



Serie DPX

Distributori componibili

Full Flow Sharing

CATALOGO TECNICO



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.

13ª edizione Maggio 2019

La Serie DPX

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



DPX050



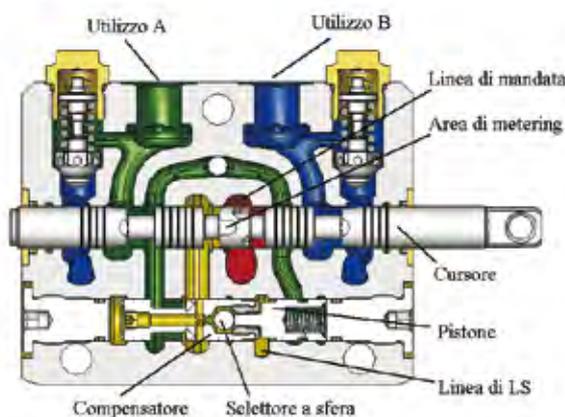
DPX100



DPX160

La tecnologia Flow Sharing

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



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

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

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

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

Vantaggi e opzioni

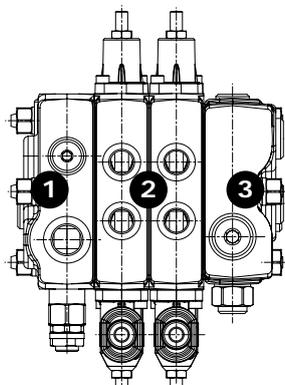
- Risparmio energetico nel sistema a centro chiuso, si generano solo la portata e la pressione richiesta dagli attuatori.
- La tecnologia Flow Sharing consente movimenti multipli anche in saturazione di portata.
- Le ampie aree di passaggio della linea di mandata e dello scarico consentono, a parità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

Per altre opzioni speciali contattare il Servizio Commerciale.

Guida 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

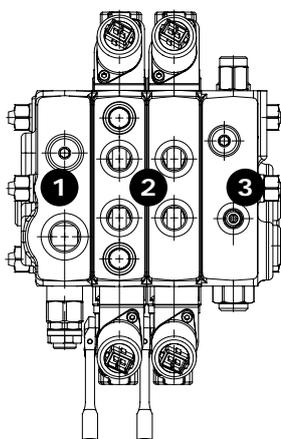
Configurazione con comandi elettroidraulici o misti

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

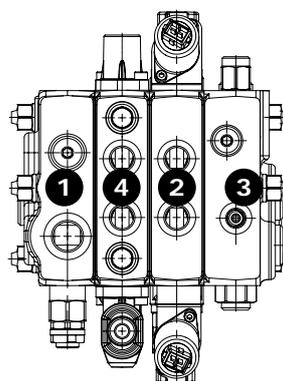
Nei distributori a comando elettroidraulico misto (bilaterale ed unilaterale) è necessario che le sezioni con comando bilaterale siano a valle (a destra) di quelle con comando unilaterale, ovvero vicino alla fiancata di scarico.

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

Distributore ad Alta Pressione (HP)

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

DPX100-DPX160

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

DPX100HP-DPX160HP

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

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

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

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

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

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

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

Esempio di distributore configurato per Pressione Standard

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

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

Elementi di lavoro a Pressione Standard

Fiancata di scarico a Pressione Standard

Esempio di distributore configurato per Alta Pressione (HP)

DPX100^{HP}/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

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.

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	Δp=100 bar	max. 6,5 cm ³ /min	max. 9 cm ³ /min			max. 12 cm ³ /min		
	con valvole ausiliarie, Δp=100 bar	max. 11,5 cm ³ /min	max. 14 cm ³ /min			max. 17 cm ³ /min		
Fluido		Olio a base minerale						
Campo di temperatura del fluido	configurazione standard	da -20 °C a 100 °C						
	campo di lavoro	da 15 a 75 mm ² /s						
Viscosità	minima	12 mm ² /s						
	massima	400 mm ² /s						
Grado di contaminazione	massimo	-/18/15 - ISO 4406						
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	con dispositivi meccanici	da -40 °C a 60 °C						
	con dispositivi idraulici e pneumatici	da -30 °C a 60 °C						
	con disp. elettrici ed elettroidraulici	da -20 °C a 50 °C						

NOTE: (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	ISO 263	ISO 262	ISO 262	ANSI B1.20.3
	BS 2779	ANSI B1.1 unificata			
CAVITA' SECONDO	ISO 1179	11926	9974-1	6149	
	SAE	J1926		J2244	J476a
	DIN 3852-2 forma X o Y		3852-1 forma X o Y		

NOTA (*): 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 ⁽⁵⁾	3/4-16 (SAE8) 1 1/16-12 (SAE12) ⁽⁵⁾	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		

NOTA (5) - filettatura opzionale

Contenuto

- **DPX050**
 - Dimensioni e prestazioni principali pagina 8
 - Circuito idraulico. 9
 - Codici di ordinazione per sezioni complete. 10
 - Fiancata d'ingresso 12
 - Elemento di lavoro e di scarico 16

- **DPX100**
 - Dimensioni e prestazioni principali pagina 37
 - Circuito idraulico. 40
 - Codici di ordinazione sezioni complete. 41
 - Fiancata d'ingresso 44
 - Elemento di lavoro 52
 - Fiancata di scarico 83

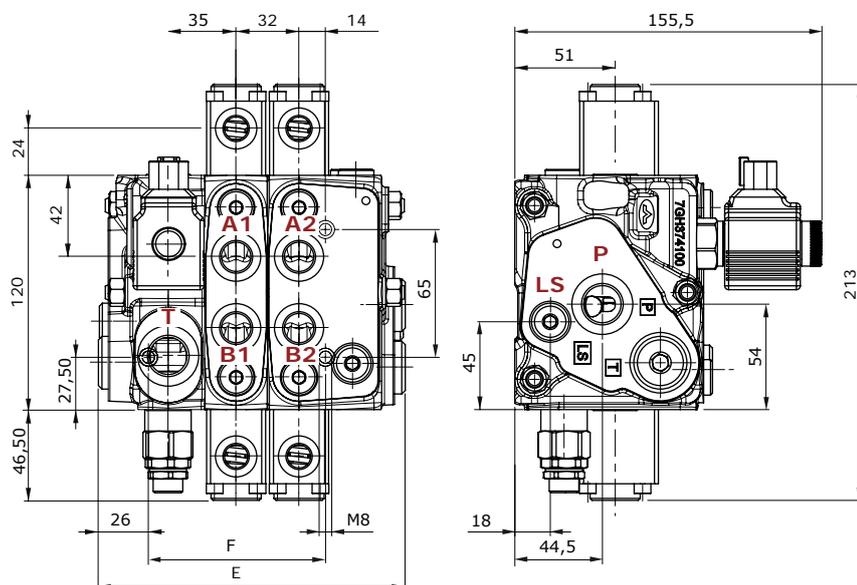
- **DPX160**
 - Dimensioni e prestazioni principali pagina 86
 - Circuito idraulico. 87
 - Codici di ordinazione sezioni complete. 88
 - Fiancata d'ingresso 90
 - Elemento di lavoro 98
 - Fiancata di scarico 119

- **Accessori**
 - Sezioni intermedie pagina 122
 - Bobine e connettori. 125

- **Installazione e manutenzione**
 - Indicazioni generali pagina 129
 - Collegamento tra due distributori 130
 - Collegamento moduli elettroidraulici 132

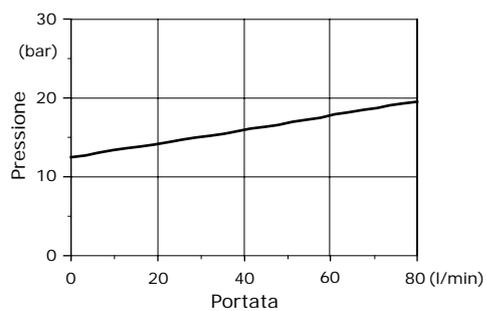
- **Appendice A.** pagina 134

Dimensioni e prestazioni principali

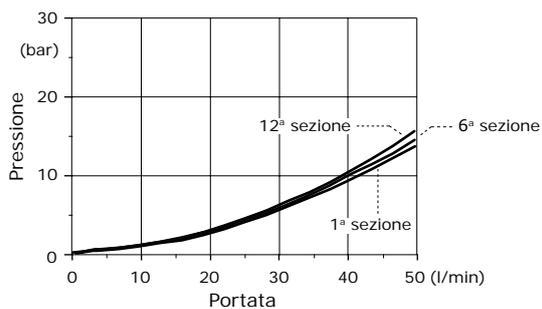


Tipo	E mm	F mm
DPX050/1	119	57,5
DPX050/2	151	89,5
DPX050/3	183	121,5
DPX050/4	215	153,5
DPX050/5	247	185,5
DPX050/6	279	217,5
DPX050/7	311	249,5
DPX050/8	343	281,5
DPX050/9	375	313,5
DPX050/10	407	345,5
DPX050/11	439	377,5
DPX050/12	471	409,5

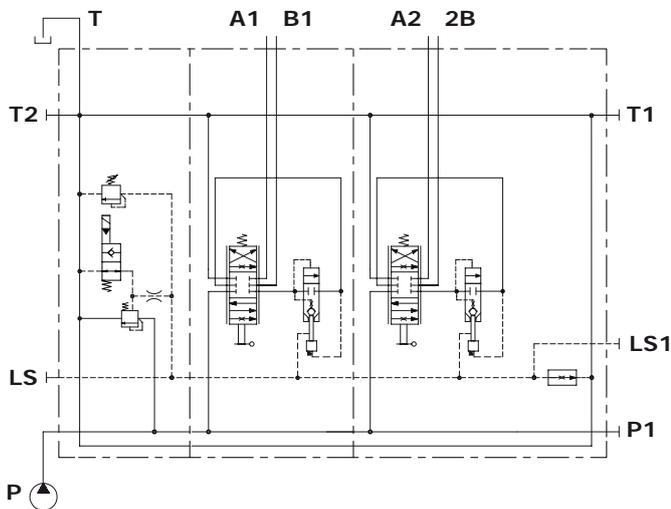
**Curva caratteristica compensatore P⇒T
(fiancata d'ingresso)**



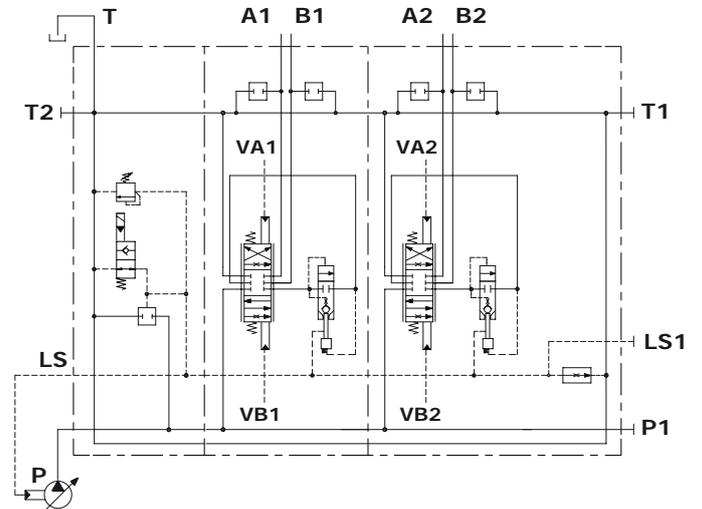
**Perdite di carico A(B)⇒T
(cursore standard con corsa massima)**



Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

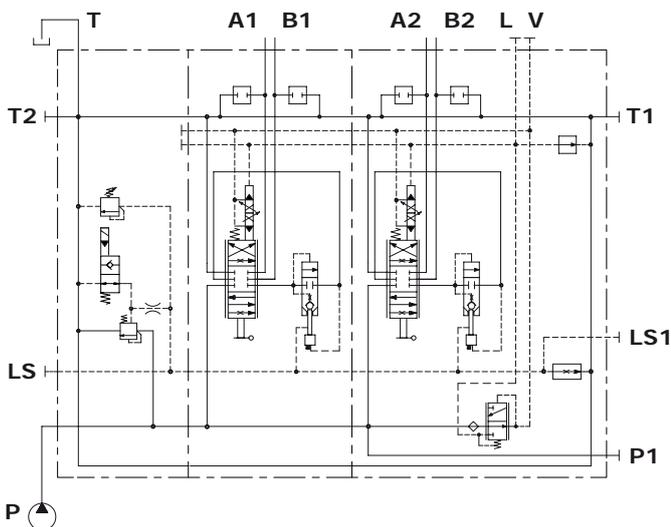


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

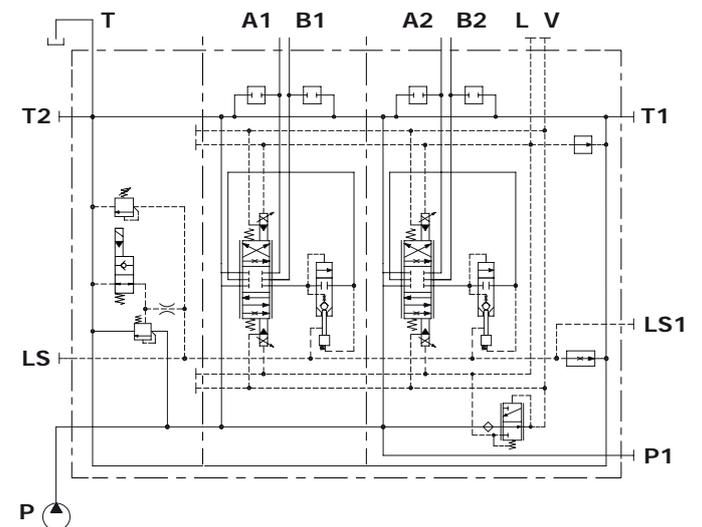


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici



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



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

Codici di ordinazione per sezioni complete

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

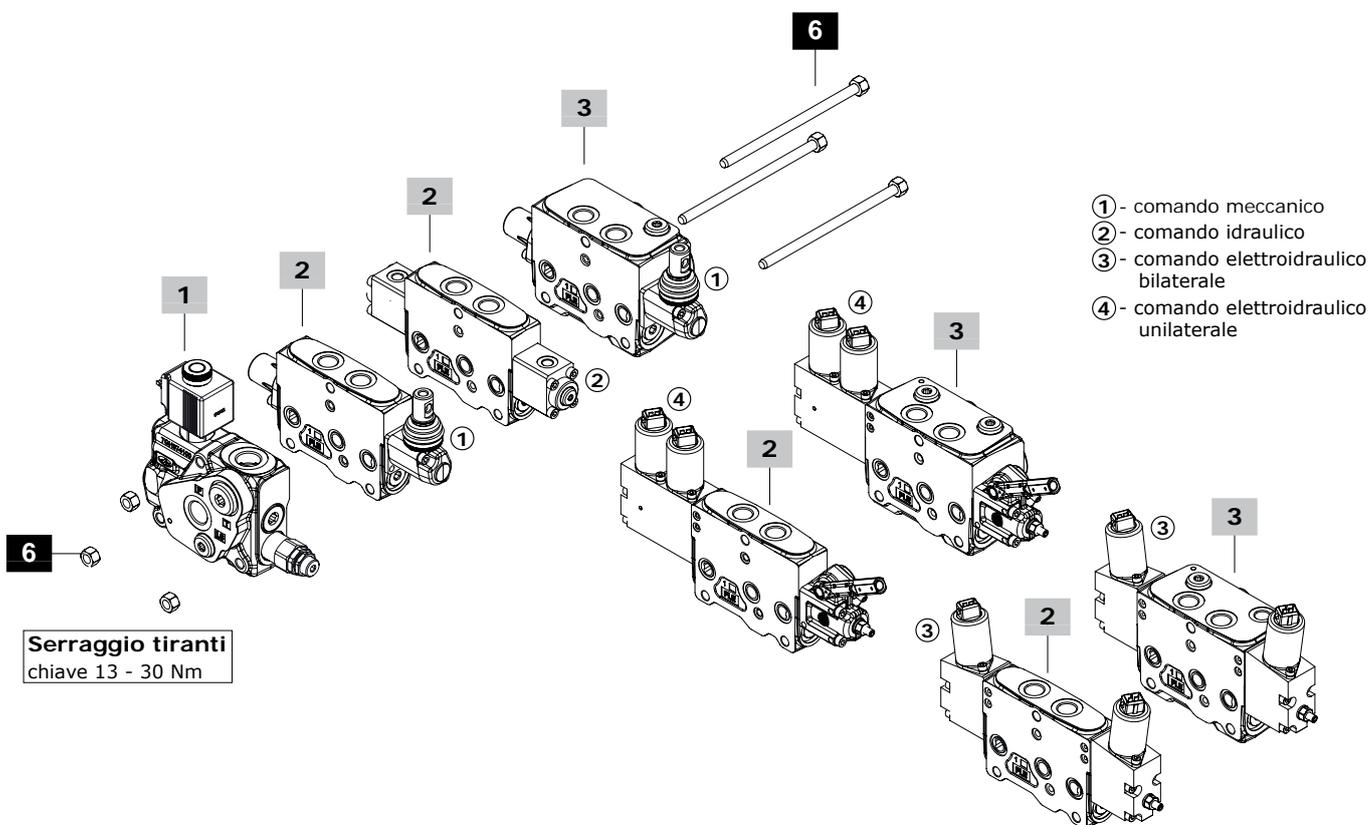
1

2

3

4

5



Codici di ordinazione per sezioni complete

1 Fiancata d'ingresso completa ***Per circuito a Centro Aperto**

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

CODICE: 660203001S

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

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

CODICE: 660203017S

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

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

CODICE: 660203036S

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

Per circuito a Centro Chiuso

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

CODICE: 660203004S

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

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

CODICE: 660201003S

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

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

CODICE: 660203005S

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

2 Elemento di lavoro completo ***A comando meccanico**

TIPO: DPX050/Q-104(40\40)-8L-FPM

CODICE: 660113001V

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 660103001V

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

A comando idraulico proporzionale

TIPO: DPX050/Q-I 104(40\40)-8IM-FPM

CODICE: 660113002V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 660103002V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

TIPO: DPX050/QE-I 104(40\40)-8EB3F3-12VDC-FPM

CODICE: 660113003V

DESCRIZIONE: Con limitatore corsa cursore, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: DPX050/PE-I 104(40\40)-8EB3F3.U3T-12VDC-FPM

CODICE: 660103003V

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale

TIPO: DPX050/QZ-I 104(40\40)-8EZ3LQF3-12VDC-FPM

CODICE: 660113005V

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

TIPO: DPX050/PZ-I 104(40\40)-8EZ3FLQF3.U3T-12VDC-FPM

CODICE: 660113006V

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione 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 predisposizione valvole ausiliarie

A comando idraulico proporzionale

TIPO: DPX050/RQ-I 104(40\40)-8IM

CODICE: 660303011S

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

TIPO: DPX050/RP-I 104(40\40)-8IM.U3T

CODICE: 660303012S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizioni valvole ausiliarie

A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

TIPO: DPX050/RQE-I 104(40\40)-8EB3F3-12VDC

CODICE: 660303005S

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

TIPO: DPX050/RPE-I 104(40\40)-8EB3F3.U3T-12VDC

CODICE: 660303006S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale

TIPO: DPX050/RQZ-I 104(40\40)-8EZ3LQF3-12VDC

CODICE: 660303018S

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-I 104(40\40)-8EZ3LQF3.U3T-12VDC

Codice: 660303019S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

4 Filettatura distributore

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

5 Tensione

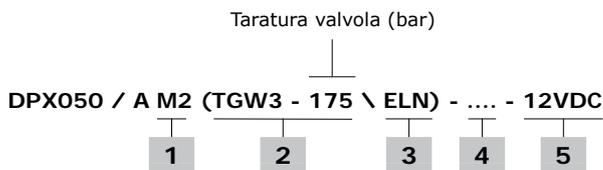
Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

6 Kit tiranti

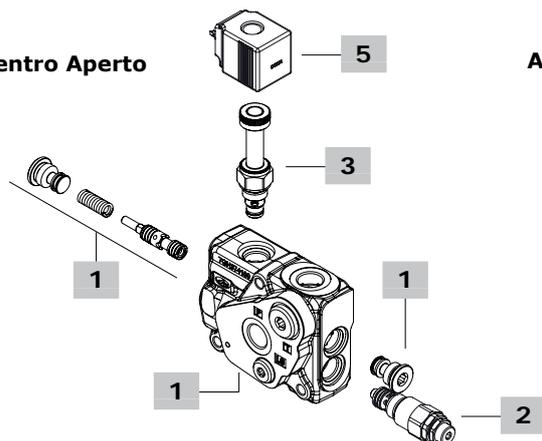
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
5TIR108125	Distrib. a 1 sezione	5TIR108320	Distrib. a 7 sezioni
5TIR108157	Distrib. a 2 sezioni	5TIR108349	Distrib. a 8 sezioni
5TIR108192	Distrib. a 3 sezioni	5TIR108381	Distrib. a 9 sezioni
5TIR108222	Distrib. a 4 sezioni	5TIR108413	Distrib. a 10 sezioni
5TIR108253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

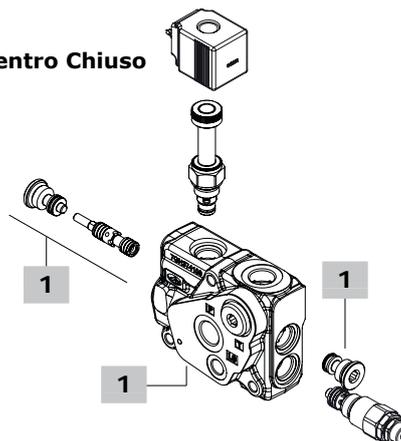
Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



AM: per Centro Aperto



AN: per Centro Chiuso



1 Kit fiancata d'ingresso* pag.13

Per Centro Aperto

TIPO: **DPX050/M2/EL** CODICE: 5FIA150340S

DESCRIZIONE: Con bocche P-T-T2-LS (T2-LS tappate) predisposta per valvola di messa a scarico

TIPO: **DPX050/M2(SU)/EL** CODICE: 5FIA150330S

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

TIPO: **DPX050/M2(SO)/EL** CODICE: 5FIA150331S

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

Per Centro Chiuso

TIPO: **DPX050/N2/EL** CODICE: 5FIA150341S

DESCRIZIONE: Con bocche P-T-T2-LS, predisposta per valvola di messa a scarico (T2 tappata)

TIPO: **DPX050/N2(SU)/EL** CODICE: 5FIA150332S

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

TIPO: **DPX050/N2(SO)/EL** CODICE: 5FIA150333S

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

2 Valvola di sovrappressione pag.15

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(TGW2-80)	OMC09002000	Campo di taratura 10-120 bar taratura standard 80 bar
(TGW3-175)	OMC09002001	Campo di taratura 40-220 bar taratura standard 175 bar
(TGW4-250)	OMC09002002	Campo di taratura 200-350 bar taratura standard 250 bar
SV	XTAP524340D	Tappo sostituzione valvola

3 Valvola di messa a scarico pag.15

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.6)

5 Bobina

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

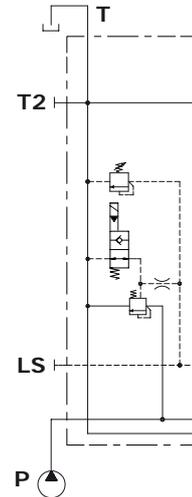
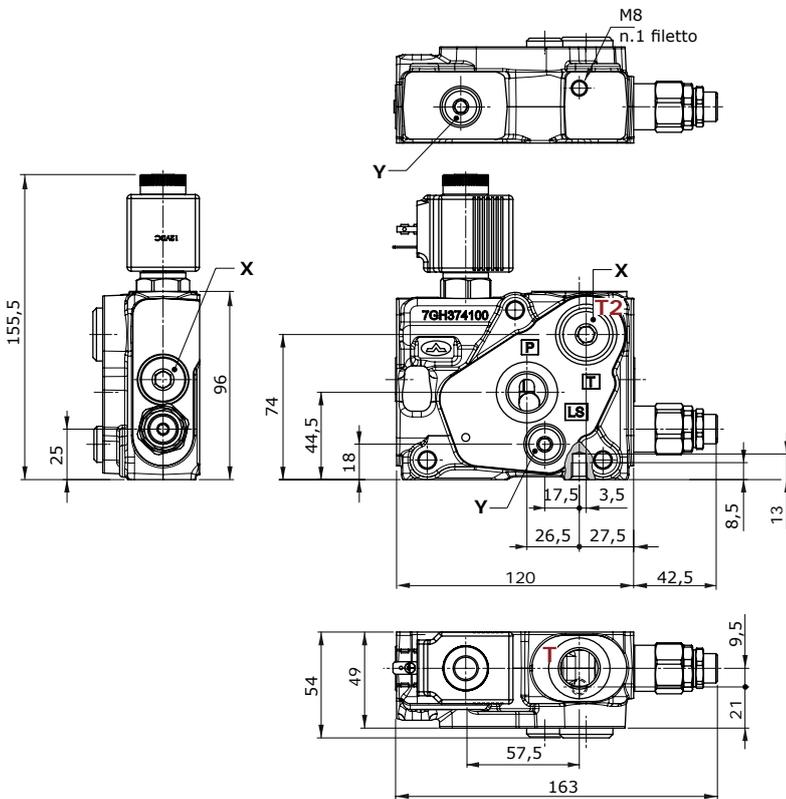
Per elenco bobine disponibili vedere pagina 124.

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

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo M per circuito a Centro Aperto

Tipo M2



Chiavi e coppie di serraggio

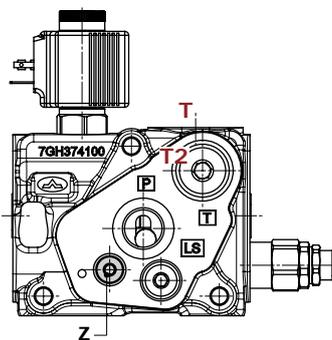
X = chiave 8 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

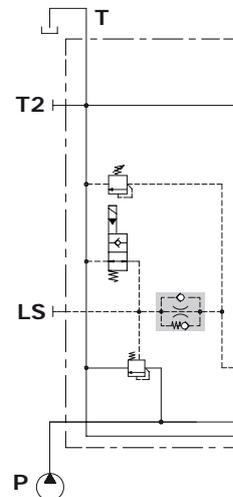
Z = chiave 4 - 9,8 Nm

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

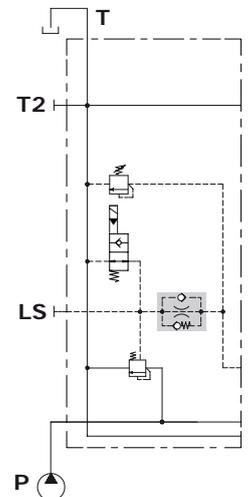
Tipi M2(SO) o M2(SU)



Tipo M2(SU)



Tipo M2(SO)

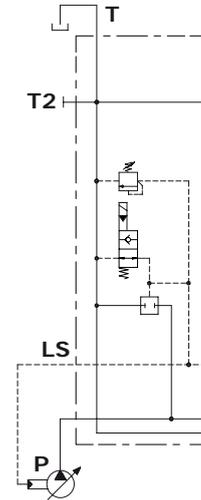
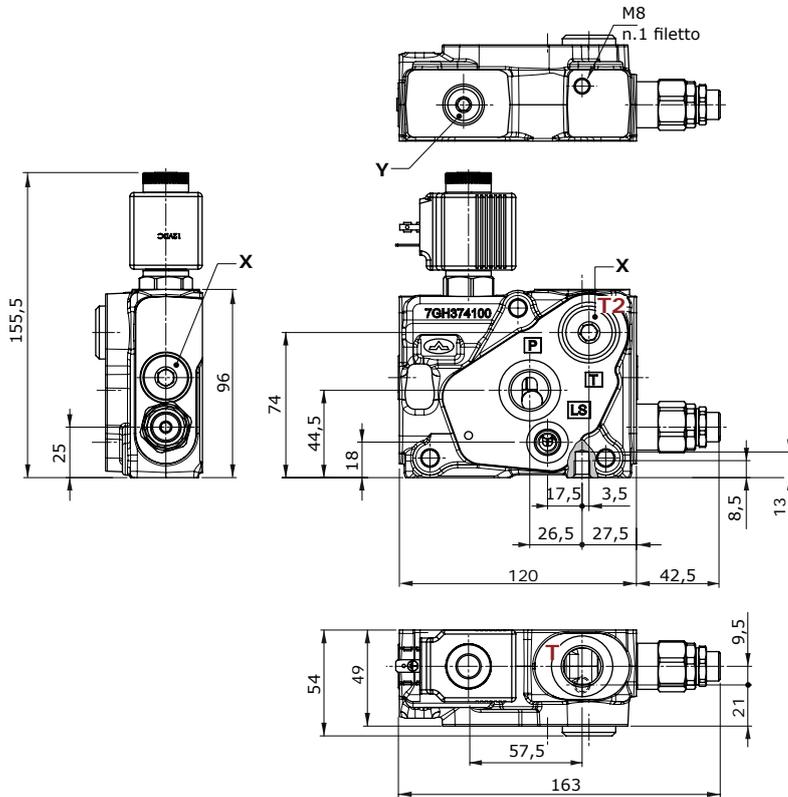


Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio tipo N per circuito a centro chiuso

Tipo N2



Chiavi e coppie di serraggio

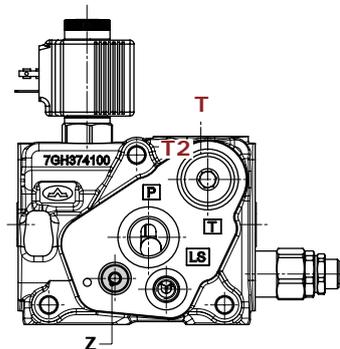
X = chiave 8 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

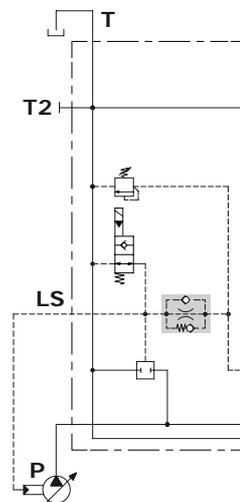
Z = chiave 4 - 9,8 Nm

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

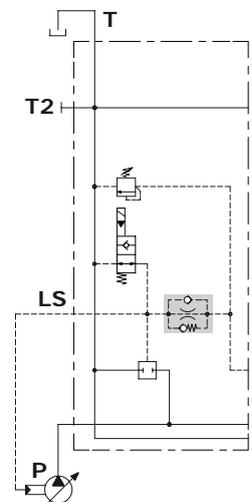
Tipi N2(SO) o N2(SU)



Tipo N2(SU)

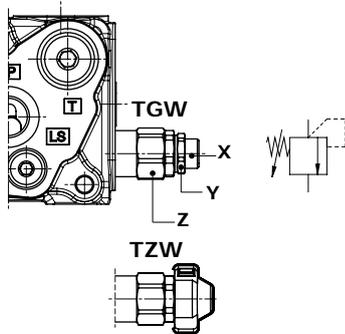


Tipo N2(SO)



Valvola di sovrappressione

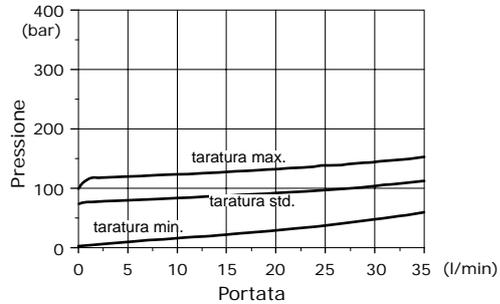
Tipi di regolazione



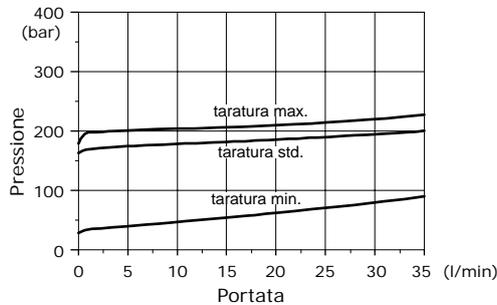
Legenda

- 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

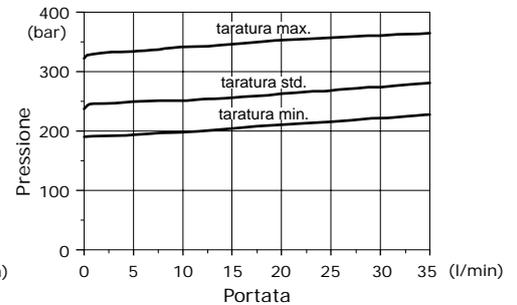
Campo di taratura tipo TGW2



Campo di taratura tipo TGW3

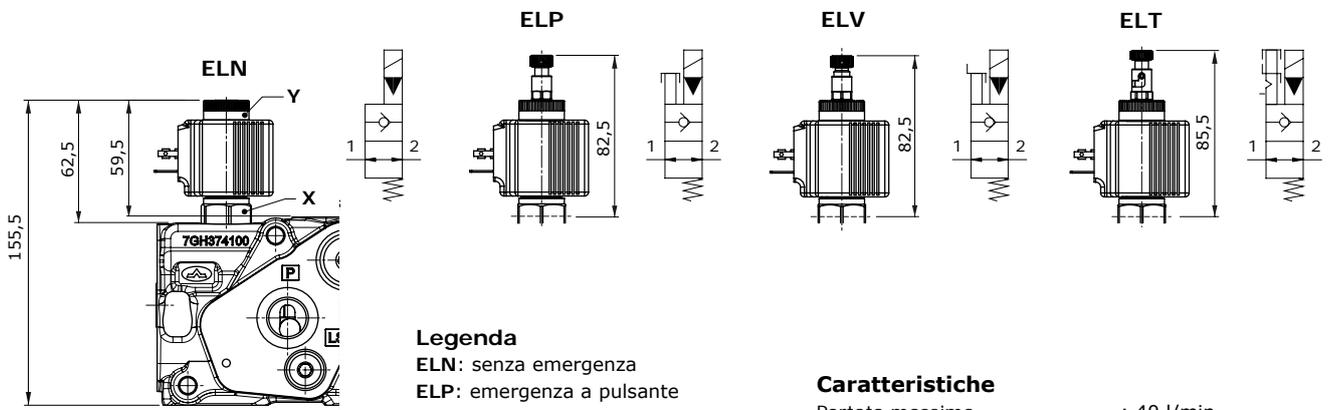


Campo di taratura tipo TGW4



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 124.

