD

Connettore  
Deutsch DT04-4P

Pin	Funzione
1	Out A
2	GND
3	VB +
4	Out B

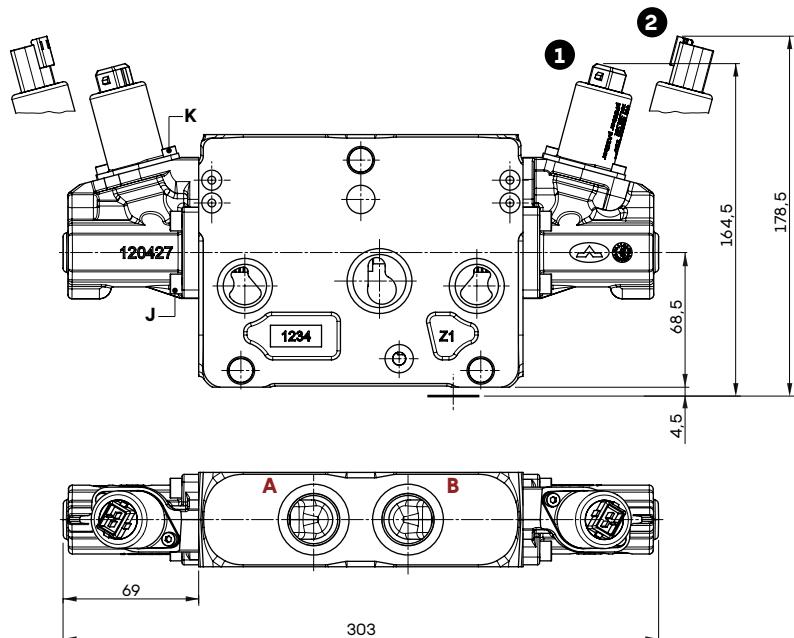


Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S,  
codice 5CON140072

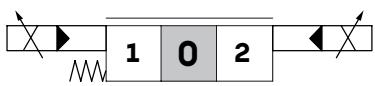
**Elemento di lavoro****Comando elettroidraulico bilaterale****Tipi di comando**

**1**: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

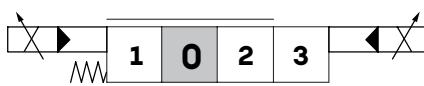
**2**: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

**Tipi 8EB3 - 8EB34**

Comando senza leva

**Tipi 13EB3 - 13EB34**

Per circuito flottante

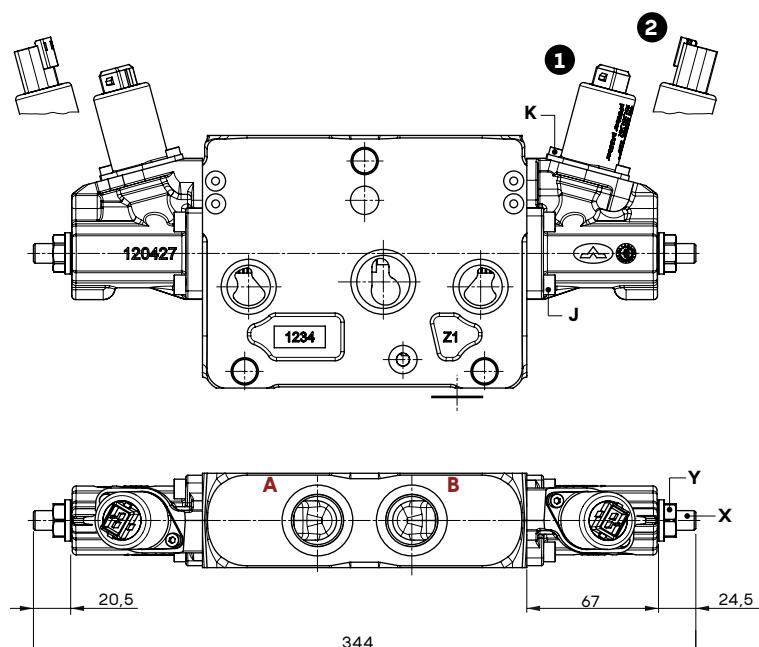
**Chiavi e coppie di serraggio**

J = chiave 5 - 9,8 Nm

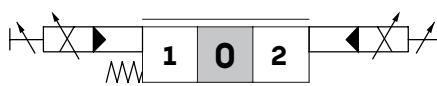
K = chiave 3 - 5 Nm

X = chiave 5

Y = chiave 17 - 24 Nm

**Tipi 8EB3F3 - 8EB34F3**

Con limitatore di corsa



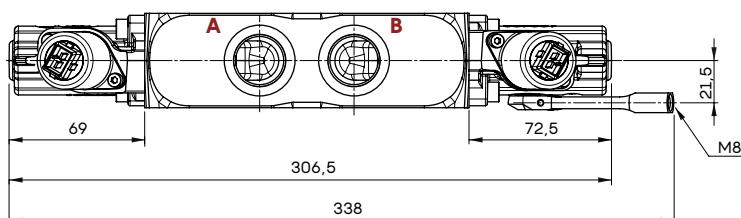
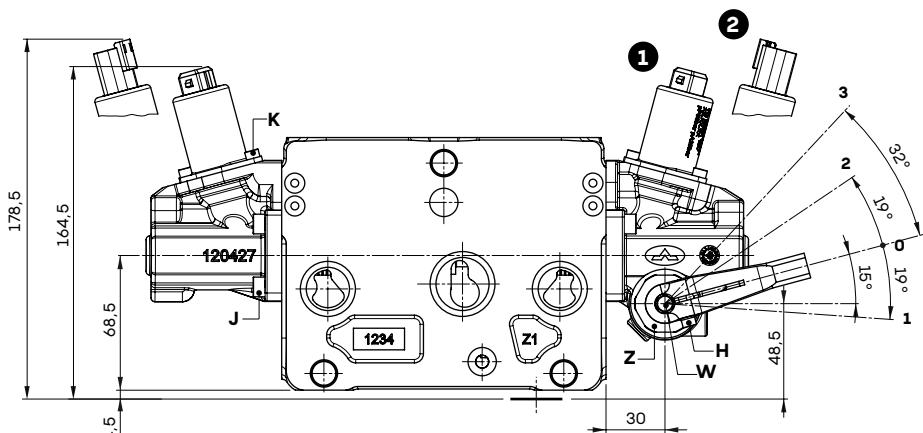
## Elemento di lavoro

## Comando elettroidraulico bilaterale

## Tipi di comando

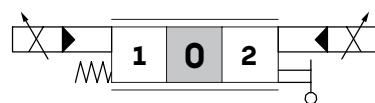
1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

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



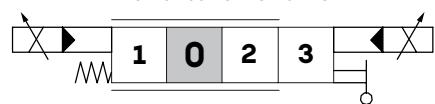
## Tipi 8EB3LH - 8EB34LH

Comando a leva



## Tipi 13EB3LH - 13EB34LH

Per circuito flottante



## Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 3 - 6,6 Nm

J = chiave 5 - 9,8 Nm

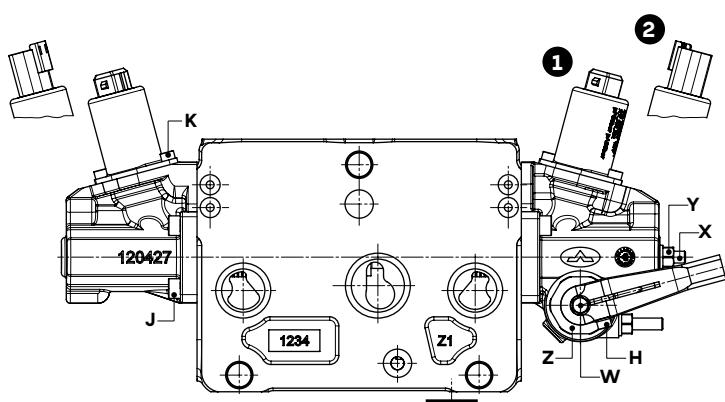
K = chiave 3 - 5 Nm

X = chiave 3

Y = chiave 10 - 9,8 Nm

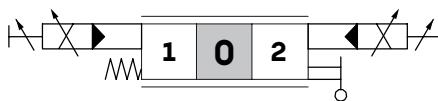
Z = chiave 29 - 24 Nm

W = chiave 8



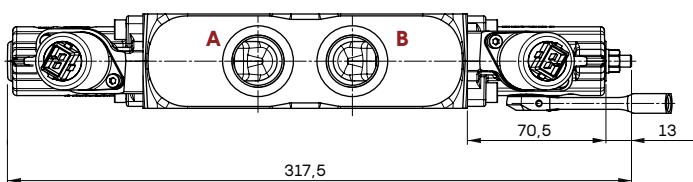
## Tipi 8EB3LHF3 - 8EB34LHF3

Comando a leva con limitatore di corsa



## Tipi 13EB3LHF3 - 13EB34LHF3

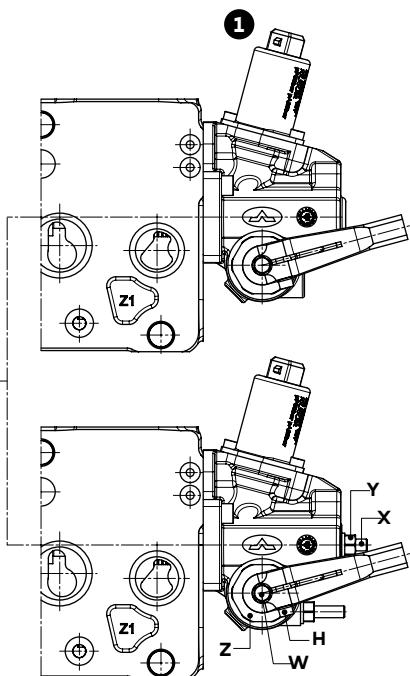
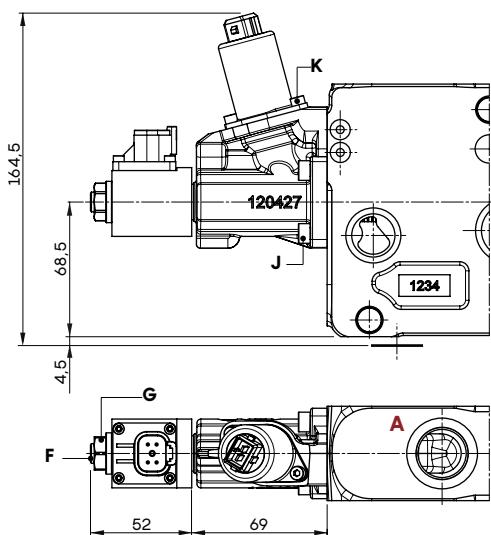
Per circuito flottante



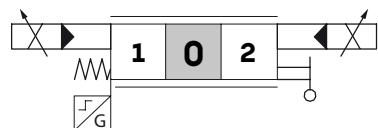
**Elemento di lavoro****Comando elettroidraulico bilaterale****Tipo di comando**

**1**: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

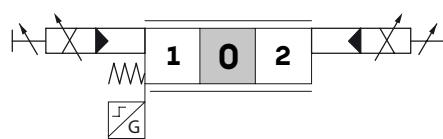
Nota: per altre quote vedere pagine precedenti



