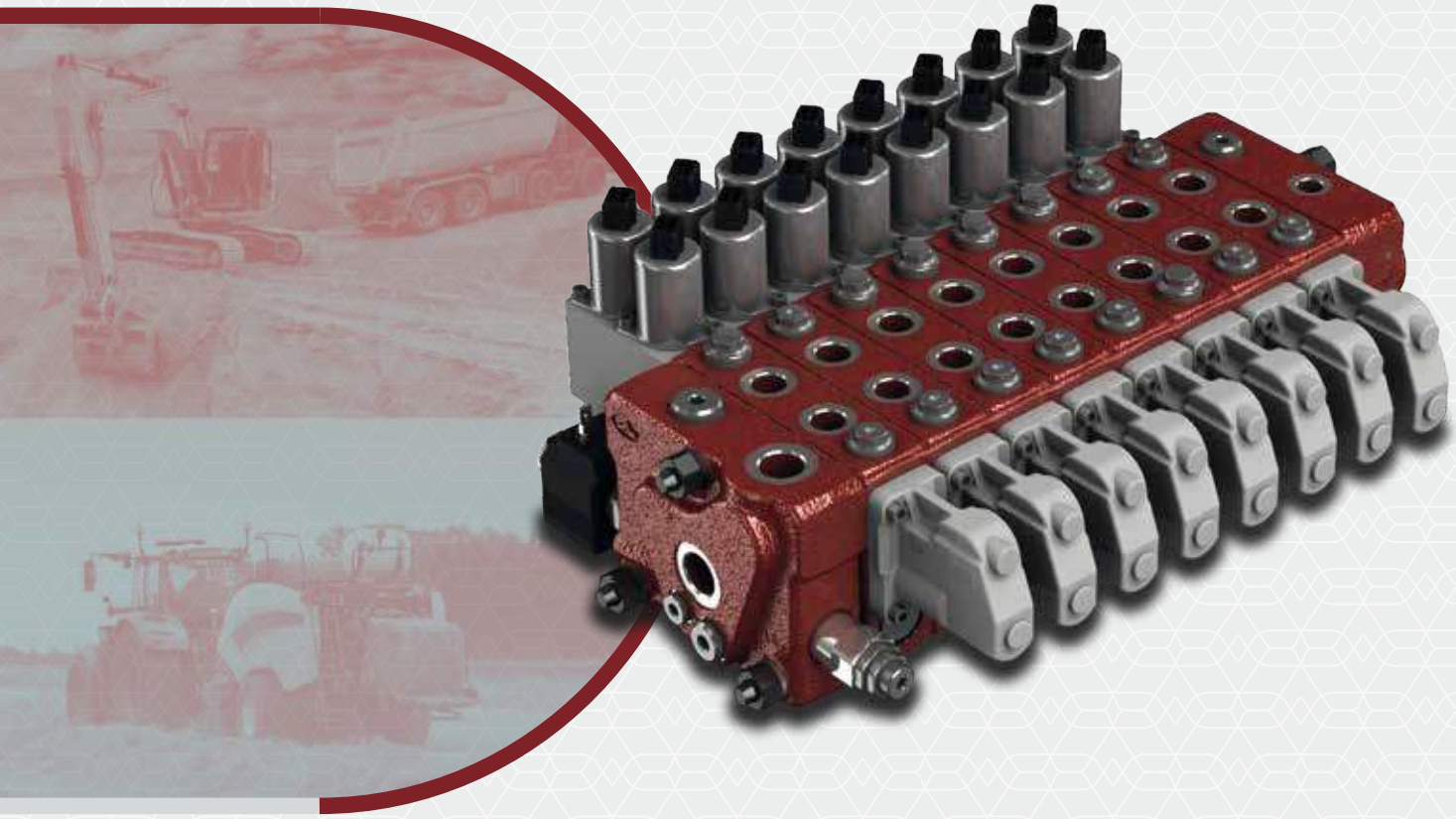
walvoil
MOTION BY PEOPLE

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 IMPROPRIO DEL PRODOTTO.

1ª edizione Febbraio 2026

Indice

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



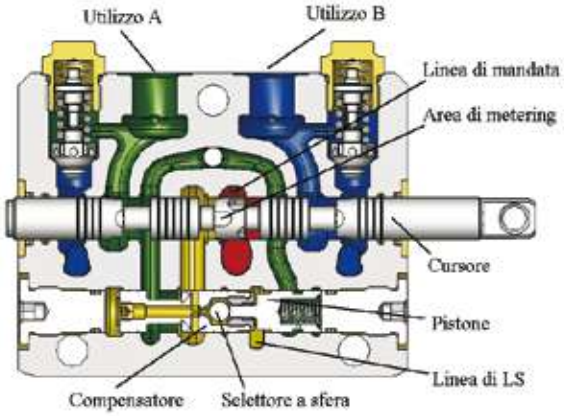
DPX100



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):

$$Q \alpha A \sqrt{\Delta P / \rho}$$

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

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

Vantaggi e opzioni

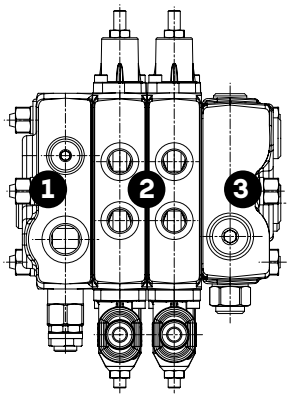
- Risparmio energetico nel sistema a centro chiuso, si generano solo la portata e la pressione richiesta dagli attuatori.
- La tecnologia Flow Sharing consente movimenti multipli anche in saturazione di portata.
- Le ampie aree di passaggio della linea di mandata e dello scarico consentono, a parità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

Per altre opzioni speciali contattare il Servizio Commerciale.

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.



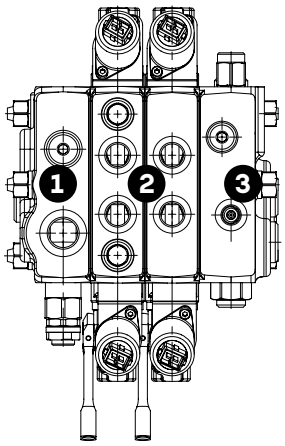
DPX050
1: Fiancate d'ingresso tipo AM o AN
2: Elementi di lavoro tipo P o Q
3: Elementi di lavoro con scarico tipo PR o RQ

DPX100
1: Fiancate d'ingresso tipo AM o AN
2: Elementi di lavoro tipo P o Q
3: Fiancate di scarico tipo RF

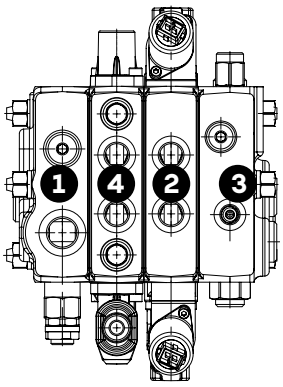
DPX160
1: Fiancate d'ingresso tipo AM o AN
2: Elementi di lavoro tipo P o Q
3: Fiancate di scarico tipo RC

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 46mm²/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	230 l/min	
	regolata sugli utilizzi, stand-by (margin pressure) 14 bar	50 l/min	90 l/min	90 l/min	120 l/min	160 l/min	
Pressione massima	in ingresso **P**	300 bar	300 bar	380 bar (1)	380 bar (2)	300 bar	380 bar (3)
	agli utilizzi **A** e **B**	350 bar	300 bar	420 bar (1)	420 bar (2)	300 bar	420 bar (3)
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	**Su elemento standard**						
	Δp=100 bar	max. 6,5 cm³/min	max. 9 cm³/min			max. 12 cm³/min	
	con valvole ausiliarie, Δp=100 bar	max. 11,5 cm³/min	max. 14 cm³/min			max. 17 cm³/min	
	Su elemento Low Leak						
	Δp=180 bar	max. 3 cm³/min	max. 3 cm³/min	-	-	-	
	con valvole ausiliarie, Δp=180 bar	max. 4 cm³/min	max. 4 cm³/min	-	-	-	
Fluido		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 mm²/s					
	minima	12 mm²/s					
	massima	400 mm²/s					
Grado di contaminazione	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: (1) 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 - (2) 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- (3) Test eseguito per 1 milione di cicli su no. 6 campioni con Pressione di Test = 1,10 x Pressione Massima indicata

Filettature standard

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

NOTA [4]: Filettatura Metrica su richiesta

BOCCHE	DPX050		DPX100		DPX160	
	BSP	UN-UNF	BSP	UN-UNF	BSP	UN-UNF
Ingresso **P**	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)	G 1/2 - G 3/4[5]	7/8-14 (SAE10) 1 1/16-12 (SAE12)[5]	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[5] - G 3/4[6]	3/4-16 (SAE8) 1 1/16-12 (SAE12)[6]	G 3/4	1 1/16-12 (SAE12)
Scarico **T**	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)	G 1/2 - G 3/4[5]	7/8-14 (SAE10) 1 1/16-12 (SAE12)[5]	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		

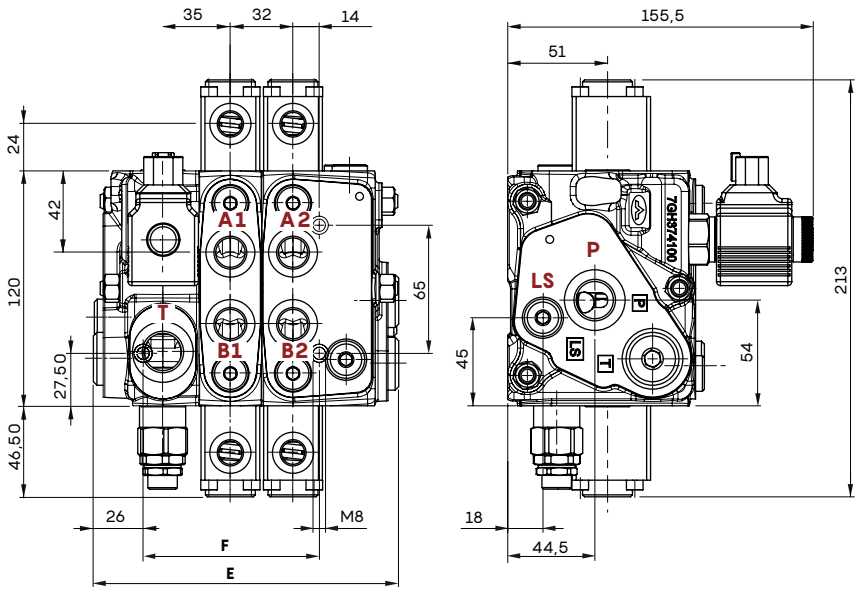
NOTE:
[5] - filettatura opzionale / [6] - solo su sezioni ad Alta Portata

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 sovrapressione 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

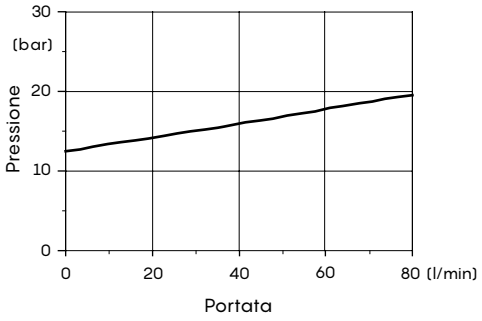
• **DPX050 Low leak**
- Codici di ordinazione per sezioni complete . . . . . pagina 41
- Elemento di lavoro
  - Codici di ordinazione dei particolari. . . . . pagina 42
  - Dimensioni e circuito idraulico 44
  - Cursori 45

Dimensioni e prestazioni principali

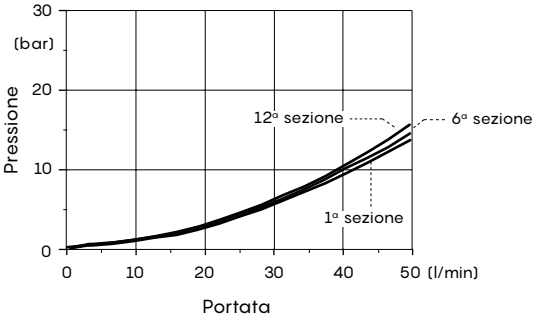


Tipo	E	F
	mm	mm
DPX050/1	119	57,5
DPX050/2	151	89,5
DPX050/3	183	121,5
DPX050/4	215	153,5
DPX050/5	247	185,5
DPX050/6	279	217,5
DPX050/7	311	249,5
DPX050/8	343	281,5
DPX050/9	375	313,5
DPX050/10	407	345,5
DPX050/11	439	377,5
DPX050/12	471	409,5

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

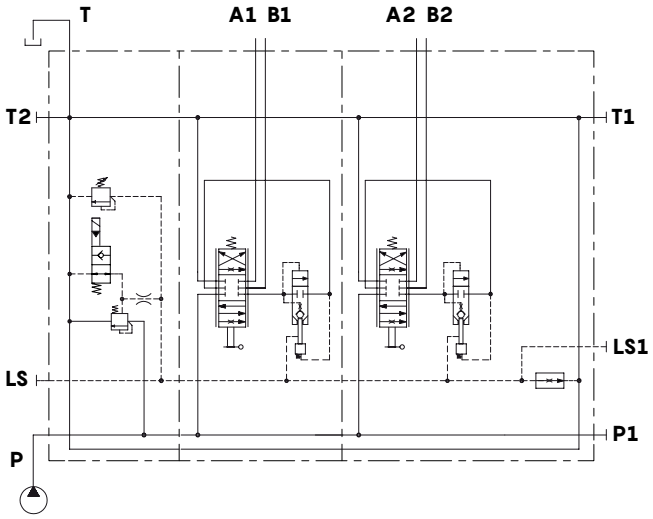


Perdite di carico A(B)⇒T (cursore standard con corsa massima)

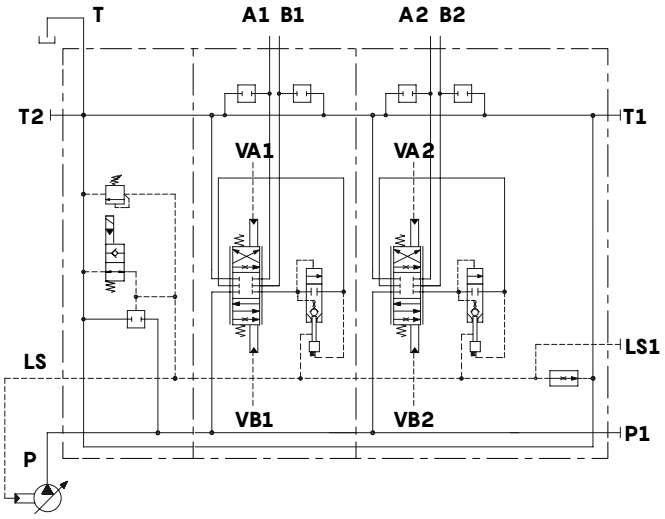


Circuito idraulico

Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

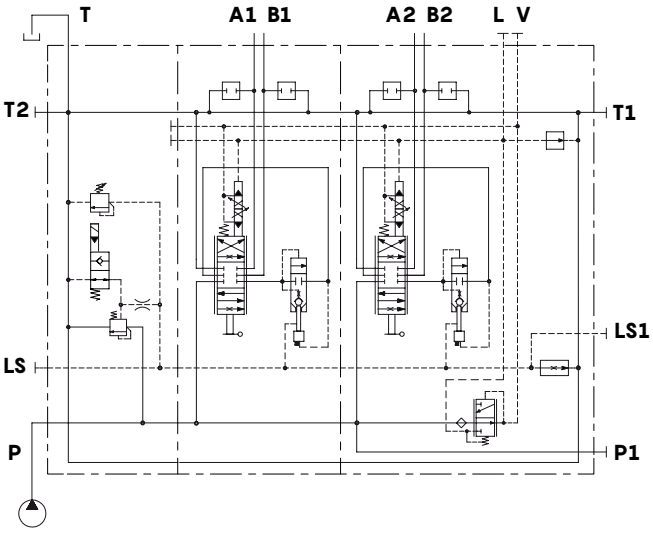


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

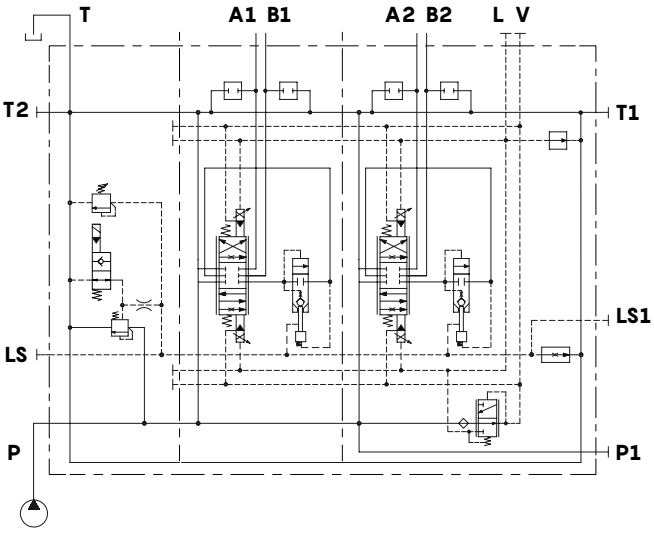


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausliarie

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.

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.

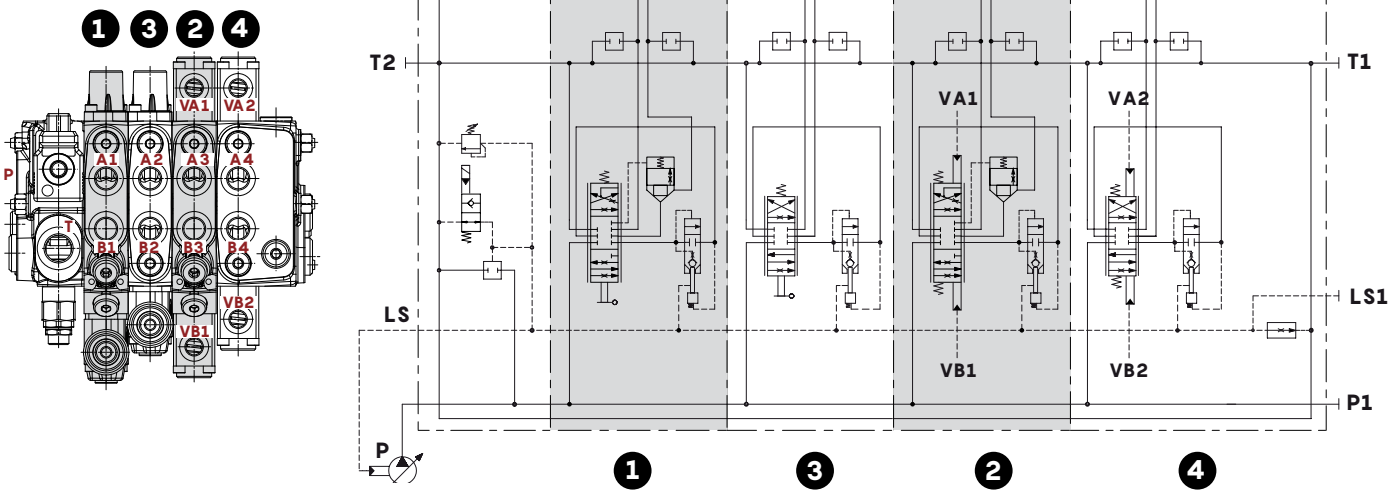
Opzione SO
Strozzatore unidirezionale sulla linea L.S.; smorza i picchi di pressione dal compensatore in fiancata verso la linea L.S.
Consigliata per limitare le oscillazioni generate durante il normale funzionamento dell'utenza.

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 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 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.

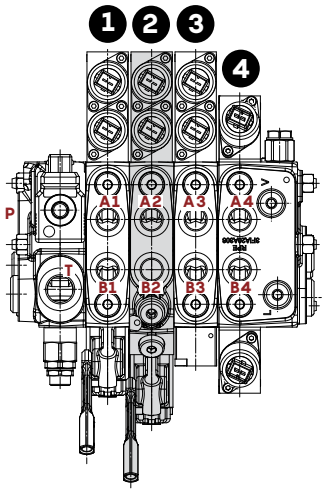


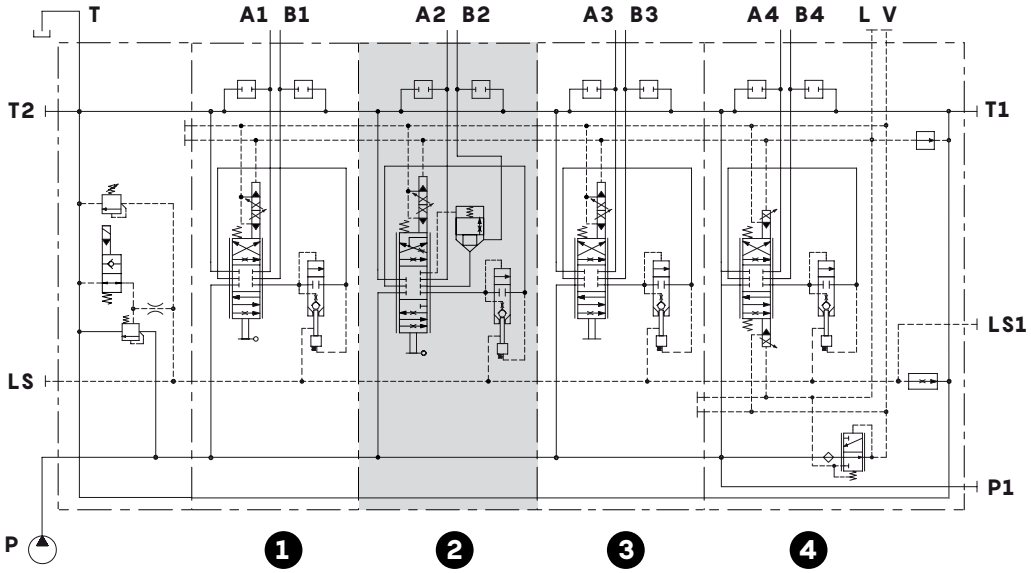
1: Elemento di lavoro Low Leak a comando meccanico
2: Elemento di lavoro Low Leak a comando idraulico
3: Elemento di lavoro standard a comando meccanico
4: Elemento di lavoro con scarico a comando idraulico

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: Elementio di lavoro standard a comando unilaterale
2: Elementi di lavoro Low Leak a comando unilaterale
3: Elementio 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:

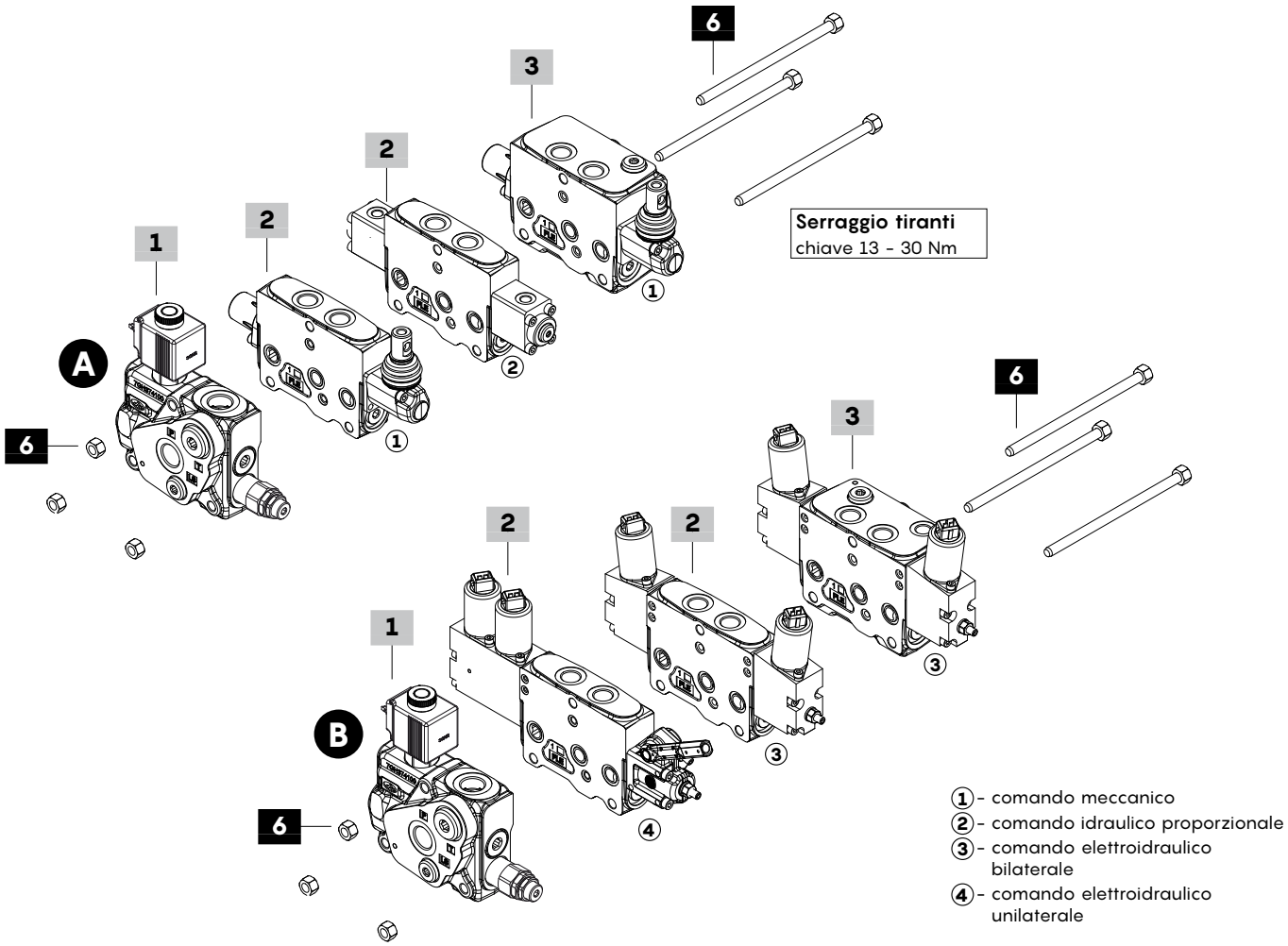
DPX050/3/AM2(TGW3-175\ELN)/Q-104(40\40)-8L/Q-I104(40\40)-8IM/RQ-104(40\40)-8L-.....-12VDC

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 sovrapressione 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 sovrapressione 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-I104(40\40)-8IM**
CODICE: 660151002S
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX050/P-I104(40\40)-8IM.U3T**
CODICE: 660101005S
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie
A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale
TIPO: **DPX050/QE-I104(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-I104(40\40)-8IM**
CODICE: 660303011S
DESCRIZIONE: Con valvola Bleed e bocche P1-T1-LS1 laterali (tappate), senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX050/RP-I104(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: 6603030005S
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

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

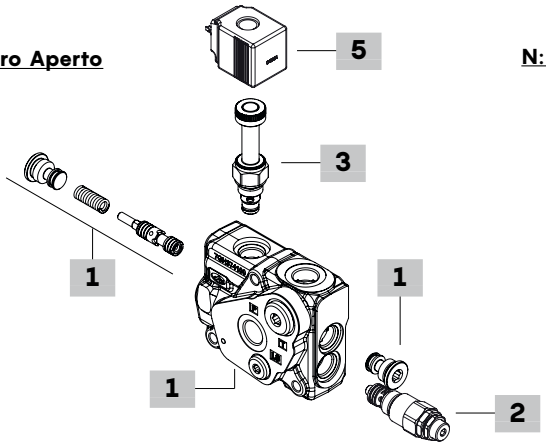
Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari

Taratura valvola (bar)

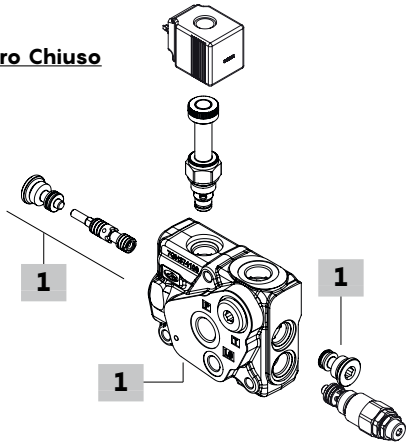
DPX050 / A M2 (TGW3 - 175 \ ELN) - .... - 12VDC

1 **2** **3** **4** **5**

M: per Centro Aperto



N: per Centro Chiuso



1 Kit fiancata d'ingresso * pag.17

Per Centro Aperto

TIPO: **DPX050/AM2/EL** CODICE: 5FIA150340S
DESCRIZIONE: Con bocche P-T-T2-LS (T2-LS tappate) predisposta per valvola di messa a scarico

TIPO: **DPX050/AM2(SU)/EL** CODICE: 5FIA150330S
DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX050/AM2(SO)/EL** CODICE: 5FIA150331S
DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

Per Centro Chiuso

TIPO: **DPX050/AN2/EL** CODICE: 5FIA150341S
DESCRIZIONE: Con bocche P-T-T2-LS, predisposta per valvola di messa a scarico (T2 tappata)

TIPO: **DPX050/AN2(SU)/EL** CODICE: 5FIA150332S
DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX050/AN2(SO)/EL** CODICE: 5FIA150333S
DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

2 Valvola di sovrapressione pag.19

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(TGW2-80)	0MC09002000	Campo di taratura 10-120 bar taratura standard 80 bar
(TGW3-175)	0MC09002001	Campo di taratura 40-220 bar taratura standard 175 bar
(TGW4-250)	0MC09002002	Campo di taratura 200-350 bar taratura standard 250 bar
SV	XTAP524340D	Tappo sostituzione valvola

3 Valvola di messa a scarico pag.19

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ELN	0EF08002000	Senza azionamento di emergenza
ELV	0EF08002003	Con azion. di emergenza a vite
ELP	0EF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
ELT	0EF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"
LT	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola

4 Filettatura fiancata

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

5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200A	Bobina 12VDC tipo **BER**, connettore ISO4400

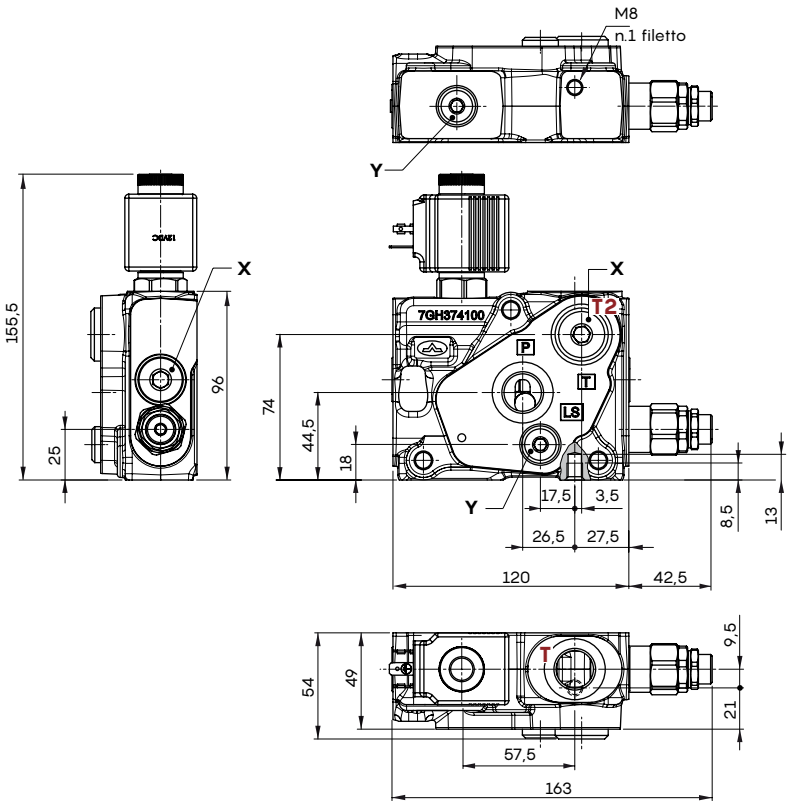
Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

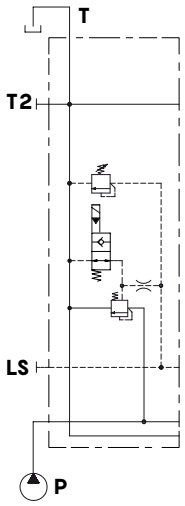
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo M per circuito a Centro Aperto

Tipo AM2

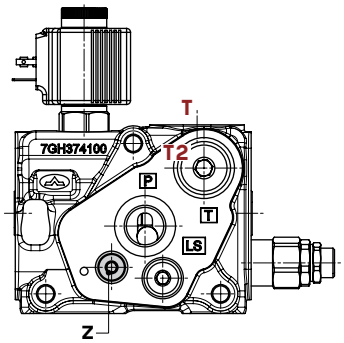




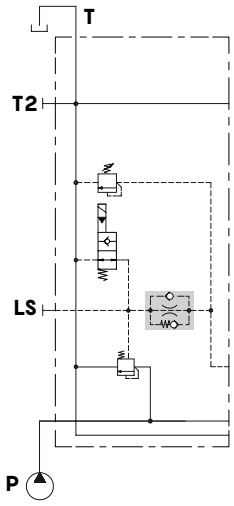
Chiavi e coppie di serraggio

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

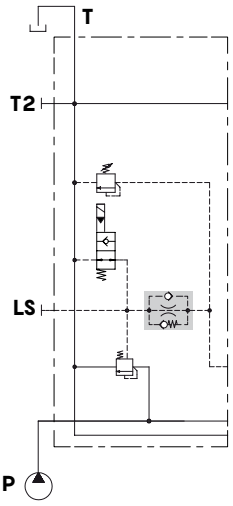
Tipo AM2(SO) o AM2(SU)



Tipo AM2(SU)



Tipo AM2(SO)

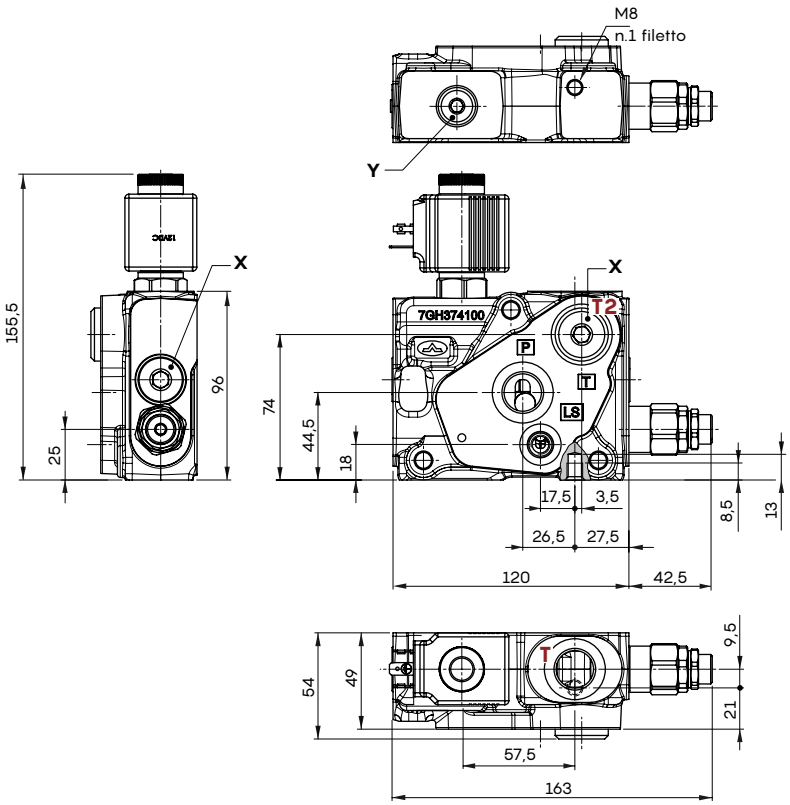


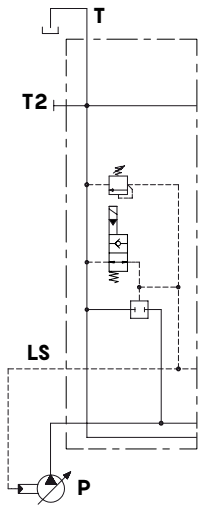
Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio tipo N per circuito a Centro Chiuso

Tipo AN2

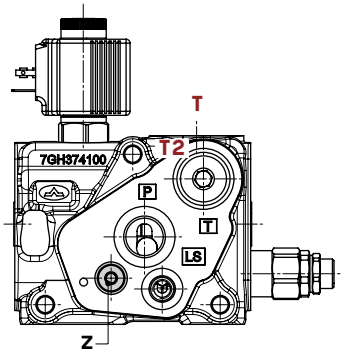




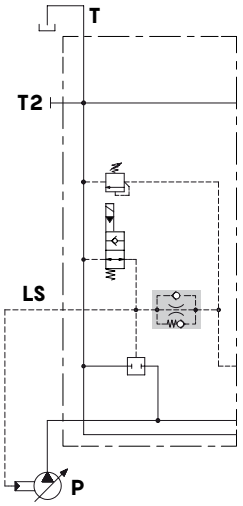
Chiavi e coppie di serraggio

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

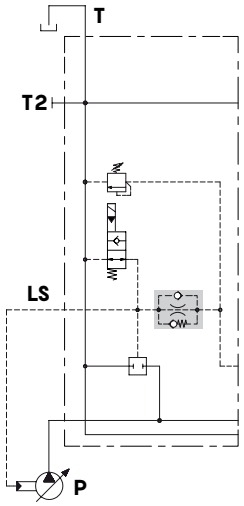
Tipo AN2(SO) o AN2(SU)



Tipo N2(SU)

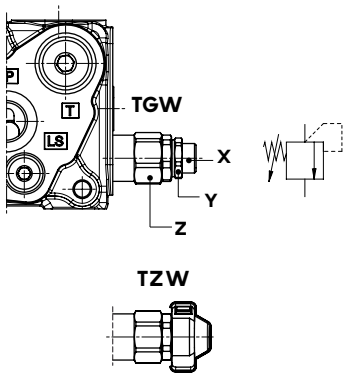


Tipo N2(SO)

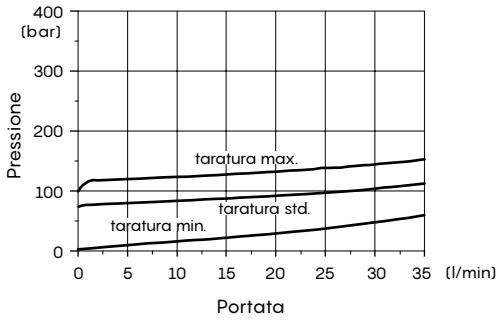


Valvola di sovrapressione

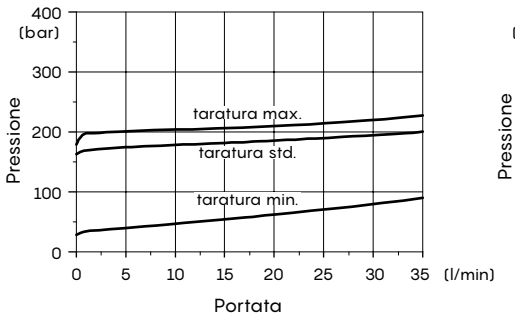
Tipi di regolazione



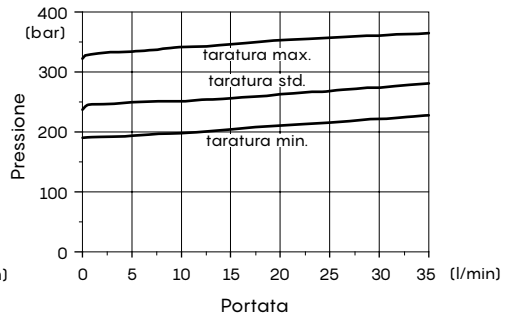
Campo di taratura tipo TGW2



Campo di taratura tipo TGW3



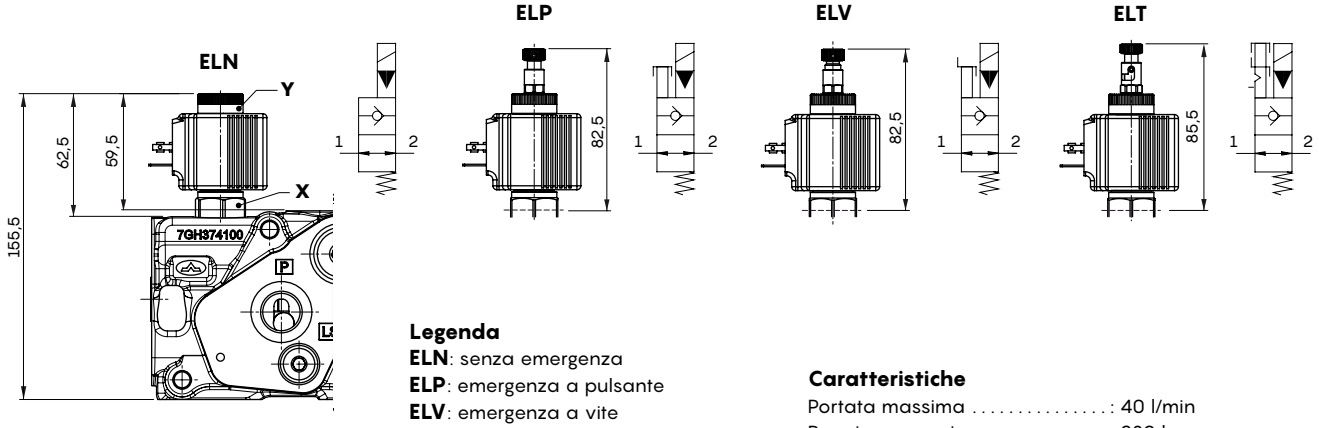
Campo di taratura tipo TGW4



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



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^3/min a 210 bar

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

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

A Configurazione a comando meccanico (elemento):

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

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

1 3 4 5 7 8

B Configurazione a comando idraulico prop. (elemento):

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

1 3 6 8

C Configurazione a comando meccanico (elemento con scarico):

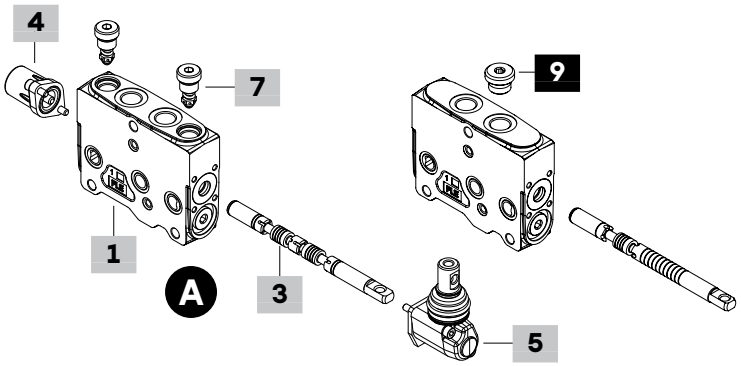
DPX050 / RP - 104(40\40) - 8 L . U3T- ....

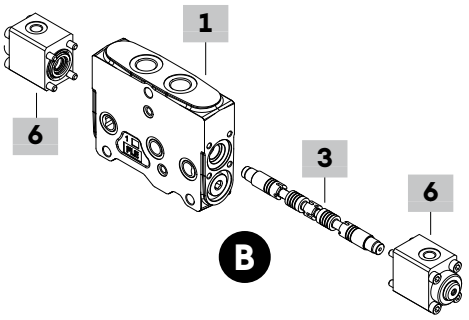
2 3 4 5 7 8

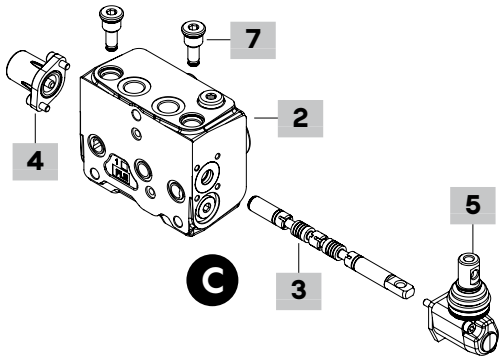
D Configurazione a comando idraulico prop. (elemento con scarico):

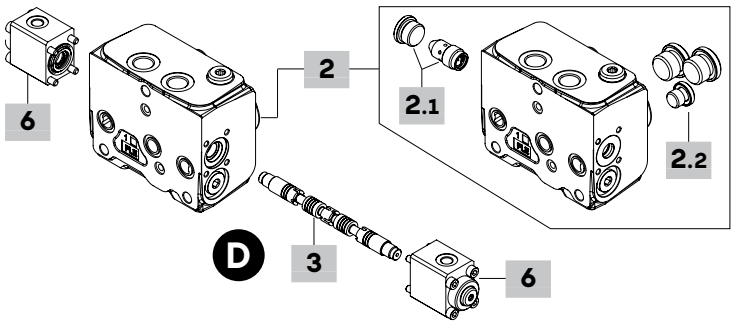
DPX050 / RQ - I104(40\40) - 8IM (VBT) - F1- ....

2 3 6 2.1 2.2 8









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

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

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
Entrambe le opzioni richiedono il tappo per la cavità:		
	3XTAP822151	Tappo SAE8

2.2 Particolari *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Bocche P1-T1-LS1 tappate		
-	3XTAP727180	Tappo G1/2, no.2
	3XTAP719150	Tappo G1/4, no.1
Bocche P1-T1 tappate, LS1 aperta		
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 affetto 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
Doppio 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/min
Semplice affetto 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, filettaura femmina M6
8D2	5V08102220	Perno uscente, filettaura 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
Per circuito flottante (cursore standard)		
13RZ	5V13306020	4 posizioni, aggancio in 4ª 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
Per circuito flottante (cursore standard)		
13IMP	5IDR20A310AV	Campo d'intervento 4-16,5-28 bar

7 Valvole ausiliarie pag.40

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
UT	XTAP518370V	Tappo sostituzione valvola
C	5KIT411000	Valvola anticavitazione

Valvole antiurto e anticavitazione a taratutra fissa:

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

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

TARATURE:

40 bar	50 bar	63 bar	80 bar
100 bar	120 bar	130 bar	140 bar
150 bar	165 bar	175 bar	185 bar
200 bar	210 bar	220 bar	235 bar
250 bar	270 bar	300 bar	340 bar

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

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):

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

DPX050 / PZ - I104(40\40) - 8EZ3 LQF3 . U1(100) U2(120) - .... - 12VDC

1 3 4 5 7 8 4

B Configurazione a comando elettroidraulico bilaterale (elemento):

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

1 3 6 8 6

C Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale (elemento con scarico):

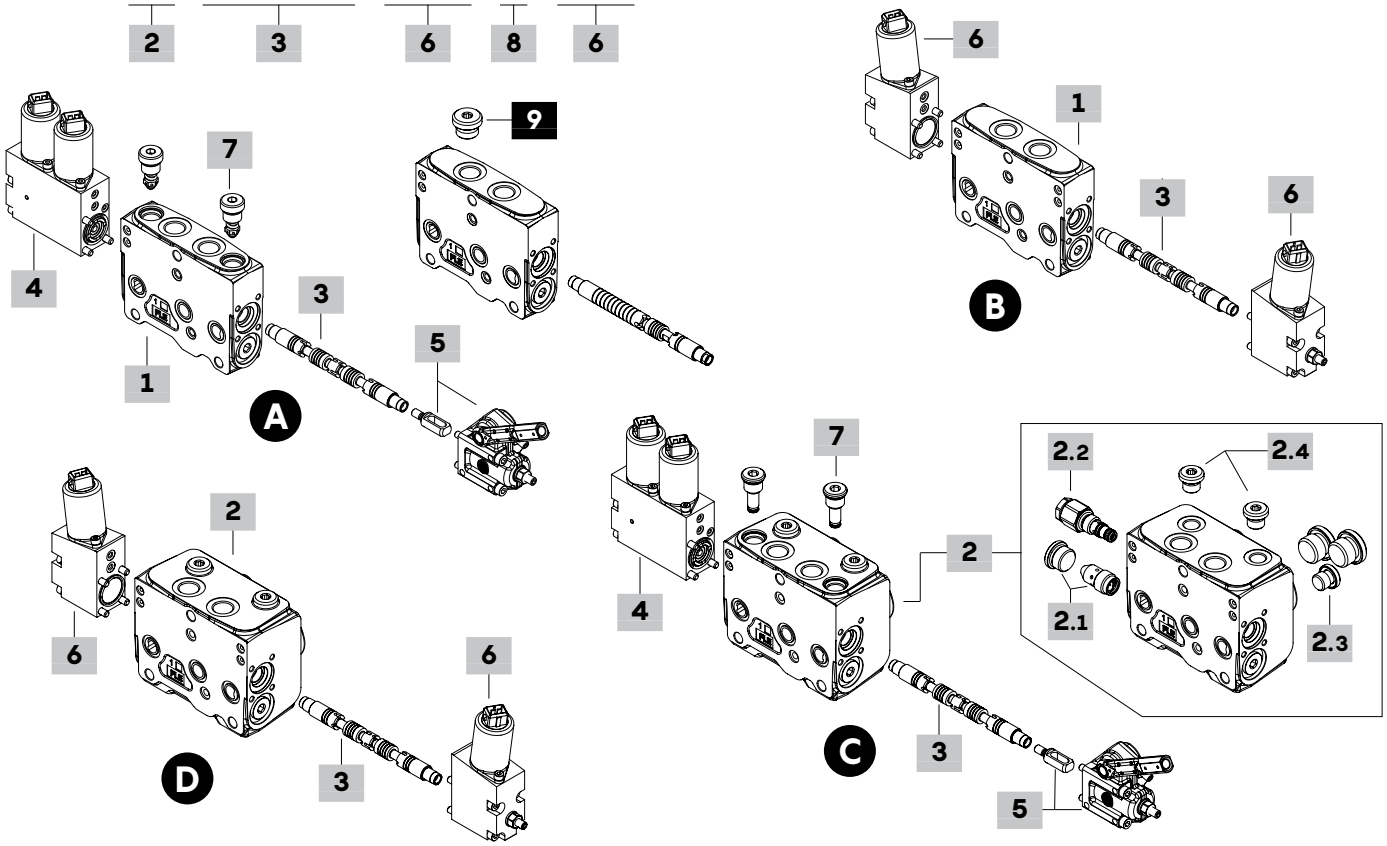
DPX050 / RQZ - I104(40\40) - 8EZ3 LQF3 . U3T - (VBT \ RT) - F1 - NOTAP(VL) - .... - 12VDC

2 3 4 5 7 2.1 2.2 2.3 2.4 8 4

D Configurazione a comando elettroidraulico bilaterale (elemento con scarico):

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

2 3 6 8 6



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

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

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

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

2 Kit elemento di lavoro con scarico * pag.25

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

2.1 Valvola Bleed pag.26

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	X138850000	Valvola Bleed
(VBT)	4TAP416810	Tappo sostituzione valvola
Entrambe le opzioni richiedono il tappo per la cavità:		
	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
(RT)	XTAP418350V	Tappo sostituzione valvola

2.3 Particolari *

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

2.4 Pilotaggio e drenaggio *

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

3 Cursore pag.27

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, circuito flottante con comandi a 4 posizioni tipo 13EZ3.. - 13EB3..		
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
Doppio 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/min
Semplice affetto 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
8EZ3-12VDC	5V0810A780V	Con connettore AMP
8EZ3-24VDC	5V0810A785V	Come precedente
8EZ3F2-12VDC	5V0810A781V	Con connett. AMP e limitatore di corsa sulla bocca A
8EZ3F2-24VDC	5V0810A782V	Come precedente
8EZ34-12VDC	5V0810A786V	Con connettore Deutsch
8EZ34-24VDC	5V0810A787V	Come precedente
8EZ34F2-12VDC	5V0810A783V	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa sulla bocca A
8EZ34F2-24VDC	5V0810A784V	Come precedente
Per circuito flottante (cursore standard)		
13EZ3P-12VDC	5V1310A788V	Con Step, con connettore AMP
13EZ3P-24VDC	5V1310A790V	Come precedente
13EZ34P-12VDC	5V1310A789V	Con Step, con connett. Deutsch
13EZ34P-24VDC	5V1310A791V	Come precedente
Con sensore di posizione del cursore		
8EZ3SPSD-12VDC	5V0810A790V	Connett.AMP e sensore digitale
8EZ3SPSD-24VDC	5V0810A791V	Come precedente

5 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag.39

Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"

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

6 Comando elettroidr. bilaterale pag.37

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

7 Valvole ausiliarie pag.40

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
U040	5KIT308040	Taratura a 40 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 *

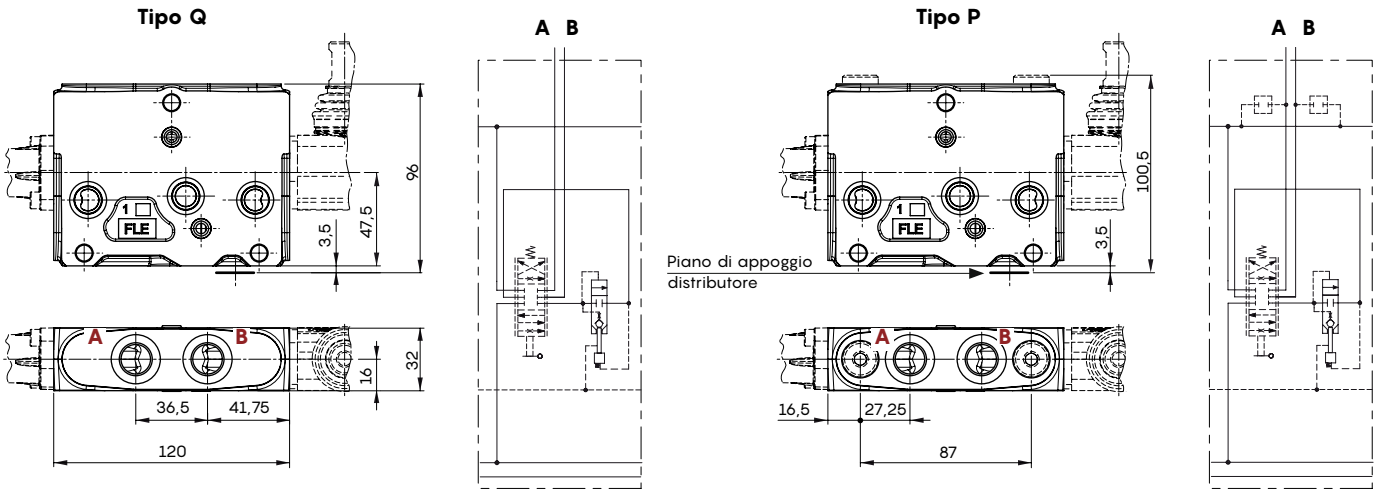
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G3/8

NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.
NOTA (-): il "TIPO" viene omesso nella descrizione della fiancata

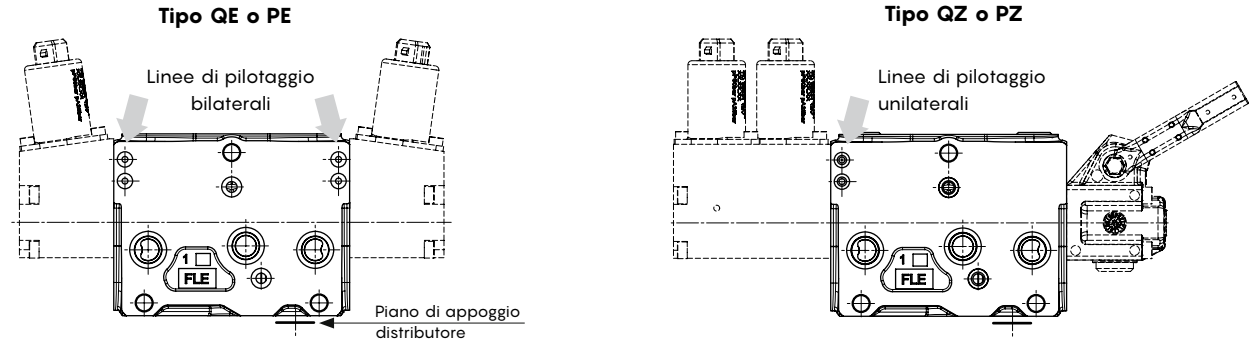
Elemento di lavoro e di scarico

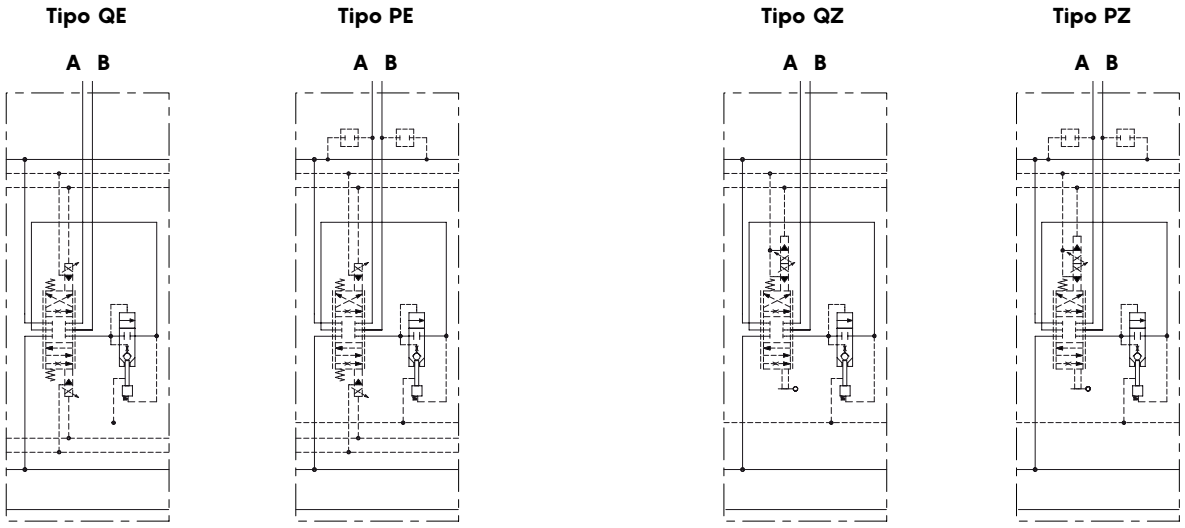
Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro per comandi meccanici ed idraulici



Elemento di lavoro per comandi elettroidraulici

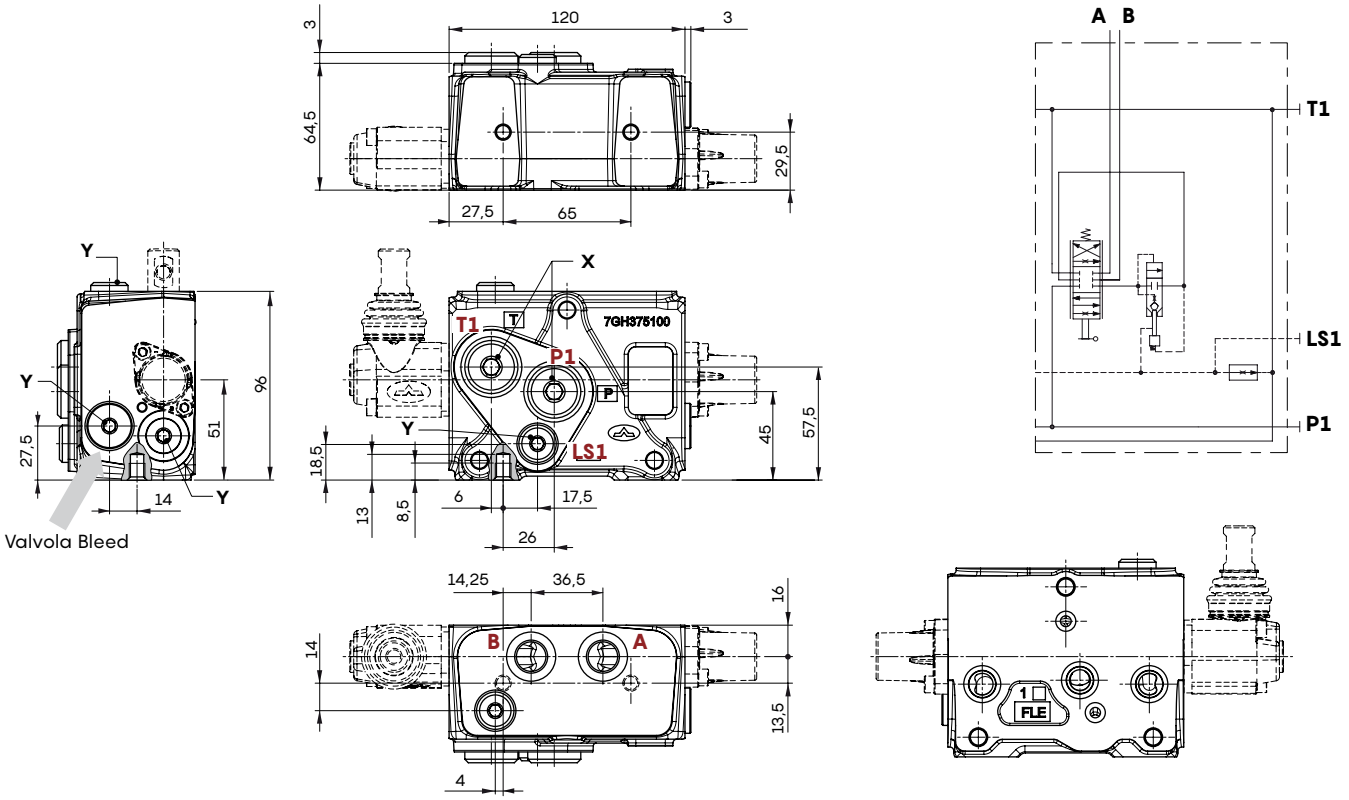




Dimensioni e circuito idraulico

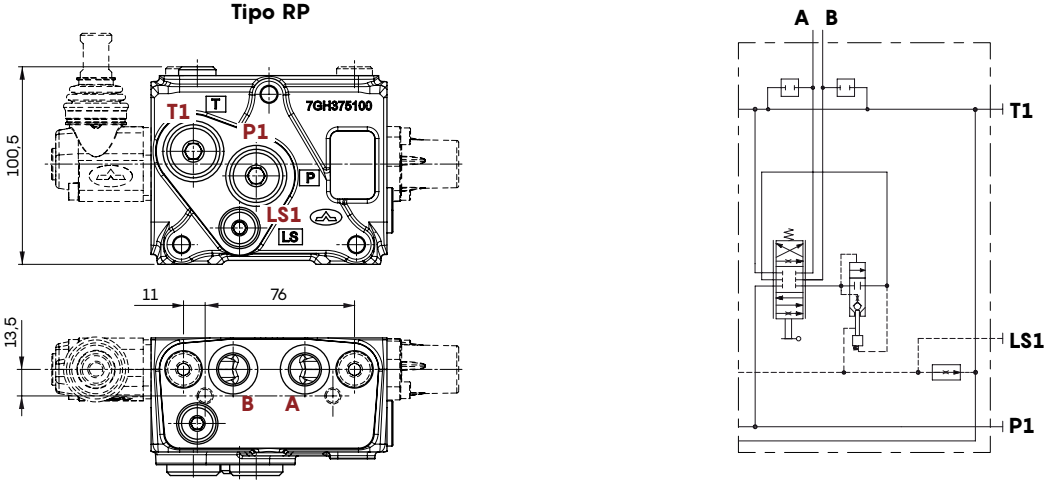
Elemento di lavoro con scarico per comandi meccanici ed idraulici

Tipo RQ



Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 8 - 24 Nm
Y = chiave 6 - 24 Nm

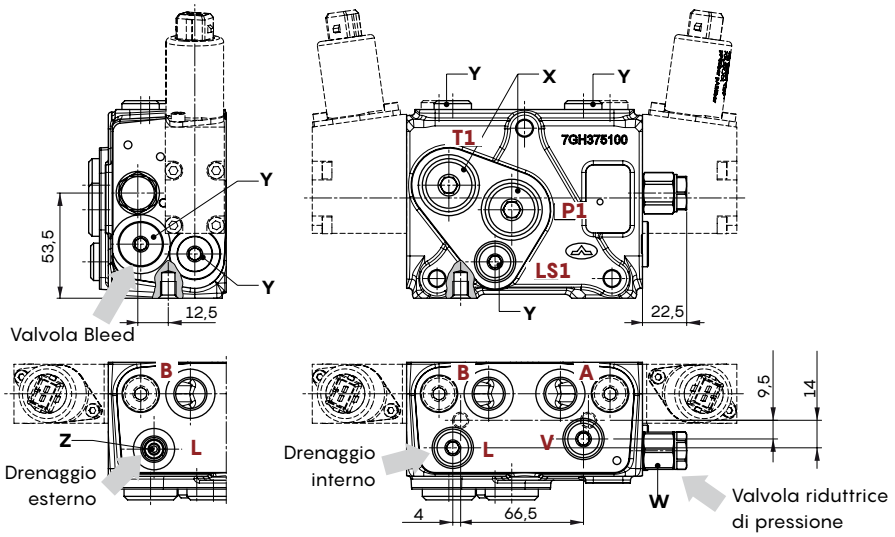
Tipo RP



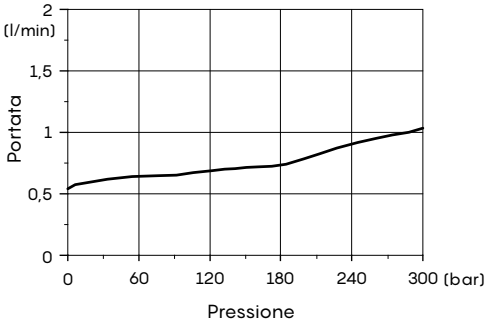
Elemento di lavoro e di scarico

Dimensioni e circuito idraulico

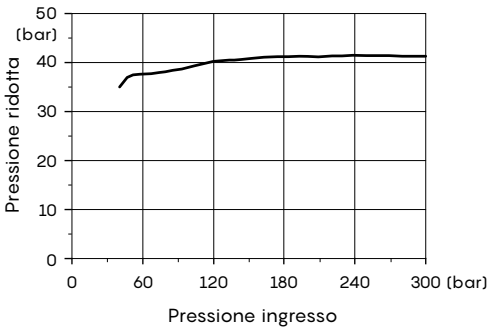
Elemento di lavoro con scarico per comandi elettroidraulici



Valvola Bleed
Portata in funzione della Pressione



Valvola Riduttrice
Pressione ridotta in funzione della Pressione d'ingresso

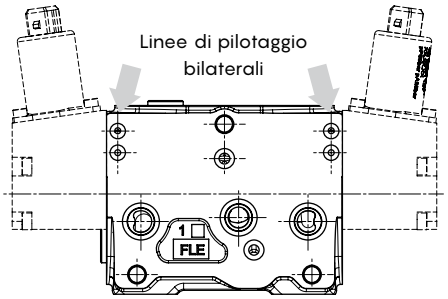


Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 8 - 24 Nm
Y = chiave 6 - 24 Nm
Z = chiave 5 - 9.8 Nm
W = chiave 19 - 24 Nm

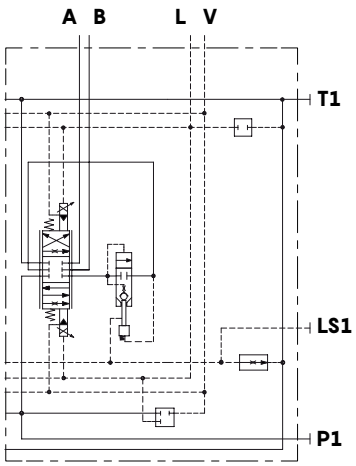
Caratteristiche valvola Bleed
Max. pressione in ingresso .: 300 bar
Max. contropressione. . . . . .: 25 bar

Caratteristiche valvola riduttrice di pressione
Max. pressione in ingresso. : 380 bar
Pressione ridotta . . . . . : 30-45 bar
Max. contropressione . . . . . : 25 bar

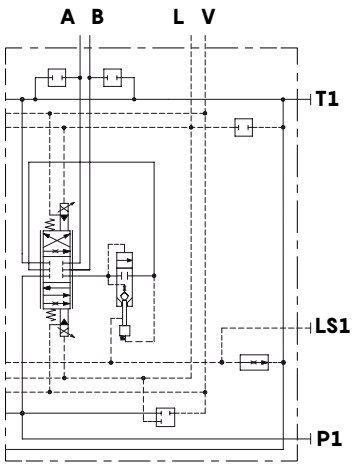
Tipo RQE o RPE



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



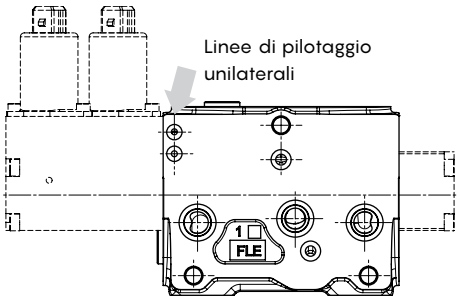
Tipo RPE
(in configurazione **RT**: senza valvola riduttrice di pressione, sede tappata)



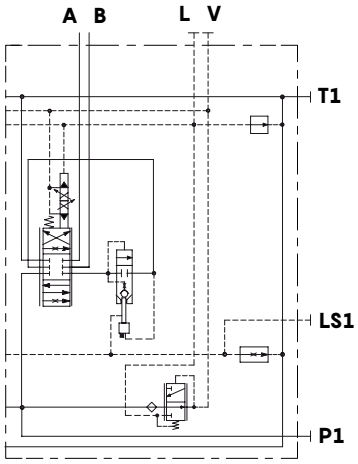
Elemento di lavoro e di scarico

Dimensioni e circuito idraulico

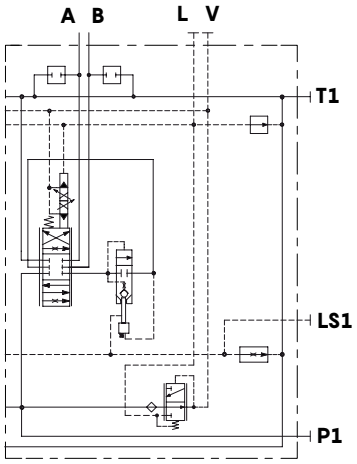
Tipo RQZ o RPZ



Tipo RQZ
(Con valvola riduttrice di pressione)

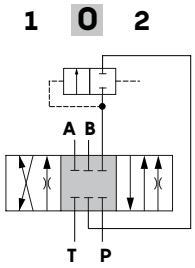


Tipo RPZ
(Con valvola riduttrice di pressione)



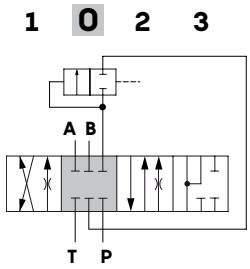
Cursori

Tipo 1 (1../I1..)
A e B chiusi in posizione centrale
con comando a 3 posizioni



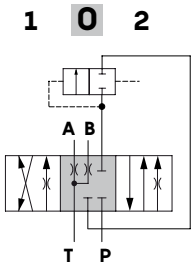
Corsa
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

con comando a 4 posizioni



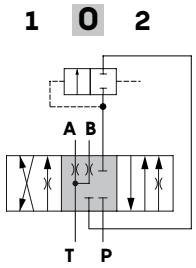
Corsa
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm
posizione 3: - 10 mm

Tipo 2(2../I2..)
A e B a scarico
in posizione centrale



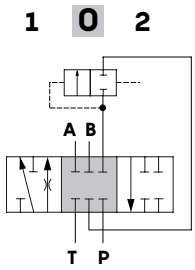
Corsa
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

Tipo 2H(2H../I2H..)
A e B parzialmente a scarico
in posizione centrale



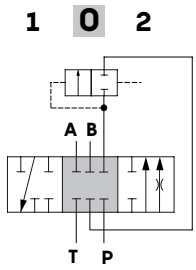
Corsa
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

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

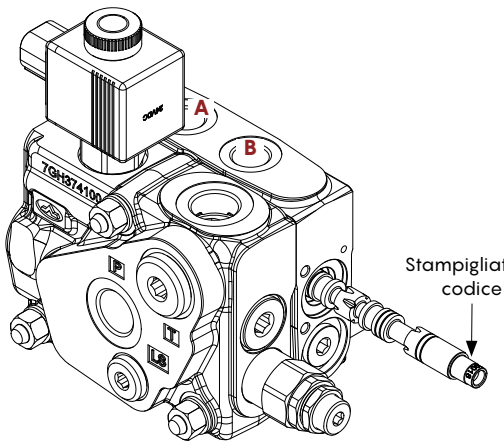


Corsa
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

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



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



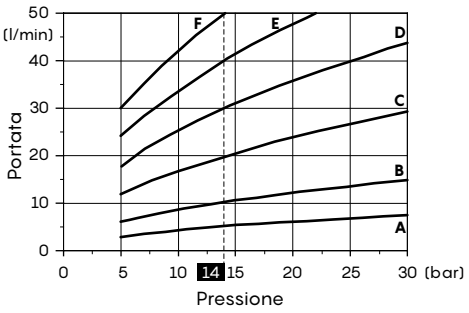
in caso di sostituzione Il lato con la stampigliatura del codice deve essere orientato verso la bocca B.