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

2.1 Valvola Bleed pag.22

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

3 Corsore pag.23

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

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

Per comando meccanico

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

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 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

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 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.25

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7FT	5V0710A001	Con frizione e tacca di neutro
8	5V08102000	3 posizioni con ritorno a molla in pos.centrale
8F2	5V0810A001	Limitatore di corsa sulla bocca B
8D	5V08102200	Perno uscente, filettatura femmina M6
8D2	5V08102220	Perno uscente, filettatura maschio M8
9BZ	5V09202010	Aggancio in posizione 1
10BZ	5V10202010	Aggancio in posizione 2
11BZ	5V11202010	Aggancio in posizione 1 e 2
12	5V12102000	2 posizioni, aggancio in posiz. 1 e 2

Per circuito flottante (corsore 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.27

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.28

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IM	5IDR20A300V	Campo d'intervento 8-27 bar
8IMX	5IDR20A301V	Campo d'intervento 3.5-20 bar
8IMF3	5IDR20A302V	Campo d'intervento 8-27 bar, con limitatore di corsa sulle bocche A e B
8IMXF3	5IDR20A303V	Campo d'intervento 3.5-20 bar, con limitatore di corsa sulle bocche A e B

Per circuito flottante (corsore standard)

13IMP	5IDR20A310V	Campo d'intervento 4-16,5-28 bar
-------	-------------	----------------------------------

7 Valvole ausiliarie pag.36

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

Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa:

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

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

TARATURE:

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

8 Filettatura elemento

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

9 Tappo per cursore a semplice effetto*

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G3/8, guarnizione in NBR

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

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

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

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

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

1 3 4 5 7 8 4

DPX050 / RQZ - I104(40\40) - 8EZ3LQF3 - (VBT \ RT) - F1 - NOTAP(VL) - - 12VDC

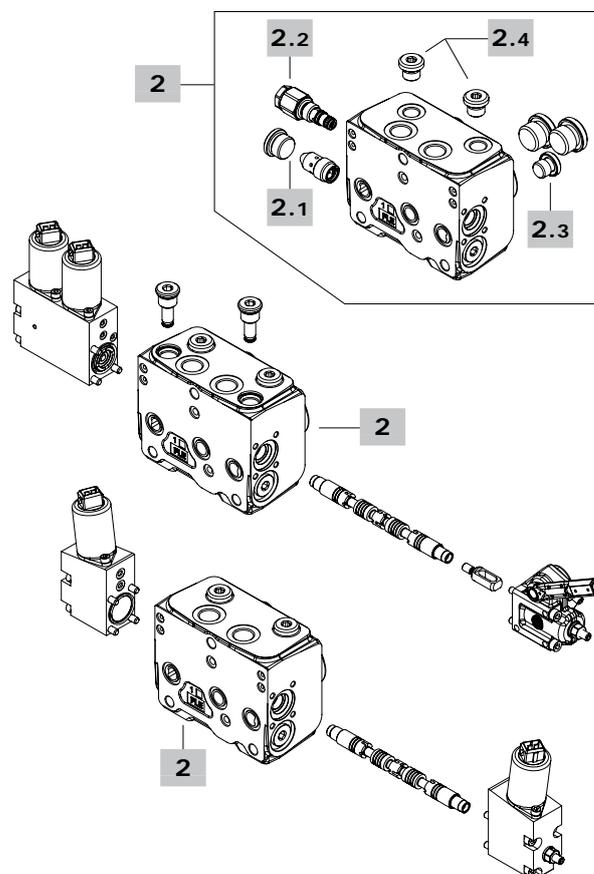
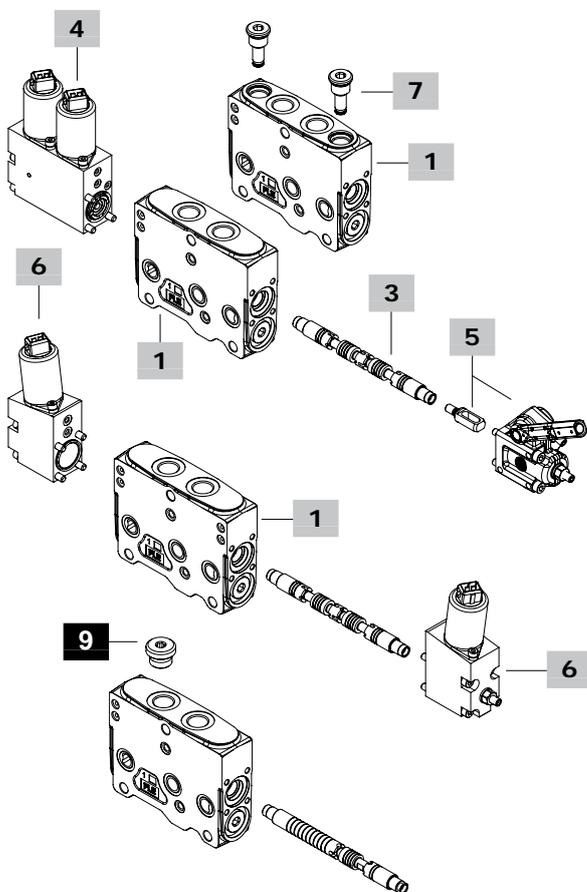
2 2.1 2.2 2.3 2.4

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

1 6 6

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

2



1 Kit elemento di lavoro* pag.20

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

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**.

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

2 Kit elemento di lavoro con scarico* pag.21

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 predisposizione 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 predisposizione valvole ausiliarie

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

2.1 Valvola Bleed pag.22

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.22

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

2.4 Pilotaggio e drenaggio*

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

3 Corsore pag.23

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, circuito flottante con comandi a 4 posizioni tipo 13EZ3.. - 13EB3..</u>		
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
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale</u>		
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
<u>Semplice affetto in A, B tappato: richiede tappo G3/8</u>		
I305-I405(50)	3CUA331005	Portata fino a 50 l/min
I302-I402(20)	3CUA331002	Portata fino a 20 l/min.

4 Comando elettroidr. unilaterale pag.34

Da abbinare a opzioni 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
<u>Per circuito flottante (corsore standard)</u>		
13EZ3P-12VDC	5V1310A780V	Con Step, con connettore AMP
13EZ3P-24VDC	5V1310A781V	Come precedente
13EZ34P-12VDC	5V1310A782V	Con Step, con connett. Deutsch
13EZ34P-24VDC	5V1310A783V	Come precedente
<u>Con sensore di posizione del cursore</u>		
8EZ3SPSD-12VDC	5V0810A790V	Connett.AMP e sensore digitale
8EZ3SPSD-24VDC	5V0810A791V	Come precedente

5 Opzioni lato "B" pag.35

Per comandi elettroidraulici unilaterali

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.33

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 connett. Deutsch e limitatore di corsa sulle bocche A e B
8EB34F3-24VDC	5IDR90A207V	Come precedente
<u>Per circuito flottante (corsore standard)</u>		
13EB3P-12VDC	5IDR91A200V	Con Step, con connettore AMP
13EB3P-24VDC	5IDR91A201V	Come precedente
13EB34P-12VDC	5IDR91A202V	Con Step, con connettore Deutsch
13EB34P-24VDC	5IDR91A203V	Come precedente

7 Valvole ausiliarie pag.36

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
U040	5KIT308040	Taratura a 40 bar

Per l'elenco completo vedere le pagina precedenti.

8 Filettatura elemento

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

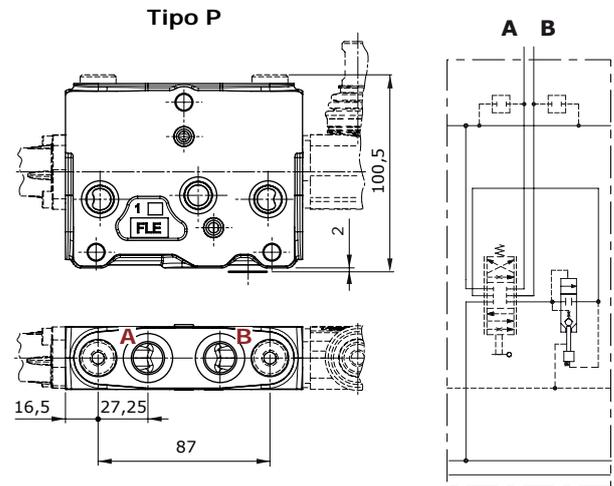
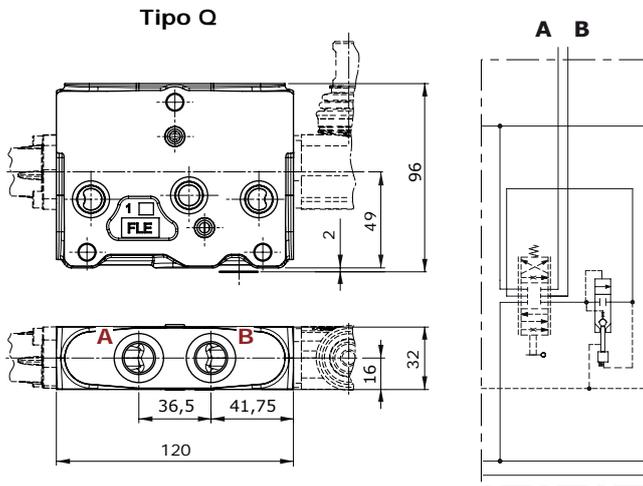
9 Tappo per cursore a semplice effetto*

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G3/8

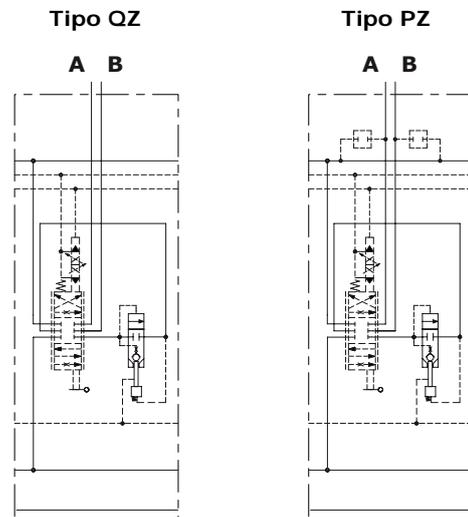
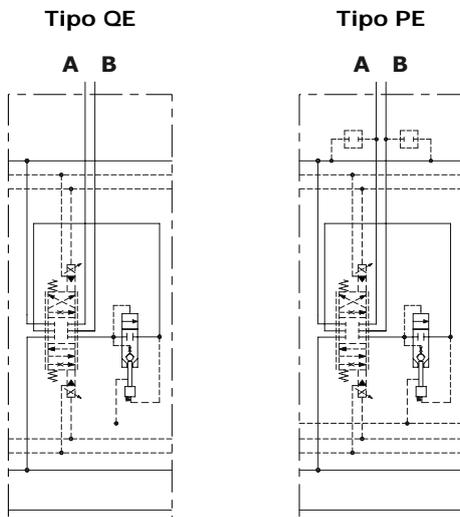
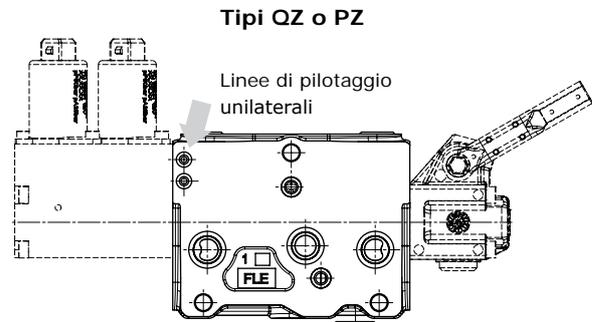
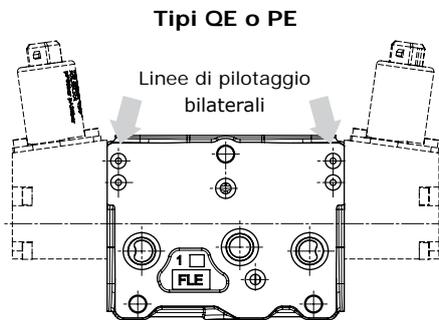
Elemento di lavoro e di scarico

Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro per comandi meccanici ed idraulici



Elemento di lavoro per comandi elettroidraulici

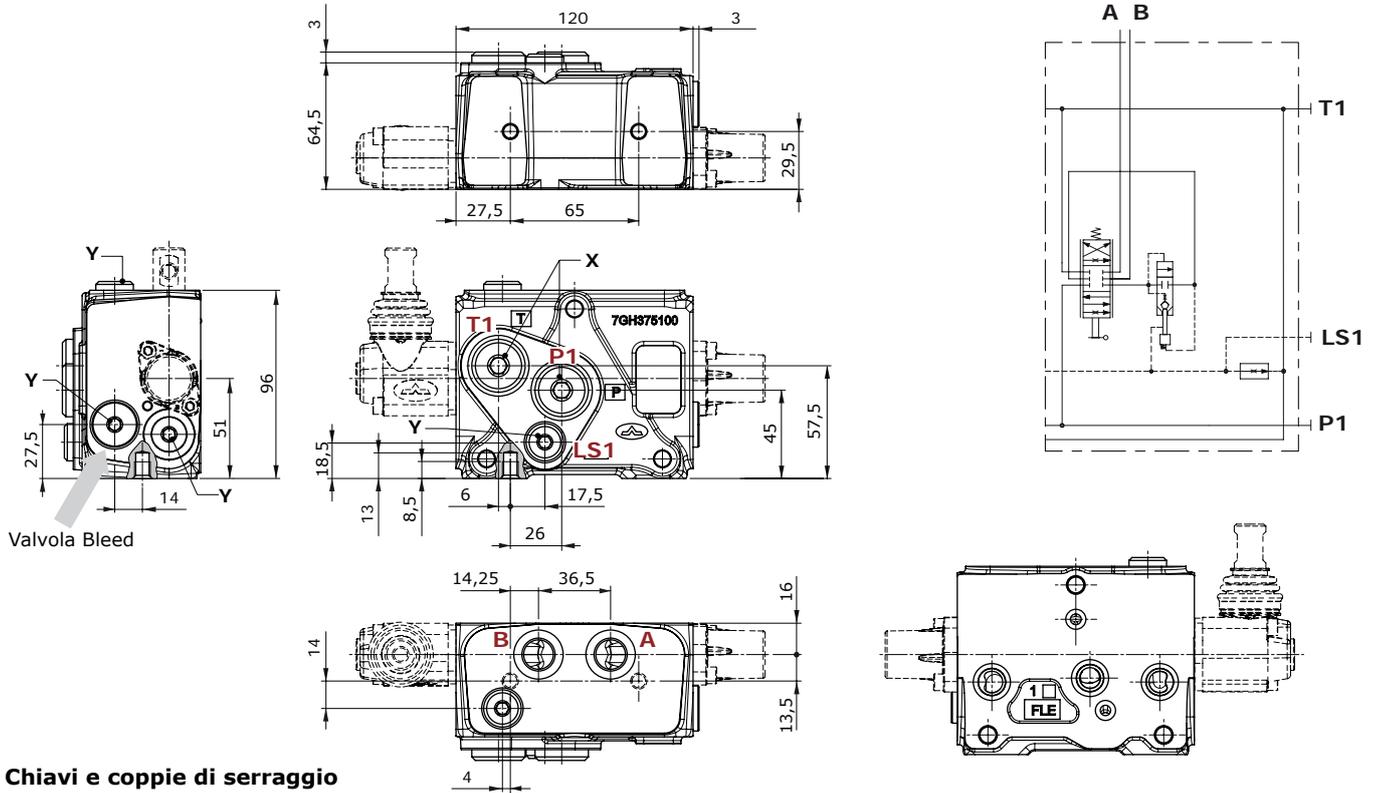


Elemento di lavoro e di scarico

Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro con scarico per comandi meccanici ed idraulici

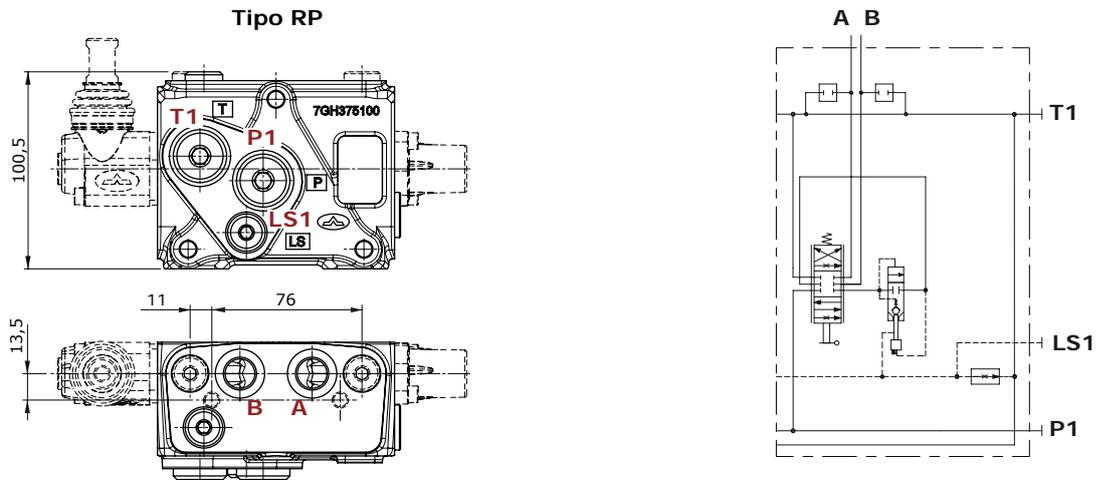
Tipo RQ



Chiavi e coppie di serraggio

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

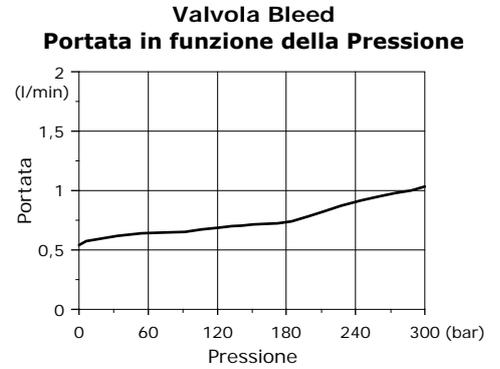
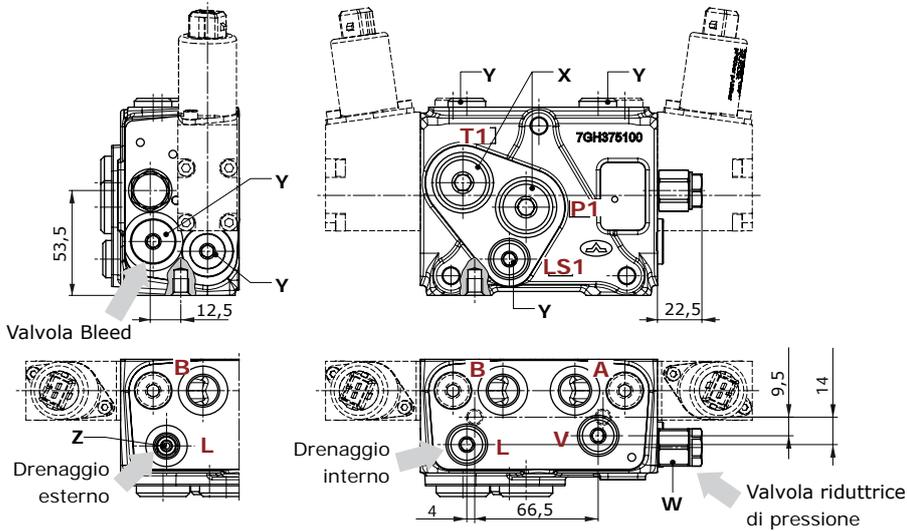
Tipo RP



Elemento di lavoro e di scarico

Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro con scarico per comandi elettroidraulici



Chiavi e coppie di serraggio

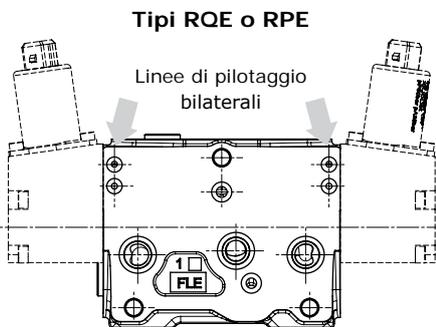
- X = chiave 8 - 24 Nm
- Y = chiave 6 - 24 Nm
- Z = chiave 5 - 9.8 Nm
- W = chiave 19 - 24 Nm

Caratteristiche valvola Bleed

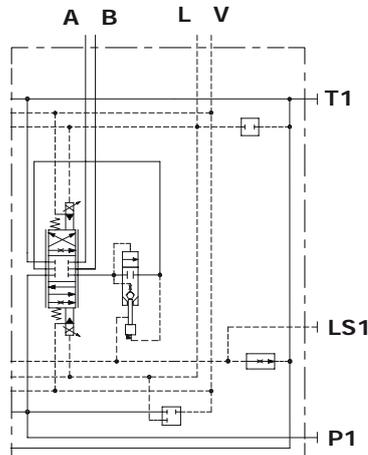
- Max. pressione in ingresso : 300 bar
- Max. contropressione. . . . : 25 bar

Caratteristiche valvola riduttrice di pressione

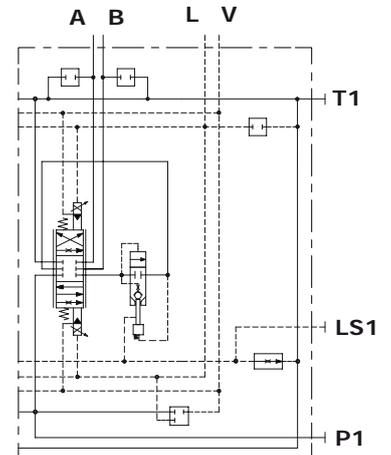
- Max. pressione in ingresso : 380 bar
- Pressione ridotta : 30-45 bar
- Max. contropressione . . . : 25 bar



Tipo RQE
(Senza valvola riduttrice di pressione)

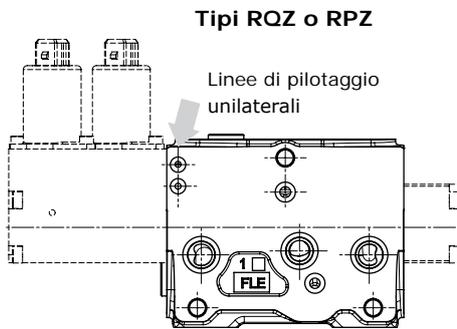


Tipo RPE
(Senza valvola riduttrice di pressione)

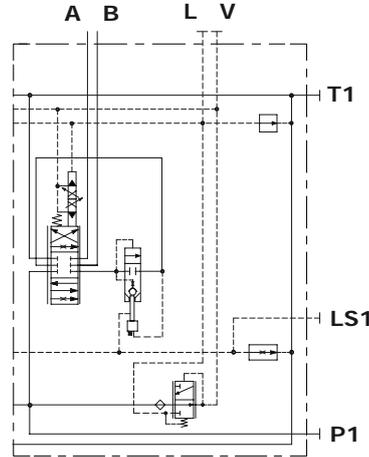


Elemento di lavoro e di scarico

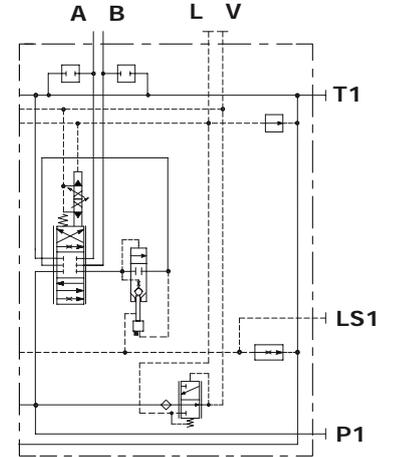
Dimensioni e circuito idraulico



RQZ type
(Con valvola riduttrice di pressione)



RPZ type
(Con valvola riduttrice di pressione)

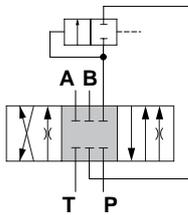


Cursore

Tipo 1 (1../I1..)

A e B chiusi in posizione centrale
con comando a 3 posizioni con comando a 4 posizioni

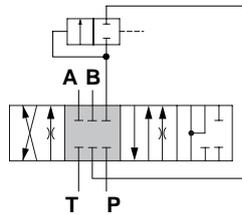
1 0 2



Corsa

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

1 0 2 3



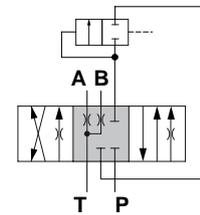
Corsa

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

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

A e B parzialmente a scarico in
posizione centrale.