**Tipo 8EB3LHSPSD**  
Comando a leva e sensore  
con uscita digitale SPSD



**Tipo 8EB3LHF3SPSD**  
Sensore con uscita digitale SPSD  
con limitatore di corsa

**Chiavi e coppie di serraggio**

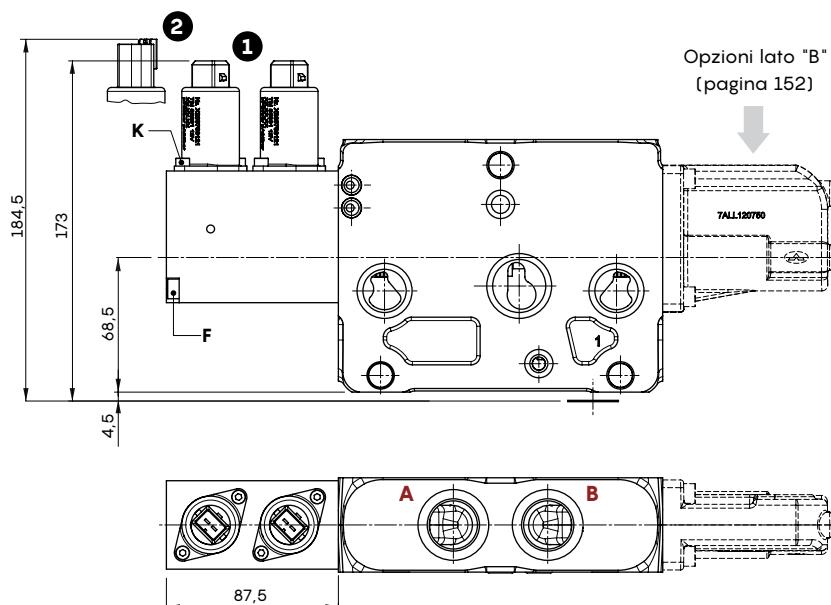
- F = chiave 4 - 9,8 Nm
- G = chiave 17 - 9,8 Nm
- H = chiave 3 - 6,6 Nm
- J = chiave 5 - 9,8 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- X = chiave 3
- Y = chiave 10 - 9,8 Nm
- Z = chiave 29 - 24 Nm
- W = chiave 8

## Elemento di lavoro

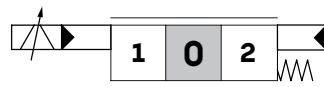
## Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A"

## Tipi di comando

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

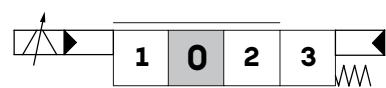


Tipi 8EZ3 - 8EZ34



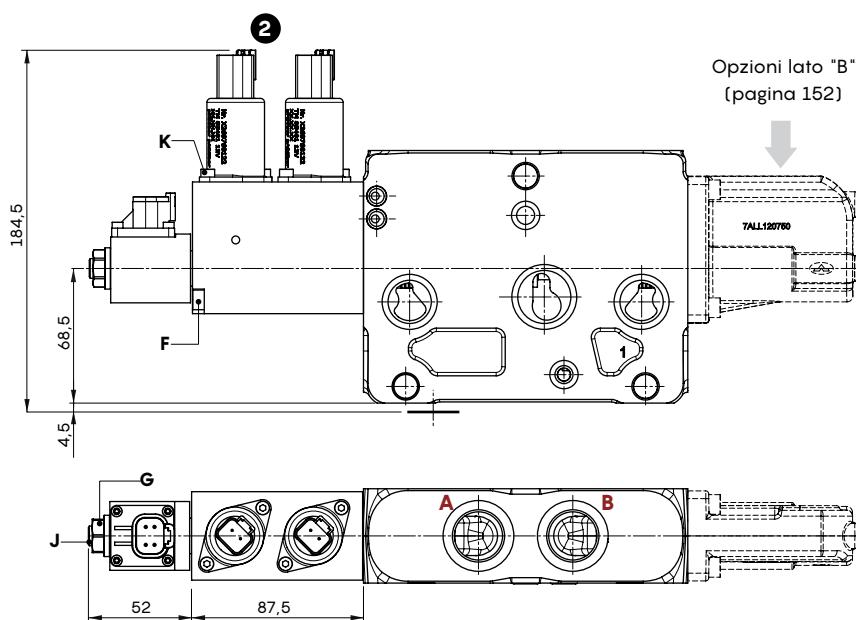
Tipi 13EZ3 - 13EZ34

Per circuito flottante



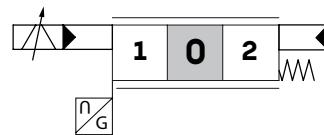
## Chiavi e coppie di serraggio

- F = chiave 4 - 9,8 Nm  
 G = chiave 17 - 9,8 Nm  
 J = chiave 5 - 9,8 Nm  
 K = chiave 3 - 5 Nm



Tipo 8EZ34SPSL

Sensore con uscita analogica SPSL

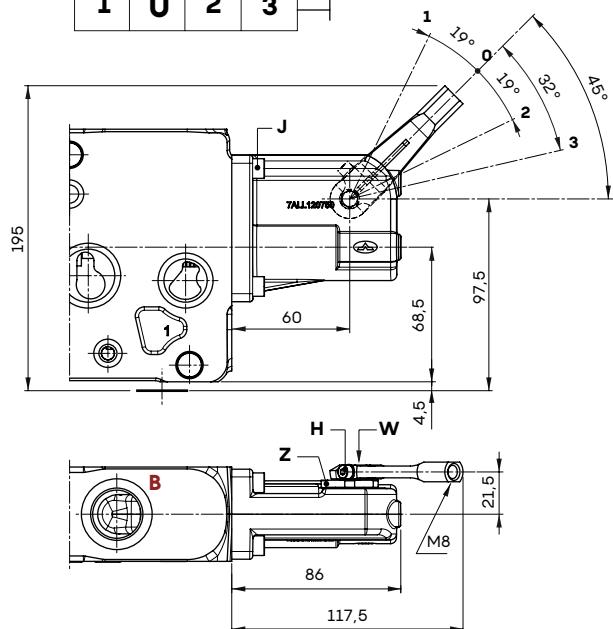
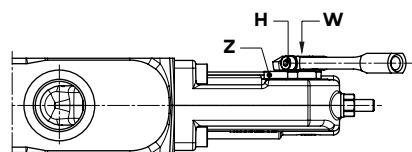
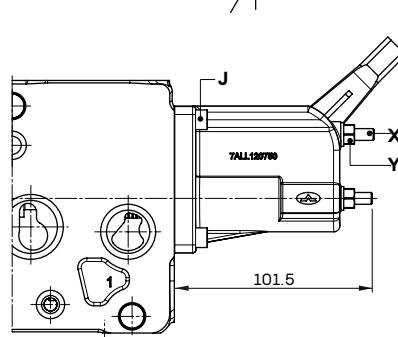


**Elemento di lavoro****Comando elettroidraulico unilaterale: opzioni lato "B"**

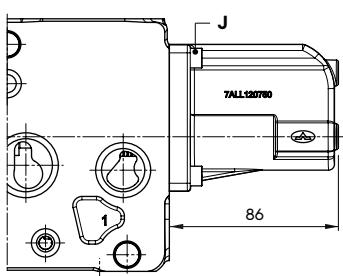
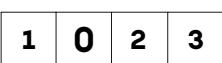
Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

**Tipo LQ**

Scatola leva

**Tipo LQF3**Con limitatore di corsa  
sulla bocche A e B**Tipo SLCQ**

Cappellotto di chiusura

**Chiavi e coppie di serraggio**

H = chiave 3 - 6,6 Nm

J = chiave 5 - 9,8 Nm

X = chiave 3

Y = chiave 10 - 9,8 Nm

Z = chiave 29 - 24 Nm

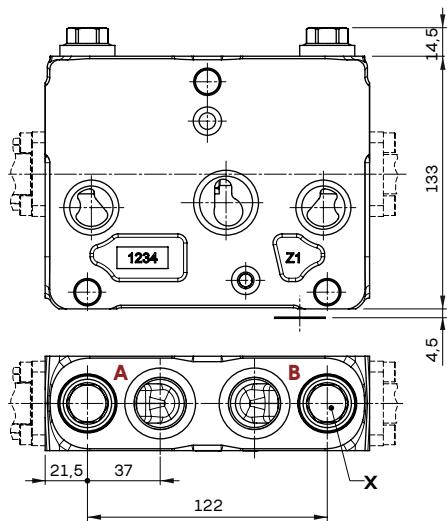
W = chiave 8

## Elemento di lavoro

## Valvole ausiliarie

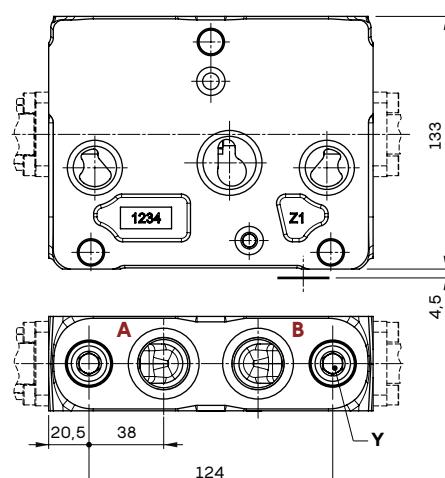
Valvole limitatrici, tipo UL

Valvola anticavitàzione tipo CL



Valvole antiurto, tipo US

Valvola anticavitàzione, tipo CS

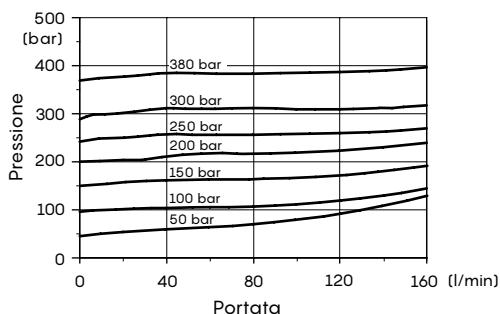
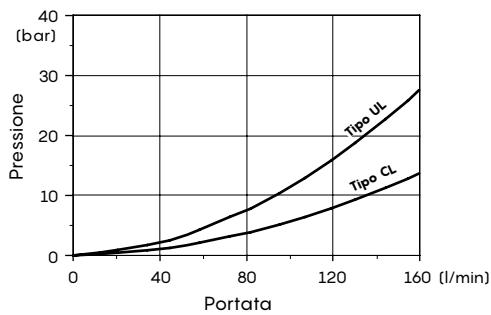


Valvole tipo UL-US:

Valvole tipo CL-CS:  
anticavitàzione

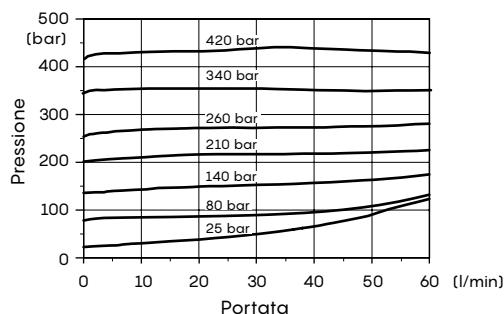
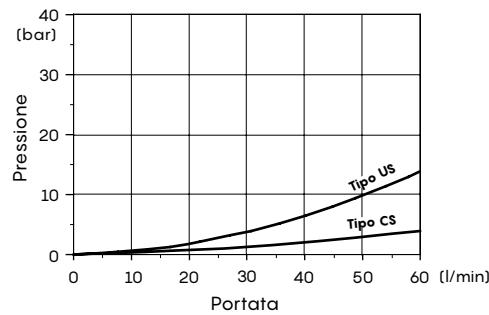
Tipo UL, esempi di taratura