Elemento di lavoro e di scarico

Cursore

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

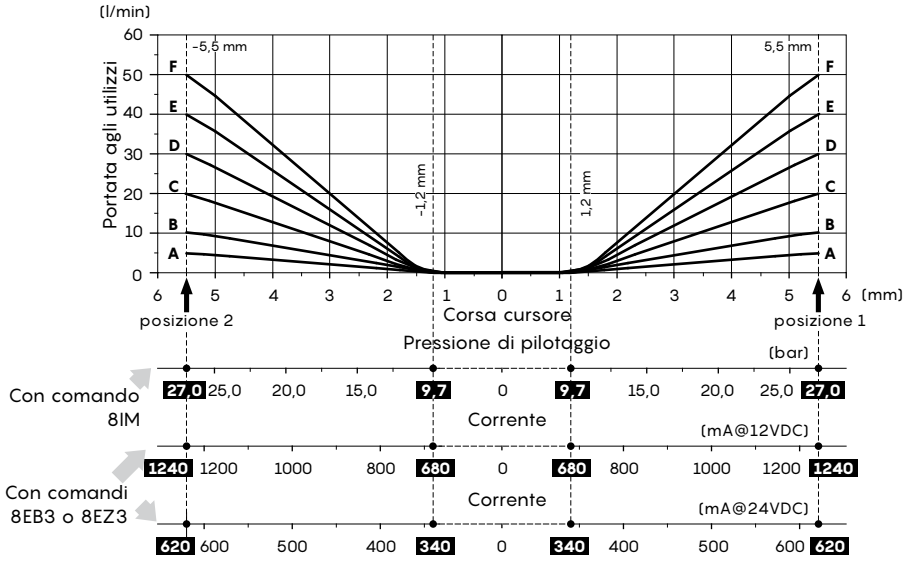
Portata cursore in funzione della pressione di stand-by (margin pressure)



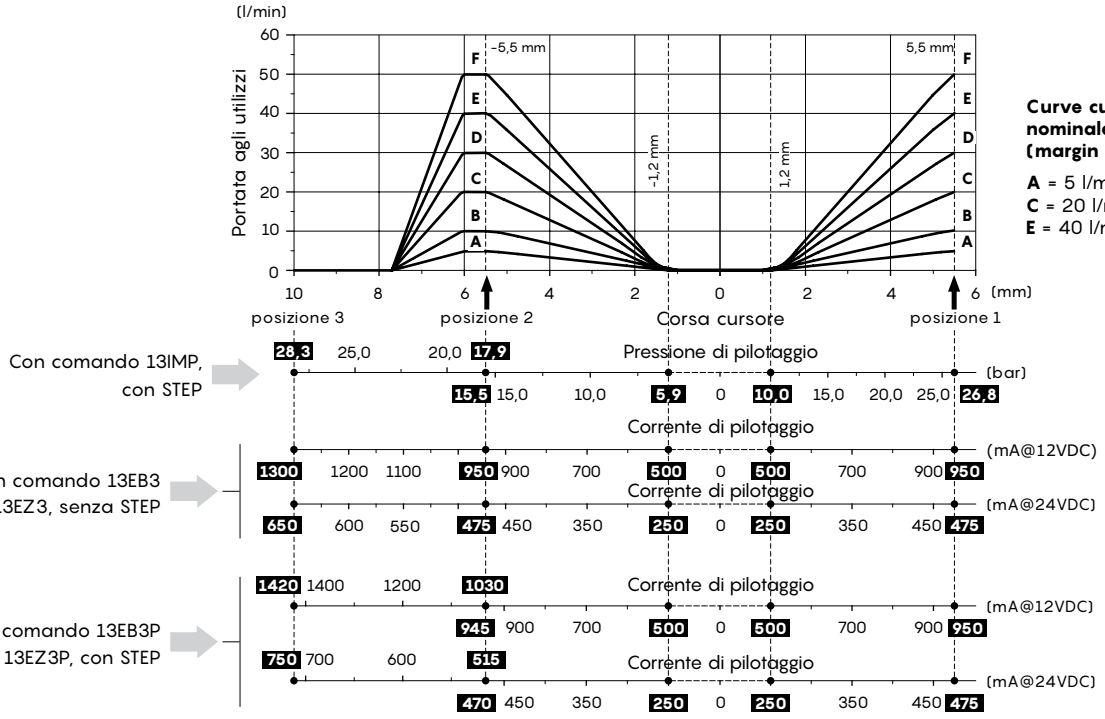
Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

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%

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



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

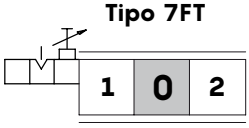
A = 5 l/min **B** = 10 l/min
C = 20 l/min **D** = 30 l/min
E = 40 l/min **F** = 50 l/min

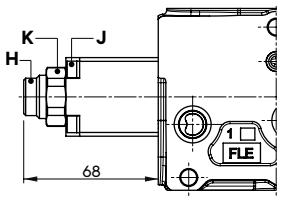
Elemento di lavoro e di scarico

Comando lato "A"

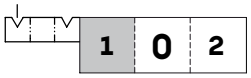
Con frizione e tacca di neutro — **2 posizioni, con aggancio nelle posizioni 1 e 2**

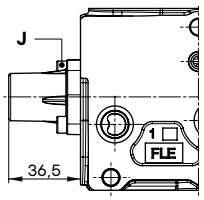
Tipo 7FT





Tipo 12



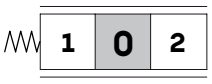


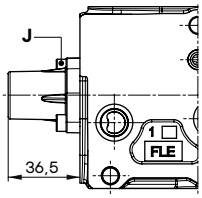
Forza di sgancio 230 N ± 10 N

Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm
H = chiave 4
K = chiave 28 - serraggio manuale

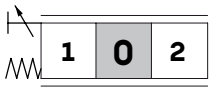
Con ritorno a molla in posizione centrale

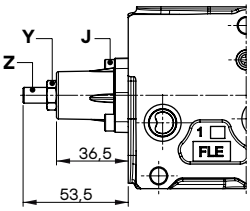
Tipo 8



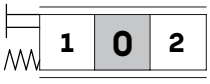


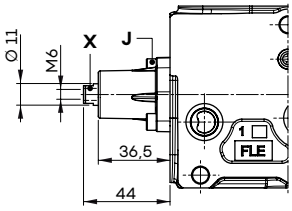
Tipo 8F2
Con limitatore di corsa sulla bocca B





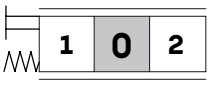
Tipo 8D
Con perno uscente M6 femmina

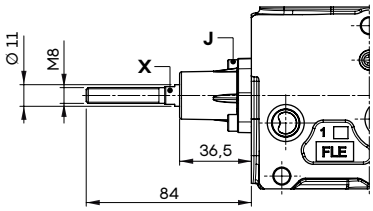




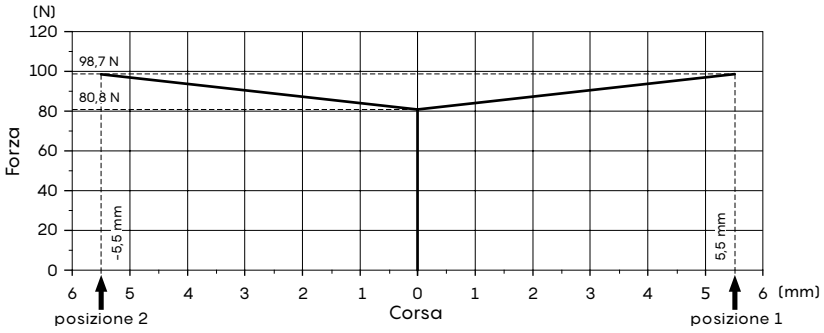
Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm
X = chiave 9
Y = chiave 13 - 24 Nm
Z = chiave 4

Tipo 8D2
Con perno uscente M8 maschio





Forza in funzione della Corsa

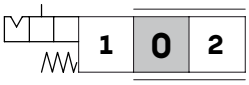


Elemento di lavoro e di scarico

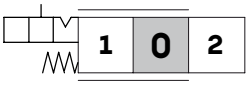
Comando lato "A"

Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale

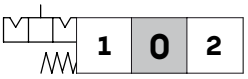
Tipo 9BZ
Aggancio in pos.1
(curva A)

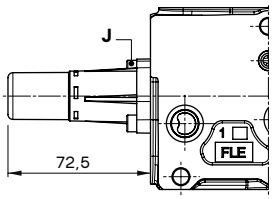


Tipo 10BZ
Aggancio in pos. 2
(curva B)

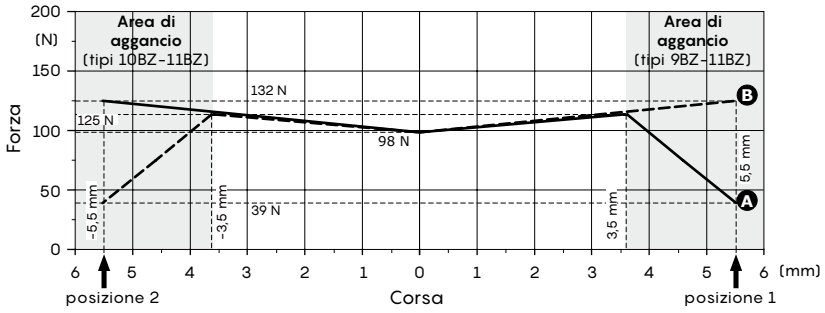


Tipo 11BZ
Aggangio nelle pos. 1
(curva A) e 2 (curva B)





Forza in funzione della Corsa

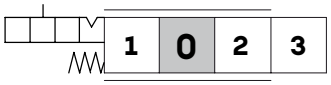


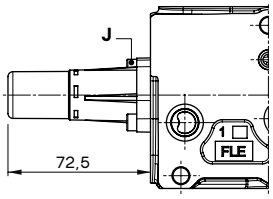
Forza di sgancio 230 N ± 10%

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

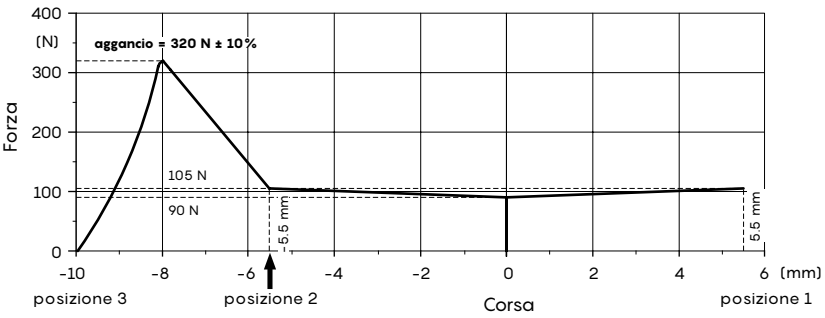
Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale, per circuito flottante

Tipo 13RZ





Forza in funzione della Corsa



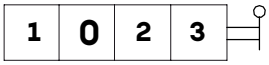
Forza di sgancio da posizione 3: 315 N ± 10%

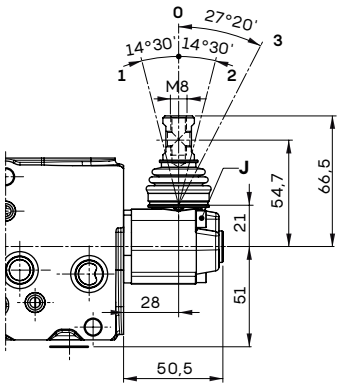
Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm

Comando lato "B"

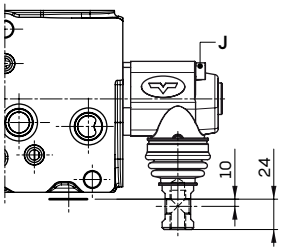
Scatola leva

Tipo L

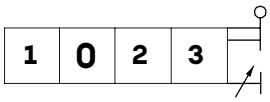


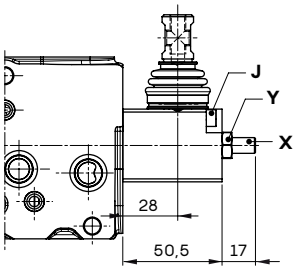


Configurazione L180



Tipo LF1
Con limitatore di corsa sulla bocca A

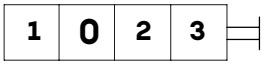


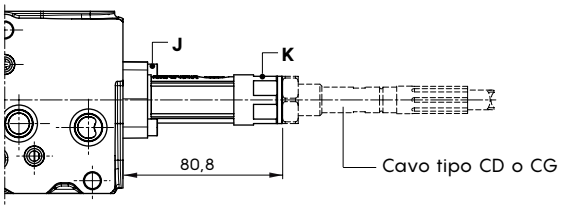


Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm
X = chiave 4
Y = chiave 13 - 24 Nm

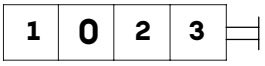
Senza scatola leva

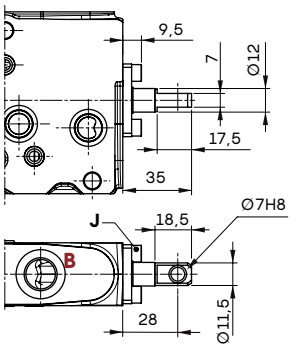
Tipo TQ
Collegamento cavi flessibili





Tipo SLP
Piastrina parapolvere



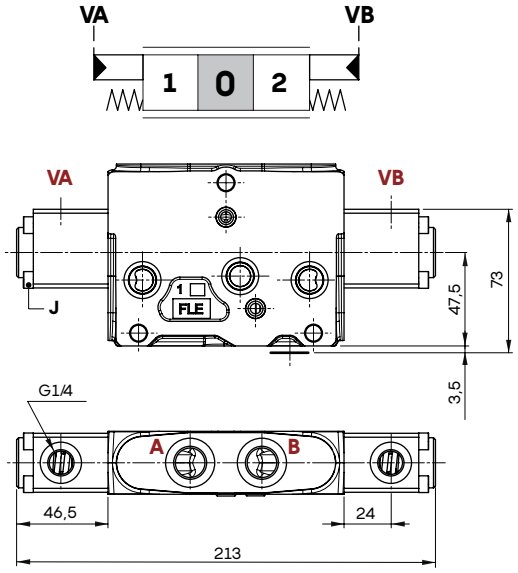


Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm
K = chiave 24

Elemento di lavoro e di scarico

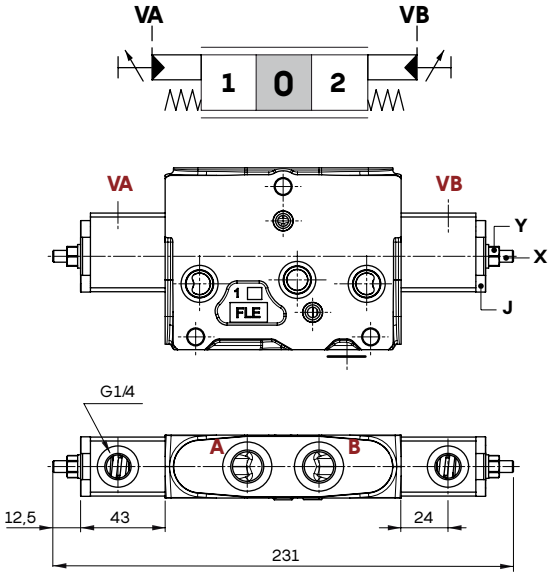
Comando idraulico proporzionale

Tipi 8IM - 8IMX



Tipi 8IMF3 - 8IMXF3

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



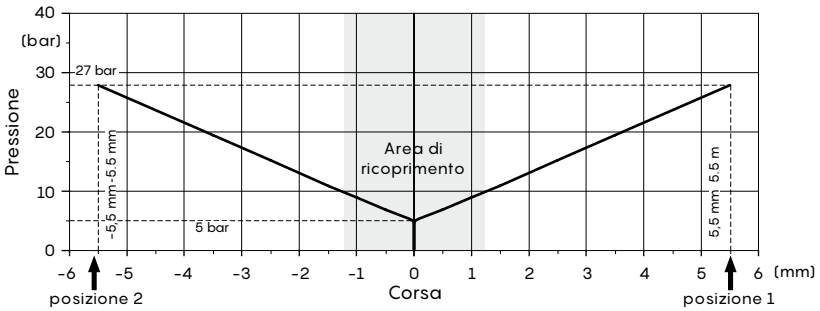
Prestazioni (tutti i tipi)

Pressione massima . . . . . : 70 bar

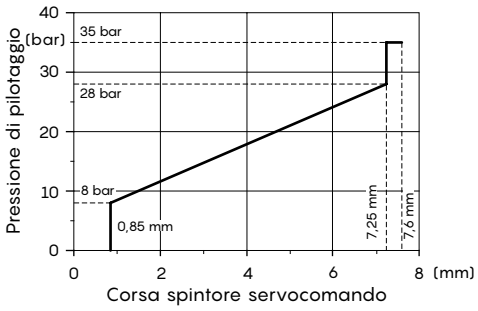
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm
X = chiave 3
Y = chiave 10 - 9,8 Nm

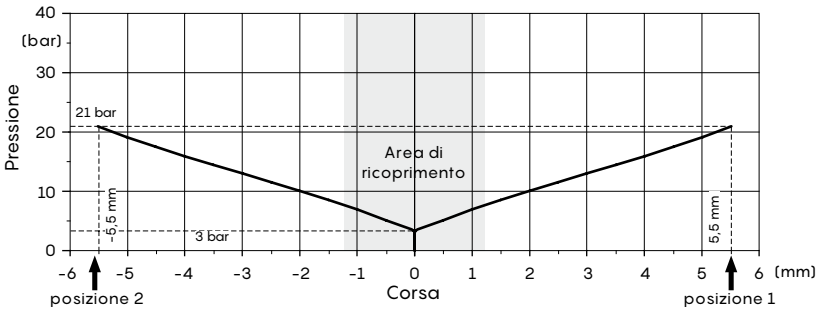
Tipi 8IM-8IMF3: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



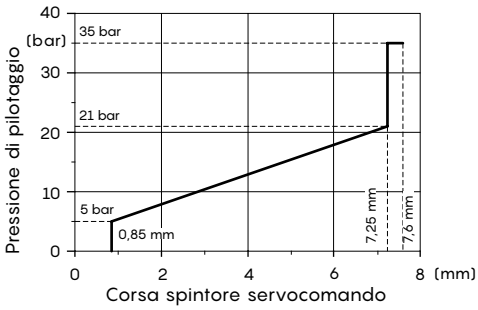
Curva di controllo suggerita: tipo 089



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



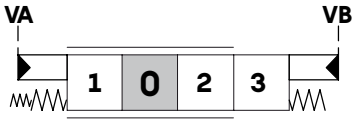
Curva di controllo suggerita: tipo 028

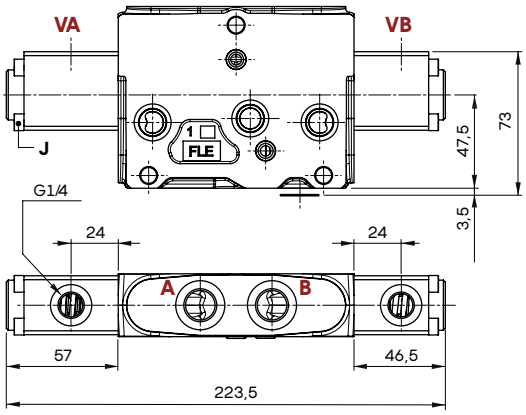


Comando idraulico proporzionale

Tipo 13IMP

Per circuito flottante

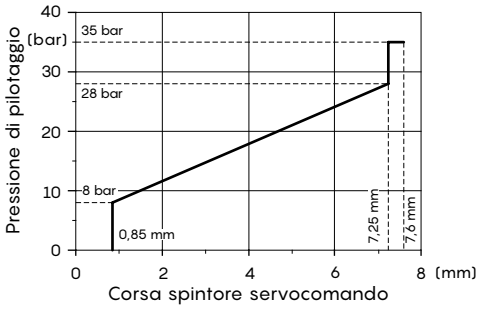




Caratteristiche

Pressione massima . . . . . : 70 bar

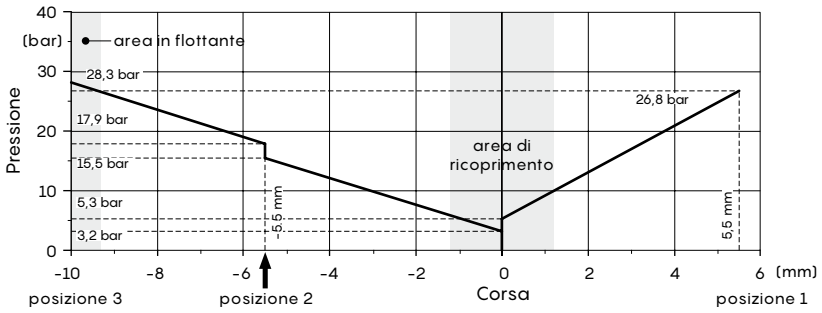
Curva di controllo suggerita sulla bocca A: tipo 089



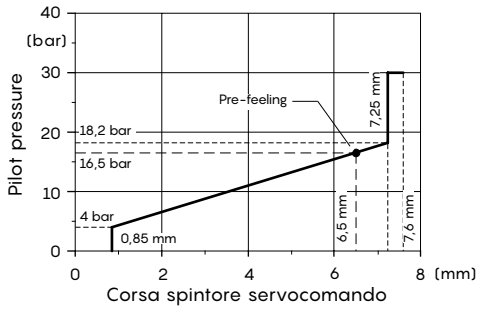
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

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 46mm²/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%.

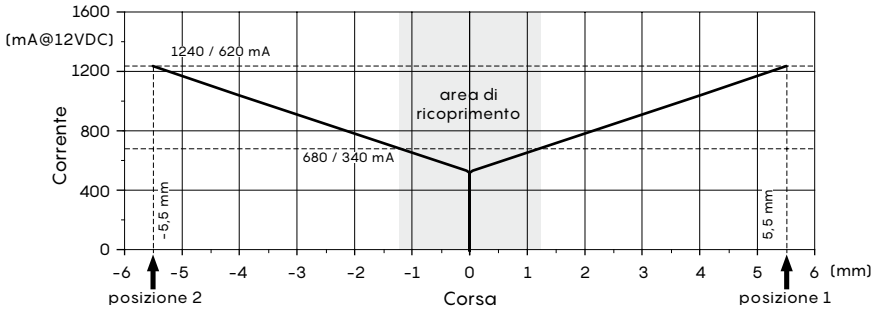
Per il controllo dei seguenti comandi elettroidraulici è richiesta la centralina elettronica tipo CED400W; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Caratteristiche		Tipologia comando			
		8EB3	13EB3P	8EZ3	13EZ3P
Caratteristiche elettriche					
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
				Comandi configurati con leva	
Isteresi massima (1)	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 freqeunza	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)	
Caratteristiche idrauliche					
Pressione massima		50 bar		50 bar	
Contropressione massima		5 bar		5 bar	

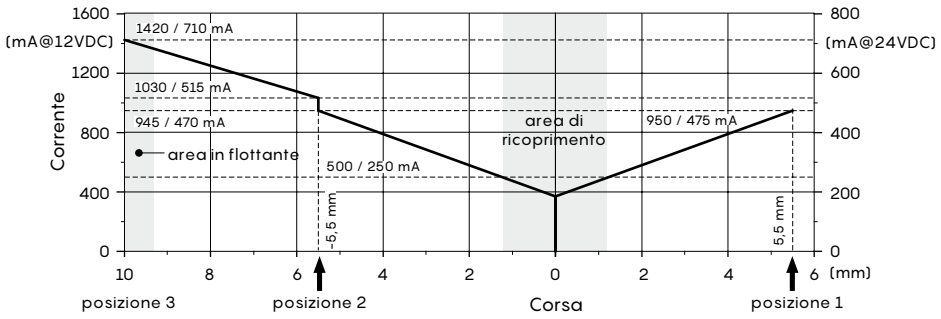
Nota (1) l'isteresi si riferisce alla tensione nominale di alimentazione e ad una frequenza f = 0.008 Hz per ciclo (un ciclo = posizione 0 ⇒ corsa completa in A ⇒ posizione 0 ⇒ corsa completa in B ⇒ posizione 0). Per la metodologia di calcolo vedere "Appendice A" a pagina 170.

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

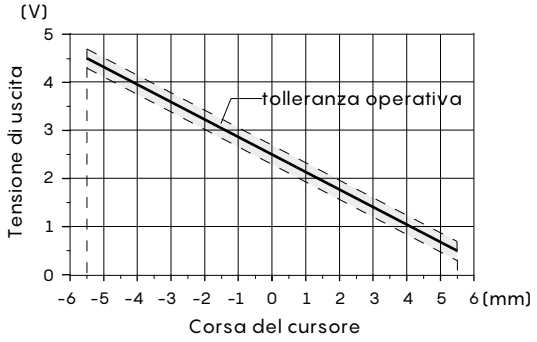
I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici unilaterali tipo EZ; vedere pagina 23 per elenco comandi disponibili.

Sensore tipo SPSL

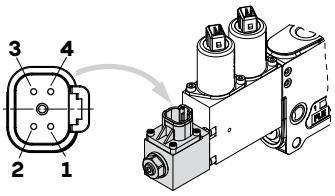
Il sensore di posizione SPSL rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare continuo.

Condizioni di lavoro		
Tensione di alimentazione		5 VDC
Corrente assorbita		< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica		3x10⁶
Tipo connettore		Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale		IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro		da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro		350 bar
Corsa elettrica massima		±10 mm
Corsa meccanica massima		±10 mm
Segnale di uscita	campo	da 0,5 a 4,5 V
	linearità	± 5%
	in neutro	2,5 ± 0,2 V
	corrente max.	1 mA
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



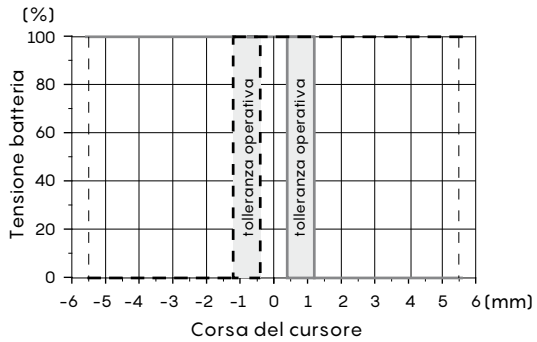
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Sensore tipo SPSD

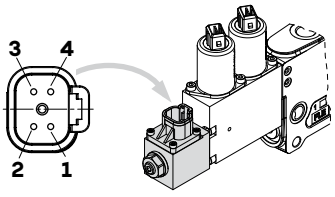
Il sensore di posizione SPSD rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare discreto.

Condizioni di lavoro		
Tensione di alimentazione		da 9 a 32 VDC
Corrente assorbita		< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica		3x10⁶
Tipo connettore		Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale		IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro		da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro		350 bar
Corsa elettrica massima		±10 mm
Corsa meccanica massima		±10 mm
Segnale di uscita	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

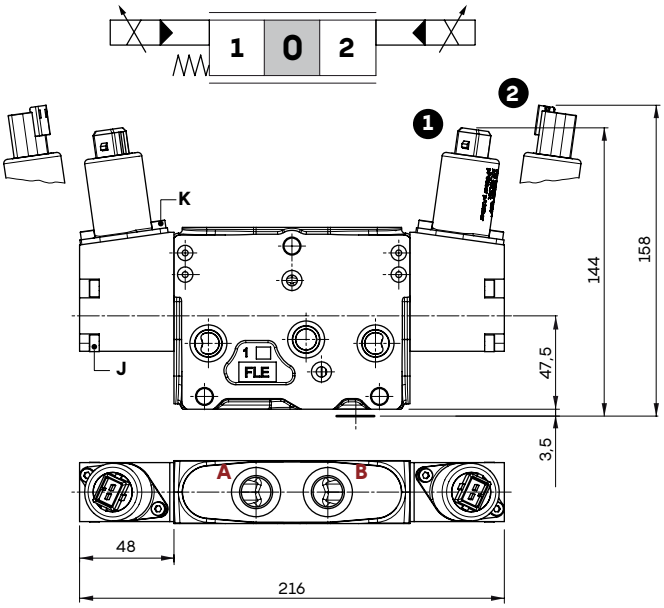
Elemento di lavoro e di scarico

Comando elettroidraulico bilaterale

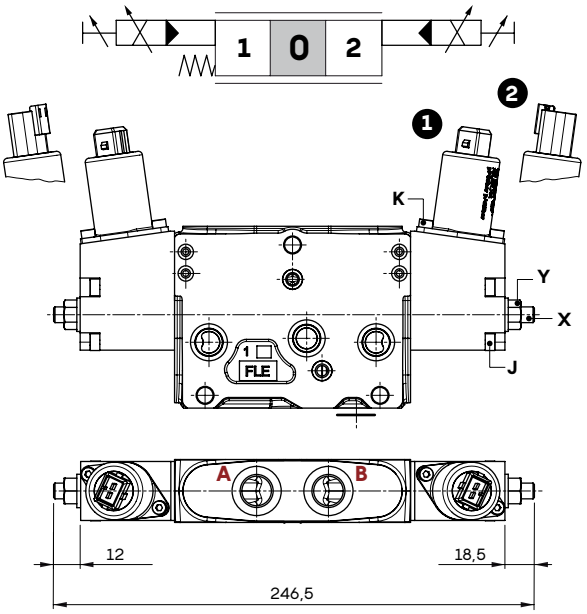
Tipi di comando

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

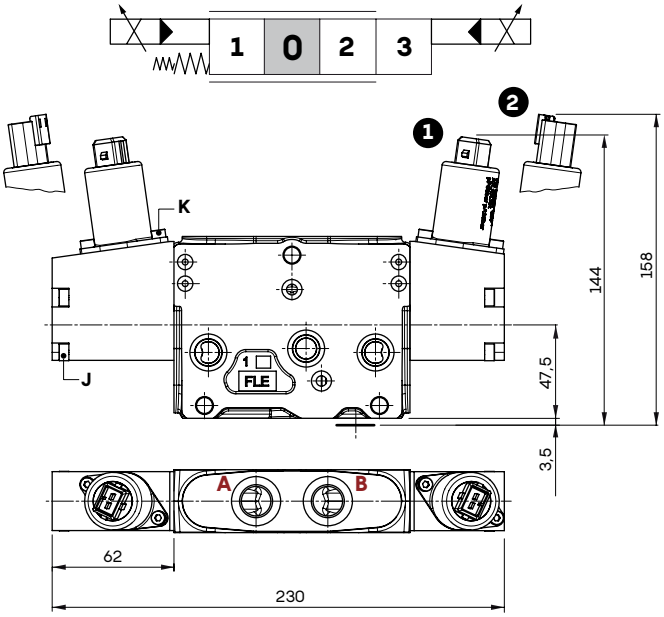
Tipi 8EB3 - 8EB34



Tipi 8EB3F3 - 8EB34F3
Con limitatore di corsa



Tipi 13EB3P - 13EB34P
Per circuito flottante



Chiavi e coppie di serraggio

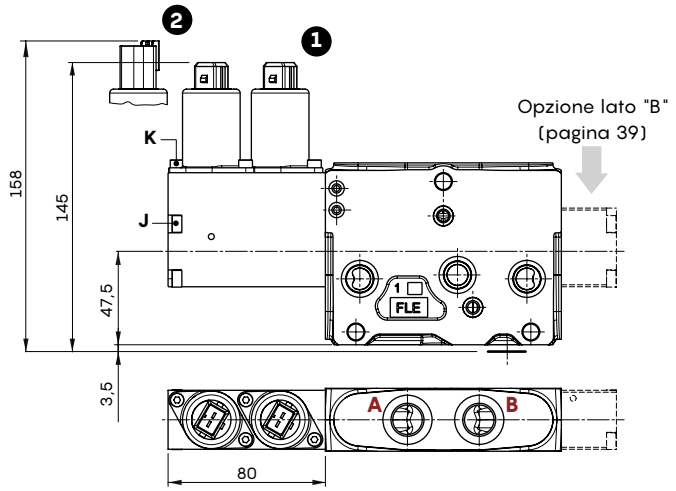
J = chiave 4 - 6,6 Nm
K = chiave 3 - 5 Nm
X = chiave 4
Y = chiave 13 - 24 Nm

Elemento di lavoro e di scarico

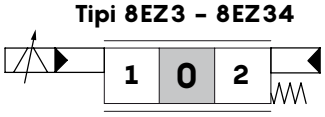
Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A"

Tipi di comando

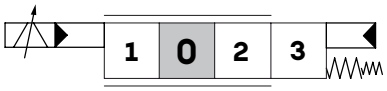
1: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
2: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

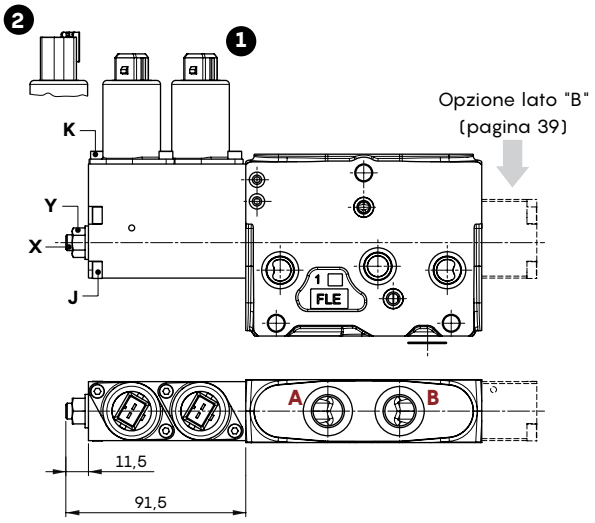


Tipi 8EZ3 - 8EZ34

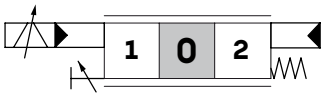


Tipi 13EZ3P - 13EZ34P
Per circuito flottante



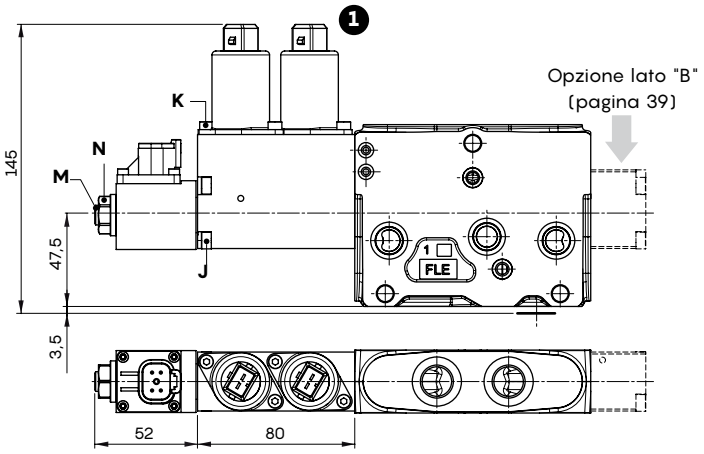


Tipi 8EZ3F2 - 8EZ34F2
Con limitatore di corsa

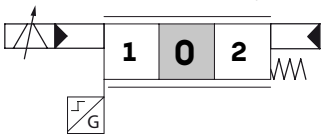


Chiavi e coppie di serraggio

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



Tipo 8EZ3SPSD
Sensore con uscita digitale

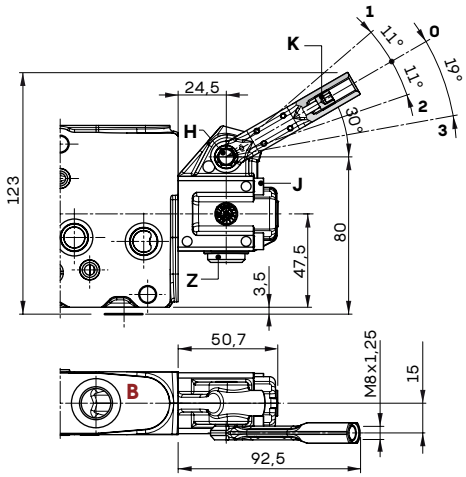


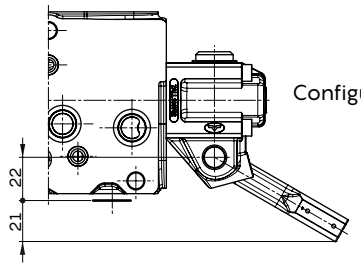
Comando elettroidraulico unilaterale: opzione lato "B"

Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

Tipi LQ - LQ180



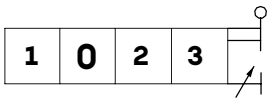


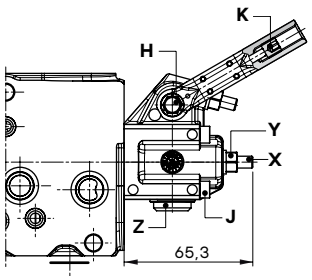


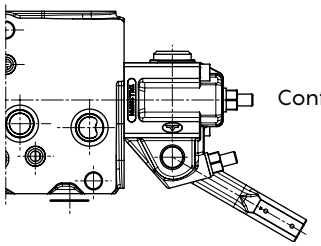
Configurazione LQ180

Tipi LQF3 - LQF3180

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



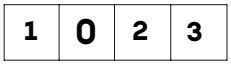


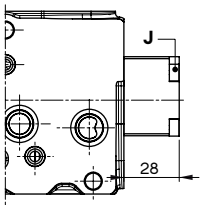


Configurazione LQF3180

Tipo SLC

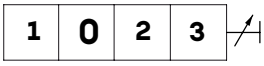
Con cappellotto di chiusura

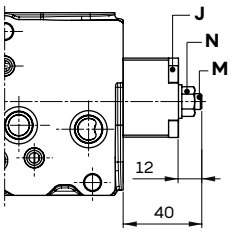




Tipo SLCF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A





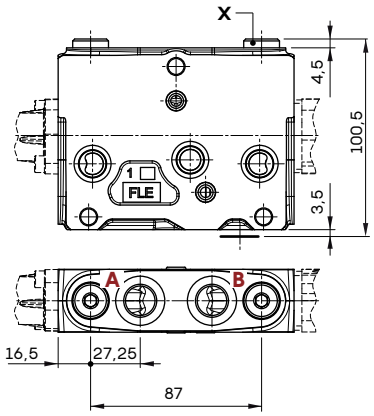
Chiavi e coppie di serraggio

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

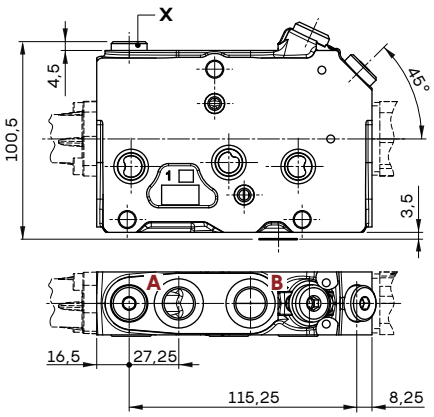
Elemento di lavoro e di scarico

Valvole ausiliarie

Su elemento standard



Su elemento Low Leak



Valvola tipo U: antiurto con riempimento



Valvola tipo C: anticavitazione



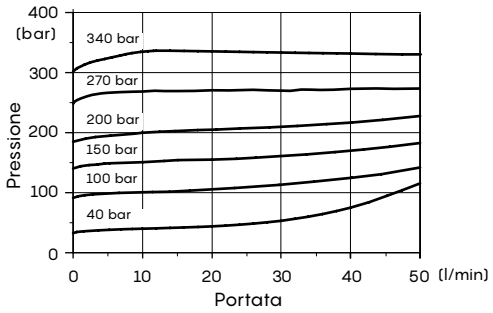
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

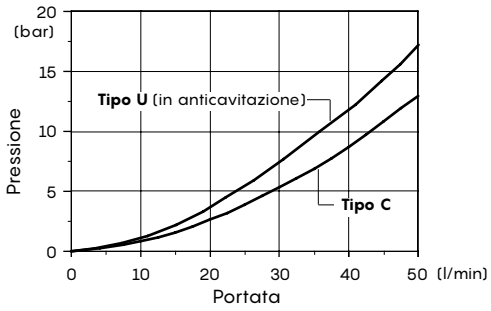
Tipo U

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:

No. di sezioni di lavoro

DPX050/4/AM2(TGW3-175\ELN)/PLL-I104LL(40\40)-8IM.U3T/Q-104(40\40)-8IM/RQ-104(40\40)-8L-.....-12VDC

1 2A 2B 3 4 5

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

B Configurazione a comando elettroidraulico:

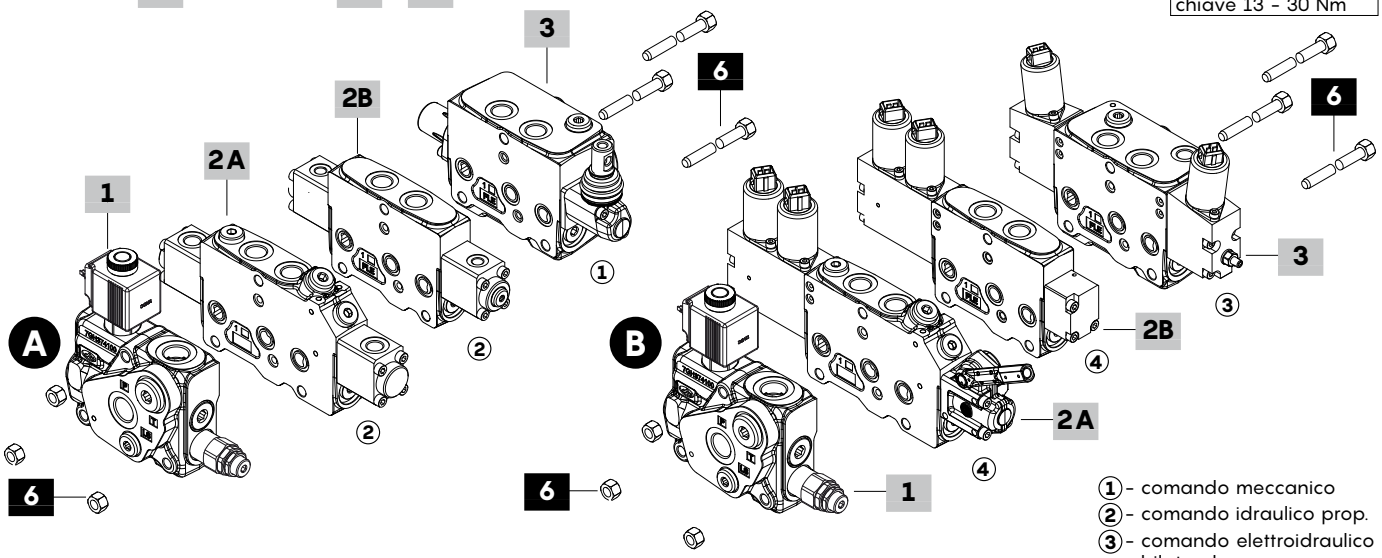
DPX050/4/AM2(TGW3-175\ELN)/PZLL-I104LL(40\40)-8EZ3LQ.U3T/QZ-I104(40\40)-8EZ3SLC/

1 2A 2B

RQE-I104(40\40)-8EB3F3-.....-12VDC

3 4 5

Serraggio tiranti
chiave 13 - 30 Nm



① - comando meccanico
② - comando idraulico prop.
③ - comando elettroidraulico bilaterale
④ - comando elettroidraulico unilaterale

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-104LL(40\40)-8L**
CODICE: 660100001S
DESCRIZIONE: Comando a leva senza predisp. valvole ausiliarie
TIPO: **DPX050/PLL-104LL(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 inìdicate 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 inìdicate 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

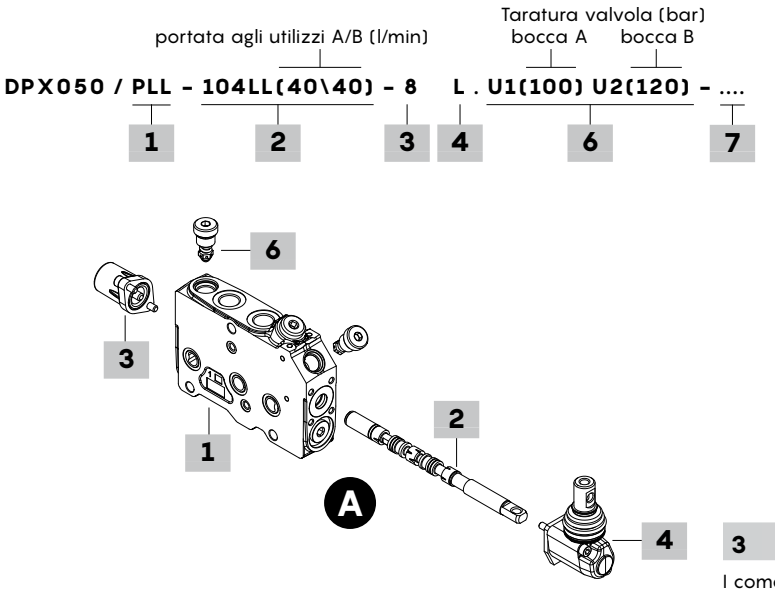
6 Kit tiranti

Richiede tiranti standard; vedere pagina 15

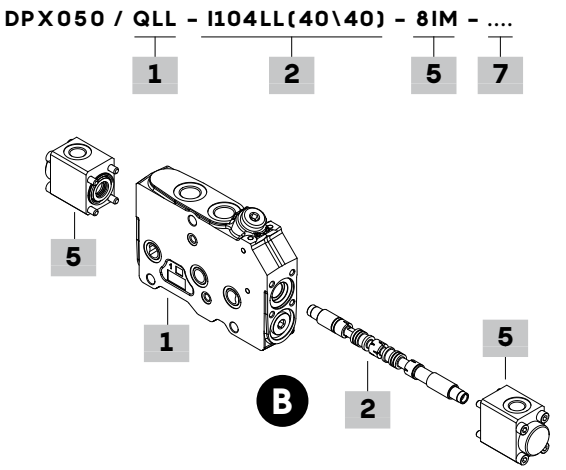
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP.**

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

A Configurazione a comando meccanico:



B Configurazione a comando idraulico prop.:



1 Kit elemento di lavoro Low Leak * pag.44

Per comando meccanico

TIPO: **DPX050/QLL-FPM** CODICE: 5EL10A3021LV
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX050/PLL-FPM** CODICE: 5EL10A3020LV
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

Per comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX050/QLL-IM-FPM** CODICE: 5EL10A3021ALV
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX050/PLL-IM-FPM** 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		
105LL(50)	3CUA110005L	Portata fino a 50 l/min
104LL(40)	3CUA110004L	Portata fino a 40 l/min
103LL(30)	3CUA110003L	Portata fino a 30 l/min
102LL(20)	3CUA110002L	Portata fino a 20 l/min
101LL(10)	3CUA110001L	Portata fino a 10 l/min
106LL(5)	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		
I105LL(50)	3CUA310005L	Portata fino a 50 l/min
I104LL(40)	3CUA310004L	Portata fino a 40 l/min
I103LL(30)	3CUA310003L	Portata fino a 30 l/min
I102LL(20)	3CUA310002L	Portata fino a 20 l/min
I101LL(10)	3CUA310001L	Portata fino a 10 l/min
I106LL(5)	3CUA310006L	Portata fino a 5 l/min

3 Kit comando lato "A" pag.29

I comandi per elemento LL sono i medesimi degli elementi standard

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, filettaura femmina M6
8D2	5V08102220	Perno uscente, filettaura 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
Per circuito flottante (cursore standard)		
13RZ	5V13306020	4 posizioni, aggancio in 4ª 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
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

5 Comando idraulico proporzionale * pag.32

I comandi per elemento LL sono i medesimi degli elementi standard

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
Per circuito flottante		
13IMP	5IDR20A310AV	Campo d'intervento 4-16,5-28 bar

6 Valvole ausiliarie pag.40

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
U040	5KIT308040	Taratura a 40 bar

Per la lista completa vedere pagina 21

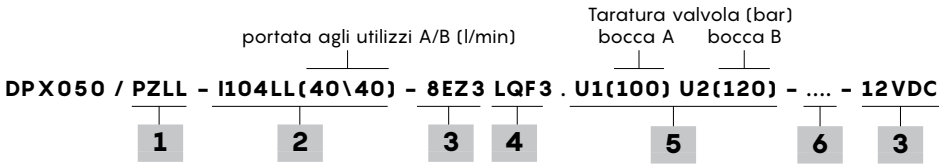
7 Filettatura elemento

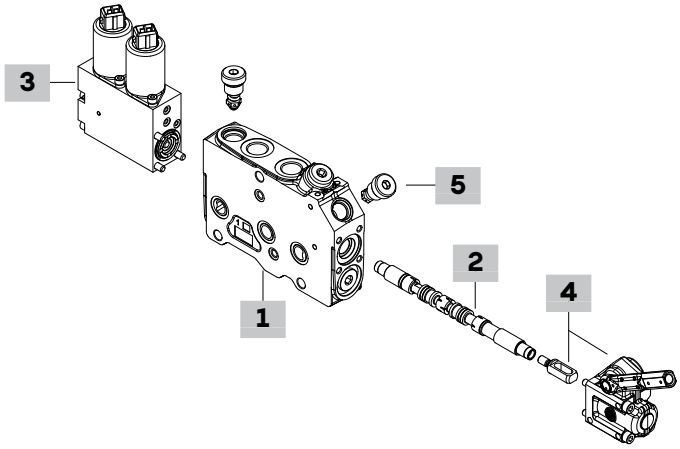
Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag. 7)

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

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: **DPX050/QZLL-FPM** CODICE: 5EL10A3216V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX050/PZLL-FPM** 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
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, circuito flottante con comandi a 4 posizioni tipo 13EZ3..		
I105LL(50)	3CUA310005L	Portata fino a 50 l/min
I104LL(40)	3CUA310004L	Portata fino a 40 l/min
I103LL(30)	3CUA310003L	Portata fino a 30 l/min
I102LL(20)	3CUA310002L	Portata fino a 20 l/min
I101LL(10)	3CUA310001L	Portata fino a 10 l/min
I106LL(5)	3CUA310006L	Portata fino a 5 l/min

5 Valvole ausiliarie pag.40

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
U040	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)

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
8EZ3-12VDC	5V0810A780V	Con connettore AMP
8EZ3-24VDC	5V0810A785V	Come precedente
8EZ3F2-12VDC	5V0810A781V	Con connett. AMP e limitatore di corsa sulla bocca A
8EZ3F2-24VDC	5V0810A782V	Come precedente
8EZ34-12VDC	5V0810A786V	Con connettore Deutsch
8EZ34-24VDC	5V0810A787V	Come precedente
8EZ34F2-12VDC	5V0810A783V	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa sulla bocca A
8EZ34F2-24VDC	5V0810A784V	Come precedente
Per circuito flottante (cursore standard)		
13EZ3P-12VDC	5V1310A788V	Con Step, con connettore AMP
13EZ3P-24VDC	5V1310A790V	Come precedente
13EZ34P-12VDC	5V1310A789V	Con Step, con connett. Deutsch
13EZ34P-24VDC	5V1310A791V	Come precedente
Con sensore di posizione del cursore		
8EZ3SPSD-12VDC	5V0810A790V	Connett.AMP e sensore digitale
8EZ3SPSD-24VDC	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
LQ	5LEV10A005V	Comando a leva
LQ180	5LEV10A006V	Come precedente, ruotato di 180°
LQF3	5LEV10A004V	Come LQ, limit. di corsa su bocche A e B
LQF3180	5LEV10A003V	Come precedente, ruotato di 180°
SLC	5COP150010V	Cappellotto di chiusura
SLCF1	5COP150011V	Come SLC, limitat. di corsa sulla bocca A

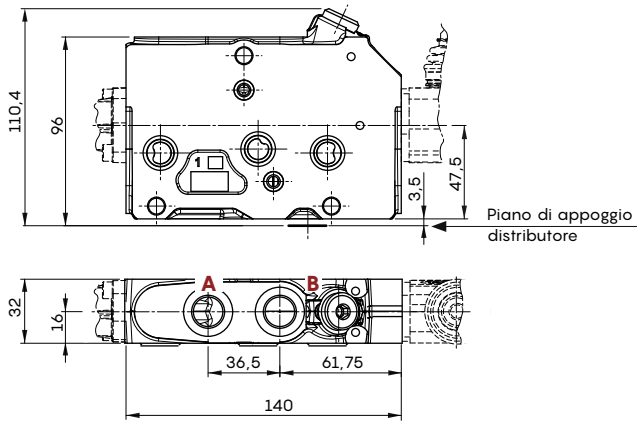
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP.**

Elemento di lavoro LL

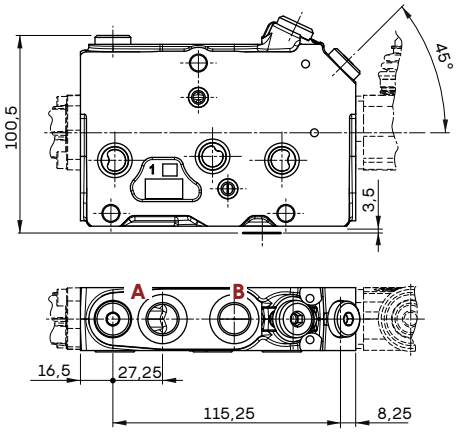
Dimensioni e circuito idraulico

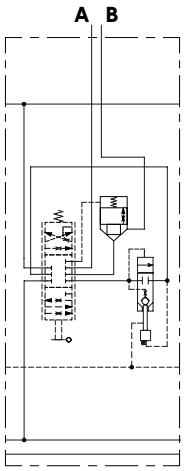
Elemento per comandi meccanici ed idraulici

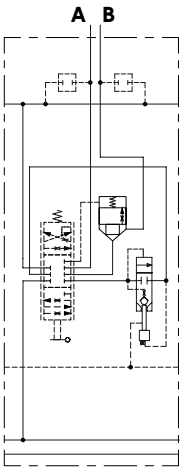
Tipo QLL



Tipo PLL

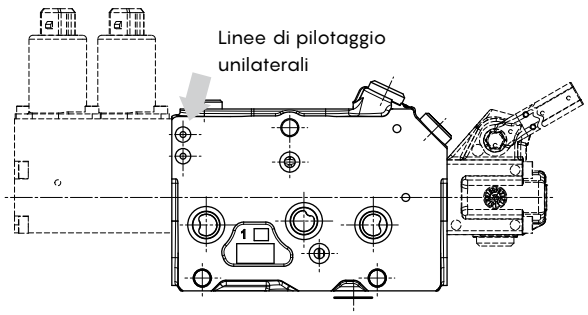




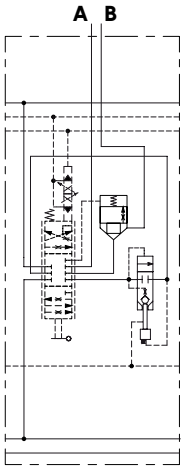


Elemento per comandi elettroidraulici

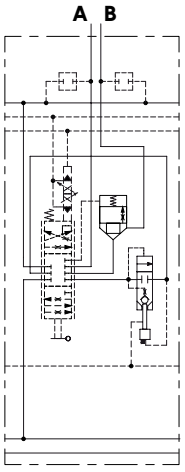
Tipo QZLL o PZLL



Tipo QZLL



Tipo PZLL

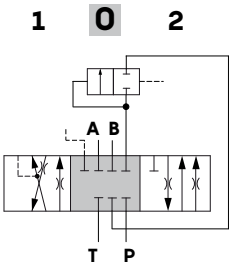


Cursori

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

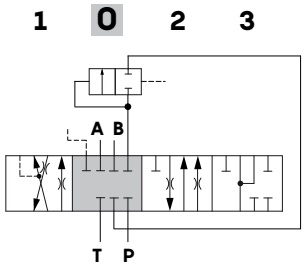
Tipo 1LL (1LL../I1LL..)
A e B chiusi in posizione centrale

con comando a 3 posizioni

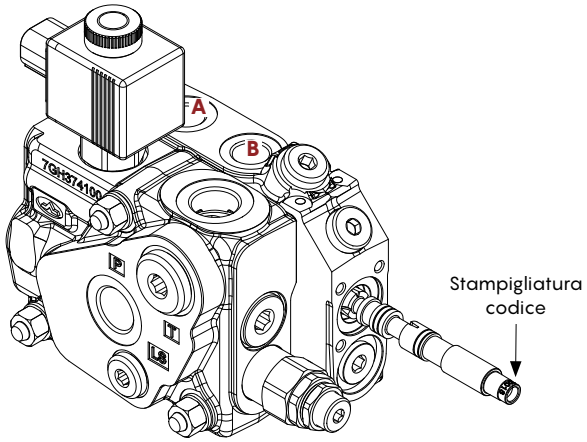


Corsa
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm

con comando a 4 posizioni

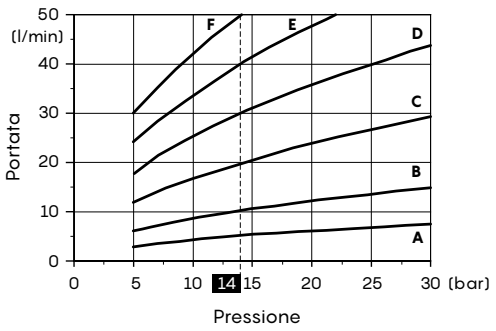


Corsa
posizione 1: + 5,5 mm
posizione 2: - 5,5 mm
posizione 3: - 10 mm



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)



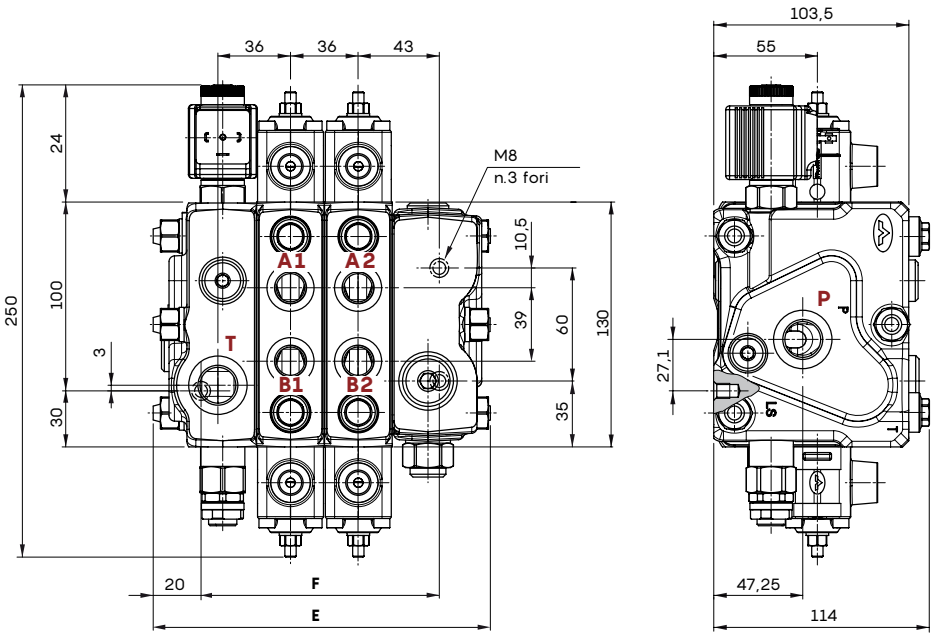
Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

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

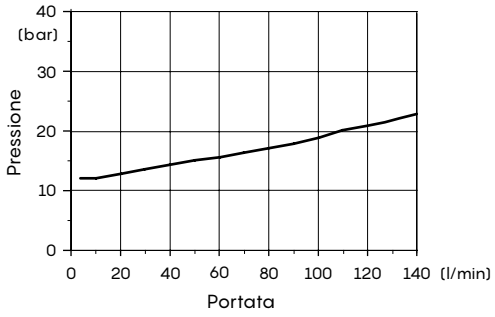
- **DPX100**
  - Dimensioni e prestazioni principali. . . . pagina 48
  - Circuito idraulico
    - Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici . . . pagina 49
    - Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici . . . 49
  - Guida alla configurazione
    - Riduzione dei picchi 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 sovrapressione . . . 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 pricipali . . . 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

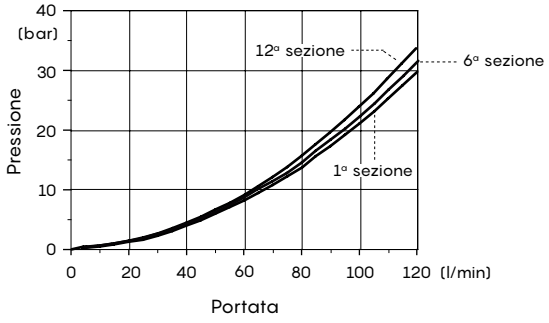


TIPO	E	F
	mm	mm
DPX100/1	144	90,5
DPX100/2	180	126,5
DPX100/3	216	162,5
DPX100/4	252	198,5
DPX100/5	288	234,5
DPX100/6	324	270,5
DPX100/7	360	306,5
DPX100/8	396	342,5
DPX100/9	432	378,5
DPX100/10	468	414,5
DPX100/11	504	450,5
DPX100/12	540	486,5

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

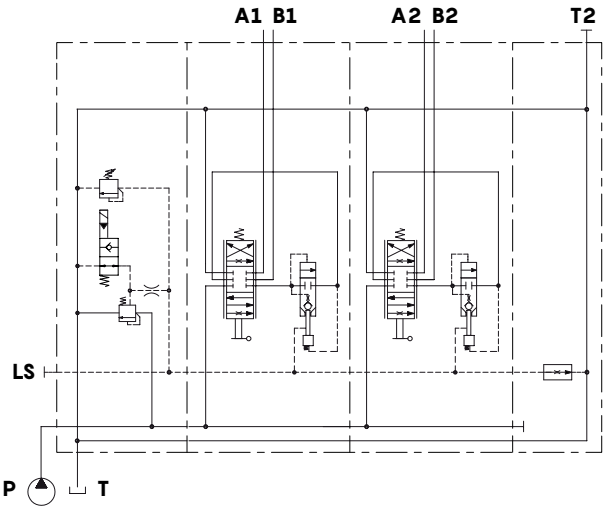


Perdite di carico A(B)⇒T (cursore standard con corsa massima)

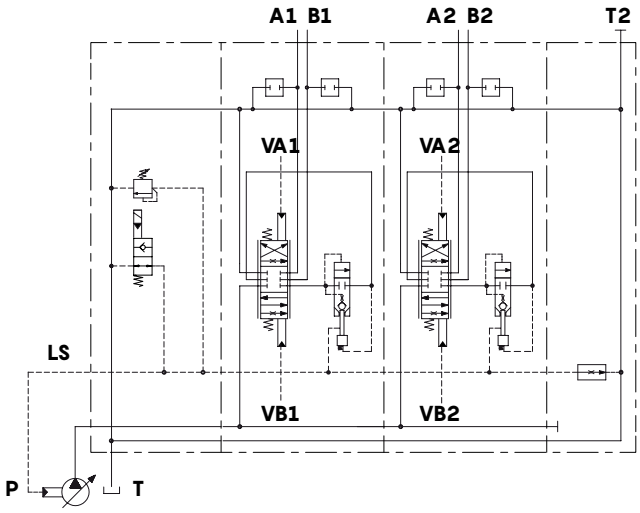


Circuito idraulico

Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

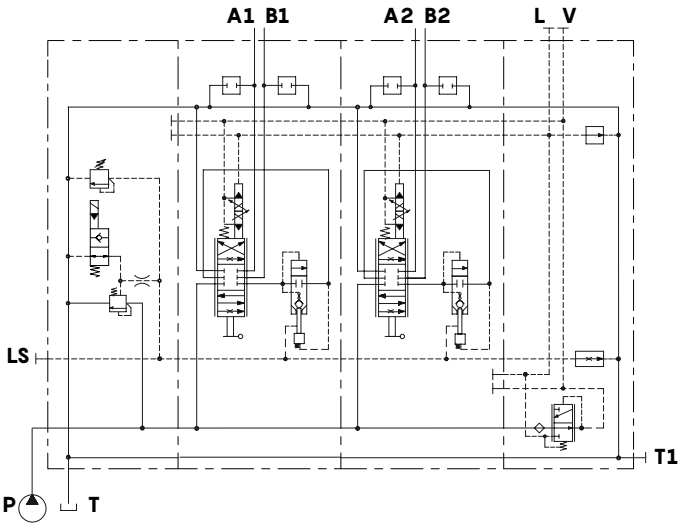


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

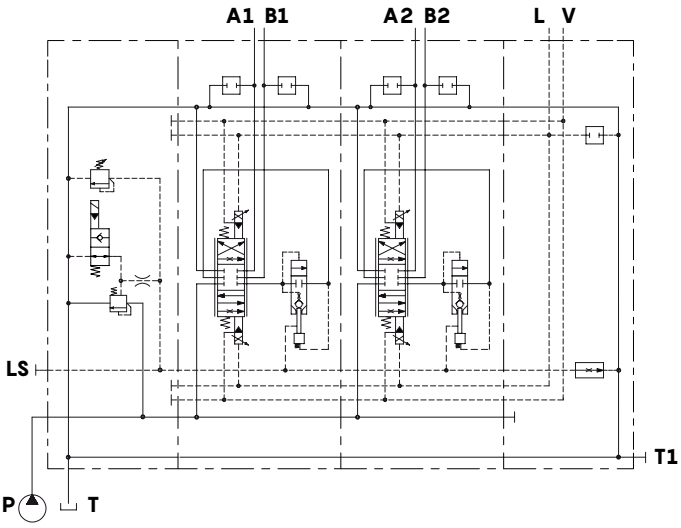


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

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.