1 0 2

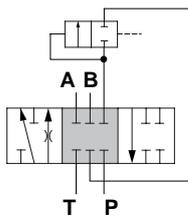


Corsa

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

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

1 0 2

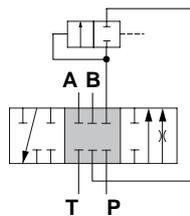


Corsa

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

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

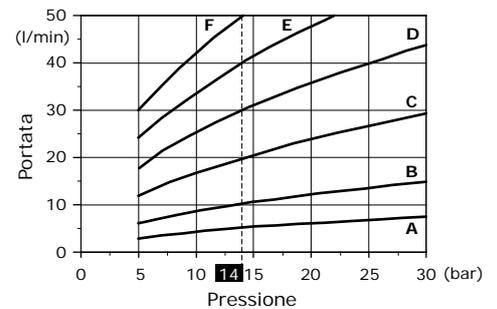
1 0 2



Corsa

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

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



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

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

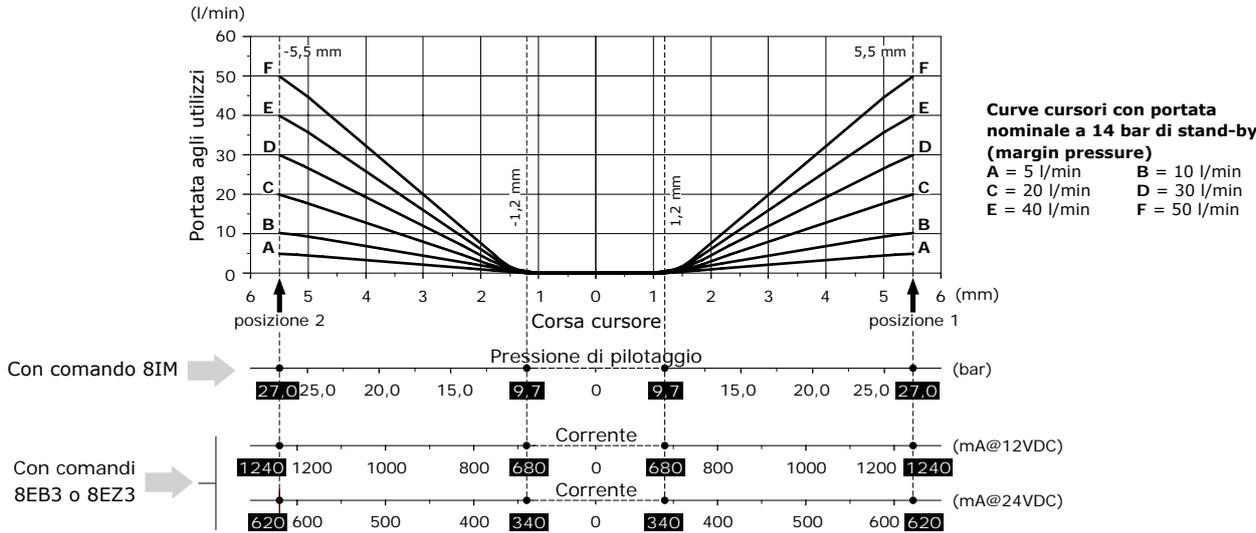
Elemento di lavoro e di scarico

Cursore

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

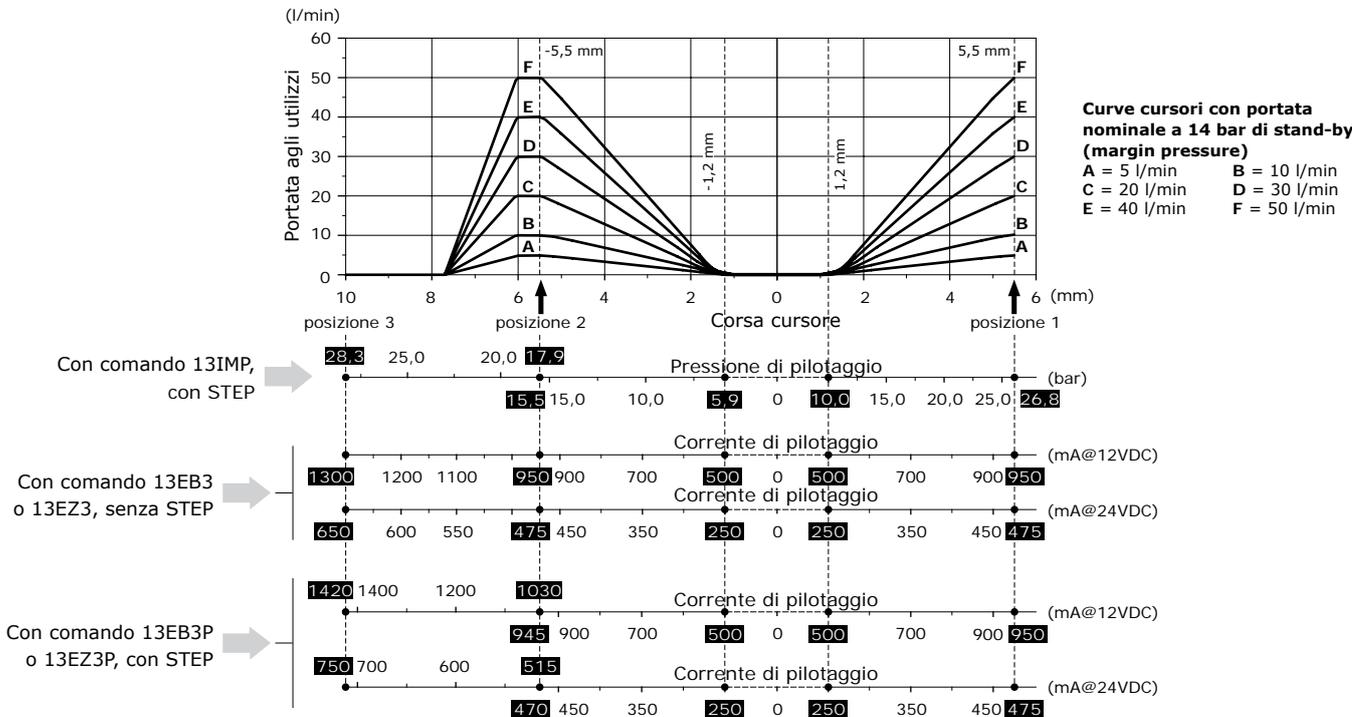
Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni

Q_{in} = 50 l/min - Circuito a Centro Aperto



Curva di sensibilità in flottante

Q_{in} = 50 l/min - Circuito a Centro Aperto

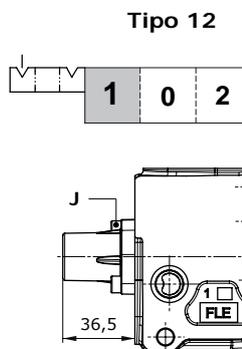
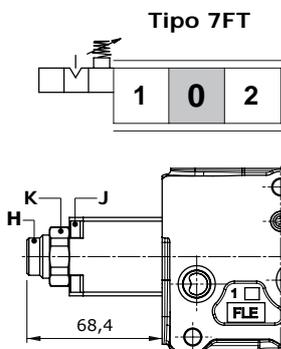


Elemento di lavoro e di scarico

Comando lato "A"

Con frizione e tacca di neutro

2 posizioni, con aggancio nelle posizioni 1 e 2

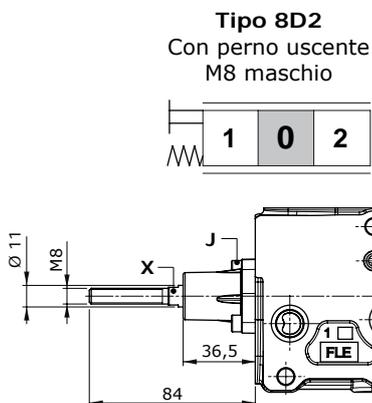
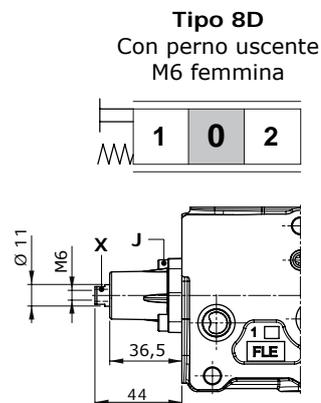
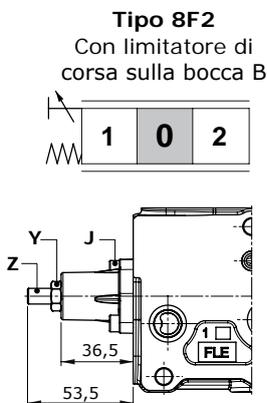
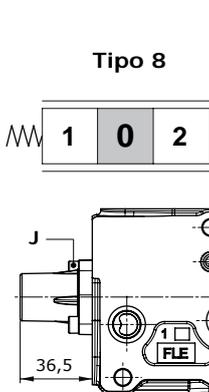


Forza di sgancio 230 N ± 10 N

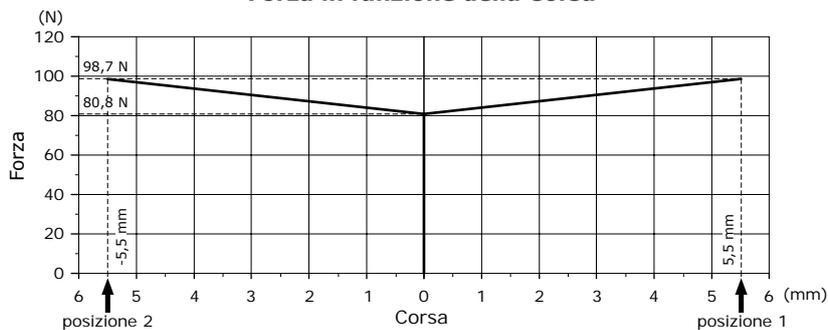
Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- H = chiave 4
- K = chiave 28 - serraggio manuale
- X = chiave 9
- Y = chiave 13 - 24 Nm
- Z = chiave 4

Con ritorno a molla in posizione centrale



Forza in funzione della Corsa

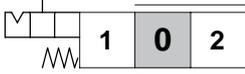


Elemento di lavoro e di scarico

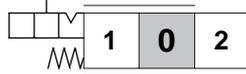
Comando lato "A"

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

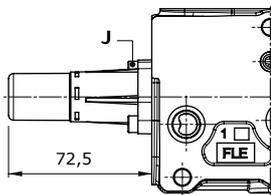
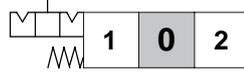
Tipo 9BZ
aggancio in pos. 1
(curva A)



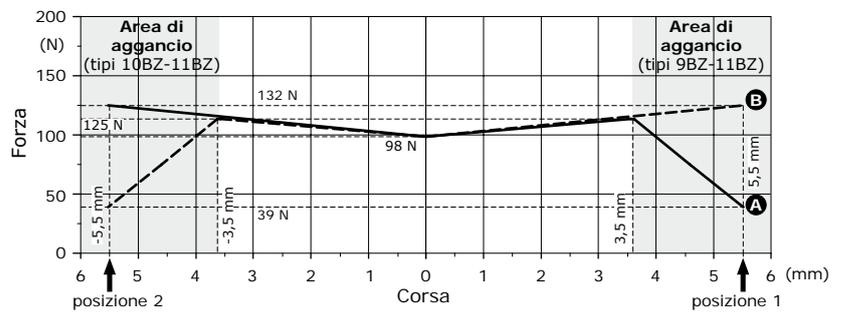
Tipo 10BZ
aggancio in pos. 2
(curva B)



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

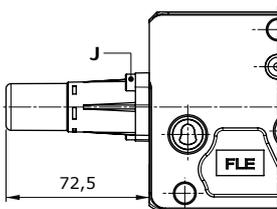
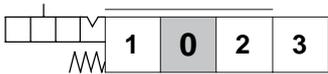


Forza in funzione della Corsa

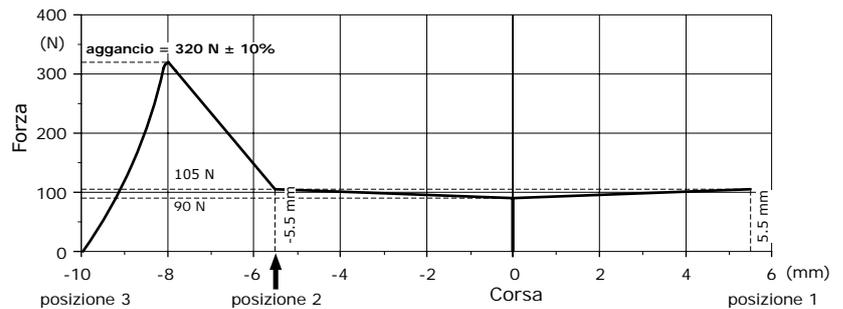


Forza di sgancio 230 N ± 10%

Tipo 13RZ, a 4 posizioni per circuito flottante



Forza in funzione della Corsa



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

Chiavi e coppie di serraggio

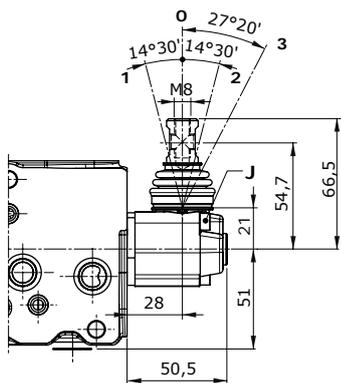
J = chiave 4 - 6,6 Nm

Elemento di lavoro e di scarico

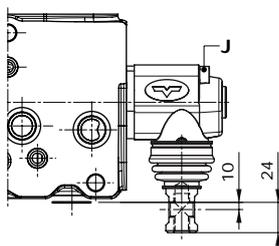
Comando lato "B"

Scatole leva

Tipo L

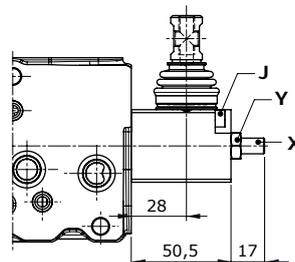
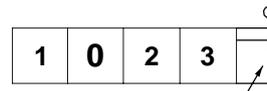


Tipo L180



Tipo LF1

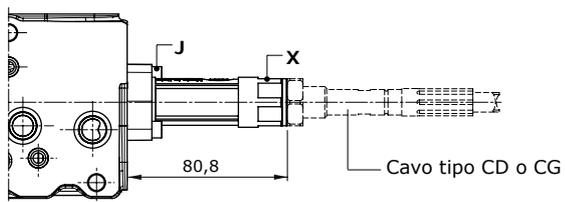
Con limitatore di corsa sulla bocca A



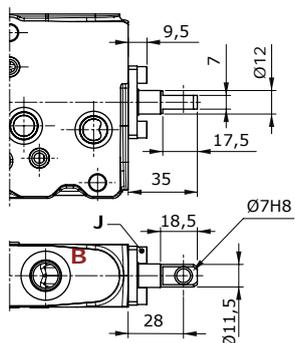
Chiavi e coppie di serraggio

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

Tipo TQ, per collegamento cavi flessibili



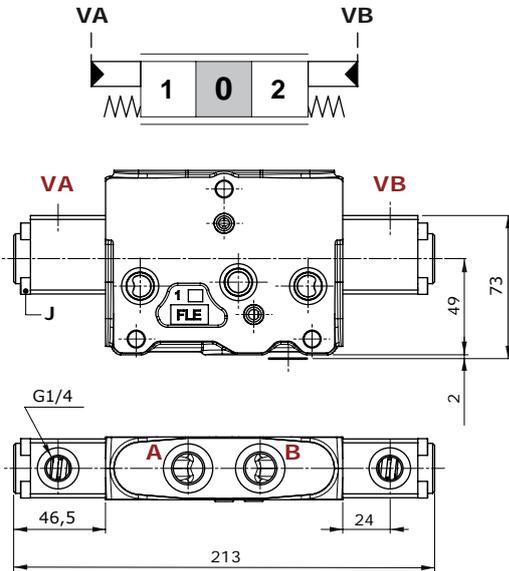
Tipo SLP, piastrina parapolvere



Elemento di lavoro e di scarico

Comando idraulico proporzionale

Tipi 8IM - 8IMX

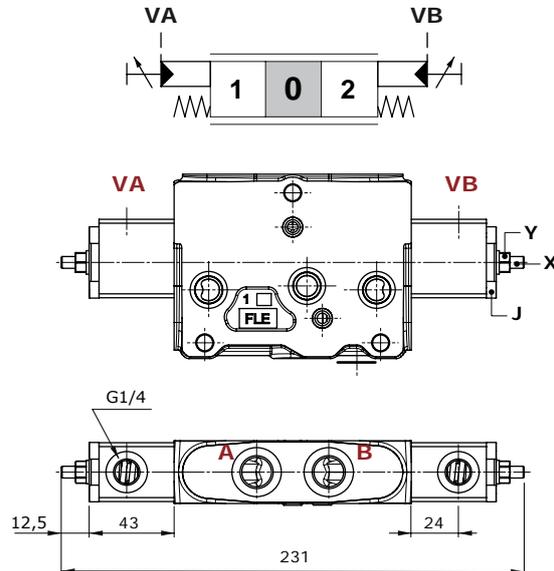


Prestazioni

Pressione massima: 70 bar

Tipi 8IMF3 - 8IMXF3

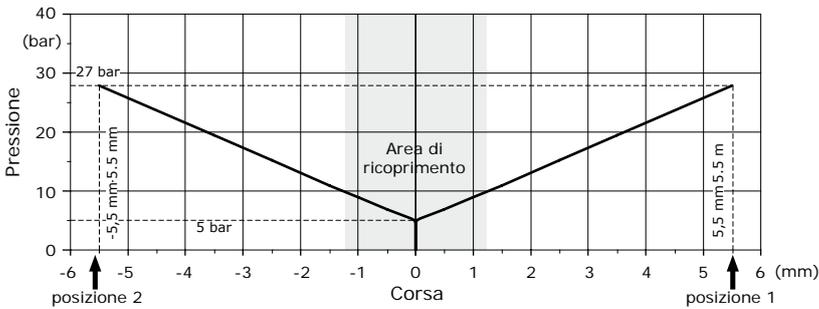
Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



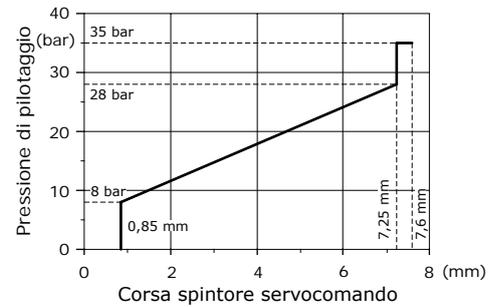
Chiavi e coppie di serraggio

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

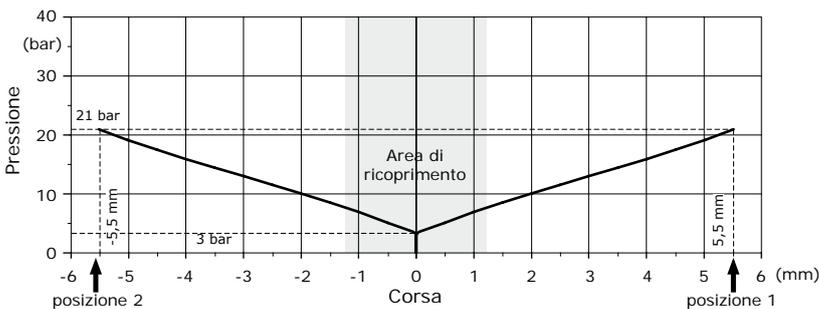
Tipi 8IM-8IMF3: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



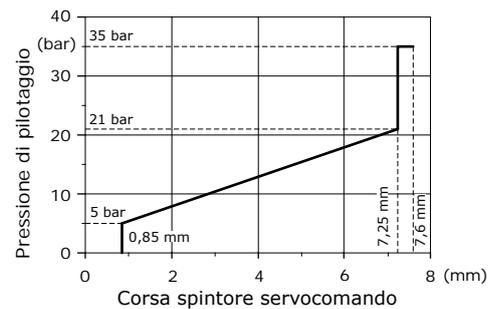
Curva di controllo suggerita: tipo 089



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



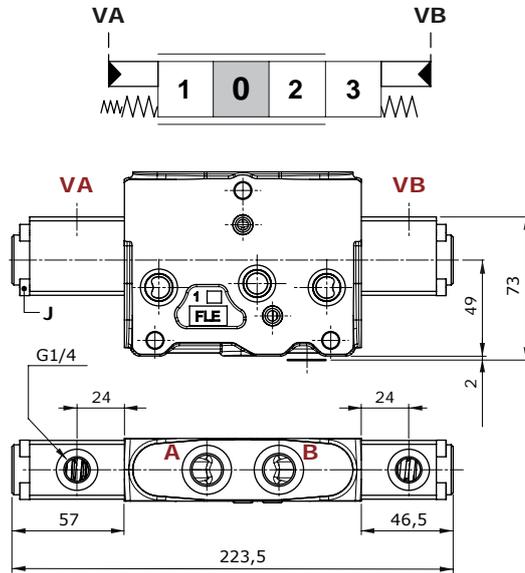
Curva di controllo suggerita: tipo 028



Elemento di lavoro e di scarico

Comando idraulico proporzionale

Tipo 13IMP, per circuito flottante



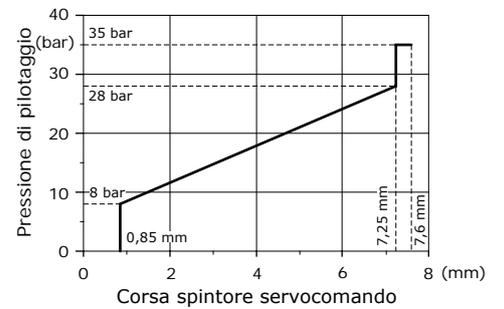
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

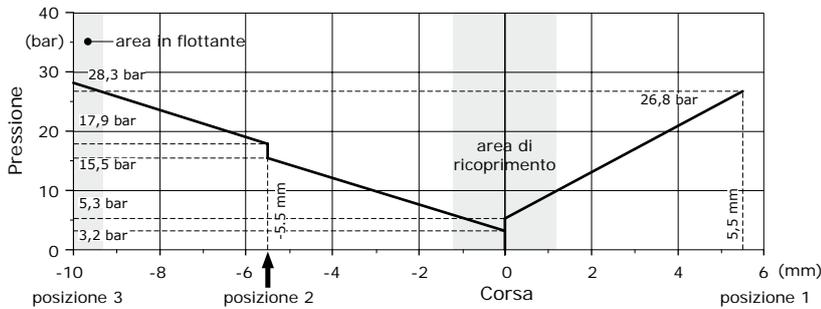
Caratteristiche

Pressione massima : 70 bar

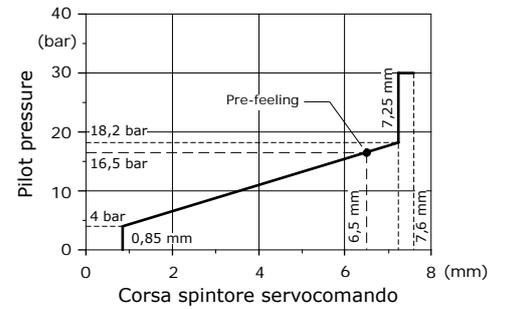
Curva di controllo suggerita sulla bocca A: tipo 089



Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



Curva di controllo suggerita sulla bocca B: tipo 086



Elemento di lavoro e di scarico

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 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%.

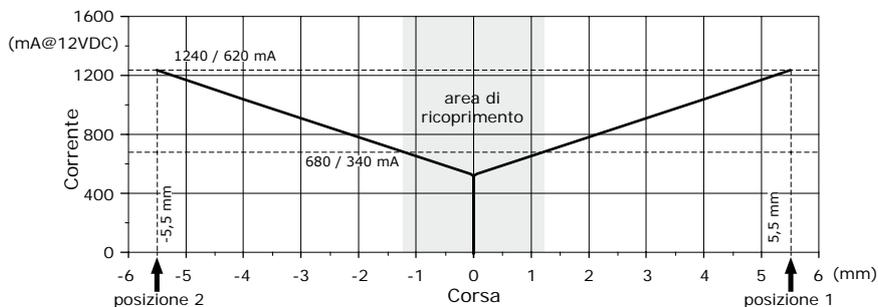
Per il controllo dei seguenti comandi elettroidraulici è richiesta la centralina elettronica tipo CED100X o CED400X; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

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
<u>Comandi configurati con leva</u>					
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
Segnale per portata in flottante	12 VDC		1420 mA		1420 mA
	24 VDC		710 mA		710 mA
Frequenza di dither	in bassa frequenza		150 Hz		150 Hz
	in alta frequenza		180 Hz - 200 mA		180 Hz - 200 mA
Inserzione			100%		100%
Isolamento bobina			Classe H (180°C)		Classe H (180°C)
Tipo connettore			AMP JPT - Deutsch DT		AMP JPT - Deutsch DT
Grado di protezione (connettore)			IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)		IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)
Caratteristiche idrauliche					
Pressione massima			40 bar		50 bar
Contropressione massima			10 bar		10 bar

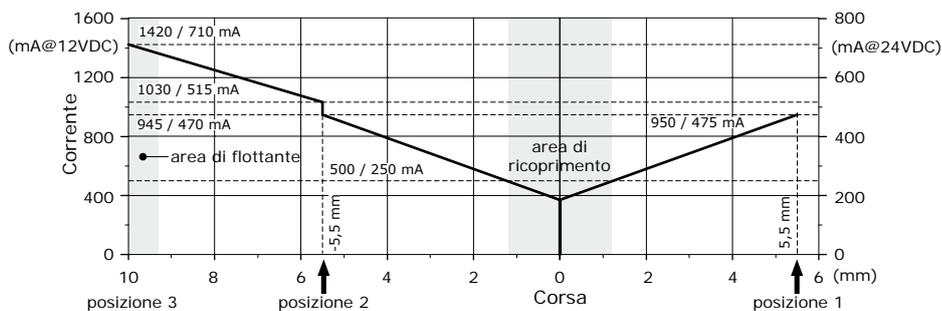
Nota (1) l'isteresi si riferisce alla tensione nominale di alimentazione e ad una frequenza $f = 0.008$ Hz per ciclo (un ciclo = posizione 0 ⇒ corsa completa in A ⇒ posizione 0 ⇒ corsa completa in B ⇒ posizione 0). Per la metodologia di calcolo vedere "Appendice A" a pagina 134.

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

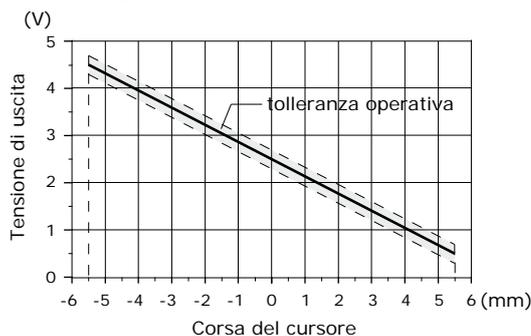
I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici unilaterali tipo EZ; vedere pagina 19 per elenco comandi disponibili.

Sensore tipo SPSL

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

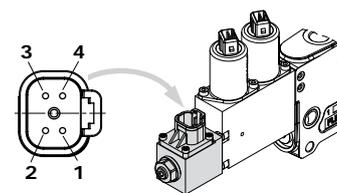
Condizioni di lavoro	
Tensione di alimentazione	5 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	3x10 ⁶
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	±10 mm
Corsa meccanica 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



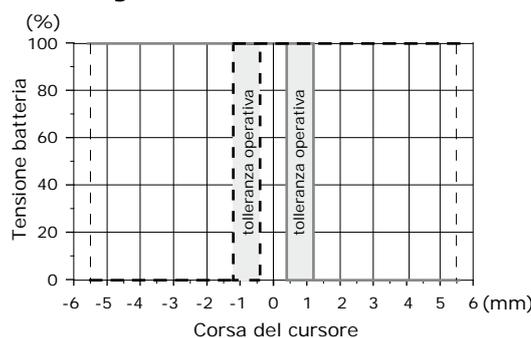
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Sensore tipo SPSD

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

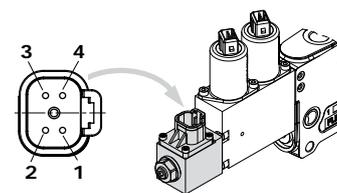
Condizioni di lavoro	
Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	3x10 ⁶
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	±10 mm
Corsa 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



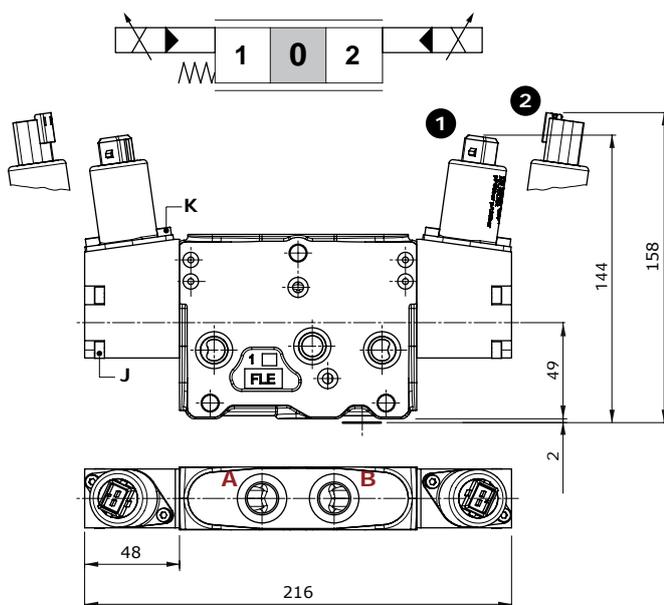
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Comando elettroidraulico bilaterale

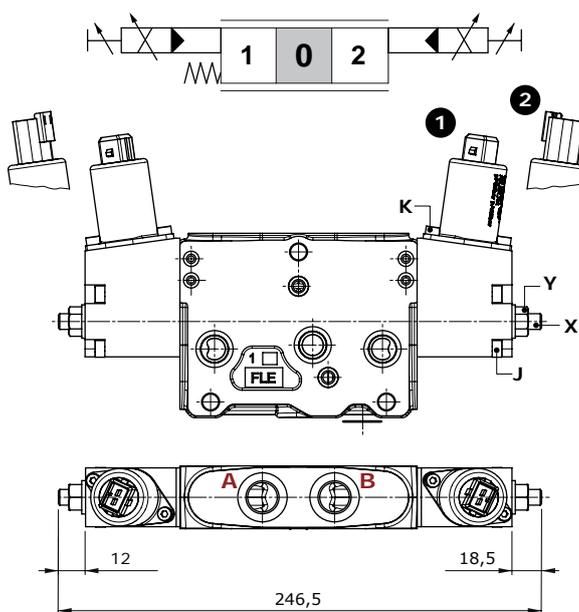
Tipi

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

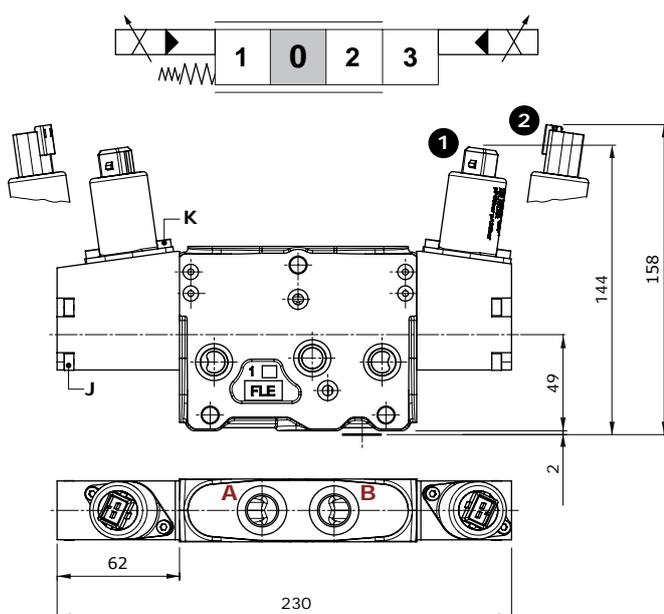
Tipi 8EB3 - 8EB34



Tipi 8EB3F3 - 8EB34F3



Tipi 13EB3P - 13EB34P



Chiavi e coppie di serraggio

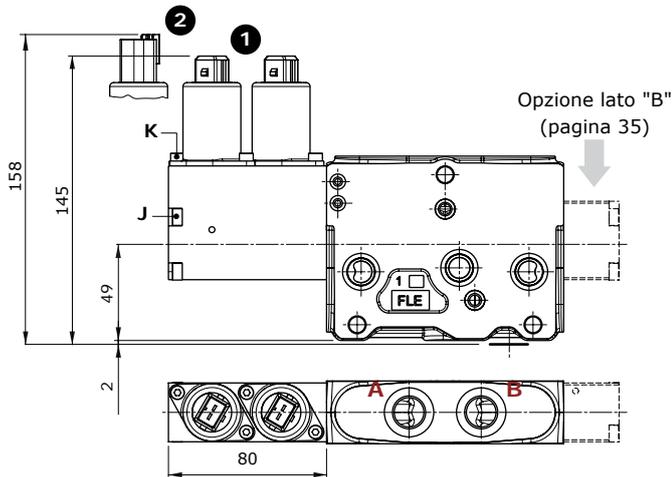
- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- X = chiave 4
- Y = chiave 13 - 24 Nm

Elemento di lavoro e di scarico

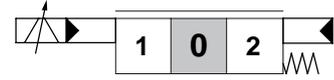
Comando elettroidraulico unilaterale

Tipi

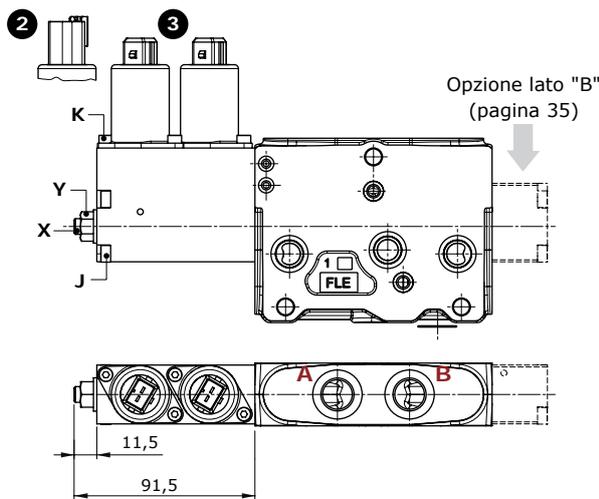
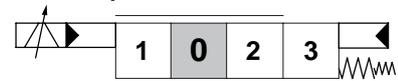
- ❶ : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- ❷ : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