(5 l/min)

Tipi UL-CL, perdite di carico  
(in anticavitàzione)

Tipo US, esempi di taratura

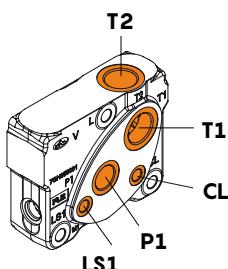
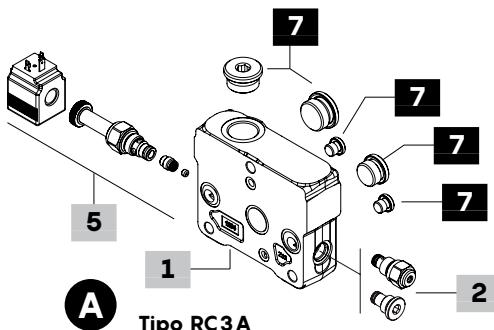
(10 l/min)

Tipi US-CS, perdite di carico  
(in anticavitàzione)

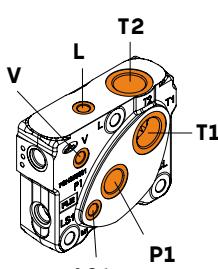
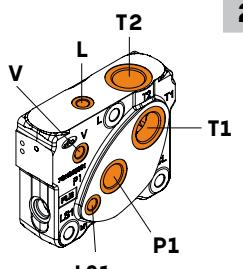
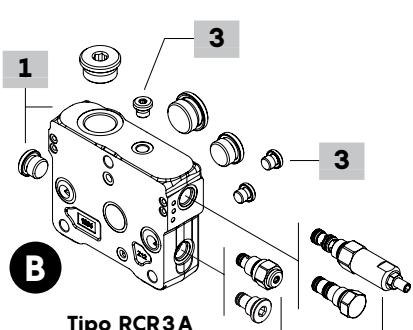
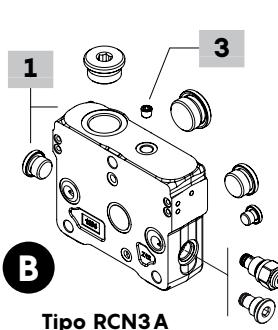
## Fiancata di scarico: codici di ordinazione dei particolari

**A** Configurazione per comando meccanico e idraulico proporzionale:

DPX160/RC3A-CL\VR3 - ... -12VDC

**B** Configurazione per comando elettroidraulico:

DPX160/RCN3A(VBT)-... DPX160/RCR3A(RT)(VLT)(VBT)-...

**1** Kit fiancata di scarico \*

pag.155

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

**Per comando meccanico e idraulico proporzionale**

TIPO: DPX160/RC1 CODICE: YFIA205300S

DESCRIZIONE: Con bocca T2 superiore

TIPO: DPX160/RC3 CODICE: YFIA205302S

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

TIPO: DPX160/RC3-CL CODICE: YFIA205314S

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

**Per comando elettroidraulico**

TIPO: DPX160/RCN1 CODICE: YFIA205306S

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

TIPO: DPX160/RCN3 CODICE: YFIA205313S

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

TIPO: DPX160/RCN3-CL CODICE: YFIA205315S

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

TIPO: DPX160/RCR1 CODICE: YFIA205303S

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

TIPO: DPX160/RCR3 CODICE: YFIA205307S

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

TIPO: DPX160/RCR3-CL CODICE: YFIA205316S

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

**Nota:** per pred. bocche differenti contattare il Servizio Commerciale.**2** Valvola Bleed

pag.155

TIPO CODICE DESCRIZIONE

(-) X138810000V Valvola Bleed

(VBT) XTAP525320V Tappo sostituzione valvola

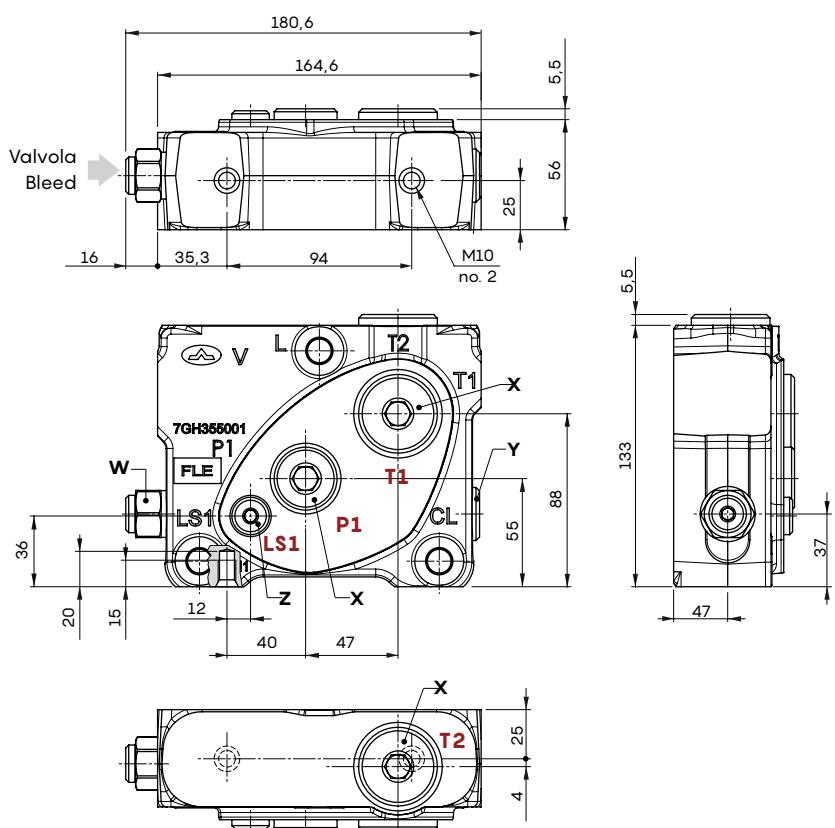
NOTA (\*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

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

## Fiancata di scarico

## Dimensioni e circuito idraulico

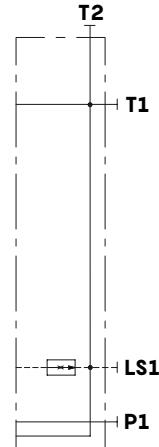
## Esempio di fiancata tipo RC3A



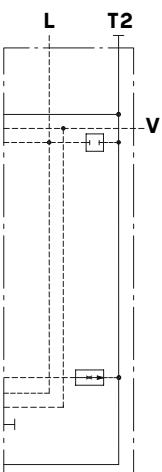
Tipo RC1A



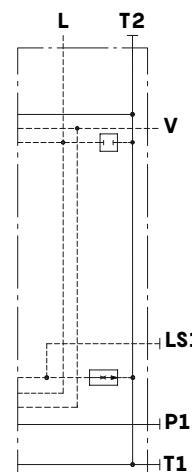
Tipo RC3A



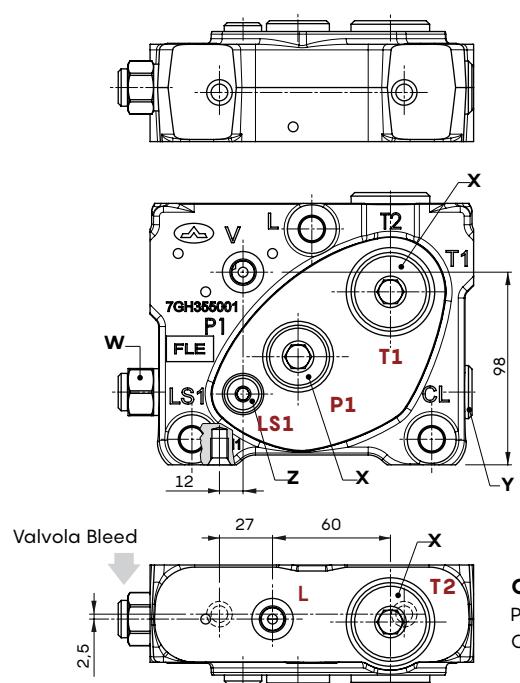
Tipo RCN1A



Tipo RCN3A



## Esempio di fiancata tipo RCN3A



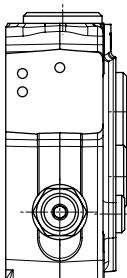
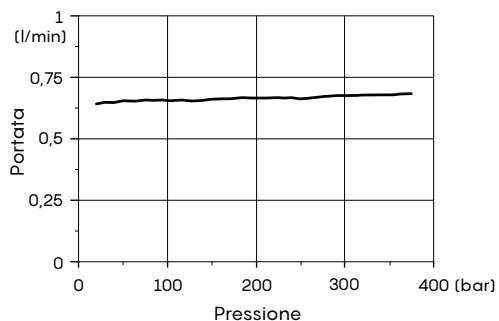
## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 12 - 42 Nm

Y = chiave 8 - 24 Nm

Z = chiave 6 - 24 Nm

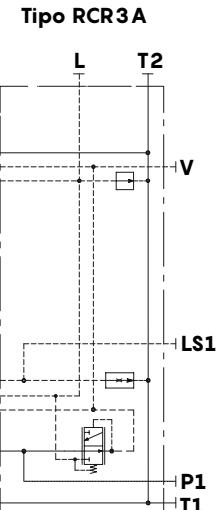
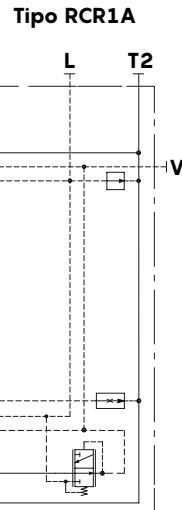
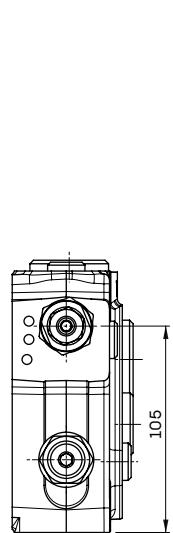
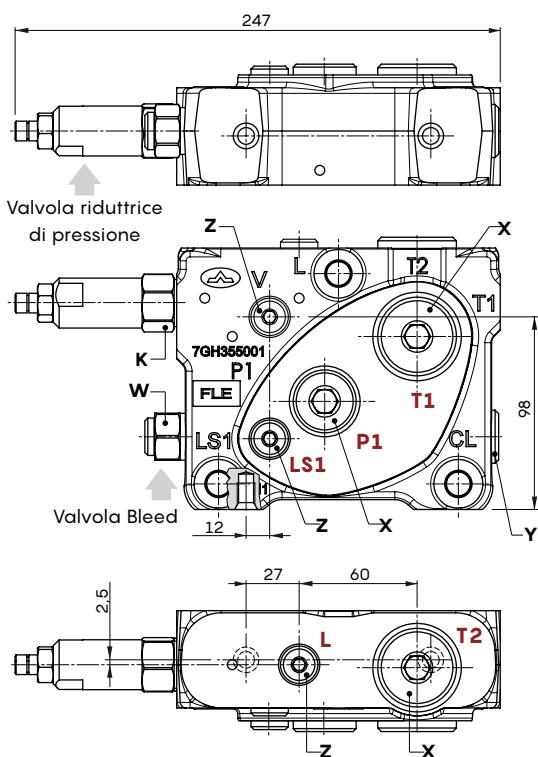
W = chiave 24 - 42 Nm