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 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

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

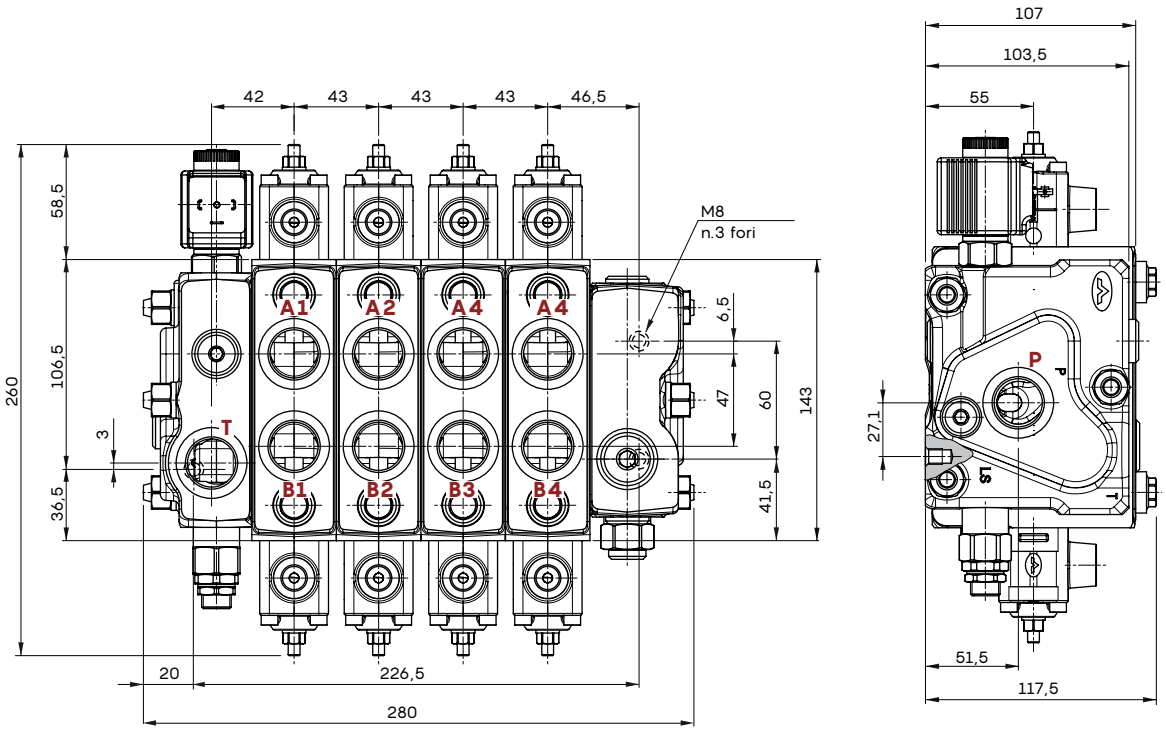
Esempio di distributore configurato per Alta Portata (HF) e Alta Pressione (HP)

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



Distributore ad Alta Portata (HF)

Esempio di distributore a configurazione mista - Portata Standard/HF

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

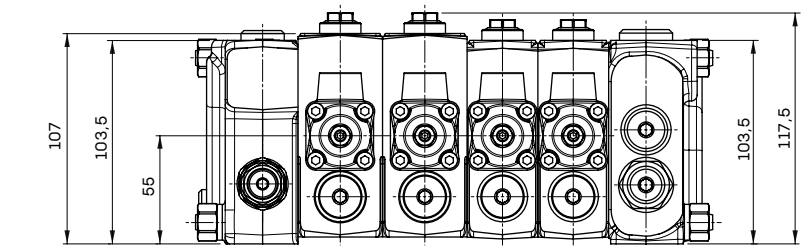
Fiancate d'ingresso a centro aperto e centro chiuso per Pressione Standard, bocca P da G3/4

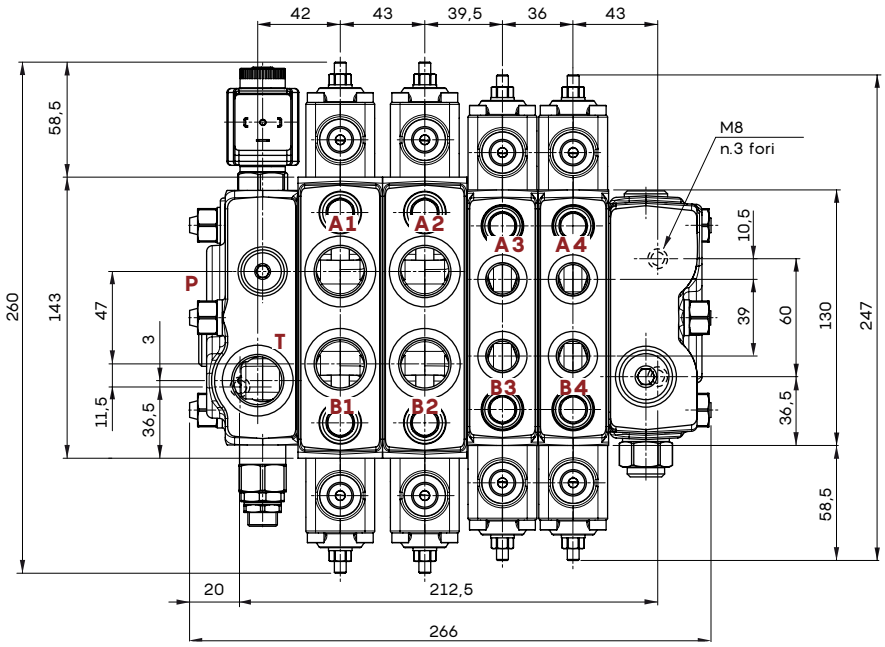
Elementi di lavoro HF

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

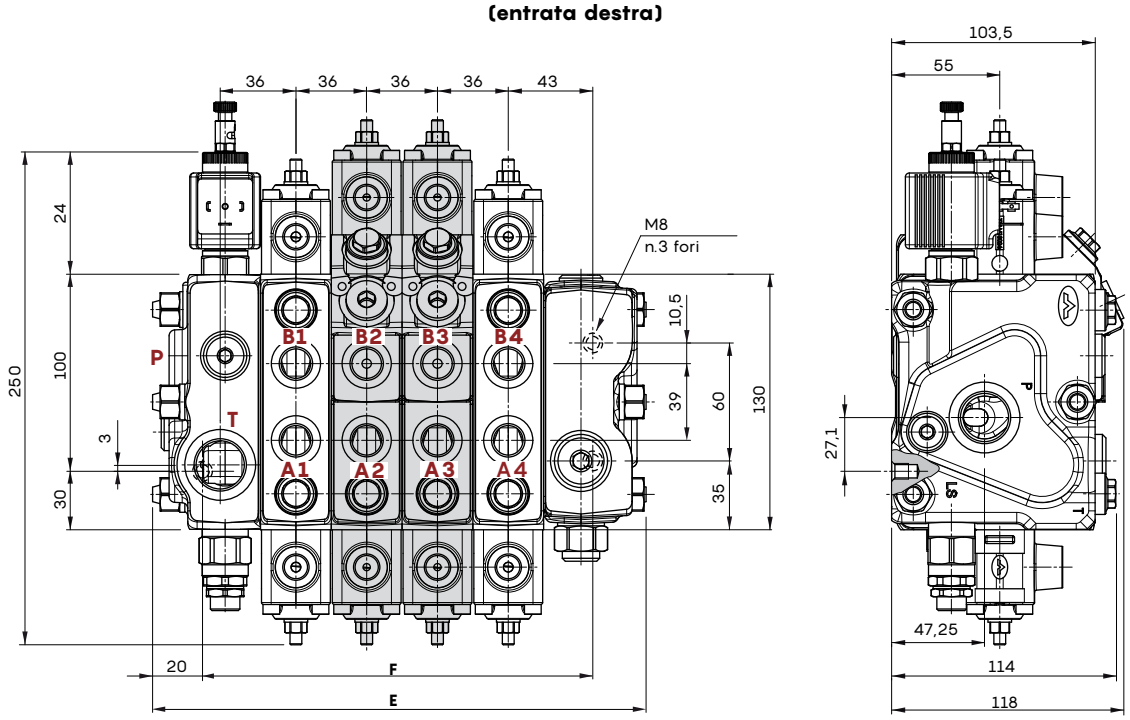
Distributori con elementi Low Leak

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:

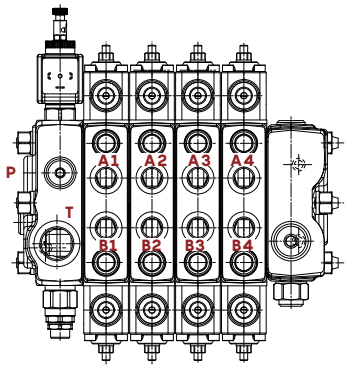
- Fusione del corpo dedicata per integrazione valvole Low Leak a pilotaggio idraulico
- Predisposizione valvole ausiliarie
- Possibilità di integrare il circuito flottante con sblocco idraulico della valvola Low Leak
- Configurabili con comandi idraulici standard ed elettroidraulici proporzionali dedicati
- 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 utilizzi risulta quindi opposta rispetto ad un distributore standard.

Esempio di distributore con elementi Low Leak (entrata destra)



Esempio di distributore standard (entrata Sinistra)

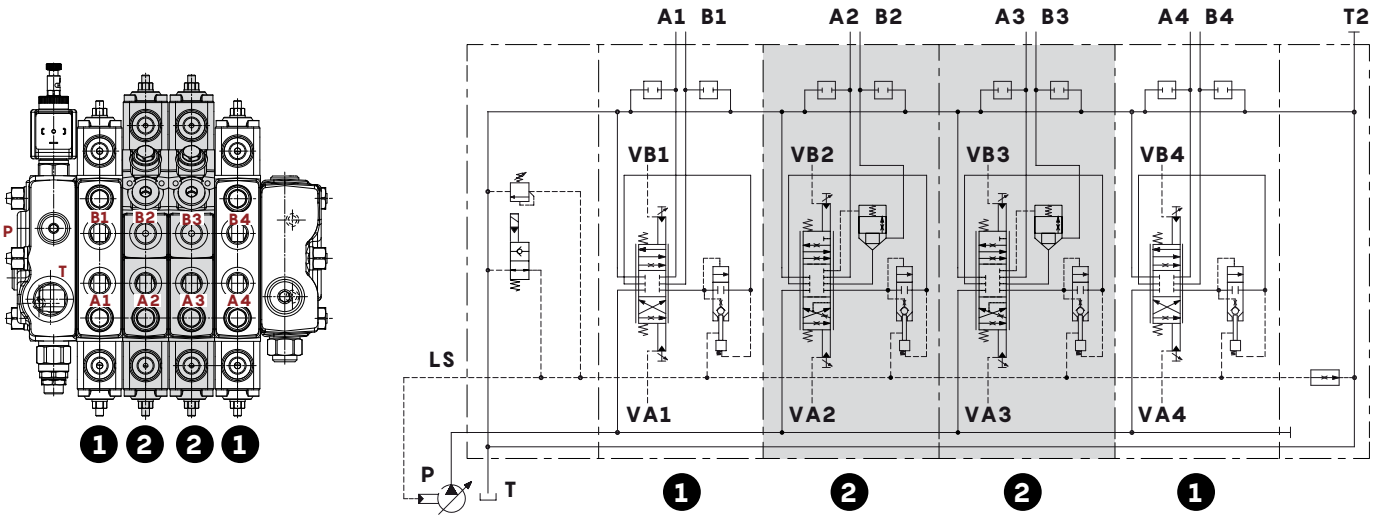


TIPO	E mm	F mm	TIPO	E mm	F mm
DPX100/1	144	90,5	DPX100/7	360	306,5
DPX100/2	180	126,5	DPX100/8	396	342,5
DPX100/3	216	162,5	DPX100/9	432	378,5
DPX100/4	252	198,5	DPX100/10	468	414,5
DPX100/5	288	234,5	DPX100/11	504	450,5
DPX100/6	324	270,5	DPX100/12	540	486,5

Distributori con elementi Low Leak

Distributore a comando idraulico

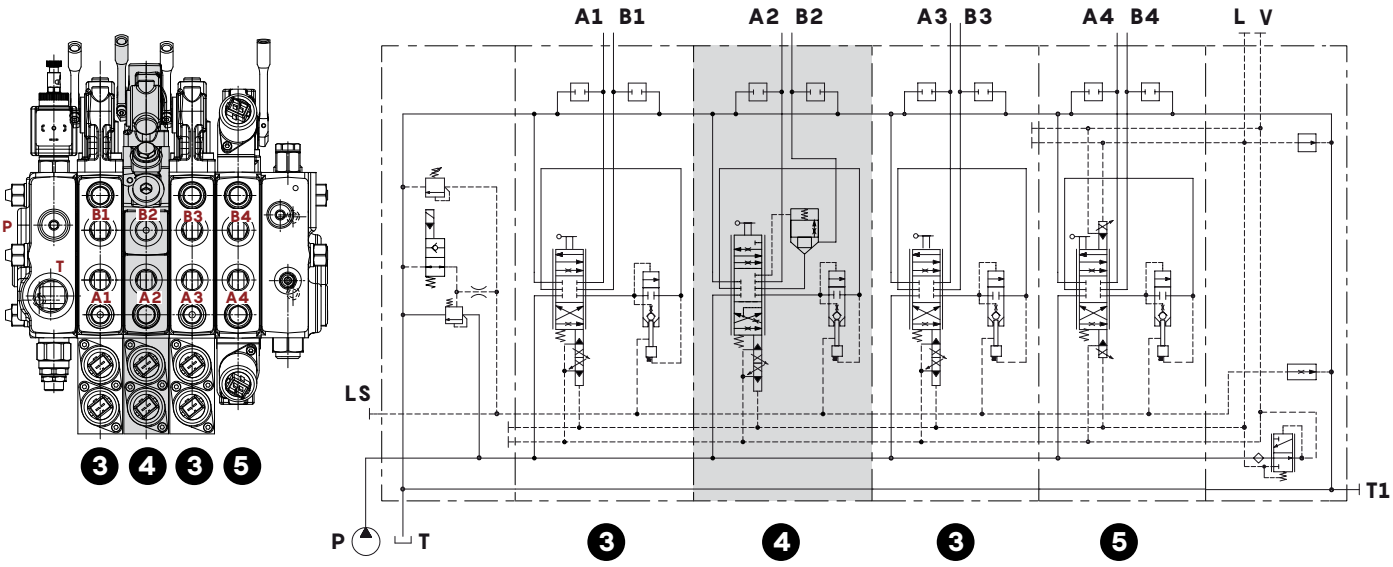
Le sezioni di lavoro Low Leak possono essere inserite in qualsiasi punto del distributore tra la fiancata d'ingresso e quella di scarico.



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:

No. di sezioni di lavoro

DPX100/3/AM1(TGW3-175\ELN)/P-101(80\80)-8L.U1(100)U2(100)/HP-Q-E101(80\80)-8IMN/

Distributore a Pressione Standard — 1A — 1B — 2A — 2B

P-S102(60\60)-8ES3.U3T/RF-.....-12VDC

2A — 3 — 4 — 5

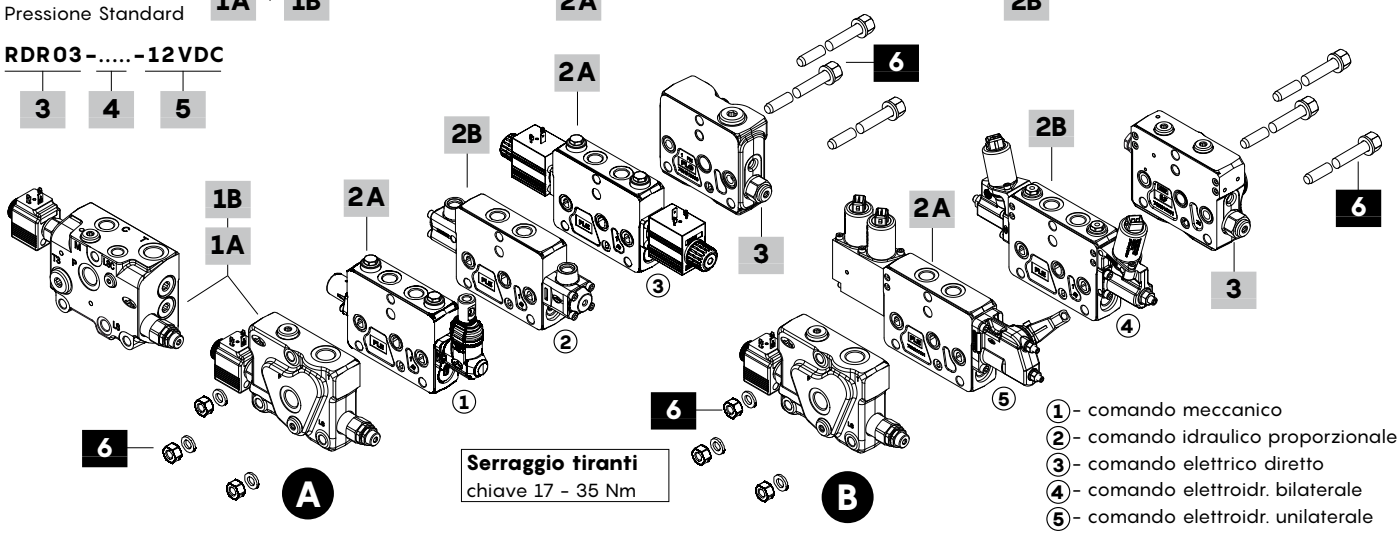
B Configurazione a comando elettroidraulico:

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

Distributore a Pressione Standard — 1A — 1B — 2A — 2B

RDR03-.....-12VDC

3 — 4 — 5



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 sovrapress. 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(SO\TGW3-175\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(SU\TGW3-175\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 sovrapressione, 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

Per circuito a Centro Chiuso

TIPO: **DPX100/AN1(TGW3-175\ELN)-12VDC**
CODICE: 640203030S DESCRIZIONE: Senza compensatore, valvole di sovrapressione 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(SO\TGW3-175\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(SU\TGW3-175\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 sovrapressione, 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(LSLSC)-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 sovrapressione 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 meccanico
TIPO: **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 proporzionale
TIPO: **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 utilizzi
A comando elettrico diretto on/off
TIPO: **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 utilizzi
A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale
TIPO: **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 utilizzi
A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale
TIPO: **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 utilizzi

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			
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
Kit tiranti speciali: per fiancate d'ingresso tipo PFS			
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

2B Elemento di lavoro per Alta Pressione *

A comando meccanico
TIPO: **DPX100HP/Q-101(80\80)-8L**
CODICE: 6401130095
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 proporzionale
TIPO: **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 utilizzi
A comando elettrico diretto on/off
TIPO: **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 utilizzi
A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale
TIPO: **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 utilizzi
A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale
TIPO: **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 utilizzi

3 Fiancata di scarico *

Le fiancate di scarico sono le medesime per Pressione Std e HP.
Per distributore con comando meccanico, idraulico prop. o elettrico
TIPO: **DPX100/RF** CODICE: 6403030035
DESCRIZIONE: Con valvola Bleed e bocca T2 superiore (tappata)
TIPO: **DPX100/RF-BSP34** CODICE: 6403040035
DESCRIZIONE: Come prec. con bocca T2 filettata G3/4 (tappata)
TIPO: **DPX100/RF(04)** CODICE: 6403030115
DESCRIZIONE: Valvola Bleed, T2 sup. e P1-T1-LS1-M1 lat. (tappate)
TIPO: **DPX100/RF(04)-BSP34** CODICE: 6403040115
DESCRIZIONE: Come prec. con bocche P1,T1,T2 filettate G3/4
Per distributore a comando elettroidraulico o misto
TIPO: **DPX100/RDN-NOTAP(VL)** CODICE: 6403030025
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: 6403040015
DESCRIZIONE: Come prec. con bocca T1 filettata G3/4 (tappata)
TIPO: **DPX100/RDR** CODICE: 6403030065
DESCRIZIONE: Con valvola rid. di pressione, valvola Bleed, pilotaggio V e dren. L interni (tappati), bocca T1 laterale (tappata)
TIPO: **DPX100/RDR(03)** CODICE: 6403030075
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: 6403040055
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)

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

Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari

Taratura valvola (bar)

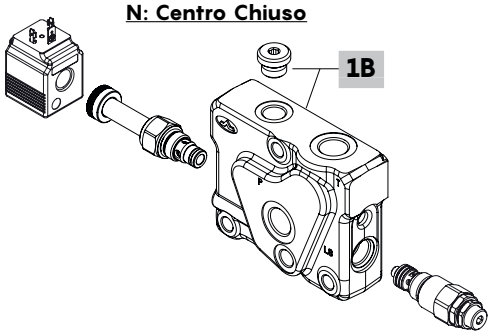
DPX100 / A M1 (TGW3 - 175 \ ELN) - ..... - 12VDC

1A 2 3 4 5

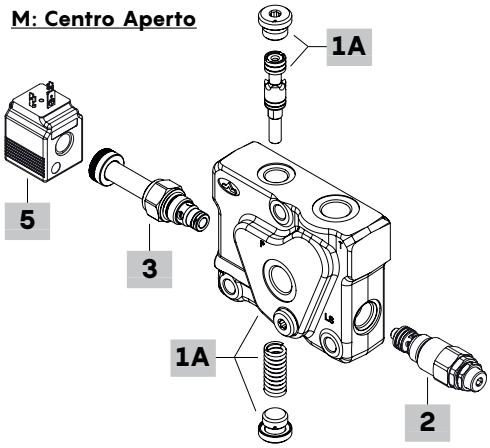
1B

DPX100:
fiancata a Pressione Standard
DPX100HP:
fiancata ad Alta Pressione

N: Centro Chiuso



M: Centro Aperto



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 sovrapressione pag.64

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(TGW2-80)	0MC09002000	Campo di taratura 10-120 bar taratura standard 80 bar
(TGW3-175)	0MC09002001	Campo di taratura 40-220 bar taratura standard 175 bar
(TGW4-250)	0MC09002002	Campo di taratura 200-350 bar taratura standard 250 bar
(TGW5-300)	0MC09002003	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
ELN	0EF08002000	Senza azionamento di emergenza
ELV	0EF08002003	Con azion. di emergenza a vite
ELP	0EF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
ELT	0EF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"
LT	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola

4 Filettatura fiancata

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

5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	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

Taratura valvola (bar) — Stand-by valvola prioritaria (bar) — Portata max. idroguida — Stand-by compensatore (bar)

A **DPX100 / APF4 \ TGW3-175 \ VR5 - VP-D(1.2) - SB10 - Q40 \ SB14 - .....**

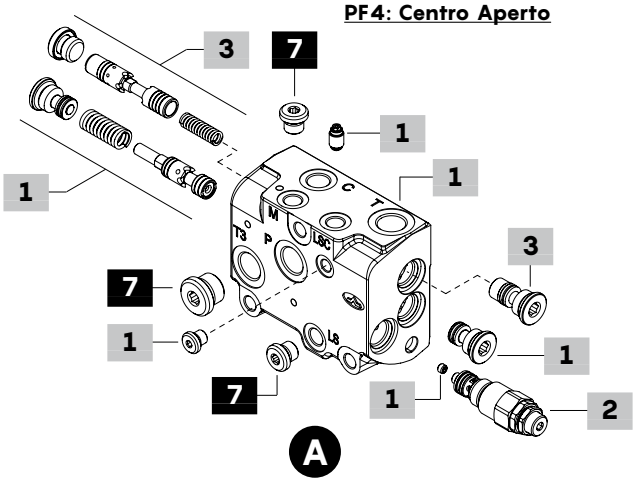
1 — 2 — 1 — 3 — 1 — 6

DPX100: fiancata a Pressione Standard

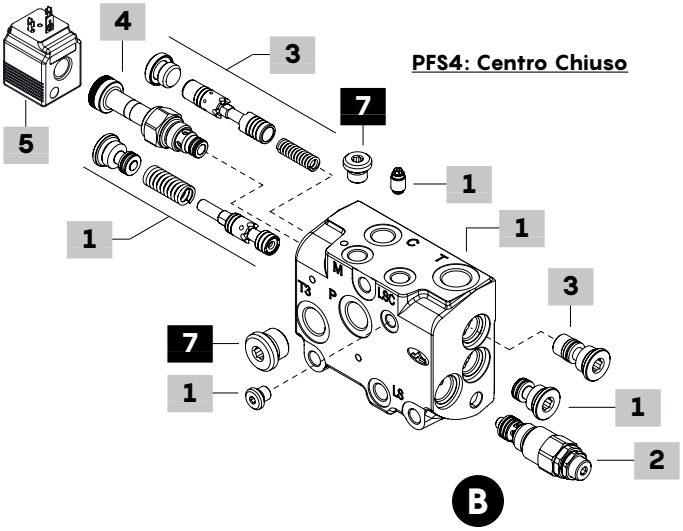
B **DPX100 / APFS4 \ TGW3-175 \ VR5 - VP-D(1.2)-SB10-Q40 \ SB25-LSF(NOFC) \ ESO22N - ..... - 12VDC**

1 — 2 — 1 — 3 — 1 — 4 — 6 — 5

PF4: Centro Aperto



PFS4: Centro Chiuso



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 sovrapressione pag.64

Vedere pagina precedente

3 Kit valvola prioritaria pag.65

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Portata regolata = 40 l/min		
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
ESO22N	0EC08002031	Senza azionamento di emergenza
ESO22P	0EC08002033	Con azion. di emergenza a pulsante
ESO22V	0EC08002034	Con azion. di emergenza a vite
ESO22T	0EC08002035	Con azion. di emergenza "twist&push"
EST	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola

5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200A	Bobina 12VDC tipo **BER**, 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)

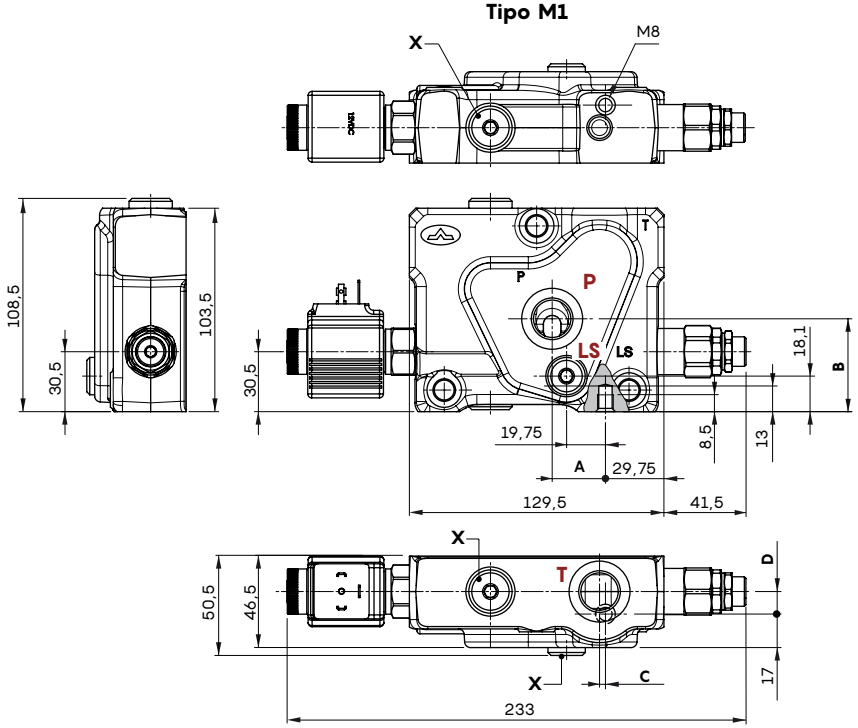
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

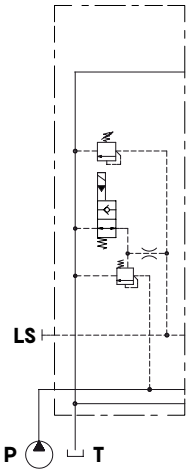
Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo M a Centro Aperto

Tipo M1

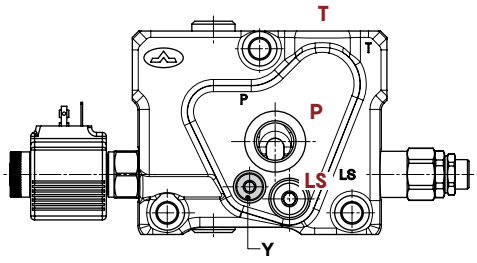




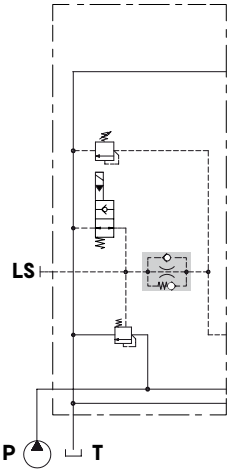
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 6 - 24 Nm
Y = chiave 4 - 9,8 Nm
NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative

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 G3/4	27,1	51,5	3	9

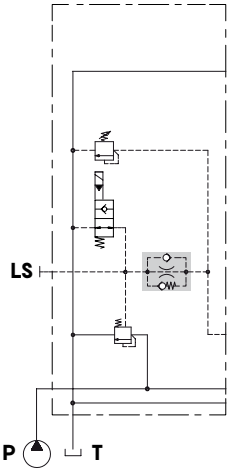
Tipo M1(SO) o M1(SU)



Tipo M1(SU)



Tipo M1(SO)

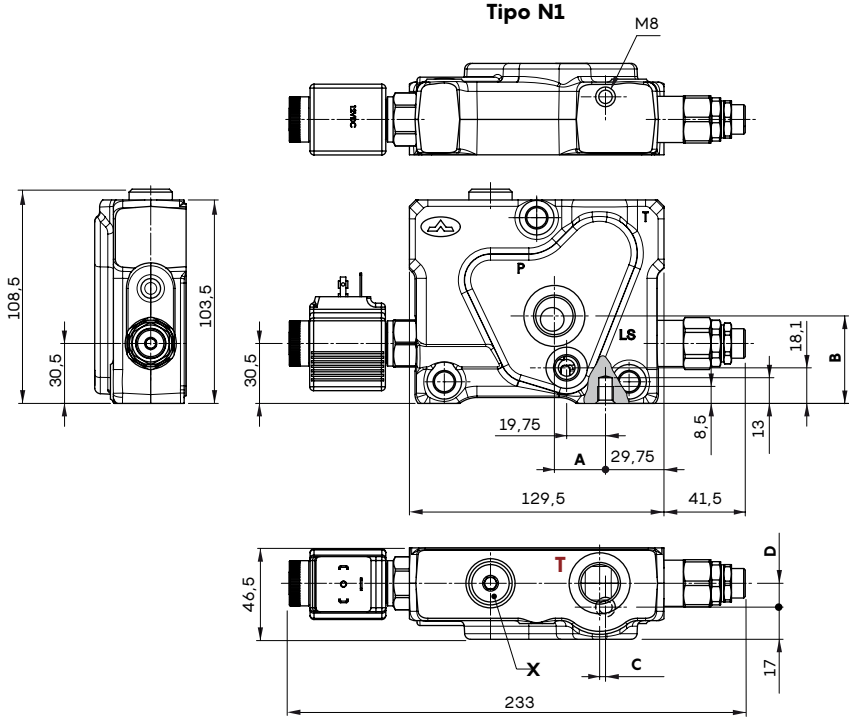


Fiancata d'ingresso

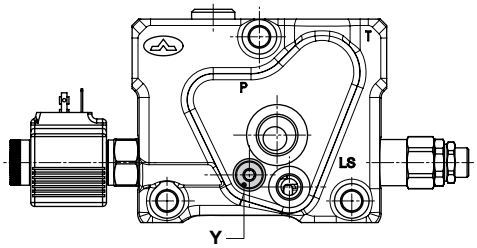
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo N a Centro Chiuso

Tipo N1



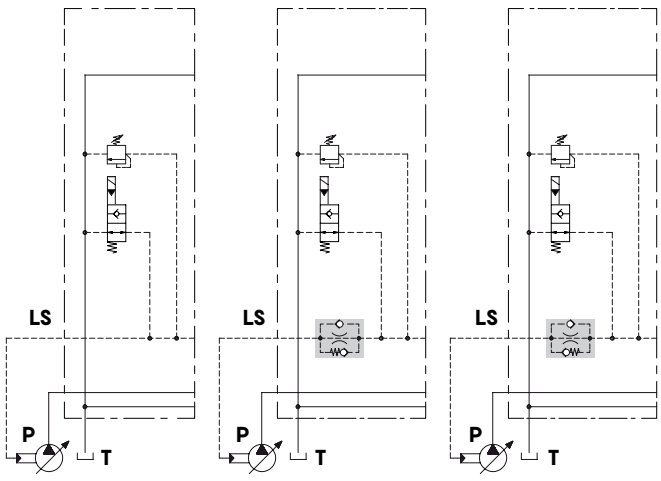
Tipo N1(SO) o N1(SU)



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
Filettatura std.	26	44,5	3	11,5
Filettatura G3/4	27,1	47,25	3	9

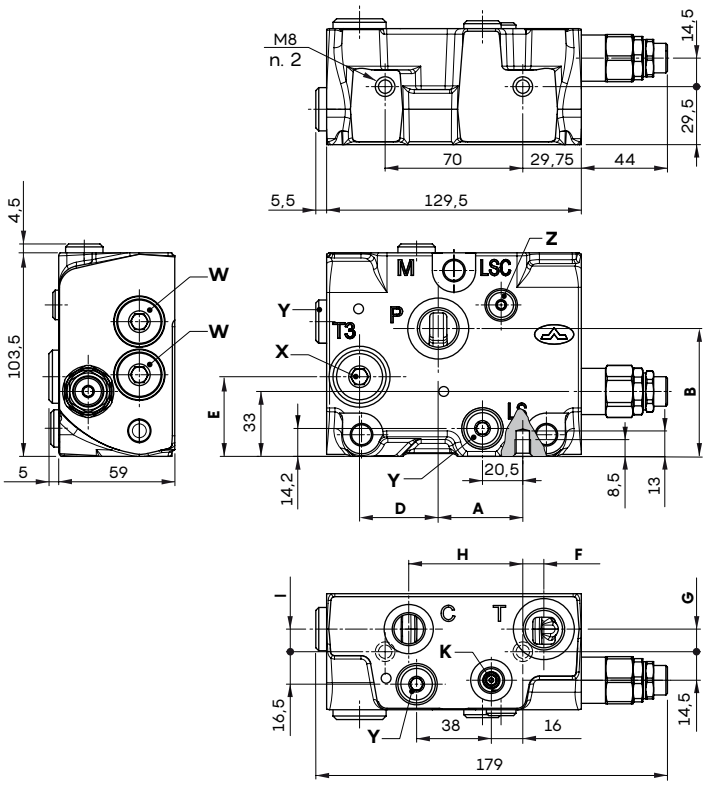
Tipo N1 **Tipo N1(SU)** **Tipo N1(SO)**



Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

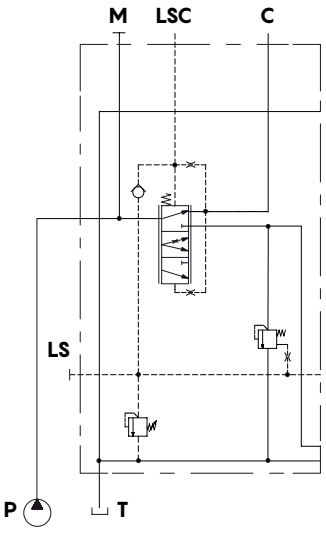
Fiancata PF4 a Centro Aperto, con valvola prioritaria



Chiavi e coppie di serraggio

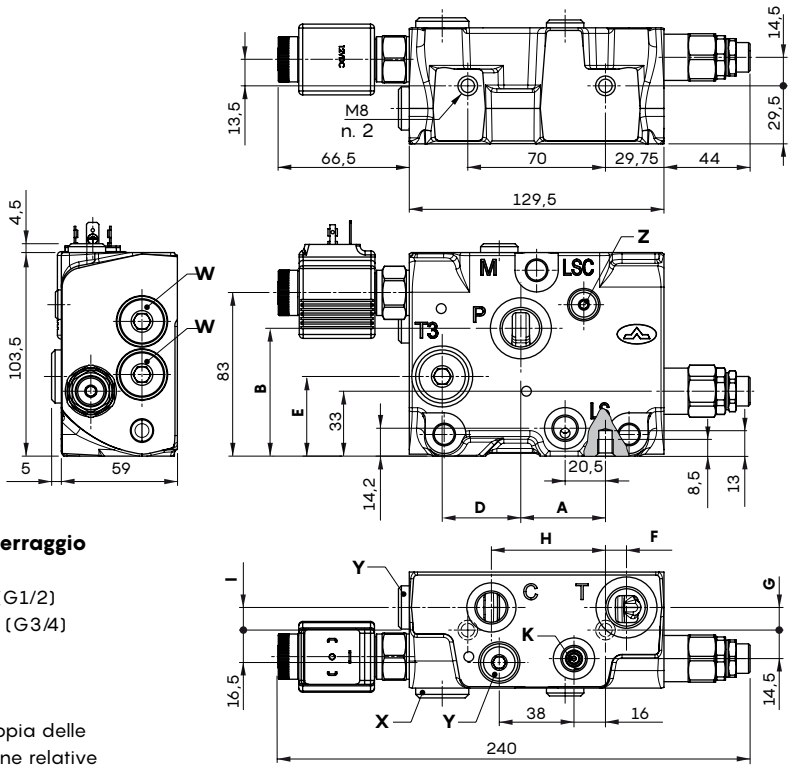
K = chiave 5 - 9.8 Nm
X = chiave 8 - 24 Nm (G1/2)
chiave 12 - 42 Nm (G3/4)
Y = chiave 6 - 24 Nm
Z = chiave 4 - 9.8 Nm
W= chiave 8 - 24 Nm
NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere le pagine relative

Dimensioni bocche	Ingresso P		Scarico T3		Scarico T		Controllato C	
	A	B	D	E	F	G	H	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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



Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata PFS4 a Centro Chiuso, con valvola prioritaria e sede valvola shut-off

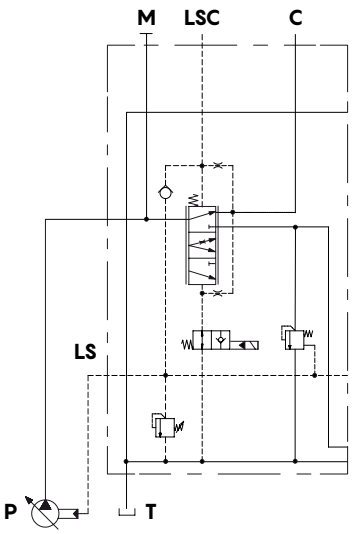


Chiavi e coppie di serraggio

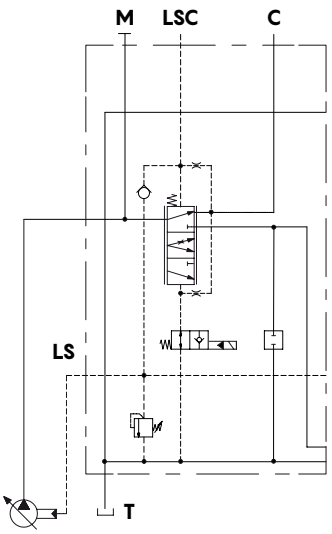
K = chiave 5 - 9.8 Nm
X = chiave 8 - 24 Nm (G1/2)
chiave 12 - 42 Nm (G3/4)
Y = chiave 6 - 24 Nm
Z = chiave 4 - 9.8 Nm
W= chiave 8 - 24 Nm
NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere le pagine relative

Dimensioni bocche	Ingresso P		Scarico T3		Scarico T		Controllato C	
	A	B	D	E	F	G	H	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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



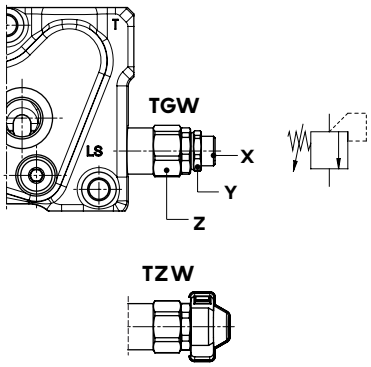
Tipo PS4



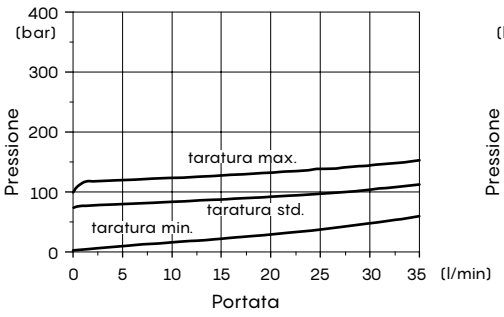
Fiancata d'ingresso

Valvola di sovrapressione

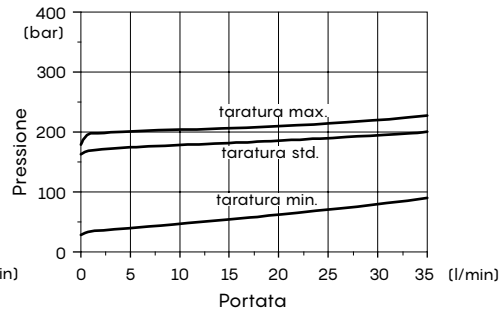
Tipo di regolazione



Campo di taratura tipo TGW2

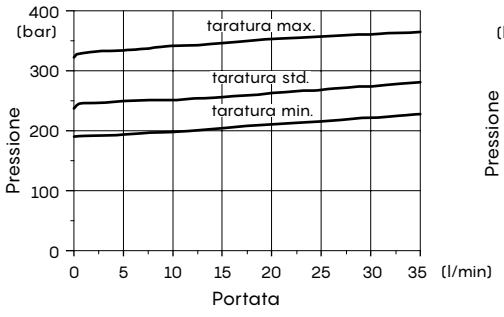


Campo di taratura tipo TGW3

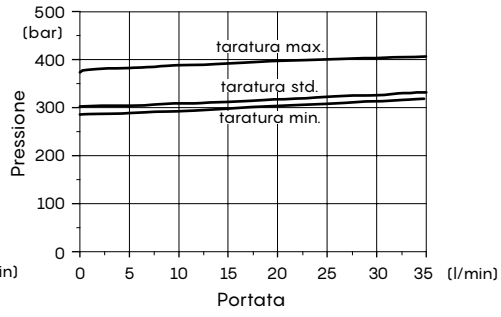


Legenda
TGW: libero a vite
TZW: con cappuccio antimanomissione, colore RAL3003 (codice cappuccio 4COP126301, nr. 2 pz)
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 5
Y = chiave 19 - 20 Nm
Z = chiave 24 - 42 Nm

Campo di taratura tipo TGW4

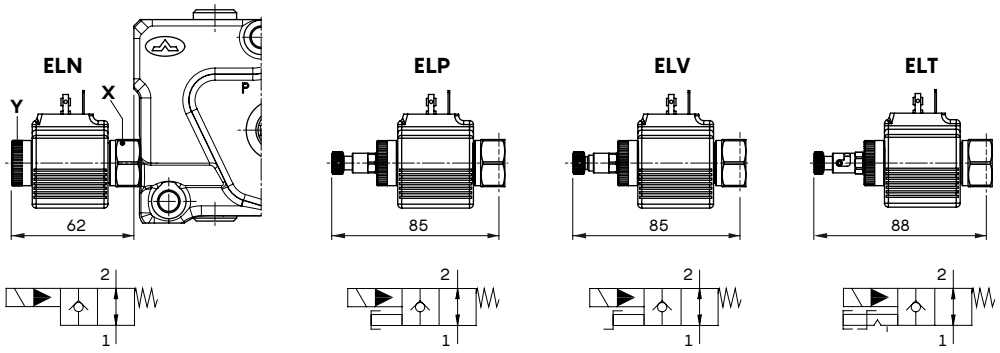


Campo di taratura tipo TGW5



Valvola di messa a scarico

Tipi di azionamento di emergenza

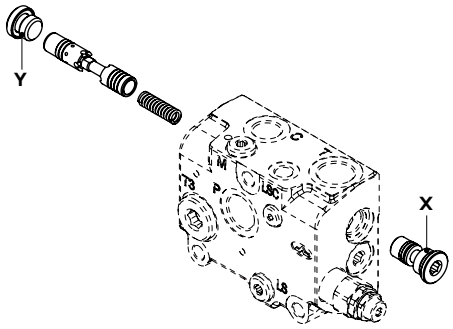


Legenda
ELN: senza emergenza
ELP: emergenza a pulsante
ELV: emergenza a vite
ELT: emergenza tipo "push&twist"
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 24 - 30 Nm
Y = serraggio manuale

Caratteristiche
Portata massima . . . . . : 40 l/min
Pressione massima . . . . . : 380 bar
Trafilamenti interni . . . . . : 0,25 cm^3/min a 210 bar

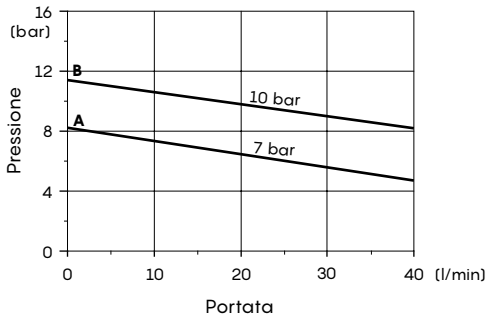
Per le caratteristiche delle bobine **BER** vedere pagina 160.

Kit valvola prioritaria



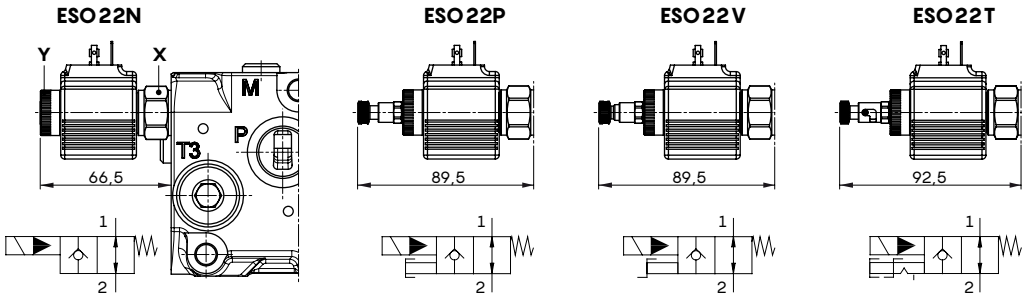
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 8 - 24 Nm
Y = chiave 6 - 24 Nm

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



Valvola shut-off

Tipi di azionamento di emergenza



Legenda
ESO22N: senza emergenza
ESO22P: emergenza a pulsante
ESO22V: emergenza a vite
ESO22T: 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^3/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:

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

DPX100 / P - 101(80/80) - 8 L . U1(100)U2(120) - ....

1A 1B 2A 3 4 8 9

DPX100: elemento a Pressione Standard
DPX100HP: elemento ad Alta Pressione

B Configurazione a comando idraulico prop.:

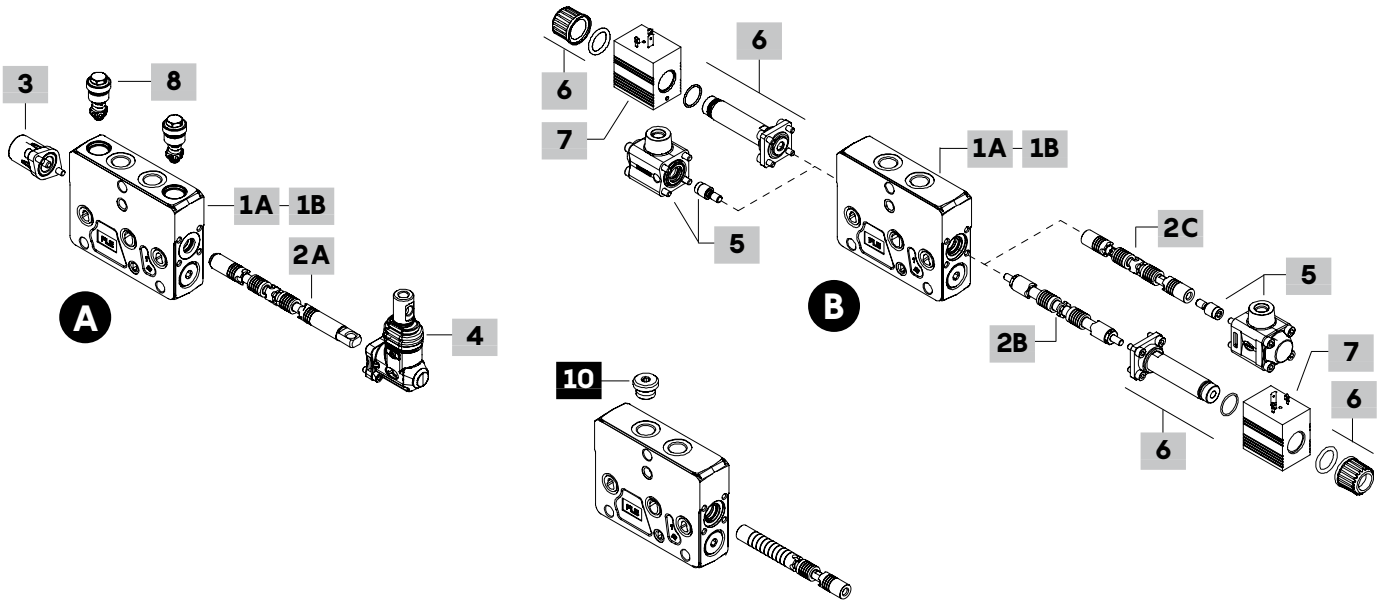
DPX100 / Q - E101(80/80) - 8IMN - ....

1A 1B 2C 5 9

B Configurazione a comando elettrico:

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

1A 1B 2B 6 9 7



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
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale		
101(80)	3CU7110101	Portata fino a 80 l/min
109(70)	3CU7110109	Portata fino a 70 l/min
102(60)	3CU7110102	Portata fino a 60 l/min
112(50)	3CU7110003	Portata fino a 50 l/min
103(40)	3CU7110103	Portata fino a 40 l/min
111(30)	3CU7110002	Portata fino a 30 l/min
104(20)	3CU7110104	Portata fino a 20 l/min
113(10)	3CU7110113	Portata fino a 10 l/min
Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale		
201(80)	3CU7110201	Portata fino a 80 l/min
211(70)	3CU7125211	Portata fino a 70 l/min
206(60)	3CU7110204	Portata fino a 60 l/min
209(50)	3CU7125209	Portata fino a 50 l/min
208(40)	3CU7125208	Portata fino a 40 l/min
212(30)	3CU7125212	Portata fino a 30 l/min
205(20)	3CU7110205	Portata fino a 20 l/min
214(5)	3CU7125214	Portata fino a 5 l/min
Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale		
2H01(80)	3CU7110202	Portata fino a 80 l/min
2H12(70)	3CU7124220	Portata fino a 70 l/min
2H06(60)	3CU7124213	Portata fino a 60 l/min
2H05(40)	3CU7124212	Portata fino a 40 l/min
2H03(30)	3CU7110206	Portata fino a 3 0 l/min
2H04(20)	3CU7124211	Portata fino a 20 l/min
2H07(10)	3CU7124214	Portata fino a 10 l/min
Semplice eff. in A utilizzo B tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2		
301(80)	3CU7110301	Portata fino a 80 l/min
304(60)	3CU7131304	Portata fino a 60 l/min
303(40)	3CU7131303	Portata fino a 40 l/min
302(20)	3CU7131302	Portata fino a 20 l/min
Semplice eff. in B utilizzo A tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2		
401(80)	3CU7110401	Portata fino a 80 l/min
404(60)	3CU7135404	Portata fino a 60 l/min
403(40)	3CU7135403	Portata fino a 40 l/min
402(20)	3CU7135402	Portata fino a 20 l/min
Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comandi 13 e 13F		
508(70)	3CU7142508	Portata fino a 70 l/min
507(60)	3CU7142507	Portata fino a 60 l/min
505(40)	3CU7142505	Portata fino a 40 l/min
506(20)	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

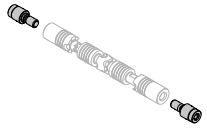
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale		
S102(60)	3CU7410102	Portata fino a 60 l/min
S108(40)	3CU7410108	Portata fino a 40 l/min
S107(30)	3CU7410107	Portata fino a 30 l/min
S105(20)	3CU7410105	Portata fino a 20 l/min
S106(10)	3CU7410106	Portata fino a 10 l/min
S109(5)	3CU7410109	Portata fino a 5 l/min
Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale		
S208(40)	3CU7410208	Portata fino a 40 l/min
S205(20)	3CU7410205	Portata fino a 20 l/min
S206(10)	3CU7410206	Portata fino a 10 l/min
Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale		
S2H02(60)	3CU7410203	Portata fino a 60 l/min
S2H06(10)	3CU7410206H	Portata fino a 10 l/min
Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2		
S308-S408(40)	3CU7410308	Portata fino a 40 l/min
S305-S405(20)	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
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale		
E101(80)	3CU7710101	Portata fino a 80 l/min
E108(60)	3CU7710108	Portata fino a 60 l/min
E123(50)	3CU7710123	Portata fino a 50 l/min
E105(40)	3CU7710105	Portata fino a 40 l/min
E113(30)	3CU7710113	Portata fino a 30 l/min
E106(20)	3CU7710106	Portata fino a 20 l/min
E110(10)	3CU7710110	Portata fino a 10 l/min
E159(5)	3CU7710159	Portata fino a 5 l/min
Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale		
E210(70)	3CU7725006	Portata fino a 70 l/min
E209(60)	3CU7725005	Portata fino a 60 l/min
E214(50)	3CU7725010	Portata fino a 50 l/min
E206(40)	3CU7725003	Portata fino a 40 l/min
E202(30)	3CU7725002	Portata fino a 30 l/min
E205(20)	3CU7725001	Portata fino a 20 l/min
E211(10)	3CU7725007	Portata fino a 10 l/min
Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale		
E2H01(80)	3CU7710202	Portata fino a 80 l/min
E2H05(60)	3CU7724004	Portata fino a 60 l/min
E2H04(40)	3CU7724003	Portata fino a 40 l/min
E2H06(20)	3CU7724005	Portata fino a 20 l/min
E2H03(10)	3CU7724002	Portata fino a 10 l/min
E2H25(5)	3CU7724159	Portata fino a 5 l/min
Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2		
E301-E401(80)	3CU7710301	Portata fino a 80 l/min
E305-E405(60)	3CU7731305	Portata fino a 60 l/min
E304-E404(40)	3CU7731304	Portata fino a 40 l/min
E303-E403(20)	3CU7731303	Portata fino a 20 l/min
Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13IMS		
I504(60)	YCU7742504	Portata fino a 60 l/min
I503(20)	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
7FT	5V07407000	Con frizione e tacca di neutro
7FTN	5V07407010	Come 7FT con regolazione a molla
8	5V08107000	3 pos. ritorno a molla in pos. centrale
8F2	5V08107100	Limitatore di corsa sulla bocca B
8D	5V08107200	Perno uscente, filetto femmina M6
8TL	5V08107310	Predisposto per doppio comando
8RM2-12VDC	5V08107590	Aggancio elettromag. in pos.2
8MG3(NO)	5V08107660	Con microinterruttori in pos. 1 e 2
8PP	5V08107700	Comando pneumatico proporzionale
8PNB	5V08107718	Comando pneum. on/off a tenuta
8EPNB3-12VDC	5V08107742	Comando elettropneum. on/off
8EPNB3-24VDC	5V08107743	Come precedente
8K-12DC	5V08707212	Con blocco elettrico del cursore
8K-24DC	5V08707224	Come precedente
9B	5V09207000	Aggancio in posizione 1
10B	5V10207000	Aggancio in posizione 2
11B	5V11207000	Aggancio in posizione 1 e 2
Per circuito flottante (cursore tipo 5)		
13N	5V13307005	4 posizioni, aggancio in 4ª posizione, ritorno a molla in pos. centrale
13F	5V13507000	4 pos, ritorno a molla in pos.centrale

4 Kit comando lato "B" pag.80

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	5LEV107000	Scatola leva standard
LSG	5LEV107000S	Come precedente, a tenuta
LF1	5LEV107100	Scatola leva con limitat. corsa su bocca A
LSGF1	5LEV107100S	Come precedente, a tenuta
SLC	5COP207000	Senza leva con cappellotto
SLP	5COP107010	Senza leva con piatrina parapolvere
TQ	5TEL102100	Collegamento per cavi flessibili
LCA1-4	5CLO207010	Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni: configurazione 1-4
LCA2-3	5CLO207011	Come precedente: configurazione 2-3

5 Comando idraulico proporzionale * pag.82

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IMN	5IDR204304V	Campo d'intervento 8-27 bar
8IMF3N	5IDR204314V	Come precedente con limitatore di corsa
8IMXN	5IDR204303V	Campo d'intervento 7.5-24 bar
8IMXF3N	5IDR204313V	Come precedente con limitatore di corsa
8IMNO	5IDR204305V	Campo d'intervento 8-27 bar, versione in acciaio
Per circuito flottante (cursore tipo I5)		
13IMS	5IDR207350V	Campo d'interv. 6.5-15.5/8-22.5 bar

6 Comando elettrico on/off pag.84

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

7 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SOL412012	12VDC tipo **D12**, connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

8 Valvole ausiliarie pag.94

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
UT	XTAP522441V	Tappo sostituzione valvola,
	XTAP522442V	Come precedente, per distributore HP
C	5KIT410000	Valvola anticavitazione

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

TIPO: **U 100** (100 = taratura (bar))
CODICE: 5KIT330 100 (100 = taratura (bar))

TARATURE:

25 bar	30 bar	40 bar	50 bar
63 bar	80 bar	100 bar	110 bar
125 bar	140 bar	150 bar	160 bar
175 bar	190 bar	200 bar	210 bar
220 bar	230 bar	240 bar	250 bar
260 bar	270 bar	280 bar	290 bar
300 bar	310 bar	320 bar	340 bar
360 bar	400 bar	420 bar	

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:

portata agli utilizzi A/B (l/min)

Taratura valvola (bar) bocca A bocca B

DPX100 / PZ - E101(80\80) - 8EZ3 LQF3 . U1(100)U2(120) - ..... - 12VDC

1A 1B 2 3 4 7 8 3

DPX100: elemento a Pressione Standard
DPX100HP: elemento ad Alta Pressione

B Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale completo:

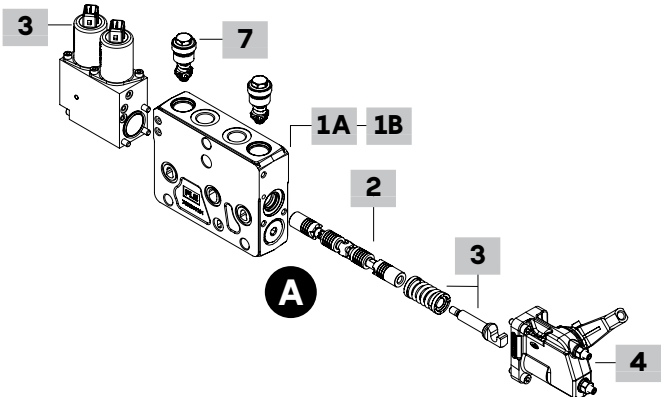
DPX100 / QZ - E101(80\80) - 8EZ3SLCQ - .... -12VDC

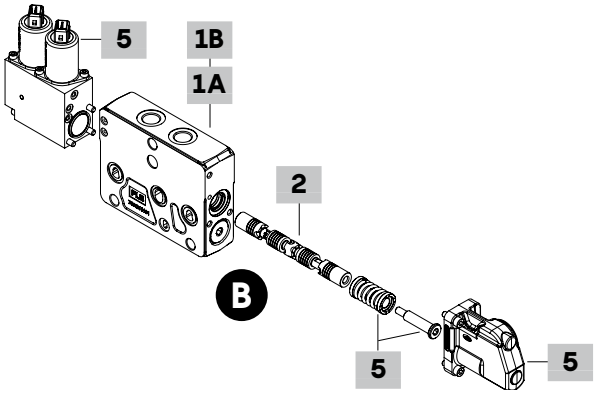
1A 1B 2 5 8 5

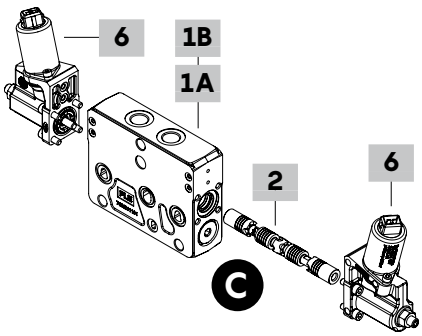
C Configurazione a comando elettroidraulico bilaterale:

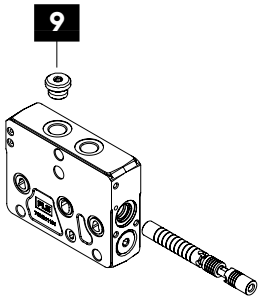
DPX100 / QE - E101(80\80) - 8EB3TF3 - .... -12VDC

1A 1B 2 6 8 6









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

1A Kit elemento per Pressione Std * pag.72

Per comando elettroidraulico bilaterale

TIPO: **DPX100/QE-FPM** CODICE: 5EL1043012V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100/QE-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044012V
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2
TIPO: **DPX100/PE-FPM** CODICE: 5EL1043002V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100/PE-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044002V
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

Per comando elettroidraulico unilaterale

TIPO: **DPX100/QZ-FPM** CODICE: 5EL1043022V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100/QZ-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044013AV
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2
TIPO: **DPX100/PZ-FPM** CODICE: 5EL1043006V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100/PZ-BSP12-FPM** 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
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale		
E101(80)	3CU7710101	Portata fino a 80 l/min
E108(60)	3CU7710108	Portata fino a 60 l/min
E123(50)	3CU7710123	Portata fino a 50 l/min
E105(40)	3CU7710105	Portata fino a 40 l/min
E113(30)	3CU7710113	Portata fino a 30 l/min
E106(20)	3CU7710106	Portata fino a 20 l/min
E110(10)	3CU7710110	Portata fino a 10 l/min
E159(5)	3CU7710159	Portata fino a 5 l/min
Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale		
E210(70)	3CU7725006	Portata fino a 70 l/min
E209(60)	3CU7725005	Portata fino a 60 l/min
E214(50)	3CU7725010	Portata fino a 50 l/min
E206(40)	3CU7725003	Portata fino a 40 l/min
E202(30)	3CU7725002	Portata fino a 30 l/min
E205(20)	3CU7725001	Portata fino a 20 l/min
E211(10)	3CU7725007	Portata fino a 10 l/min
Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale		
E2H01(80)	3CU7710202	Portata fino a 80 l/min
E2H05(60)	3CU7724004	Portata fino a 60 l/min
E2H04(40)	3CU7724003	Portata fino a 40 l/min
E2H06(20)	3CU7724005	Portata fino a 20 l/min
E2H03(10)	3CU7724002	Portata fino a 10 l/min
E2H25(5)	3CU7724159	Portata fino a 5 l/min
Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2		
E301-E401(80)	3CU7710301	Portata fino a 80 l/min
E305-E405(60)	3CU7731305	Portata fino a 60 l/min
E304-E404(40)	3CU7731304	Portata fino a 40 l/min
E303-E403(20)	3CU7731303	Portata fino a 20 l/min
Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13IMS		
I504(60)	YCU7742504	Portata fino a 60 l/min
I503(20)	YCU7742503	Portata fino a 20 l/min

1B Kit elemento per Alta Pressione * pag.72

Per comando elettroidraulico bilaterale

TIPO: **DPX100HP/QE-FPM** CODICE: 5EL1043015V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100HP/QE-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044014V
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2
TIPO: **DPX100HP/PE-FPM** CODICE: 5EL1043005V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100HP/PE-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044005V
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

Per comando elettroidraulico unilaterale

TIPO: **DPX100HP/QZ-FPM** CODICE: 5EL1043022AV
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100HP/QZ-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044013BV
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2
TIPO: **DPX100HP/PZ-FPM** CODICE: 5EL1043200AV
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100HP/PZ-BSP12-FPM** 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
8EZ3-12VDC	5IDR604300V	Con connettore AMP
8EZ3-24VDC	5IDR604301V	Come precedente
8EZH3-12VDC	5IDR604329V	Con elettrovalvole orizzontali e connettore AMP
8EZH3-24VDC	5IDR604331V	Come precedente
8EZ34-12VDC	5IDR604302V	Con connettore Deutsch
8EZ34-24VDC	5IDR604303V	Come precedente
8EZH34-12VDC	5IDR604310V	Con elettrovalvole orizzontali e connettore Deutsch
8EZH34-24VDC	5IDR604324V	Come precedente
Con sensore di posizione del cursore		
8EZ3SPSD-12VDC	5IDR604304V	Conn. AMP e sensore digitale
8EZ3SPSD-24VDC	5IDR604305V	Come precedente
8EZ34SPSD-12VDC	5IDR604306V	Conn. Deutsch e sensore digitale
8EZ34SPSD-24VDC	5IDR604307V	Come precedente
8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC	5IDR604311V	Conn. AMP e sensore analogico
Per circuito flottante (richiede cursore E5)		
13EZ3-12VDC	5IDR614300V	Con connettore AMP
13EZ3-24VDC	5IDR614301V	Come precedente
13EZ34-12VDC	5IDR614302V	Con connettore Deutsch
13EZ34-24VDC	5IDR614303V	Come precedente

4 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag. 91

Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LQ	5LEV100707V	Scatola leva
LQF3	5LEV100708V	Scatola leva con limitatore di corsa
LQSL	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
8EZ3SLCQ-12VDC	5IDR604300SV	Con connettore AMP
8EZ3SLCQ-24VDC	5IDR604301SV	Come precedente
8EZ34SLCQ-12VDC	5IDR604302SV	Con connettore Deutsch
8EZ34SLCQ-24VDC	5IDR604303SV	Come precedente
8EZH34SLCQ-12VDC	5IDR604310SV	Con elettrovalvole orizzontali e connettore Deutsch
8EZH34SLCQ-24VDC	5IDR604325SV	Come precedente
Per circuito flottante (richiede cursore E5)		
13EZ3SLCQ-12VDC	5IDR614300SV	Con connettore AMP
13EZ3SLCQ-24VDC	5IDR614301SV	Come precedente
13EZ34SLCQ-12VDC	5IDR614302SV	Con connettore Deutsch
13EZ34SLCQ-24VDC	5IDR614303SV	Come precedente
Con sensore di posizione del cursore		
8EZ3SPSDSLCQ-12VDC	5IDR604304SV	Con connettore AMP e sensore digitale
8EZ3SPSDSLCQ-24VDC	5IDR604305SV	Come precedente
8EZ34SPSDSLCQ-12VDC	5IDR604306SV	Con connettore Deutsch e sensore digitale
8EZ34SPSDSLCQ-24VDC	5IDR604307SV	Come precedente
8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)SLCQ-12VDC	5IDR604311SV	Con connettore AMP e sensore analogico

6 Comando elettroidr. bilaterale pag.88

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

7 Valvole ausiliarie pag.94

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
U025	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

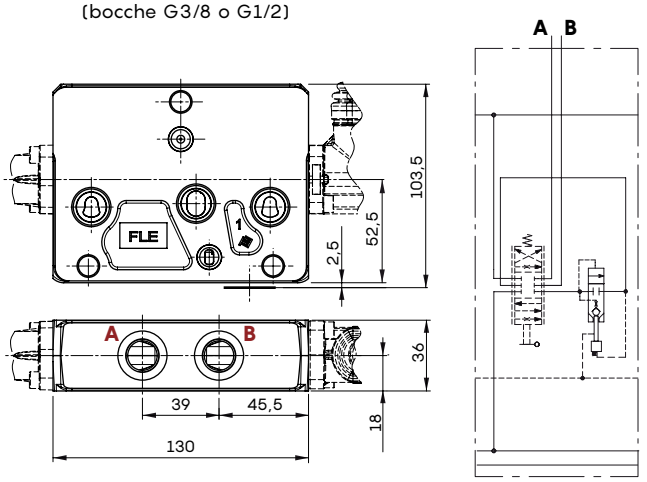
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Elemento di lavoro