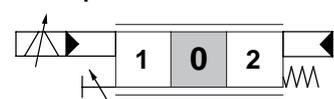
Tipi 8EZ3 - 8EZ34



Tipi 13EZ3P - 13EZ34P



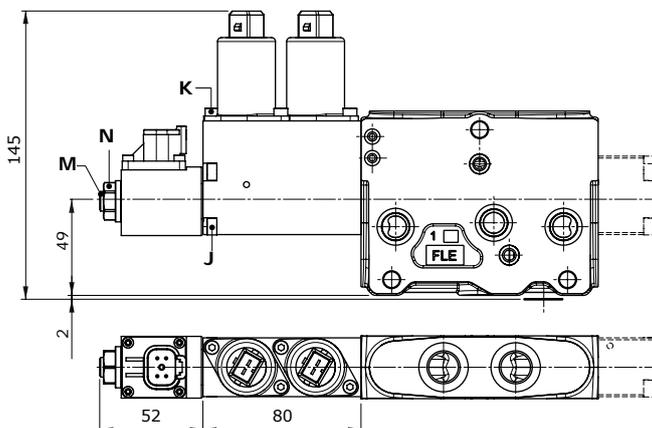
Tipi 8EZ3F2 - 8EZ34F2



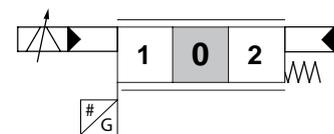
Chiavi e coppie di serraggio

- 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

Con sensore di posizione del cursore tipo SPSP



Tipo 8EZ3SPSP



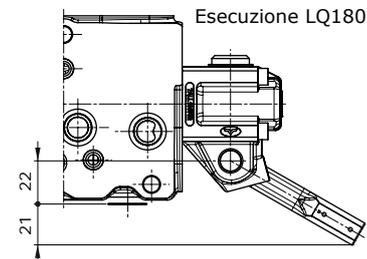
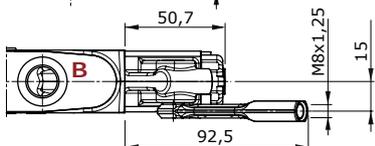
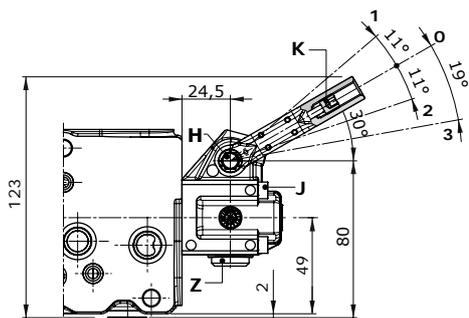
Elemento di lavoro e di scarico

Opzioni lato "B"

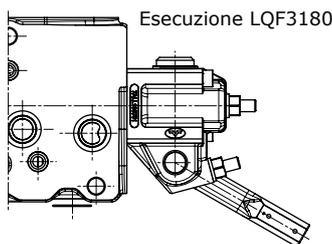
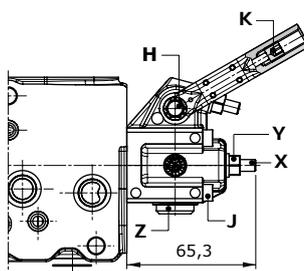
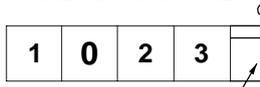
Questi comandi sono disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

Scatole leva

Tipi LQ - LQ180



Tipi LQF3 - LQF3180
Con limitatore di corsa sulle bocche A e B

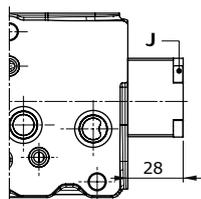


Chiavi e coppie di serraggio

- H = chiave 8
- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- K = chiave 4 - 9,8 Nm
- M = chiave 4
- N = chiave 13 - 24 Nm
- X = chiave 3
- Y = chiave 10 - 9,8 Nm
- Z = chiave 6 - 24 Nm

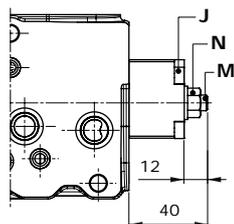
Cappellotti di chiusura

Tipo SLC



Tipo SLCF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A

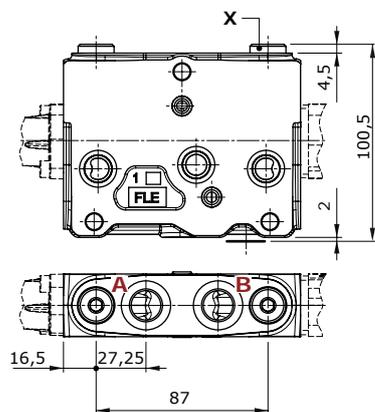


Elemento di lavoro e di scarico

Valvole ausiliarie

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm



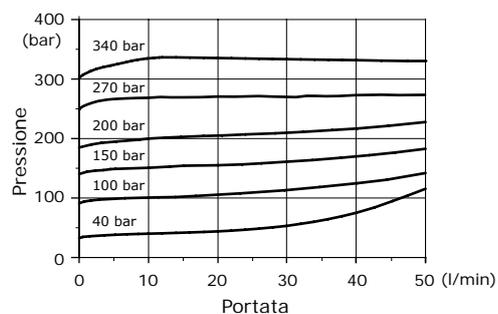
Valvola tipo U: antiurto con riempimento



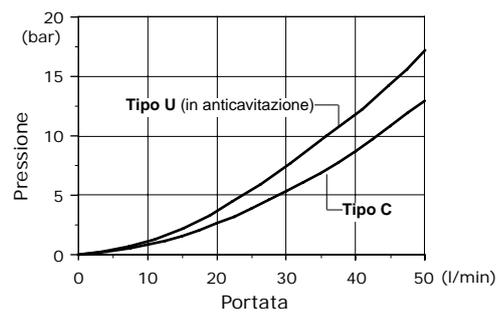
Valvola tipo C: anticavitazione



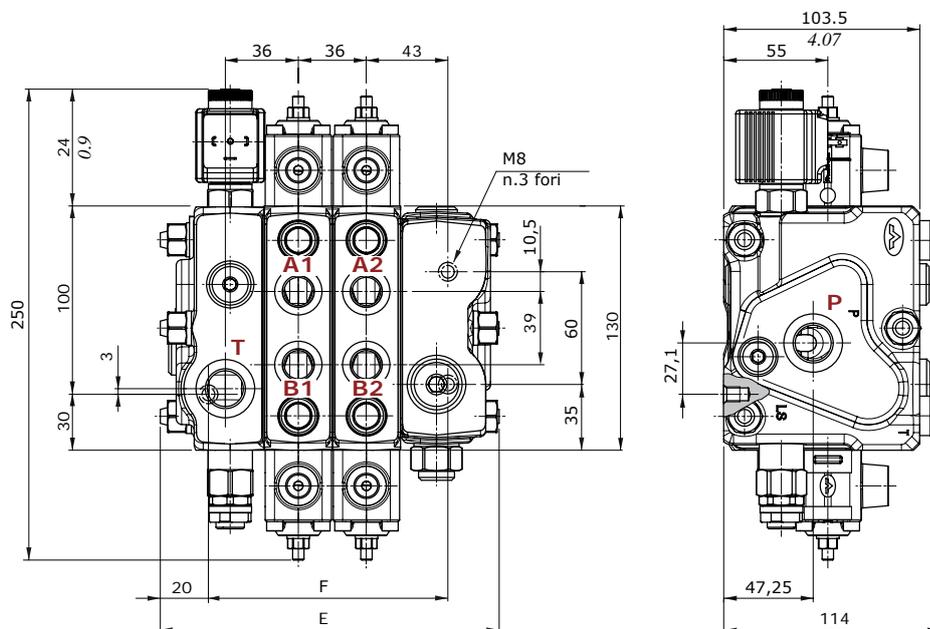
Tipo U: esempi di taratura (10 l/min)



Tipi U e C: perdite di carico

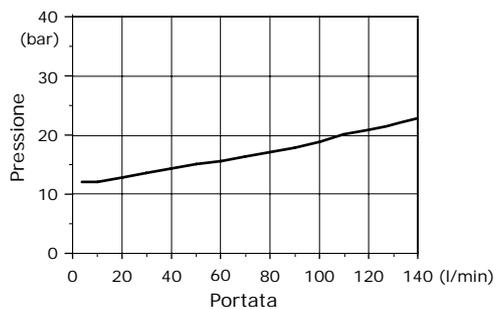


Dimensioni e prestazioni principali

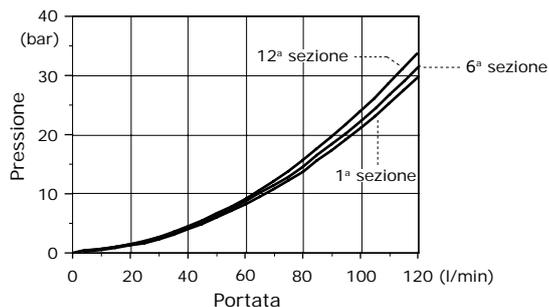


TIPO	E mm	F mm
DPX100/1	144	90,5
DPX100/2	180	126,5
DPX100/3	216	162,5
DPX100/4	252	198,5
DPX100/5	288	234,5
DPX100/6	324	270,5
DPX100/7	360	306,5
DPX100/8	396	342,5
DPX100/9	432	378,5
DPX100/10	468	414,5
DPX100/11	504	450,5
DPX100/12	540	486,5

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



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



Dimensioni e prestazioni principali

Distributore DPX100 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

DPX100 **HF**/4/AM1(TGW5-300\ELN)/P-101(120\120)-8IMNF3.U3(100)/P-101(120\120)-8IMNF3.U3(100)/

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

Elementi di lavoro HF

P-101(120\120)-8IMNF3.U3(100)/P-101(120\120)-8IMNF3.U3(100)/RF-12VDC

Fiancata di scarico a Pressione Standard

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

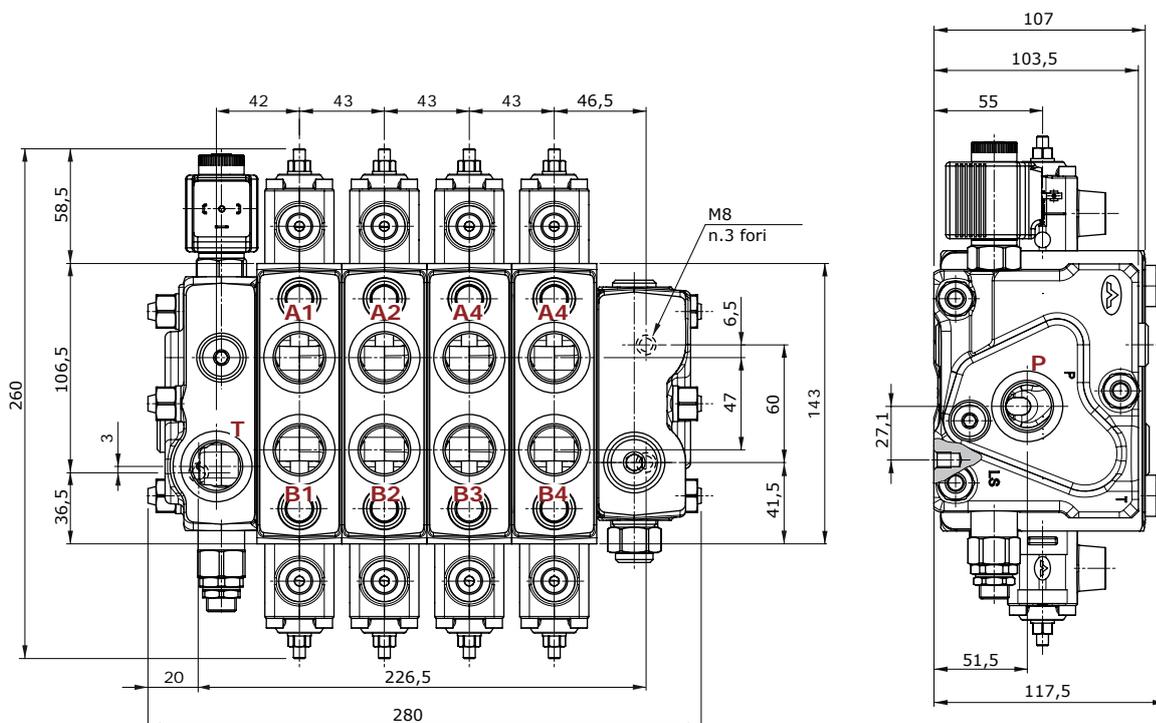
DPX100 **HP**/2/AM1(TGW5-300\ELN)/**HF**-P-101(120\120)-8IMNF3.U3(320)/**HF**-P-101(120\120)-8IMNF3.U3(320)/

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

Elementi di lavoro HF

RF-12VDC

Fiancata di scarico a Pressione Standard



Dimensioni e prestazioni principali

Distributore DPX100 ad Alta Portata (HF)

Esempio di distributore a configurazione mista - Portata Standard/HF

DPX100/4/AM1(TGW5-300\ELN)/**HF**-P-101(120\120)-8IMNF3.U3(100)/**HF**-P-101(120\120)-8IMNF3.U3(100)/

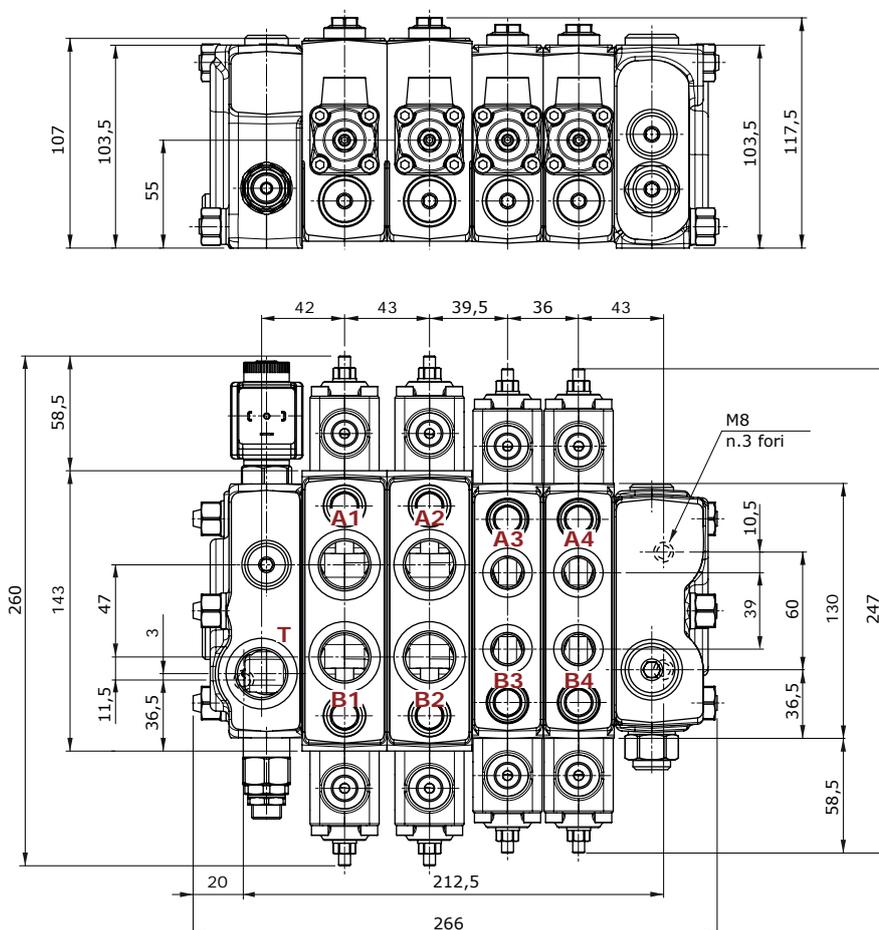
Fiancate d'ingresso a centro aperto e a centro chiuso per Pressione Standard

Elementi di lavoro HF

P-101(80\80)-8IMNF3.U3(100)/P-101(80\80)-8IMNF3.U3(100)/RF-BSP34(PTA1B1A2B2)38(A3B4A4B4)-12VDC

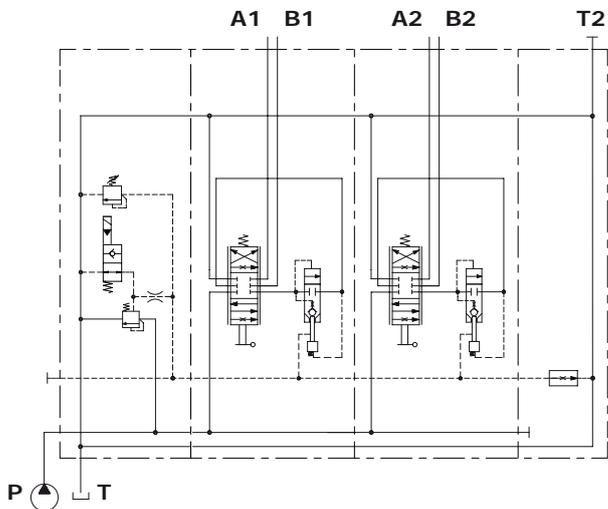
Elementi di lavoro a Portata Standard

Fiancata di scarico a Pressione Standard

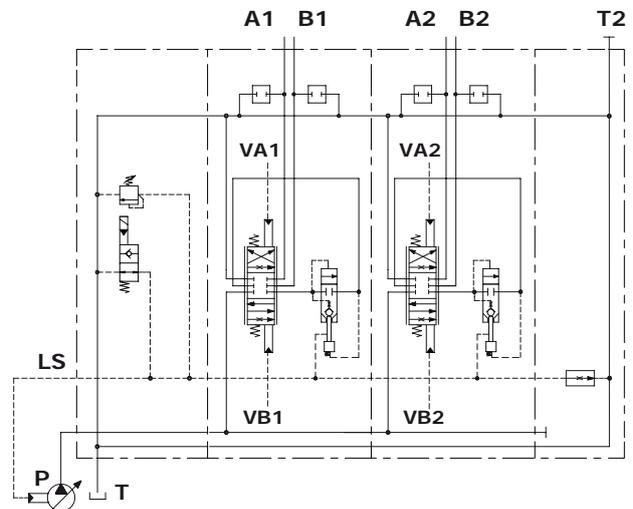


Circuito idraulico

Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

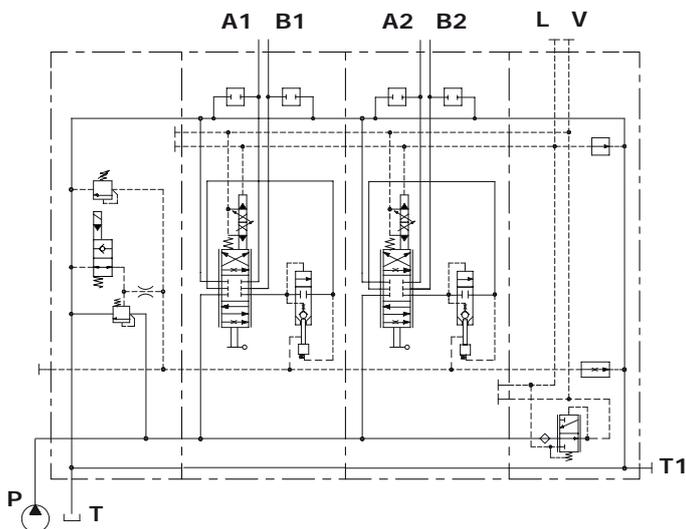


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

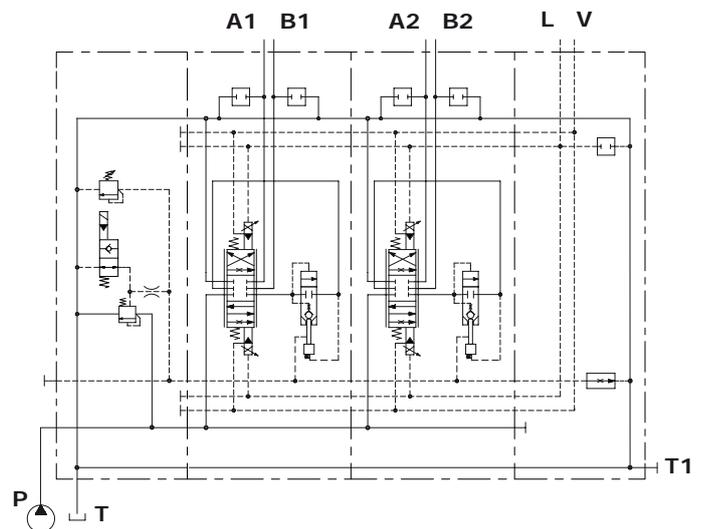


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

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

Codici di ordinazione per sezioni complete

No. di sezioni di lavoro

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

1A 1B

2C

2B

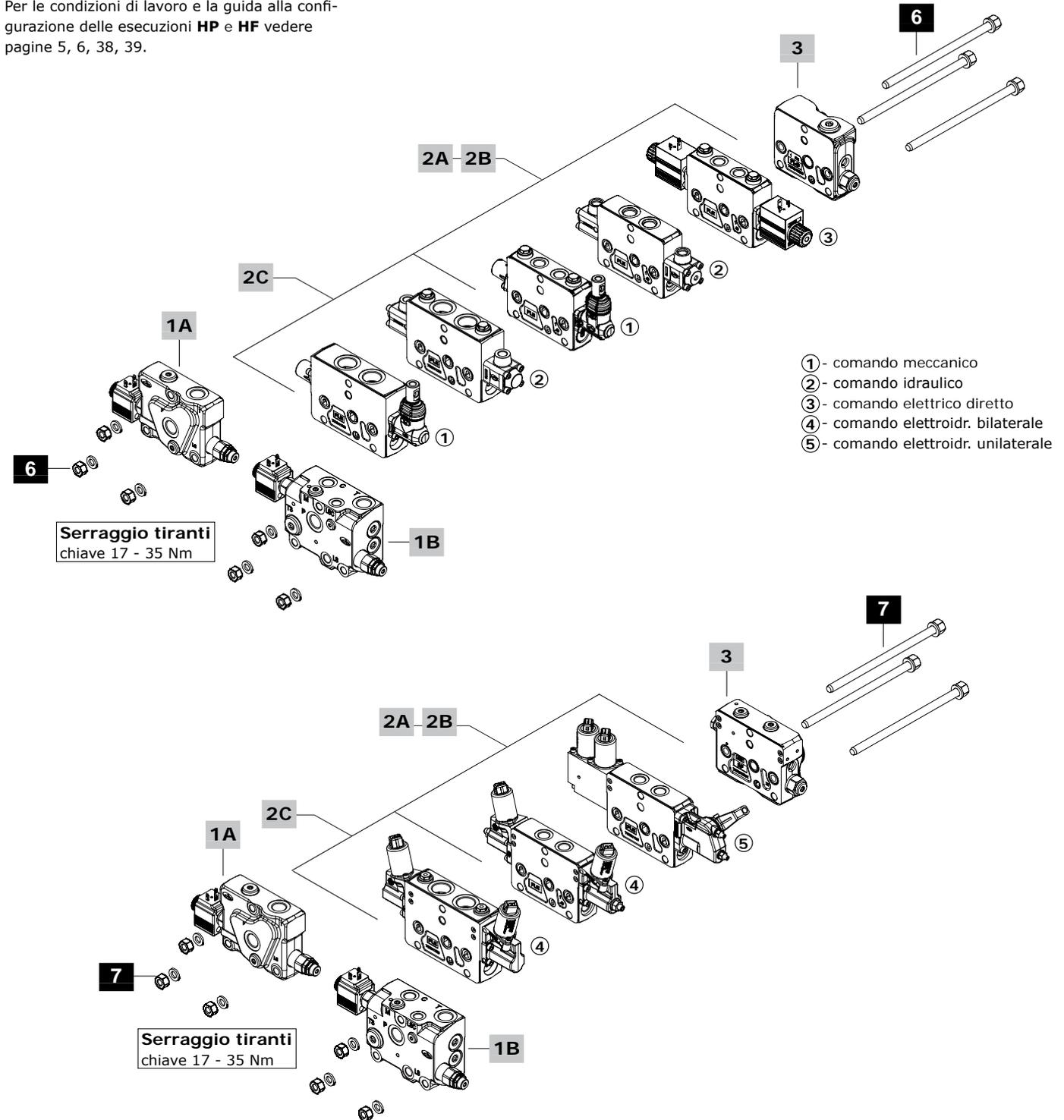
2A

3

4

5

DPX100: distributore a Pressione Standard
DPX100HP: distributore ad Alta Pressione
DPX100HF: distributore ad Alta Portata
 Per le condizioni di lavoro e la guida alla configurazione delle esecuzioni **HP** e **HF** vedere pagine 5, 6, 38, 39.



Codici di ordinazione per sezioni complete

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 sovrappressione 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 unidirezionale da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

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

CODICE: 640203302S

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

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

CODICE: 640203303S

DESCRIZIONE: Come prec., 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 sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS

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

CODICE: 640204008S

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

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

CODICE: 640203031S

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

TIPO: DPX100/APFS4\TGW3-175\VP-D(1.2)-SB10-Q40\SB25-

LSF(NOFC)\ESO22N-12VDC CODICE: 640203300S

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

TIPO: DPX100/APFS4\TGW4-270\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 utilizzo in Alta Pressione**1B Fiancata d'ingresso per Alta Pressione ***Per circuito a Centro Aperto

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

CODICE: 640203036S

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

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

CODICE: 640204011S

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

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

CODICE: 640203037S

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

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

CODICE: 640203038S

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

2A Elemento di lavoro per Pressione Std *A comando meccanico

TIPO: DPX100/Q-101(80\80)-8L-FPM CODICE: 640113001V

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103001V

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

A comando idraulico proporzionale

TIPO: DPX100/Q-E101(80\80)-8IMN-FPM

CODICE: 640113600V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103012V

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

A comando elettrico diretto on/off

TIPO: DPX100/Q-S102(60\60)-8ES3-12VDC-FPM

CODICE: 640113018V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103024V

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

TIPO: DPX100/QE-E101(80\80)-8EB3TF3-12VDC-FPM

CODICE: 640113007V

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

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

CODICE: 640103009V

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103025V

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzi

A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale

TIPO: DPX100/QZ-E101(80\80)-8EZ3LQF3-12VDC-FPM

CODICE: 640113019V

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

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

CODICE: 640103028V

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

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

CODE: 640103026V

DESCRIPTION: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzi

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

Codici di ordinazione per sezioni complete

2B Elemento di lavoro per Alta Pressione ***A comando meccanico**TIPO: **DPX100HP/Q-101(80\80)-8L-FPM**

CODICE: 640113009V

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103011V

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640113021V

DESCRIZIONE: Senza pred. valvole aux.

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

CODICE: 640103030V

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

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

CODICE: 640113022V

DESCRIZIONE: Senza pred. valvole aux.

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

CODICE: 640103031V

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

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

CODICE: 640113023V

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

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

CODICE: 640103037V

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103032V

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzi

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

CODICE: 640113024V

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

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

CODICE: 640103033V

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103034V

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzi

2C Elemento di lavoro per Alta Portata***A comando meccanico**TIPO: **DPX100HF/Q-101(120\120)-8L-FPM**

CODICE: 640113026V

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103039V

DESCRIZIONE: Come prec.con pred.valvole aux.

A comando idraulico proporzionaleTIPO: **DPX100HF/Q-E101(120\120)-8IMN-FPM**

CODICE: 640113027V

DESCRIZIONE: Senza pred. valvole aux.

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

CODICE: 640103040S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

A comando elettroidraulico proporzionale bilateraleTIPO: **DPX100HF/QE-E101(120\120)-8EB3TF3-12VDC-FPM**

CODICE: 640113028V

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

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

CODICE: 640103041V

DESCRIZIONE: Come prec.con pred.valvole aux.

A comando elettroidraulico proporzionale bilateraleTIPO: **DPX100/QZ-E101(120\120)-8EZ34SLCQ-12VDC-FPM**

CODICE: 640103046V

DESCRIZIONE: Con cappellotto sul lato B, senza predispos. valvole aux.

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

CODICE: 640103045V

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa e predisposizione valvole aux.

3 Fiancata di scarico *

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

Per distributore con comando meccanico, idraulico o elettricoTIPO: **DPX100/RF**

CODICE: 640303003S

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

TIPO: **DPX100/RF-BSP34**

CODICE: 640304003S

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

TIPO: **DPX100/RF(O4)**

CODICE: 640303011S

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

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

CODICE: 640303002S

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

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

CODICE: 640304001S

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

TIPO: **DPX100/RDR**

CODICE: 640303006S

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

TIPO: **DPX100/RDR(O3)**

CODICE: 640303007S

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

TIPO: **DPX100/RDR(O3)-BSP34**

CODICE: 640304005S

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

Nota: per predisposizione bocche differenti contattare il Servizio

Commerciale.