Valvola Bleed  
Portata in funzione della Pressione

## Caratteristiche valvola Bleed

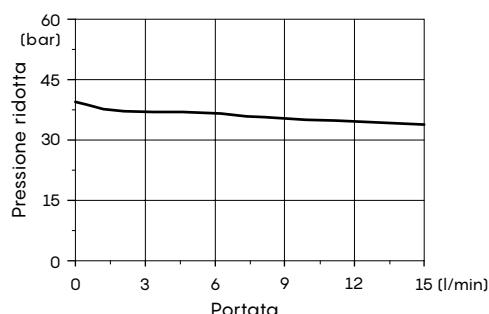
Pressione massima in ingresso... : 380 bar

Contropressione massima ..... : 25 bar

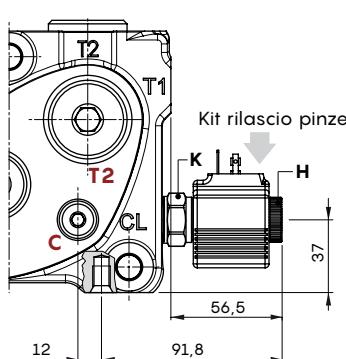
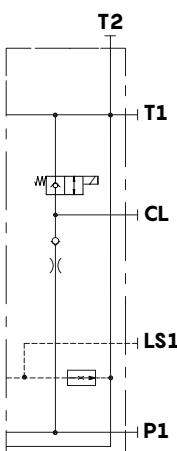
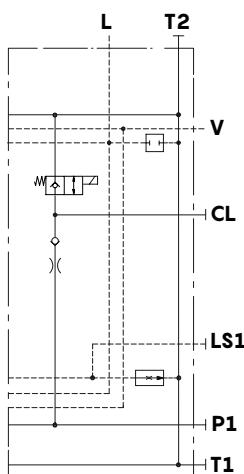
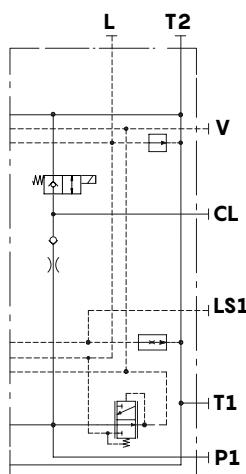
**Fiancata di scarico****Dimensioni e circuito idraulico****Esempio di fiancata tipo RCR3A****Chiavi e coppie di serraggio**

H = serraggio manuale  
K = chiave 24 - 30 Nm  
X = chiave 12 - 42 Nm  
Y = chiave 8 - 24 Nm  
Z = chiave 6 - 24 Nm  
W = chiave 24 - 42 Nm

**Valvola Riduttrice**  
**Pressione ridotta in funzione**  
**della Portata**

**Caratteristiche valvola riduttrice di pressione**

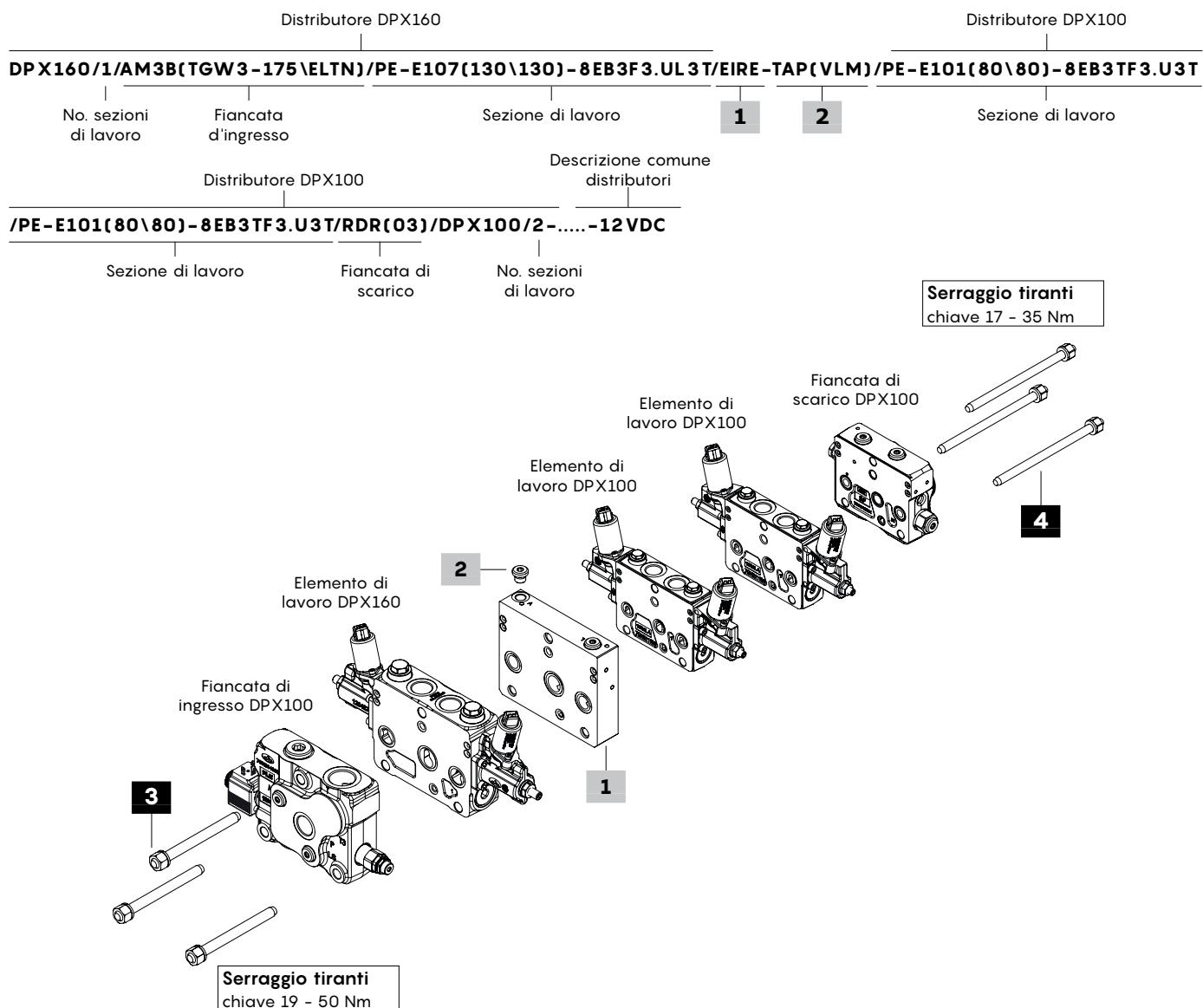
Campo pressione ridotta .....: da 3,5 a 35 bar  
Pressione massima in ingresso ..: 420 bar  
Portata nominale .....: 15 l/min

**Fiancata di scarico con kit rilascio pinze****Tipo RC3A - CL****Tipo RCN3A - CL****Tipo RCR3A - CL****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 160.

## Sezioni intermedie

**1 Sezione intermedia \***

pag.158

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
EIR	650423000V	Per distributori a comando meccanico o idraulico, con bocca M1 predisp. manometro
EIRE	650423001V	Per distributori a comando elettroidraulico bilaterale; con bocca V, drenaggio L, predisp. manometro M1
EIRZS	650423004V	Come precedente, per distributori a comando elettroidraulico unilaterale

**2 Pilotaggio e drenaggio**

CODICE	DESCRIZIONE
XTAP719160*	Tappo opzionale G1/4 per pilotaggio interno
4TAP310007	Tappo opzionale M10x1 DIN906 per drenaggio esterno

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

**3 Kit tiranti lato DPX160**

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR112141	Per distributore ad una sezione
5TIR112189	Per distributore a 2 sezioni
5TIR112237	Per distributore a 3 sezioni
5TIR112285	Per distributore a 4 sezioni
5TIR112333	Per distributore a 5 sezioni
5TIR112382	Per distributore a 6 sezioni

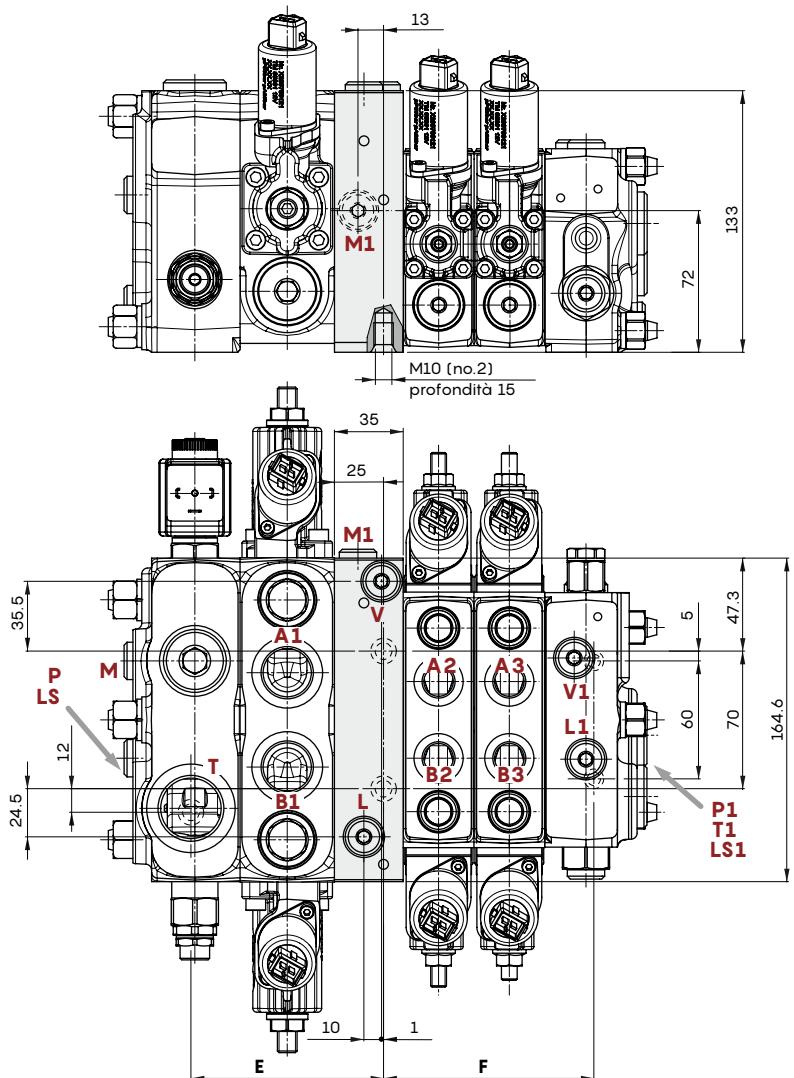
**4 Kit tiranti lato DPX100**

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR110142	Per distributore a 2 sezioni
5TIR110178	Per distributore a 3 sezioni
5TIR110216	Per distributore a 4 sezioni
5TIR110253	Per distributore a 5 sezioni
5TIR110286L	Per distributore a 6 sezioni
5TIR110322	Per distributore a 7 sezioni