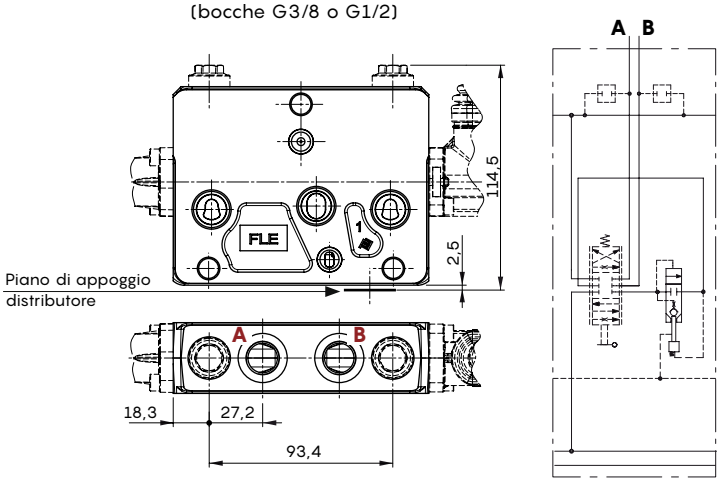
Dimensioni e circuito idraulico

Elemento per comando meccanico, idraulico proporzionale ed elettrico

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

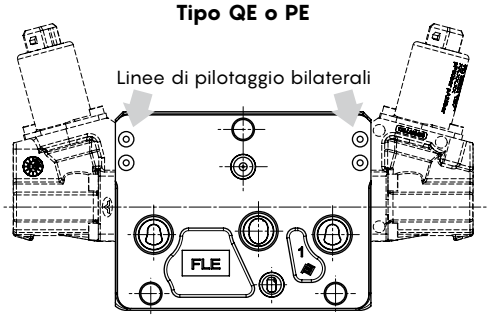


Tipo P per std o HP
(bocche G3/8 o G1/2)

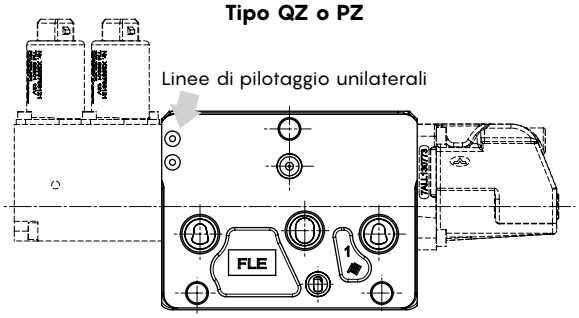


Elemento per comando elettroidraulico

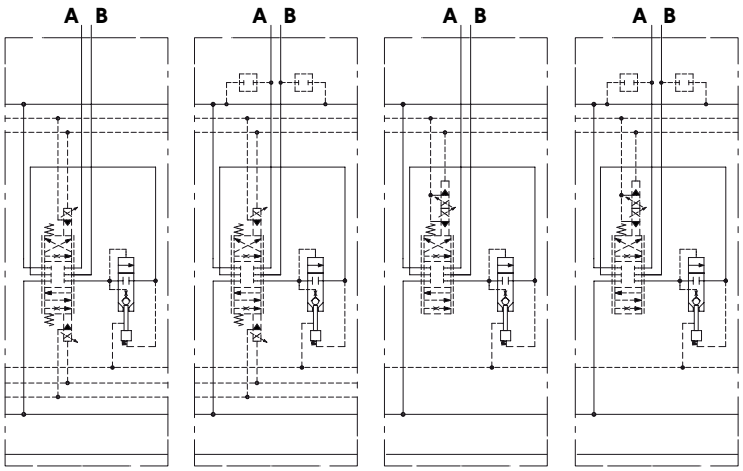
Tipo QE o PE



Tipo QZ o PZ



Tipo QE **Tipo PE** **Tipo QZ** **Tipo PZ**

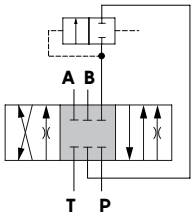


Elemento di lavoro

Cursore

Tipo 1 (1../E1../S1..)
A e B chiusi in posizione centrale

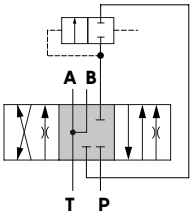
1 0 2



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

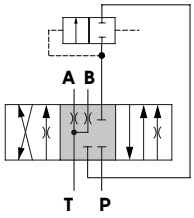
1 0 2



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

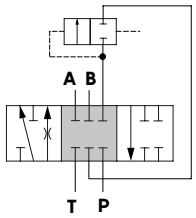
1 0 2



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

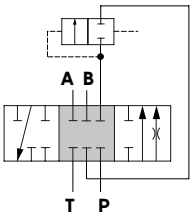
1 0 2



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

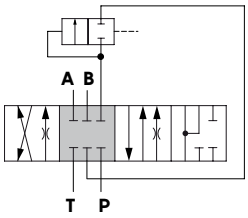
1 0 2



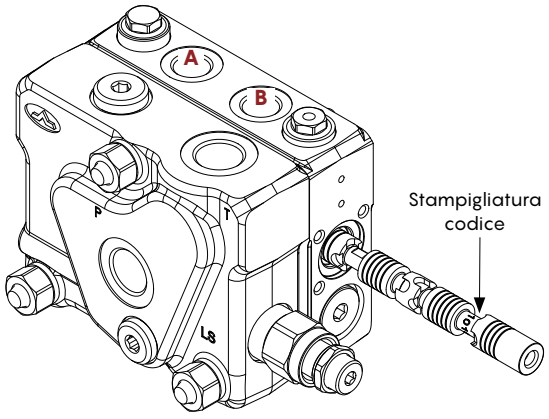
Corsa (per 4../E4..)
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm
Corsa (per S4..)
posizione 1: + 3,5 mm
posizione 2: - 3,5 mm

Tipo 5 (5../E5../I5..)
Flottante in 4ª posizione (pos.3)

1 0 2 3

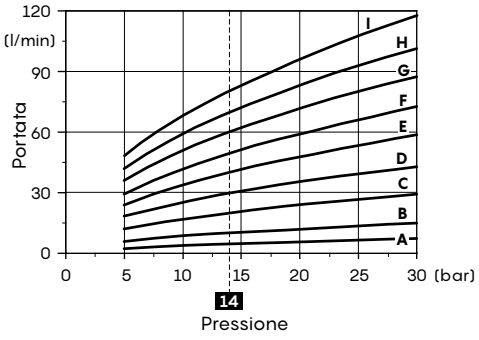


Corsa
posizione 1: + 6 mm
posizione 2: - 6 mm
posizione 3: - 10,5 mm



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)



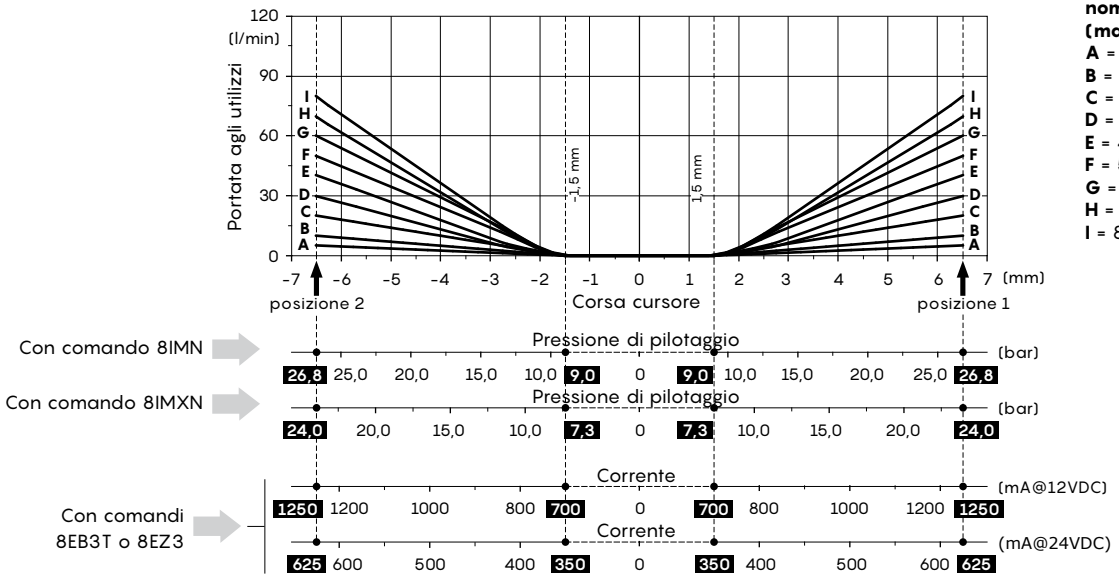
Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)
A = 5 l/min ± 10%
B = 10 l/min ± 10%
C = 20 l/min ± 10%
D = 30 l/min ± 10%
E = 40 l/min ± 10%
F = 50 l/min ± 10%
G = 60 l/min ± 10%
H = 70 l/min ± 10%
I = 80 l/min ± 10%

Elemento di lavoro

Cursore

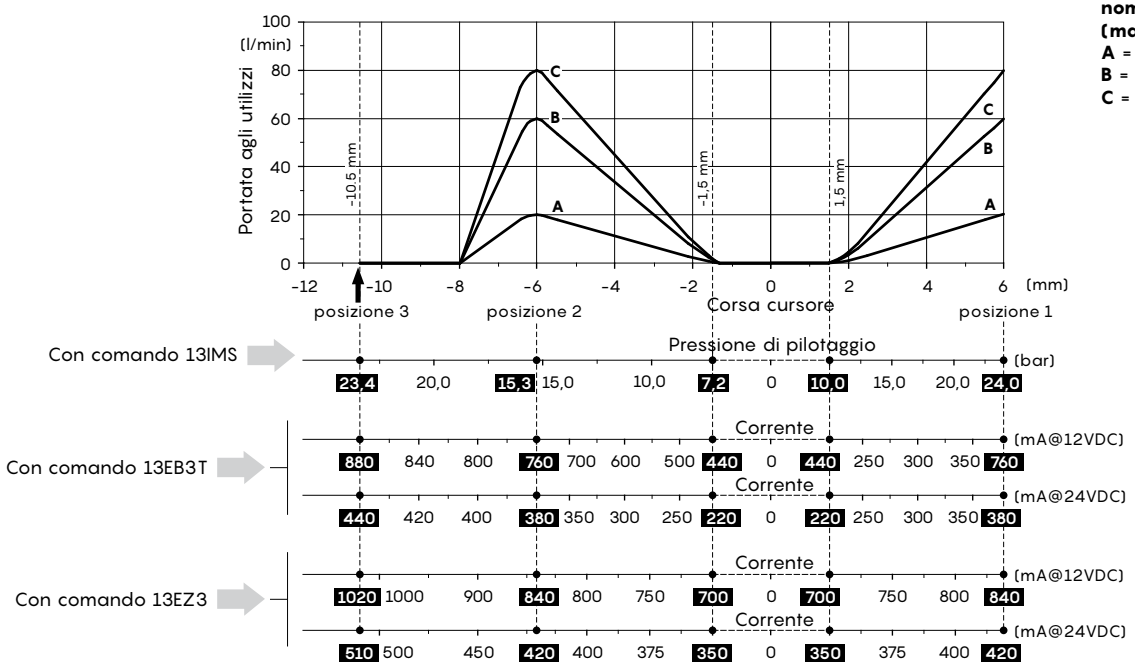
Le curve seguenti sono state rilevate con cursori standard, collegando P⇒A⇒B⇒T and P⇒B⇒A⇒T senza moltiplicazione di portata. Cursori con contropressione o moltiplicazione di portata possono richiedere per l'azionamento forze, pressioni, correnti di pilotaggio differenti.

Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni
Qin = 90 l/min - circuito a Centro Aperto



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
G = 60 l/min
H = 70 l/min
I = 80 l/min

Curva di sensibilità in flottante
Qin = 90 l/min - circuito a Centro Aperto



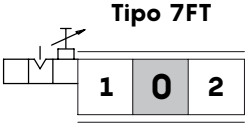
Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)
A = 20 l/min
B = 60 l/min
C = 80 l/min

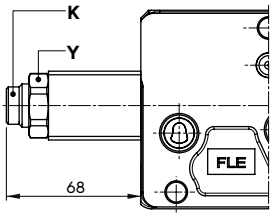
Elemento di lavoro

Comando lato "A"

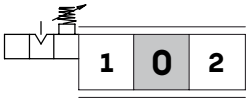
Con frizione e tacca di neutro

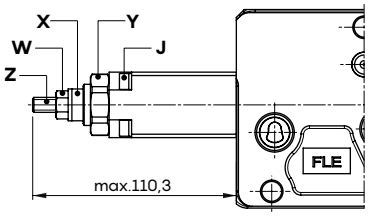
Tipo 7FT





Tipo 7FTN
Con regolazione a molla

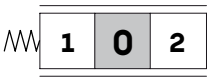


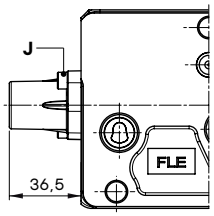


Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm
K = chiave 6
X = chiave 17
Y = chiave 30, serraggio manuale
Z = chiave 4
W = chiave 13 - 24 Nm

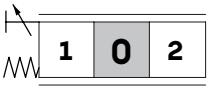
Con ritorno a molla in posizione centrale

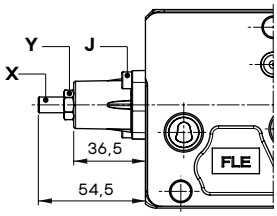
Tipo 8



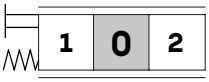


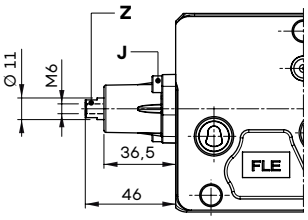
Tipo 8F2
Con limitatore di corsa sulla bocca B



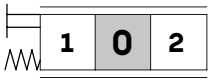


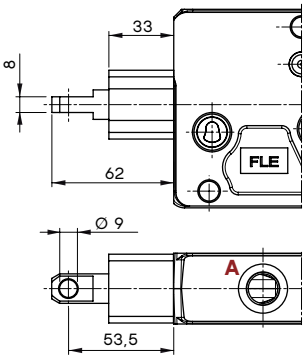
Tipo 8D
Con perno uscente M6 femmina





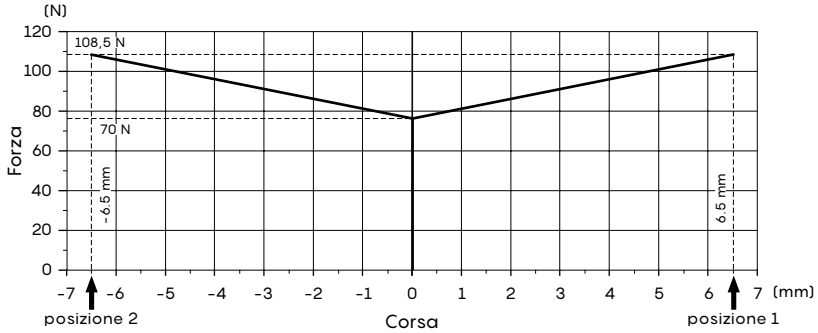
Tipo 8TL
Predisposto per doppio comando meccanico





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

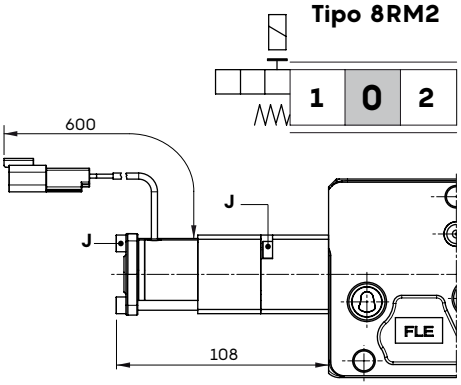
Forza in funzione della Corsa



Elemento di lavoro

Comando lato "A"

Con aggancio elettromagnetico in posizione 2



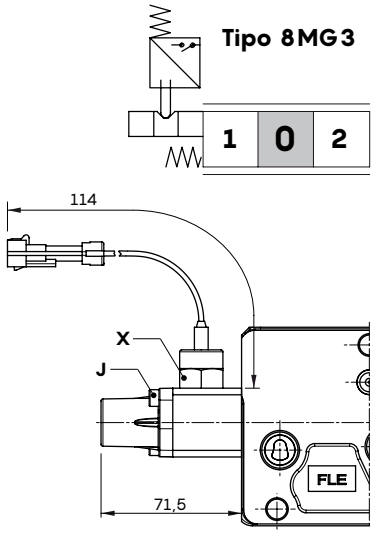
Caratteristiche

Tensione nominale . . . . . : 12 VDC ± 10%
Potenza nominale . . . . . : 5,5 W
Forza di sgancio minima . . . . . : 200 N
Impedenza bobina (a 20°C) . . . . : 26,2 Ohm
Classe di isolamento . . . . . : Classe H (180°C)
Inserzione . . . . . : 100%
Connetore . . . . . : 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 microinterrutt . . . : $5x10^5$ cicli
Vita elettrica microinterruttore. . . : 10^5 cicli a 7 A - 13,5 VDC, carico resistivo
$5x10^4$ cicli a 10 A - 12 VDC, carico resistivo
$5x10^4$ cicli a 3 A - 28 VDC, carico resistivo
Connettore . . . . . : Packard Weather-Pack
Connettore di accoppiamento . . : Packard Weather-Pack, codice 5CON001

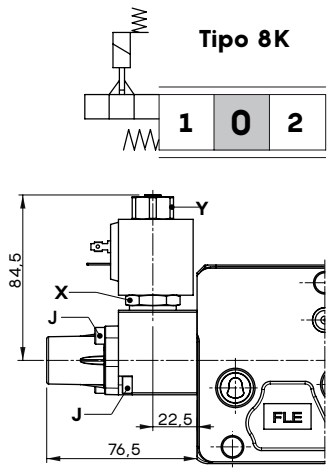
Circuito	Comandi completi Intervento microinterruttore posizione 1 **8MG1**	posizione 2 **8MG2**	posizioni 1 e 2 **8MG3**
(NO)	5V08107670	5V08107680	5V08107660
(NC)	/	/	5V08107662 (*)

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



Tensione	Comandi completi Connettore bobina ISO 4400	Packard M-Mack	Deutsch DT04
12 VDC	5V08707212	5V08707613	5V08707412
24 VDC	5V08707224	5V08707624	5V08707424

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

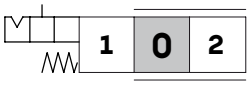
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm
X = chiave 24 - 9,8 Nm
Y = chiave 21 - 6,6 Nm

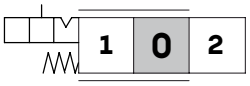
Comando lato "A"

Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale

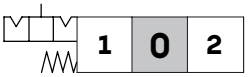
Tipo 9B
Aggancio in pos.1
(curva A)

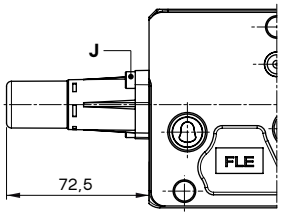


Tipo 10B
Aggancio in pos. 2
(curva B)



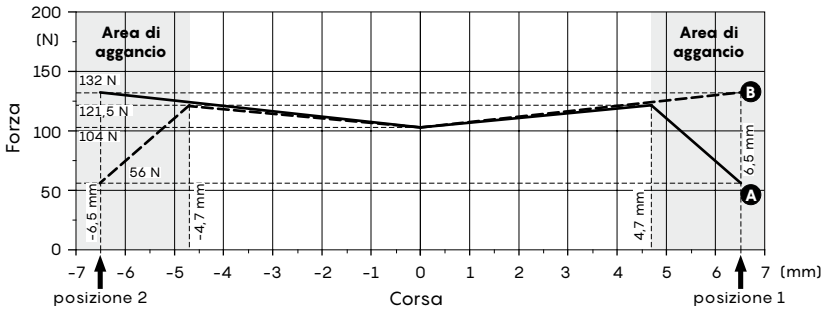
Tipo 11B
Aggangio nelle pos. 1
(curva A) e 2 (curva B)





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

Forza in funzione della Corsa

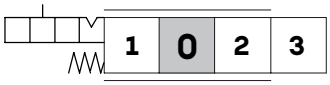


Forza di sgancio 160 N ± 10 N

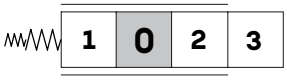
Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale, per circuito flottante

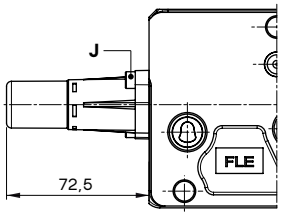
Non disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.

Tipo 13N
Aggancio in posizione 3



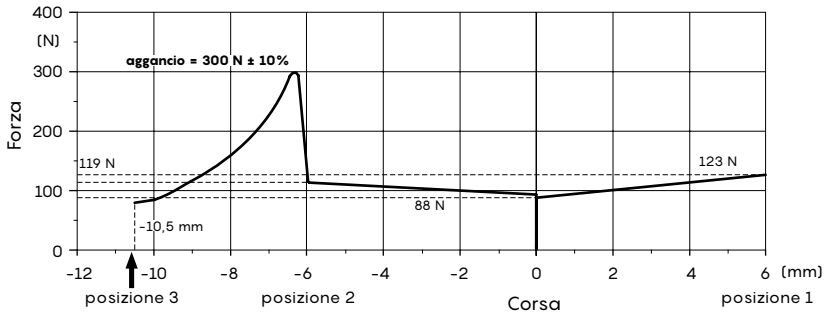
Tipo 13F
Molla addizionale in pos. 3





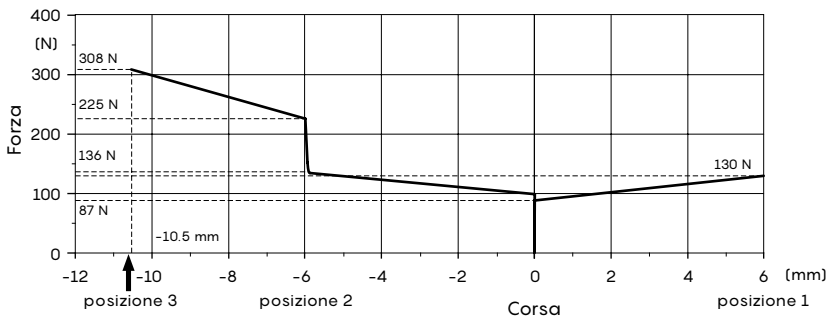
Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm

Tipo 13N: Forza in funzione della Corsa



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

Tipo 13F: Forza in funzione della Corsa

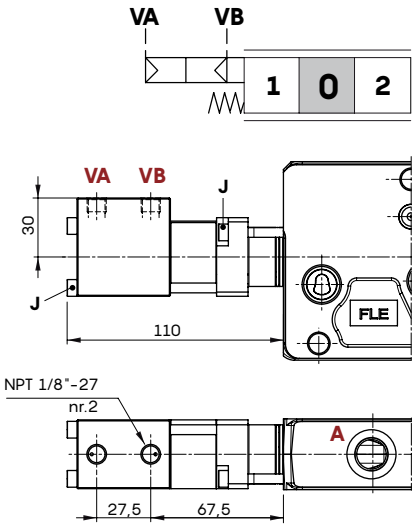


Elemento di lavoro

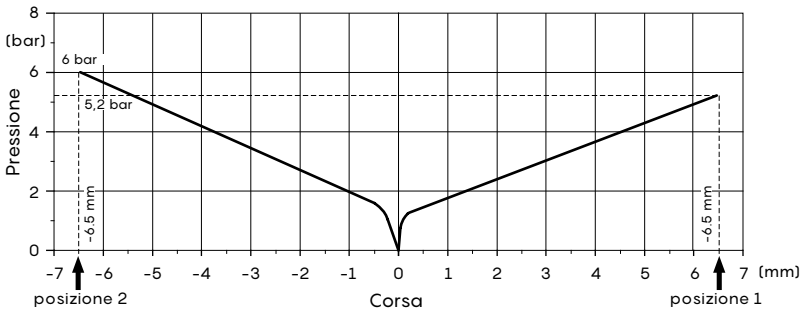
Comando lato "A"

Comando pneumatico proporzionale

Tipo 8PP



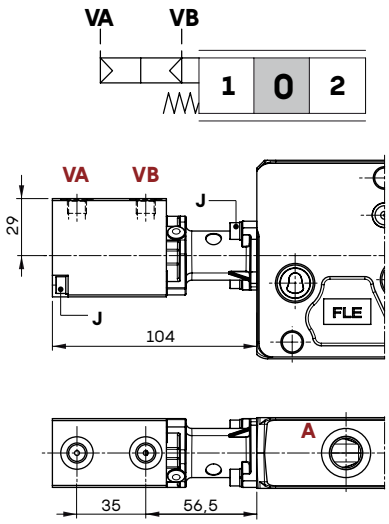
Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



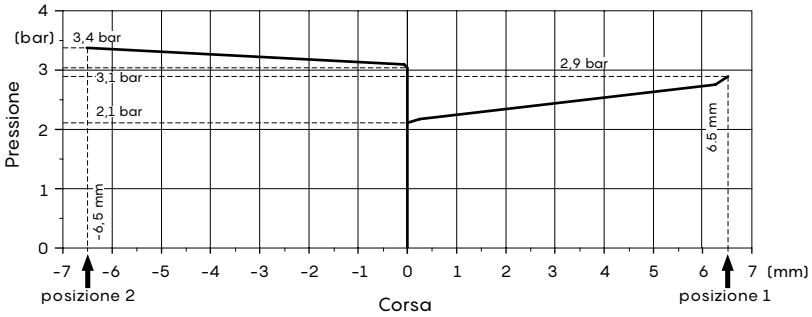
Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm

Comando pneumatico on/off

Tipo 8PNB



Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio

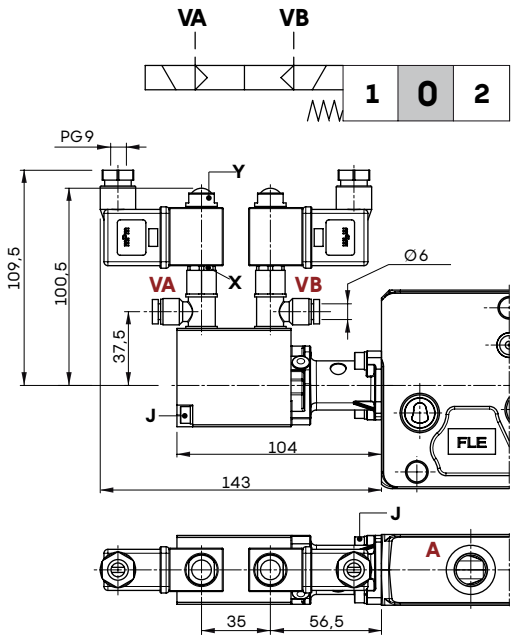


Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm

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

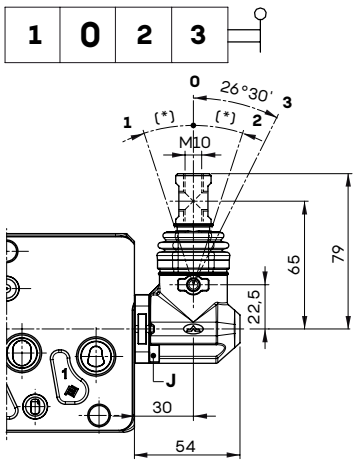
J = chiave 4 - 6,6 Nm
X = chiave 15 - 6,6 Nm
Y = chiave 13, serraggio manuale

Elemento di lavoro

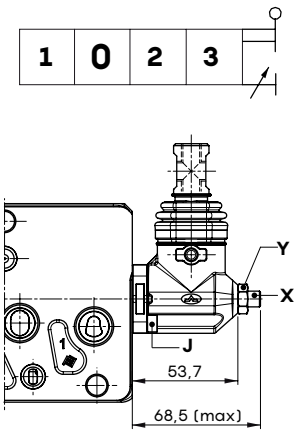
Comando lato "B"

Scatola leva

Tipo L

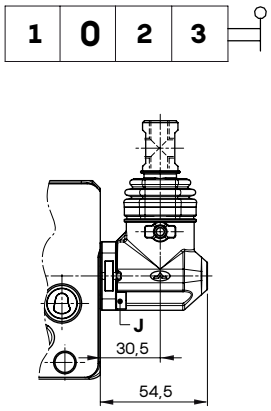


Tipo LF1
Con limitatore di corsa sulla bocca A

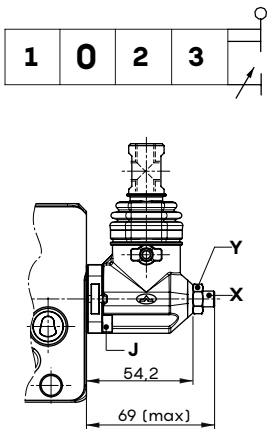


Scatola leva a tenuta stagna

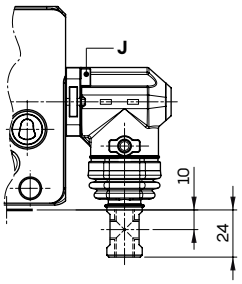
Tipo LSG



Tipo LSGF1
Con limitatore di corsa sulla bocca A



Configurazione L180

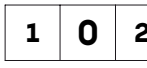


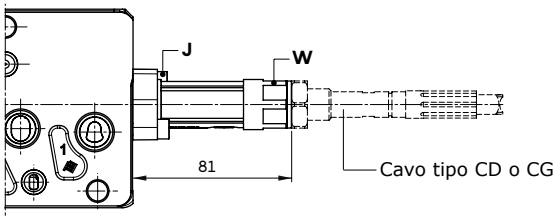
Quota (*)
16° con comandi tipo 8..
15° con comandi tipo 13..

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

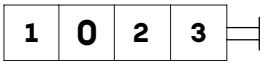
Senza scatola leva

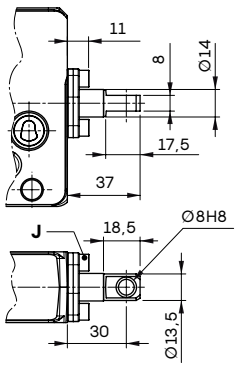
Tipo TQ
Collegamento cavi flessibili



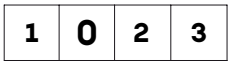


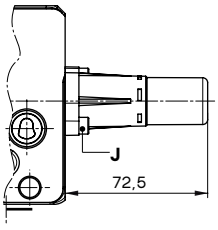
Tipo SLP
Piastrina parapolvere





Tipo SLC
Cappellotto di chiusura



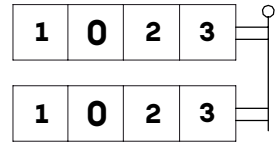


Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm
W= chiave 24

Comando lato "B"

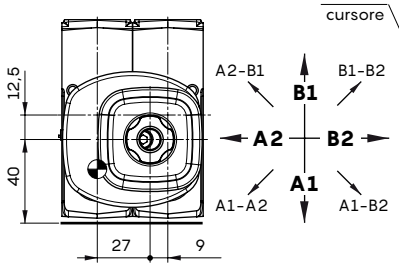
Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni

Non disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.



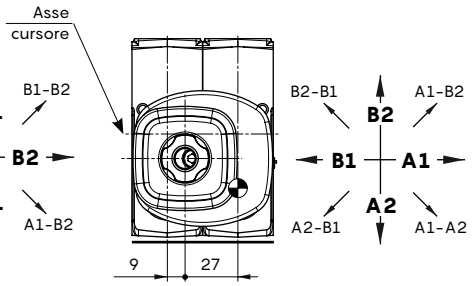
Tipo LCA1-4

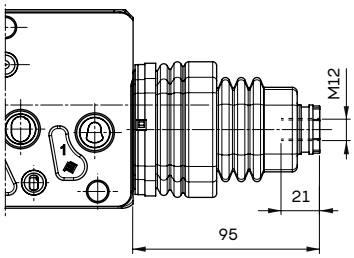
Configurazione LCA1



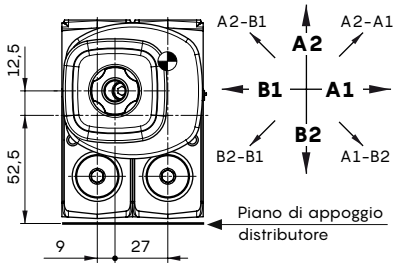
Tipo LCA2-3

Configurazione LCA2

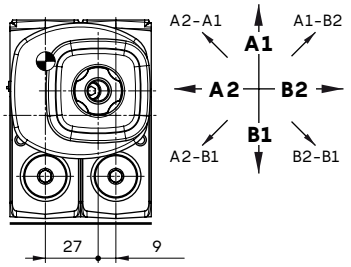


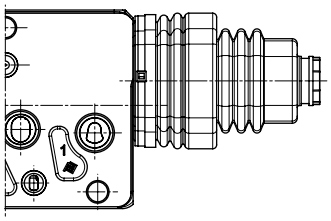


Configurazione LCA4

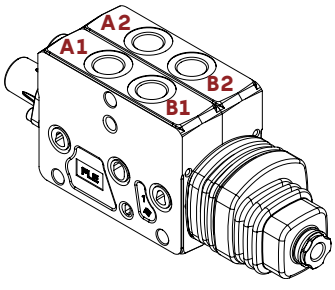


Configurazione LCA3



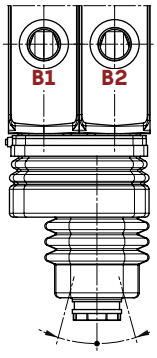


Esempio di configurazione LCA2

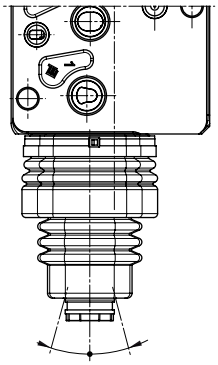


Angoli di lavoro

Su asse orizzontale



Su asse verticale

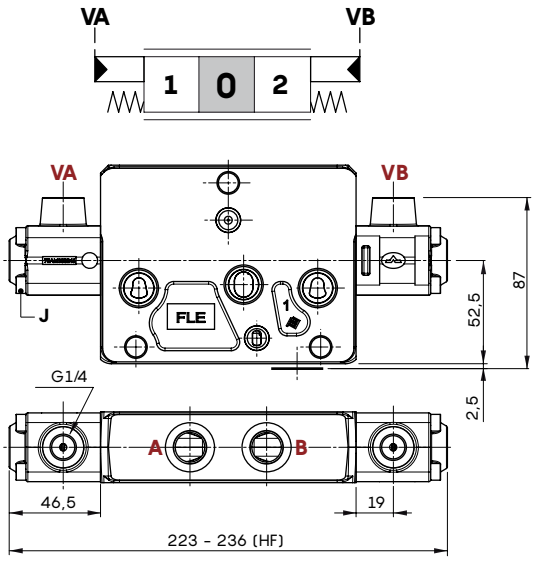


Angoli massimi di lavoro	Asse orizzontale	Asse verticale
Azionamento singolo utilizzo	15°4'	15°4'
Azionamento singolo utilizzo flottante	25°2'	25°2'
Azionamento 2 utilizzi	15°52'	15°52'
Azionamento 2 utilizzi con flottante	18°3'	18°3'

Elemento di lavoro

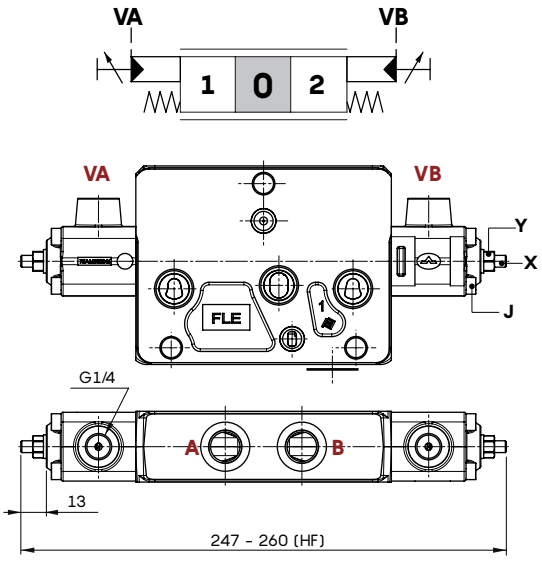
Comando idraulico proporzionale

Tipi 8IMN – 8IMXN



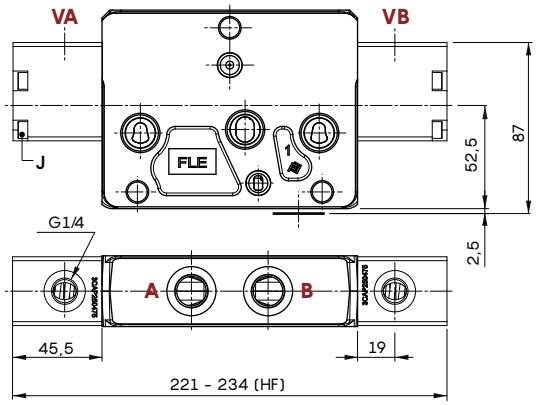
Tipi 8IMF3N – 8IMXF3N

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



Tipo 8IMNO

Esecuzione in acciaio



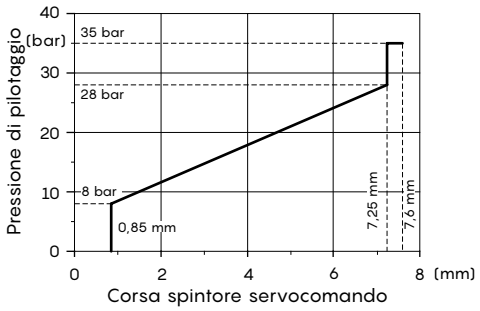
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm
X = chiave 3
Y = chiave 10 - 9,8 Nm

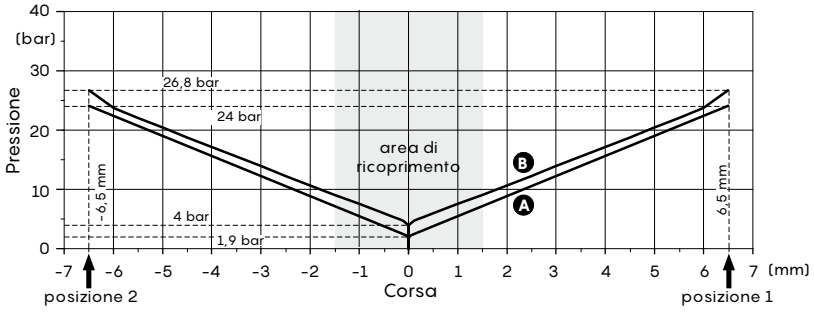
Caratteristiche (tutti i tipi)

Pressione massima . . . . . : 70 bar

Curva di controllo suggerita: tipo 089

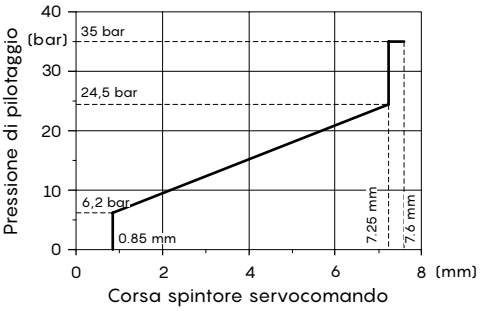


Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



Curva A = comando 8IMXN-8IMXNF3
Curva B = comando 8IMN-8IMNF3-8IMNO

Curva di controllo suggerita: tipo 054

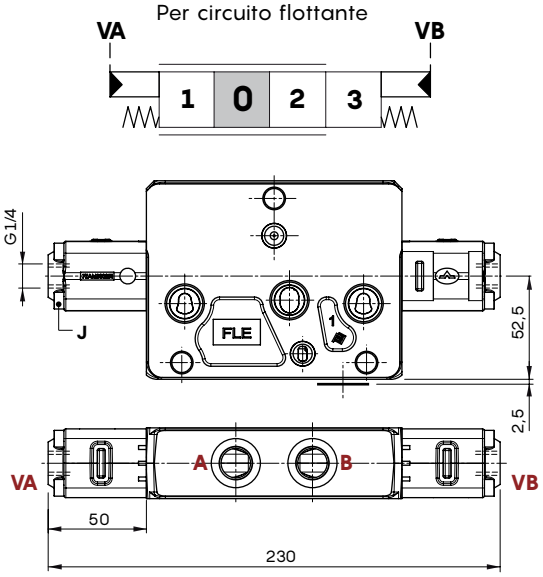


Comando idraulico proporzionale

Non disponibile per elementi Tipo HF ad alta portata.

Tipo 13IMS

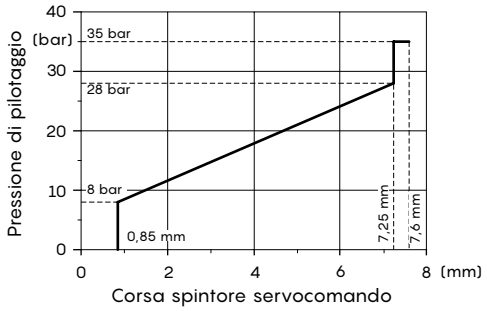
Per circuito flottante



Caratteristiche

Pressione massima . . . . . : 70 bar

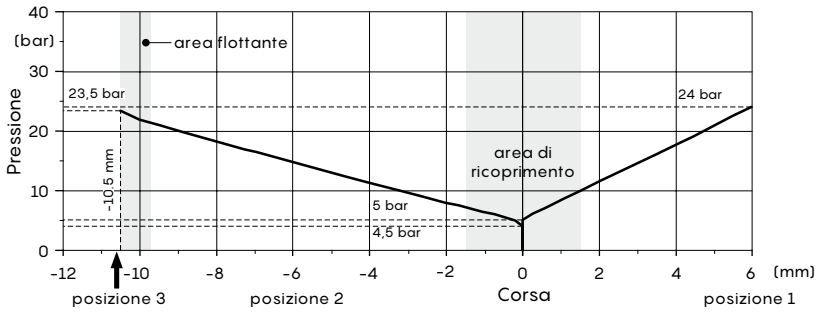
Curva di controllo suggerita sulla bocca VA: tipo 089



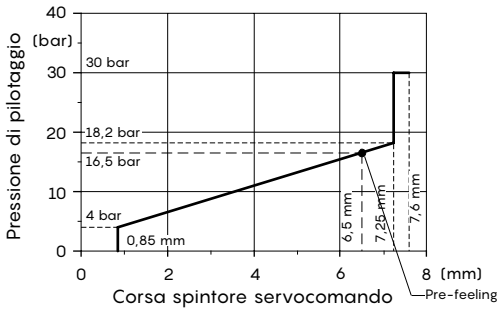
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



Curva di controllo suggerita sulla bocca VB: tipo 086

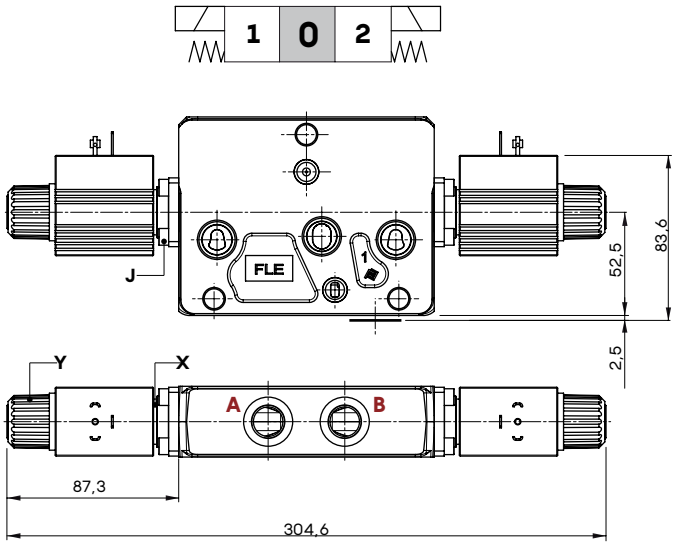


Elemento di lavoro

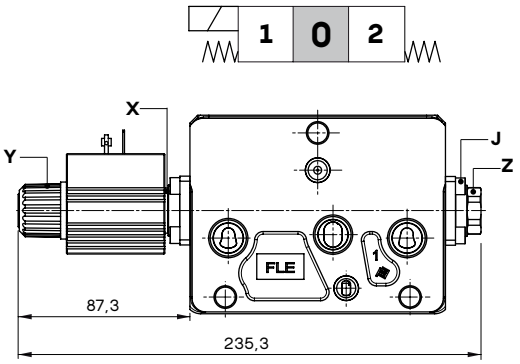
Comando elettrico on/off

Non disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.

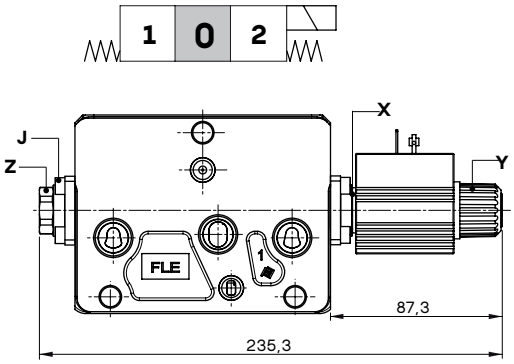
Tipo 8ES3
Doppio effetto



Tipo 8ES1
Singolo effetto in A



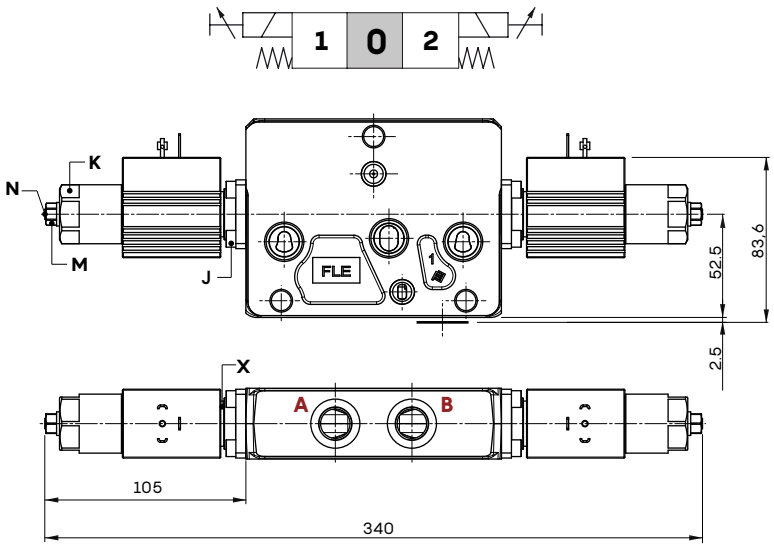
Tipo 8ES2
Singolo effetto in B



Caratteristiche
Portata max sulle bocche. . . : **60 l/min**
Fuga interna A(B)⇒T . . . . . : 15 cm³/min a 100 bar e 20°C

Per le caratteristiche delle bobine **D12** vedere pagina 160.

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

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:
- olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/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.

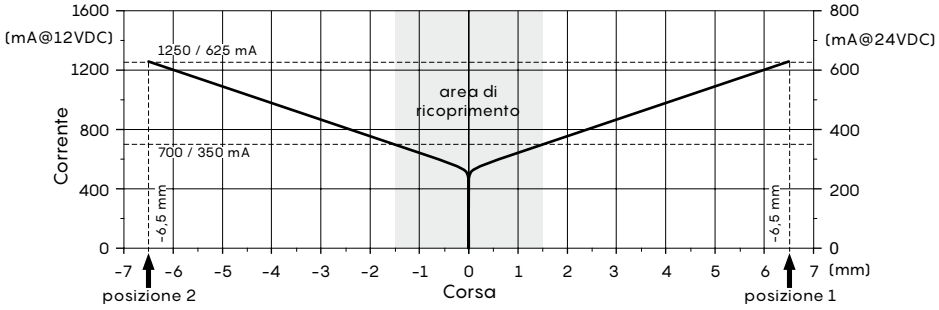
Caratteristiche		Tipologia comando			
		8EB3	13EB3	8EZ3	13EZ3
Caratteristiche elettriche					
Impedenza bobina	12 VDC	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω
	24 VDC	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
	24 VDC	0,75 A	0,75 A	0,75 A	0,75 A
Corrente assorbita a vuoto		0	0	0	0
Isteresi massima (1)				Comandi configurati con leva	
	drenaggio esterno	3% 5% con leva	4% 7% con leva	7%	7%
	drenaggio interno	4% 6% con leva	6% 9% con leva	9%	9%
Tempo di risposta	da 0 ⇒ 100% e da 100% ⇒ 0 della corsa	< 50 ms	< 55 ms	< 50 ms	< 55 ms
Segnale per inizio portata all'utilizzo	12 VDC	700 mA	440 mA	700 mA	700 mA
	24 VDC	350 mA	220 mA	350 mA	350 mA
Segnale per portata massima all'utilizzo	12 VDC	1250 mA	760 mA	1250 mA	840 mA
	24 VDC	625 mA	380 mA	625 mA	420 mA
Segnala per portata in flottante	12 VDC		880 mA		1020 mA
	24 VDC		440 mA		510 mA
Frequenza di dither	in bassa frequnza	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)	
Caratteristiche idrauliche					
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.

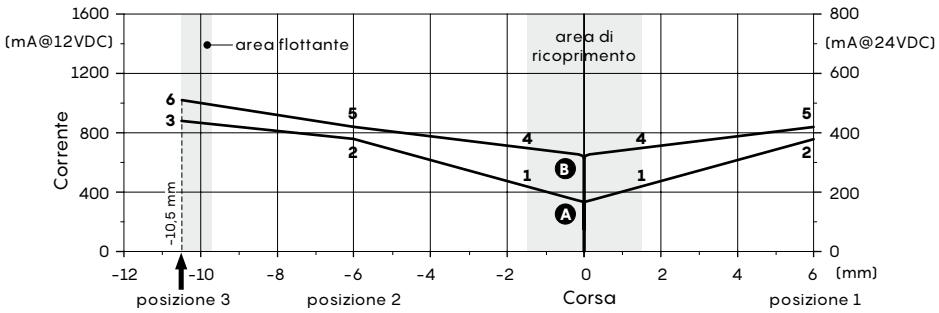
Elemento di lavoro

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

Comandi elettroidraulici: caratteristiche sensori di posizione

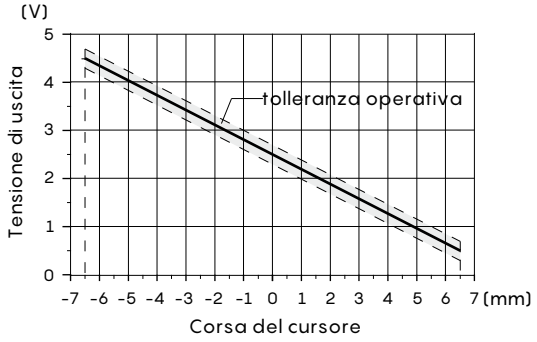
I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici bilaterali tipo EB ed unilaterali tipo EZ; vedere pagine 70-71-103 per elenco comandi disponibili.

Sensore tipo SPSL

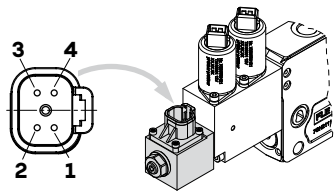
Il sensore di posizione SPSL rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare continuo.

Condizioni di lavoro		
Tensione di alimentazione		5 VDC
Corrente assorbita		< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica		3x10⁶
Tipo connettore		Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale		IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro		da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro		350 bar
Corsa elettrica massima		±10 mm
Corsa meccanica massima		±10 mm
Segnale di uscita	campo	da 0,5 a 4,5 V
	linearità	± 5%
	in neutro	2,5 ± 0,2 V
	corrente max.	1 mA
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



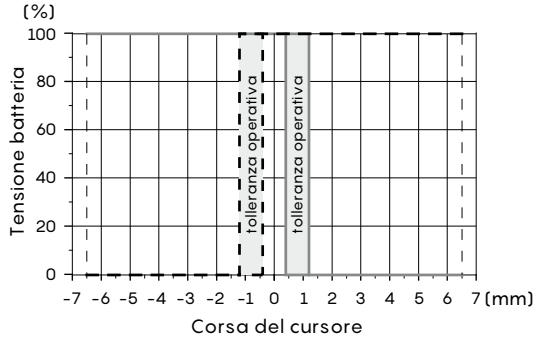
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Sensore tipo SPSD

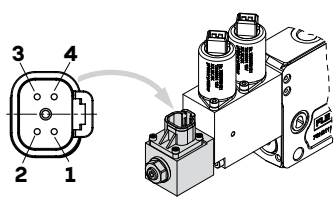
Il sensore di posizione SPSD rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare discreto.

Condizioni di lavoro		
Tensione di alimentazione		da 9 a 32 VDC
Corrente assorbita		< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica		3x10⁶
Tipo connettore		Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale		IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro		da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro		350 bar
Corsa elettrica massima		±10 mm
Corsa meccanica massima		±10 mm
Segnale di uscita	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

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

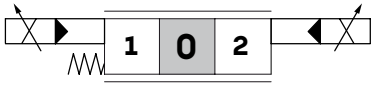
❷: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Chiavi e coppie di serraggio

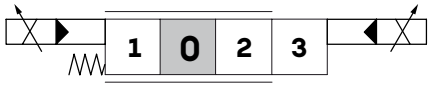
J = chiave 4 - 6,6 Nm
H = chiave 3 - 6,6 Nm
K = chiave 3 - 5 Nm
Z = chiave 29 - 24 Nm
W = chiave 8
X = chiave 3
Y = chiave 10 - 9,8 Nm

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

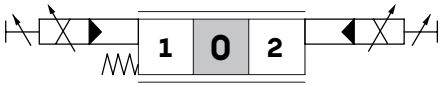
Tipi 8EB3T - 8EB34T
Comando senza leva

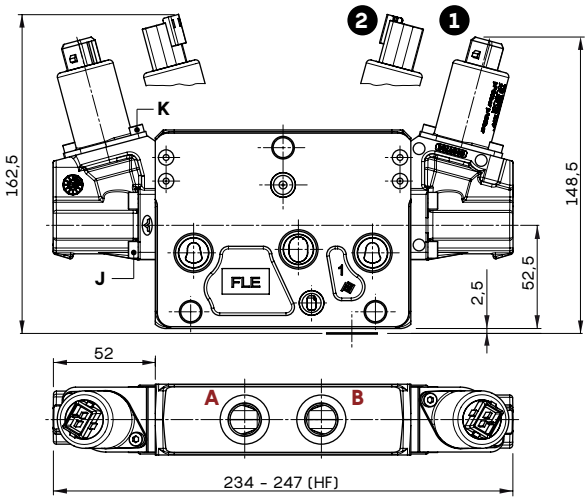


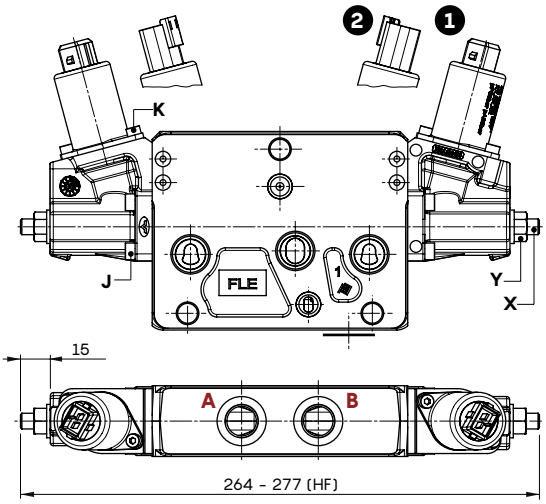
Tipi 13EB3T - 13EB34T
Per circuito flottante

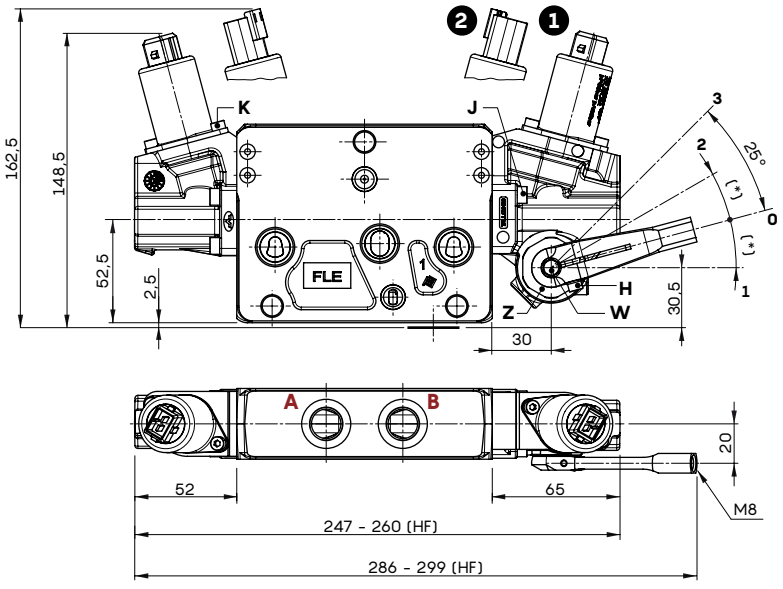


Tipi 8EB3TF3 - 8EB34TF3
Con limitatore di corsa

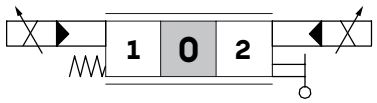




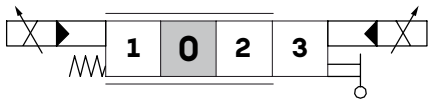




Tipi 8EB3TLH - 8EB34TLH
Comando a leva



Tipi 13EB3TLH - 13EB34TLH
Per circuito flottante



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

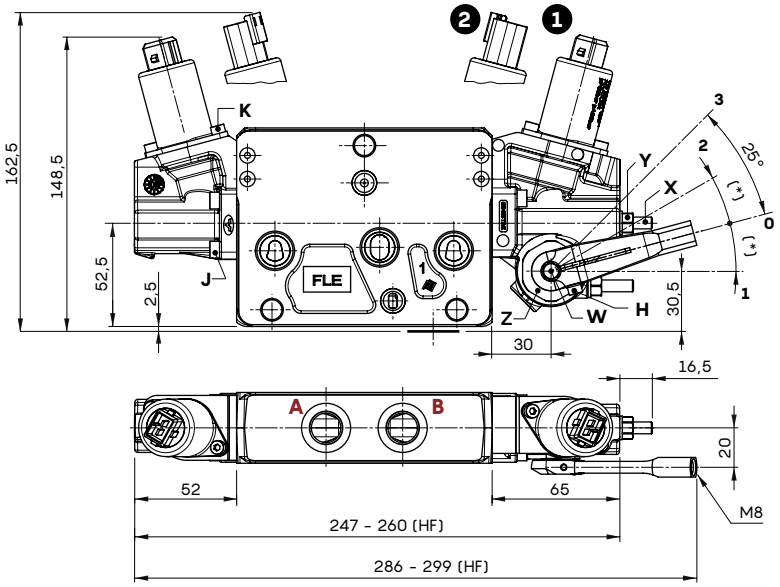
Comando elettroidraulico bilaterale

Tipi di comando

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

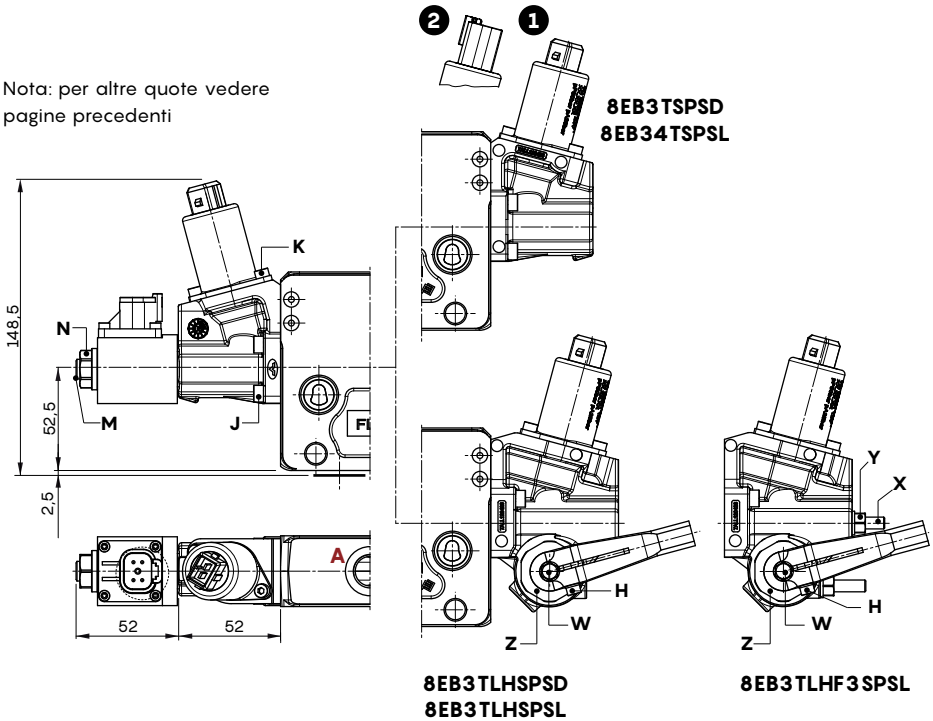
❷: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

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

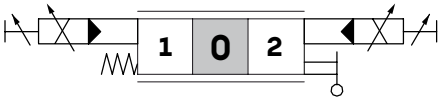


8EB3TSPSD
8EB34TSPSL

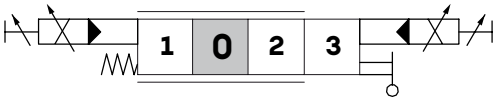
8EB3TLHSPSD
8EB3TLHSPSL

8EB3TLHF3SPSL

Tipi 8EB3TLHF3 - 8EB34TLHF3
Comando a leva con limitatore di corsa



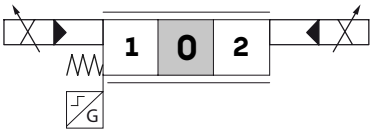
Tipi 13EB3TLHF3 - 13EB34TLHF3
Per circuito flottante



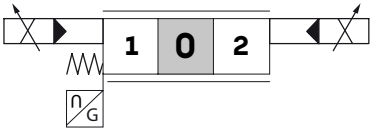
Chiavi e coppie di serraggio

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

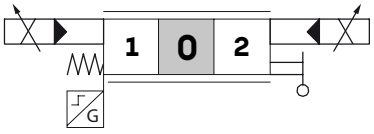
Tipo 8EB3TSPSD
Comando senza leva e sensore con uscita digitale SPSD



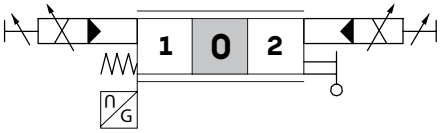
Tipo 8EB34TSPSL
Comando senza leva e sensore con uscita analogica SPSL



Tipo 8EB3TLHSPSD
Comando a leva e sensore con uscita digitale SPSD



Tipo 8EB3TLHF3SPSL
Sensore con uscita analogica SPSL, con leva e limitatore di corsa



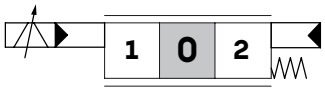
Elemento di lavoro

Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A"

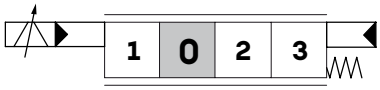
Tipi di comando

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

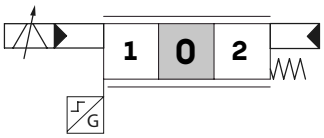
Tipi 8EZ3 - 8EZ34



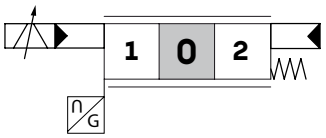
Tipi 13EZ3 - 13EZ34
Per circuito flottante

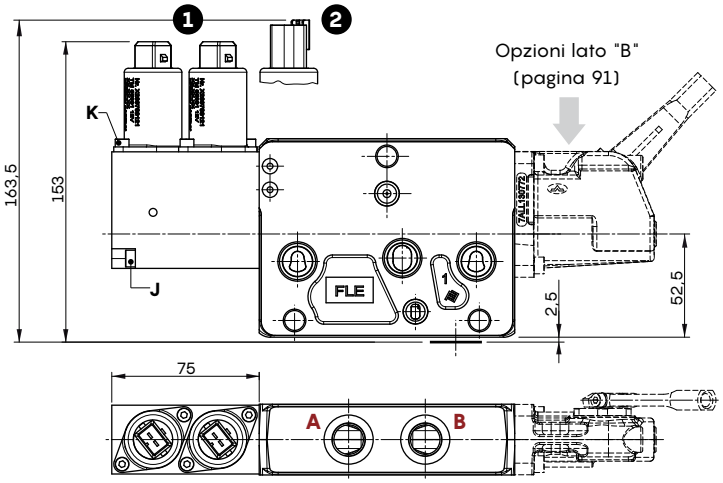


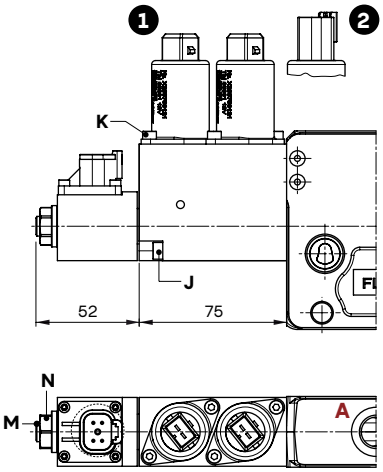
Tipi 8EZ3SPSD - 8EZ34SPSD
Sensore con uscita digitale SPSD



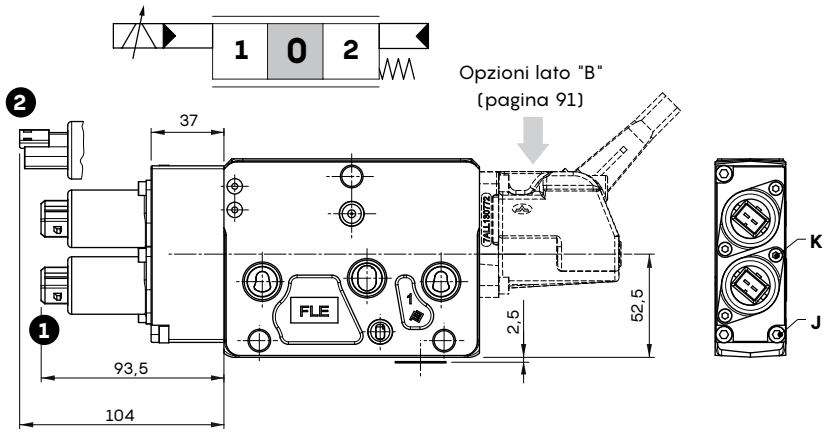
Tipo 8EZ34SPSL
Sensore con uscita analogica SPSL







Tipi 8EZH3 - 8EZH34
Con elettrovalvole orizzontali



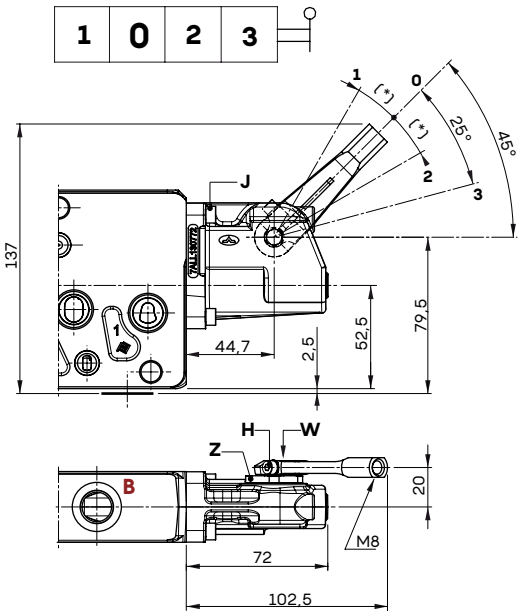
Chiavi e coppie di serraggio

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

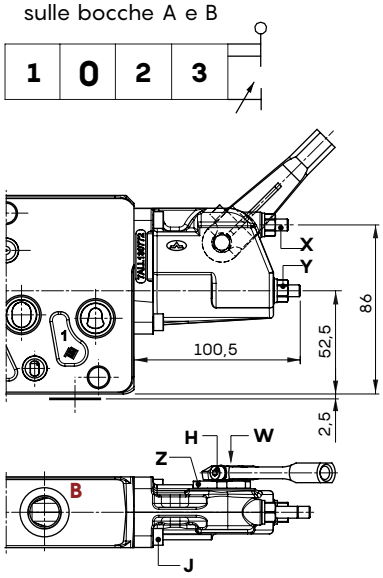
Comando elettroidraulico unilaterale: opzioni lato "B"

Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

Tipo LQ
Scatola leva

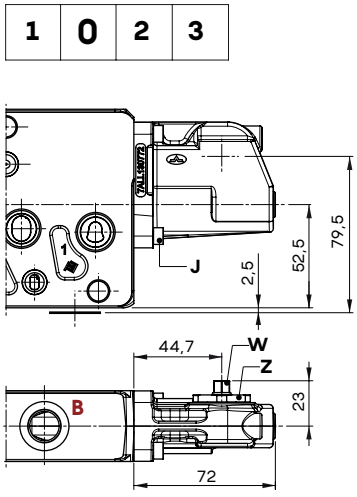


Tipo LQF3
Con limitatore di corsa
sulle bocche A e B



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

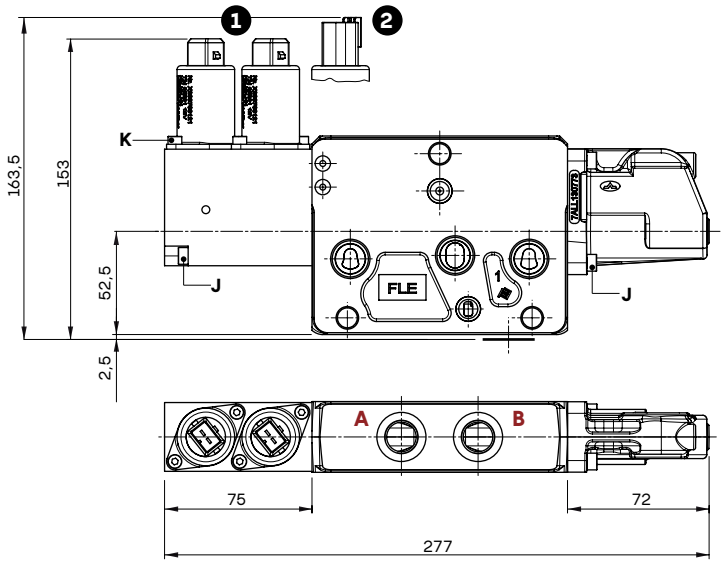
Elemento di lavoro

Comando elettroidraulico unilaterale completo

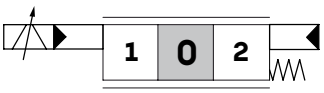
Comandi comprensivi di cappellotto sul lato B.