4 Filettatura distributore

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

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

Kit tiranti speciali: per distributore in configurazione HF

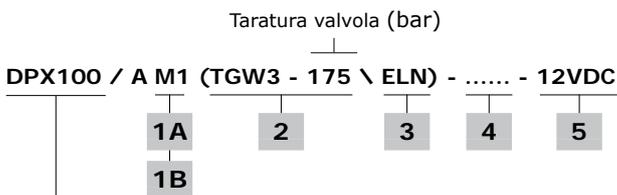
5TIR110152 Distrib. a 1 sezione | 5TIR110238 Distrib. a 3 sezioni

5TIR110195 Distrib. a 2 sezioni | 5TIR110280 Distrib. a 4 sezioni

NOTA: Per distributore in configurazione mista (standard+HF oppure

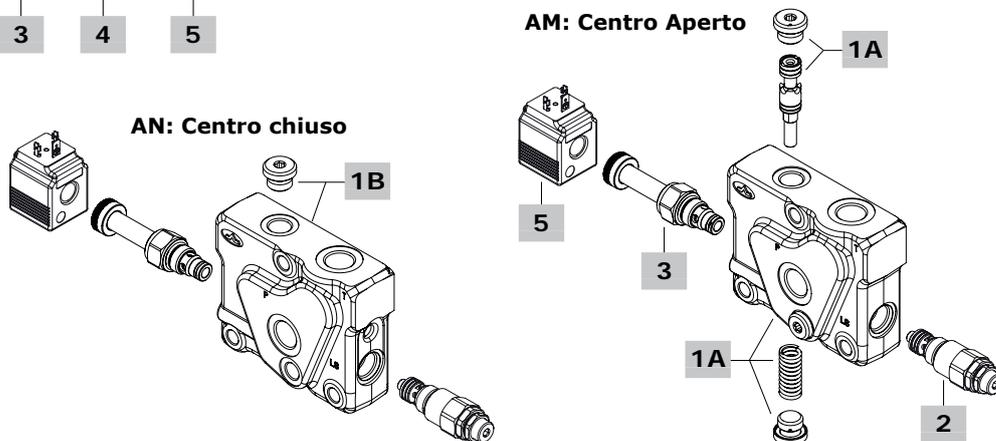
HP+HF) o con fiancate PFS, contattare il Servizio Commerciale

Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



DPX100:
fiancata a Pressione Standard

DPX100HP:
fiancata ad Alta Pressione



1A Kit fiancata per Pressione Std* pag.46

Per Centro Aperto

TIPO: **DPX100/M1/EL** CODICE: YFIA104310S
DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-LS (LS tappata) predisposta per valvola di messa a scarico

TIPO: **DPX100/M1-BSP34/EL** CODICE: YFIA104406S
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4

TIPO: **DPX100/M1(SU)/EL** CODICE: YFIA104311S
DESCRIZIONE: Come primo codice con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100/M1(SO)/EL** CODICE: YFIA104312S
DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

Per Centro Chiuso

TIPO: **DPX100/N1/EL** CODICE: YFIA104313S
DESCRIZIONE: Senza compensatore, bocche P-T-LS, predisposta per valvola di messa a scarico

TIPO: **DPX100/N1-BSP34/EL** CODICE: YFIA104401S
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4
Non disponibile per utilizzo in Alta Pressione

TIPO: **DPX100/N1(SU)/EL** CODICE: YFIA104314S
DESCRIZIONE: Come primo codice con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100/N1(SO)/EL** CODICE: YFIA104315S
DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

2 Valvola di sovrappressione pag.50

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(TGW2-80)	OMC09002000	Campo di taratura 10-120 bar taratura standard 80 bar
(TGW3-175)	OMC09002001	Campo di taratura 40-220 bar taratura standard 175 bar
(TGW4-250)	OMC09002002	Campo di taratura 200-350 bar taratura standard 250 bar
(TGW5-300)	OMC09002003	Campo di taratura 290-385 bar standard setting 300 bar
SV	XTAP524340D	Tappo sostituzione valvola

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

1B Kit fiancata per Alta Press.* pag.46

Per Centro Aperto

TIPO: **DPX100HP/M1/EL** CODICE: YFIA104316S
DESCRIZIONE: Con bocche P-T-LS (LS tappata) predisposta per valvola di messa a scarico

TIPO: **DPX100HP/M1-BSP34/EL** CODICE: YFIA104402S
DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4

TIPO: **DPX100HP/M1(SU)/EL** CODICE: YFIA104317S
DESCRIZIONE: Come primo codice con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100HP/M1(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.50

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

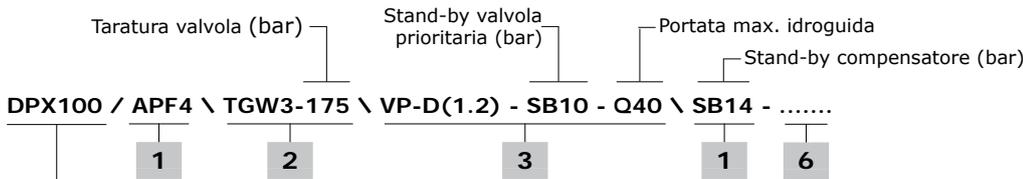
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

5 Bobina

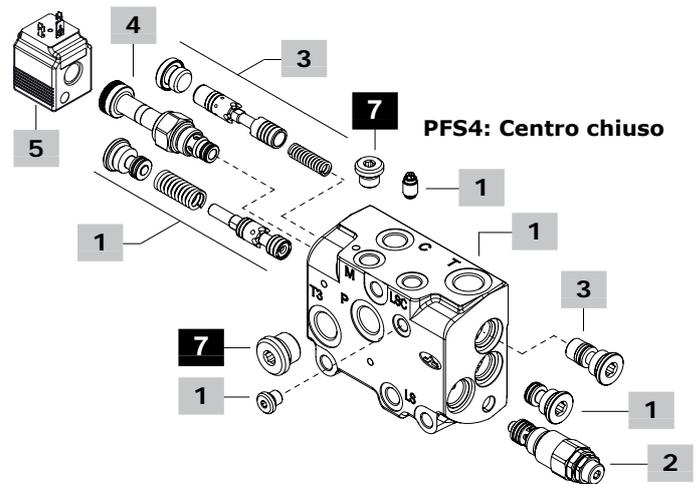
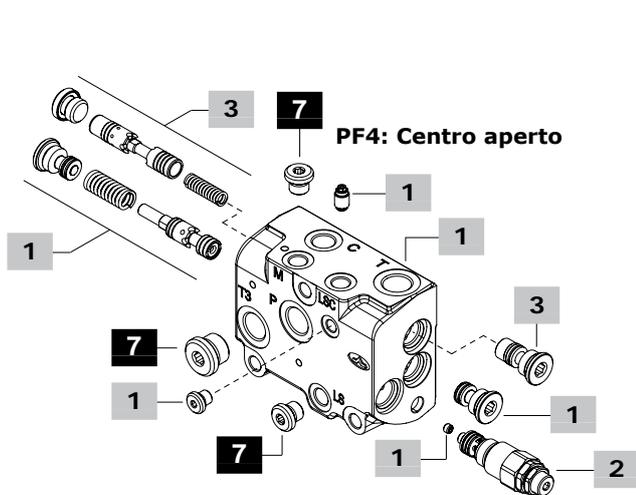
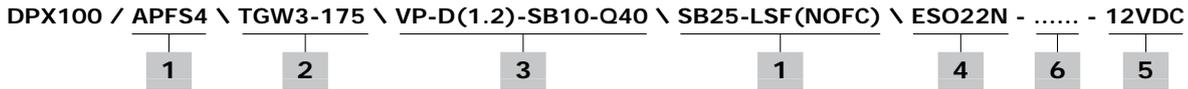
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200A	Bobina 12VDC tipo BER , connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 125.

Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



DPX100: fiancata a Pressione Standard



1 Kit fiancata d'ingresso* pag.48

I codici si riferiscono a fiancate con guarnizioni in FPM
 Queste fiancate sono adatte solo per distributori a Pressione standard

Per Centro Aperto
 TIPO: **DPX100/APF4** CODICE: YFIA104472S
 DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC
 TIPO: **DPX100/APF4-BSP34** CODICE: YFIA104471S
 DESCRIZIONE: Come prec., bocche P e T da G3/4 e bocca C da G1/2

Per Centro Chiuso
 TIPO: **DPX100/APFS4** CODICE: YFIA104473S
 DESCRIZIONE: Con flushing valve stand-by 25 bar, sede shut-off e bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC
 TIPO: **DPX100/APFS4-BSP34** CODICE: YFIA104470S
 DESCRIZIONE: Come prec., bocche P e T da G3/4 e bocca C da G1/2
 TIPO: **DPX100/APS4** CODICE: YFIA104474S
 DESCRIZIONE: Senza compensatore (sede tappata), con sede shut-off e bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC

2 Valvola di sovrappressione pag.50

Vedere pagina precedente

3 Kit valvola prioritaria pag.51

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

4 Elettrovalvola shut-off pag.51

I codici si riferiscono a particolari con guarnizioni in NBR+PU

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 125.

6 Filettatura fiancata

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

8 Tappi*

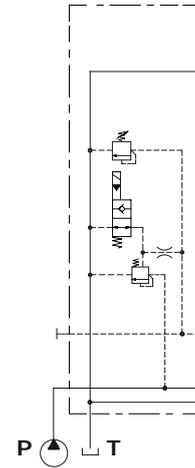
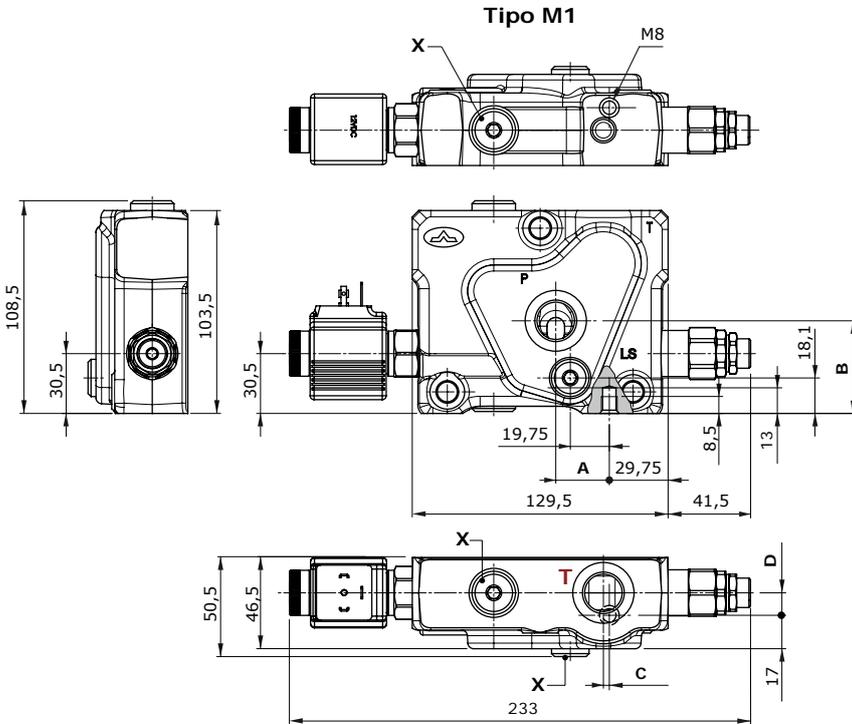
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP719150	Tappo G1/4, no.1 per fiancata PFS, no.2 per PF
3XTAP727180	Tappo G1/2, no.1
3XTAP732200	Tappo G3/4, no.1 (per fiancate BSP34)

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

Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

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



TIPO FIANCATA		Ingresso P		Scarico T	
		A	B	C	D
Pressione Standard	Filettatura std.	27,1	47,25	3	11,5
	Filettatura G3/4	27,1	51,5	3	9
Alta Pressione (HP)	Filettatura std.	27,1	51,5	3	11,5
	Filettatura G3/4	27,1	51,5	3	9

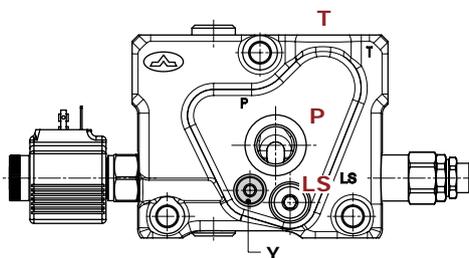
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

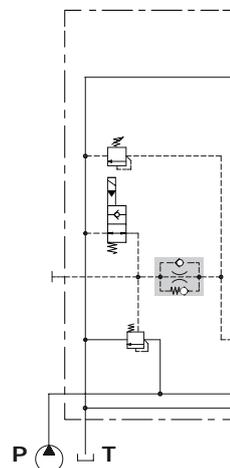
Y = chiave 4 - 9,8 Nm

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

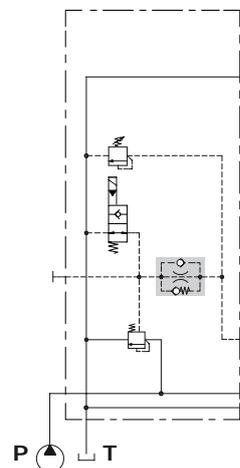
Tipo M1 (SO) o M1 (SU)



Tipo M1 (SU)

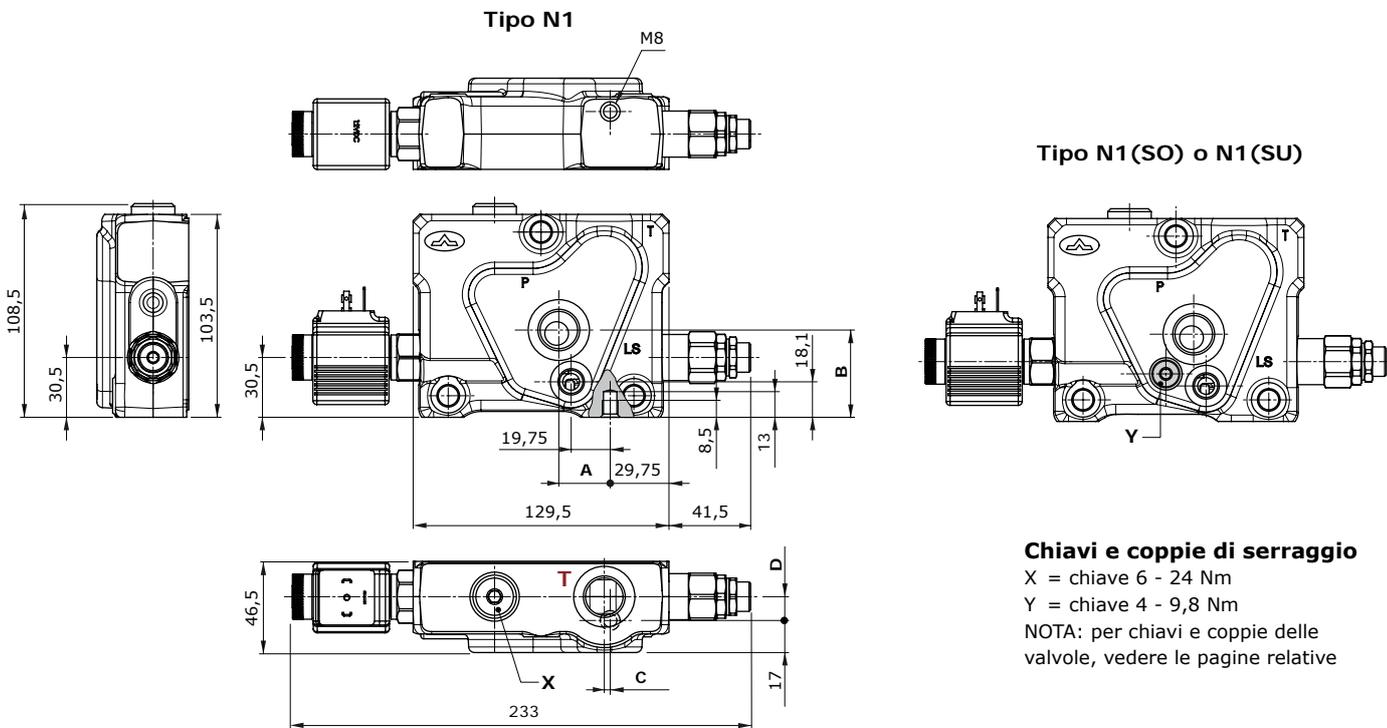


Tipo M1 (SO)



Dimensioni e circuito idraulico

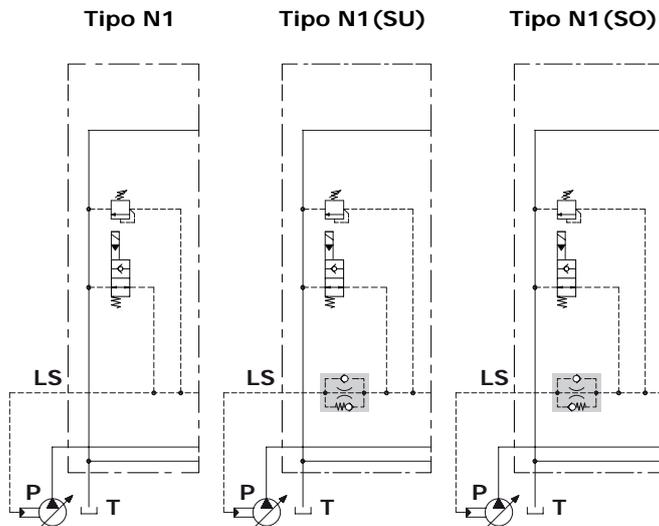
Esempio di fiancata tipo N a centro chiuso



Chiavi e coppie di serraggio

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

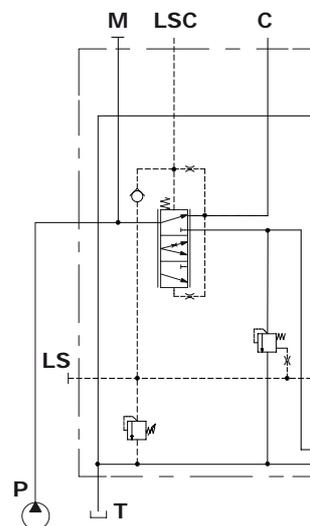
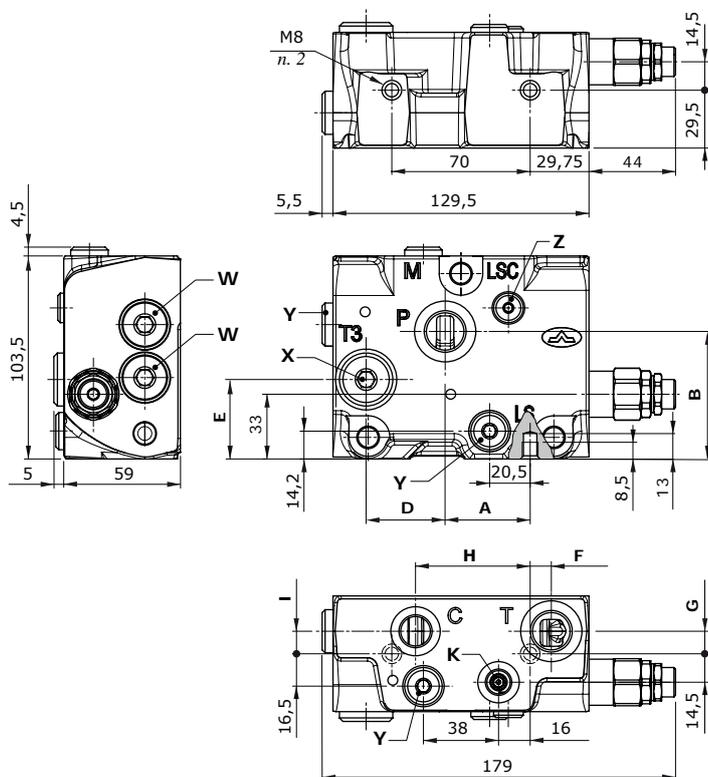
TIPO FIANCATA	Ingresso P		Scarico T	
	A	B	C	D
Filettatura std.	26	44,5	3	11,5
Filettatura G3/4	27,1	47,25	3	9



Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata PF4 a Centro aperto, con valvola prioritaria



Chiavi e coppie di serraggio

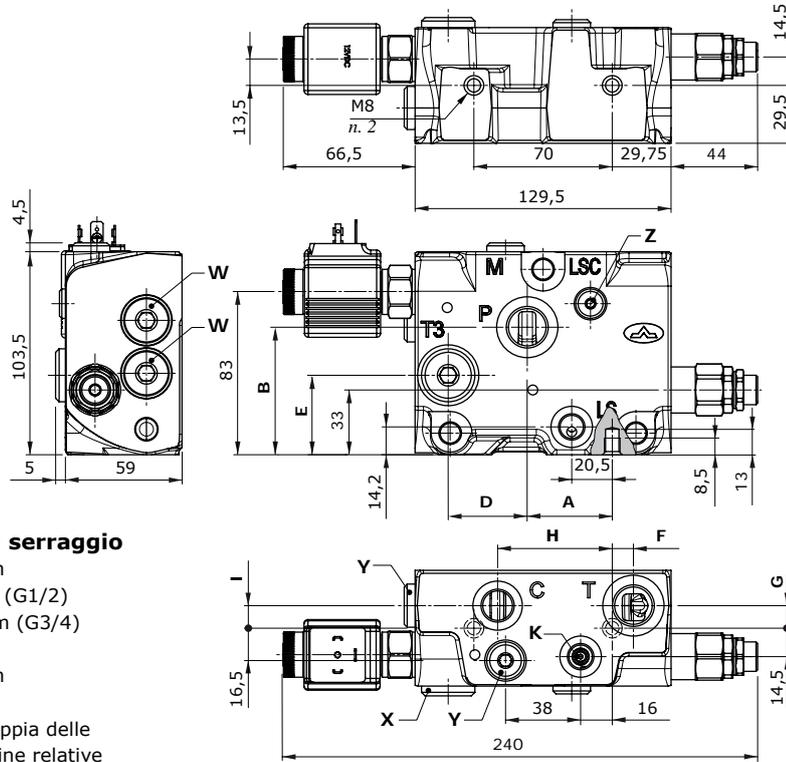
- K = chiave 5 - 9.8 Nm
- X = chiave 8 - 24 Nm (G1/2)
- chiave 12 - 42 Nm (G3/4)
- Y = chiave 6 - 24 Nm
- Z = chiave 4 - 9.8 Nm
- W = chiave 8 - 24 Nm

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

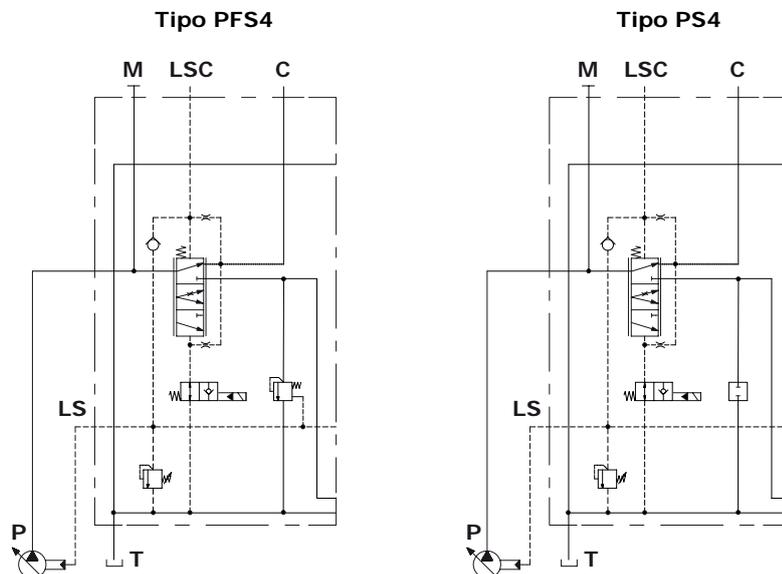
Fiancata PFS4 a Centro chiuso, con valvola prioritaria e sede valvola shut-off



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

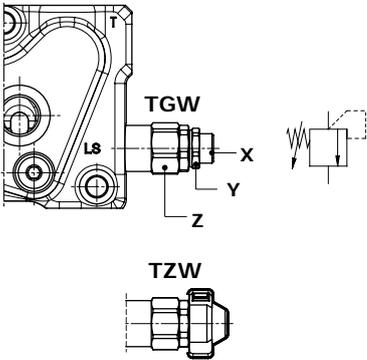
Dimensioni bocche	Ingresso P		Scarico T3		Scarico T		Controllato C	
	A	B	D	E	F	G	H	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
P,T=G1/2 / C=G3/8	43	65	40	40,5	10,7	11,5	58	11,5
P,T=G3/4 / C=G1/2	43	63	38	41	9,5	9	58	11,5



Fiancata d'ingresso

Valvola di sovrappressione

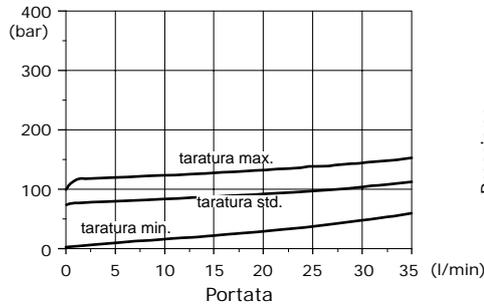
Tipo di regolazione



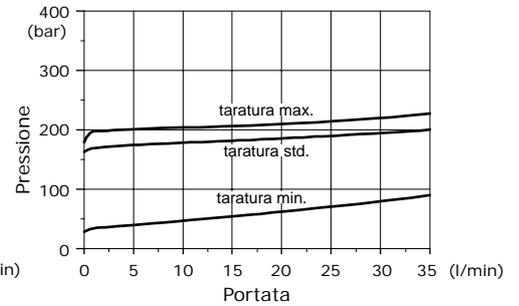
Legenda

- 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

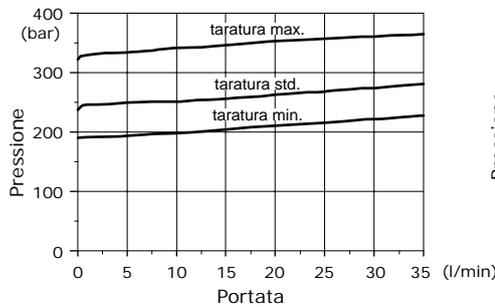
Campo di taratura tipo TGW2



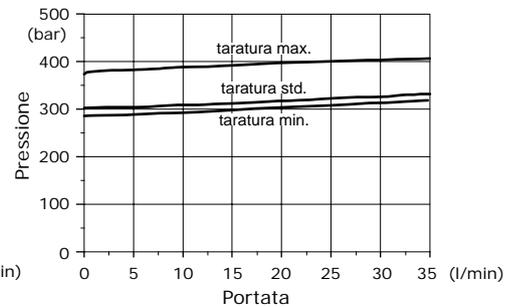
Campo di taratura tipo TGW3



Campo di taratura tipo TGW4

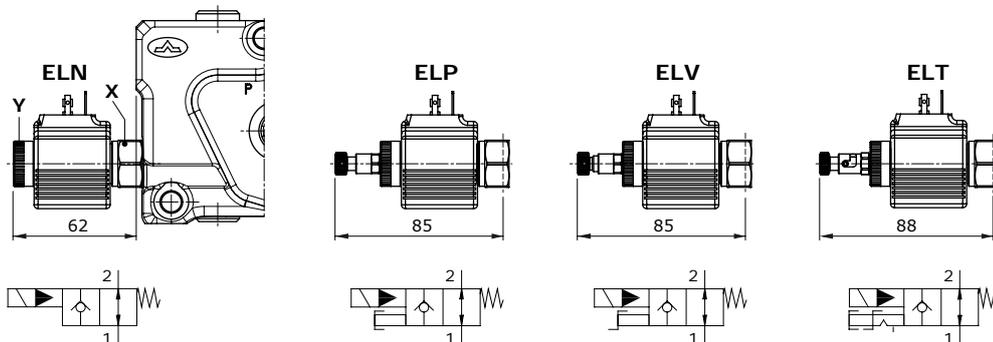


Campo di taratura tipo TGW5



Valvola di messa a scarico

Tipi di azionamento di emergenza



Legenda

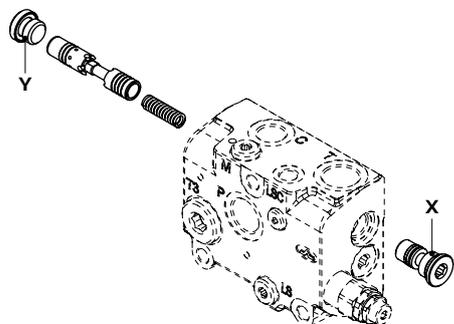
- ELN: senza emergenza
- ELP: emergenza a pulsante
- ELV: emergenza a vite
- ELT: emergenza tipo "push&twist"
- Chiavi e coppie di serraggio**
- X = chiave 24 - 30 Nm
- Y = serraggio manuale

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 125.

Kit valvola prioritaria

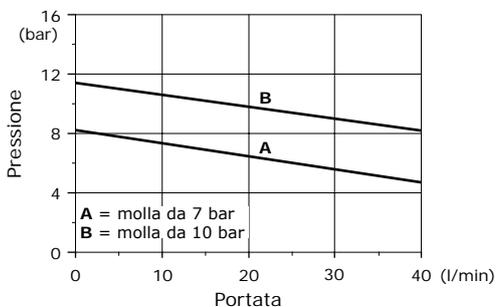


Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 8 - 24 Nm

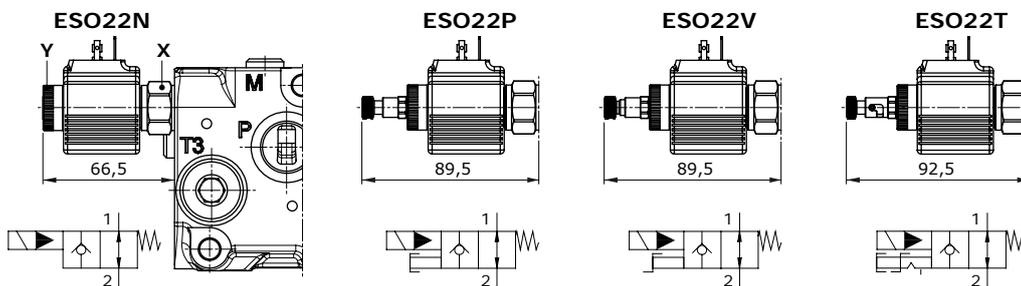
Y = chiave 6 - 24 Nm

Stand-by (margin pressure) in funzione della 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

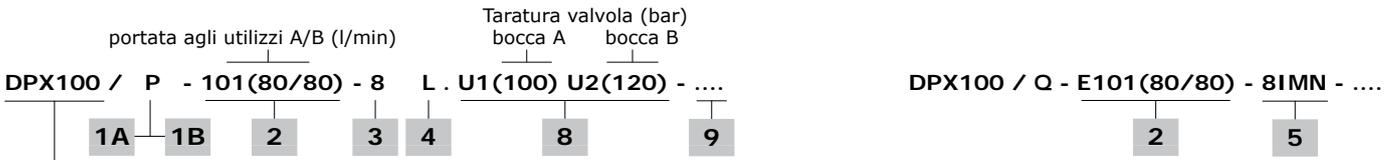
Portata massima 40 l/min

Pressione massima 380 bar

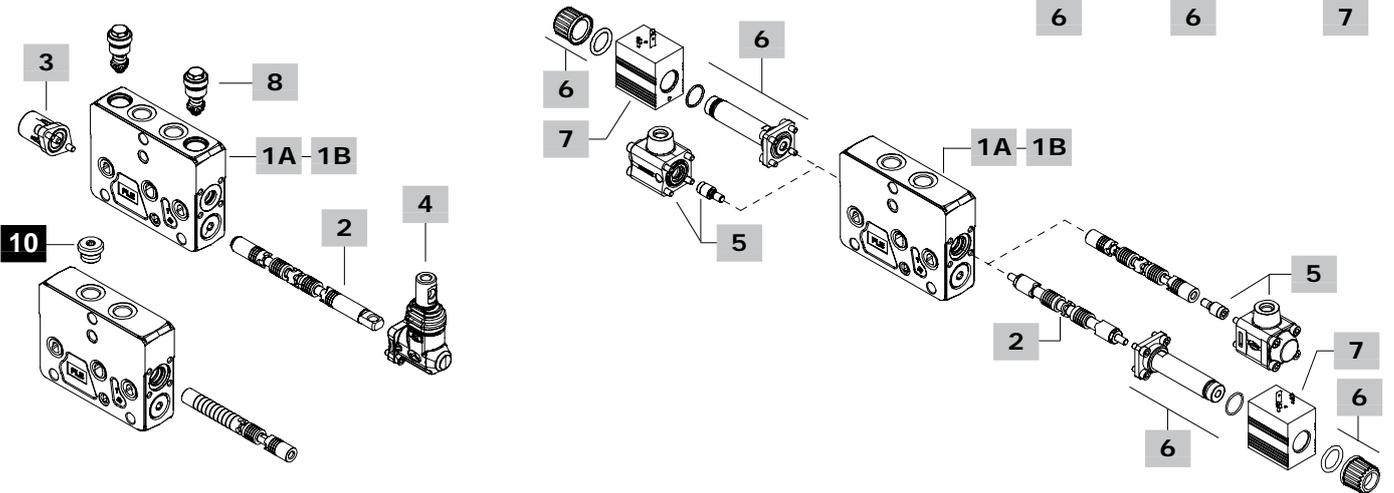
Trafilamenti interni 0,25 cm³/min a 210 bar

Per le caratteristiche delle bobine BER vedere pagina 125.