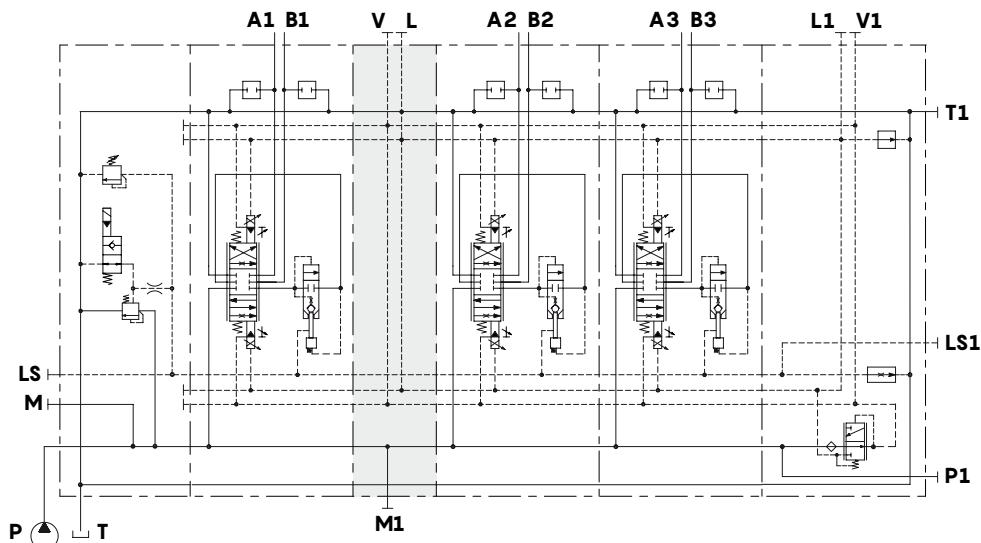
## Sezioni intermedie

## Sezione intermedia tipo EIRE

Per distributori a comando elettroidraulico bilaterale.



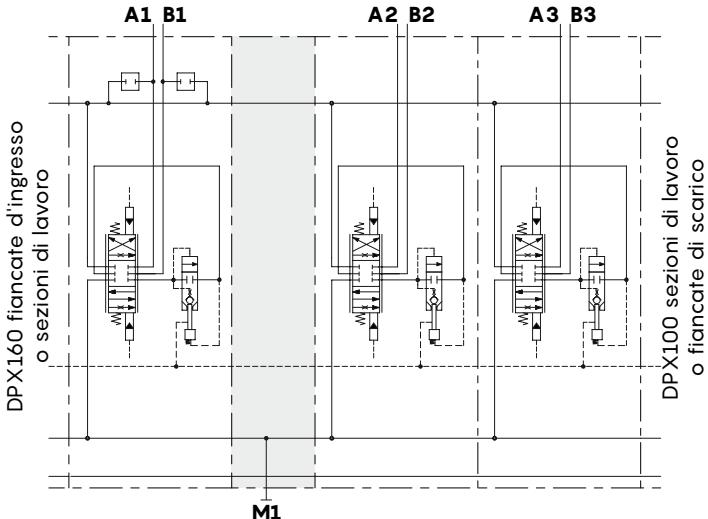
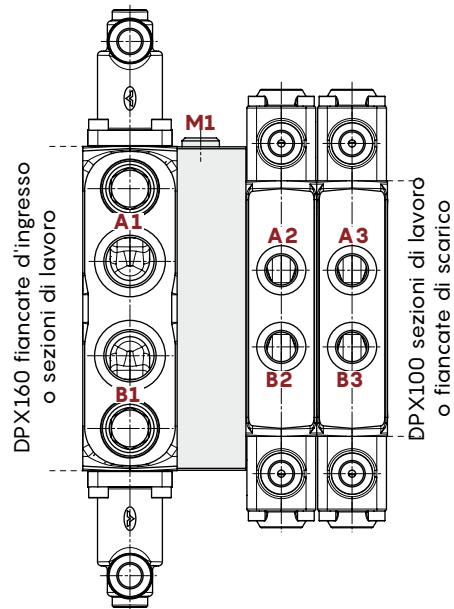
No. sezioni di lavoro	E con fiancata di ingresso tipi M, N mm	F con elementi standard o HP mm
1	98	-
2	146	107
3	194	143
4	242	179
5	290	215
6	338	251
7	-	287



## Sezioni intermedie

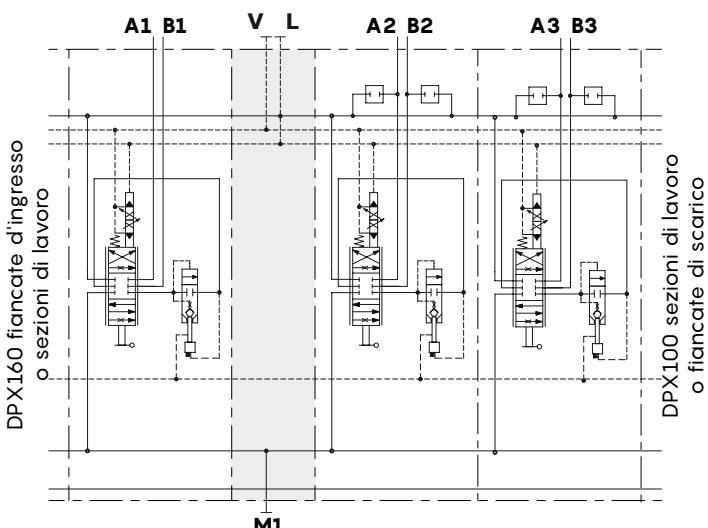
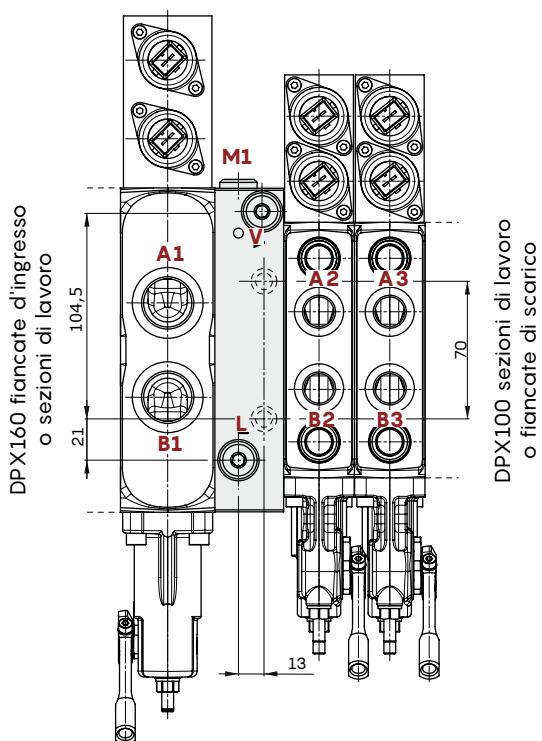
## Sezione intermedia tipo EIR

Per distributori a comando elettroidraulico bilaterale; per le dimensioni e la posizione delle bocche vedere il tipo EIRE nella pagina precedente.



## Sezione intermedia tipo EIRZS

Per distributori a comando elettroidraulico unilaterale; per altre quote vedere il tipo EIRE nella pagina precedente.

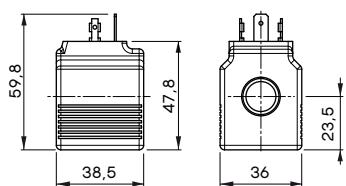
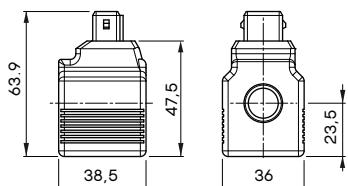


## Bobine e connettori

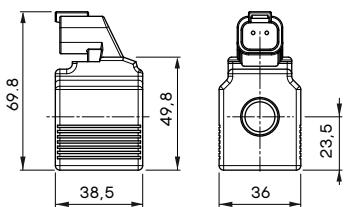
Tipo bobina	Tensione	Connettori					
		ISO 4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)
	<b>10 VDC</b>	4SLE001000A	-	-	-	-	-
	<b>12 VDC</b>	4SLE001200A 4SLE001217A <sup>(3)</sup>	4SLE001201A <sup>(5)</sup> 4SLE001209A <sup>(3-5)</sup> 4SLE001202A <sup>(6)</sup> 4SLE001216A <sup>(3-6)</sup> 4SLE001206A <sup>(2)</sup>	4SLE001203A <sup>(5)</sup> 4SLE001211A <sup>(3-5)</sup>	4SLE001210A <sup>(2)</sup>	4SLE001214A <sup>(2)</sup>	4SLE001207A
	<b>14 VDC</b>	-	4SLE001400A <sup>(6)</sup> 4SLE001401A <sup>(3-6)</sup> 4SLE001402A <sup>(3-5)</sup>	-	-	-	-
<b>BER</b>	<b>24 VDC</b>	4SLE002400A 4SLE002408A <sup>(3)</sup> 4SLE302400A <sup>(1)</sup>	4SLE002401A <sup>(5)</sup> 4SLE002407A <sup>(3-5)</sup> 4SLE002402A <sup>(6)</sup>	4SLE002403A <sup>(5)</sup>	-	-	4SLE002404A
	<b>28 VDC</b>	-	4SLE002802A <sup>(6)</sup>	4SLE002800A <sup>(5)</sup>	-	-	-
	<b>48 VDC</b>	4SLE004800A 4SLE304800A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	<b>110VDC</b>	4SLE011000A 4SLE311000A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	<b>220 VDC</b>	4SLE022000A 4SLE322000A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	<b>12 VDC</b>	4SL1000120	4SL1000123 <sup>(6)</sup> 4SL1000140 <sup>(3-6)</sup> 4SL1000124 <sup>(2)</sup>	-	-	-	4SL1000122
<b>BE</b>	<b>24 VDC</b>	4SL1000240 4SL1030240 <sup>(1)</sup>	4SL1002401 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
	<b>48 VDC</b>	4SL1010480	-	-	-	-	-
	<b>110 VDC</b>	4SL1011100 4SL1031100 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	<b>220 VDC</b>	4SL1022200 4SL1032200 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	<b>10 VDC</b>	4SL3000100	-	-	-	-	-
<b>BT</b>	<b>12 VDC</b>	4SL3000120 4SL3000126 <sup>(4)</sup>	4SL3000130 <sup>(6)</sup> 4SL3000134 <sup>(3-6)</sup> 4SL3000128 <sup>(2)</sup>	4SL3000122 <sup>(5)</sup> 4SL3001200 <sup>(3-5)</sup>	4SL3000124 <sup>(2)</sup>	4SL3000127 <sup>(2)</sup>	4SL300012C
	<b>24 VDC</b>	4SL3000240 4SL3030240 <sup>(1)</sup>	4SL3000249 <sup>(6)</sup> 4SL300024C <sup>(3-6)</sup>	4SL3000248 <sup>(5)</sup>	-	-	4SL3000246
	<b>26 VDC</b>	4SL3000260	-	-	-	-	-
	<b>48 VDC</b>	4SL3000480 4SL3030480 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
<b>BPV</b>	<b>110 VDC</b>	4SL3001100 4SL3031100 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	<b>220 VDC</b>	4SL3002200 4SL3032200 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	<b>12 VDC</b>	4SLA001200	-	-	-	-	-
	<b>24 VDC</b>	4SLA002400	-	-	-	-	-
<b>D12</b>	<b>10,5 VDC</b>	4SOL412011	4SOL412111 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
	<b>12 VDC</b>	4SOL412012 4SOL412016 <sup>(3)</sup>	4SOL412013 <sup>(6)</sup> 4SOL412112 <sup>(2)</sup> 4SOL412015 <sup>(3-6)</sup> 4SOL412113 <sup>(2-3)</sup>	-	-	-	4SOL412017 <sup>(3)</sup>
	<b>24 VDC</b>	4SOL412024	4SOL412025 <sup>(6)</sup> 4SOL412124 <sup>(2)</sup> 4SOL412027 <sup>(3-6)</sup>	4SOL412224 <sup>(2)</sup>	-	-	-
	<b>Connettori di accoppiamento (per tipo con raddrizzatore vedere tabella seguente)</b>	4CN1009995	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017	-