Tipi di comando

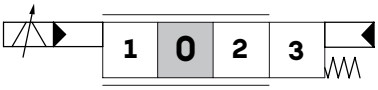
1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

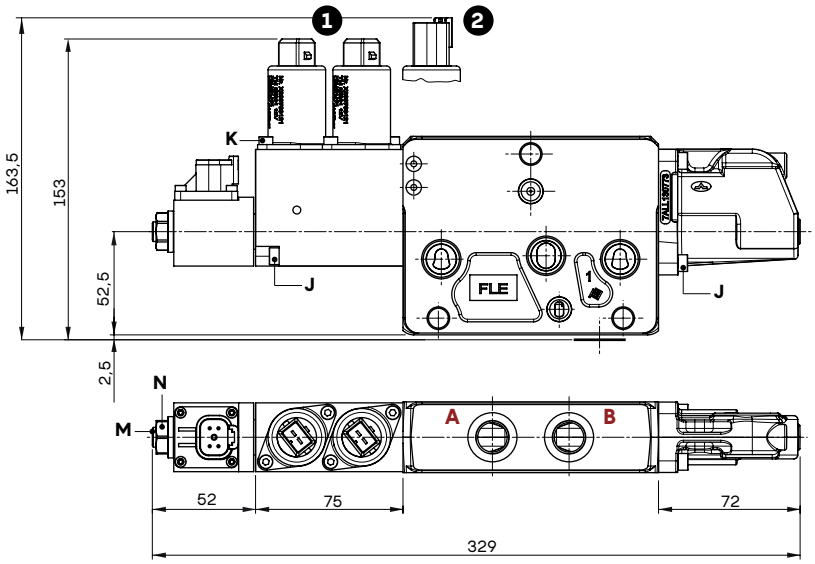


Tipi
8EZ3SLCQ - 8EZ34SLCQ
Comando senza leva

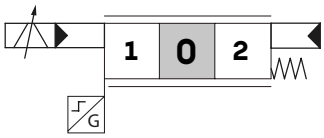


Tipi
13EZ3SLCQ - 13EZ34SLCQ
Per circuito flottante

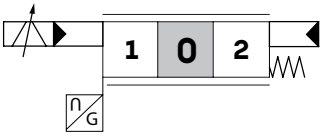




Tipi
8EZ3SPSDSLCQ - 8EZ34SPSDSLCQ
Sensore con uscita digitale SPSD



Tipo 8EZ34SPSLSLCQ
Sensore con uscita analogica SPSL



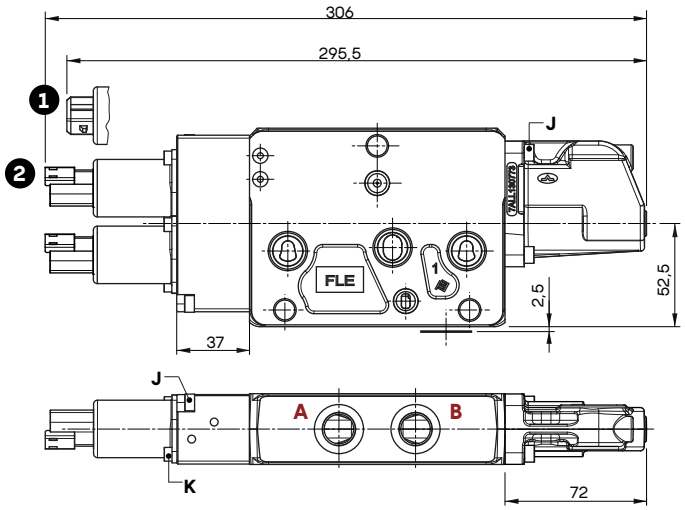
Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm
K = chiave 3 - 5 Nm
M = chiave 4 - 9,8 Nm
N = chiave 17 - 9,8 Nm

Comando elettroidraulico unilaterale completo

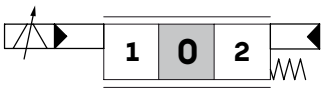
Comandi comprensivi di cappellotto sul lato B.

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



Tipo 8EZH34SLCQ
Con elettrovalvole orizzontali

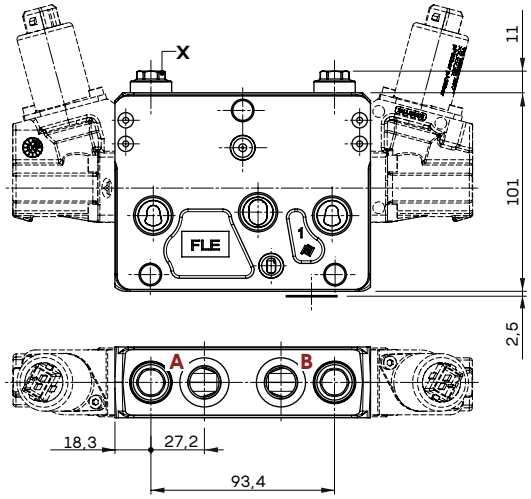


Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm
K = chiave 3 - 5 Nm

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



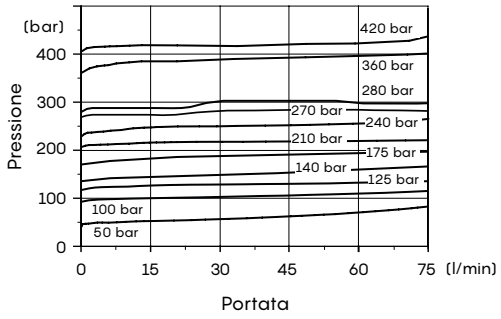
Valvola tipo C:
anticavitazione



Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 13 - 24 Nm

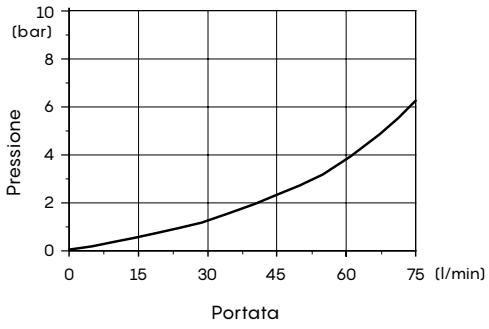
Tipo U: valvole antiurto con riempimento

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

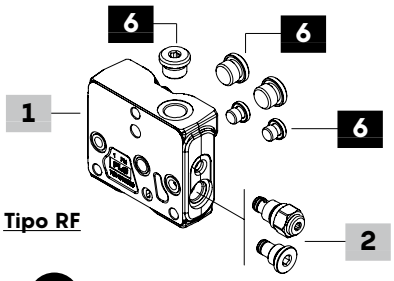
A **Configurazione per comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico:**

DPX100 / RF (04) - .....
1 5

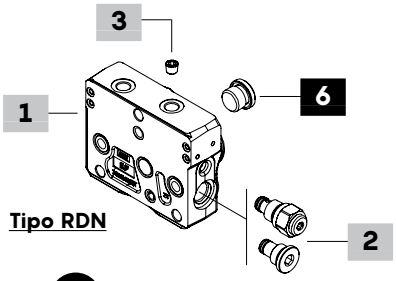
B **Configurazione per comando elettroidraulico:**

DPX100 / RDN (VBT) - NOTAP(VL) - .....
1 2 3

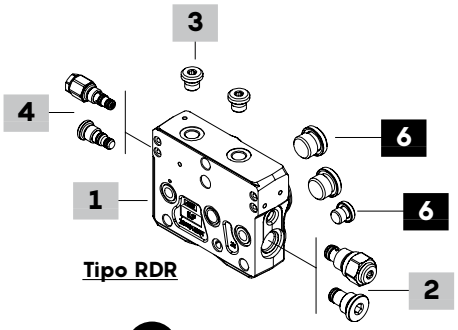
DPX100 / RDR (VBT \ 03 \ RT) - TAP(VL) - .....
1 2 1 4 3



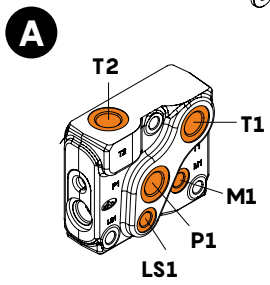
Tipo RF

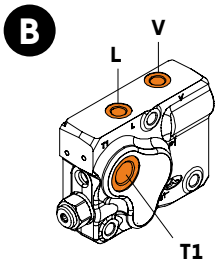


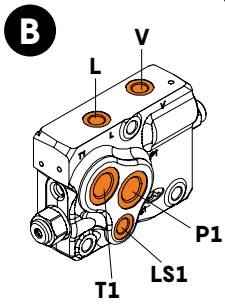
Tipo RDN



Tipo RDR







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 *

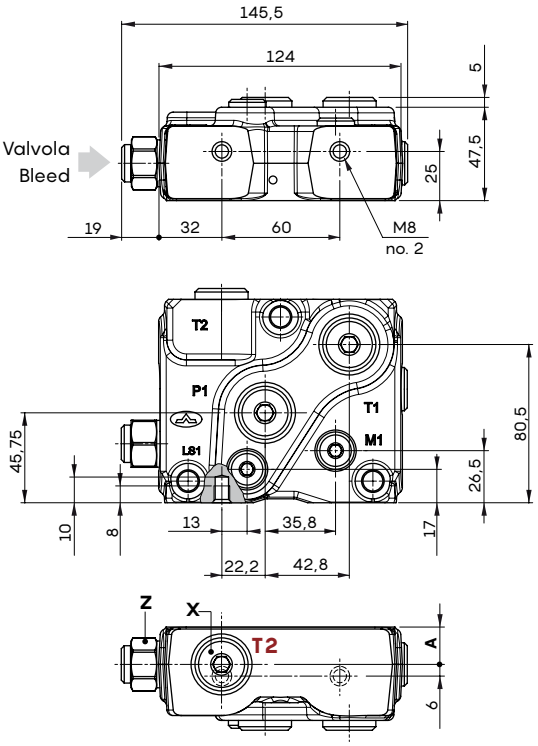
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP727180	Tappo G1/2, no.1 per fiancate RF e RDN, no.2 per RDR(03), no.3 per RF(04)
3XTAP732200	Tappo G3/4, quantità come per G1/2
3XTAP719150	Tappo G1/4, no.1 per RDR(03), no.2 per RF(04)

NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.
NOTA (-): il "TIPO" viene omesso nella descrizione della fiancata

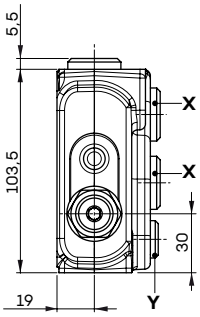
Fiancata di scarico

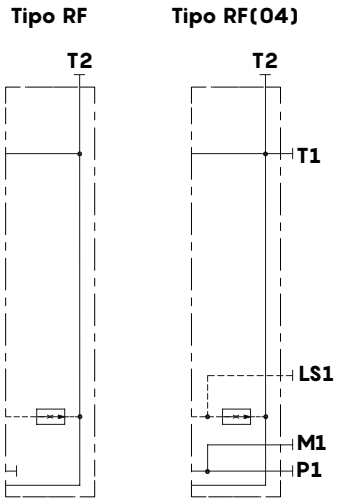
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata di scarico tipo RF(04)



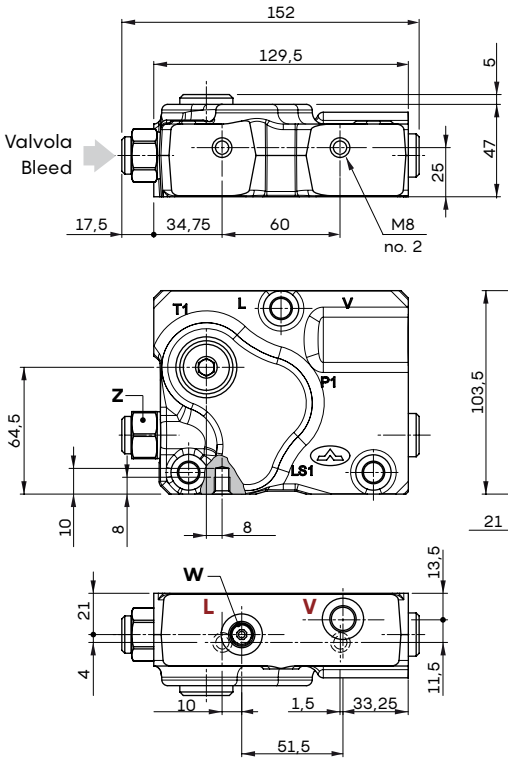
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 8 - 24 Nm
Y = chiave 6 - 24 Nm
Z = chiave 24 - 42 Nm

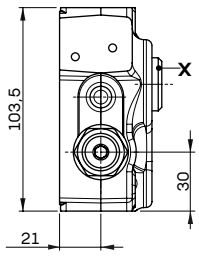


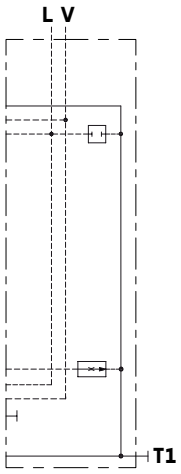


TIPO FIANCATA DI SCARICO	A mm
Con bocca T2 standard	19
Con bocca T2 - G3/4	23

Esempio di fiancata di scarico tipo RDN



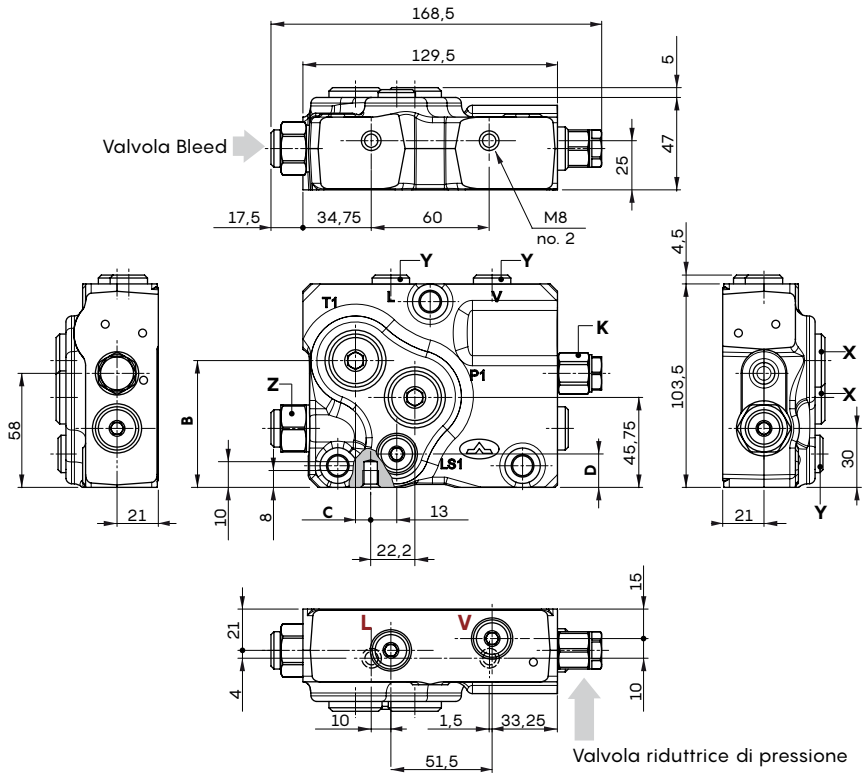


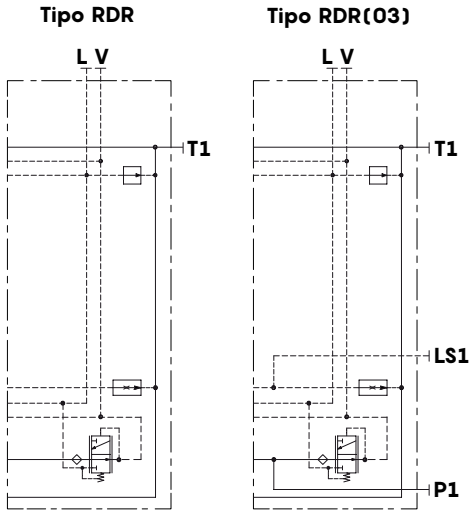


Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 8 - 24 Nm (G1/2)
= chiave 12 - 42 Nm (G3/4)
Z = chiave 24 - 42 Nm
W = chiave 5 - 9,8 Nm

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata di scarico tipo RDR(03)



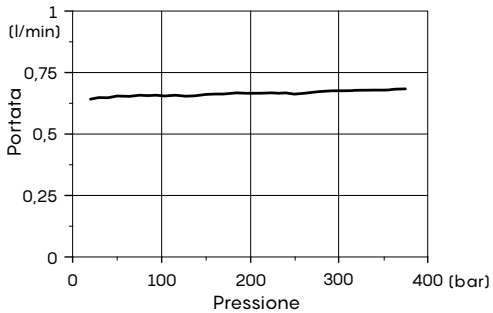


TIPO FIANCATA DI SCARICO	B mm	C mm	D mm
Con bocca T1 standard	64,5	8	17
Con bocca T1 - G3/4	65,5	9	16

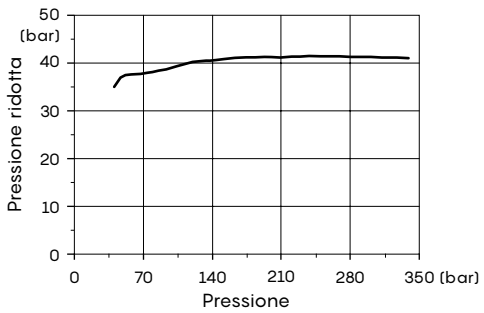
Caratteristiche valvola Bleed
Pressione massima in ingresso . . . : 380 bar
Contropressione massima . . . . . : 25 bar

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/2/AM1(TGW3-175\ELN)/Q-101(100\100)-8L/P-E101(100\100)-8IMN.U1(100)U2(100)/RF-.....-12VDC

1A 1C 2A 2A 3 4 5

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

B Configurazione mista a comando meccanico-idraulico proporzionale:

DPX100/3/AM1(TGW3-175\ELN)/HF-P-E101(100\100)-8IMN.U1(100)U2(100)/HP-P-101(80\80)-8L.U3T/

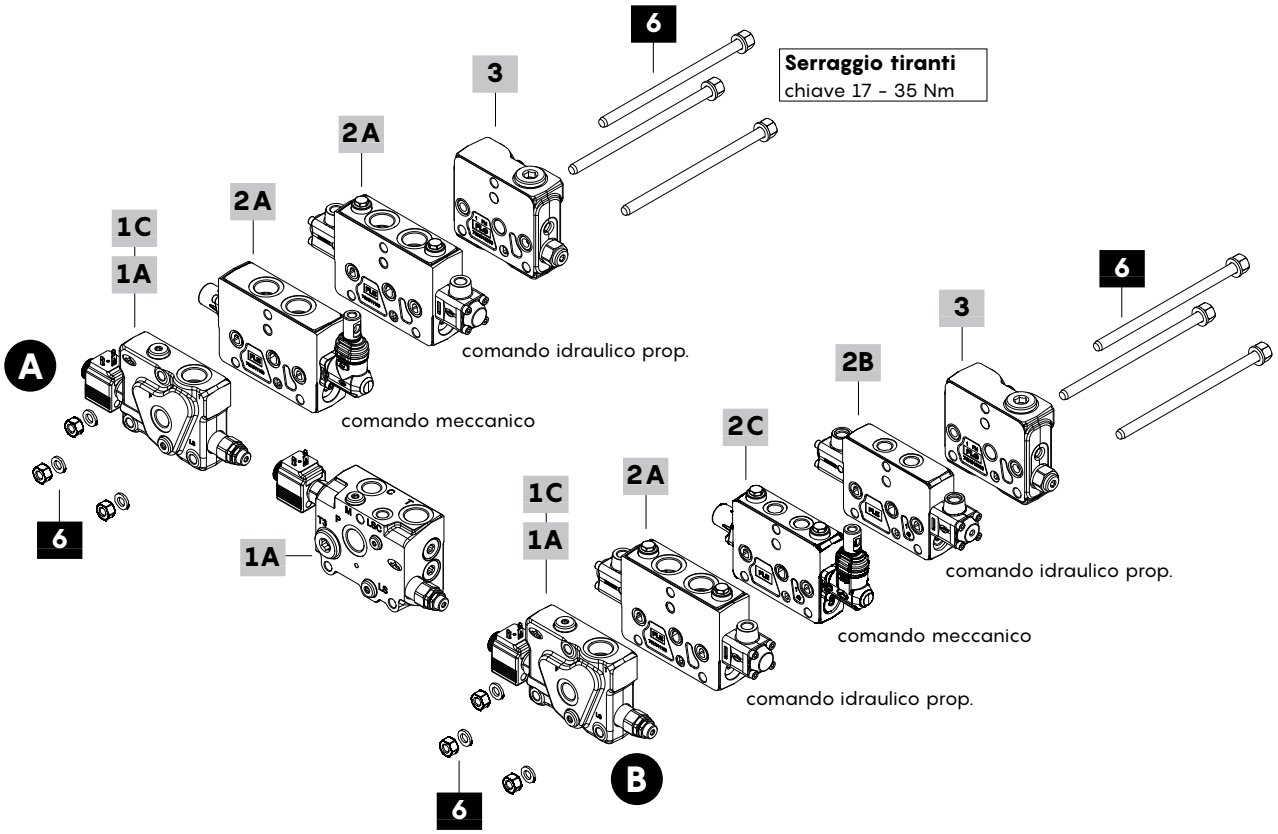
1A 1C 2A 2C

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

2B 3 4 5



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/

1A 1C — 2A — 2A

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

3 — 4 — 5

B Configurazione mista a comando elettroidraulico:

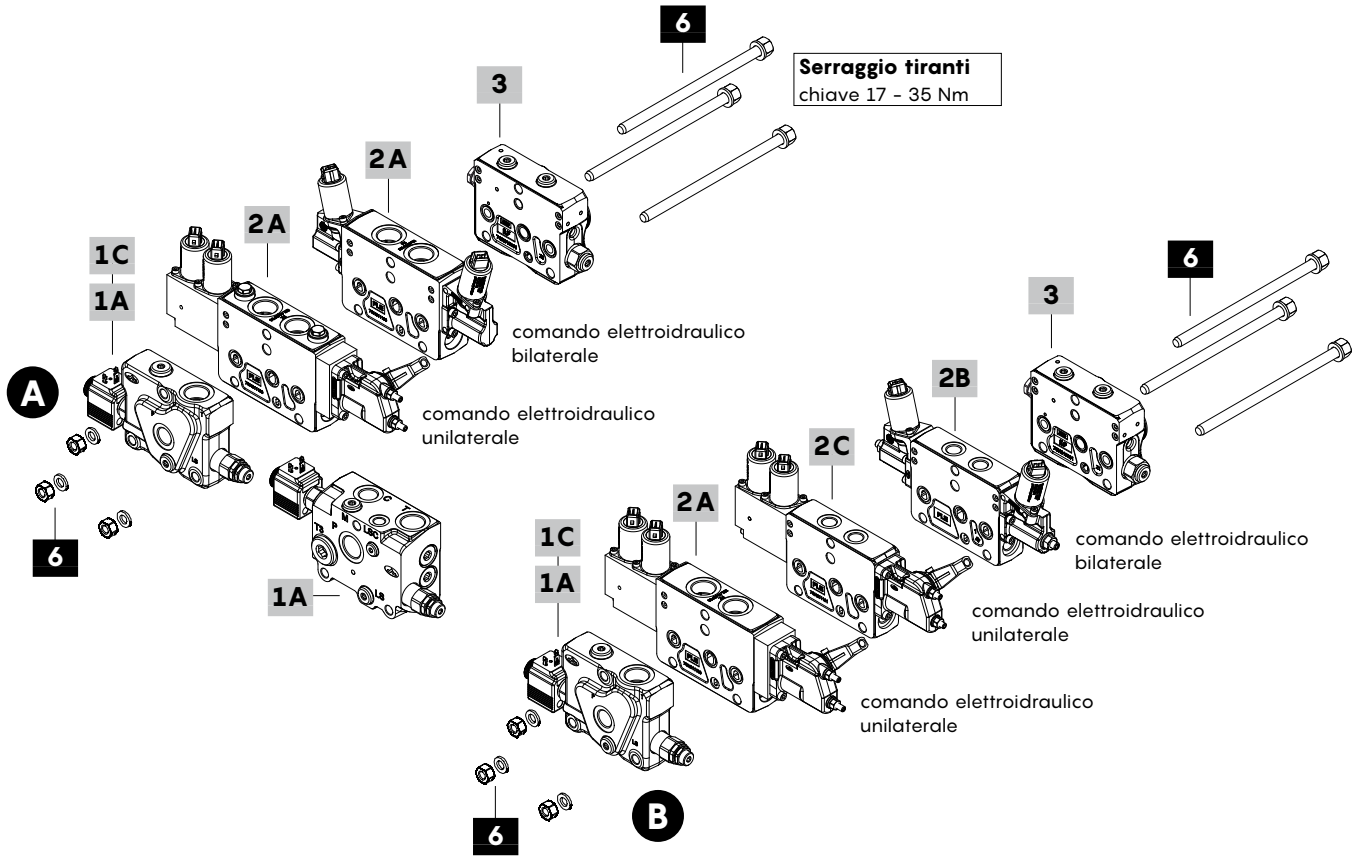
DPX100/3/AM1(TGW3-175\ELN)/HF-QZ-E101(100\100)-8EZ3LQF3/HP-PZ-E101(80\80)-EZ3LQF3/

1A 1C — 2A — 2C

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

2B — 3 — 4 — 5



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 sovrapresssione 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\VP-D(1.2)-SB10-Q40-BSP34**
CODICE: 640203303S
DESCRIZIONE: Per pressione standard. **Specifica per idroguida**, con compensatore, valvole prioritaria e di sovrapressione, 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 sovrapressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS, bocche P e T con ilettatura G3/4.
TIPO: **DPX100/APFS4\TGW4-270\VR5-VP-D(1.2)-SB10-Q40\SB25-LSF(NOFC)\ESO22N4-BSP34(PT)12(C)14(LSLSC)-12VDC**
CODICE: 640203304S
DESCRIZIONE: Per pressione standard. **Specifica per idroguida**, con flushing valve stand-by 25 bar, valvole prioritaria, shut-off e di sovrapressione, 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 prececedente 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 utilizzi
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 prececedente 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 predispisposizione 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

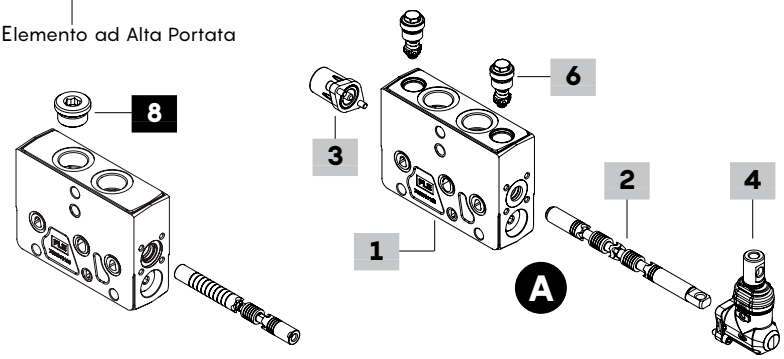
A Configurazione a comando meccanico:

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

DPX100HF / P - 101(80\80) - 8 L . U1(100) U2(120) - .....

1 2 3 4 6 7

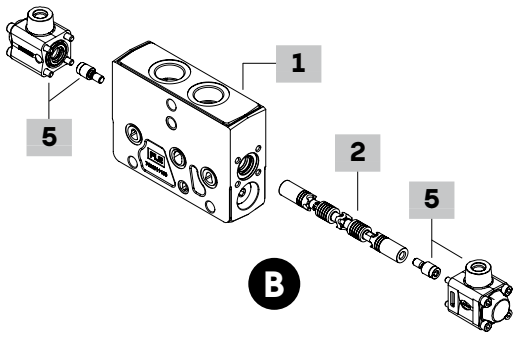
Elemento ad Alta Portata



B Configurazione a comando idraulico prop.:

DPX100HF / Q - E101(120\120) - 8IMN - .....

1 2 5 7



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.**

3 Kit comando lato "A" pag.75

I comandi per elemento HF sono i medesimi degli elementi standard

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7FT	5V07407000	Con frizione e tacca di neutro
7FTN	5V07407010	Come 7FT con regolazione a molla
8	5V08107000	3 pos. ritorno a molla in pos. centrale
8F2	5V08107100	Limitatore di corsa sulla bocca B
8D	5V08107200	Perno uscente, filetto femmina M6
8TL	5V08107310	Predisposto per doppio comando
8RM2-12VDC	5V08107590	Aggancio elettromag. in pos.2
8MG3(NO)	5V08107660	Con microinterruttori in pos. 1 e 2
8PP	5V08107700	Comando pneumatico proporzionale
8PNB	5V08107718	Comando pneum. on/off a tenuta
8EPNB3-12VDC	5V08107742	Comando elettropneum. on/off
8EPNB3-24VDC	5V08107743	Come precedente
8K-12DC	5V08707212	Con blocco elettrico del cursore
8K-24DC	5V08707224	Come precedente
9B	5V09207000	Aggancio in posizione 1
10B	5V10207000	Aggancio in posizione 2
11B	5V11207000	Aggancio 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
L	5LEV107000	Scatola leva standard
LSG	5LEV107000S	Come precedente, a tenuta
LF1	5LEV107100	Scatola leva con limitat. corsa su bocca A
LSGF1	5LEV107100S	Come precedente, a tenuta
SLC	5COP207000	Senza leva con cappellotto
SLP	5COP107010	Senza leva con piatrina parapolvere

5 Comando idraulico proporzionale * pag.82

I comandi per elemento HF sono i medesimi degli elementi standard

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

6 Valvole ausiliarie pag.94

Per la lista completa vedere pagina 65.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
U025	5KIT330025	Taratura a 25 bar

7 Filettatura elemento

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:

portata agli utilizzi A/B (l/min)

DPX100HF /	QZ	– E101(120\120)	– 8EZ3	LQ	–	– 12VDC
	1	2	3	4	8	3

Elemento ad Alta Portata

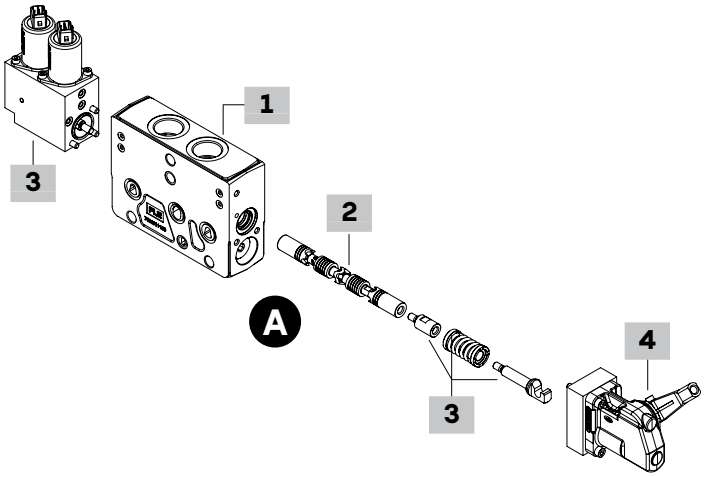
B Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale completo:

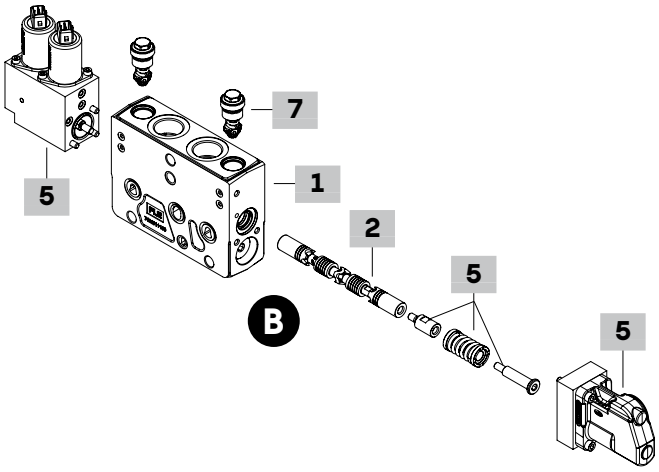
Taratura valvola (bar) bocca A bocca B

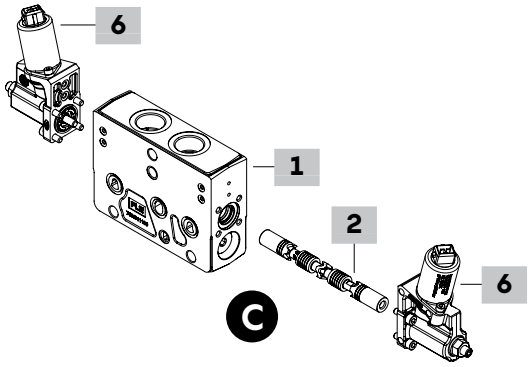
DPX100HF /	PZ	– E101(120\120)	– 8EZ3SLCQ .	U1(100) U2(120)	–	– 12VDC
	1	2	5	7	8	5

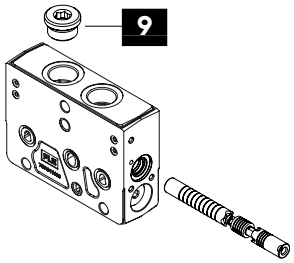
C Configurazione a comando elettroidraulico bilaterale:

DPX100HF /	QE	– E101(120\120)	– 8EB3TF3	–	– 12VDC
	1	2	6	8	6









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

1 Kit elemento per Alta Portata * pag.104

Per comando elettroidraulico bilaterale

TIPO: **DPX100HF/QE-FPM** CODICE: 5EL1043F11V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100HF/PE-FPM** CODICE: 5EL1043F02V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

Per comando elettroidraulico unilaterale

TIPO: **DPX100HF/QZ-FPM** CODICE: 5EL1043F22V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100HF/PZ-FPM** 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
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 affetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/4		
E301-E401(120)	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
8EZ3-12VDC	5IDR604314V	Con connettore AMP
8EZ3-24VDC	5IDR604313V	Come precedente
8EZ34-12VDC	5IDR604315V	Con connettore Deutsch
8EZ34-24VDC	5IDR604316V	Come precedente
Con sensore di posizione del cursore		
8EZ3SPSD-12VDC	5IDR604317V	Connett.AMP e sensore digitale
8EZ3SPSD-24VDC	5IDR604318V	Come precedente
8EZ34SPSD-12VDC	5IDR604319V	Conn. Deutsch e sensore digitale
8EZ34SPSD-24VDC	5IDR604320V	Come precedente
8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC		
	5IDR604321V	Conn. AMP e sensore analogico

4 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag.108

Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LQ	5LEV100705AV	Scatola leva
LQF3	5LEV100706AV	Scatola leva con limitatore di corsa
LQSL	5COP204101AV	Scatola leva senza leva

5 Comando elettroidr. unilat. completo pag.109

Comandi già completi di cappellotto sul lato B

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8EZ3SLCQ-12VDC	5IDR604314SV	Con connettore AMP
8EZ3SLCQ-24VDC	5IDR604313SV	Come precedente
8EZ34SLCQ-12VDC	5IDR604315SV	Con connettore Deutsch
8EZ34SLCQ-24VDC	5IDR604316SV	Come precedente
Con sensore di posizione del cursore		

TIPO: **8EZ3SPSDSLCA-12VDC** CODICE: 5IDR604317SV
DESCRIZIONE: Con connettore AMP e sensore digitale
TIPO: **8EZ3SPSDSLCA-24VDC** CODICE: 5IDR604318SV
DESCRIZIONE: Come precedente
TIPO: **8EZ34SPSDSLCA-12VDC** CODICE: 5IDR604319SV
DESCRIZIONE: Con connettore DEUTSCH e sensore digitale
TIPO: **8EZ34SPSDSLCA-24VDC** CODICE: 5IDR604320SV
DESCRIZIONE: Come precedente
TIPO: **8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)SLCQ-12VDC** CODICE: 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
Senza comando a leva		
8EB3T-12VDC	5IDR904214V	Connettore AMP
8EB3T-24VDC	5IDR904222V	Come precedente
8EB34T-12VDC	5IDR904236V	Connettore Deutsch
8EB34T-24VDC	5IDR904237V	Come precedente
8EB3TF3-12VDC	5IDR904217V	Connett. AMP e limitat. di corsa
8EB3TF3-24VDC	5IDR904224V	Come precedente
8EB34TF3-12VDC	5IDR904235V	Conn. Deutsch e limitat. corsa
8EB34TF3-24VDC	5IDR904238V	Come precedente
Senza comando a leva con sensore di posizione del cursore		
8EB34TSPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC		
	5IDR904268V	Conn.Deutsch e sensore analogico
8EB3TSPSD-12VDC	5IDR904233V	Conn. AMP e sensore digitale
8EB3TSPSD-24VDC	5IDR904226V	Come precedente
Con comando a leva		
8EB3TLH-12VDC	5IDR904215AV	Con connettore AMP
8EB3TLH-24VDC	5IDR904228AV	Come precedente
8EB34TLH-12VDC	5IDR904219AV	Connettore Deutsch
8EB34TLH-24VDC	5IDR904239AV	Come precedente
8EB3TLHF3-12VDC	5IDR904311V	Connett. AMP e limitat. di corsa
8EB3TLHF3-24VDC	5IDR904308V	Come precedente
8EB34TLHF3-12VDC	5IDR904240AV	Conn. Deutsch e limitat. corsa
8EB34TLHF3-24VDC	5IDR904241AV	Come precedente
Con comando a leva e sensore di posizione del cursore		
8EB3TLHSPSD-12VDC	5IDR904234AV	Conn. AMP e sensore digitale
8EB3TLHSPSD-24VDC	5IDR904232AV	Come precedente
8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC		
	5IDR904259AV	Con limitat.di corsa, conn.AMP e sensore analogico
8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-24VDC		
	5IDR904247V	Come precedente

7 Valvole ausiliarie pag.94

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
U025	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

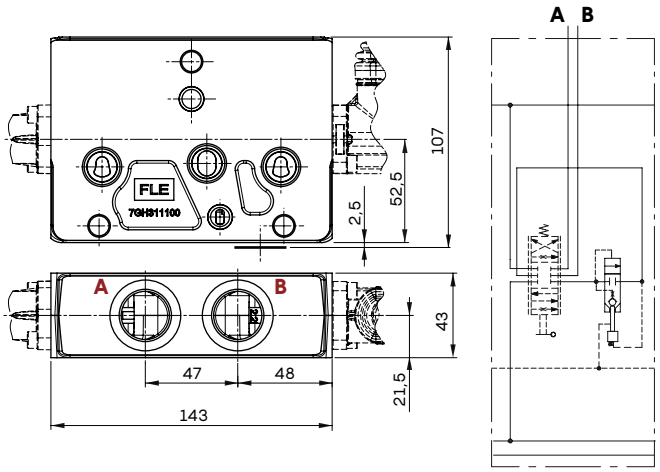
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP.**

Elemento di lavoro HF

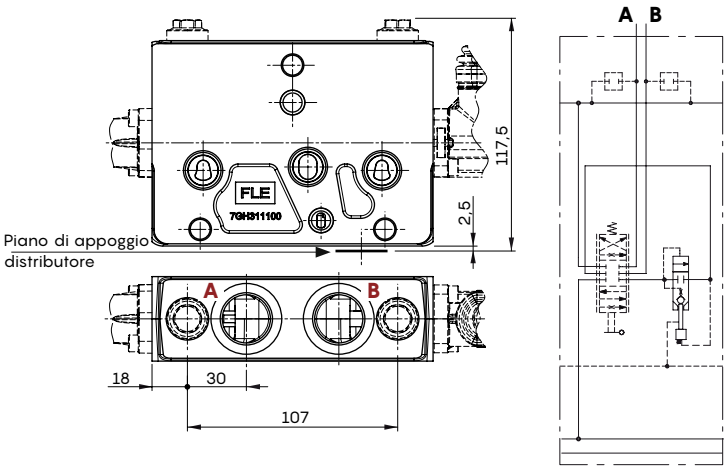
Dimensioni e circuito idraulico

Elemento per comando meccanico ed idraulico

Tipo Q
(bocche G3/4)

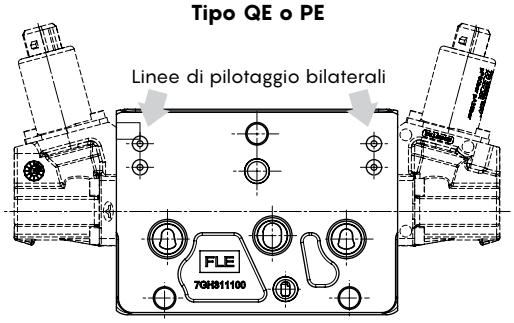


Tipo P
(bocche G3/4)

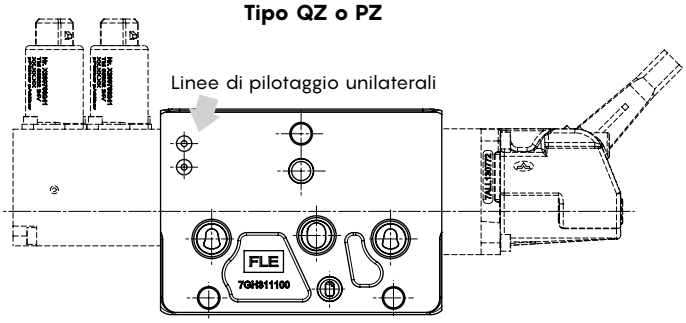


Elemento per comando elettroidraulico

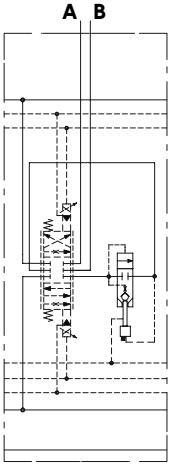
Tipo QE o PE



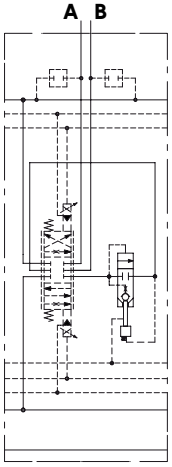
Tipo QZ o PZ



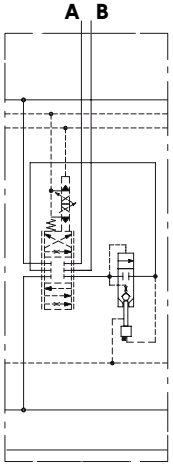
Tipo QE



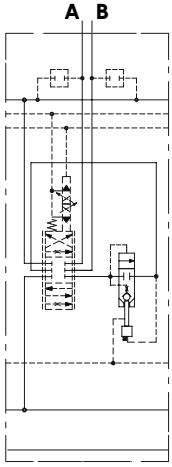
Tipo PE



Tipo QZ

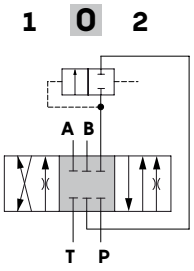


Tipo PZ



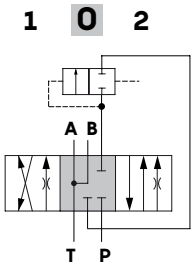
Cursore

Tipo 1 (1../E1..)
A e B chiusi in posizione centrale



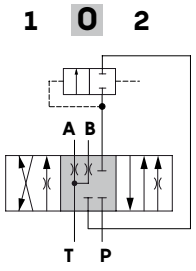
Corsa
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo 2(2../E2..)
A e B a scarico in posizione centrale



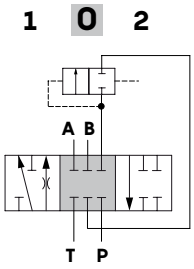
Corsa
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo 2H(2H../E2H..)
A e B parzial. a scarico in pos. centrale



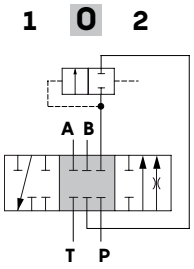
Corsa
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo 3 (3../E3..)
Singolo effetto in A



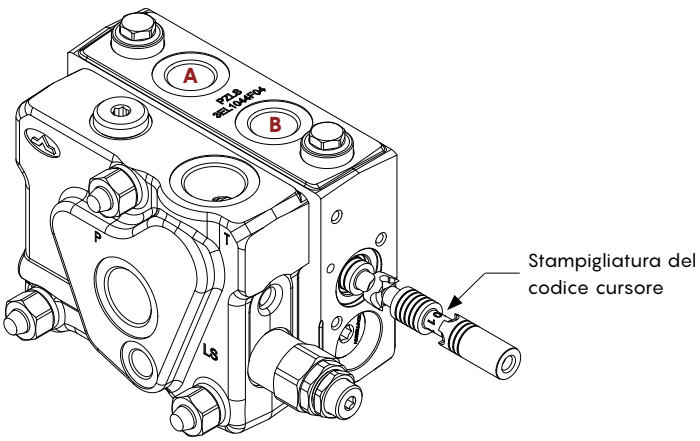
Corsa
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo 4 (4../E4..)
Singolo effetto in B



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

In caso di sostituzione del cursore il lato recante la stampigliatura del codice deve essere orientato verso la bocca B.

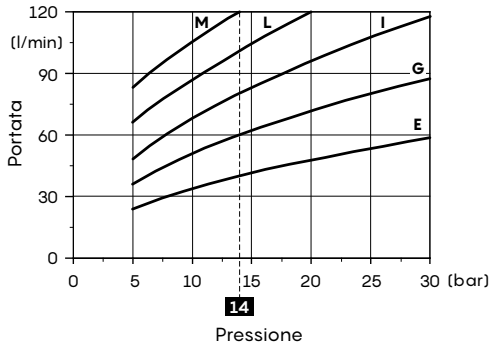


Elemento di lavoro HF

Cursore

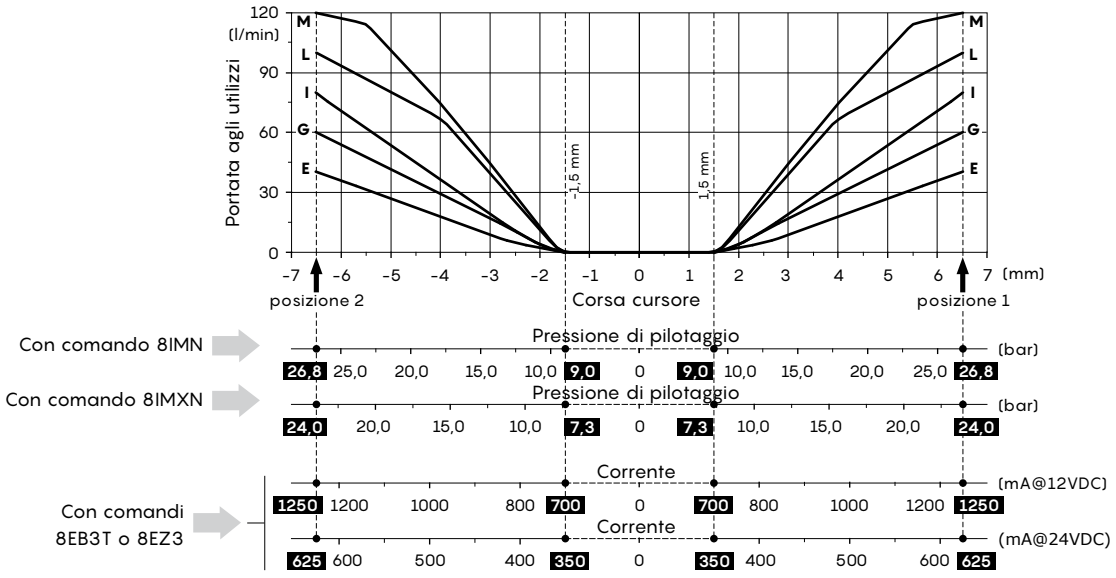
Le curve seguenti sono state rilevate con cursori standard, collegando P⇒A⇒B⇒T and P⇒B⇒A⇒T senza moltiplicazione di portata. Cursori con contropressione o moltiplicazione di portata possono richiedere per l'azionamento forze, pressioni, correnti di pilotaggio differenti.

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
Qin = 120 l/min - circuito a Centro Aperto



Elemento di lavoro HF

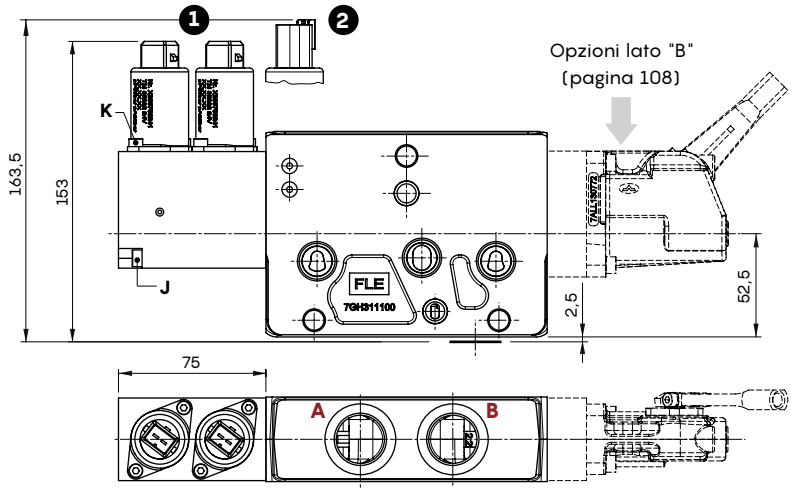
Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A"

Le caratteristiche tecniche sono le medesime dei comandi unilaterali per elemento Standard; vedere pagine 85.

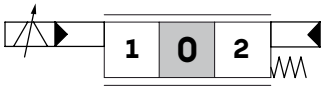
Tipi di comando

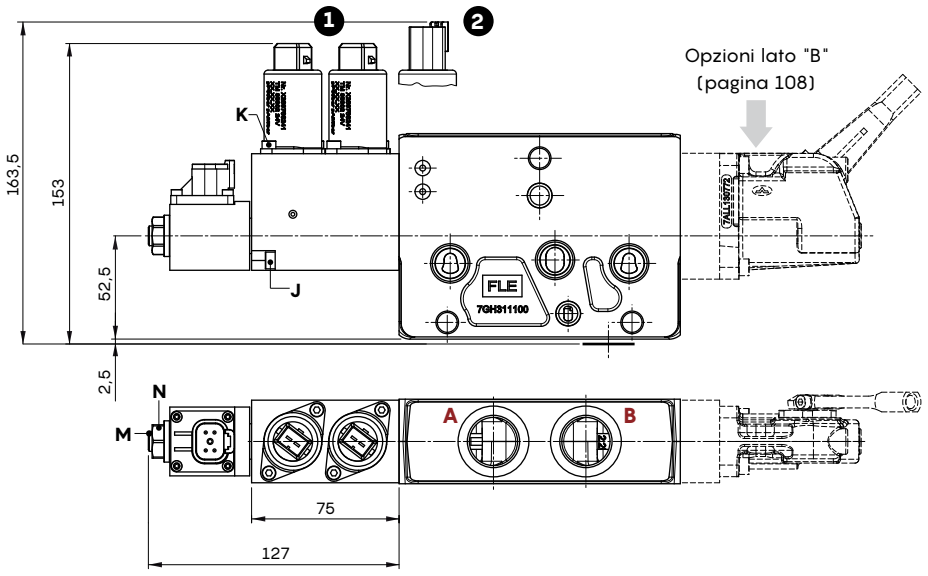
1: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

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



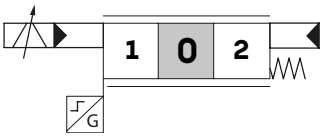
Tipi 8EZ3 - 8EZ34





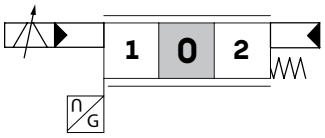
Tipi 8EZ3SPSD - 8EZ34SPSD

Sensore con uscita digitale SPSD



Tipo 8EZ34SPSL

Sensore con uscita analogica SPSL



Chiavi e coppie di serraggio

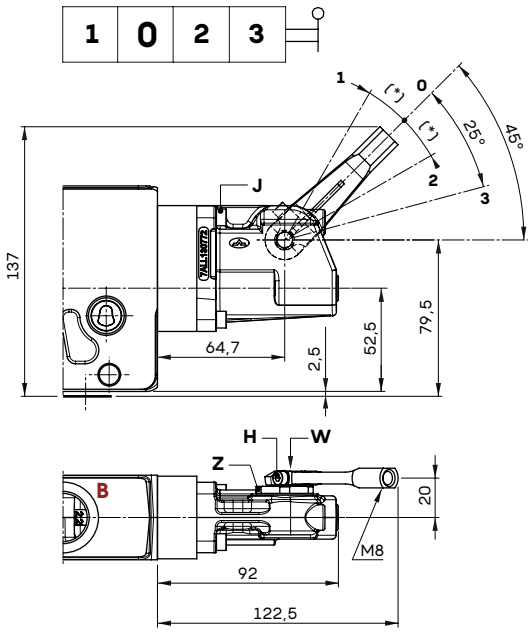
J = chiave 4 - 6,6 Nm
K = chiave 3 - 5 Nm
M = chiave 4 - 9,8 Nm
N = chiave 17 - 9,8 Nm

Elemento di lavoro HF

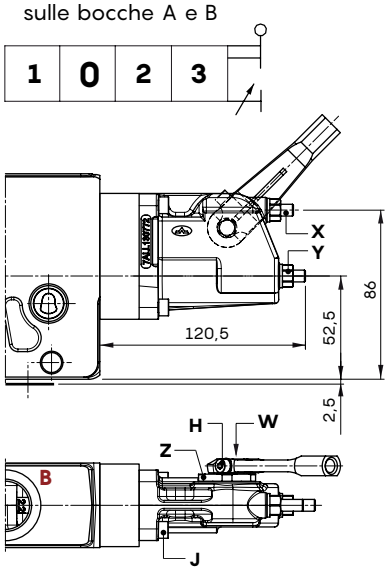
Comando elettroidraulico unilaterale: opzioni lato "B"

Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

Tipo LQ
Scatola leva

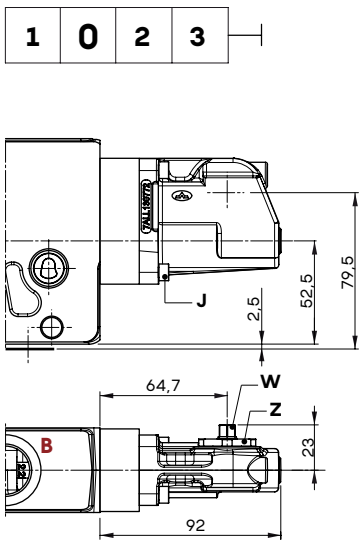


Tipo LQF3
Con limitatore di corsa
sulle bocche A e B



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

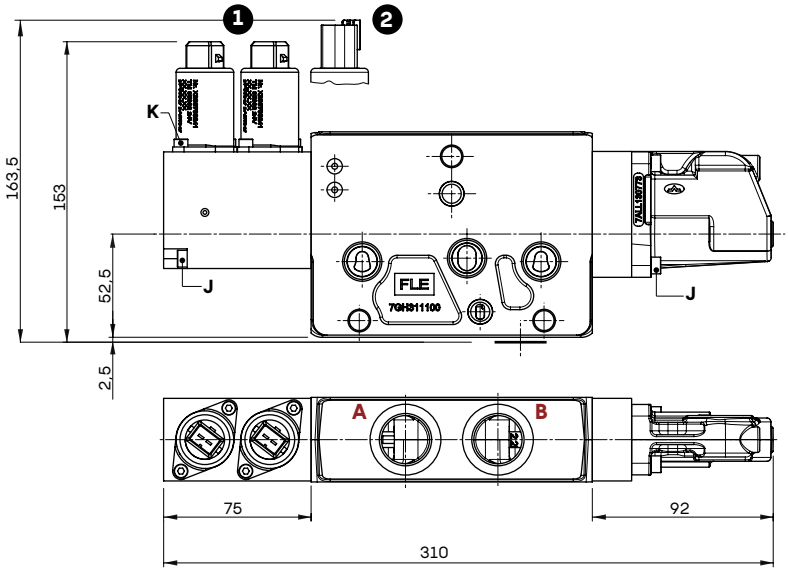
Comando elettroidraulico unilaterale completo

Comandi comprensivi di cappellotto sul lato B.

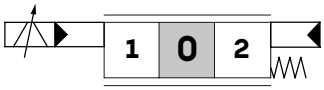
Tipi di comando

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

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

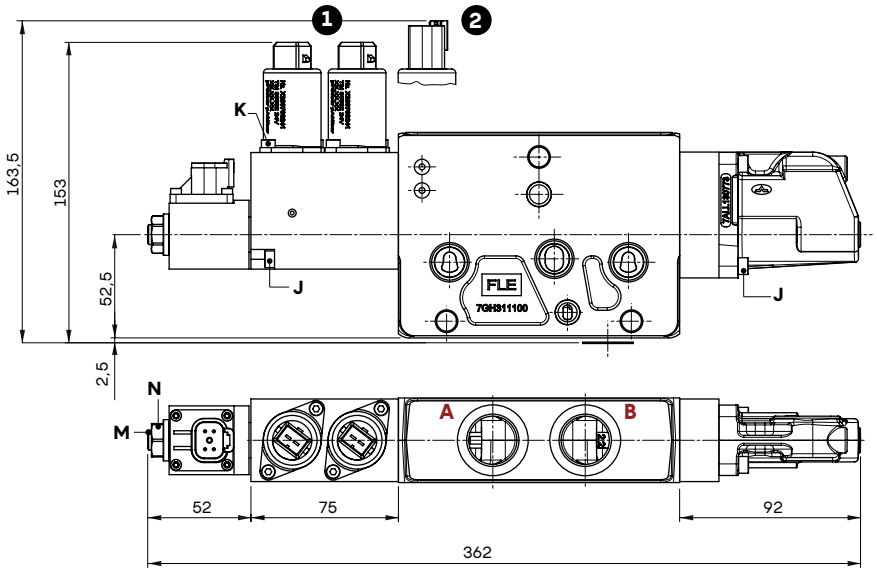


Tipi
8EZ3SLCQ - 8EZ34SLCQ
Comando senza leva

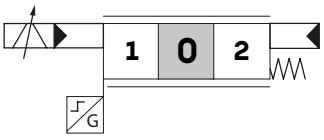


Chiavi e coppie di serraggio

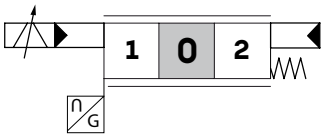
J = chiave 4 - 6,6 Nm
K = chiave 3 - 5 Nm
M = chiave 4 - 9,8 Nm
N = chiave 17 - 9,8 Nm



Tipi
8EZ3SPSDSLCA - 8EZ34SPSDSLCA
Sensore con uscita digitale SPSD



Tipo 8EZ34SPSLSLCQ
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 configurazione 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)/

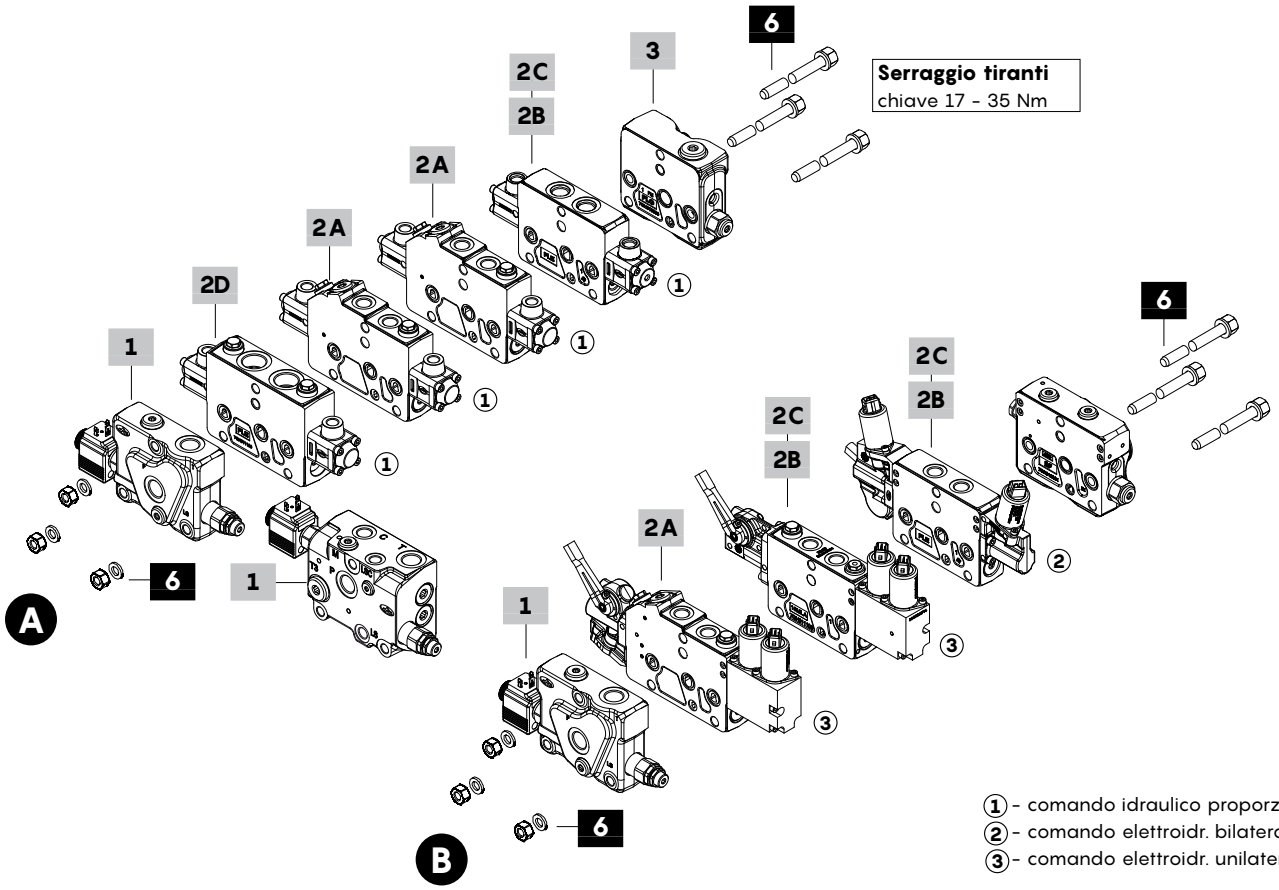
1 2A 2B 2C

DPX100: distributore a Pressione Standard

Per le condizioni di lavoro e la guida all 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/AM1(TGW3-175\ELN)-12VDC**
CODICE: 640203033S
DESCRIZIONE: Con compensatore, valvole di sovrapress. e di messa a scarico, con bocche P-T-LS (LS tappata)

Per circuito a Centro Chiuso
TIPO: **DPX100/AN1(TGW3-175\ELN)-12VDC**
CODICE: 640203030S
DESCRIZIONE: Senza compensatore, valvole di sovrapressione 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 utilizzi

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 utilizzi

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 utilizzi

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 utilizzi

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)-8EB3TF3.U3T-12VDC**
CODICE: 640103058S
DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100HP/PE-ED-E101(80\80)-8EB3TLH.U3T-12VDC**
CODICE: 640103059S
DESCRIZIONE: Con leva e predisposizione valvole ausiliarie

A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale
TIPO: **DPX100HP/QZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ-12VDC**
CODICE: 640100110S
DESCRIZIONE: Con leva, senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX100HP/PZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ.U3T-12VDC**
CODICE: 640100111S
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 utilizzi

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-101(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

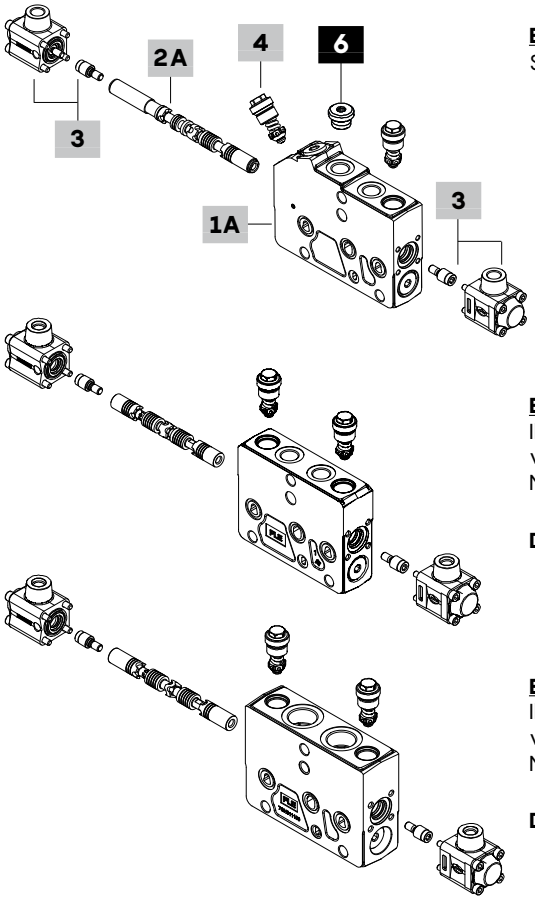
Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

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

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

DPX100 / PLL - ED - E101LL(80/80) - 8IMN . U1(100) U2(120) - ....

1A — ED: Entrata Destra — 2A — 3 — 4 — 5

Elemento a Pressione Standard con Entrata Destra:
Il kit elemento ed i vari particolari (cursore, 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.

DPX100/P-ED-E101(80/80)-8IMN.U1(100)U2(120)- ....

ED: Entrata Destra

Elemento HF ad Alta Portata con Entrata Destra:
Il kit elemento ed i vari particolari (cursore, comando...) sono i medesimi della versione HF ad entrata SX; per i codici di ordinazione vedere pagina 101.
Nella composizione dlla sigla va aggiunta la postilla ED come indicato sotto.

DPX100HF/P-ED-E101(80/80)-8IMN.U1(100)U2(120)-....