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



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



1A Kit elemento per Pressione Std* pag.60

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.60

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

2 Corsore per elementi std e HP pag. 61

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comando meccanico		
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale</u>		
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
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale</u>		
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
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale</u>		
2H01(80)	3CU7110202	Portata fino a 80 l/min
2H06(60)	3CU7124213	Portata fino a 60 l/min
2H05(40)	3CU7124212	Portata fino a 40 l/min
2H04(20)	3CU7124211	Portata fino a 20 l/min
2H07(10)	3CU7124214	Portata fino a 10 l/min
<u>Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2</u>		
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
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito flottante in 4° pos. con cursore ad entrare; richiede comandi 13 e 13F</u>		
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

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

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

2 Corsore per elementi std e HP pag. 61

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

Per comando elettrico

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 parzialmente a scarico in posizione centrale

S2H02(60)	3CU7410202	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

Per comando idraulico

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

10 Tappo per cursore a semplice effetto*

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP72160	Tappo G3/8	3XTAP727180	Tappo G1/2

3 Kit comando lato "A" pag.63

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	Comando elettropneum. on/off
8K-12DC	5V08707212	Con blocco elettrico del cursore
8K-24DC	5V08707224	Con blocco elettrico del cursore
9B	5V09207000	Aggancio in posizione 1
10B	5V10207000	Aggancio in posizione 2
11B	5V11207000	Aggancio in posizione 1 e 2
<u>Per circuito flottante (cursore tipo 5)</u>		
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.68

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 cappello
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.70

I codici si riferiscono a particolari con guarnizioni in FPM

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
81MN	5IDR204304V	Campo d'intervento 8-27 bar
81MF3N	5IDR204314V	Come precedente con limitatore di corsa
81MXN	5IDR204303V	Campo d'intervento 7.5-24 bar
81MXF3N	5IDR204313V	Come precedente con limitatore di corsa
<u>Per circuito flottante (cursore tipo I5)</u>		
13IMS	5IDR207350V	Campo d'interv. 6.5-15.5/8-22.5 bar

6 Comando elettrico on/off pag.71

I codici si riferiscono a particolari con guarnizioni in FPM

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8ES1-8ES2	5SCAN08061V	Singolo effetto sulla bocca A o B
8ES3	5SCAN08062V	Doppio effetto

7 Bobine

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

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 125.

8 Valvole ausiliarie pag.82

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
U025	5KIT330025	Taratura a 25 bar

Per la lista completa vedere le pagine seguenti.

9 Filettatura elemento

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

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

3 Comando elettroidr. unilaterale pag.78

Da abbinare a opzioni lato B tipo LQ e LQF3

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8EZ3-12VDC	5IDR604300V	Con connettore AMP
8EZ3-24VDC	5IDR604301V	Come precedente
8EZ34-12VDC	5IDR604302V	Con connettore Deutsch
8EZ34-24VDC	5IDR604303V	Come precedente
<u>Con sensore di posizione del cursore</u>		
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 Opzioni lato "B" pag.79

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Solo per comando elettroidraulico unilaterale</u>		
LQ	5LEV100700V	Scatola leva
LQF3	5LEV100701V	Scatola leva con limitatore di corsa
LQSL	5COP204100V	Scatola leva senza leva

5 Comando elettroidr. unilat. completo pag.80

Comandi già completi di cappello 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
<u>Con sensore di posizione del cursore</u>		
TIPO: 8EZ3SPSDSLCQ-12VDC	CODICE: 5IDR604304SV	DESCRIZIONE: Con connettore AMP e sensore digitale
TIPO: 8EZ3SPSDSLCQ-24VDC	CODICE: 5IDR604305SV	DESCRIZIONE: Come precedente
TIPO: 8EZ34SPSDSLCQ-12VDC	CODICE: 5IDR604306SV	DESCRIZIONE: Con connettore DEUTSCH e sensore digitale
TIPO: 8EZ34SPSDSLCQ-24VDC	CODICE: 5IDR604307SV	DESCRIZIONE: Come precedente
TIPO: 8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)SLCQ-12VDC	CODICE: 5IDR604311SV	DESCRIZIONE: Con connettore AMP e sensore analogico

8 Filettatura elemento

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

9 Tappo per cursore a semplice effetto*

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP72160	Tappo G3/8	3XTAP727180	Tappo G1/2

6 Comando elettroidr. bilaterale pag.76

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Senza comando a leva</u>		
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
<u>Senza comando a leva con sensore di posizione del cursore</u>		
8EB3TSPSD-12VDC	5IDR904233V	Connett. AMP e sensore digitale
8EB3TSPSD-12VDC	5IDR904226V	Come precedente
<u>Senza comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
13EB3T-12VDC	5IDR914201V	Connettore AMP
13EB3T-24VDC	5IDR914202V	Come precedente
13EB34T-12VDC	5IDR914214V	Connettore Deutsch
13EB34T-24VDC	5IDR914215V	Come precedente
<u>Con comando a leva</u>		
8EB3TLH-12VDC	5IDR904215V	Connettore AMP
8EB3TLH-24VDC	5IDR904228V	Come precedente
8EB34TLH-12VDC	5IDR904219V	Connettore Deutsch
8EB34TLH-24VDC	5IDR904239V	Come precedente
8EB3TLHF3-12VDC	5IDR904229V	Connett. AMP e limitat. di corsa
8EB3TLHF3-24VDC	5IDR904218V	Come precedente
8EB34TLHF3-12VDC	5IDR904240V	Conn. Deutsch e limitat. corsa
8EB34TLHF3-24VDC	5IDR904241V	Come precedente
<u>Con comando a leva e sensore di posizione del cursore</u>		
8EB3TLHSPSD-12VDC	5IDR904234V	Connett. AMP e sensore digitale
8EB3TLHSPSD-24VDC	5IDR904232V	Come precedente
8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC	5IDR904259V	Con limitat. di corsa, conn. AMP ae sensore analogico
8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-24VDC	5IDR904247V	Come precedente
<u>Con comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
13EB3TLH-12VDC	5IDR914220V	Connettore AMP
13EB3TLH-24VDC	5IDR914211V	Come precedente
13EB34TLH-12VDC	5IDR914216V	Connettore Deutsch
13EB34TLH-24VDC	5IDR914217V	Come precedente
13EB3TLHF3-12VDC	5IDR914213V	Connett. AMP e limitat. di corsa
13EB3TLHF3-24VDC	5IDR914210V	Come precedente
13EB34TLHF3-12VDC	5IDR914218V	Conn. Deutsch e limitat. corsa
13EB34TLHF3-24VDC	5IDR914219V	Come precedente

7 Valvole ausiliarie pag.82

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
UT	XTAP522441V	Tappo sostituzione valvola,	
	XTAP522442V	Come precedente, per distributore HP.	
C	5KIT410000	Valvola anticavitazione,	
<u>Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa:</u>			
la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min			
TIPO: U 100	CODICE: 5KIT330 100		
	└ taratura (bar)	└ taratura (bar)	
TARATURE:			
25 bar	30 bar	40 bar	50 bar
63 bar	80 bar	100 bar	110 bar
125 bar	140 bar	150 bar	160 bar
175 bar	190 bar	200 bar	210 bar
220 bar	230 bar	240 bar	250 bar
260 bar	270 bar	280 bar	290 bar
300 bar	310 bar	320 bar	340 bar
360 bar	400 bar	420 bar	

Elemento di lavoro HF (meccanico-idraulico): codici di ordinaz. dei particolari

1 Kit elemento per Alta Portata* pag.60

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 Corsore per elementi Alta Portata pag.61

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

Per comando idraulico

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

E101(120) 3CU7710F01 Portata fino a 120 l/min

E103(80) 3CU7710F03 Portata fino a 80 l/min

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

E201(80) 3CU7725F01 Portata fino a 80 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

3 Kit comando lato "A" pag.63

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 Comando elettropneum. on/off

8K-12DC 5V08707112 Con blocco elettrico del cursore

8K-24DC 5V08707124 Con blocco elettrico del cursore

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.68

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 cappello

SLP 5COP107010 Senza leva con piatrina parapolvere

5 Comando idraulico proporzionale* pag.70

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

81MN 5IDR204304V Campo d'intervento 8-27 bar

81MF3N 5IDR204314V Come precedente con limitatore di corsa

81MXN 5IDR204303V Campo d'intervento 7.5-24 bar

81MXF3N 5IDR204313V Come precedente con limitatore di corsa

6 Valvole ausiliarie pag.82

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

UT XTAP522441V Tappo sostituzione valvola

XTAP522442V Come precedente, per distributore HP

C 5KIT410000 Valvola anticavitazione

Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa:

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

TIPO: **U 100** CODICE: 5KIT330 100

└ taratura (bar)

└ taratura (bar)

TARATURE:

25 bar 30 bar 40 bar 50 bar

63 bar 80 bar 100 bar 110 bar

125 bar 140 bar 150 bar 160 bar

175 bar 190 bar 200 bar 210 bar

220 bar 230 bar 240 bar 250 bar

260 bar 270 bar 280 bar 290 bar

300 bar 310 bar 320 bar 340 bar

360 bar 400 bar 420 bar

7 Filettatura elemento

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

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 (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari

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

DPX100HF / PZ - E101(120\120) - 8EZ3 LQF3 . U1(100) U2(120) - - 12VDC

1 2 3 4 7 8 3

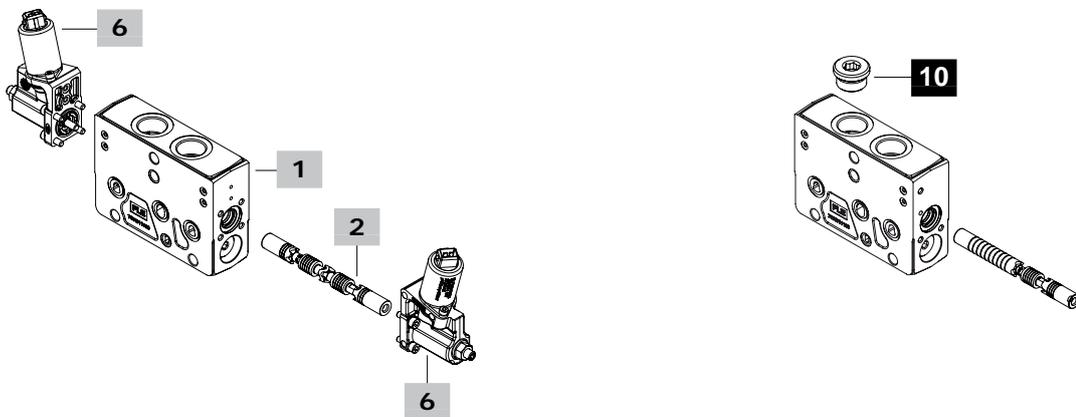
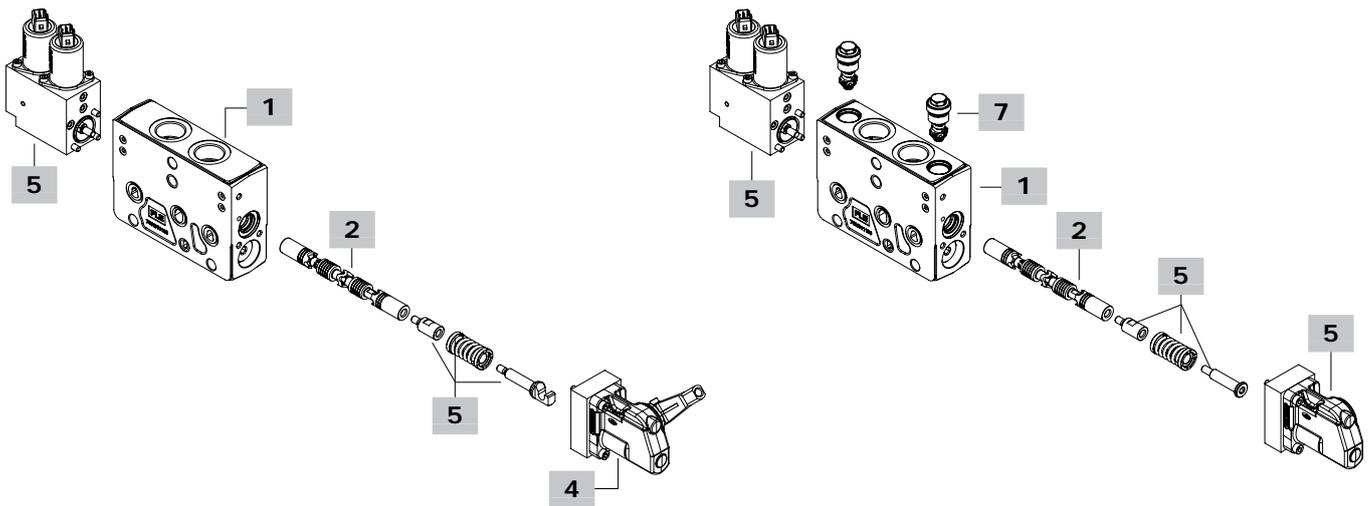
Elemento ad Alta Portata

DPX100HF/QZ-E101(120\120) - 8EZ3SLCQ - - 12VDC

5 5

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

6 6



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

1 Kit elemento per Alta Portata* pag.60

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.61

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

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 pag.78

Da abbinare a opzioni 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 Opzioni lato "B" pag.79

I codici si riferiscono a particolari con guarnizioni in FPM

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Solo per comando elettroidraulico unilaterale

LQ 5LEV100705V Scatola leva

LQF3 5LEV100706V Scatola leva con limitatore di corsa

LQSL 5COP204101V Scatola leva senza leva

5 Comando elettroidr. unilat. completo pag.81

Comandi già completi di cappello 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: **8EZ3SPSDSLCQ-12VDC** CODICE: 5IDR604317SV

DESCRIZIONE: Con connettore AMP e sensore digitale

TIPO: **8EZ3SPSDSLCQ-24VDC** CODICE: 5IDR604318SV

DESCRIZIONE: Come precedente

TIPO: **8EZ34SPSDSLCQ-12VDC** CODICE: 5IDR604319SV

DESCRIZIONE: Con connettore DEUTSCH e sensore digitale

TIPO: **8EZ34SPSDSLCQ-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.76

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

8EB3TSPSD-12VDC 5IDR904233V Connett. AMP e sensore digitale

8EB3TSPSD-12VDC 5IDR904226V Come precedente

Con comando a leva

8EB3TLH-12VDC 5IDR904215V Con connettore AMP

8EB3TLH-24VDC 5IDR904228V Come precedente

8EB34TLH-12VDC 5IDR904219V Connettore Deutsch

8EB34TLH-24VDC 5IDR904239V Come precedente

8EB3TLHF3-12VDC 5IDR904229V Connett. AMP e limitat. di corsa

8EB3TLHF3-24VDC 5IDR904218V Come precedente

8EB34TLHF3-12VDC 5IDR904240V Conn. Deutsch e limitat. corsa

8EB34TLHF3-24VDC 5IDR904241V Come precedente

Con comando a leva e sensore di posizione del cursore

8EB3TLHSPSD-12VDC 5IDR904234V Connett. AMP e sensore digitale

8EB3TLHSPSD-24VDC 5IDR904232V Come precedente

7 Valvole ausiliarie pag.82

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. 6)

9 Tappo per cursore a semplice effetto*

CODICE DESCRIZIONE

3XTAP732200 Tappo G3/4, guarnizione in NBR

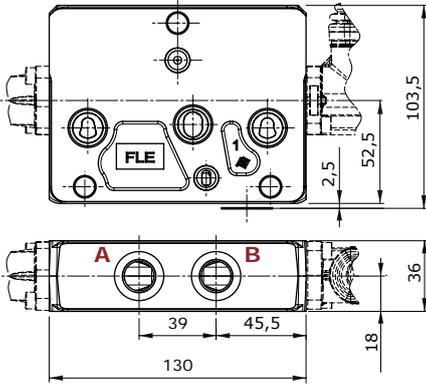
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Elemento di lavoro

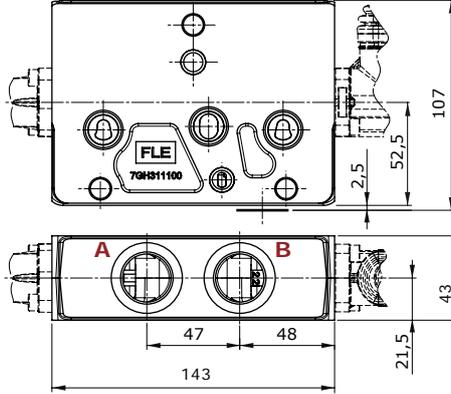
Dimensioni e circuito idraulico

Per comando meccanico, idraulico ed elettrico

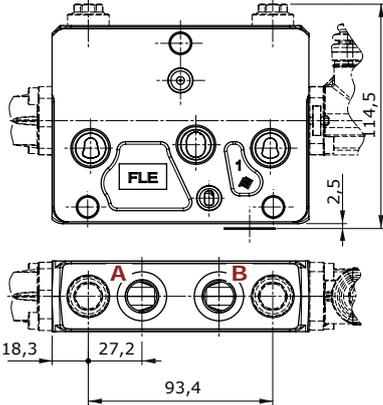
Elemento std o HP, tipo Q
(bocche G3/8 o G1/2)



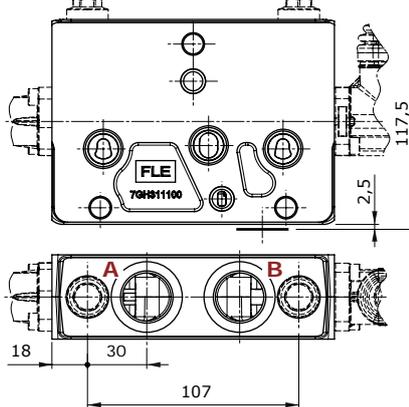
Elemento HF, tipo Q
(bocche G3/4)



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

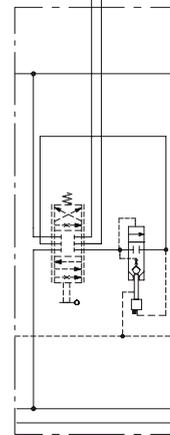


Elemento HF, tipo P
(bocche G3/4)



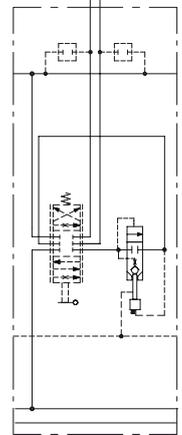
Tipo Q

A B



Tipo P

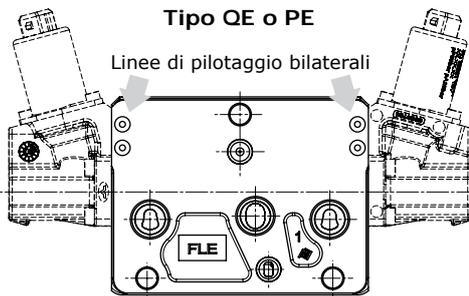
A B



Per comando elettroidraulico

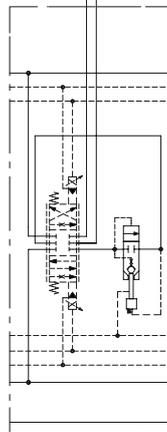
Tipo QE o PE

Linee di pilotaggio bilaterali



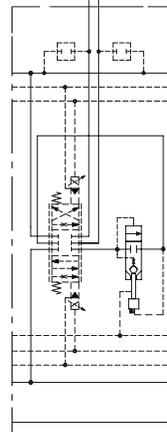
Tipo QE

A B



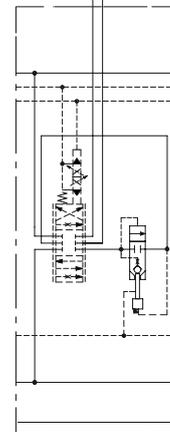
Tipo PE

A B



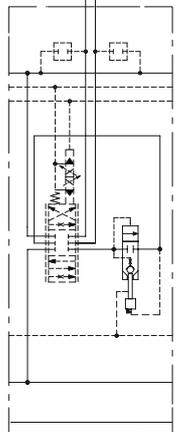
Tipo QZ

A B



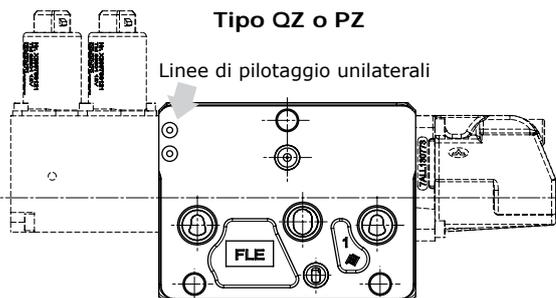
Tipo PZ

A B



Tipo QZ o PZ

Linee di pilotaggio unilaterali

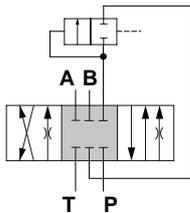


Cursore

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

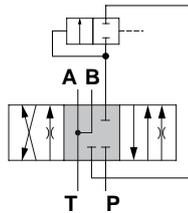
Corsa (per S1..)

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

Tipo 2 (E2..)

A e B a scarico in posizione centrale.

1 0 2



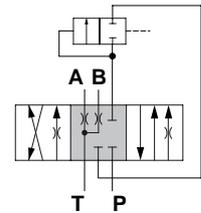
Corsa

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

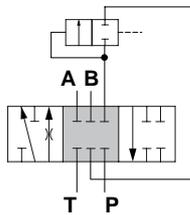
Corsa (per S2H..)

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

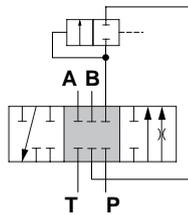
Corsa (per S3..)

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..)

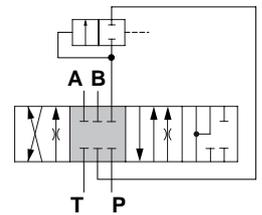
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Corsa (per S4..)

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

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

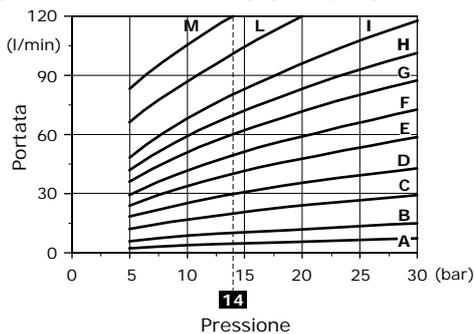
1 0 2 3



Corsa

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

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



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

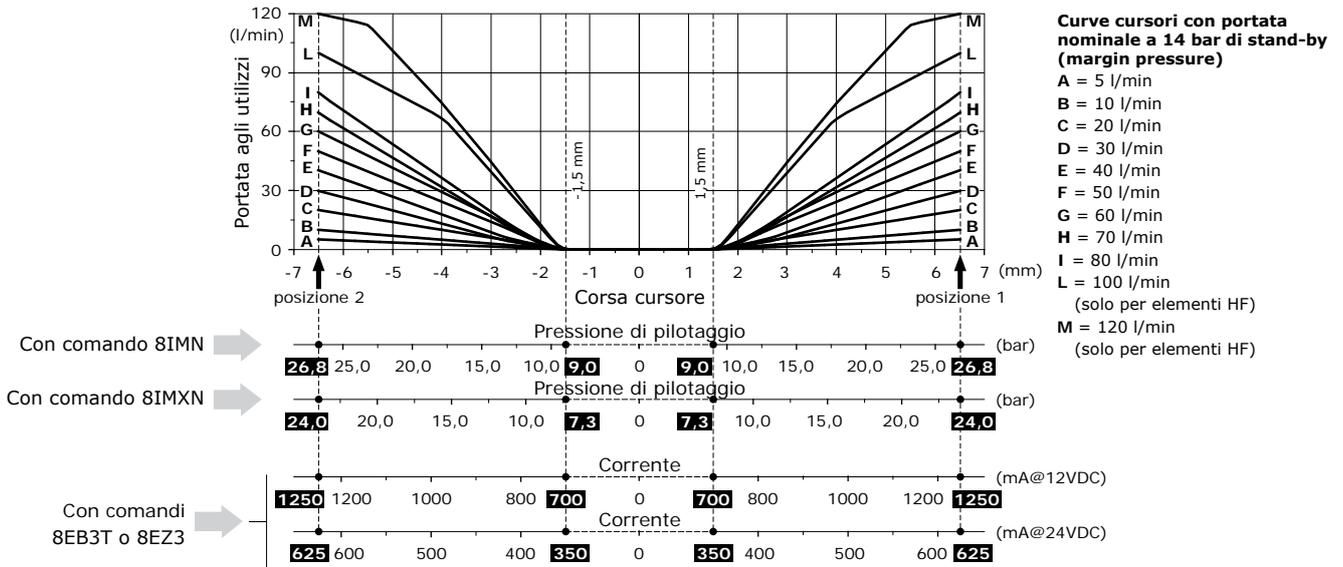
- A = 5 l/min
- B = 10 l/min
- C = 20 l/min
- D = 30 l/min
- E = 40 l/min
- F = 50 l/min
- G = 60 l/min
- H = 70 l/min
- I = 80 l/min
- L = 100 l/min (solo per elementi HF)
- M = 120 l/min (solo per elementi HF)

Elemento di lavoro

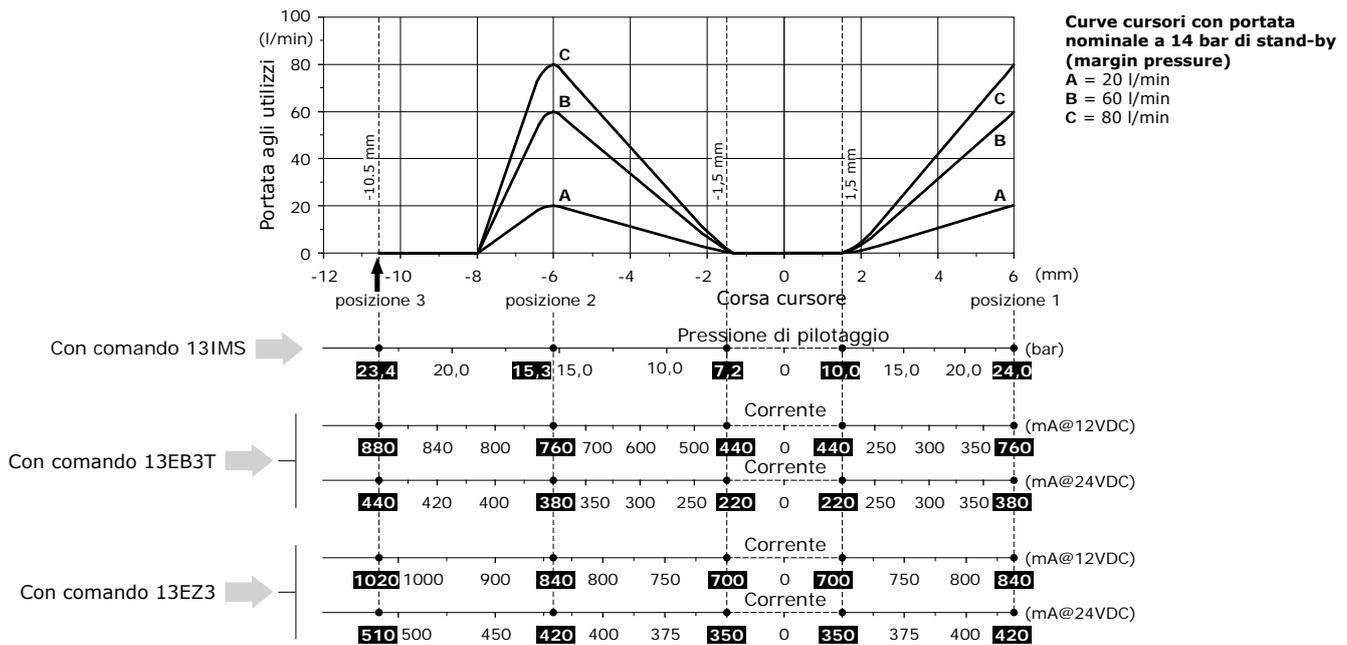
Cursore

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

Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni
Q_{in} = 90 l/min - circuito a Centro Aperto

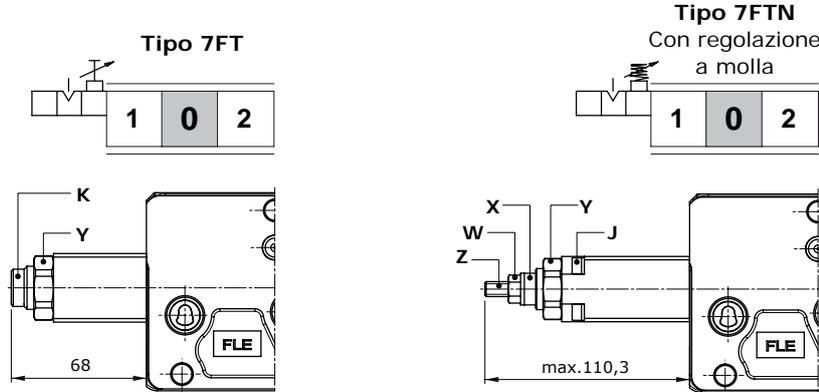


Curva di sensibilità in flottante
Q_{in} = 90 l/min - circuito a Centro Aperto



Comando lato "A"

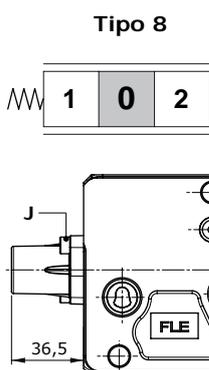
Con frizione



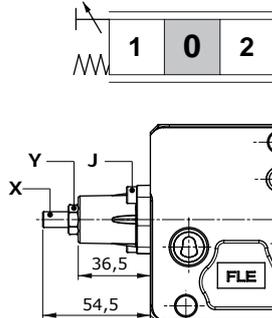
Chiavi e coppie di serraggio

- 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

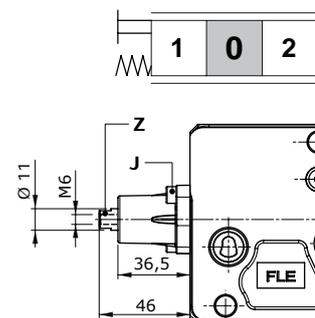
Con ritorno a molla in posizione centrale



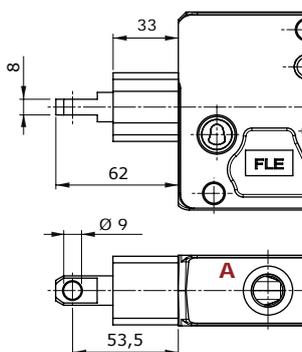
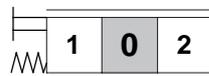
Tipo 8F2
Con limitatore di corsa sulla bocca B



Tipo 8D
Con perno uscente M6 femmina



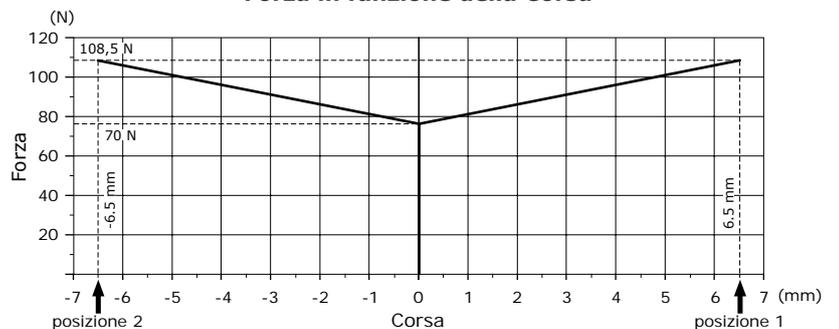
Tipo 8TL
Predisposto per doppio comando meccanico



Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- X = chiave 4
- Y = chiave 13 - 24 Nm
- Z = chiave 9

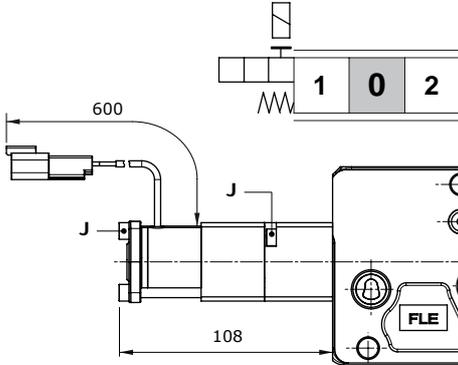
Forza in funzione della Corsa



Elemento di lavoro

Comando lato "A"

Tipo 8RM2, con aggancio elettromagnetico in posizione 2



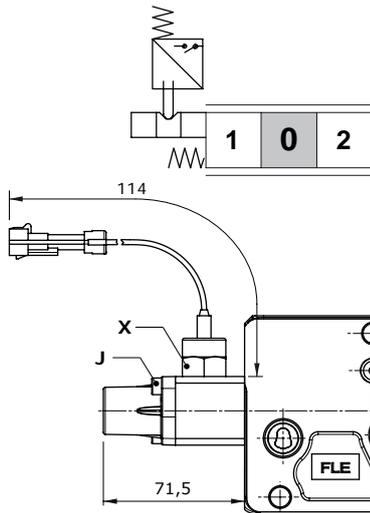
Caratteristiche

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

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

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



Caratteristiche

- Vita meccanica microinterrutt. . : 5x10⁵ cicli
- Vita elettrica microinterruttore.. : 10⁵ cicli a 7 A - 13,5 VDC, carico resistivo
- 5x10⁴ cicli a 10 A - 12 VDC, carico resistivo
- 5x10⁴ cicli a 3 A - 28 VDC, carico resistivo
- Connettore. : Packard Weather-Pack
- Connettore di accoppiamento . . : Packard Weather-Pack, codice 5CON001

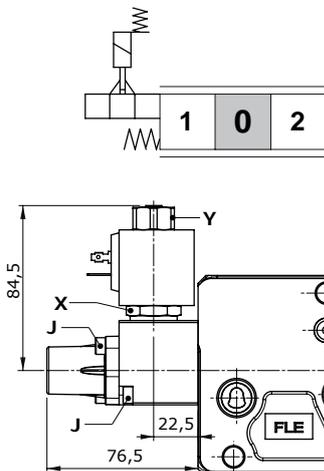
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm
X = chiave 22 - 24 Nm

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

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



Chiavi e coppie di serraggio

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

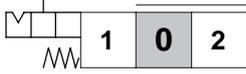
Tensione	Comandi completi		
	Connettore bobina		
	ISO 4400	Packard M-Mack	Deutsch DT04
12 VDC	5V08707112	5V08707613	5V08707412
24 VDC	5V08707124	5V08707624	5V08707424

Per le caratteristiche delle bobine **BE** vedere pagina 123.