Note: <sup>(1)</sup> alimentare con tensione alternata ed utilizzare 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

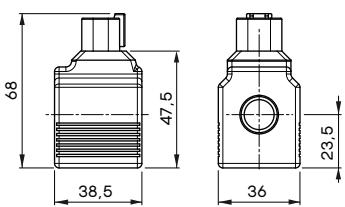
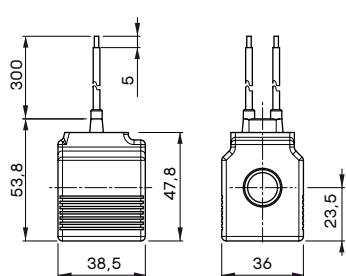
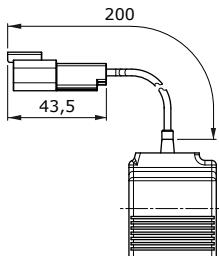
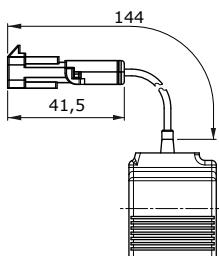
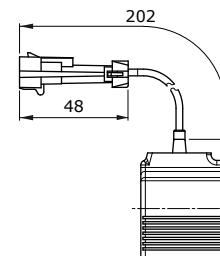
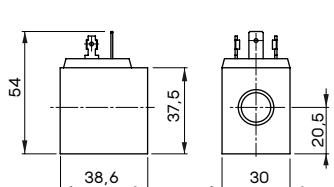
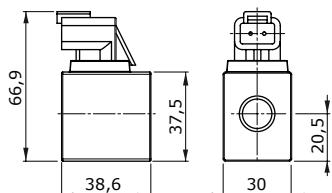
Connettori di accoppiamento ISO 4400 con raddrizzatore					
Tensione	bobina tipo <b>BER</b>	bobina tipo <b>BT</b>	bobina tipo <b>BPV</b>	bobina tipo <b>BE</b>	bobina tipo <b>D12</b>
<b>24 VDC</b>	4CN1010240	4CN3010240	-	4CN1010240	-
<b>48 VDC</b>	4CN1010480	4CN3010480	-	4CN1010480	-
<b>110 VDC</b>	4CN1011100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

**Bobine e connettori****Tipo BER****Con connettore ISO4400****Connettore AMP JPT****Connettore DEUTSCH DT04**

(tipo parallelo)

**Connettore DEUTSCH DT04**

(tipo perpendicolare)

**Fili uscenti****Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04****Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK****Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK****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
	17,3 W - 110 VDC
	15,7 W - 220 VDC
	18,3 W - 24 RAC
	16 W - 110 RAC
	16 W - 220 RAC

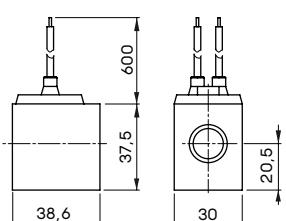
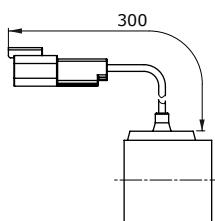
Corrente nominale .....

1,56 A - 12 VDC
0,77 A - 24 VDC
0,157 A - 110 VDC
0,08 A - 220 VDC

0,85 A - 24 RAC
0,16 A - 110 RAC
0,08 A - 220 RAC
Classe F (155°C)

Isolamento .....
IP65 - ISO4400
IP69K - Deutsch DT

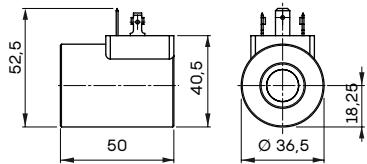
Inserzione .....
100%

**Con fili uscenti****Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04**

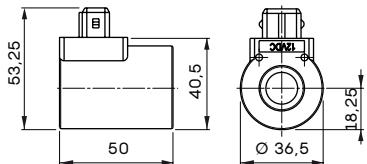
### Bobine e connettori

#### Tipo BT

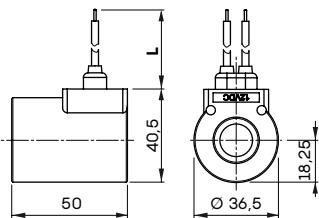
##### Con connettore ISO4400



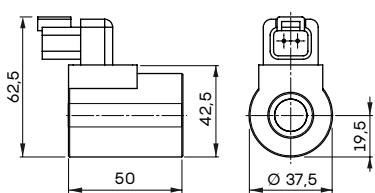
##### Con connettore AMP JPT



##### Con fili uscenti



##### Con connettore DEUTSCH DT04

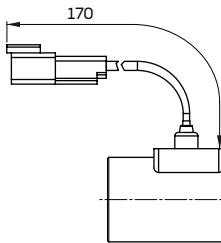


Tipo bobina	Quota L (mm)
a 12VDC	247
a 24VDC	307

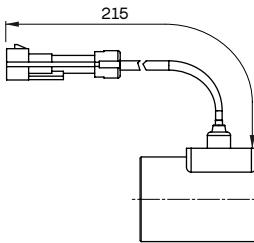
#### Caratteristiche

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

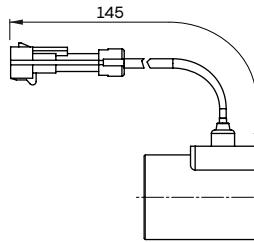
##### Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



##### Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK

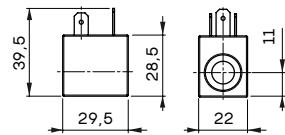


##### Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK

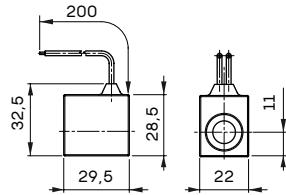


#### Tipo BPV

##### Con connettore ISO4400

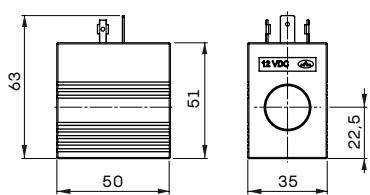
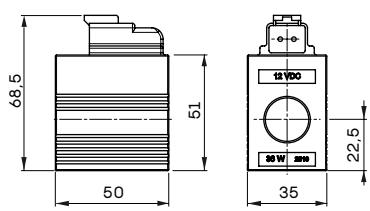
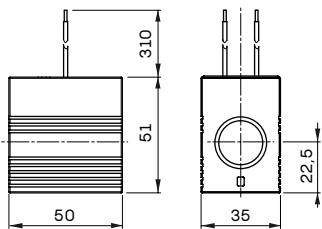
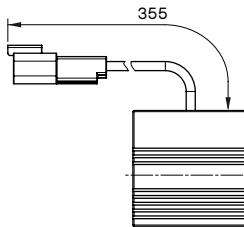


##### Con fili uscenti

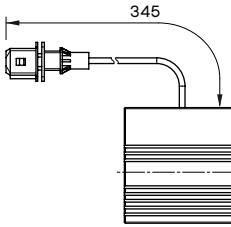


#### Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale..:	±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%

**Bobine e connettori****Tipo D12****Con connettore ISO4400****Con connettore DEUTSCH DT04  
(con o senza diodo bidirezionale)****Con fili uscenti****Con fili uscenti e connettore  
DEUTSCH DT04****Caratteristiche**

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

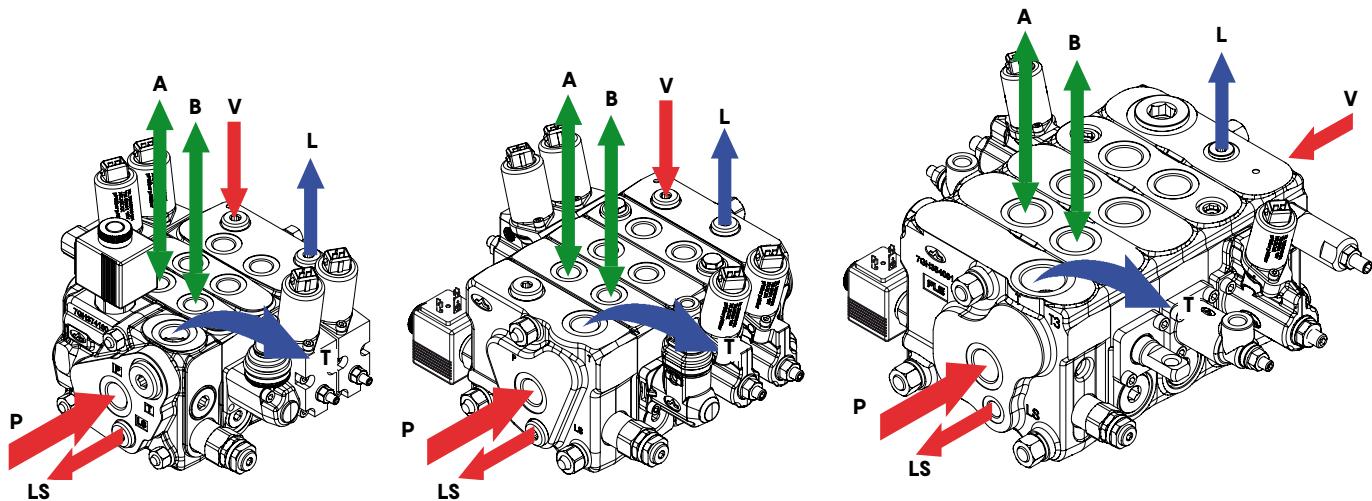
**Con fili uscenti e  
connettore AMP JPT**