ED: Entrata Destra

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		
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
Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8		
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
Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13IMS		
I504LL(60)	YCU7742504L	Portata fino a 60 l/min
I503LL(20)	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
8IMN	5IDR204304V	Campo d'intervento 8-27 bar
8IMF3N	5IDR204314V	Come precedente con limitatore di corsa
8IMXN	5IDR204303V	Campo d'intervento 7.5-24 bar
8IMXF3N	5IDR204313V	Come precedente con limitatore di corsa
8IMNO	5IDR204305V	Campo d'intervento 8-27 bar, versione in acciaio
Per circuito flottante (cursore tipo I5)		
13IMS	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
U025	5KIT330025	Taratura a 25 bar

5 Filettatura elemento

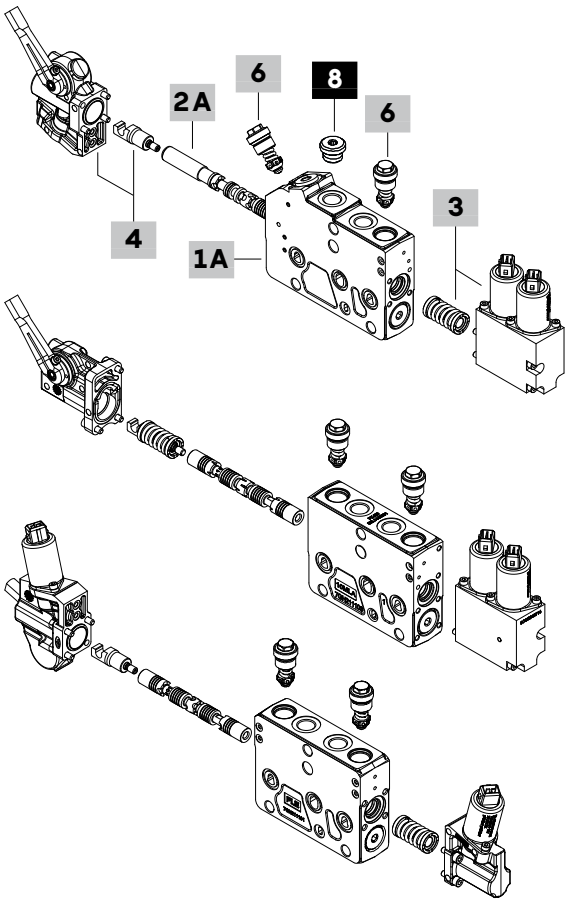
Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedi pag.7)

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 B

8EZ3 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 (cursore, 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 Destra

DPX100/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
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale		
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
Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8		
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
Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13IMS		
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
Per circuito flottante (richiede cursore E5)		
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)

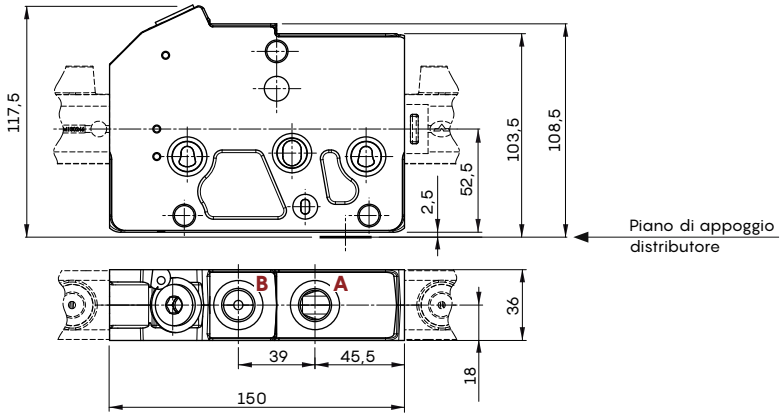
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP.**

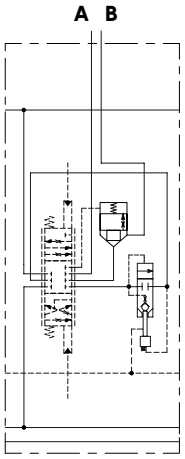
Elemento di lavoro LL

Dimensioni e circuito idraulico: elemento Low Leak

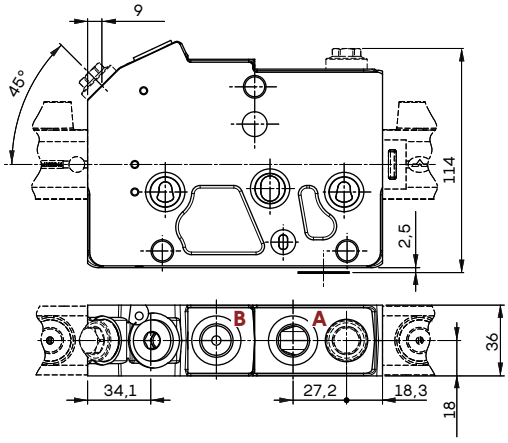
Elemento di lavoro Low Leak per comando idraulico proporzionale, Entrata Destra

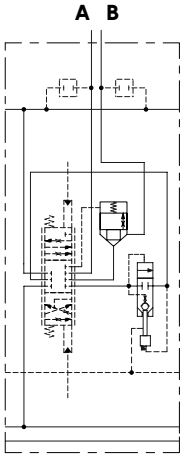
Tipo QLL-ED





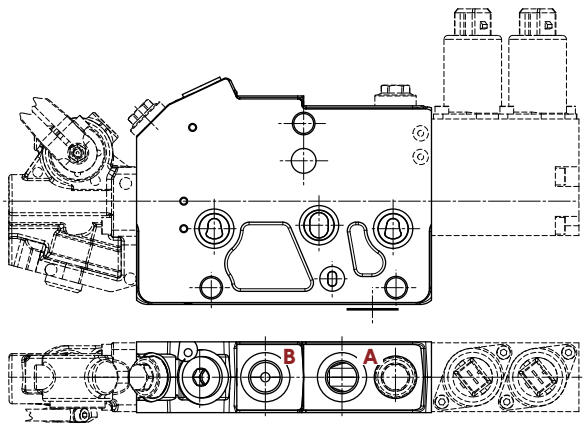
Tipo PLL-ED



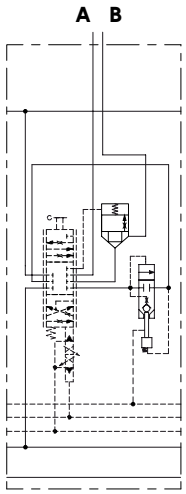


Elemento di lavoro Low Leak per comando elettroidraulico, Entrata Destra

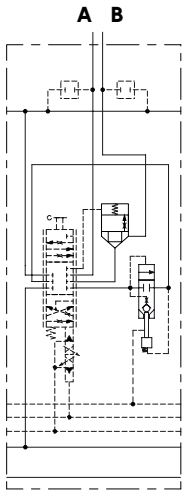
Tipo QZLL-ED o PZLL-ED



Tipo QZLL-ED



Tipo PZLL-ED

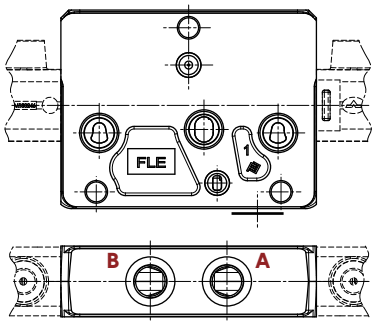


Dimensioni e circuito idraulico: elemento per distributore in configurazioni Low Leak

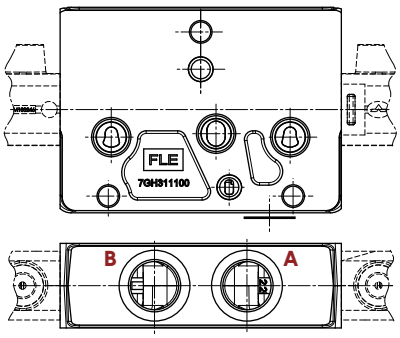
Elemento per comando idraulico, Entrata Destra

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)

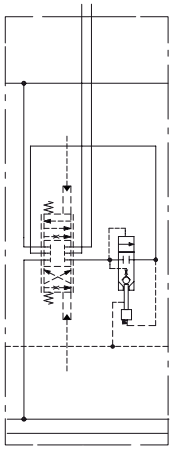


Elemento HF, tipo Q-ED
(bocche G3/4)



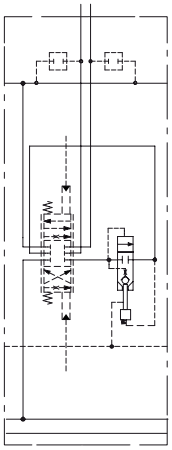
Tipo Q-ED

A B

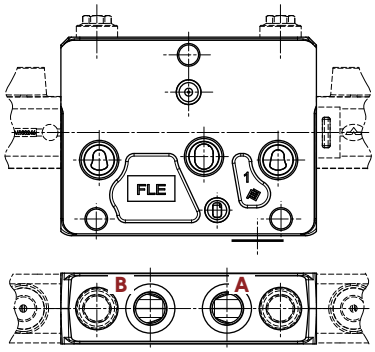


Tipo P-ED

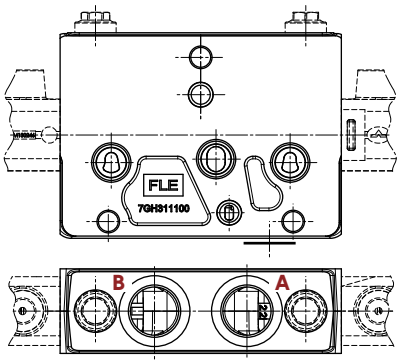
A B



Elemento std, tipo P-ED
(bocche G3/8 o G1/2)

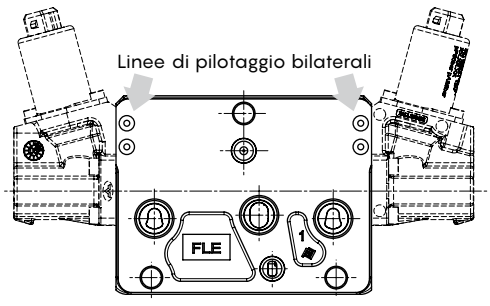


Elemento HF, tipo P-ED
(bocche G3/4)



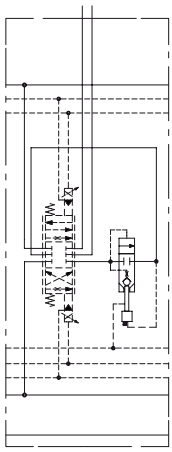
Elemento per comando elettroidraulico, Entrata Destra

Tipo QE-ED o PE-ED



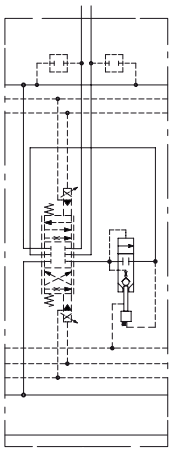
Tipo QE-ED

A B



Tipo PE-ED

A B



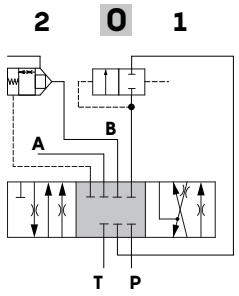
Elemento di lavoro LL

Cursore

Le curve caratteristiche e di sensibilità sono le medesime dei cursori per elementi standard; vedere pagine 73, 74.

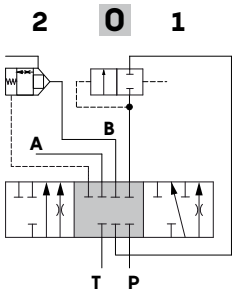
Per elementi Low Leak

Tipo E1..
A e B chiusi in posizione centrale



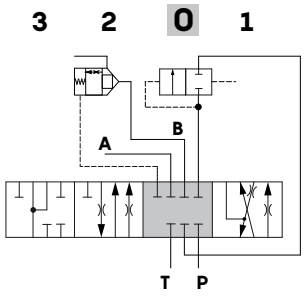
Corsa
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo E3..
Singolo effetto in A



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

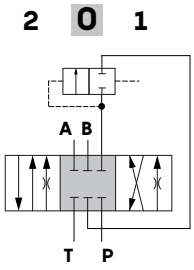
Tipo E5..
Flottante in 4ª posizione (pos.3)



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

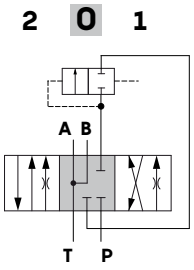
Per elementi standard Entrata Destra su distributore in configurazioni Low Leak

Tipo E1..
A e B chiusi in posizione centrale



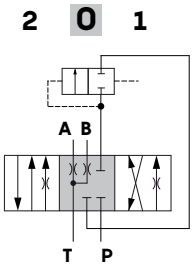
Corsa
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo E2..
A e B a scarico in posizione centrale



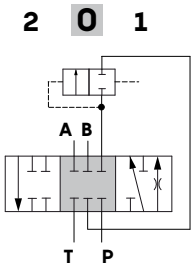
Corsa
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo E2H..
A e B parzialmente a scarico in posizione centrale



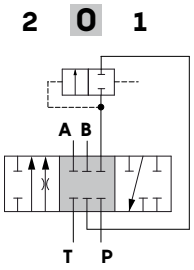
Corsa
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo E3..
Singolo effetto in A



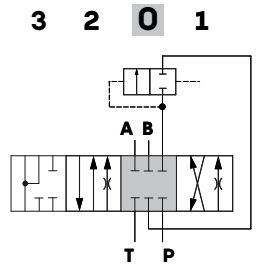
Corsa
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo E4..
Singolo effetto in B



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

Tipo E5../I5..
Flottante in 4ª posizione (pos.3)

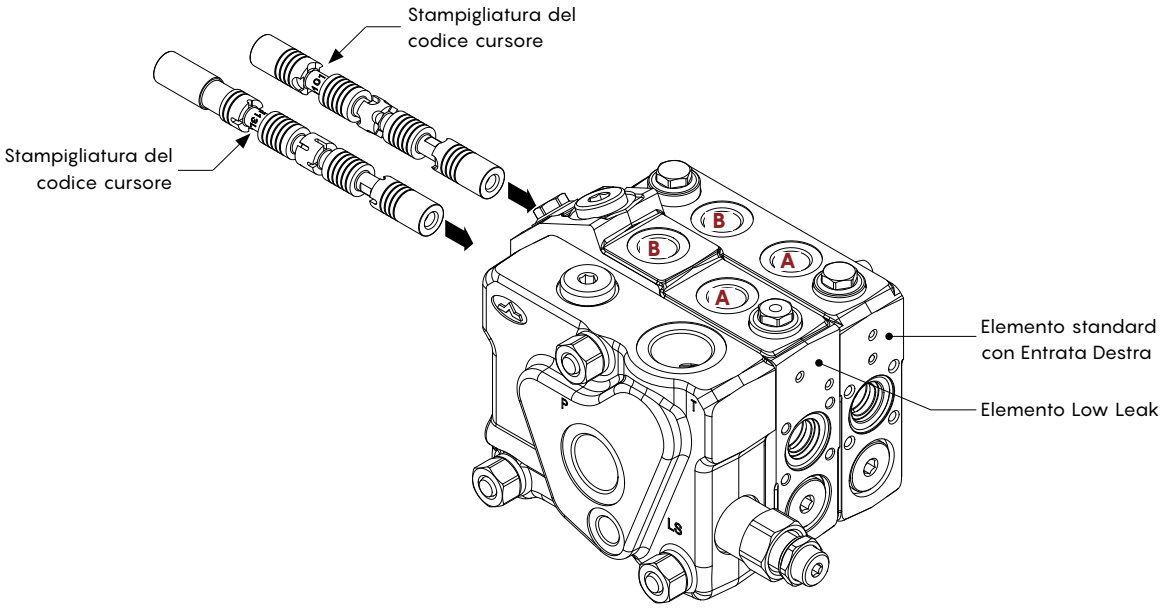


Corsa
posizione 1: + 6 mm
posizione 2: - 6 mm
posizione 3: - 10,5 mm

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.



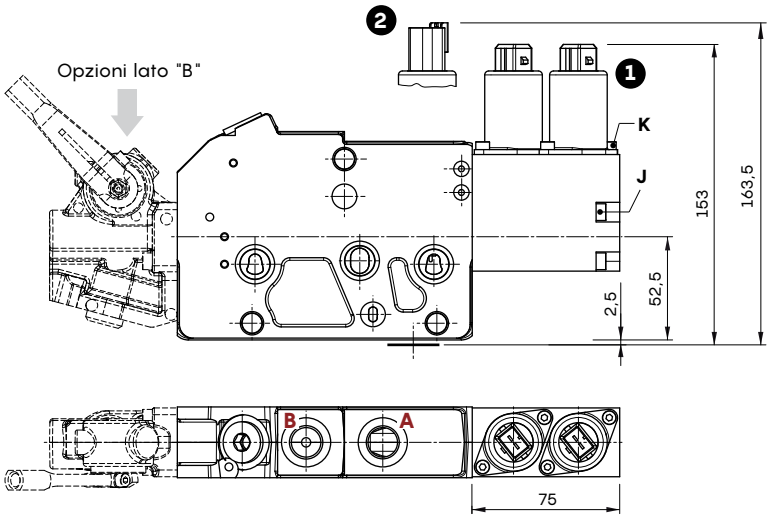
Elemento di lavoro LL

Comando elettroidraulico unilaterale per elementi Low Leak: lato "A"

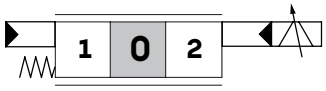
Le caratteristiche tecniche sono le medesime dei comandi unilaterali per elemento Standard; vedere pagina 85.

Tipi di comando

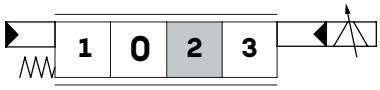
❶: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
❷: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



Tipi 8EZ3LL - 8EZ34LL



Tipi 13EZ3LL - 13EZ34LL
Per circuito flottante

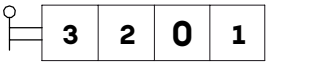


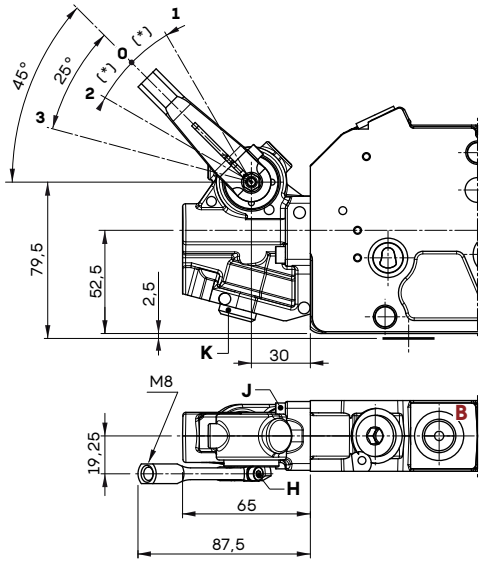
Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm
K = chiave 3 - 5 Nm

Comando elettroidraulico unilaterale per elementi Low Leak: opzioni lato "B"

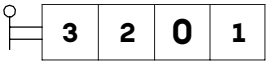
Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

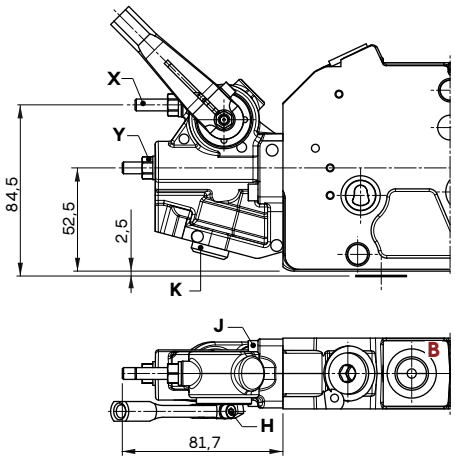
Tipo LQ



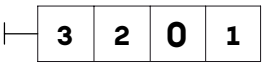


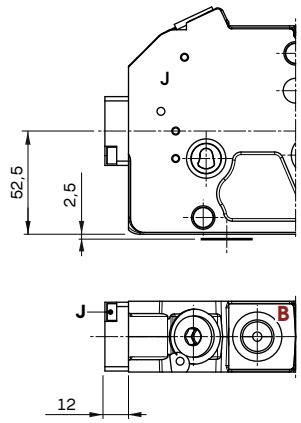
Tipo LQF3
Con limitatore di corsa
sulle bocche A e B





Tipo LQSL
Cappellotto di chiusura





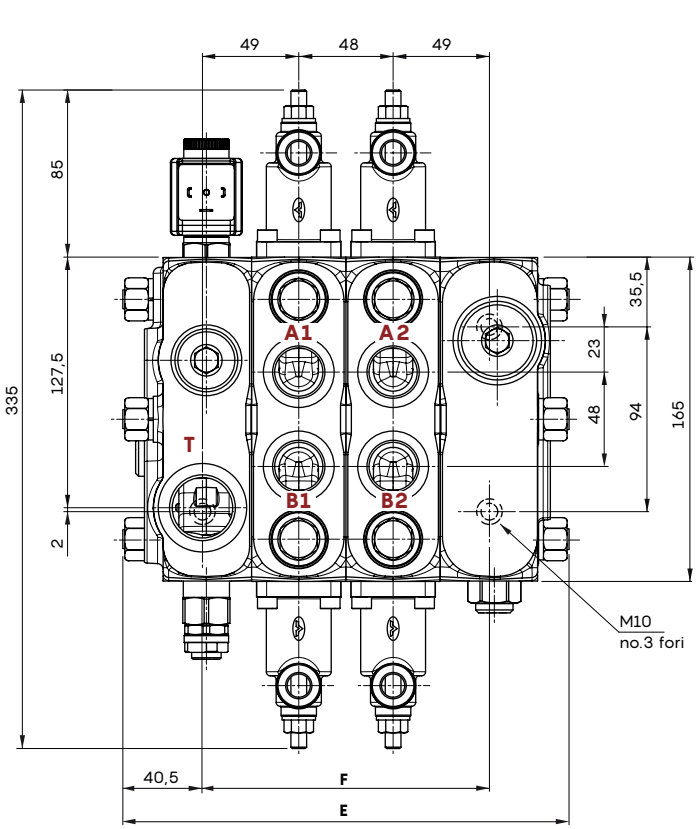
Quota (*)
15° con comandi tipo 8EZ3..
14° con comandi tipo 13EZ3..

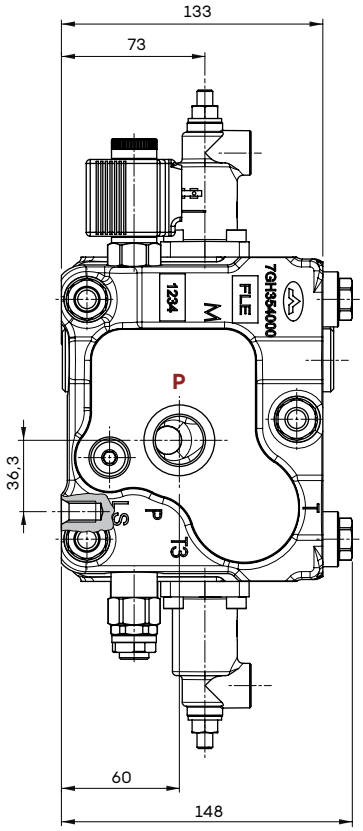
Chiavi e coppie di serraggio
H = chiave 3 - 6,6 Nm
J = chiave 4 - 6,6 Nm
K = chiave 6 - 24 Nm
X = chiave 3
Y = chiave 10 - 9,8 Nm

Contenuto

Dimensioni e prestazioni principali. . . . . pagina 120
Circuito idraulico
Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici . . . . . pagina 121
Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici 121
Guida alla configurazione
Riduzione dei picchi di pressione . . . . . pagina 122
Distributore ad Alta Pressione (HP). 122
Codici di ordinazione per sezioni complete 123
Fiancata d'ingresso
Codici di ordinazione dei particolari . . . . . pagina 125
Dimensioni e circuito idraulico 127
Valvola di sovrapressione 131
Valvola di messa a scarico 131
Kit valvola prioritaria 132
Valvola shut-off 132
Elemento di lavoro
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 pricipali . . . . . 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
Fiancata di scarico
Codici di ordinazione dei particolari . . . . . pagina 154
Dimensioni e circuito idraulico 155

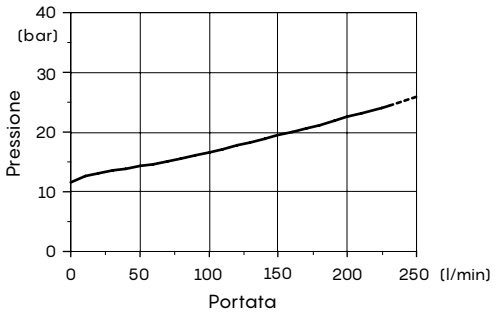
Dimensioni e prestazioni principali



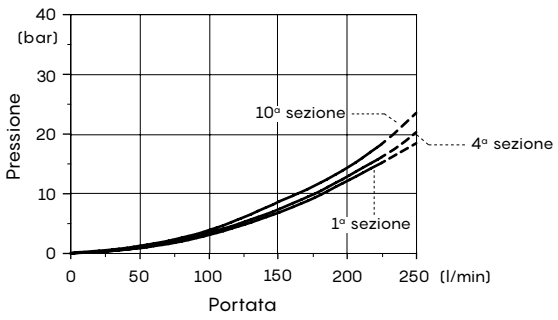


TIPO	E mm	F mm
DPX160/1	179	98
DPX160/2	227	146
DPX160/3	275	194
DPX160/4	323	242
DPX160/5	371	290
DPX160/6	419	338
DPX160/7	467	386
DPX160/8	515	434
DPX160/9	563	482
DPX160/10	611	530

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

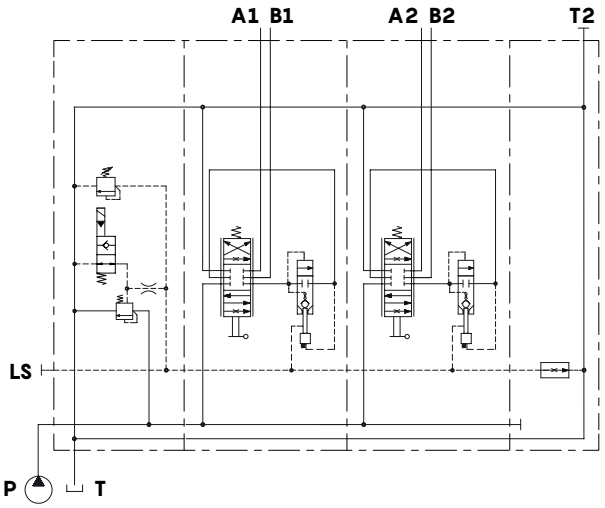


Perdite di carico A(B)⇒T (cursore standard con corsa massima)

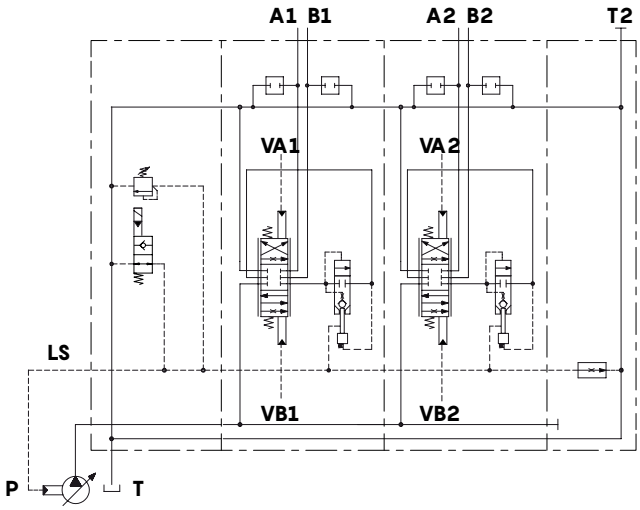


Circuito idraulico

Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

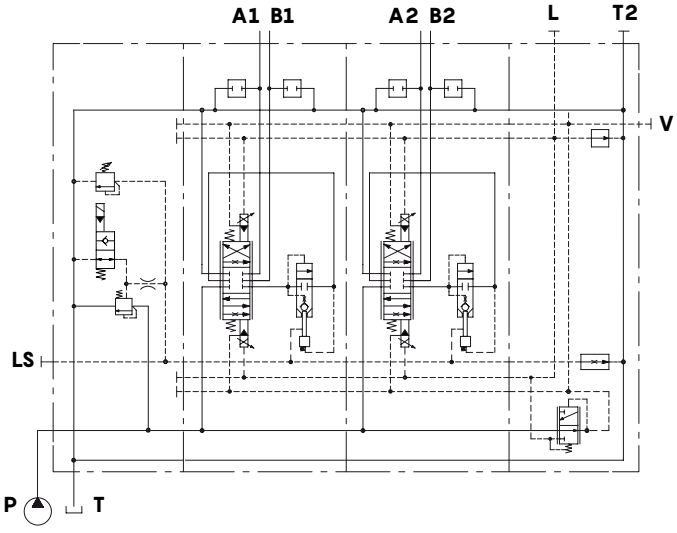


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

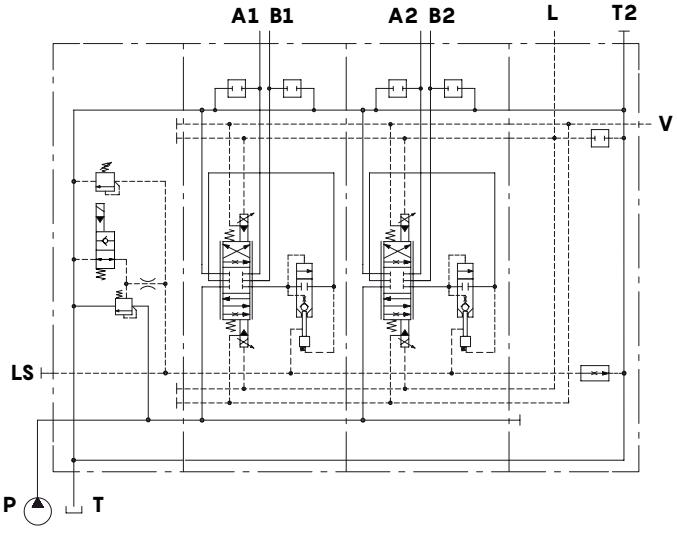


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

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

- 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)

DPX160HP/2/AM1A(TGW5-300\ELN)/P-E108(150\150)-8IMNOH.U3T/Q-E108(150\150)-8IMNOH/RC1A-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

DPX160/2/AM1A(TGW3-175\ELN)/P-E108(150\150)-8IMNOH.U3T/HP-Q-E108(150\150)-8IMNOH/RC1A-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

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

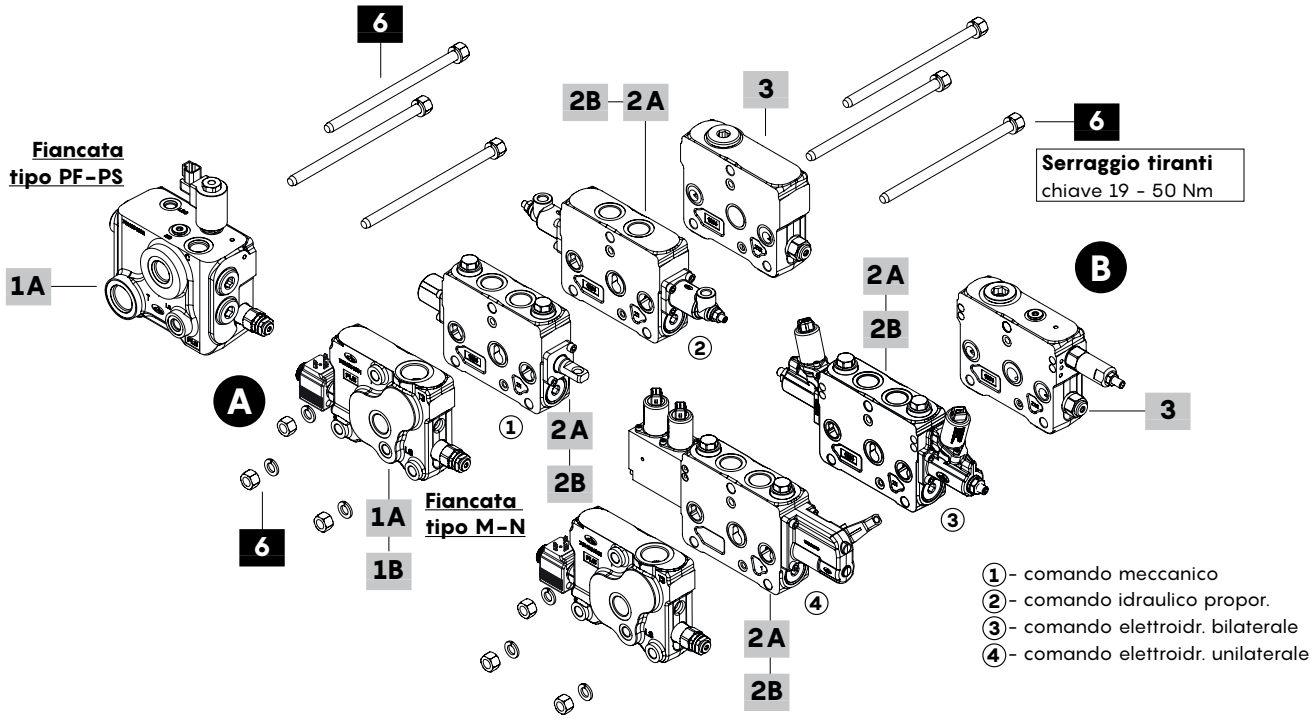
1A 1B 2A 2B 3 4 5

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 sovrapressione 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/PF1A\TGW3-175\VP-D(1)-SB10-Q40\CF(1)-SB14**
CODICE: 650203301S
DESCRIZIONE: **Specifica per idroguida**, con compensatore, valvole prioritaria e di sovrapressione, bocche P-T-LS-M3-C-LSC (M3-LS tappate). Richiede tiranti speciali

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 sovrapressione 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/PS1A\TGW3-175\VP-D(1)-SB10-Q40\ESO32N-12VDC**
CODICE: 650203300S
DESCRIZIONE: **Specifica per idroguida**, senza compensatore, con valvole prioritaria, shut-off e di sovrapressione, bocche P-T-LS-M3-C-LSC (M3-LS tappate). Richiede tiranti speciali

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

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 sovrapressione 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 predisp. 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/RCN1A** CODICE: 650303014S
DESCRIZIONE: Senza valvola riduttrice, pilotaggio V e drenaggio L esterni, con valvola Bleed e bocca T2 superiore (tappata)
TIPO: **DPX160/RCN3A** CODICE: 650303016S
DESCRIZIONE: Come prec. con bocche P1-T1-LS1 laterali (tappate)
TIPO: **DPX160/RCN3A-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**.

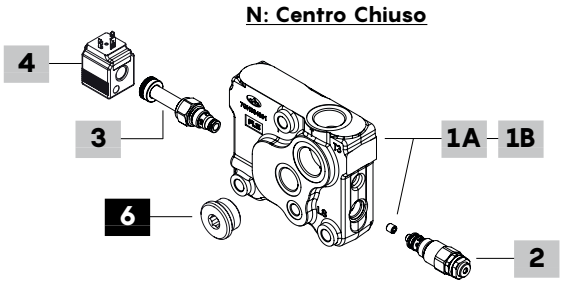
Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei paticolari

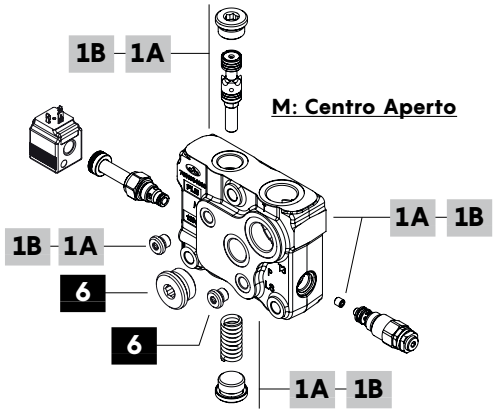
Taratura valvola (bar)

DPX160 / A N1 A (TGW3 - 175 / ELN) - ..... - 12VDC

1A **1B** **2** **3** **5** **4**

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 sovrapressione pag.131

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(TGW2-80)	0MC09002000	Campo di taratura 10-120 bar taratura standard 80 bar
(TGW3-175)	0MC09002001	Campo di taratura 40-220 bar taratura standard 175 bar
(TGW4-250)	0MC09002002	Campo di taratura 200-350 bar taratura standard 250 bar
(TGW5-300)	0MC09002003	Campo di taratura 290-385 bar standard setting 300 bar
SV	XTAP524340D	Tappo sostituzione valvola

3 Valvola di messa a scarico pag.131

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ELN	0EF08002000	Senza azionamento di emergenza
ELV	0EF08002003	Con azion. di emergenza a vite
ELP	0EF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
ELT	0EF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"
LT	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola

4 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200A	Bobina 12VDC tipo **BER**, 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

Taratura valvola (bar) — Stand-by valvola prioritaria (bar) — Portata max. idroguida — Stand-by compensatore (bar)

A **DPX160 / PF1A \ TGW3-175 \ VR5 - VP-D(1)-SB10-Q40 \ CF(1)-SB14 - .....**

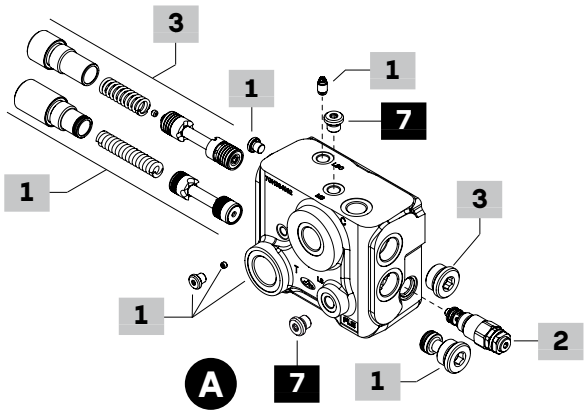
1 2 1 3 1 6

DPX160: fiancata a Pressione Standard

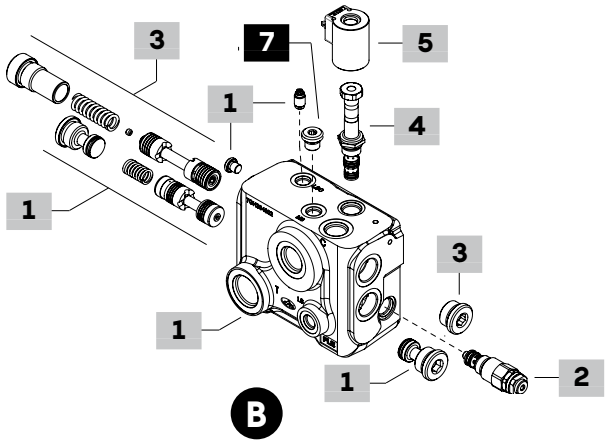
B **DPX160 / PS1A \ TGW3-175 \ VR5 - VP-D(1)-SB10-Q40 \ ESO32N - ..... - 12VDC**

1 2 1 3 4 5

PF1: Centro Aperto



PS1: Centro Chiuso



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 sovrapressione 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
ESO32A	0EJ08002035	Senza azionamento di emergenza
ESO32V	0EJ08002042	Con azionamento di emergenza a vite
EST	XTAP324540V	Tappo sostituzione valvola, solo per fiancata tipo PST

5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	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

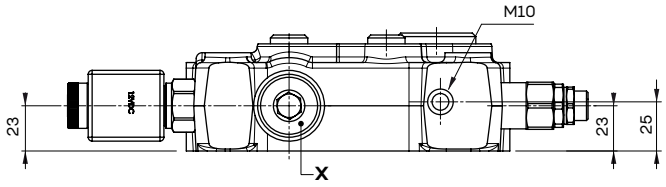
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

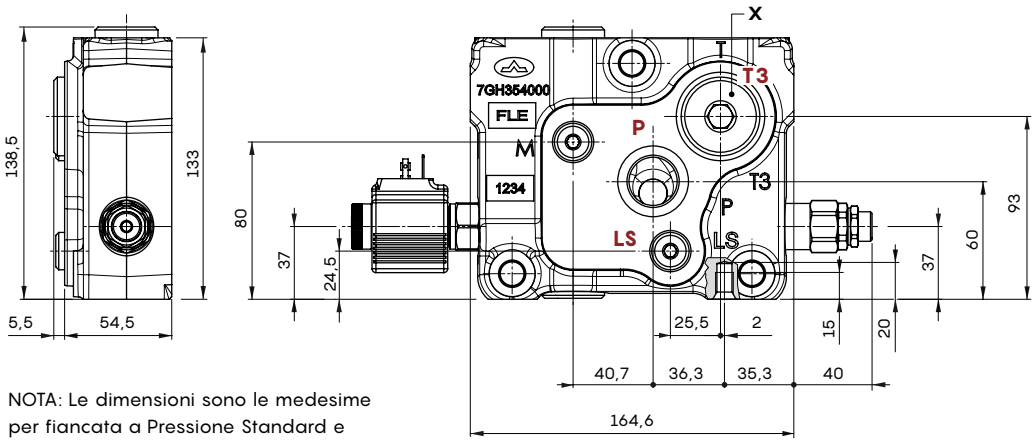
Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

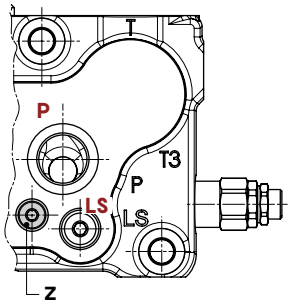
Esempio di fiancata tipo M a Centro Aperto

Tipo M4

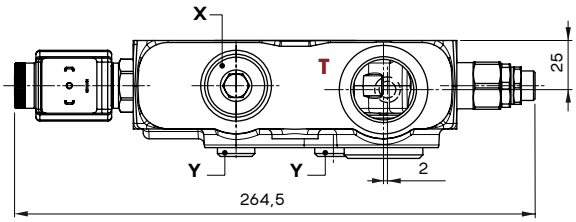




Tipo M3(SO) o M3(SU)

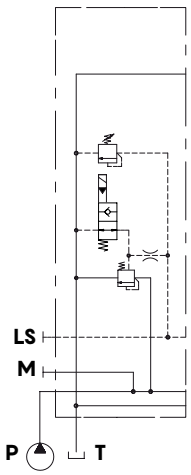


NOTA: Le dimensioni sono le medesime per fiancata a Pressione Standard e Alta Pressione

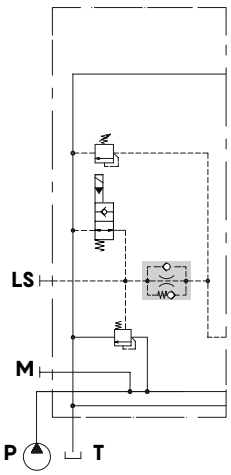


Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 12 - 42 Nm
Y = chiave 6 - 24 Nm
Z = chiave 4 - 9,8 Nm
NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative

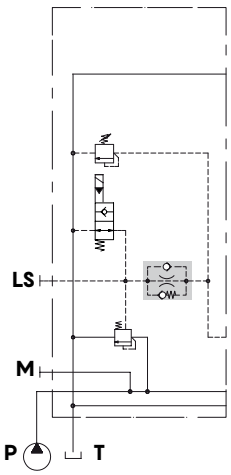
Tipo M3



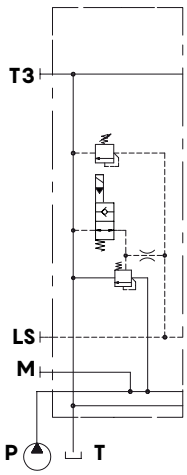
Tipo M3(SU)



Tipo M3(SO)



Tipo M4

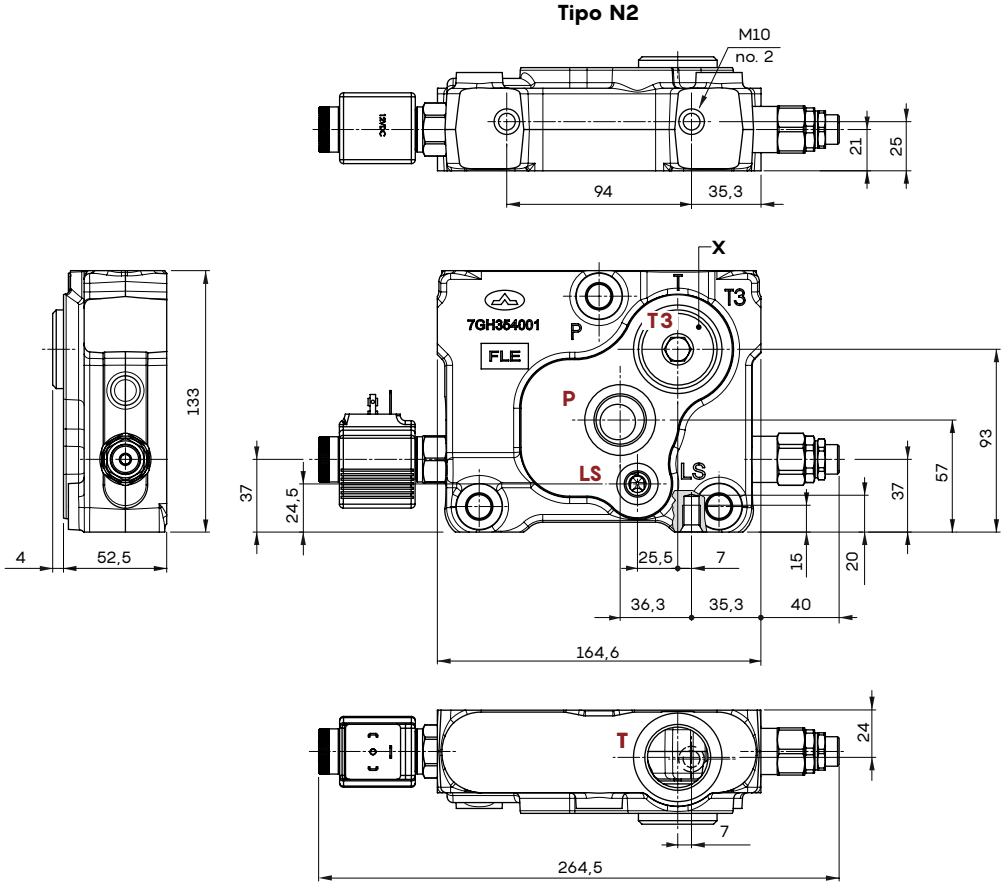


Fiancata d'ingresso

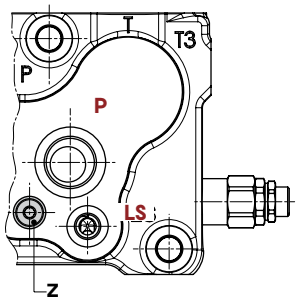
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo N a Centro Chiuso

Tipo N2

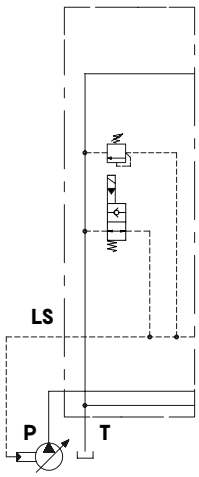


Tipo N1(SO) o N1(SU)

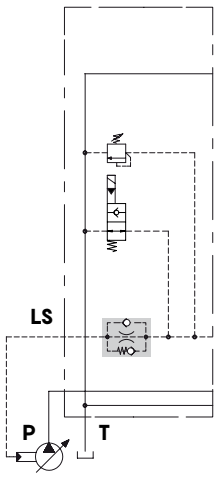


Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 12 - 42 Nm
Z = chiave 4 - 9,8 Nm
NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative

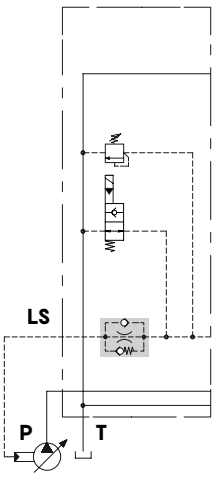
Tipo N1



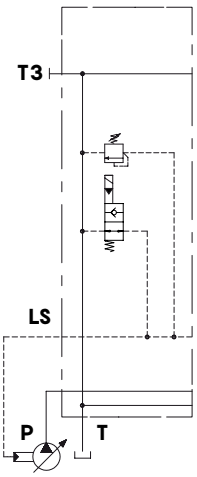
Tipo N1(SU)



Tipo N1(SO)

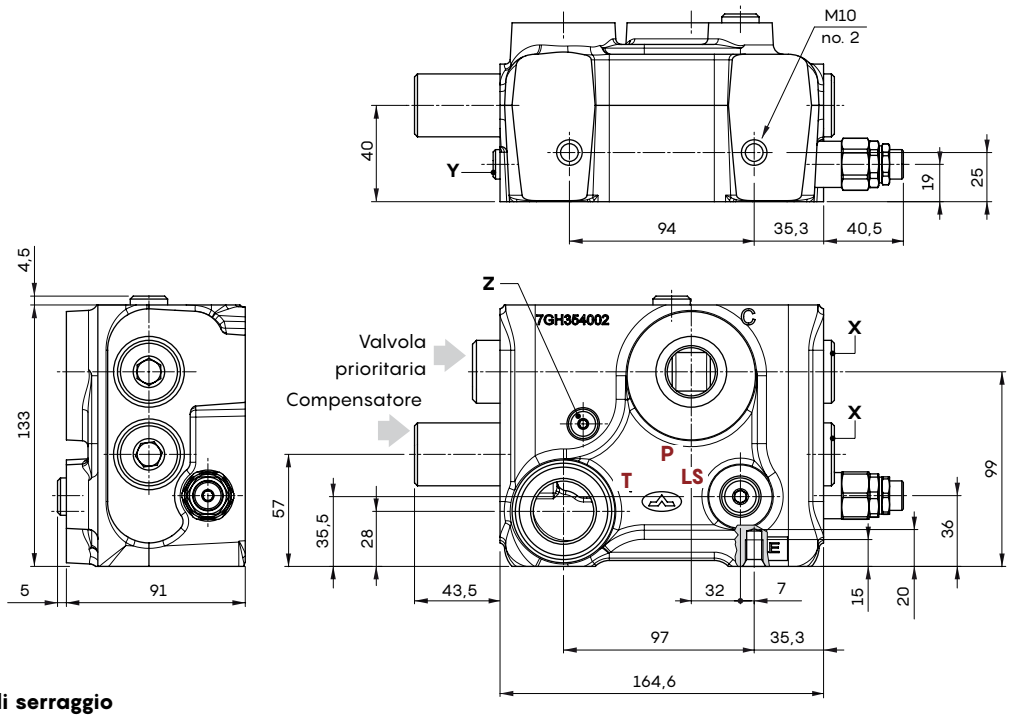


Tipo N2

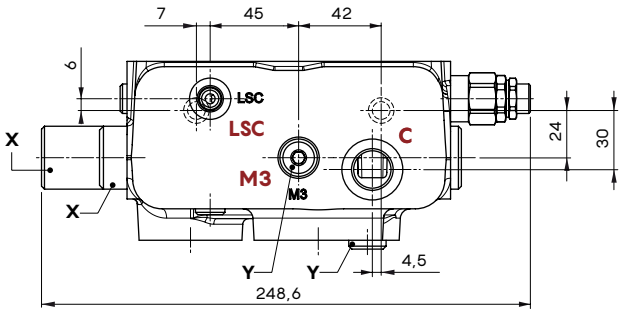


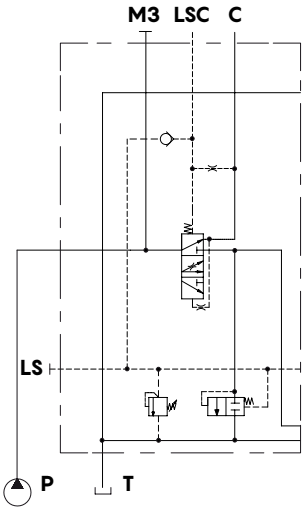
Dimensioni e circuito idraulico

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

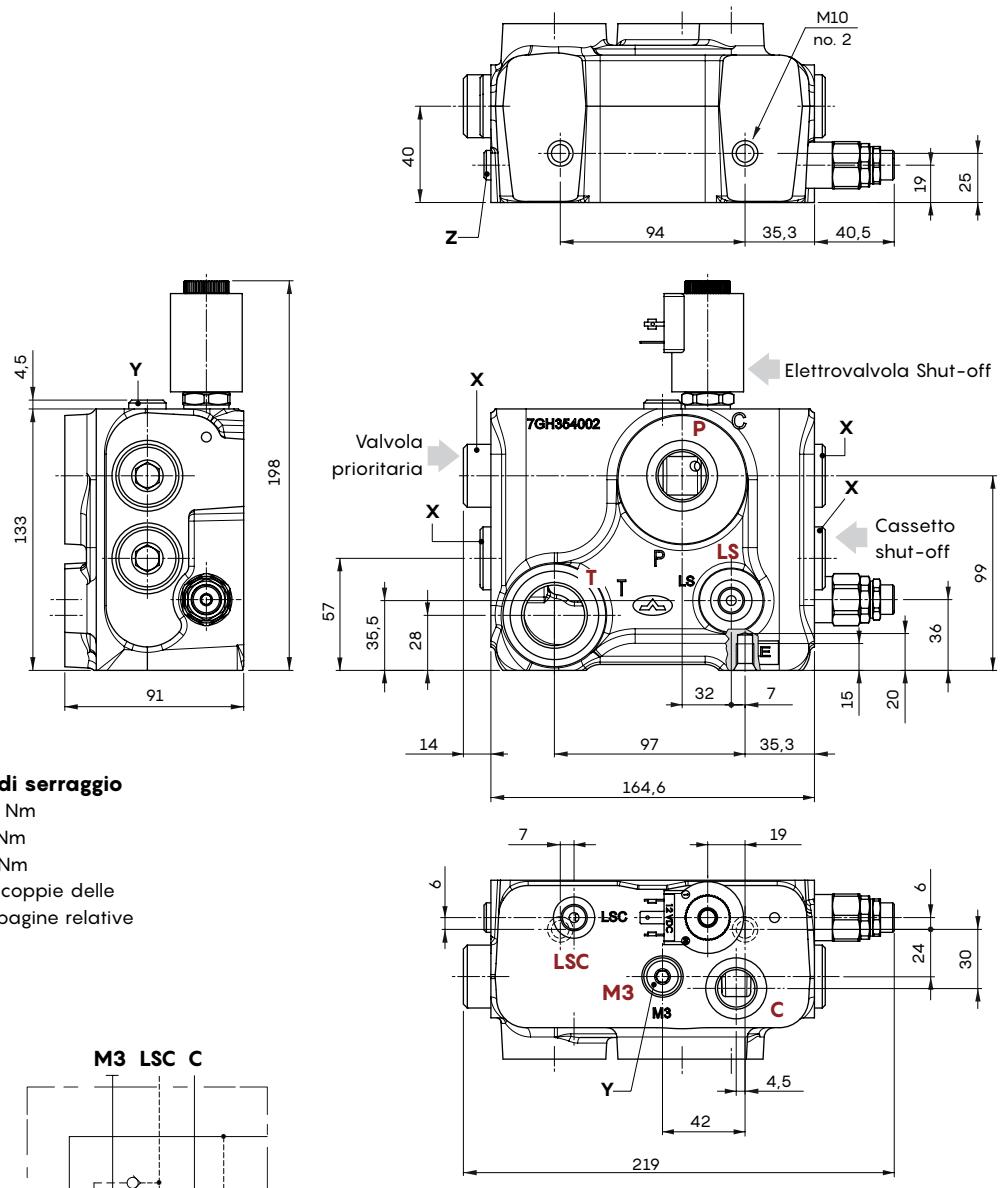




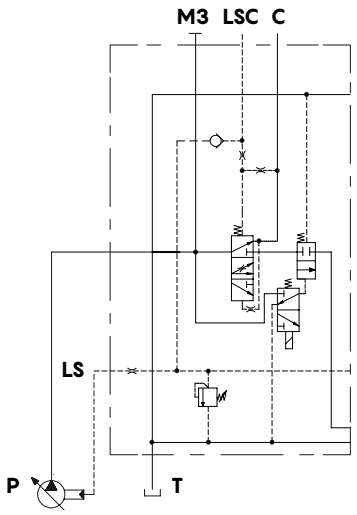
Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata PS1 a Centro Chiuso, con valvole prioritaria e shut-off

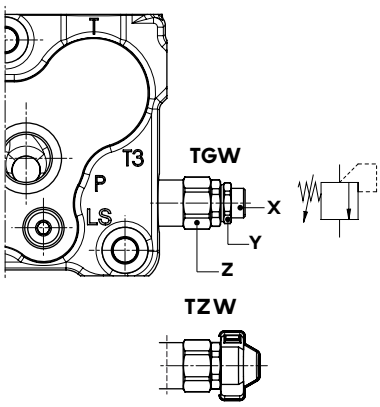


Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 12 - 42 Nm
Y = chiave 6 - 24 Nm
Z = chiave 4 - 9,8 Nm
NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative

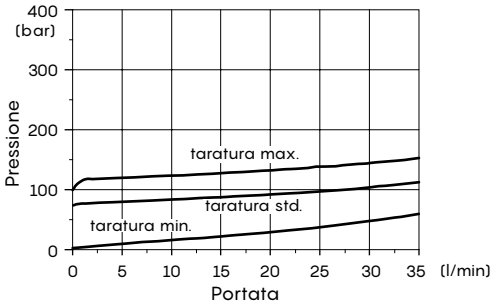


Valvola di sovrapressione

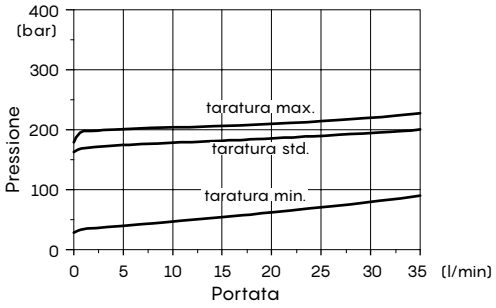
Tipo di regolazione



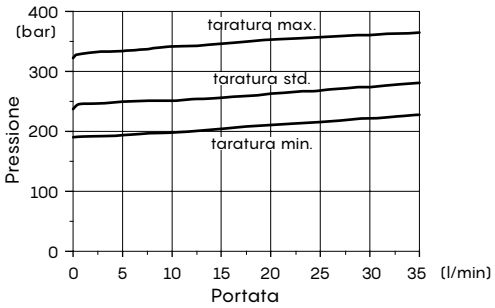
Campo di taratura tipo TGW2



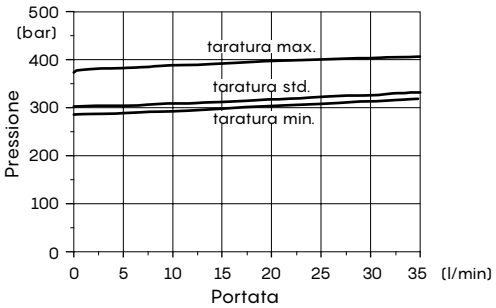
Campo di taratura tipo TGW3



Campo di taratura tipo TGW4



Campo di taratura tipo TGW5

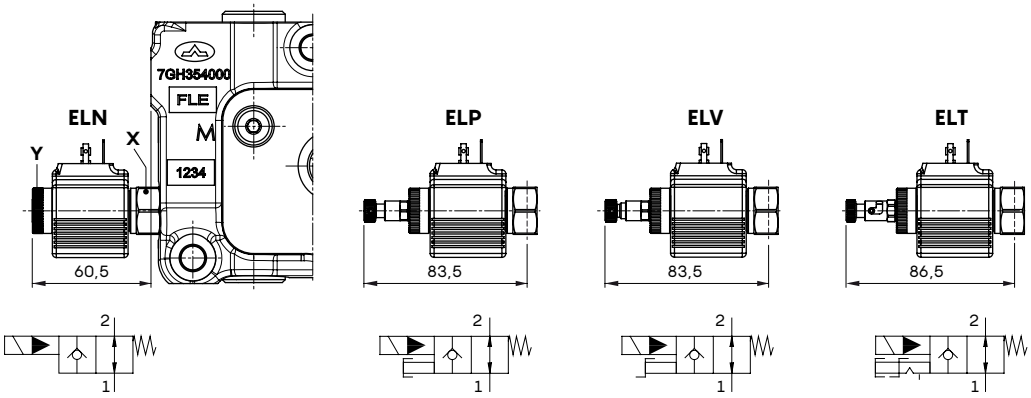


Legenda
TGW: libero a vite
TZW: con cappuccio antimanomissione, colore RAL3003 (codice cappuccio 4COP126301, nr. 2 pz)

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"

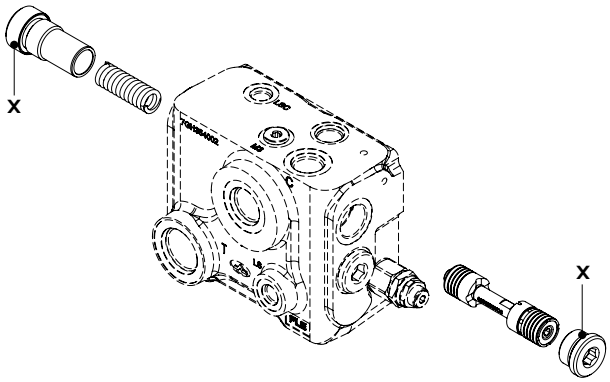
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 24 - 30 Nm
Y = serraggio manuale

Caratteristiche
Portata massima . . . . . : 40 l/min
Pressione massima . . . . . : 380 bar
Trafilamenti interni . . . . . : 0.25 cm³/min a 210 bar

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

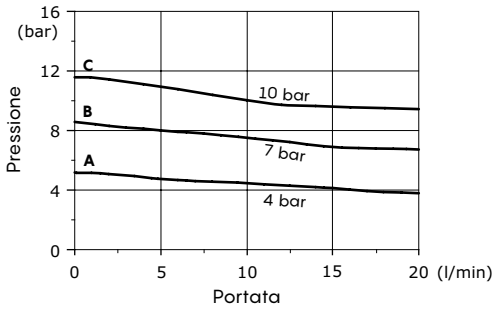
Fiancata d'ingresso

Kit valvola prioritaria

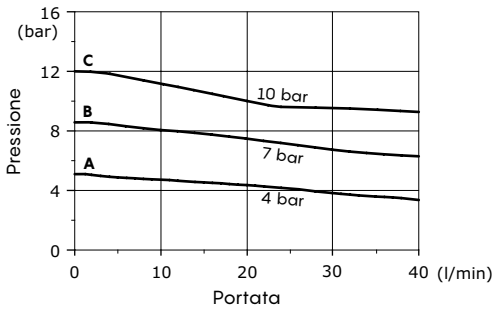


Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 12 - 42 Nm

Stand-by (margin pressure)
in funzione della portata regolata
Portata = 20 l/min



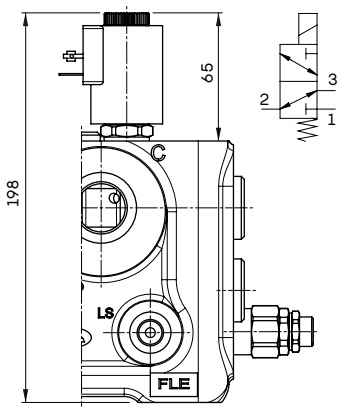
Stand-by (margin pressure)
in funzione della portata regolata
Portata = 40 l/min



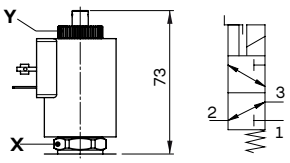
Valvola shut-off

Tipi di azionamento di emergenza

ESO32A



ESO32V



Legenda
ESO32A: senza emergenza
ESO32V: 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 cm^3/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:

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

DPX160 / P - 108(150/150) - 8 SLP . UL1(100) UL2(120) - .....

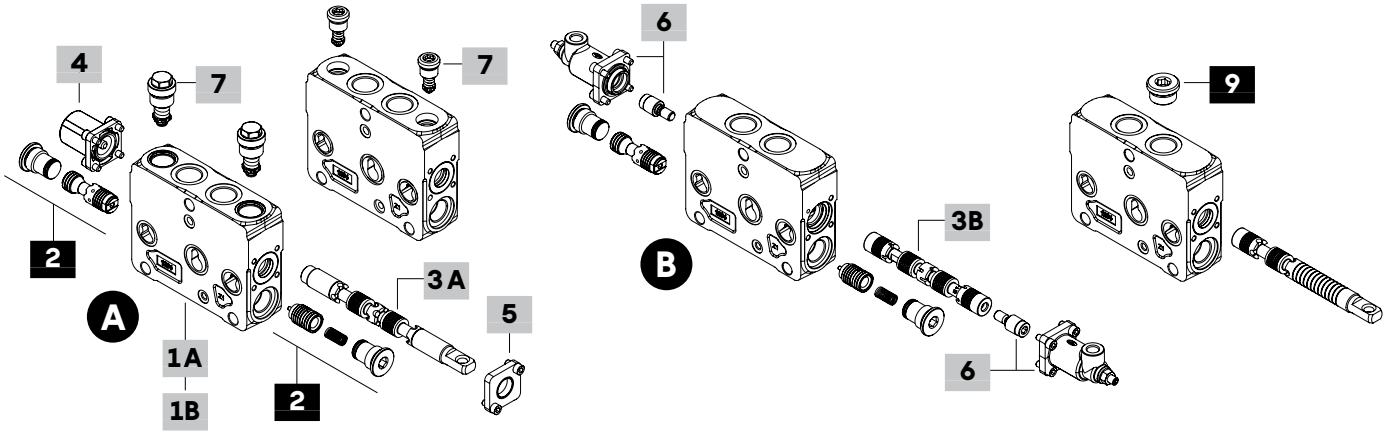
1A 1B 3A 4 5 7 8

DPX160: sezione a Pressione Standard
DPX160HP: sezione ad Alta Pressione

B Configurazione a comando idraulico prop.:

DPX160 / Q - E108(150/150) - 8IMF3N - .....

3B 6



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/P(UL)-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

3A Cursore per comando meccanico pag.138

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		
108(150)	3CU8110108	Portata fino a 150 l/min
107(130)	3CU8110107	Portata fino a 130 l/min
106(110)	3CU8110106	Portata fino a 110 l/min
105(90)	3CU8110105	Portata fino a 90 l/min
104(70)	3CU8110104	Portata fino a 70 l/min
103(50)	3CU8110103	Portata fino a 50 l/min
102(30)	3CU8110102	Portata fino a 30 l/min
109(20)	3CU8110109	Portata fino a 20 l/min
101(10)	3CU8110101	Portata fino a 10 l/min
Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale		
208(150)	3CU8110208	Portata fino a 150 l/min
Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale		
2H08(150)	3CU8110209	Portata fino a 150 l/min
2H07(130)	3CU8110223	Portata fino a 130 l/min
2H06(110)	3CU8110222	Portata fino a 110 l/min
2H05(90)	3CU8110224	Portata fino a 90 l/min
2H04(70)	3CU8110221	Portata fino a 70 l/min
2H03(50)	3CU8110220	Portata fino a 50 l/min
2H02(30)	3CU8110219	Portata fino a 30 l/min
2H09(20)	3CU8110218	Portata fino a 20 l/min
2H01(10)	3CU8110217	Portata fino a 10 l/min
Semplice affetto in A, B tappato: richiede tappo G3/4		
308(150)	3CU8110308	Portata fino a 150 l/min
306(110)	3CU8110306	Portata fino a 110 l/min
303(50)	3CU8110303	Portata fino a 50 l/min
309(20)	3CU8110309	Portata fino a 20 l/min
Semplice affetto in B, A tappato: richiede tappo G3/4		
408(150)	3CU8110408	Portata fino a 150 l/min
406(110)	3CU8110406	Portata fino a 110 l/min
403(50)	3CU8110403	Portata fino a 50 l/min
409(20)	3CU8110409	Portata fino a 20 l/min
Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13		
508(150)	3CU8110508	Portata fino a 150 l/min
504(70)	3CU8110504	Portata fino a 70 l/min

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

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

3B Cursore per comando idraulico pag.138

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		
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
Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale		
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
Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale		
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
Semplice affetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/4		
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
Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13IM		
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 tacca di neutro
8MD	5V08109000	3 posizioni con ritorno a molla in posizione centrale
Per circuito flottante (richiede cursore 5)		
13	5V13109000	4 posizioni, aggancio in 4ª 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

6 Comando idraulico proporz. * pag.143

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IMNOH	5IDR209304V-H	Campo d'intervento 8-28 bar
8IMNOHF3	5IDR209305V-H	Come prec. con limitatore di corsa
Per circuito flottante (richiede cursore I5)		
13IMOH	5IDR209303V-H	Campo d'interv. 3,1-25,6/0-30 bar
13IMPOH	5IDR209014V	Campo d'interv. 2-17/2-30 bar

7 Valvole ausiliarie pag.153

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Valvole tipo "US"

Da utilizzare con pressione di taratura superiore alla valvola di sovrapressione principale; Se utilizzate con pressione di taratura inferiore, la portata del cursore è limitata a 60 l/min.