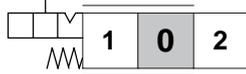
Comando lato "A"

Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale

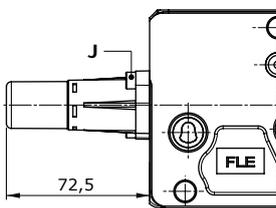
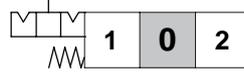
Tipo 9BZ
 Aggancio in pos. 1
 (curva A)



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

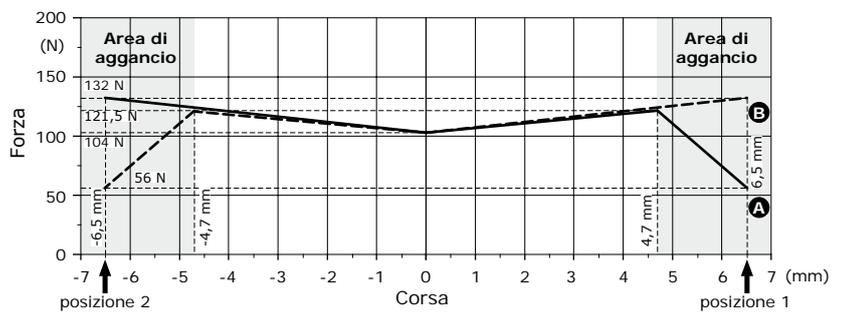


Tipo 11BZ
 Aggancio nelle pos. 1
 (curva A) e 2 (curva B)



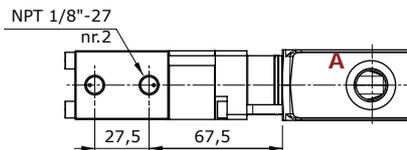
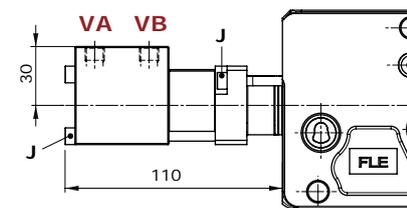
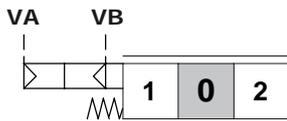
Chiavi e coppie di serraggio
 J = chiave 4 - 6,6 Nm

Forza in funzione della Corsa



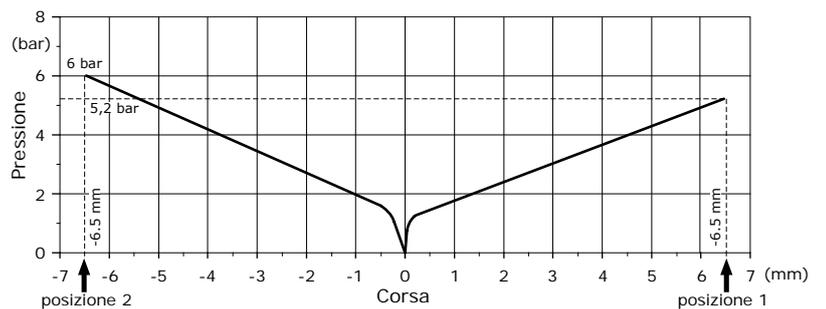
Forza di sgancio 160 N ± 10 N

Tipo 8PP, comando pneumatico proporzionale



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

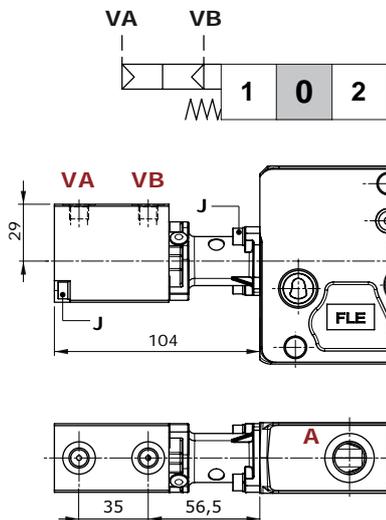
Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



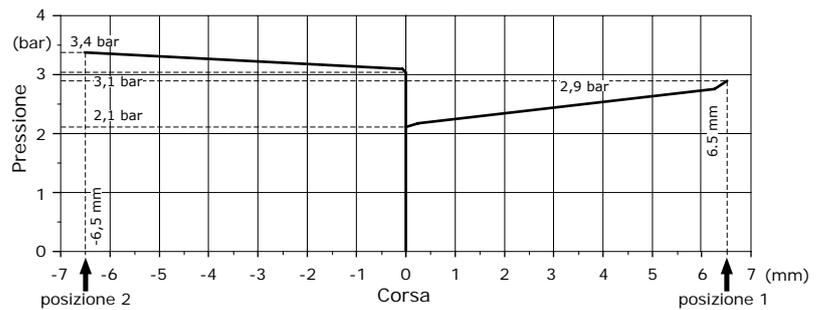
Elemento di lavoro

Comando lato "A"

Tipo 8PNB, comando pneumatico on/off



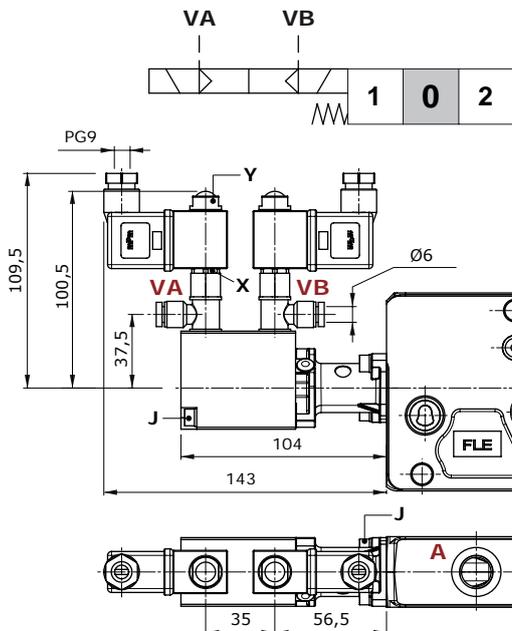
Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

Tipo 8EPNB3 comando elettropneumatico on/off



Caratteristiche

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

Per le caratteristiche delle bobine BPV vedere pagina 124.

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

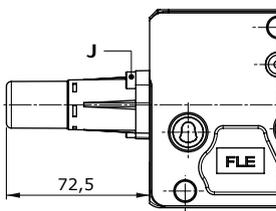
X = chiave 15 - 6,6 Nm

Y = chiave 13, serraggio manuale

Comando lato "A"

Per circuito flottante

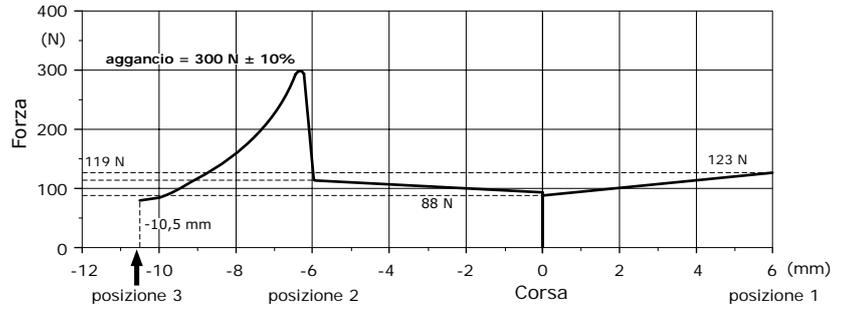
Non disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.



Chiavi e coppie di serraggio

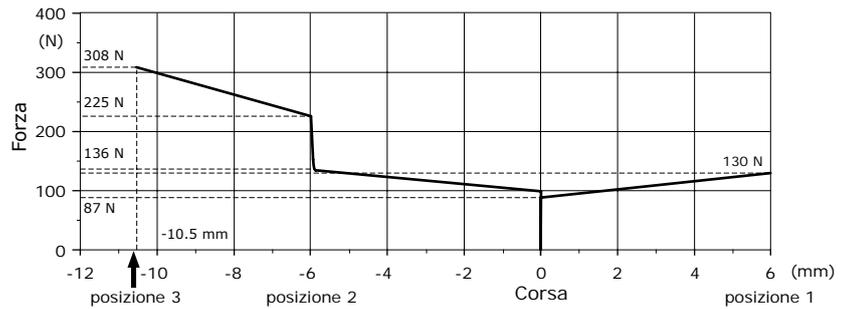
J = chiave 4 - 6,6 Nm

Tipo 13N: Forza in funzione della Corsa



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

Tipo 13F: Forza in funzione della Corsa

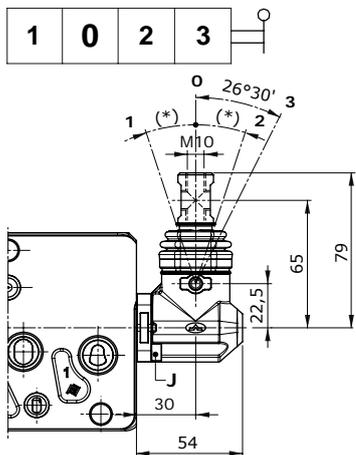


Elemento di lavoro

Comando lato "B"

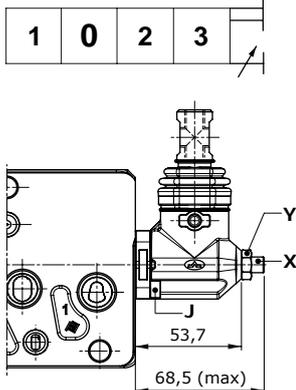
Scatole leva standard

Tipo L



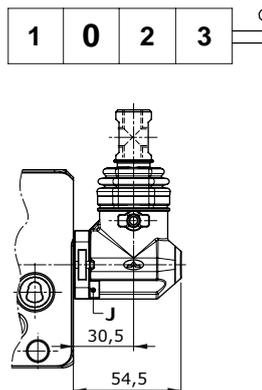
Tipo LF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A



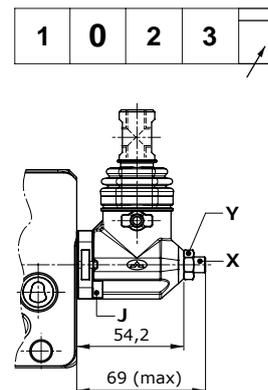
Scatole leva a tenuta stagna

Tipo LSG

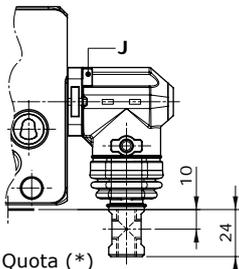


Tipo LSGF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A



Configurazione L180



Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- X = chiave 4
- Y = chiave 13 - 24 Nm
- W = chiave 24

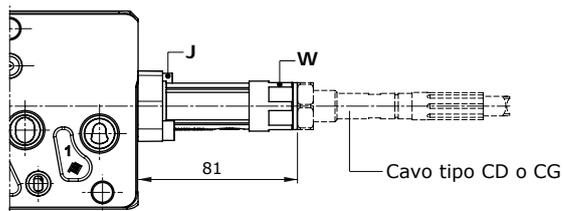
Quota (*)

- 16° con comandi tipo 8..
- 15° con comandi tipo 13..

Senza scatole leva

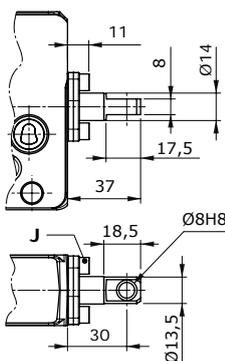
Tipo TQ

Collegamento cavi flessibili



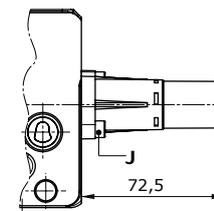
Tipo SLP

Piastrina parapolvere



Tipo SLC

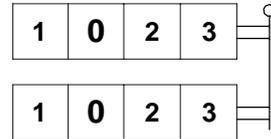
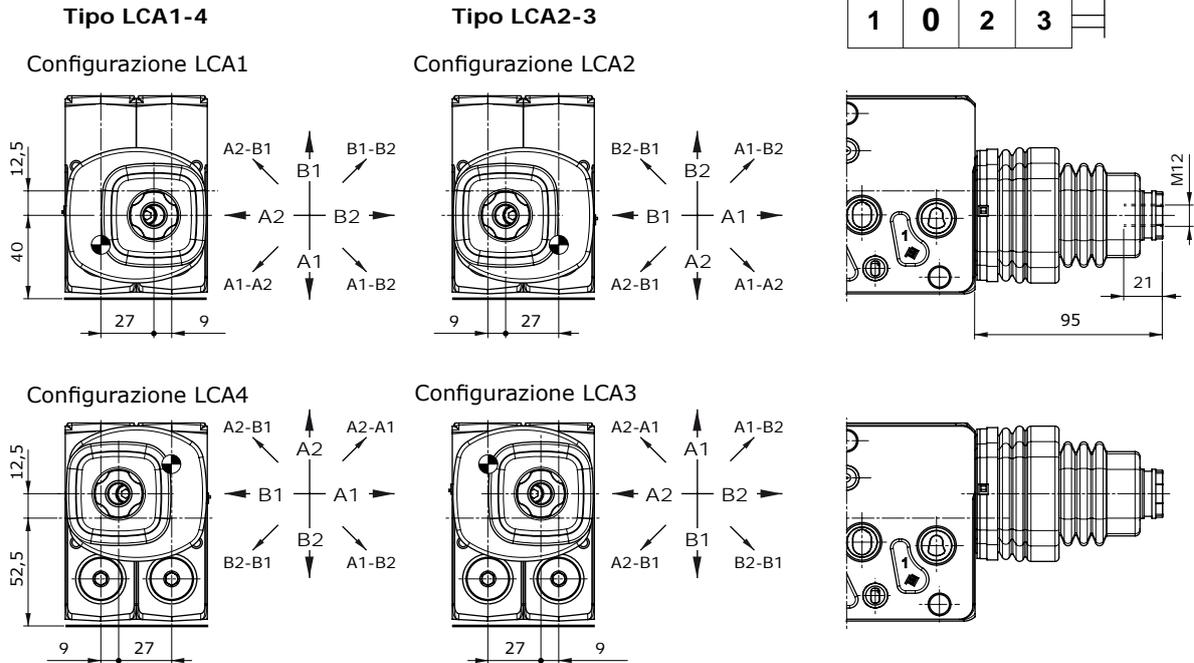
Cappellotto di chiusura



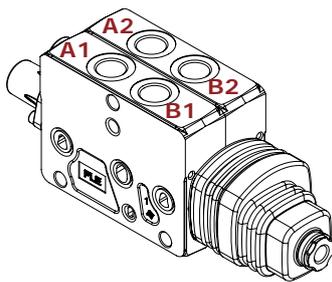
Comando lato "B"

Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni

Non disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.

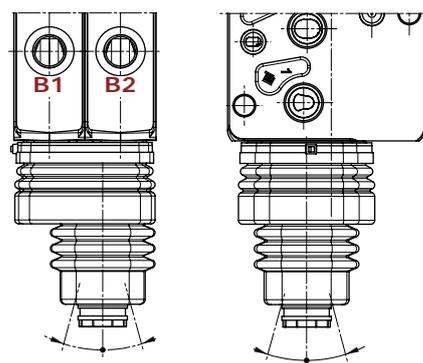


Esempio di configurazione LCA2



Angoli di lavoro

Su asse orizzontale Su asse verticale

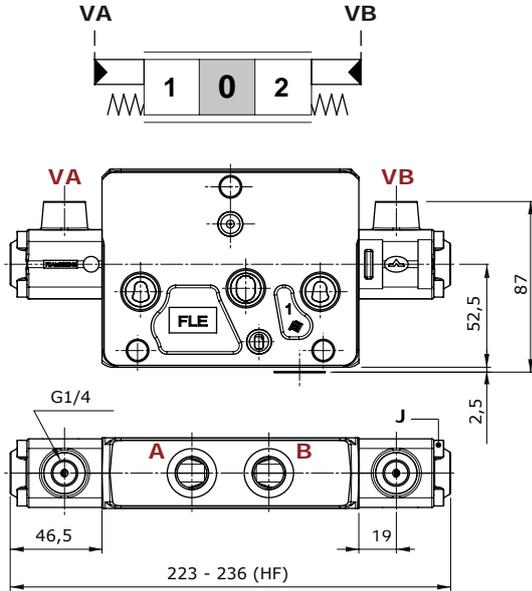


Angoli massimi di lavoro	Asse orizzontale	Asse verticale
Azionamento singolo utilizzo	15°4'	15°4'
Azionamento singolo utilizzo flottante	25°2'	25°2'
Azionamento 2 utilizzi	15°52'	15°52'
Azionamento 2 utilizzi con flottante	18°3'	18°3'

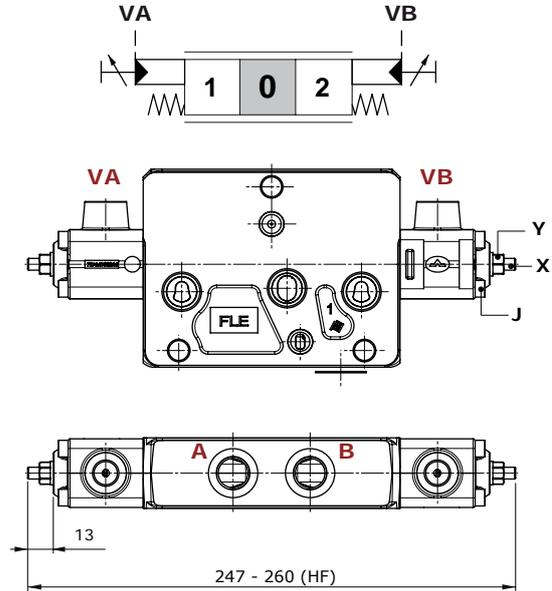
Elemento di lavoro

Comando idraulico proporzionale

Tipi 81MN - 81MXN



Tipi 81MF3N - 81XF3N
Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



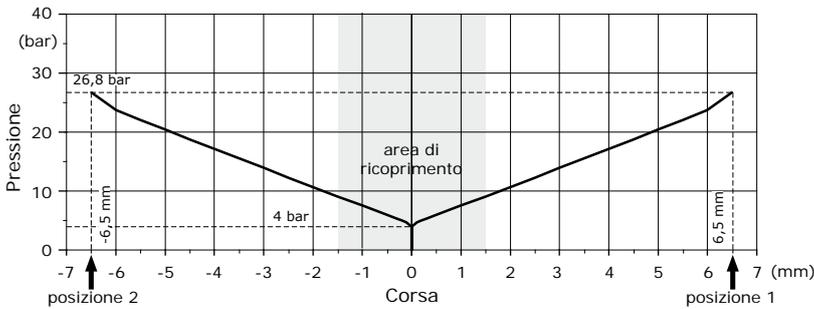
Caratteristiche (tutti i tipi)

Pressione massima : 70 bar

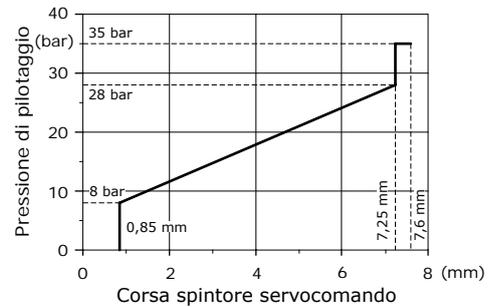
Chiavi e coppie di serraggio

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

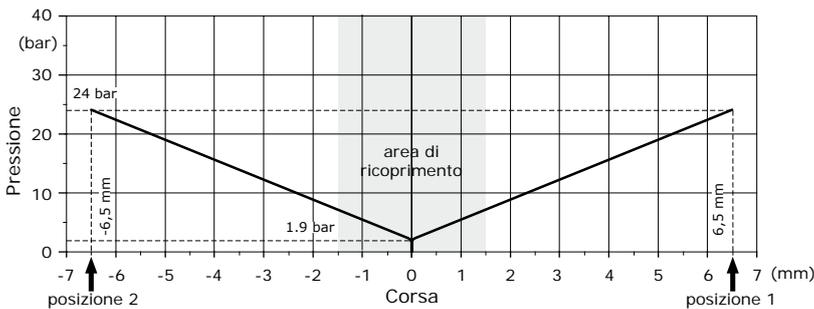
Tipi 81MN-81MF3N: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



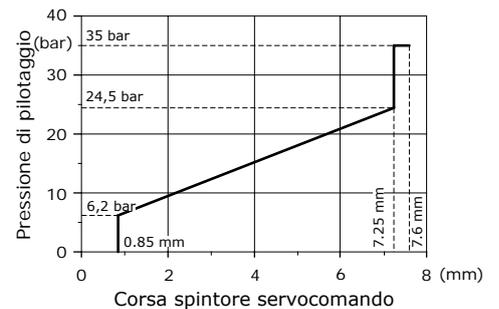
Curva di controllo suggerita: tipo 089



Tipi 81MXN-81XF3N: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



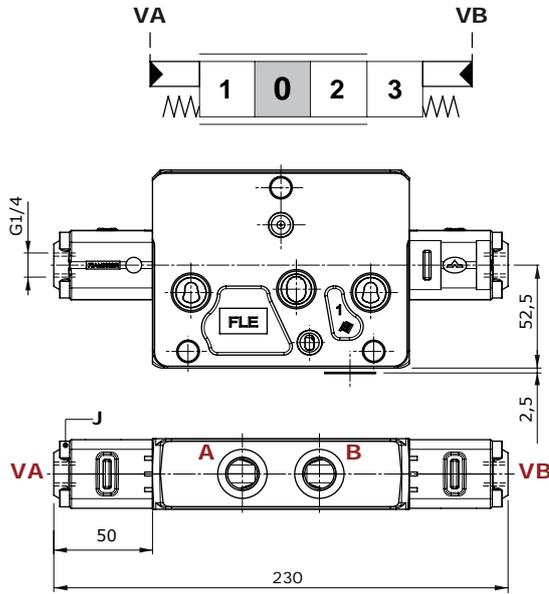
Suggested pressure control curve: 054



Comando idraulico proporzionale

Tipo 13IMS, per circuito flottante

Non disponibile per elementi Tipo HF ad alta portata.

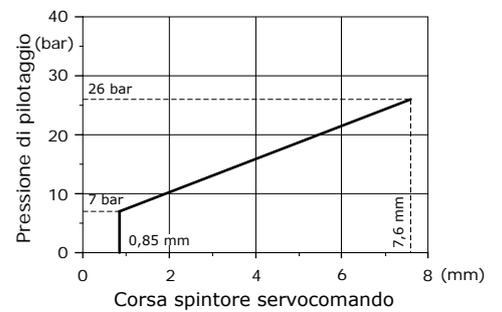


Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave 4 - 6,6 Nm

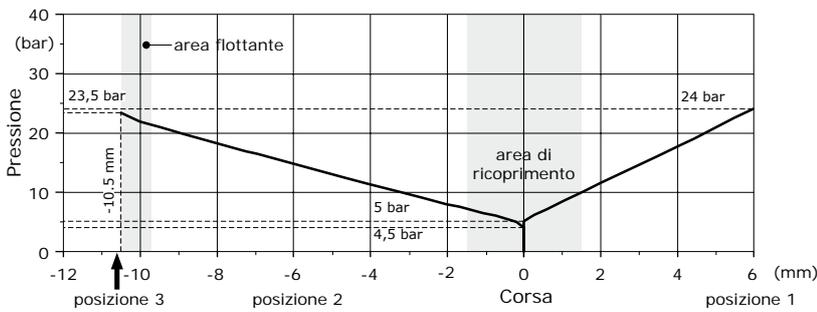
Caratteristiche

Pressione massima : 70 bar

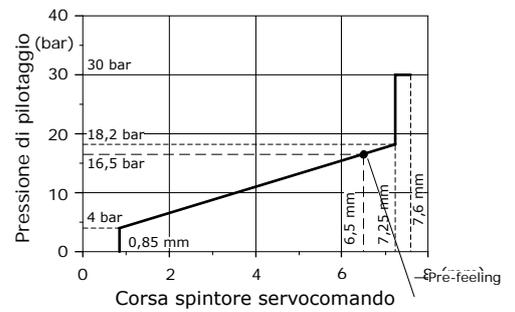
Curva di controllo suggerita sulla bocca VA: tipo 098



Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



Curva di controllo suggerita sulla bocca VB: tipo 086

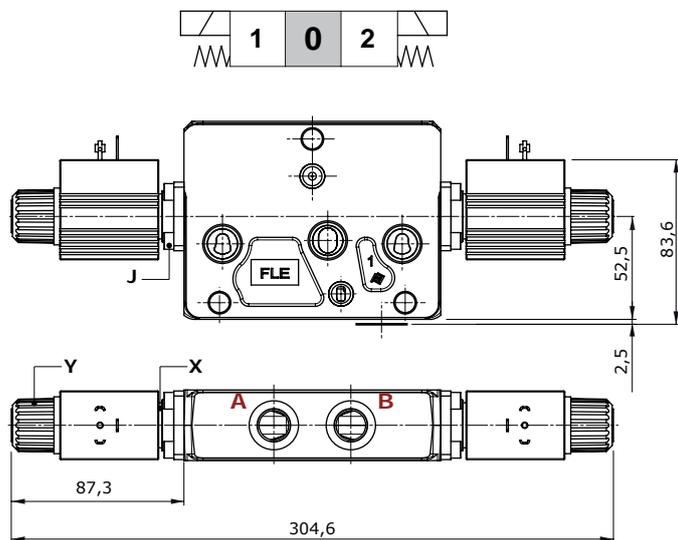


Elemento di lavoro

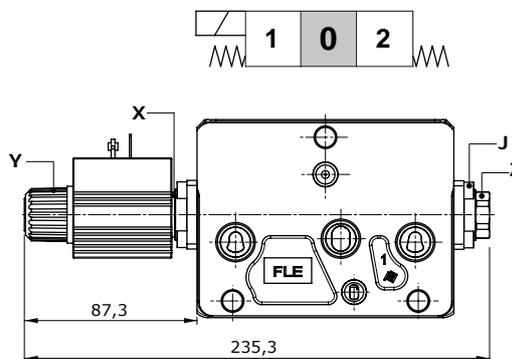
Comando elettrico on/off

Non disponibile per elementi Tipo HF ad alta portata.

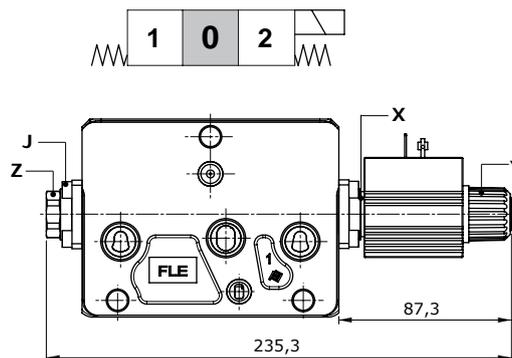
Tipo 8ES3
Doppio effetto



Tipo 8ES1
Singolo effetto in A



Tipo 8ES2
Singolo effetto in B



Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- X = chiave 17 - 24 Nm
- Y = chiave speciale - 6,6 Nm
- Z = chiave 22 - 24 Nm

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 125.

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 CED100X o CED400X; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

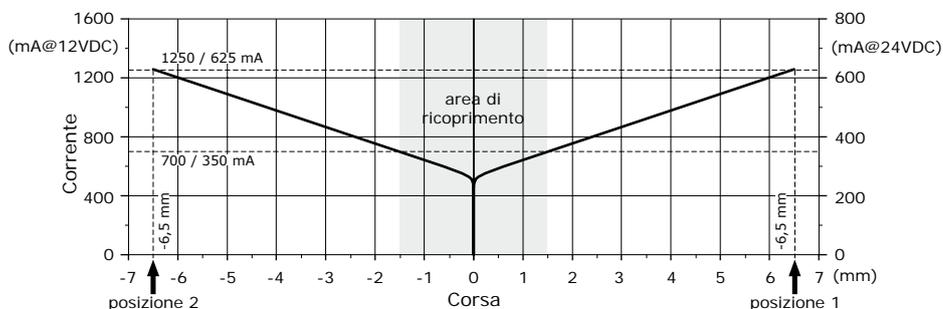
Caratteristiche		Tipologia comando			
		8EB3	13EB3	8EZ3	13EZ3
Caratteristiche elettriche					
Impedenza bobina	12 VDC	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω	4,72 Ω
	24 VDC	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω	20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
	24 VDC	0,75 A	0,75 A	0,75 A	0,75 A
Corrente assorbita a vuoto		0	0	0	0
		<u>Comandi configurati con leva</u>			
Isteresi massima ⁽¹⁾	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 frequenza	150 Hz		150 Hz	
	in alta frequenza	180 Hz - 200 mA		180 Hz - 200 mA	
Inserzione		100%		100%	
Isolamento bobina		Classe H (180°C)		Classe H (180°C)	
Tipo connettore		AMP JPT - Deutsch DT		AMP JPT - Deutsch DT	
Grado di protezione (connettore)		IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)		IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)	
Caratteristiche idrauliche					
Pressione massima		40 bar		50 bar	
Contropressione massima		10 bar		10 bar	

Nota (1) l'isteresi si riferisce alla tensione nominale di alimentazione e ad una frequenza $f = 0.008$ Hz per ciclo (un ciclo = posizione 0 ⇒ corsa completa in A ⇒ posizione 0 ⇒ corsa completa in B ⇒ posizione 0). Per la metodologia di calcolo vedere "Appendice A" a pagina 134.