## Indicazioni generali

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	
BSP		G 1/2		G 3/8		G 1/2		G 1/4	
DPX050	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
DPX100	BSP	G 1/2	G 3/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1/2	G 3/4	G 1/4
	Con guarnizione O-Ring	50	90	35	50	90	50	90	25
	Con rondella di tenuta in rame	60	90	40	60	90	60	90	30
UN-UNF		7/8-14 (SAE 10)		3/4-16 (SAE 8)		1 1/16-12 (SAE 12)		7/8-14 (SAE 10)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring		90		35		95		90	30
DPX160	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
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

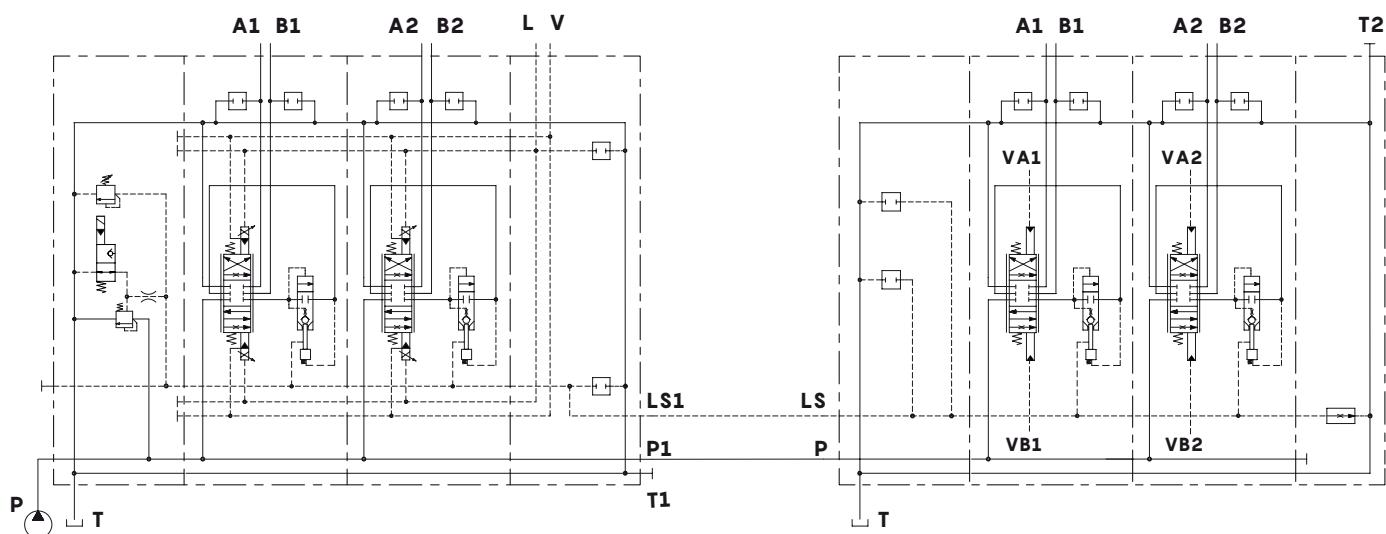
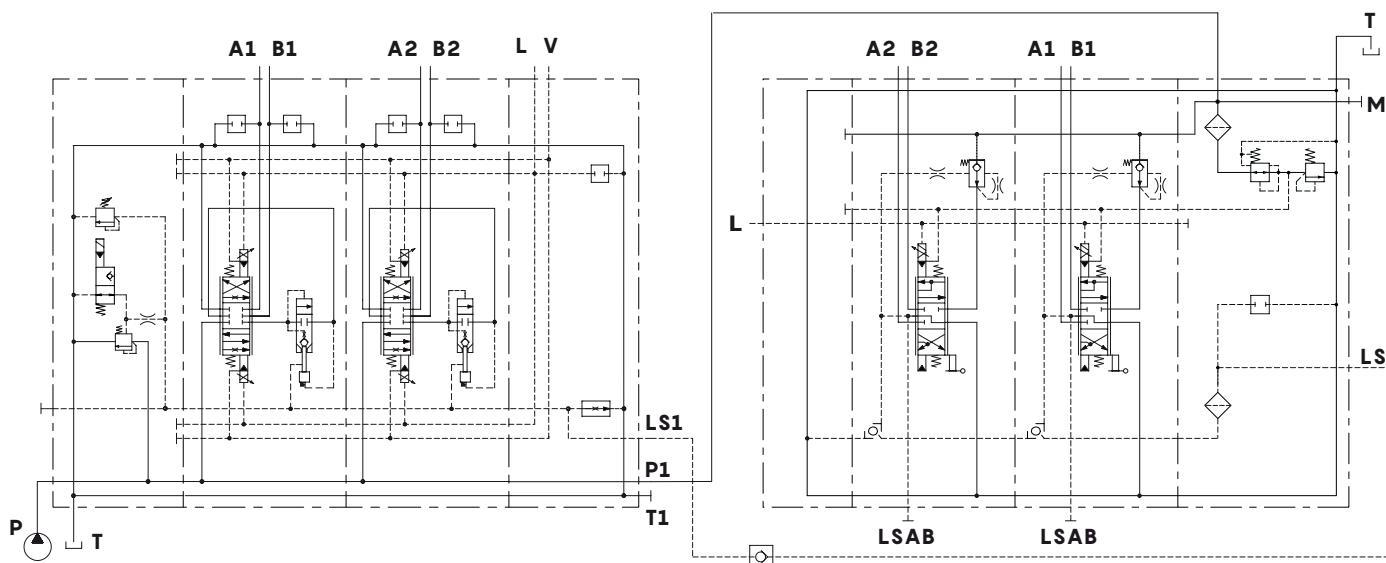
NOTA - Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, come la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale.

**Collegamento fra 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.

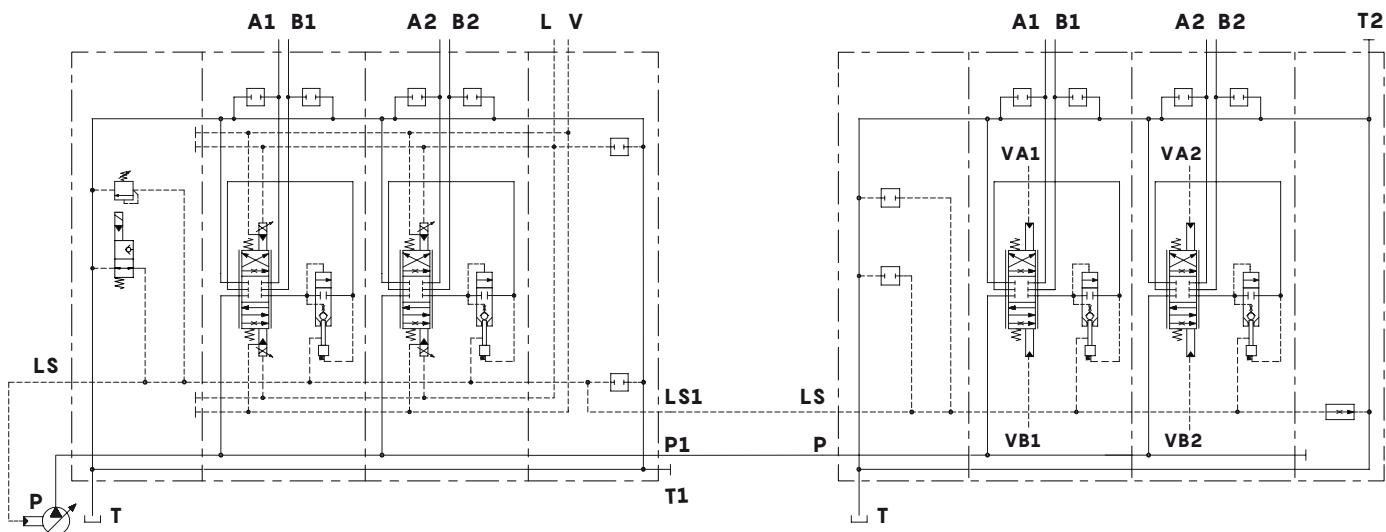
**Esempio 1: collegamento tra distributori Serie DPX, circuito a Centro Aperto****Esempio 2: collegamento tra un distributore Serie DPX ed uno Serie DPC, circuito a Centro Aperto**

Valvola di blocco sulla linea L.S.