UST	XTAP221340V	Tappo sostituzione valvola
CS	5KIT426270	Valvola anticavitazione (cavità tipo "US")

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

TIPO: **US (100)** (└taratura (bar)) CODICE: 5KIT326 100 (└taratura (bar))

TARATURE:

25 bar	40 bar	50 bar	60 bar
70 bar	80 bar	90 bar	100 bar
125 bar	140 bar	160 bar	175 bar
190 bar	210 bar	230 bar	240 bar
250 bar	260 bar	280 bar	300 bar
320 bar	340 bar	360 bar	380 bar
400 bar	420 bar		

Valvole tipo "UL"

ULT	XTAP528520V	Tappo sostituzione valvola
CL	5KIT409000	Valvola anticavitazione (cavità tipo "UL")

Valvole limitatrici di pressione a taratutra fissa: la taratura è riferita ad una portata di 5 l/min

TIPO: **UL (100)** (└taratura (bar)) CODICE: 5KIT340 100 L (└taratura (bar))

TARATURE:

50 bar	70 bar	80 bar	100 bar
120 bar	130 bar	140 bar	150 bar
160 bar	170 bar	180 bar	190 bar
200 bar	210 bar	220 bar	250 bar
270 bar	300 bar	320 bar	350 bar
370 bar	380 bar		

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 (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari

A Configurazione a comando elettroidraulico bilaterale:

portata agli utilizzi A/B (l/min)

Taratura valvola (bar) bocca A bocca B

DPX160 / PE - E108(150/150) - 8EB3F3 . UL1(100) UL2(120) - ..... - 12VDC

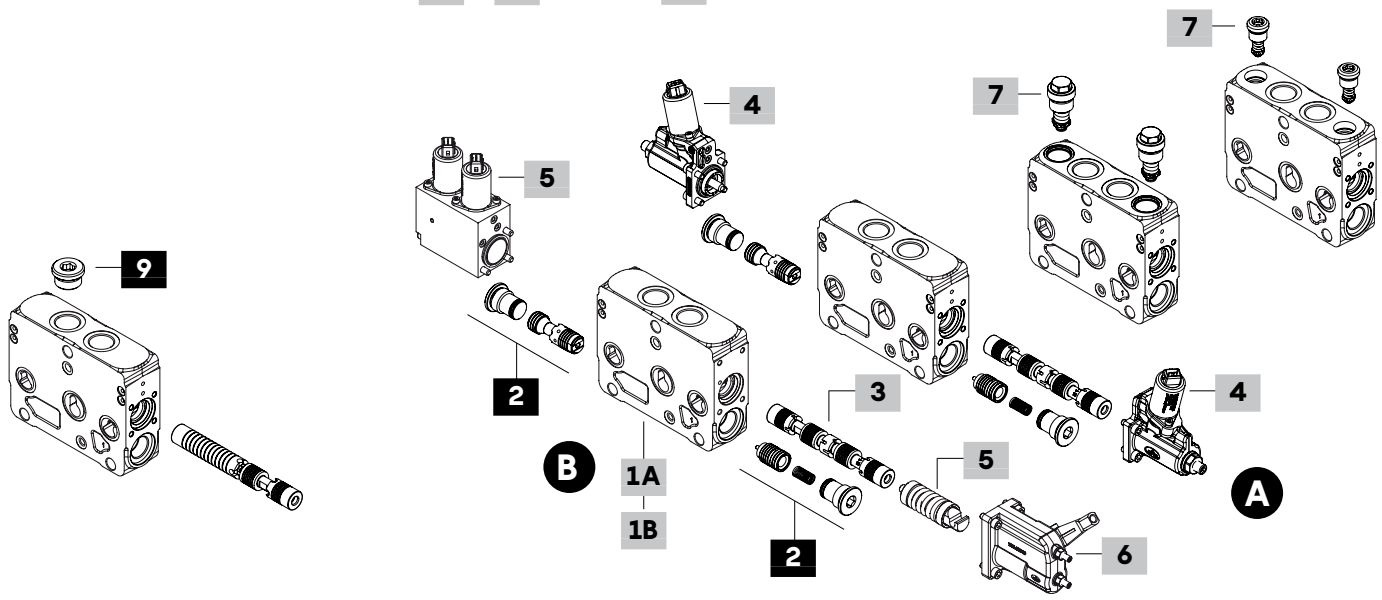
1A 1B 3 4 7 8 4

DPX160: sezione a Pressione Standard
DPX160HP: sezione ad Alta Pressione

B Configurazione a comando elettroidraulico unilaterale:

DPX160 / QZ - E108(150/150) - 8EZ3 LQF3 - ..... - 12VDC

5 6 5



1A Kit elemento per Pressione Std * pag.137

Per comando elettroidraulico bilaterale

TIPO: **DPX160/QE-FPM** CODICE: 5EL1053010V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX160/PE(UL)-FPM** CODICE: 5EL1053002V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici
TIPO: **DPX160/PE(US)-FPM** CODICE: 5EL1053003V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

Per comando elettroidraulico unilaterale

TIPO: **DPX160/QZ-FPM** CODICE: 5EL1053029V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX160/PZ(UL)-FPM** CODICE: 5EL1053028V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici
TIPO: **DPX160/PZ(US)-FPM** CODICE: 5EL1053030V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

1B Kit elemento per Alta Pressione * pag.137

Per comando elettroidraulico bilaterale

TIPO: **DPX160HP/QE-FPM** CODICE: 5EL1053016V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX160HP/PE(UL)-FPM(#)** CODICE: 5EL1053021V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici
TIPO: **DPX160HP/PE(US)-FPM** CODICE: 5EL1053009V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

Per comando elettroidraulico unilaterale

TIPO: **DPX160HP/QZ-FPM** CODICE: 5EL1053031V
DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **DPX160HP/PZ(UL)-FPM(#)** CODICE: 5EL1053032V
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici
TIPO: **DPX160HP/PZ(US)-FPM** 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

3 Cursore pag.138

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		
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
Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale		
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
Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale		
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
Semplice affetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/4		
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
Doppio effetto con A e B chiusi in pos.centrale, 4 pos., circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comandi tipo 13EB3/13EZ3...		
E508(150)	3CU871E508	Portata fino 150 l/min
E507(130)	3CU871E507	Portata fino 130 l/min
E504(70)	3CU871E504	Portata fino 70 l/min

7 Valvole ausiliarie pag.153

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Valvole limitatrici di pressione		
UL(50)	5KIT340050L	Taratura a 50 bar
Valvole antiurto		
US(25)	5KIT326025	Taratura a 25 bar

Per la lista completa vedere le pagine seguenti.

8 Filettatura elemento

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

9 Tappo per cursore a semplice effetto *

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

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

4 Comando elettroidr. bilaterale pag.148

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Senza comando a leva		
8EB3-12VDC	5IDR909312V	Con connettore AMP
8EB3-24VDC	5IDR909324V	Come precedente
8EB34-12VDC	5IDR909329V	Con connettore Deutsch
8EB34-24VDC	5IDR909330V	Come precedente
8EB3F3-12VDC	5IDR909313V	Con connettore AMP e limitatore di corsa
8EB3F3-24VDC	5IDR909317V	Come precedente
8EB34F3-12VDC	5IDR909314V	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
8EB34F3-24VDC	5IDR909331V	Come precedente
Senza comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)		
13EB3-12VDC	5IDR919312V	Con connettore AMP
13EB3-24VDC	5IDR919324V	Come precedente
13EB34-12VDC	5IDR919317V	Con connettore Deutsch
13EB34-24VDC	5IDR919318V	Come precedente
Con comando a leva		
8EB3LH-12VDC	5IDR909315AV	Con connettore AMP
8EB3LH-24VDC	5IDR909326AV	Come precedente
8EB34LH-12VDC	5IDR909332AV	Con connettore Deutsch
8EB34LH-24VDC	5IDR909333AV	Come precedente
8EB3LHF3-12VDC	5IDR909355V	Con connettore AMP e limitatore di corsa
8EB3LHF3-24VDC	5IDR909354V	Come precedente
8EB34LHF3-12VDC	5IDR909334V	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
8EB34LHF3-24VDC	5IDR909335AV	Come precedente
Con comando a leva e sensore di posizione del cursore		
8EB3LHSPSD-12VDC	5IDR909341V	Conn. AMP e sensore digitale
8EB3LHSPSD-24VDC	5IDR909338AV	Come precedente
8EB3LHF3SPSD-12VDC	5IDR909339V	Conn. AMP, sensore digitale e limitatore di corsa
8EB3LHF3SPSD-24VDC	5IDR909336AV	Come precedente
Con comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)		
13EB3LH-12VDC	5IDR919313AV	Con connettore AMP
13EB3LH-24VDC	5IDR919325AV	Come precedente
13EB34LH-12VDC	5IDR919319V	Con connettore Deutsch
13EB34LH-24VDC	5IDR919320V	Come precedente
13EB3LHF3-12VDC	5IDR919314V	Con connettore AMP e limitatore di corsa
13EB3LHF3-24VDC	5IDR919326AV	Come precedente
13EB34LHF3-12VDC	5IDR919321AV	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
13EB34LHF3-24VDC	5IDR919322V	Come precedente

5 Comando elettroidr. unilaterale lato "A" pag.151

Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "B"

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8EZ3-12VDC	5IDR609315V	Con connettore AMP
8EZ3-24VDC	5IDR609316V	Come precedente
8EZ34-12VDC	5IDR609317V	Con connettore Deutsch
8EZ34-24VDC	5IDR609318V	Come precedente
Con sensore di posizione del cursore		
8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC	5IDR609313V	Connettore Deutsch e sensore analogico
Per circuito flottante (richiede cursore E5)		
13EZ3-12VDC	5IDR619300V	Con connettore AMP
13EZ3-24VDC	5IDR619302V	Come precedente
13EZ34-12VDC	5IDR619301V	Con connettore Deutsch
13EZ34-24VDC	5IDR619303V	Come precedente

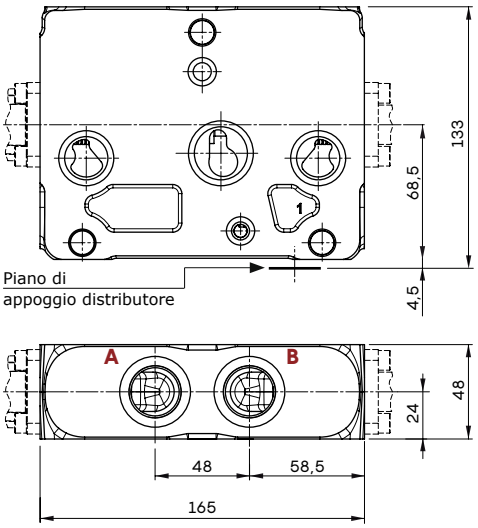
6 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag.152

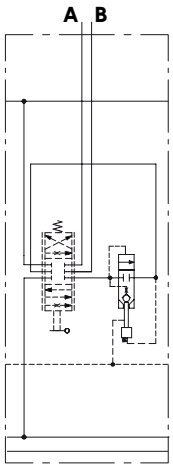
Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LQ	5LEV160700AV	Scatola leva
LQF3	5LEV160701AV	Scatola leva con limitatore di corsa
SLCQ	5COP260000V	Senza leva con cappellotto

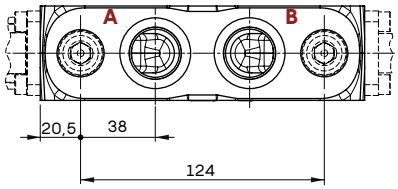
Dimensioni e circuito idraulico

Elemento per comando meccanico ed idraulico proporzionale

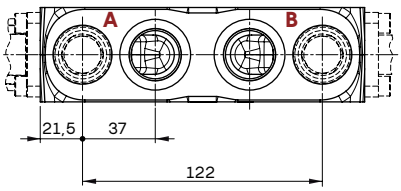


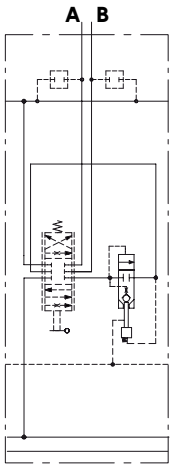


Tipo P(US)



Tipo P(UL)

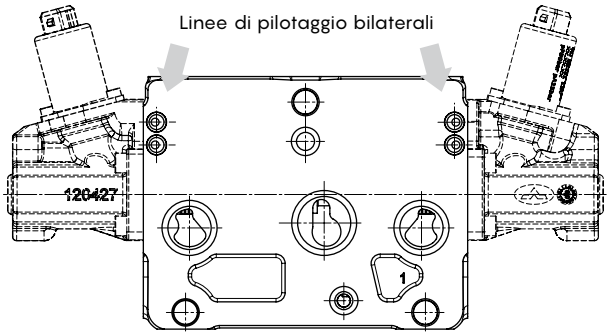




NOTA: Le valvole ausiliarie tipo US e UL non sono intercambiali: necessitano di elementi di lavoro con predisposizioni dedicate.

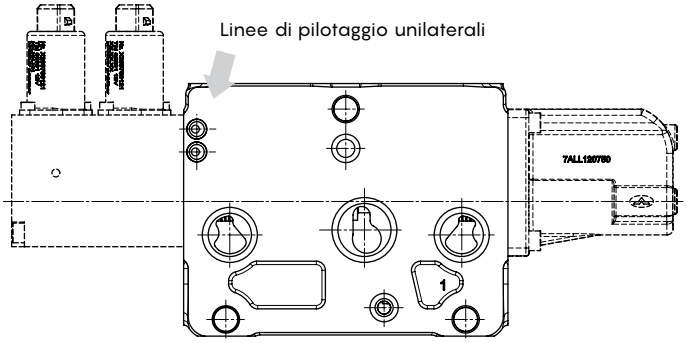
Elemento per comando elettroidraulico bilaterale

Tipo QE, PE(US) o PE(UL)

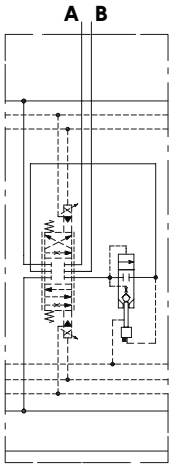


Elemento per comando elettroidraulico unilaterale

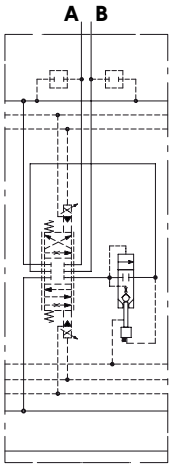
Tipo QZ, PZ(US) o PZ(UL)



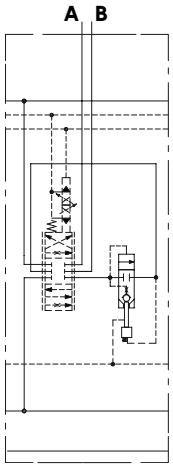
Tipo QE



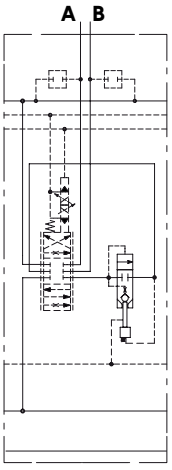
Tipo PE



Tipo QZ



Tipo PZ

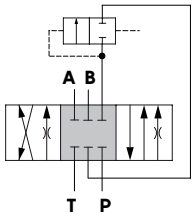


Elemento di lavoro

Cursore

Tipo 1 (1../E1..)
A e B chiusi in posizione centrale

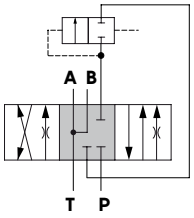
1 0 2



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

Tipo 2(2../E2..)
A e B a scarico in posizione centrale.

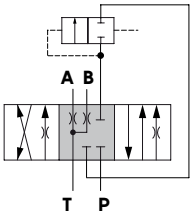
1 0 2



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

Tipo 2H(2H../E2H..)
A e B parzialmente a scarico in posizione centrale.

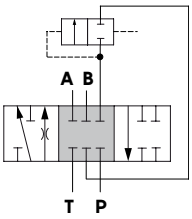
1 0 2



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

Tipo 3 (3../E3..)
Singolo effetto in A

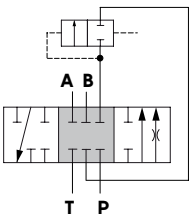
1 0 2



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

Tipo 4 (4../E4..)
Singolo effetto in B

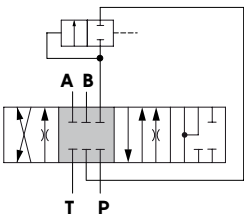
1 0 2



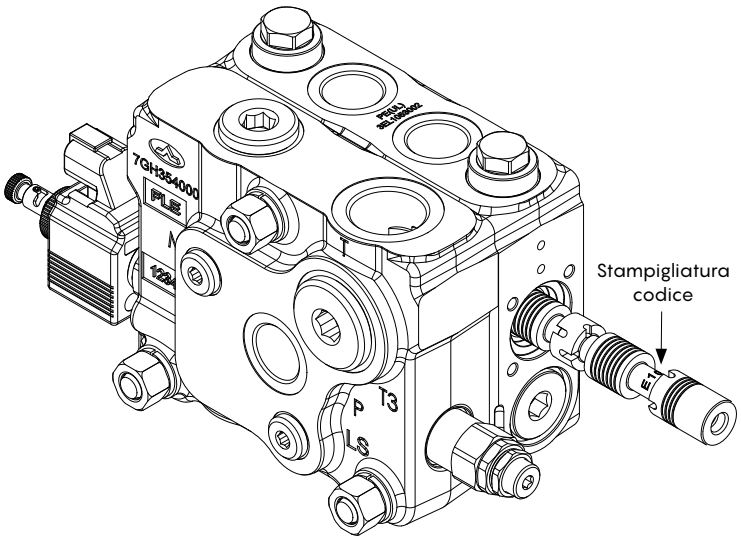
Corsa
posizione 1: + 8 mm
posizione 2: - 8 mm

Tipo 5 (5../E5../I5..)
Flottante in 4ª poszione (pos.3)

1 0 2 3

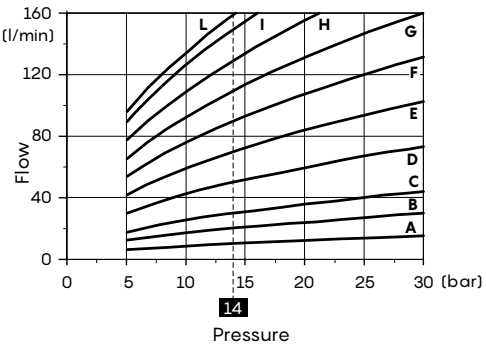


Corsa
posizione 1: + 8 mm
posizione 2: - 8 mm
posizione 3: - 13 mm



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)



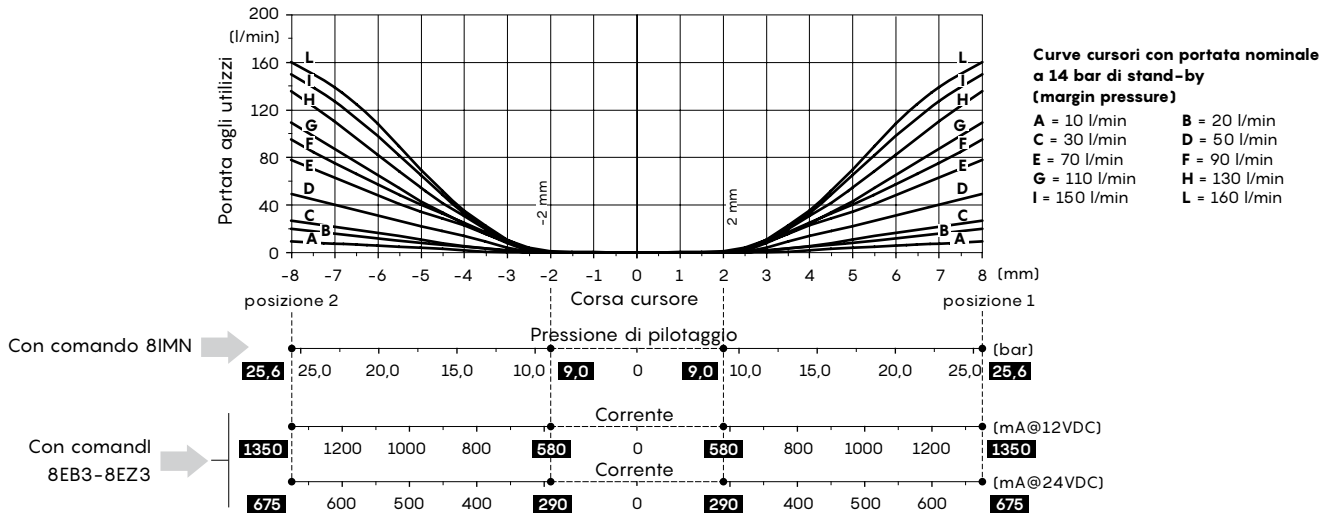
Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

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%

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.

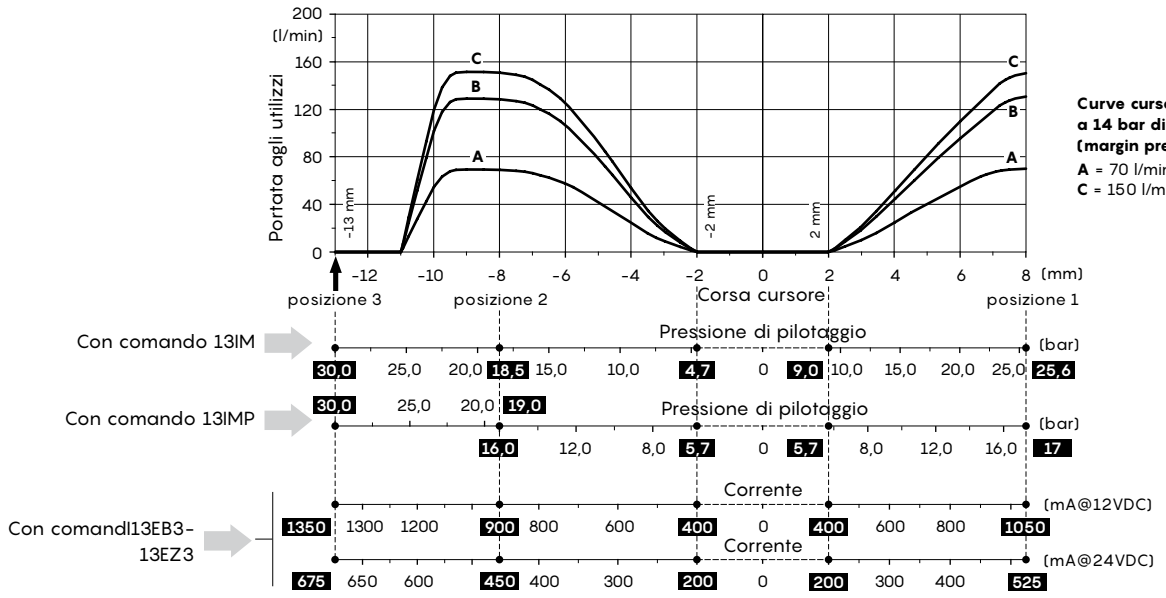
Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni
Qin = 160 l/min - circuito a Centro Aperto



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

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

Curva di sensibilità in flottante
Qin = 160 l/min - circuito a Centro aperto



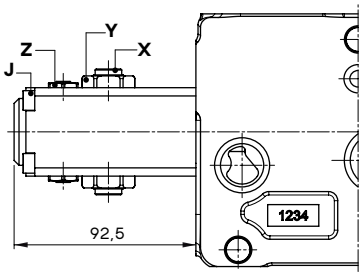
Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

A = 70 l/min **B** = 130 l/min
C = 150 l/min

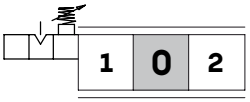
Elemento di lavoro

Comando lato "A"

Con frizione e tacca di neutro



Tipo 7FTNA



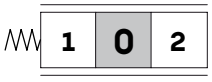
Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 5 - 9,8 Nm
X = chiave 4
Y = chiave 24 - serraggio manuale
Z = chiave 15 - 42 Nm

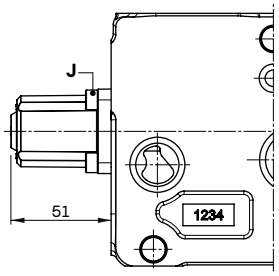
Con ritorno a molla in posizione centrale

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

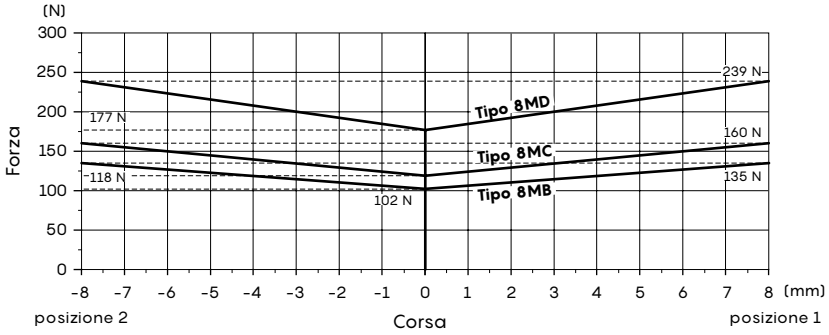
Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 5 - 9,8 Nm

Tipi 8MD/8MC/8MB
Molla standard/leggera/extra-leggera





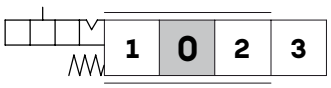
Forza in funzione della Corsa

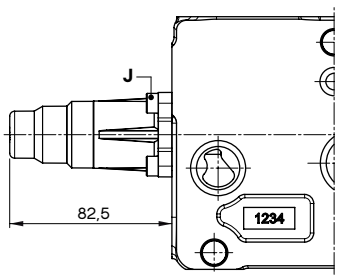


Con ritorno a molla in posizione centrale, per circuito flottante

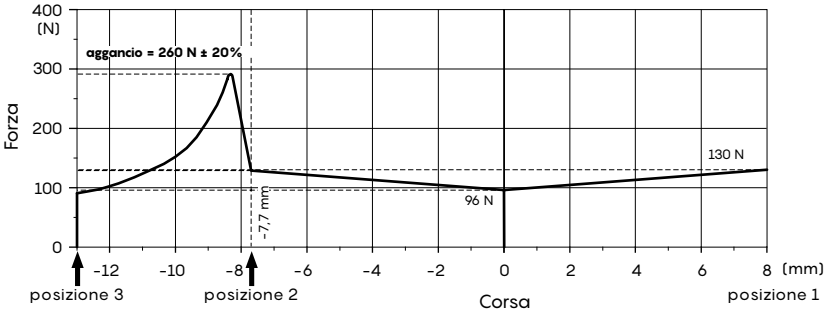
Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 5 - 9,8 Nm

Tipo 13





Forza in funzione della Corsa



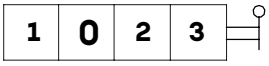
Forza di sgancio da posizione 3: 260 N ± 20%

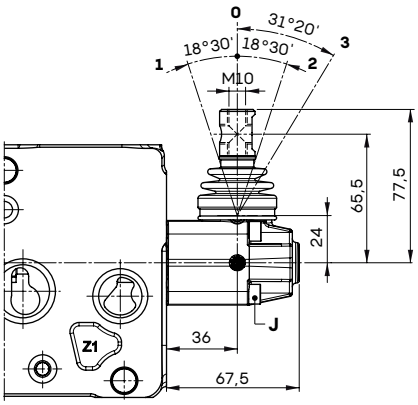
Elemento di lavoro

Comando lato "B"

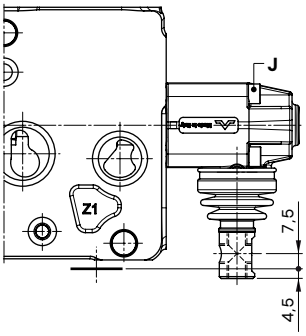
Scatola leva

Tipo L





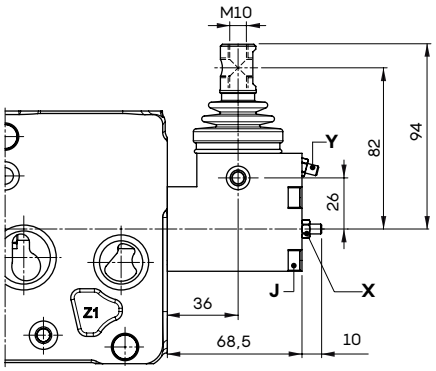
Configurazione L180



Tipo LFG

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B





Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 5 - 9,8 Nm

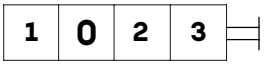
X = chiave 2,5

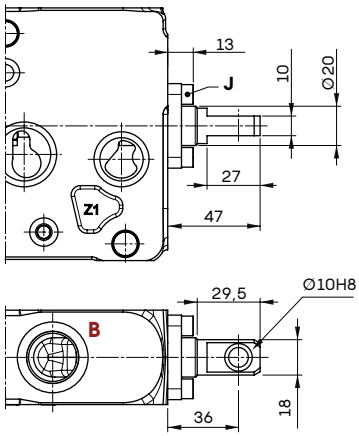
Y = chiave 8 - 6,6 Nm

Senza scatola leva

Tipo SLP

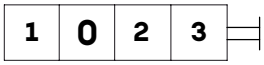
Piastrina parapolvere

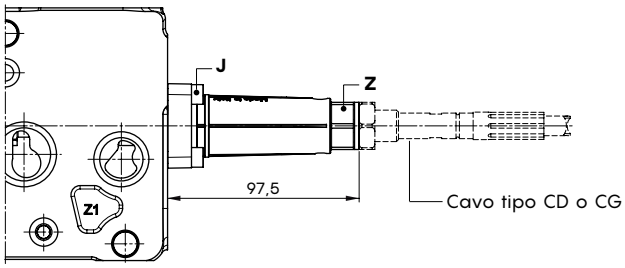




Tipo TQ

Collegamento cavi flessibili





Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 5 - 9,8 Nm

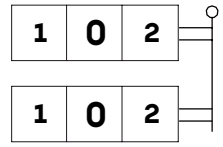
Z = chiave 24

Elemento di lavoro

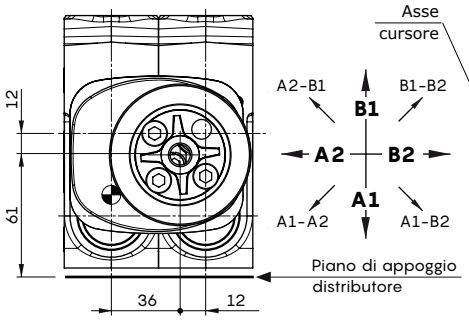
Comando lato "B"

Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni

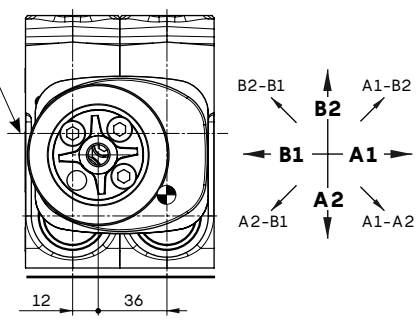
Tipo LCB

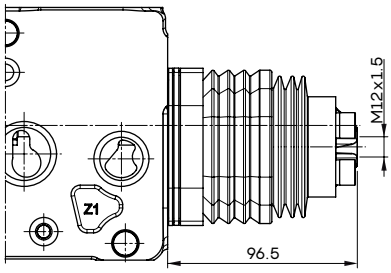


Configurazione LCB1

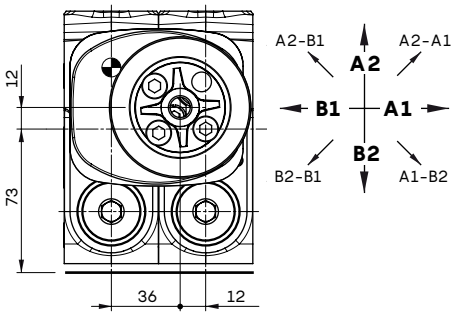


Configurazione LCB2

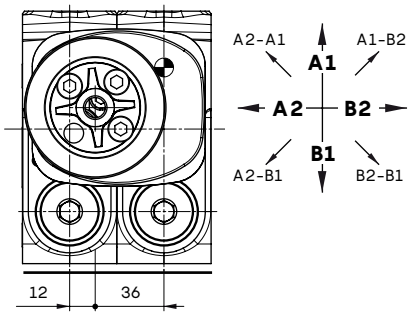


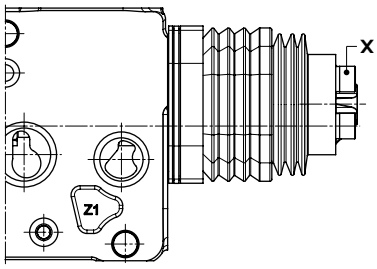


Configurazione LCB3



Configurazione LCB4



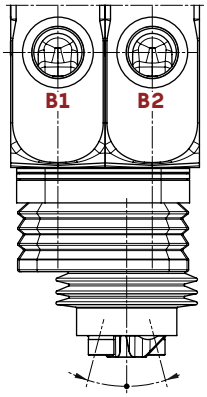


Chiavi e coppie di serraggio

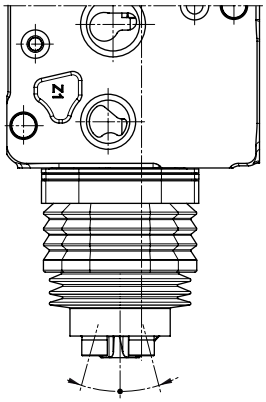
X = chiave 6 - 24 Nm

Angoli di lavoro

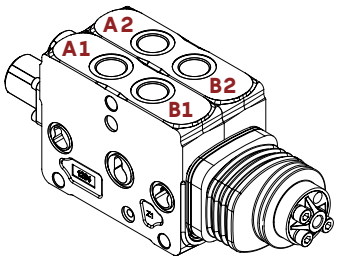
Su asse orizzontale



Su asse verticale



Esempio di configurazione LCB1

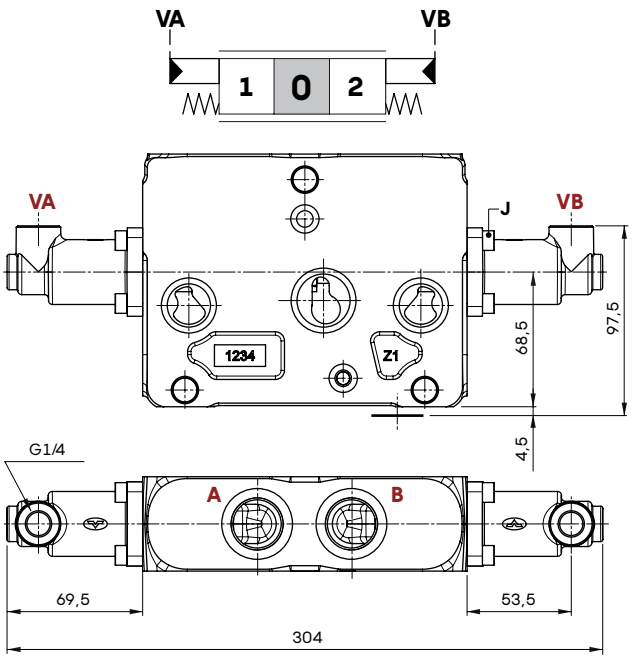


Angoli massimi di lavoro	Asse orizzontale	Asse verticale
Azionamento singolo utilizzo	19°42'	19°41'
Azionamento singolo utilizzo flottante	funz. non disponibile	funz. non disponibile
Azionamento 2 utilizzi	21°22'	19°41'
Azionamento 2 utilizzi con flottante	funz. non disponibile	funz. non disponibile

Elemento di lavoro

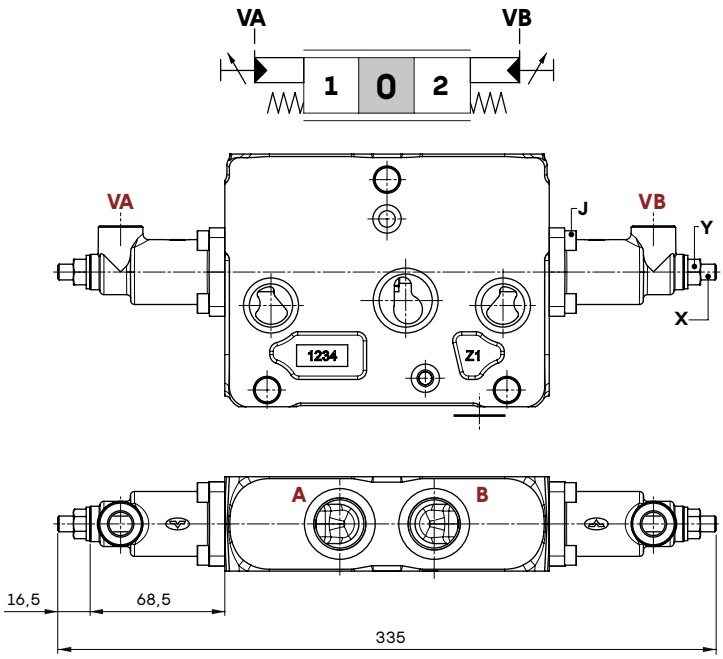
Comando idraulico proporzionale

Tipo 8IMNOH



Tipo 8IMNOHF3

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



Caratteristiche (tutti i tipi)

Pressione massima . . . . . : 50 bar

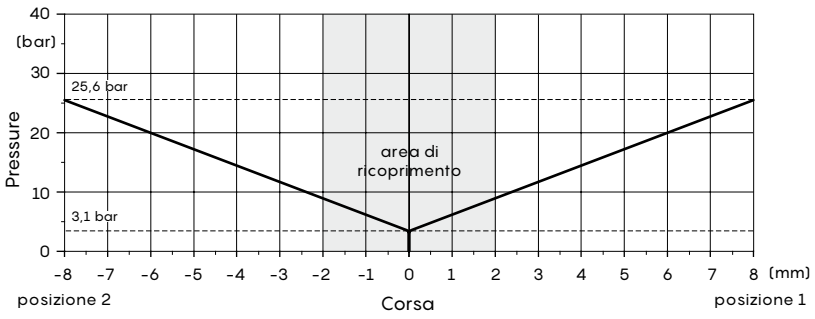
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 5 - 9,8 Nm

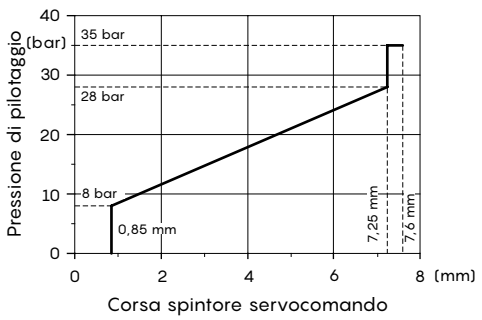
X = chiave 4

Y = chiave 13 - 24 Nm

Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



Curva di controllo suggerita: tipo 089

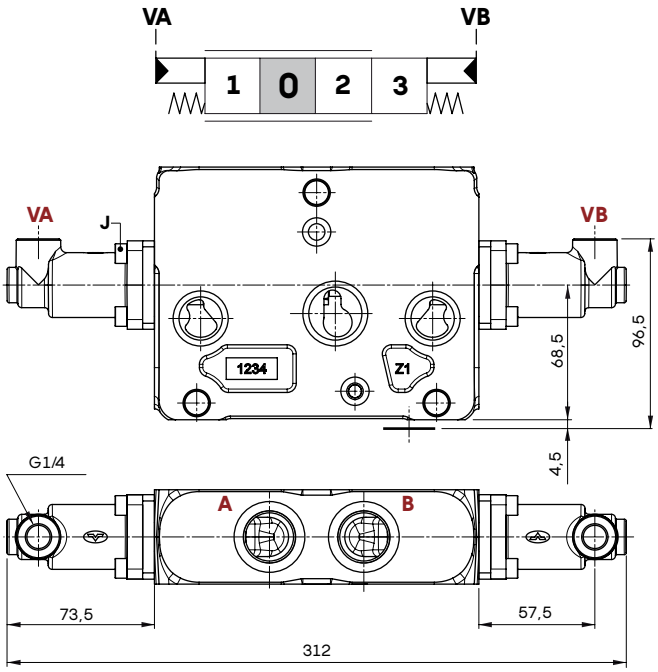


Elemento di lavoro

Comando idraulico proporzionale

Tipi 13IMOH – 13IMPOH

Per circuito flottante



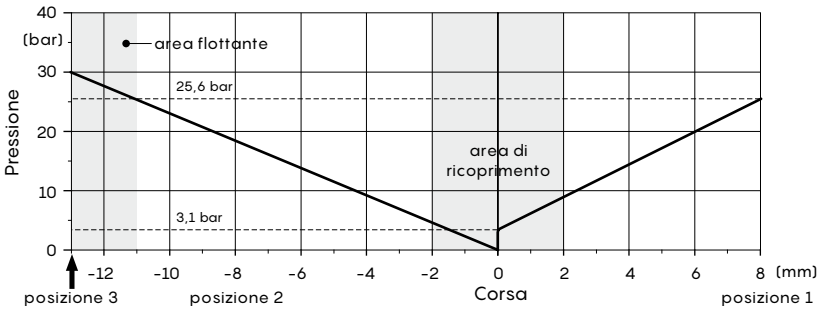
Caratteristiche

Pressione massima . . . . . : 50 bar

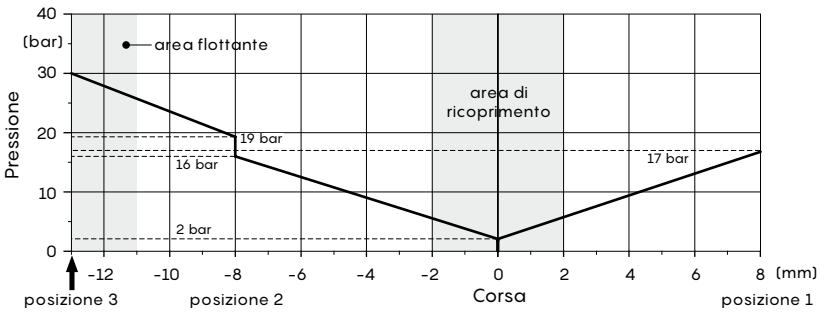
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 5 - 9,8 Nm

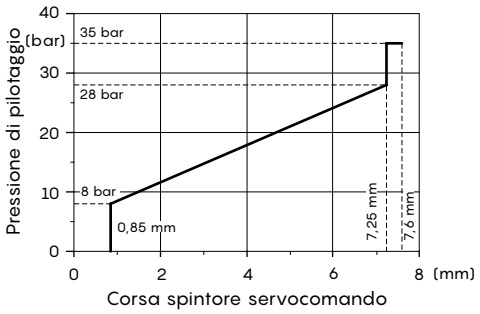
Tipo 13IMOH: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



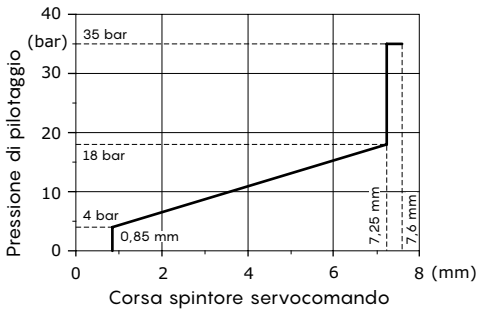
Tipo 13IMP: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



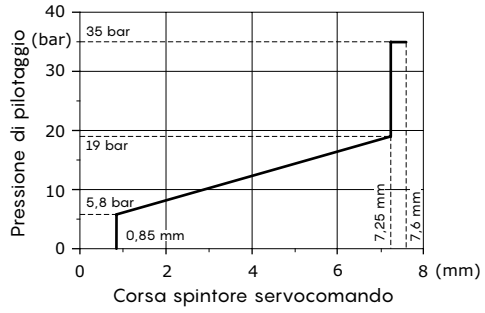
Tipo 13IMOH – curva di controllo suggerita per la bocca VA: tipo 089



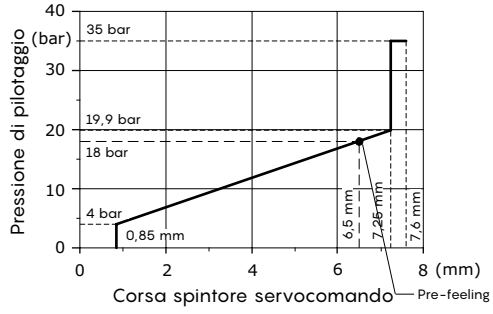
Tipo 13IMP – curva di controllo suggerita per la bocca VA: tipo 073



Tipo 13IMOH – curva di controllo suggerita per la bocca VB: tipo 033



Tipo 13IMP – curva di controllo suggerita per la bocca VB: tipo E073



Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:
- olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/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.

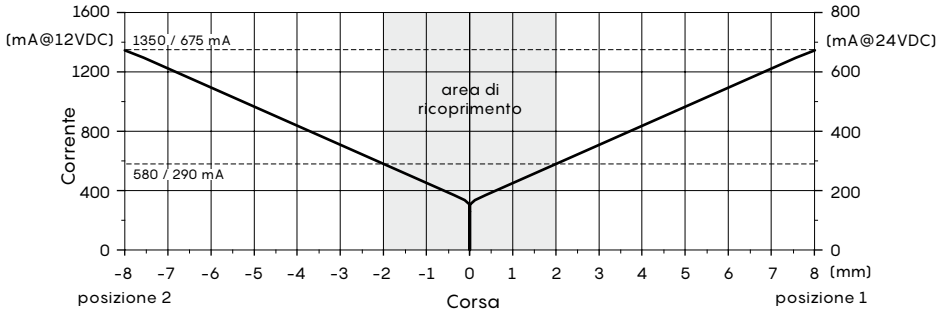
Caratteristiche		Tipologia comando			
		8EB3	13EB3	8EZ3	13EZ3
Caratteristiche elettriche					
Impedenza bobina	12 VDC	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω
	24 VDC	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
	24 VDC	0,75 A	0,75 A	0,75 A	0,75 A
Corrente assorbita a vuoto		0	0	0	0
Isteresi massima (1)				Comandi configurati con leva	
	drenaggio esterno	3% 4% con leva	6% 8% con leva	4%	8%
	drenaggio interno	4% 5% con leva	7% 10% con leva	5%	10%
Tempo di risposta	da 0 ⇒ 100% della corsa	< 80 ms	< 100 ms	< 80 ms	< 100 ms
	da 100% ⇒ 0 della corsa	< 60 ms	< 80 ms	< 60 ms	< 80 ms
Segnale per inizio portata all'utilizzo	12 VDC	580 mA	400 mA	580 mA	400 mA
	24 VDC	290 mA	200 mA	290 mA	200 mA
Segnale per portata massima all'utilizzo	12 VDC	1350 mA	P⇒A: 1050 mA P⇒B: 900 mA	1350 mA	P⇒A: 1050 mA P⇒B: 900 mA
	24 VDC	675 mA	P⇒A: 525 mA P⇒B: 450 mA	675 mA	P⇒A: 525 mA P⇒B: 450 mA
Segnala per portata in flottante	12 VDC		1350 mA		1350 mA
	24 VDC		675 mA		675 mA
Frequenza di dither	in bassa frequnza	150 Hz		150 Hz	
	in alta frequenza	180 Hz - 350 mA		180 Hz - 350 mA	
Inserzione		100%		100%	
Isolamento bobina		Classe H (180°C)		Classe H (180°C)	
Tipo connettore		AMP JPT - Deutsch DT		AMP JPT - Deutsch DT	
Grado di protezione (connettore)		IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)		IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)	
Caratteristiche idrauliche					
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.

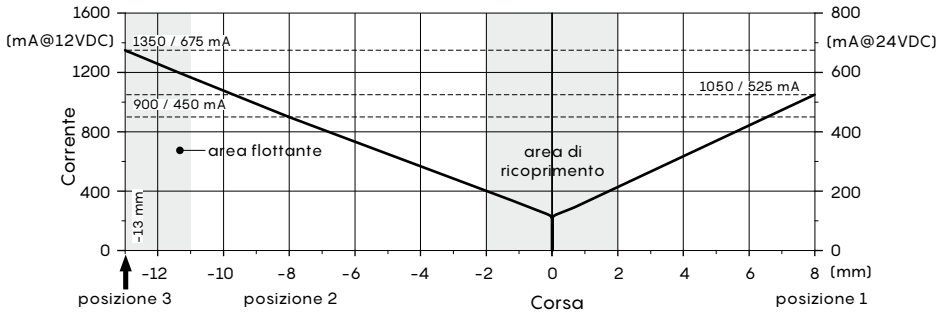
Elemento di lavoro

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

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



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



Comandi elettroidraulici: caratteristiche sensori di posizione

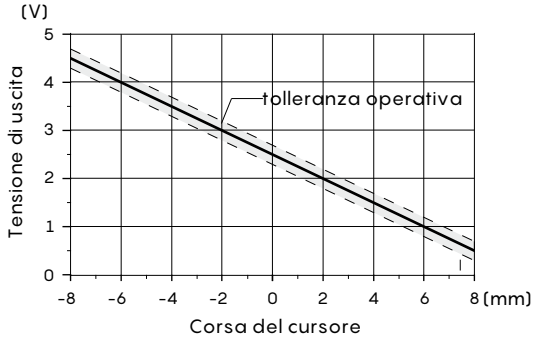
I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici bilaterali tipo EB ed unilaterali tipo EZ; vedere pagina 136 per elenco comandi disponibili.

Sensore tipo SPSL

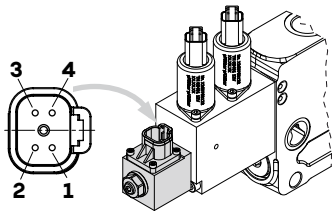
Il sensore di posizione SPSL rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare continuo.

Condizioni di lavoro		
Tensione di alimentazione		5 VDC
Corrente assorbita		< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica		3x10⁶
Tipo connettore		Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale		IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro		da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro		350 bar
Corsa elettrica massima		±10 mm
Corsa meccanica massima		±10 mm
Segnale di uscita	campo	da 0,5 a 4,5 V
	linearità	± 5%
	in neutro	2,5 ± 0,2 V
	corrente max.	1 mA
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	
1	+ 5V
2	non collegato
3	GND
4	segnale OUT



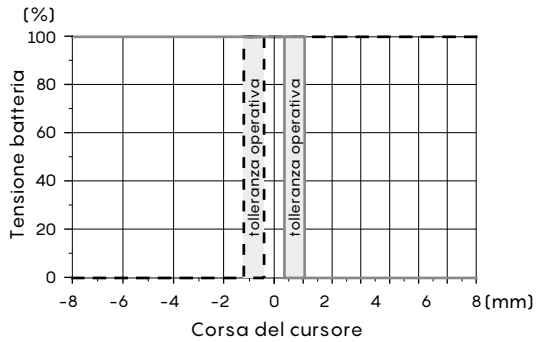
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Sensore tipo SPSD

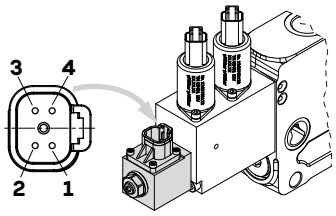
Il sensore di posizione SPSD rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare discreto.

Condizioni di lavoro		
Tensione di alimentazione		da 9 a 32 VDC
Corrente assorbita		< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica		3x10⁶
Tipo connettore		Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale		IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro		da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro		350 bar
Corsa elettrica massima		±10 mm
Corsa meccanica massima		±10 mm
Segnale di uscita	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

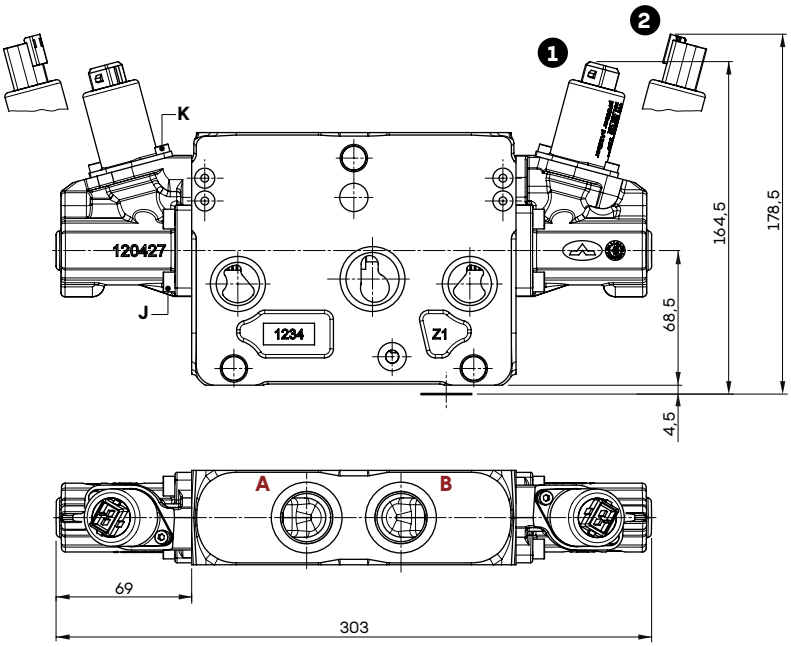
Elemento di lavoro

Comando elettroidraulico bilaterale

Tipi di comando

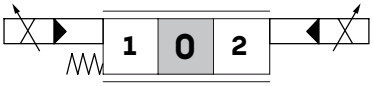
❶ : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

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



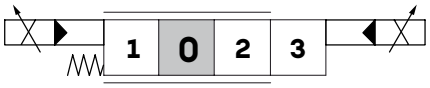
Tipi 8EB3 - 8EB34

Comando senza leva



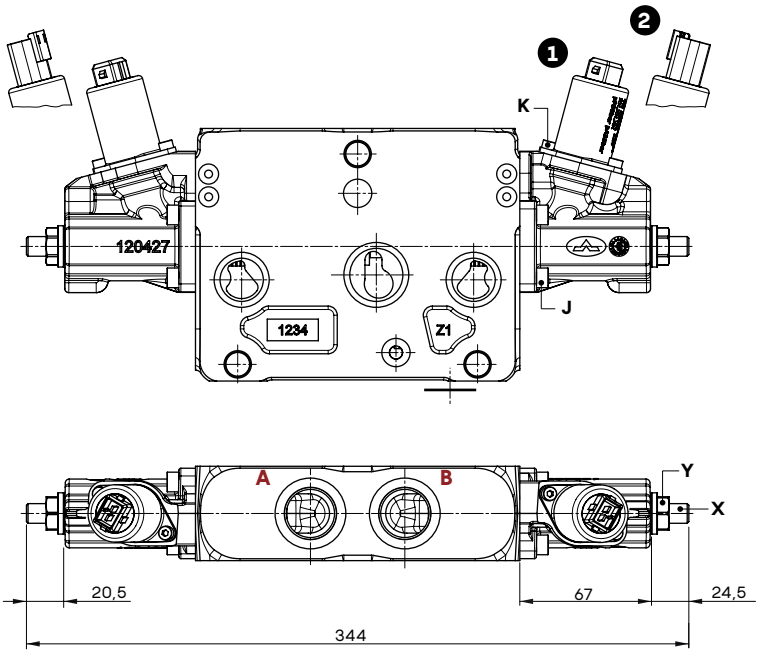
Tipi 13EB3 - 13EB34

Per circuito flottante



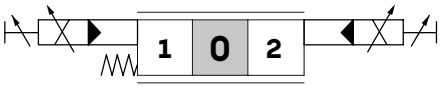
Chiavi e coppie di serraggio

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

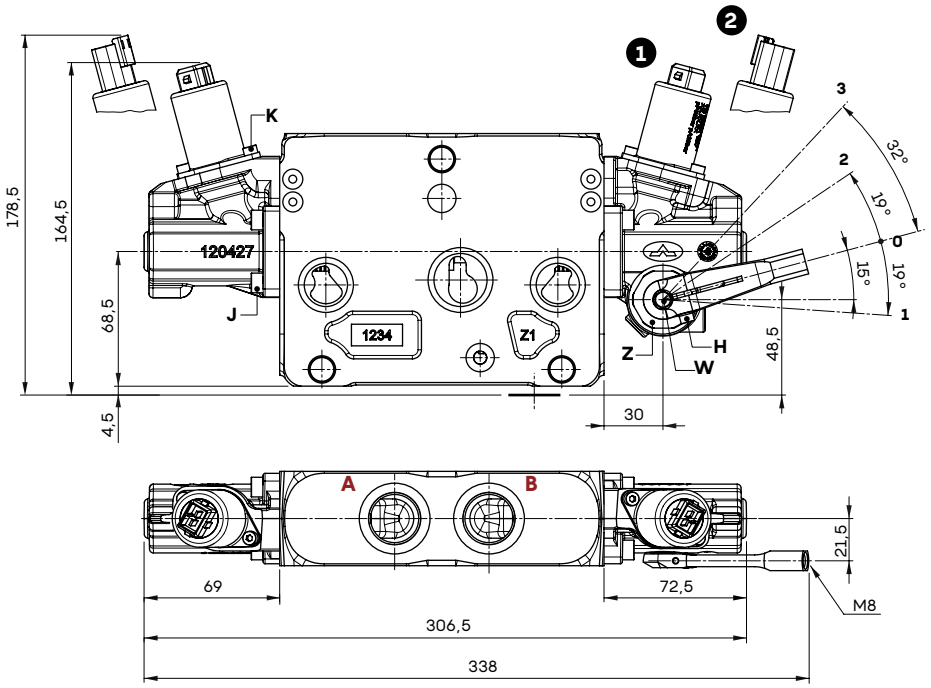


Comando elettroidraulico bilaterale

Tipi di comando

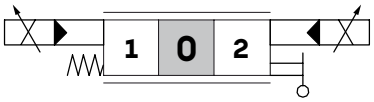
1: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

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



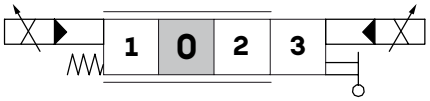
Tipi 8EB3LH - 8EB34LH

Comando a leva



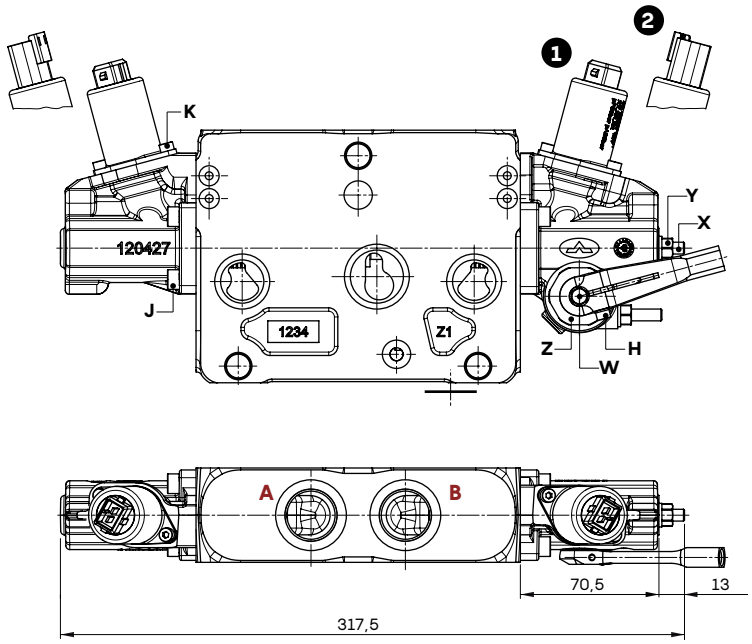
Tipi 13EB3LH - 13EB34LH

Per circuito flottante



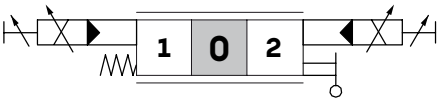
Chiavi e coppie di serraggio

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



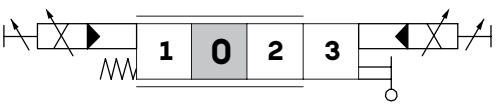
Tipi 8EB3LHF3 - 8EB34LHF3

Comando a leva con limitatore di corsa



Tipi 13EB3LHF3 - 13EB34LHF3

Per circuito flottante



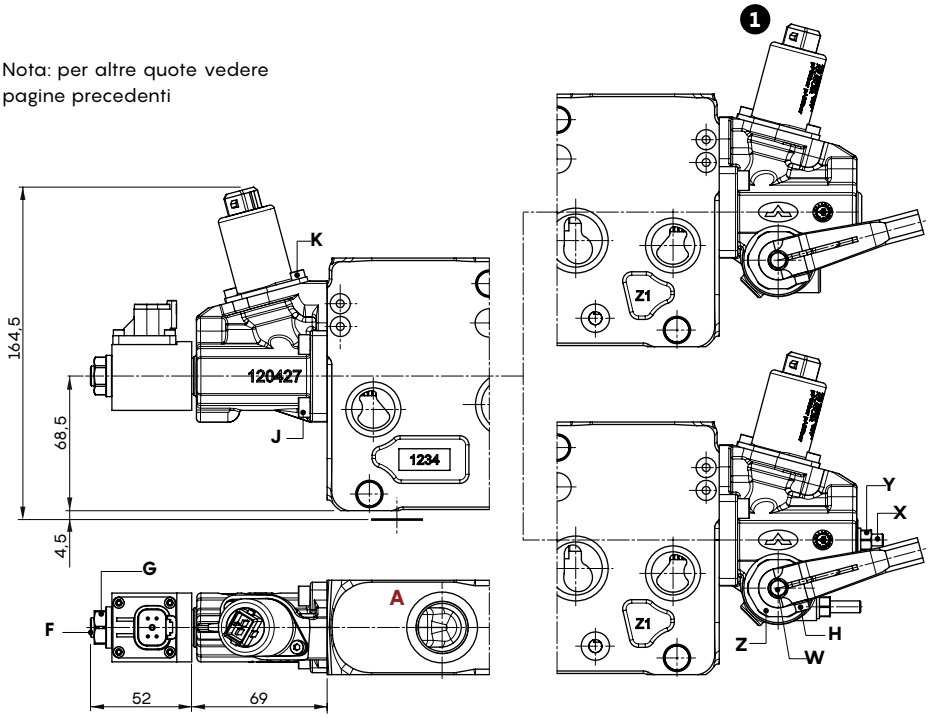
Elemento di lavoro

Comando elettroidraulico bilaterale

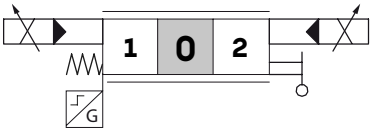
Tipo di comando

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

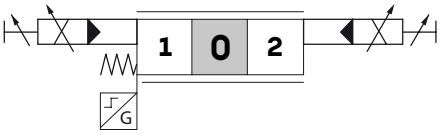
Nota: per altre quote vedere pagine precedenti



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

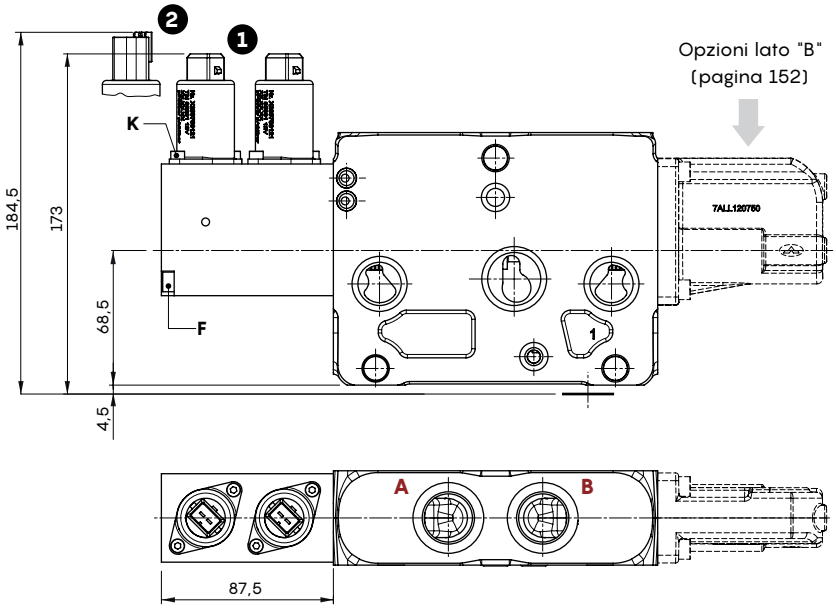
Elemento di lavoro

Comando elettroidraulico unilaterale: lato"A"

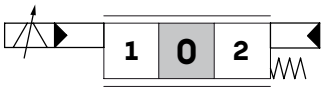
Tipi di comando

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

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

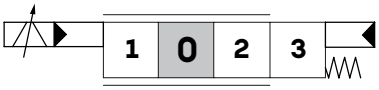


Tipi 8EZ3 - 8EZ34



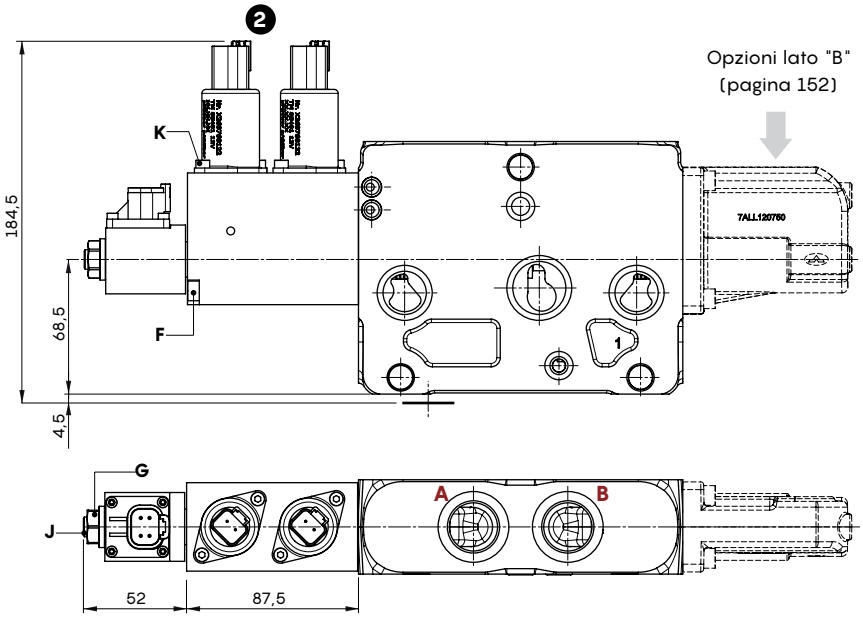
Tipi 13EZ3 - 13EZ34

Per circuito flottante



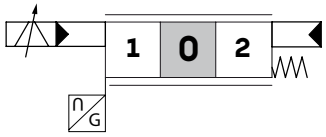
Chiavi e coppie di serraggio

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

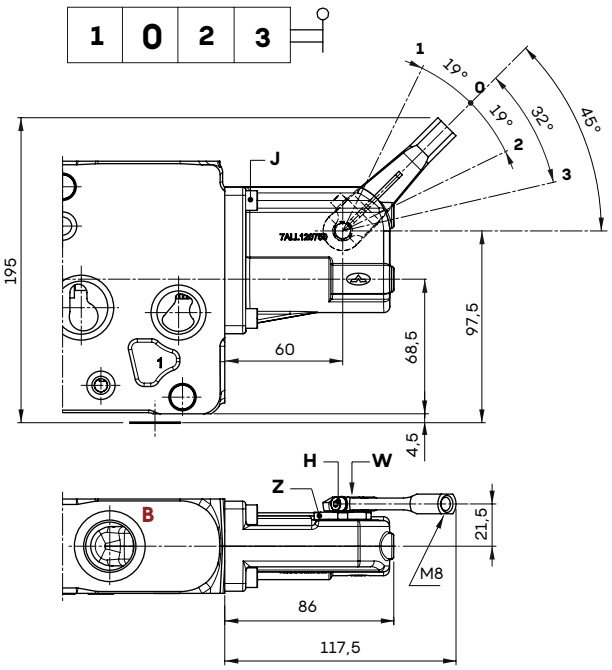


Elemento di lavoro

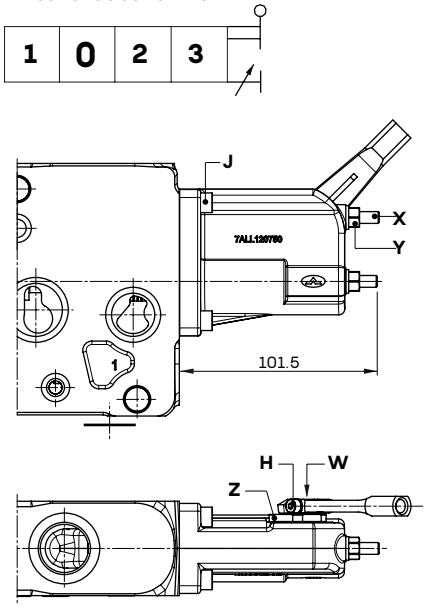
Comando elettroidraulico unilaterale: opzioni lato"B"

Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

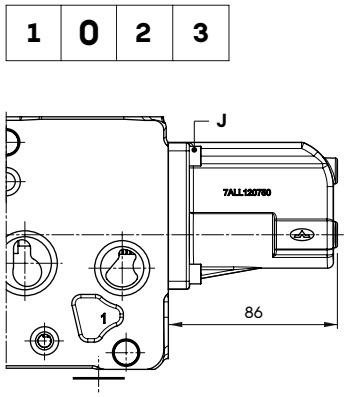
Tipo LQ
Scatola leva



Tipo LQF3
Con limitatore di corsa
sulla bocche A e B



Tipo SLCQ
Cappellotto di chiusura

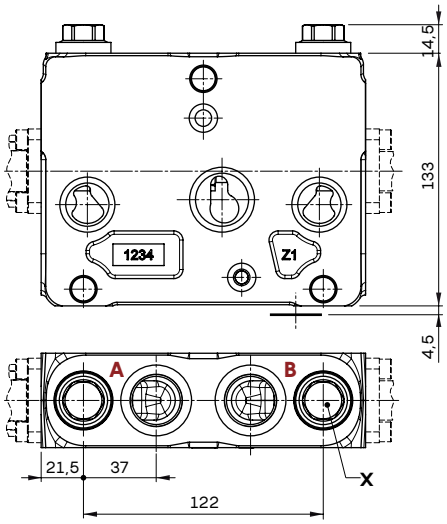


Chiavi e coppie di serraggio

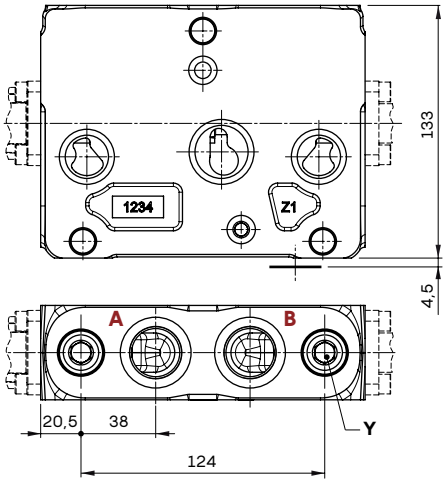
H = chiave 3 - 6,6 Nm
J = chiave 5 - 9,8 Nm
X = chiave 3
Y = chiave 10 - 9,8 Nm
Z = chiave 29 - 24 Nm
W = chiave 8

Valvole ausiliarie

Valvole limitatrici, tipo UL
Valvola anticavitazione tipo CL



Valvole antiurto, tipo US
Valvola anticavitazione, tipo CS



Valvole tipo UL-US:

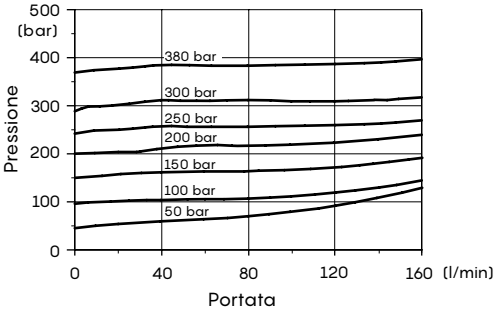


Valvole tipo CL-CS: anticavitazione

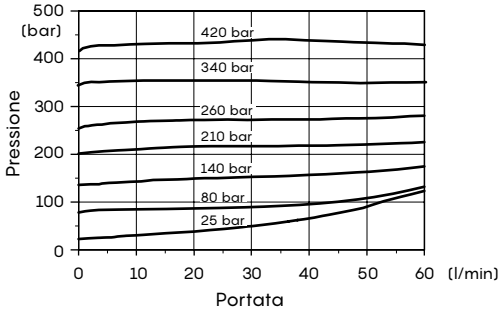


Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 19 - 42 Nm (tappo e valvole)
Y = chiave 6 - 24 Nm (tappo)
chiave 10 - 24 Nm (valvole)

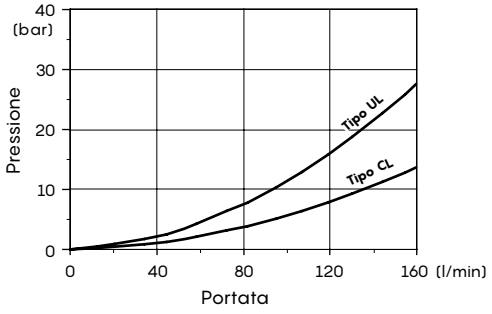
Tipo UL, esempi di taratura
(5 l/min)



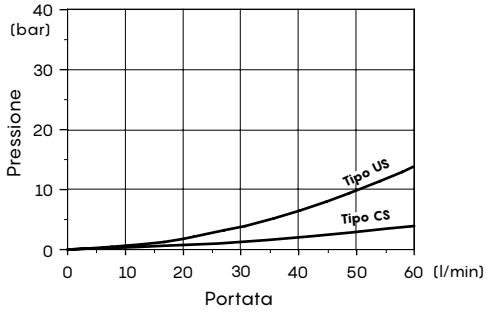
Tipo US, esempi di taratura
(10 l/min)



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



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

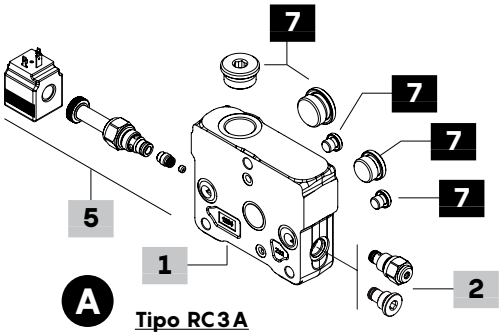


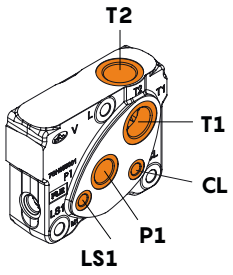
Fiancata di scarico: codici di ordinazione dei particolari

A **Configurazione per comando meccanico e idraulico proporzionale:**

DPX160/RC3A-CL\VR3 - ... -12VDC

1 5 6 5

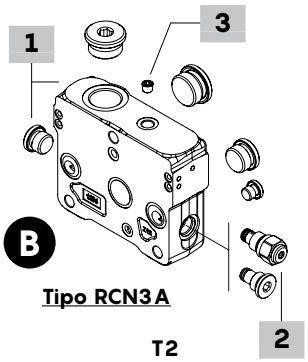


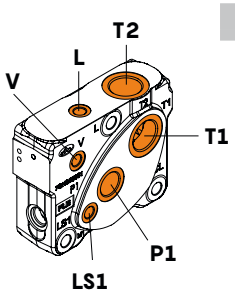


B **Configurazione per comando elettroidraulico:**

DPX160/RCN3A(VBT)- ...