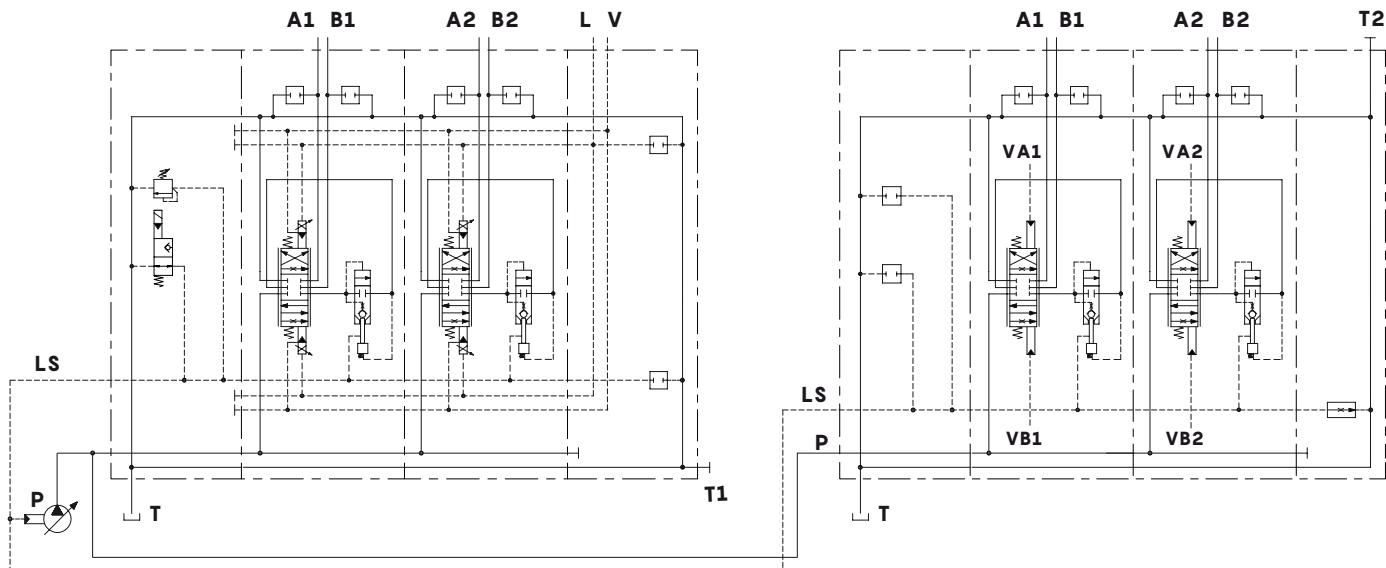
### Collegamento fra due distributori

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

La valvola Bleed deve essere presente in uno solo dei due distributori

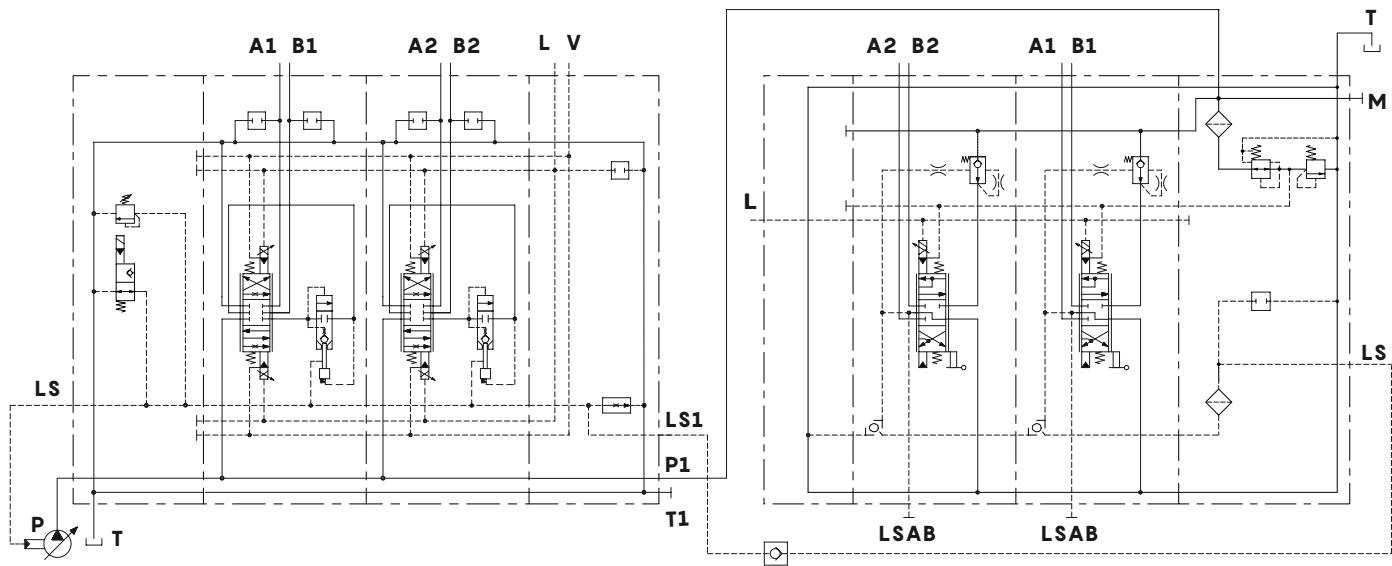


NOTA: se la distanza tra i 2 distributori è elevata è consigliabile il circuito sotto rappresentato.



## Collegamento fra due distributori

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

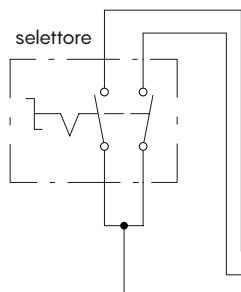


Valvola di blocco sulla linea L.S.

## Collegamento moduli elettroidraulici

### Comando elettroidraulico on/off

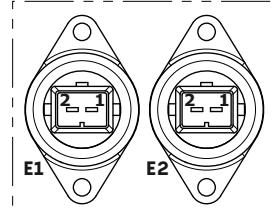
E' rappresentato un esempio di comando on/off per una sezione di lavoro.



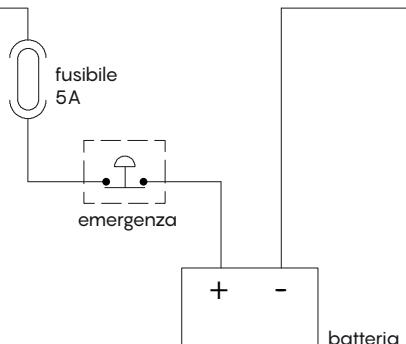
#### Connettori riduttrici E1-E2

N°	Funzione
1	segnale (+)
2	GND (-)

Sezione di lavoro  
valvole riduttrici dei moduli



Esempio cablaggio per collegamento e comando moduli elettroidraulici



#### Connettori di accoppiamento

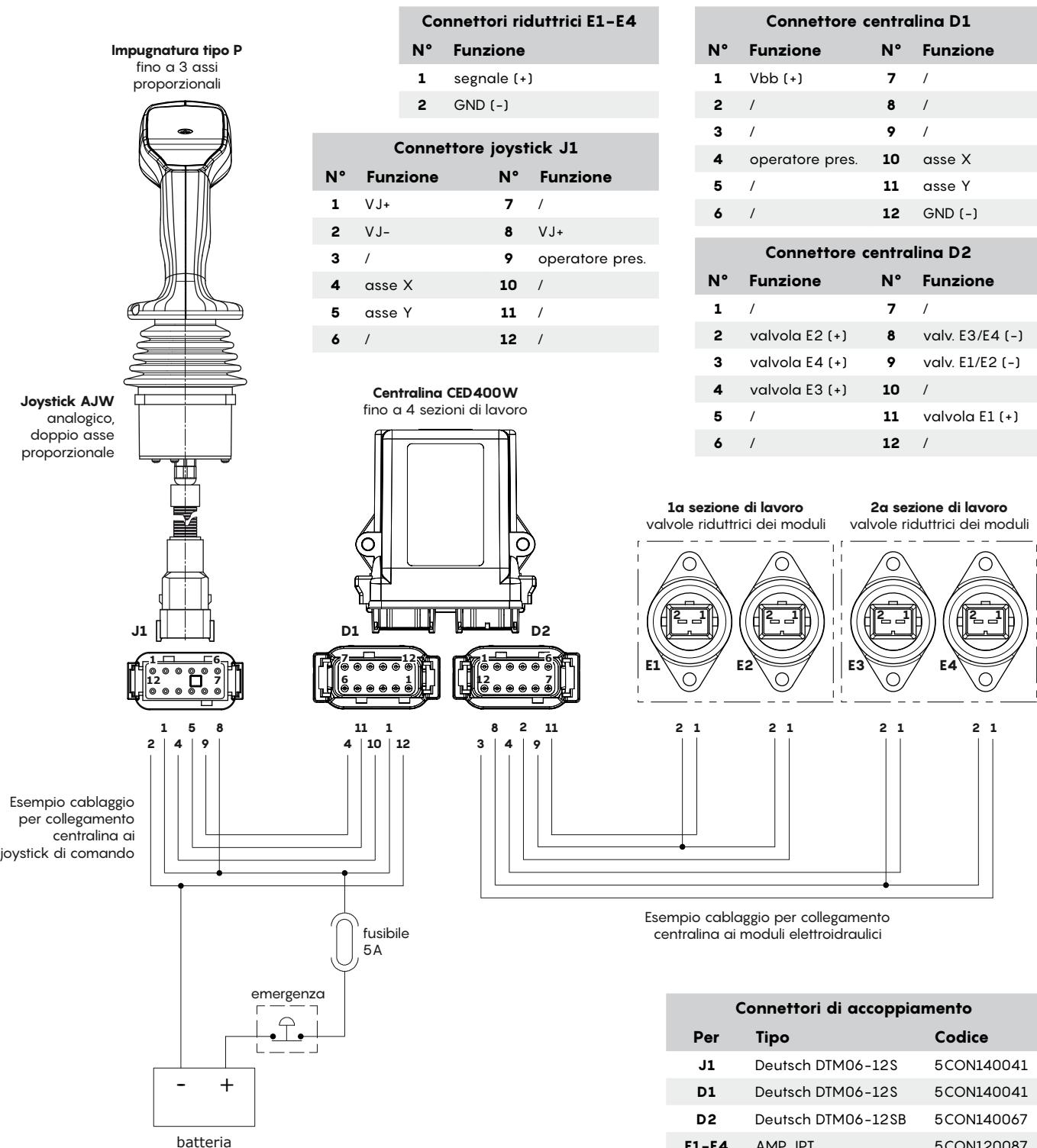
Per	Tipo	Codice
E1-E2	AMP JPT	5CON120087

## Collegamento moduli elettroidraulici

## Modulo elettroidraulico con comando proporzionale

E' rappresentato un esempio di comando proporzionale per due sezioni di lavoro, con centralina elettronica e joystick analogico proporzionale ad effetto Hall.

Lo schema riportato è esemplificativo e le pedinature si riferiscono a dispositivi standard; per i codici di ordinazioni, informazioni dettagliate ed eventuali personalizzazioni, contattare il Servizio Commerciale.

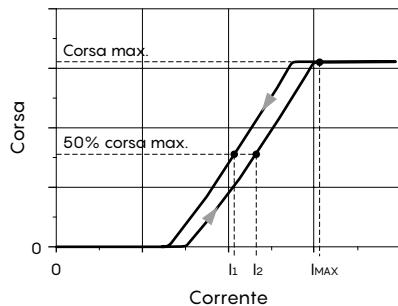


**Appendice A****Calcolo dei valori di isteresi nei comandi elettroidraulici**

L'isteresi si calcola come differenza delle corrente 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**



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



## **WALVOIL NEL MONDO | WALVOIL WORLDWIDE**

### **WALVOIL S.P.A.**

#### **DIREZIONE E COORDINAMENTO INTERPUMP GROUP S.P.A.**

Sede principale, Filiali e Uffici di rappresentanza

Headquarters, Subsidiaries and Representative Offices

#### **WALVOIL S.P.A. SEDE PRINCIPALE | HEADQUARTERS**

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

TEL. +39 0522 932411

info@walvoil.com | www.walvoil.com

### **AUSTRALASIA | AUSTRALASIA**

#### **WALVOIL FLUID POWER AUSTRALASIA PTY LTD**

6 Leonard Avenue. Toukley NSW 2263. Sydney. Australia

TEL. +61 413 739 938

australasia@walvoil.com

### **BRASILE | BRAZIL**

#### **INTERPUMP HYDRAULICS BRASIL LTDA | WALVOIL DIVISION**

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

Caxias do Sul (RS)

TEL. +55 54 3289 7000

infobrasil@walvoil.com

### **CANADA | CANADA**

#### **WALVOIL CANADA INC.**

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

TEL. +1 450 477 1076 Ext:225

info@walvoilcanada.com | www.walvoilcanada.com

### **CINA | CHINA**

#### **WALVOIL FLUID POWER (DONGGUAN) CO. LTD**

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

Guangdong province. China.

TEL. +86 769 81816189-8020

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

### **COREA DEL SUD | SOUTH KOREA**

#### **WALVOIL FLUID POWER KOREA LTD.**

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

Pyeongtaek-si Gyeonggi-do

Republic of Korea 451-872

TEL. +82 31 682 6030

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

### **FRANCIA | FRANCE**

#### **WALVOIL FLUID POWER FRANCE**

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

TEL. +33 2 41 94 41 06

france@walvoil.com

### **INDIA | INDIA**

#### **WALVOIL FLUID POWER (INDIA) PVT. LTD.**

No. 1, 2<sup>nd</sup> Cross, 2<sup>nd</sup> Main, KIADB Industrial Area, Attibele, Anekal Taluk

Bangalore - 562107.

TEL. +91 80 0614 24000

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

### **MESSICO | MEXICO**

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

Calle Julian Sepulveda Davila #109

CP. 66640. Apodaca

Nuevo León. Mexico

### **U.S.A. | U.S.A.**

#### **WALVOIL FLUID POWER CORP. | HEADQUARTERS**

4111 North Garnett Tulsa, OK 74116, USA

TEL. +1 918 858 7100

info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com

#### **WALVOIL FLUID POWER CORP**

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

TEL. +1 651 212 6400

info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com