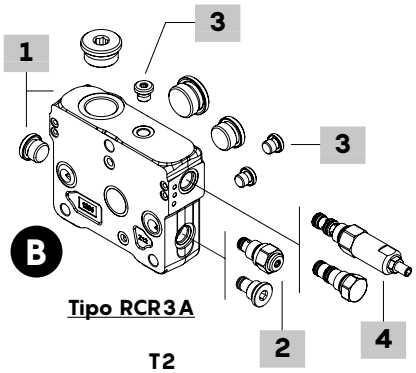
1 2

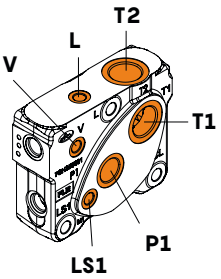




DPX160/RCR3A(RT)(VLT)(VBT)-...

1 4 3 2





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

3 Pilotaggio e drenaggio *

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

4 Valvola riduttrice di pressione pag.156

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(-)	4AC9539900	Valvola riduttrice di pressione, 32 bar
(RT)	3XTP3535100V	Tappo sostituzione valvola (SAE 08/3)

5 Kit rilascio pinze pag.156

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
CL	5KIT409010V	Kit rilascio pinze, 12VDC

6 Filettatura elemento

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

7 Particolari *

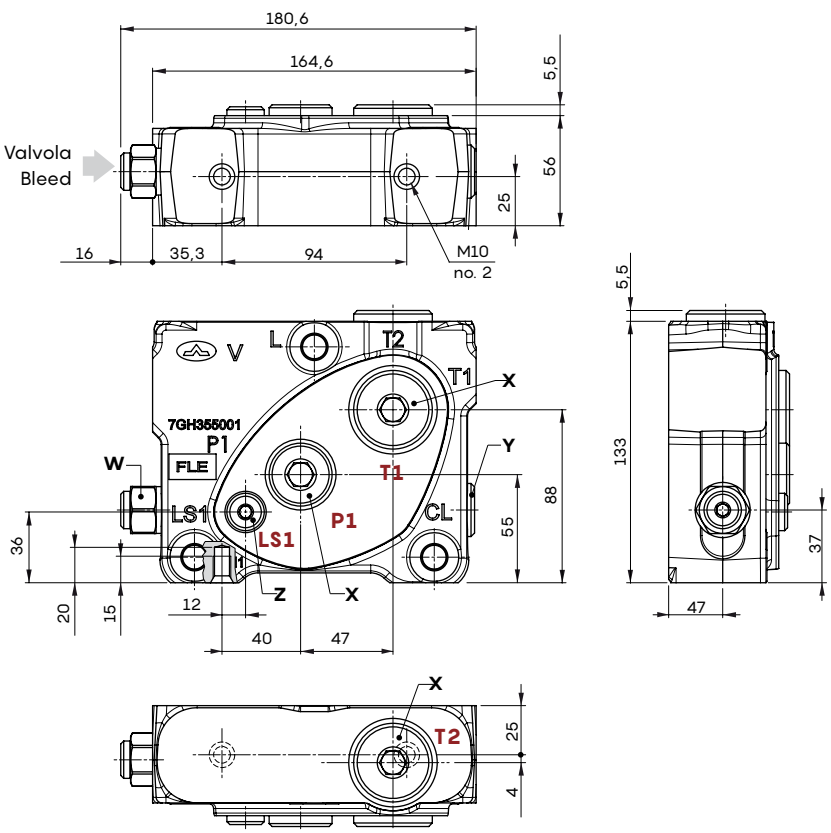
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP740210	Tappo G1, no.1 per fiancate RC1/RCN1/RCR1 no.2 per RC3/RCN3/RCR3
3XTAP732200	Tappo G3/4, nessuno per fiancate RC1/RCN1/RCR1 no.1 per RC3/RCN3/RCR3
3XTAP719150	Tappo G1/4, nessuno per fiancate RC1/RCN1/RCR1 no.1 per RC3/RCN3/RCR3 no.2 per RC3-CL/RCN3-CL/RCR3-CL

NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.
NOTA (-): il "TIPO" viene omesso nella descrizione della fiancata

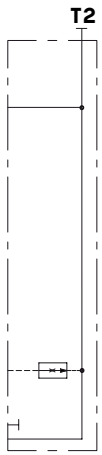
Fiancata di scarico

Dimensioni e circuito idraulico

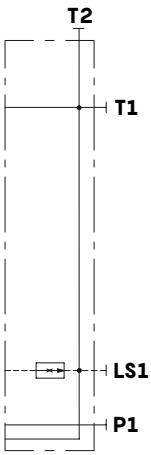
Esempio di fiancata tipo RC3A



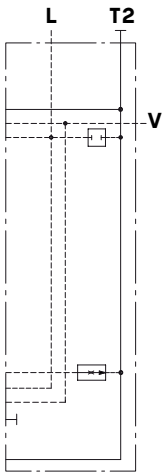
Tipo RC1A



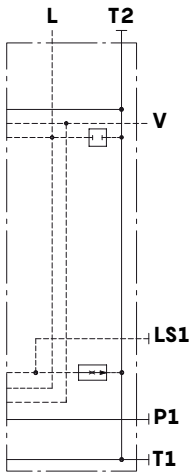
Tipo RC3A



Tipo RCN1A



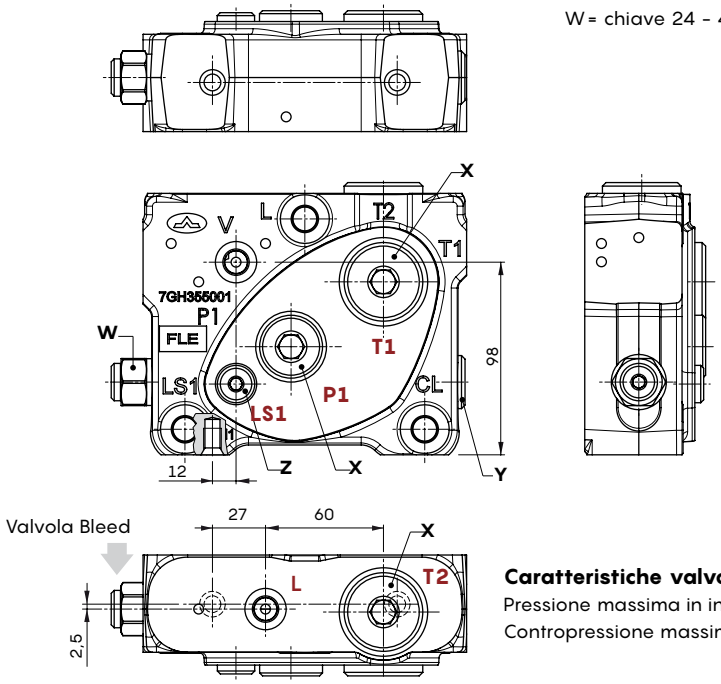
Tipo RCN3A



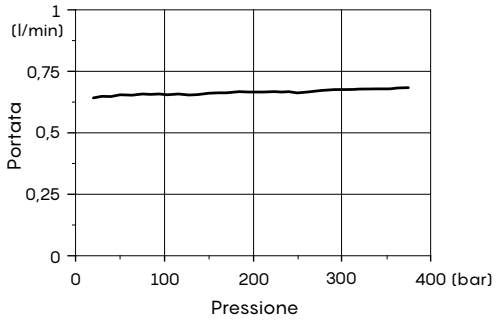
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 12 - 42 Nm
Y = chiave 8 - 24 Nm
Z = chiave 6 - 24 Nm
W = chiave 24 - 42 Nm

Esempio di fiancata tipo RCN3A



Valvola Bleed
Portata in funzione della Pressione



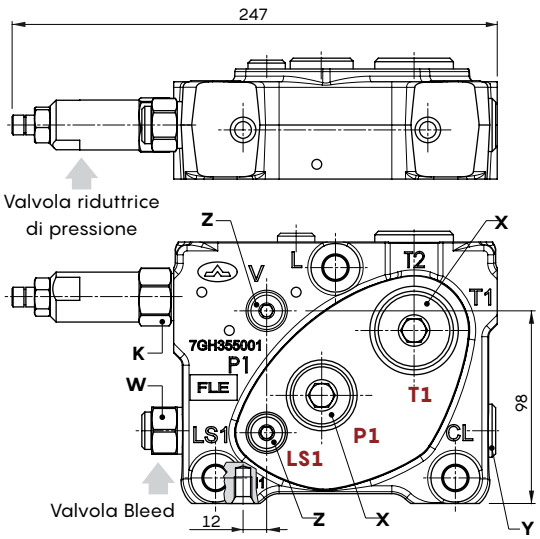
Caratteristiche valvola Bleed

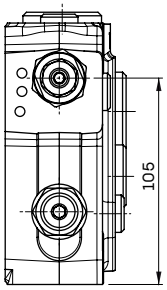
Pressione massima in ingresso . . : 380 bar
Contropressione massima . . . . . : 25 bar

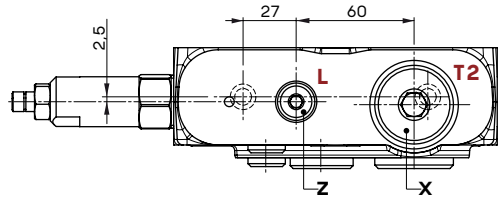
Fiancata di scarico

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo RCR3A



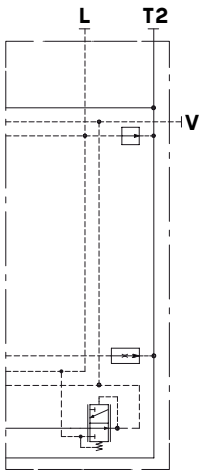




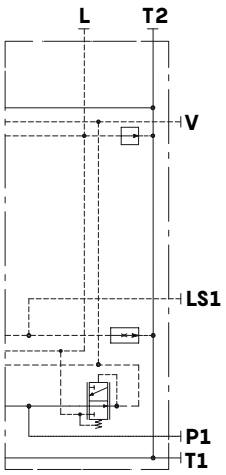
Chiavi e coppie di serraggio

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

Tipo RCR1A



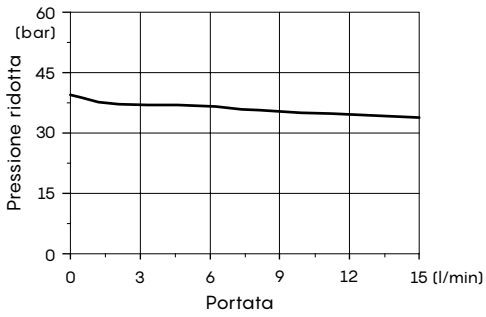
Tipo RCR3A



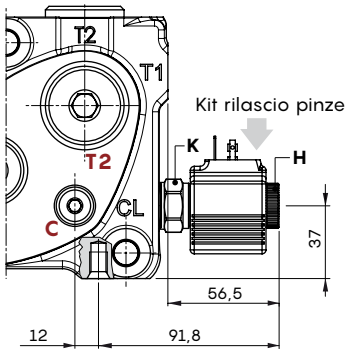
Caratteristiche valvola riduttrice di pressione

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

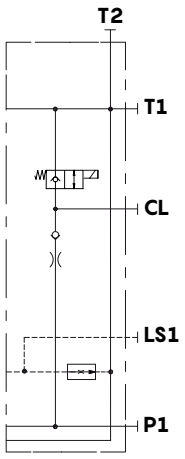
Valvola Riduttrice Pressione ridotta in funzione della Portata



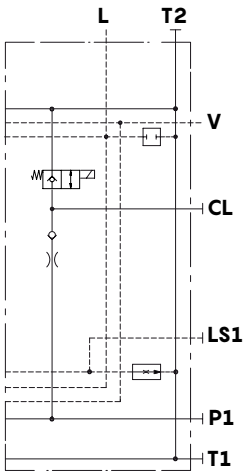
Fiancata di scarico con kit rilascio pinze



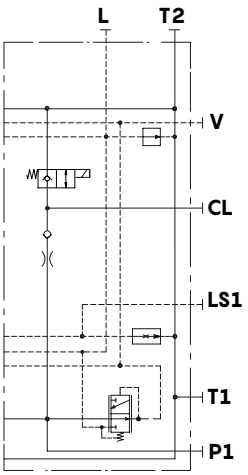
Tipo RC3A-CL



Tipo RCN3A-CL



Tipo RCR3A-CL



Caratteristiche

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

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

Sezioni intermedie

Distributore DPX160 — Distributore DPX100

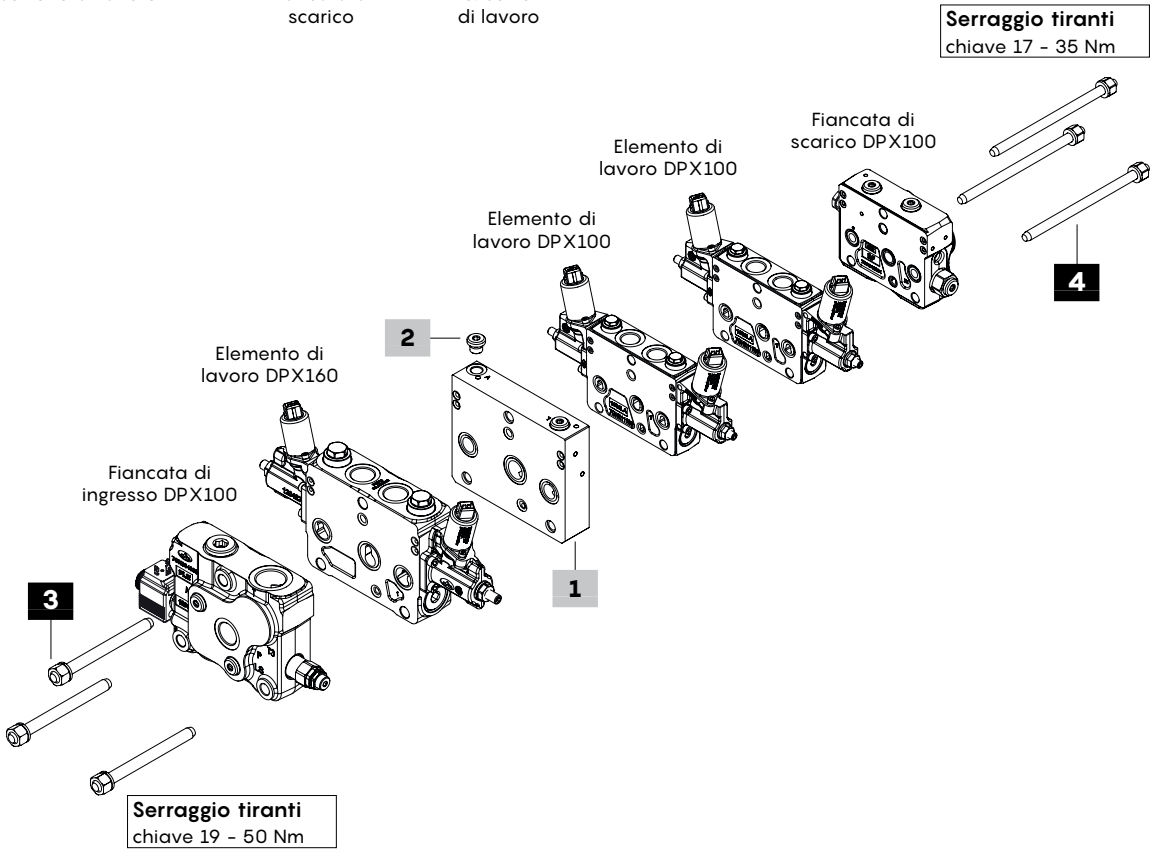
DPX160/1/AM3B(TGW3-175\ELTN)/PE-E107(130\130)-8EB3F3.UL3T/EIRE-TAP(VLM)/PE-E101(80\80)-8EB3TF3.U3T

No. sezioni di lavoro — Fiancata d'ingresso — Sezione di lavoro — **1** — **2** — Sezione di lavoro

Distributore DPX100 — Descrizione comune distributori

/PE-E101(80\80)-8EB3TF3.U3T/RDR(03)/DPX100/2-.....-12VDC

Sezione di lavoro — Fiancata di scarico — No. sezioni di lavoro



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

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

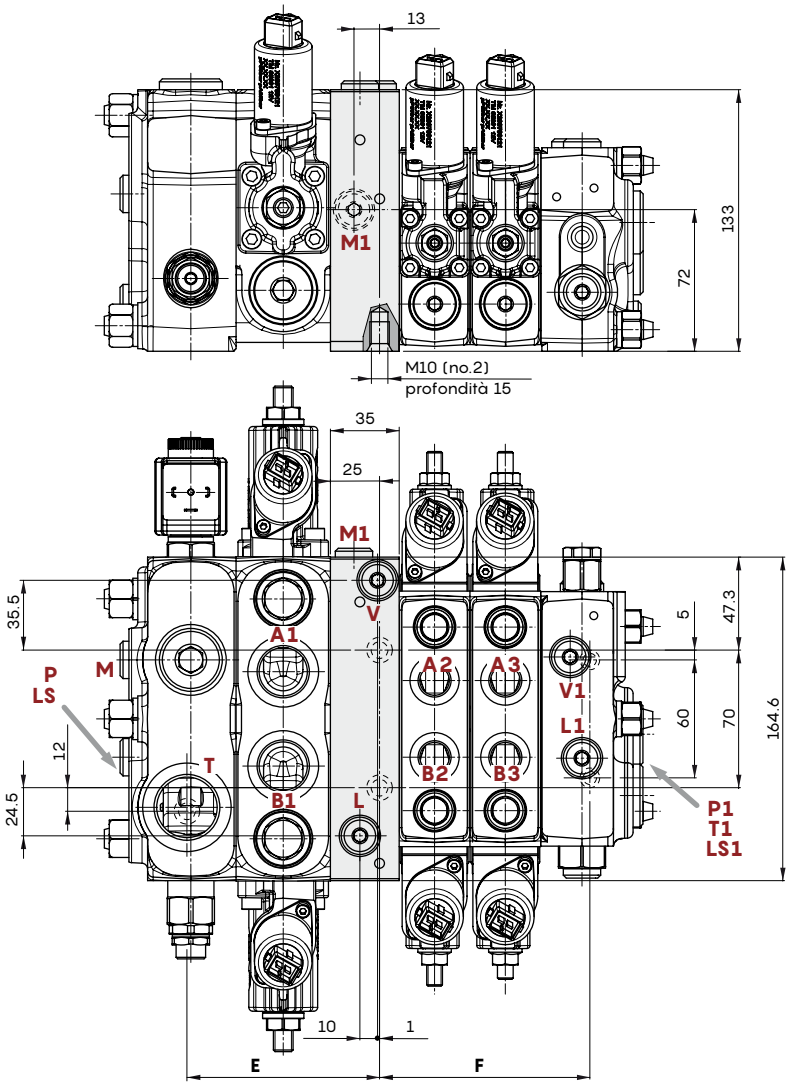
CODICE	DESCRIZIONE
5TIR110142	Per distributore a 2 sezioni
5TIR110178	Per distributore a 3 sezioni
5TIR110216	Per distributore a 4 sezioni
5TIR110253	Per distributore a 5 sezioni
5TIR110286L	Per distributore a 6 sezioni
5TIR110322	Per distributore a 7 sezioni

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

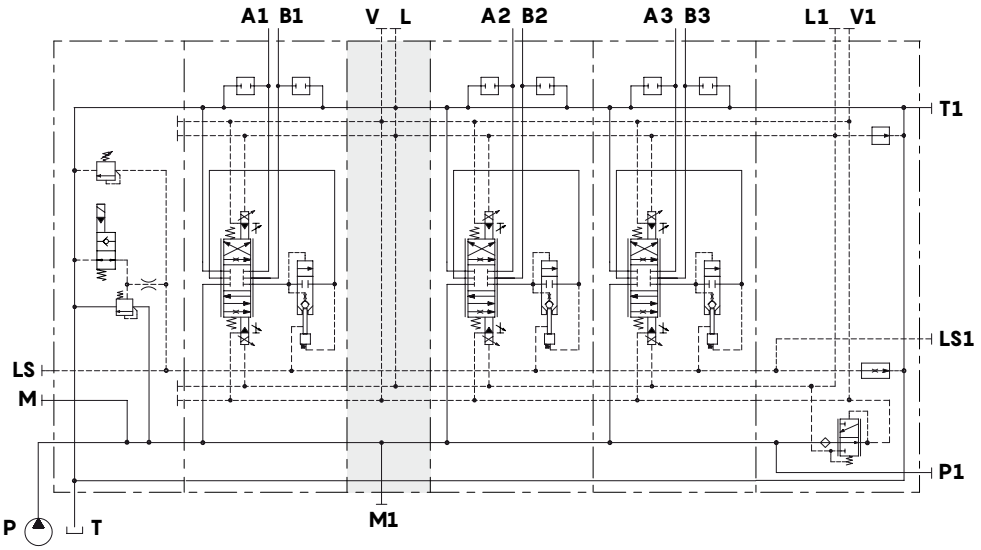
Sezioni intermedie

Sezione intermedia tipo EIRE

Per distributori a comando elettroidraulico bilaterale.

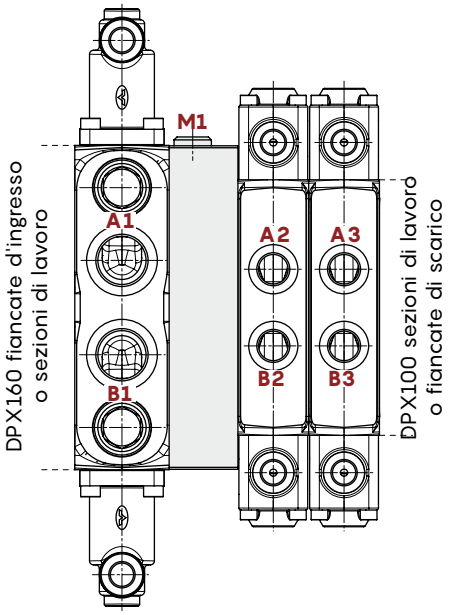


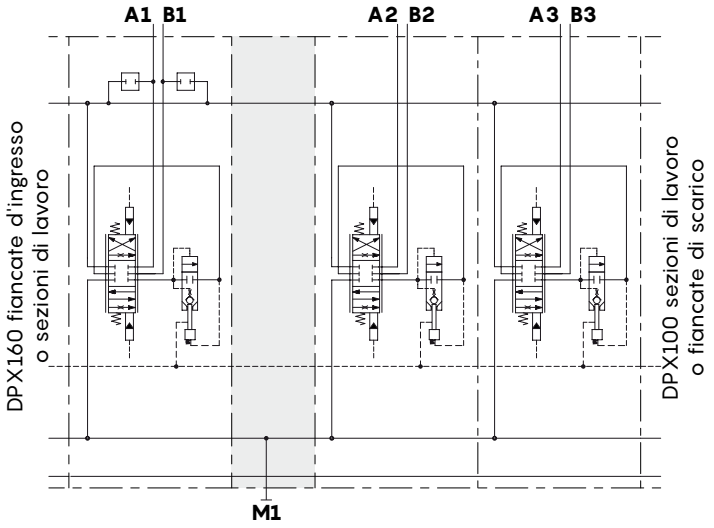
No. sezioni di lavoro	E con fiancata di ingresso tipi M, N	F con elementi standard o HP
	mm	mm
1	98	-
2	146	107
3	194	143
4	242	179
5	290	215
6	338	251
7	-	287



Sezione intermedia tipo EIR

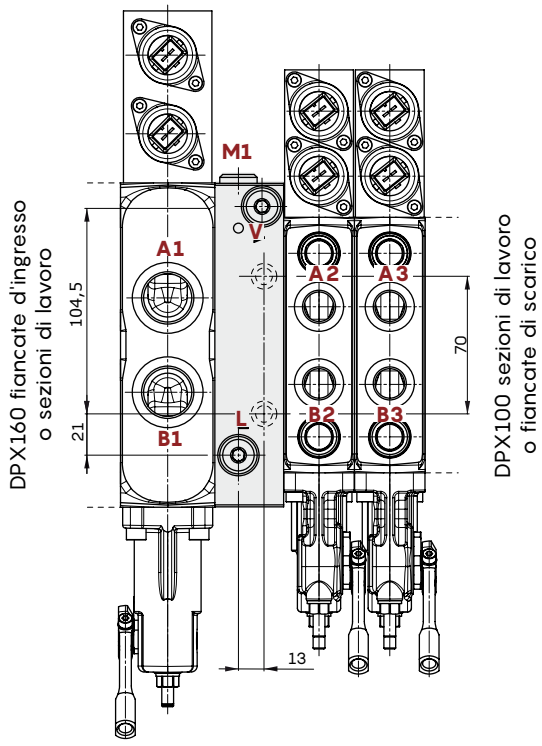
Per distributori a comando elettroidraulico bilaterale; per le dimensioni e la posizione delle bocche vedere il tipo EIRE nella pagina precedente.

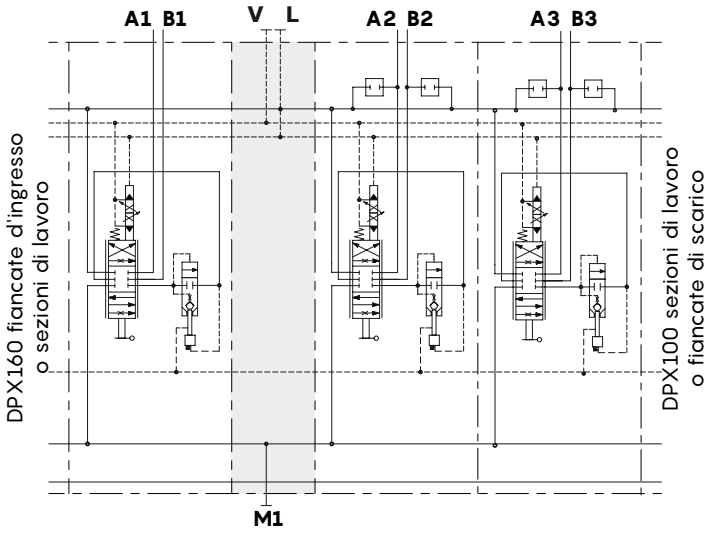




Sezione intermedia tipo EIRZS

Per distributori a comando elettroidraulico unilaterale; per altre quote vedere il tipo EIRE nella pagina precedente.





Bobine e connettori

Tipo bobina	Tensione	Connettori					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)
BER	10 VDC	4SLE001000A	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SLE001200A 4SLE001217A(3)	4SLE001201A(5) 4SLE001209A(3-5) 4SLE001202A(6) 4SLE001216A(3-6) 4SLE001206A(2)	4SLE001203A(5) 4SLE001211A(3-5)	4SLE001210A(2)	4SLE001214A(2)	4SLE001207A
	14 VDC	-	4SLE001400A(6) 4SLE001401A(3-6) 4SLE001402A(3-5)	-	-	-	-
	24 VDC	4SLE002400A 4SLE002408A(3) 4SLE302400A(1)	4SLE002401A(5) 4SLE002407A(3-5) 4SLE002402A(6)	4SLE002403A(5)	-	-	4SLE002404A
	28 VDC	-	4SLE002802A(6)	4SLE002800A(5)	-	-	-
	48 VDC	4SLE004800A 4SLE304800A(1)	-	-	-	-	-
	110VDC	4SLE011000A 4SLE311000A(1)	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SLE022000A 4SLE322000A(1)	-	-	-	-	-
BE	12 VDC	4SL1000120	4SL1000123(6) 4SL1000140(3-6) 4SL1000124(2)	-	-	-	4SL1000122
	24 VDC	4SL1000240 4SL1030240(1)	4SL1002401(6)	-	-	-	-
	48 VDC	4SL1010480	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SL1011100 4SL1031100(1)	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SL1022200 4SL1032200(1)	-	-	-	-	-
BT	10 VDC	4SL3000100	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SL3000120 4SL3000126(4)	4SL3000130(6) 4SL3000134(3-6) 4SL3000128(2)	4SL3000122(5) 4SL3001200(3-5)	4SL3000124(2)	4SL3000127(2)	4SL300012C
	24 VDC	4SL3000240 4SL3030240(1)	4SL3000249(6) 4SL300024C(3-6)	4SL3000248(5)	-	-	4SL3000246
	26 VDC	4SL3000260	-	-	-	-	-
	48 VDC	4SL3000480 4SL3030480(1)	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SL3001100 4SL3031100(1)	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SL3002200 4SL3032200(1)	-	-	-	-	
BPV	12 VDC	4SLA001200	-	-	-	-	-
	24 VDC	4SLA002400	-	-	-	-	-
D12	10,5 VDC	4SOL412011	4SOL412111(2)	-			-
	12 VDC	4SOL412012 4SOL412016(3)	4SOL412013(6) 4SOL412112(2) 4SOL412015(3-6) 4SOL412113(2-3)	-	-	-	4SOL412017(3)
	24 VDC	4SOL412024	4SOL412025(6) 4SOL412124(2) 4SOL412027(3-6)	4SOL412224(2)	-	-	-
Connettori di accoppiamento (per tipo con raddrizzatore vedere tabella seguente)		4CN1009995	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017	-

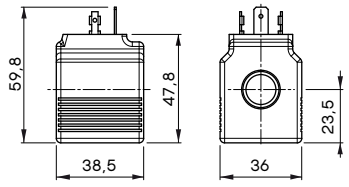
Note: (1) alimentare con tensione alternata ed utilizzare connettore con raddrizzatore - (2) con fili uscenti - (3) con diodo bidirezionale
(4) con diodo unidirezionale - (5) con connettore integrato perpendicolare - (6) con connettore integrato parallelo

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

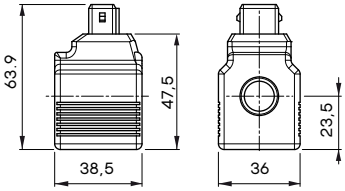
Bobine e connettori

Tipo BER

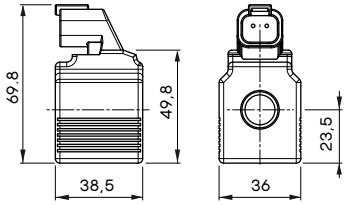
Con connettore ISO4400



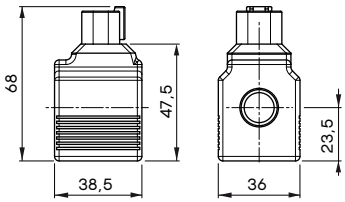
Connettore AMP JPT



Connettore DEUTSCH DT04
(tipo parallelo)



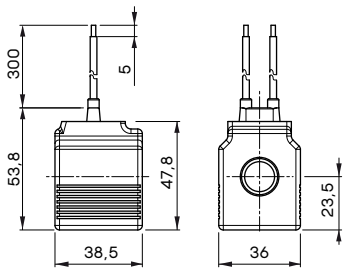
Connettore DEUTSCH DT04
(tipo perpendicolare)



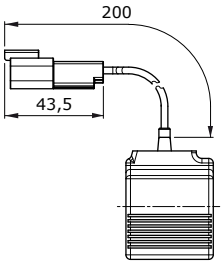
Caratteristiche

Tolleranza tensione nom.	±10%
Potenza nominale	19,2 W - 12/24 VDC - 48 RAC
	19,1 W - 28 VDC
	19 W - 10/14/48/110/220 VDC 24/110/220 RAC
Corrente nominale	1,90 A - 10 VDC
	1,60 A - 12 VDC
	1,36 A - 14 VDC
	0,80 A - 24 VDC
	0,68 A - 28 VDC
	0,40 A - 48 VDC
	0,17 A - 110 VDC
	0,09 A - 220 VDC
	0,89 A - 24 RAC
	0,45 A - 48 RAC
	0,19 A - 110 RAC
	0.09 A - 220 RAC
Isolamento	Classe H (180°C ,)
Grado di protezione	IP65 - ISO4400
	IP69K - Deutsch DT
	IP65 - AMP JPT
	IP67 - Weatherpack
	IP67 - Metri-pack
Inserzione	100%

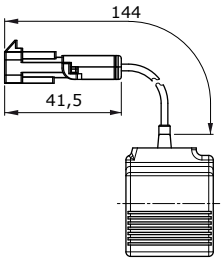
Fili uscenti



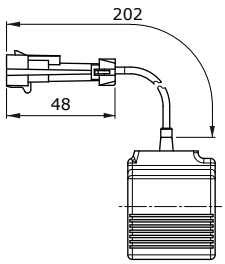
Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK

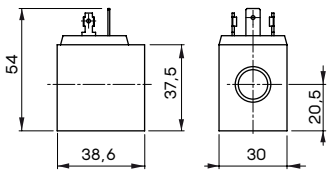


Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK

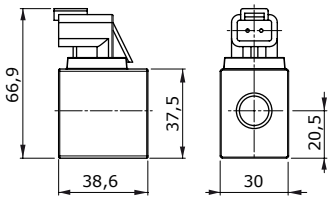


Tipo BE

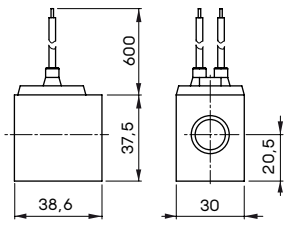
Con connettore ISO4400



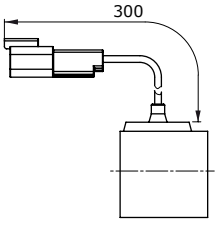
Con connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti



Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



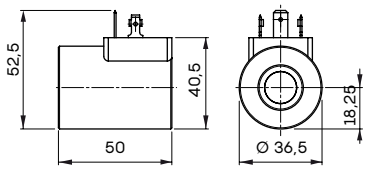
Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale.	±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
Isolamento	Classe F (155°C)
Grado di protezione	IP65 - ISO4400
	IP69K - Deutsch DT
Inserzione	100%

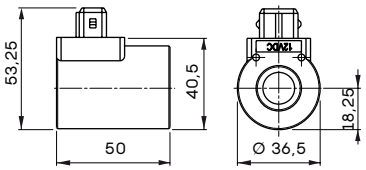
Bobine e connettori

Tipo BT

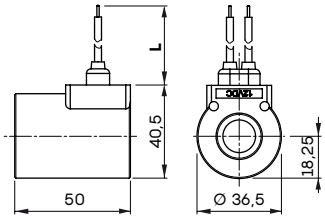
Con connettore ISO4400



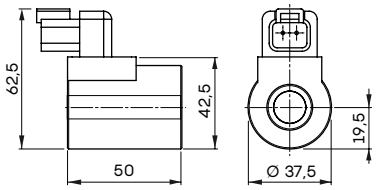
Con connettore AMP JPT



Con fili uscenti



Con connettore DEUTSCH DT04

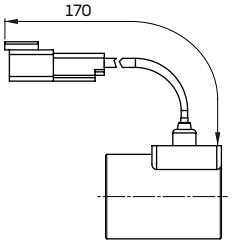


Tipo bobina	Quota L (mm)
a 12VDC	247
a 24VDC	307

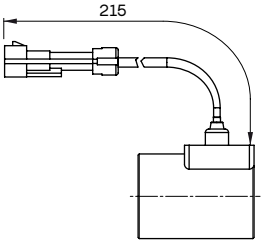
Caratteristiche

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%

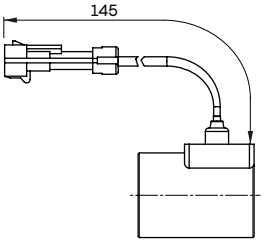
Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK

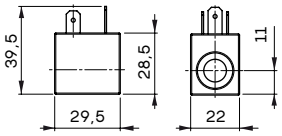


Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK

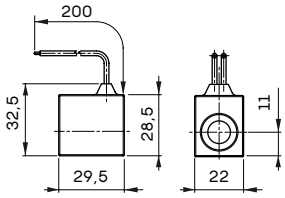


Tipo BPV

Con connettore ISO4400



Con fili uscenti



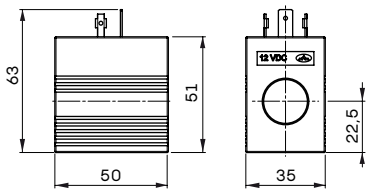
Caratteristiche

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%

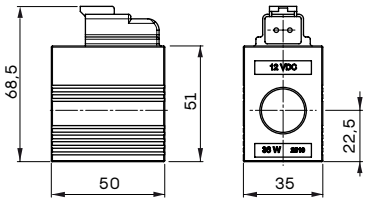
Bobine e connettori

Tipo D12

Con connettore ISO4400



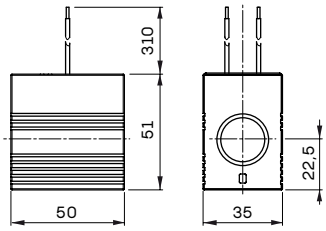
Con connettore DEUTSCH DT04
(con o senza diodo bidirezionale)



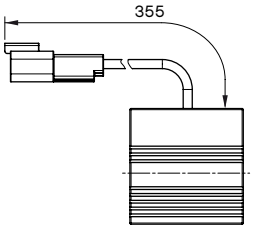
Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale	±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%

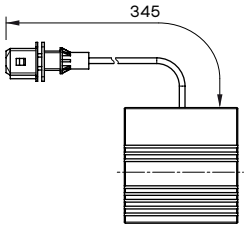
Con fili uscenti



Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



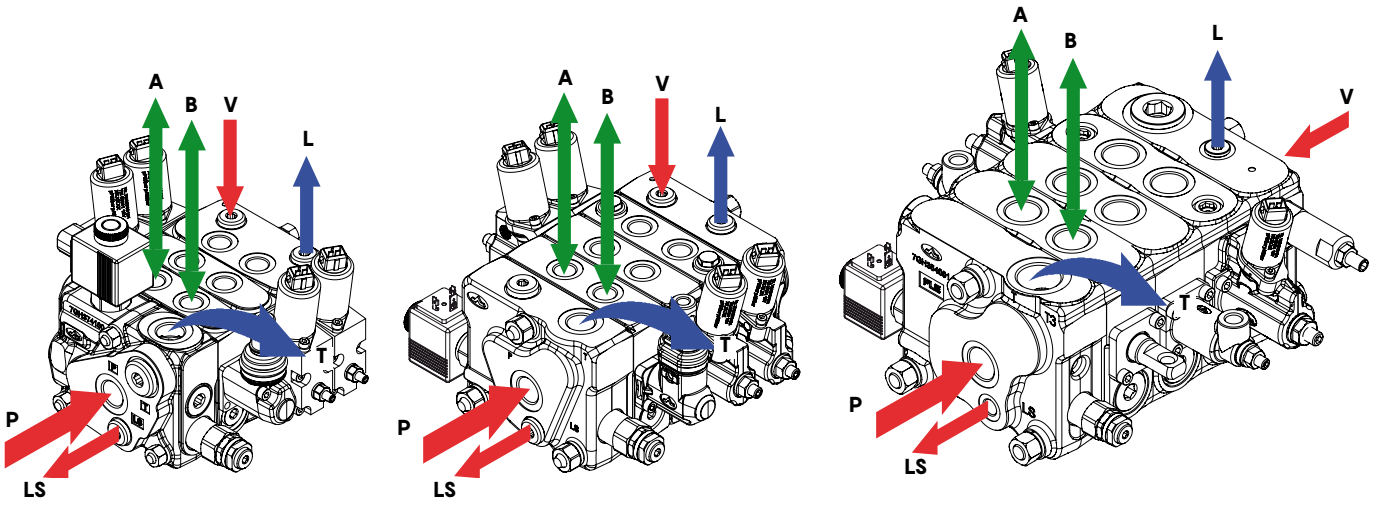
Con fili uscenti e connettore AMP JPT



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.



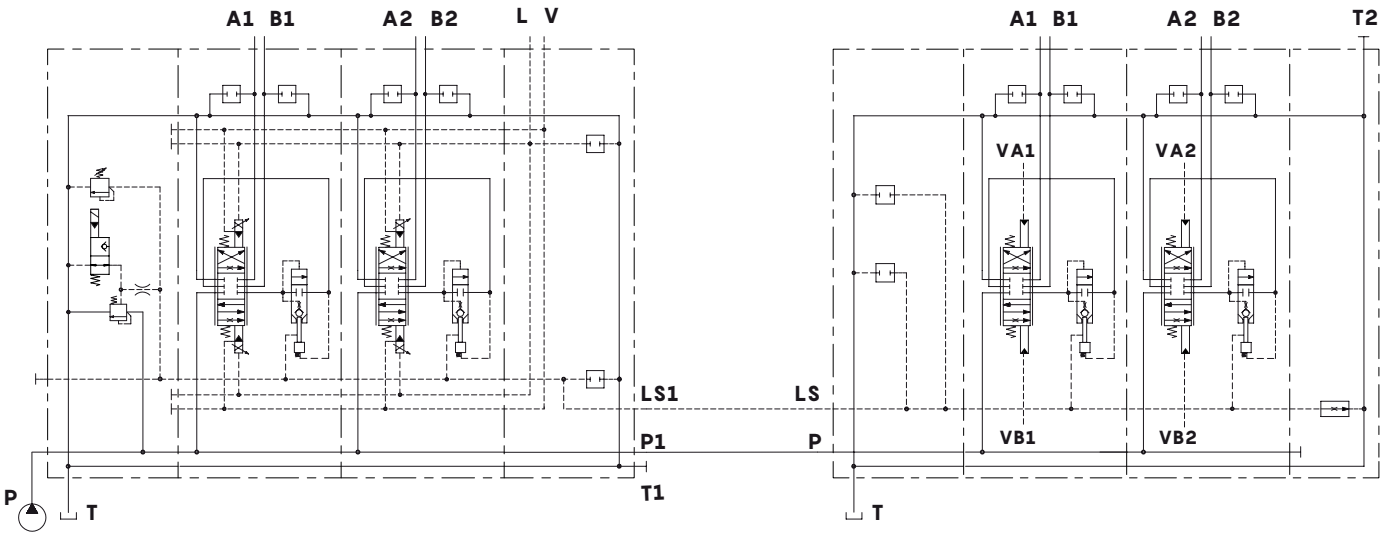
	COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI – Nm								
TIPO FILETTATURA	bocca P		bocche A e B			bocca T		bocca LS	bocche V e L
DPX050									
BSP	G 1/2		G 3/8			G 1/2		G 1/4	G 1/4
Con guarnizione O-Ring	50		35			50		25	25
Con rondella di tenuta in rame	60		40			60		30	30
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	60		30			60		16	16
UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)		6/16-18 (SAE 6)			3/4-16 (SAE 8)		9/16-18 (SAE 6)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	35		30			35		30	30
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	G 1/4
Con guarnizione O-Ring	50	90	35	50	90	50	90	25	25
Con rondella di tenuta in rame	60	90	40	60	90	60	90	30	30
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	60	70	30	60	70	60	70	16	16
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)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	90		35	95		90		30	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
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	70		70			100		16	16
UN-UNF	1 1/16-12 (SAE 12)		1 1/16-12 (SAE 12)			1 5/16-12 (SAE 16)		9/16-18 (SAE 6)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	95		95			150		30	30

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

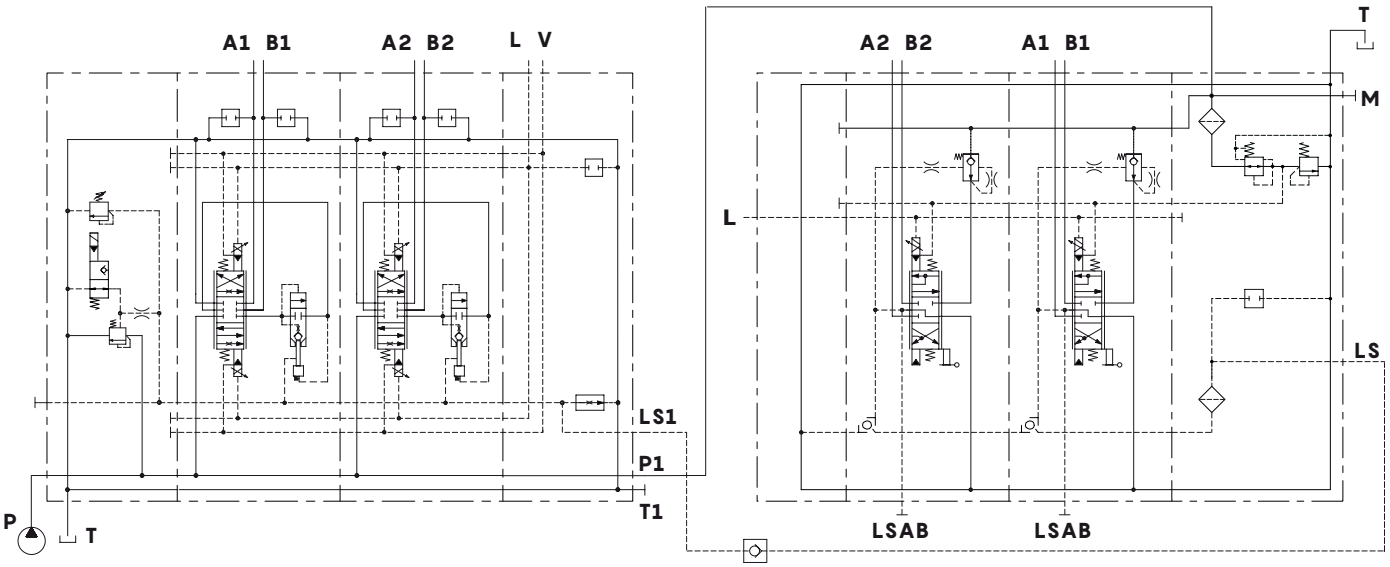
Collegamento fra due distributori

Tutti gli esempi mostrati consento 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



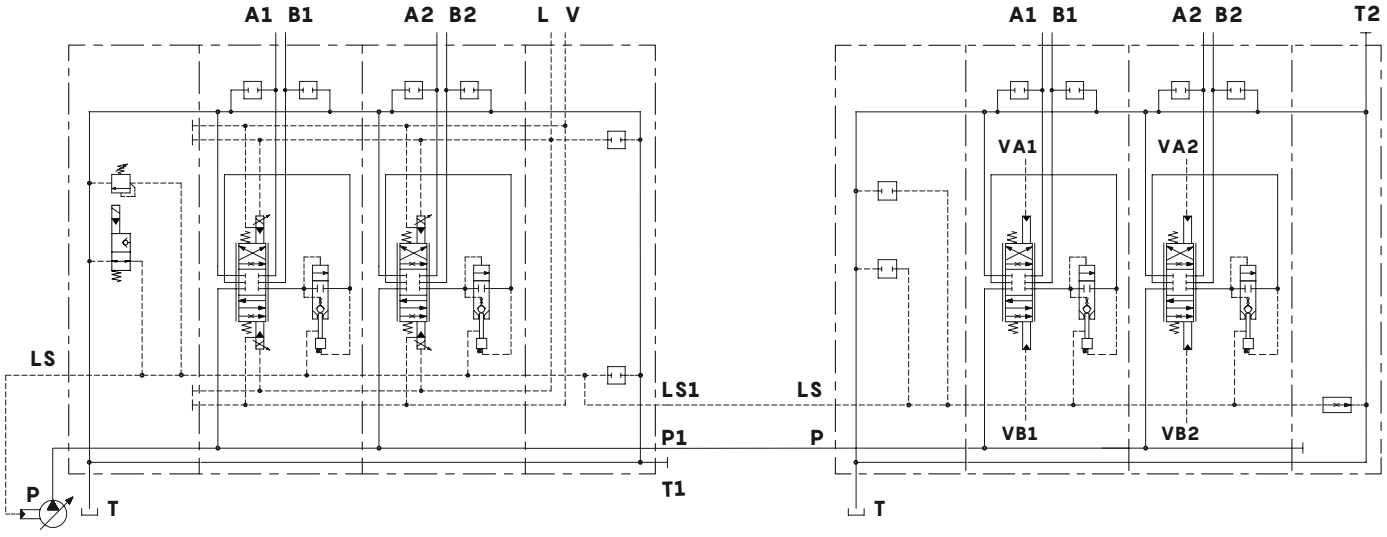
Esempio 2: collegamento tra un distributore Serie DPX ed uno Serie DPC, circuito a Centro Aperto



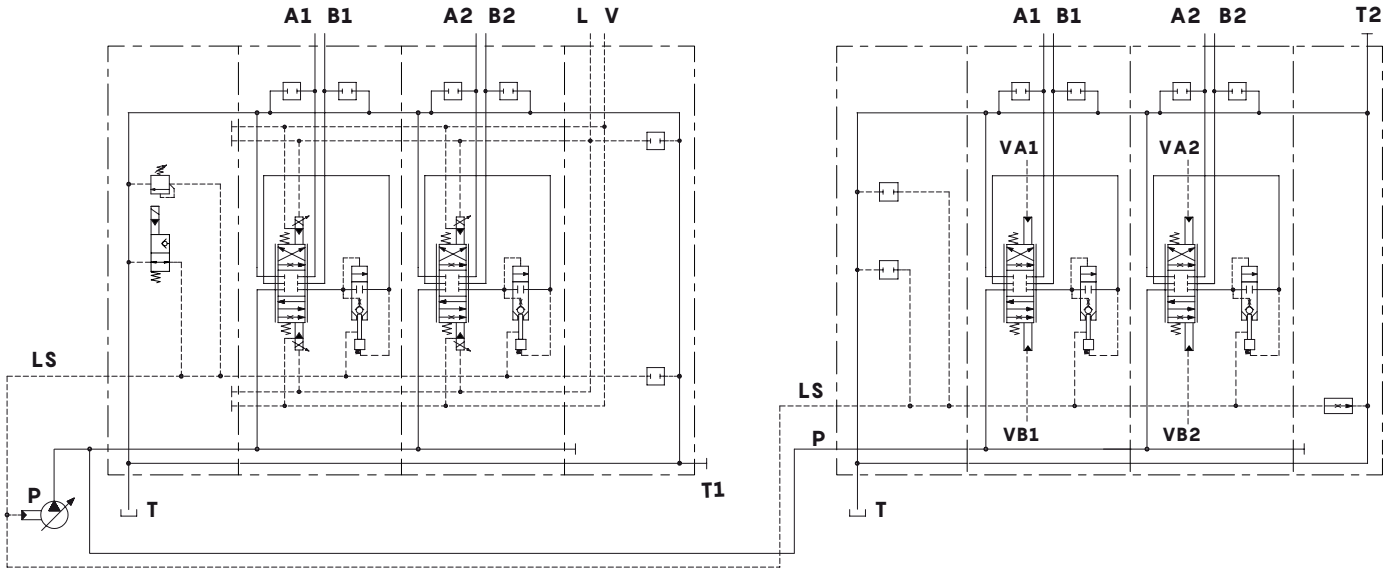
Valvola di blocco sulla linea L.S.

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

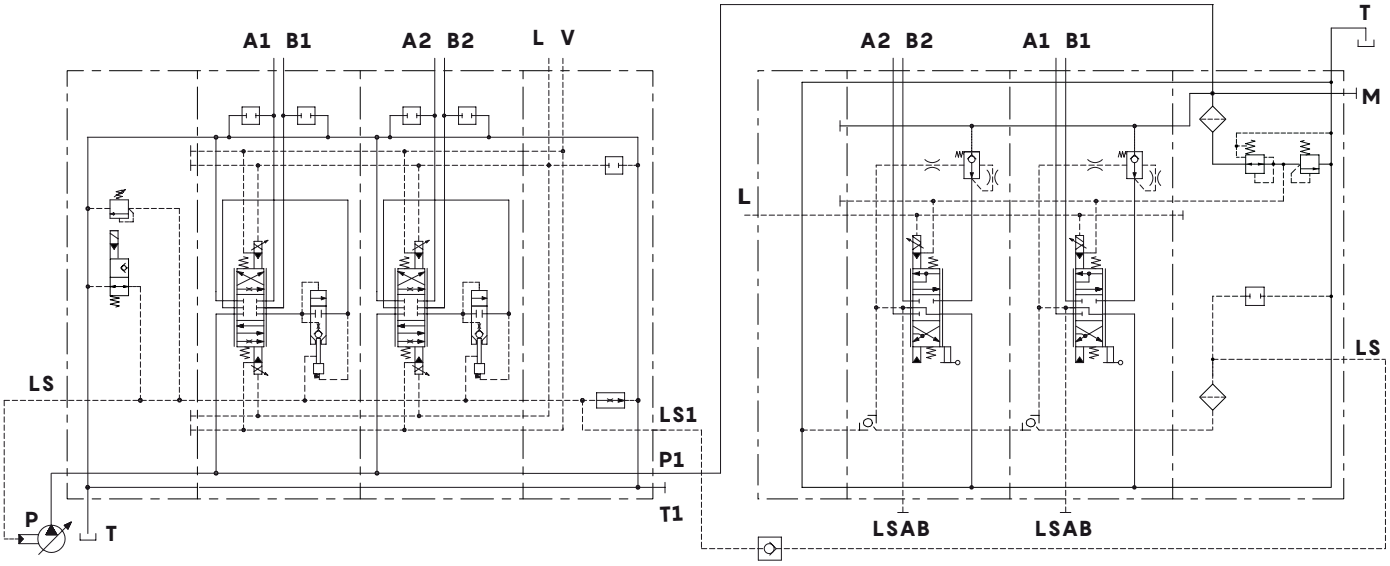


NOTA: se la distanza tra i 2 distributori è elevata è consigliabile il circuito sotto rappresentato.



Collegamento fra due distributori

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

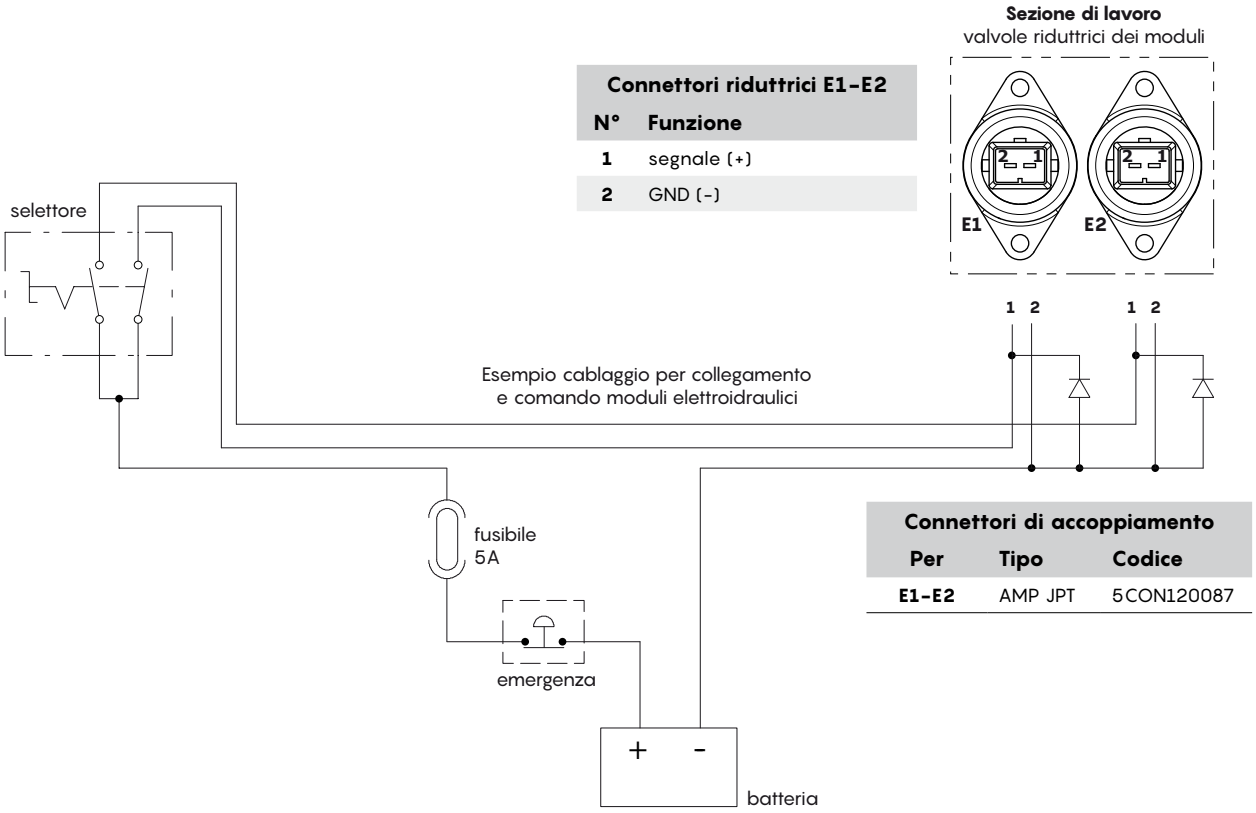


Valvola di blocco sulla linea L.S.

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 (-)

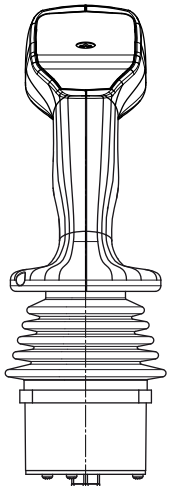
Connettori di accoppiamento		
Per	**Tipo**	**Codice**
E1-E2	AMP JPT	5CON120087

Collegamento moduli elettroidraulici

Modulo elettroidraulico con comando proporzionale

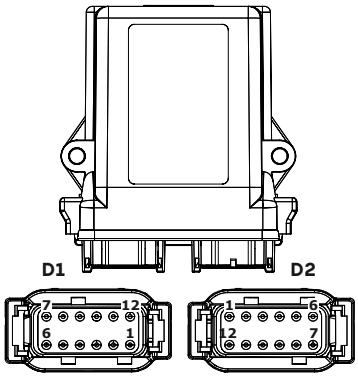
E' rappresentato un esempio di comando proporzionale per due sezioni di lavoro, con centralina elettronica e joystick analogico proporzionale ad effetto Hall.
Lo schema riportato è esemplificativo e le pedinature si riferiscono a dispositivi standard; per i codici di ordinazioni, informazioni dettagliate ed eventuali personalizzazioni, contattare il Servizio Commerciale.

Impugnatura tipo P
fino a 3 assi proporzionali



Joystick AJW
analogico, doppio asse proporzionale

Centralina CED400W
fino a 4 sezioni di lavoro



Connettori riduttrici E1-E4	
N°	**Funzione**
1	segnale (+)
2	GND (-)

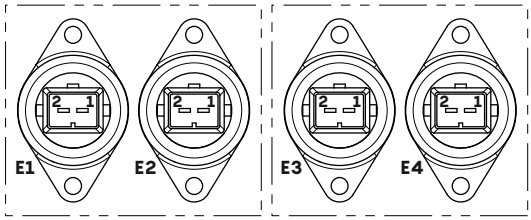
Connettore joystick J1			
N°	**Funzione**	**N°**	**Funzione**
1	VJ+	**7**	/
2	VJ-	**8**	VJ+
3	/	**9**	operatore pres.
4	asse X	**10**	/
5	asse Y	**11**	/
6	/	**12**	/

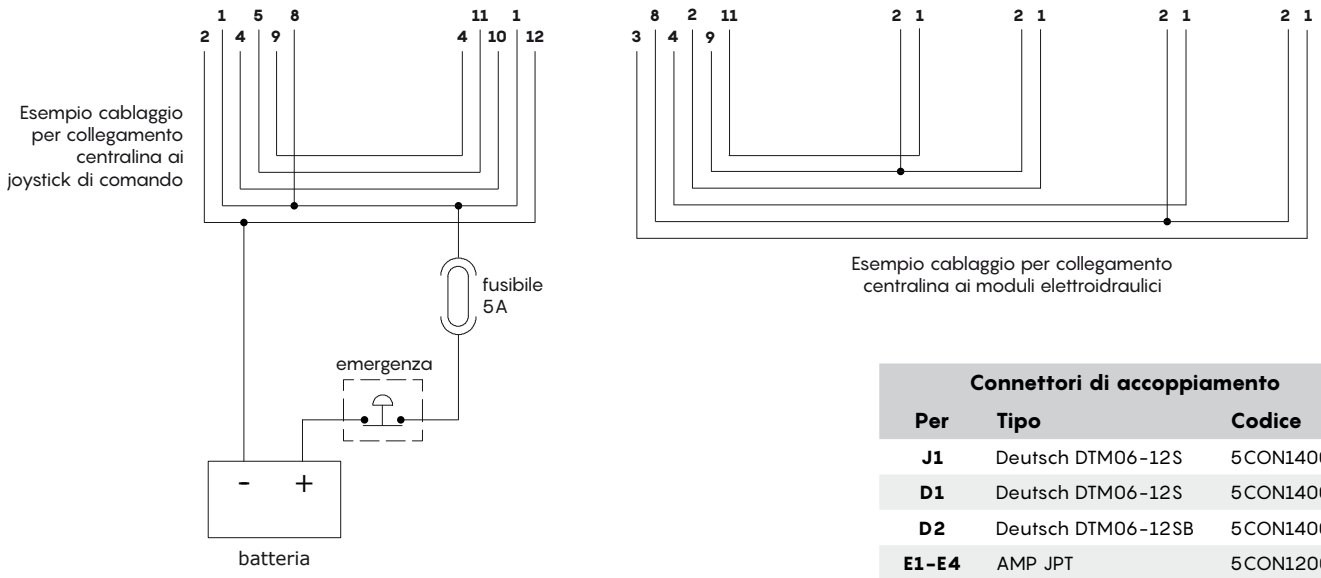
Connettore centralina D1			
N°	**Funzione**	**N°**	**Funzione**
1	Vbb (+)	**7**	/
2	/	**8**	/
3	/	**9**	/
4	operatore pres.	**10**	asse X
5	/	**11**	asse Y
6	/	**12**	GND (-)

Connettore centralina D2			
N°	**Funzione**	**N°**	**Funzione**
1	/	**7**	/
2	valvola E2 (+)	**8**	valv. E3/E4 (-)
3	valvola E4 (+)	**9**	valv. E1/E2 (-)
4	valvola E3 (+)	**10**	/
5	/	**11**	valvola E1 (+)
6	/	**12**	/

1a sezione di lavoro
valvole riduttrici dei moduli

2a sezione di lavoro
valvole riduttrici dei moduli





Esempio cablaggio per collegamento centralina ai joystick di comando

Esempio cablaggio per collegamento centralina ai moduli elettroidraulici

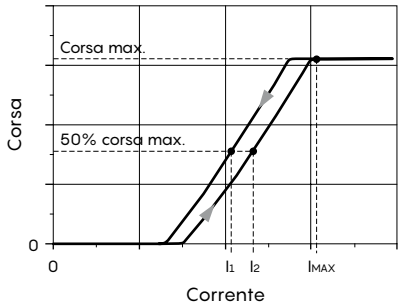
Connettori di accoppiamento		
Per	**Tipo**	**Codice**
J1	Deutsch DTM06-12S	5CON140041
D1	Deutsch DTM06-12S	5CON140041
D2	Deutsch DTM06-12SB	5CON140067
E1-E4	AMP JPT	5CON120087

Appendice A

Calcolo dei valore 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, 2nd Cross, 2nd Main, KIADB Industrial Area, Attibele, Anekal Taluk
Bangalore - 562107 .
TEL. +91 80 0614 24000
info@walvoil.co.in | www.walvoil.co.in

MESSICO | MEXICO

WALVOIL FLUID POWER MEXICO S.A. DE C.V.
Calle Julian Sepulveda Davila #109
CP. 66640 . Apodaca
Nuevo León . Mexico

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

WALVOIL FLUID POWER CORP. | HEADQUARTERS
4111 North Garnett Tulsa, OK 74116, USA
TEL. +1 918 858 7100
info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com

WALVOIL FLUID POWER CORP
1109, Technology Drive . Red Wing . MN 55066 . U.S.A.
TEL. +1 651 212 6400
info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com



D2WWED02I
1° edizione Febbraio 2026