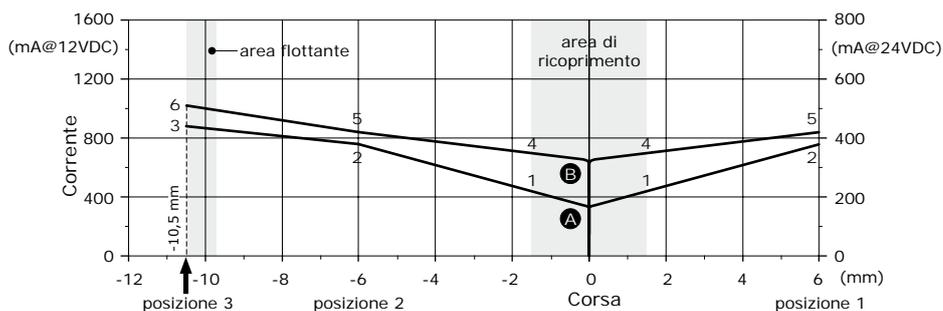
Elemento di lavoro

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

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



Tipi 13E23-13EB3: 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 13E23
 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

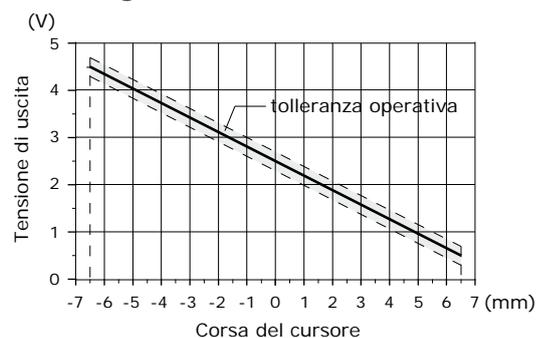
Comandi elettroidraulici: caratteristiche sensori di posizione

I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici bilaterali tipo EB ed unilaterali tipo EZ; vedere pagine 53 e 57 per elenco comandi disponibili.

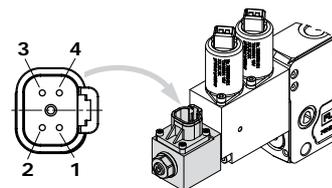
Sensore tipo SPSL

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	3x10 ⁶
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	±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

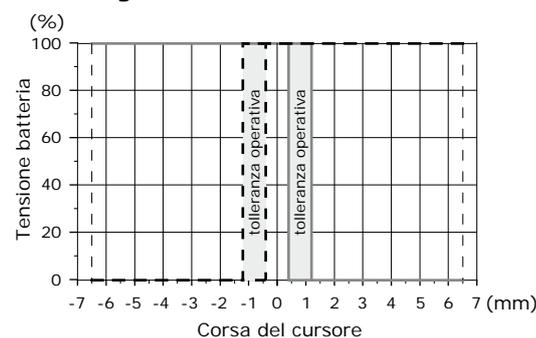


Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

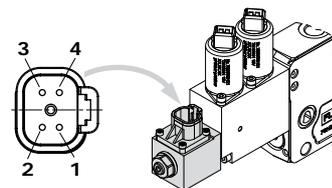
Sensore tipo SPSD

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	3x10 ⁶
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	±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

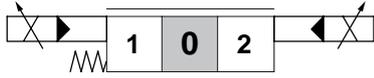
Tipi

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

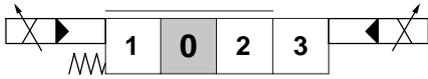
Senza comando a leva

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

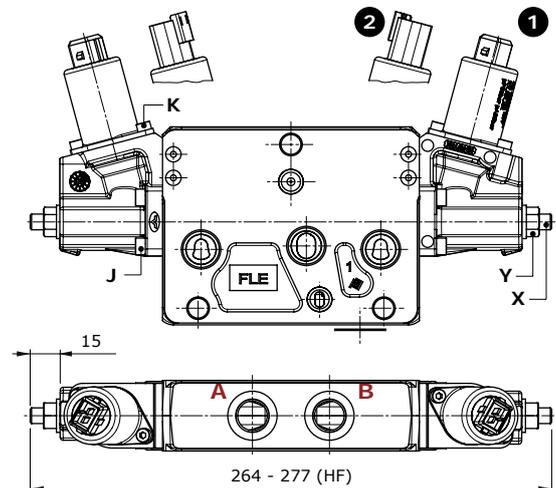
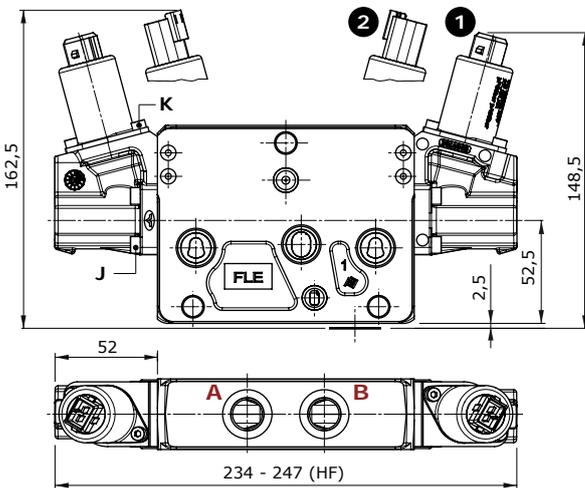
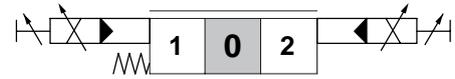
Tipi 8EB3T - 8EB34T



Tipi 13EB3T - 13EB34T

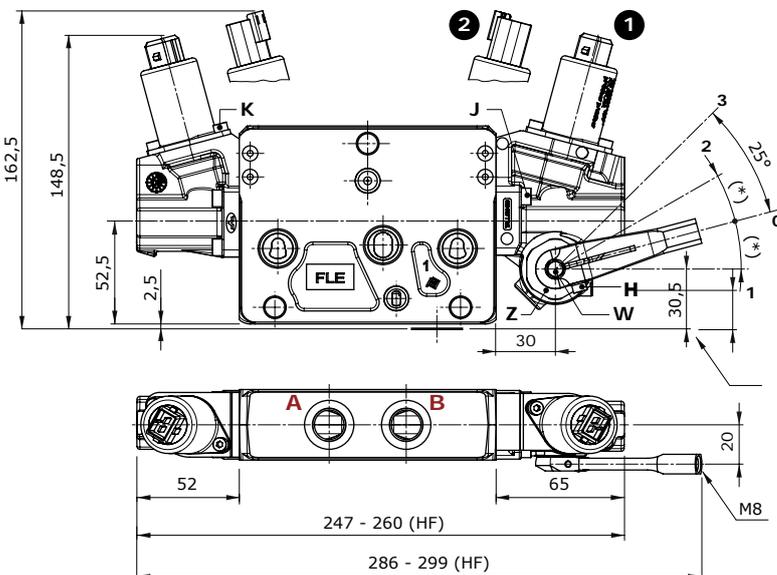


Tipi 8EB3TF3 - 8EB34TF3



Con comando a leva

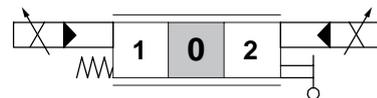
I comandi tipo 13EB3 non sono disponibili per elementi HF ad alta portata.



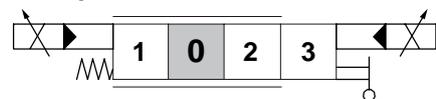
Chiavi e coppie di serraggio

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

Tipi 8EB3TLH - 8EB34TLH



Tipi 13EB3TLH - 13EB34TLH



Quota (*)

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

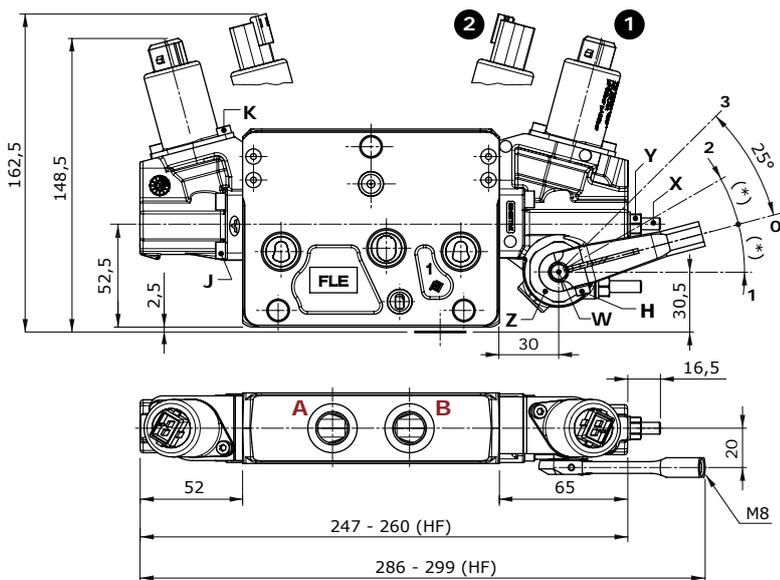
Comando elettroidraulico bilaterale

Tipi

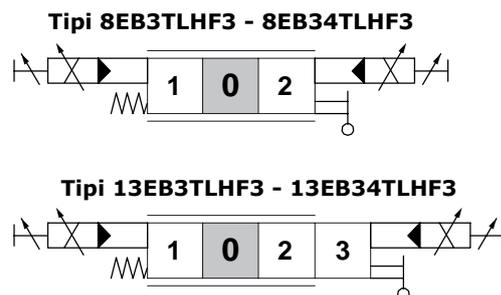
- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Con comando a leva

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



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

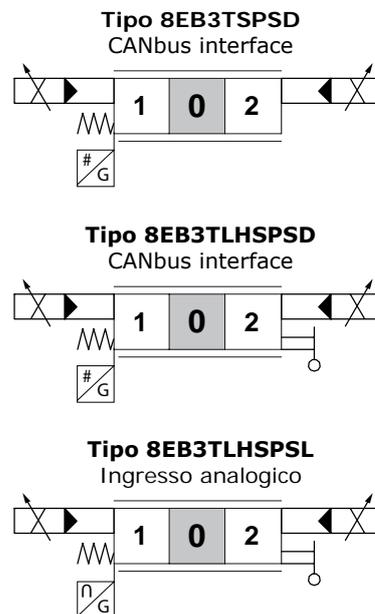
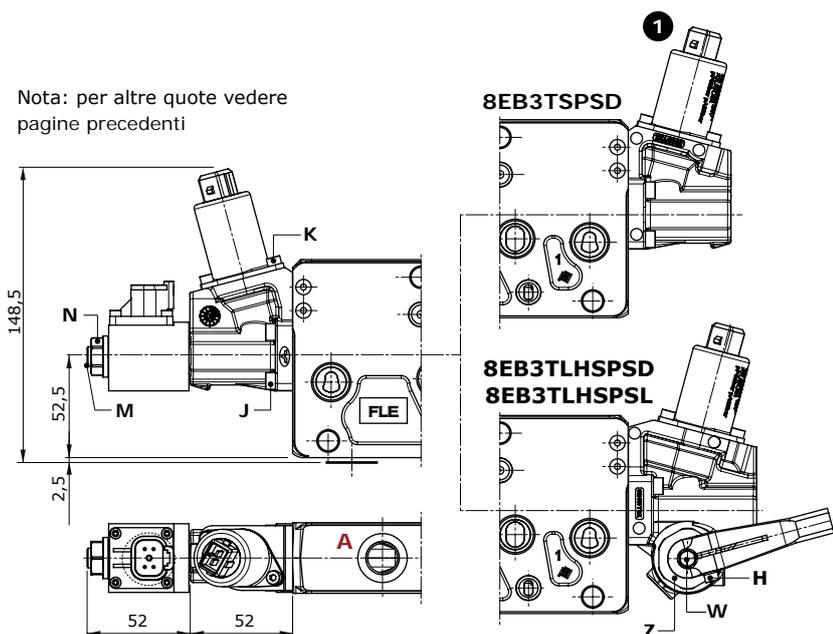


Chiavi e coppie di serraggio

- 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

Con sensore di posizione del cursore

Nota: per altre quote vedere pagine precedenti



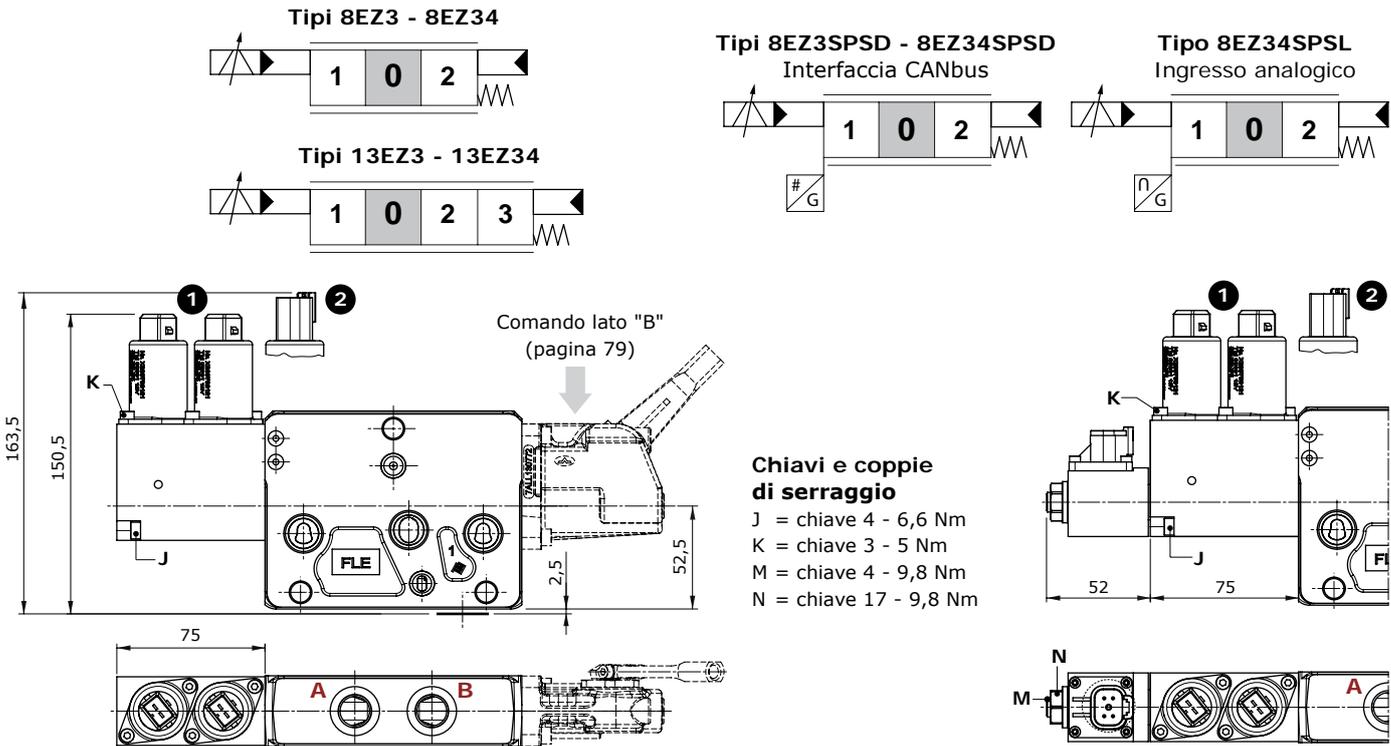
Elemento di lavoro

Comando elettroidraulico unilaterale

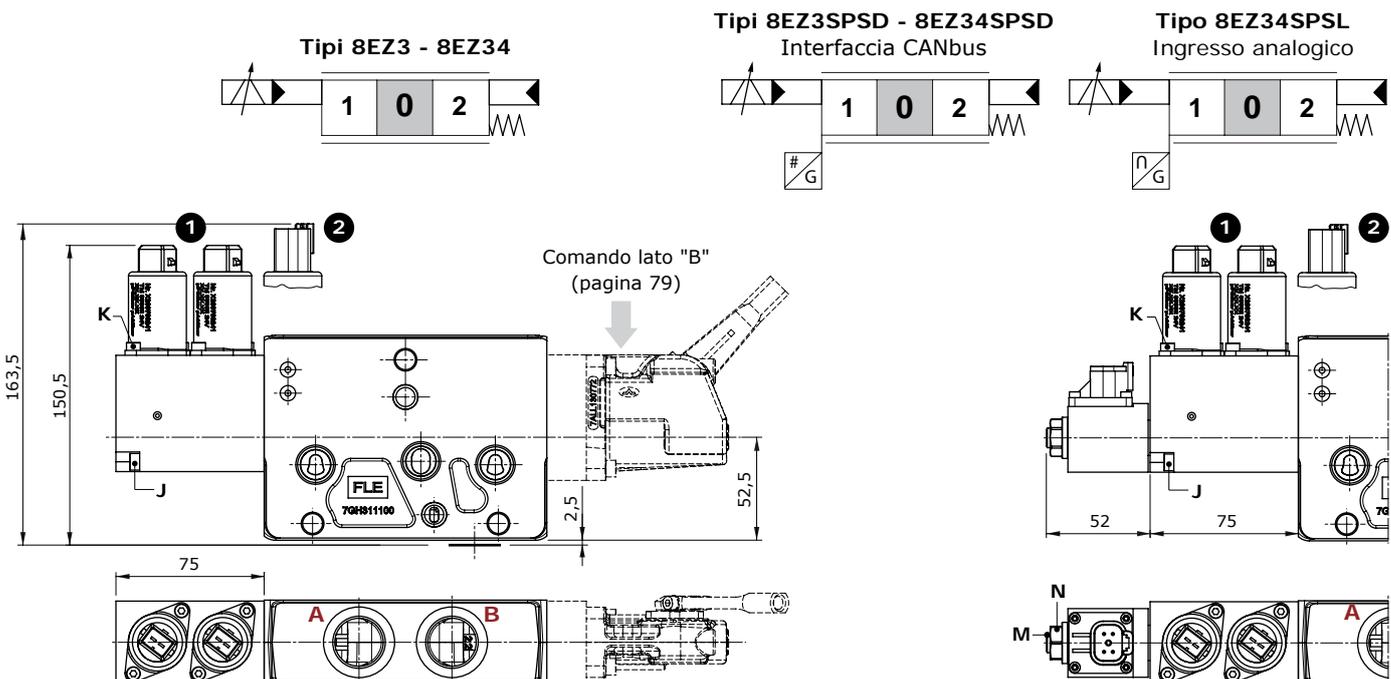
Tipi

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

Per elementi di lavoro Standard o HP



Per elementi di lavoro HF

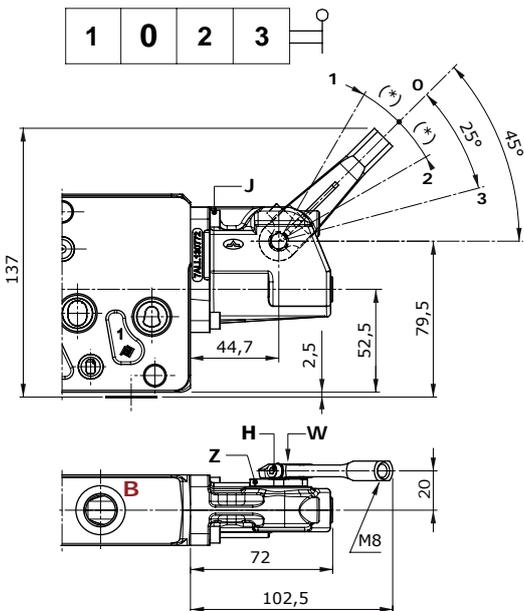


Opzioni lato "B"

Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

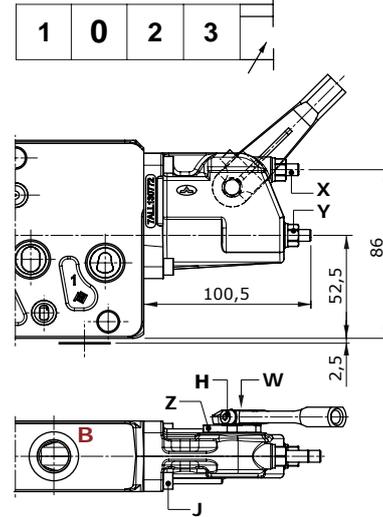
Scatole leva per elementi di lavoro Standard o HP

Tipo LQ



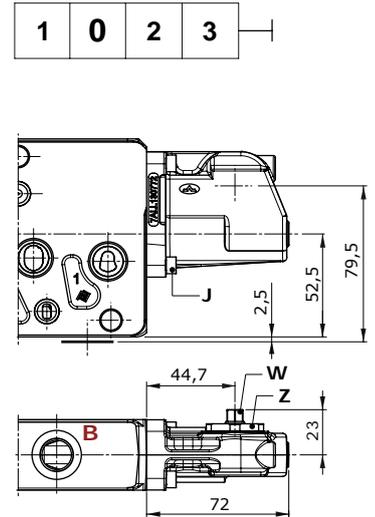
Tipo LQF3

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



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

Tipo LQSL
Senza leva

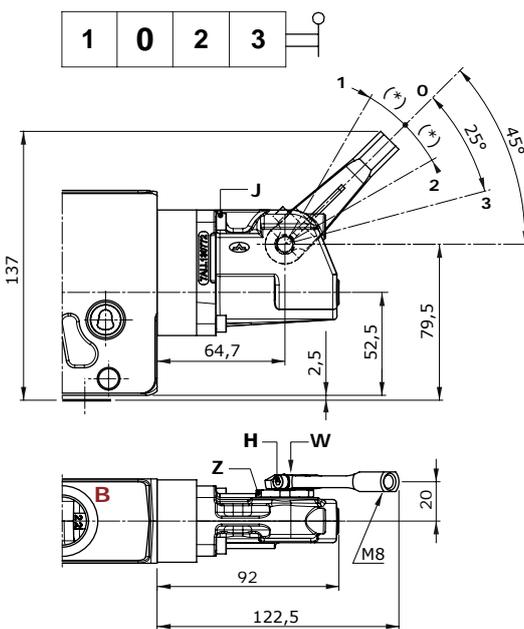


Chiavi e coppie di serraggio

- 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

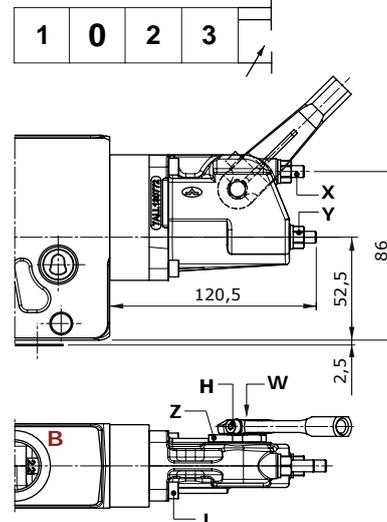
Scatole leva per elementi di lavoro HF

Tipo LQ



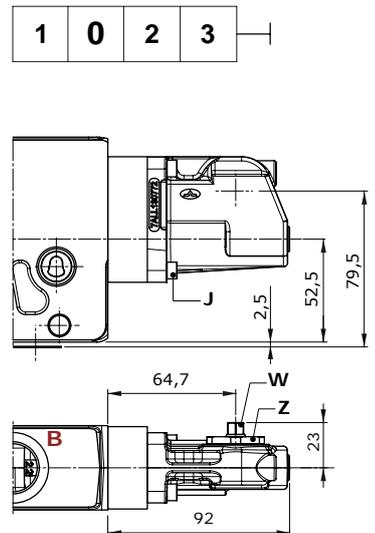
Tipo LQF3

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



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

Tipo LQSL
Senza leva



Elemento di lavoro

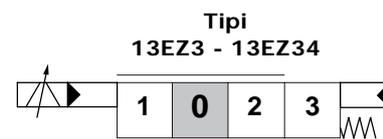
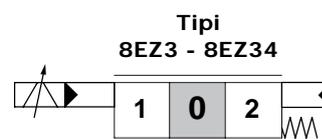
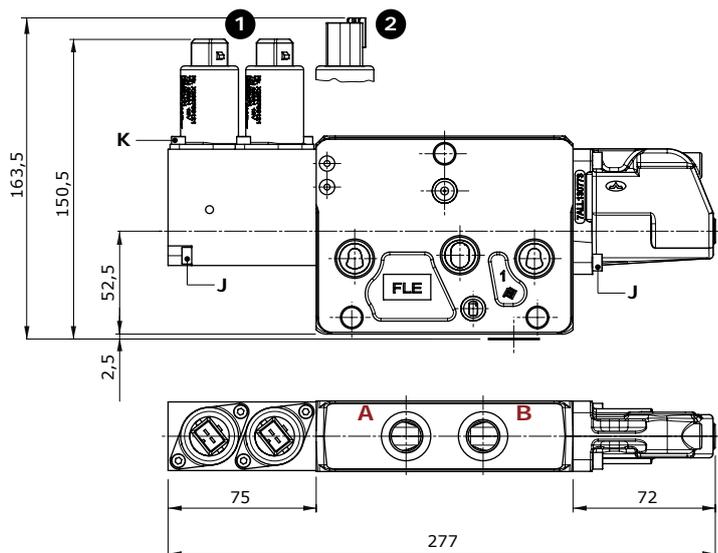
Comando elettroidraulico unilaterale completo

Comandi comprensivi di cappello sul lato B.

Tipi

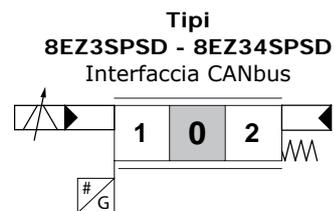
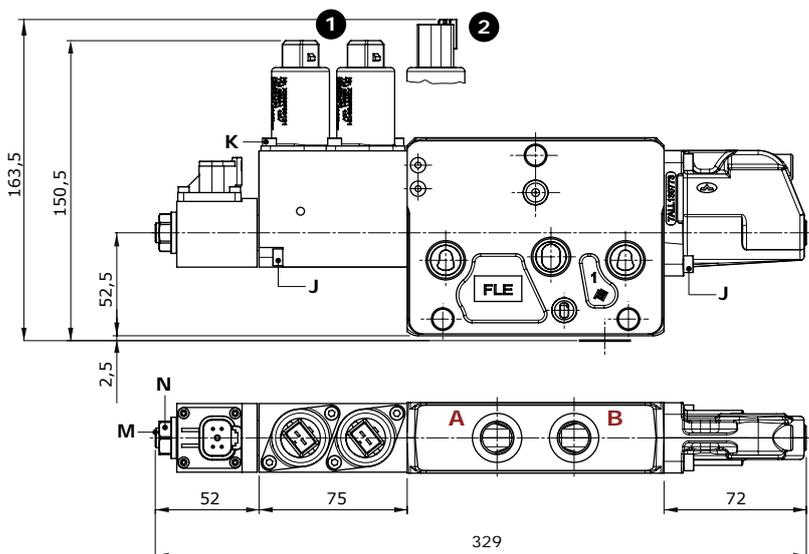
- ❶ : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- ❷ : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Per elementi di lavoro Standard o HP



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



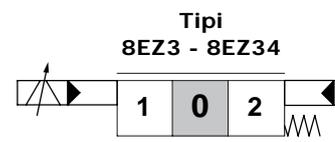
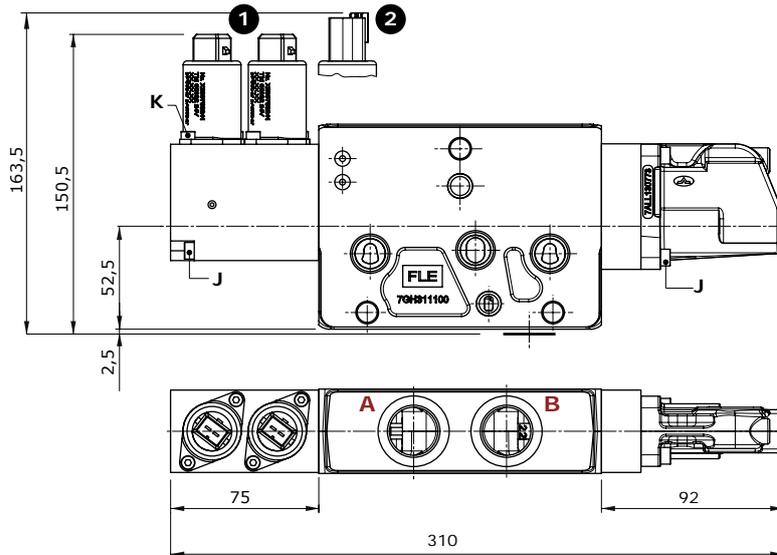
Comando elettroidraulico unilaterale completo

Comandi comprensivi di cappello sul lato B.

Tipi

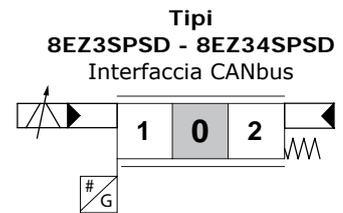
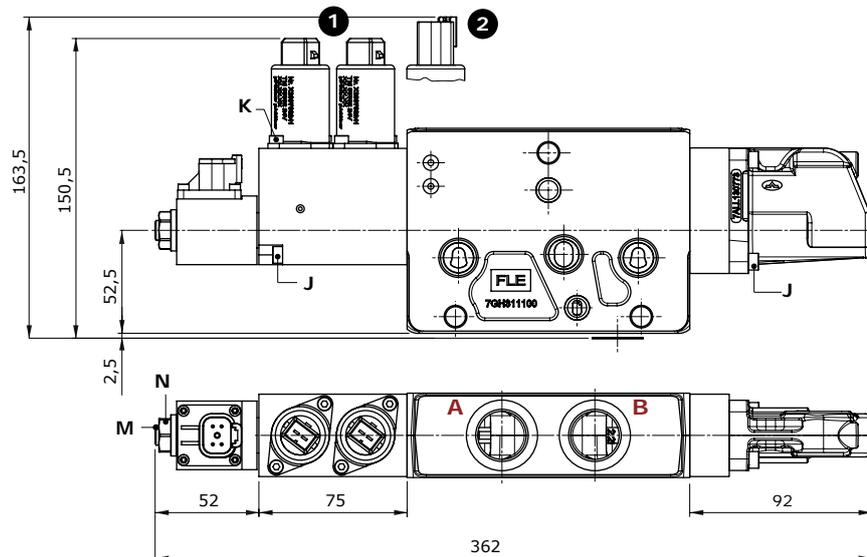
- ❶ : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- ❷ : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Per elementi di lavoro HF



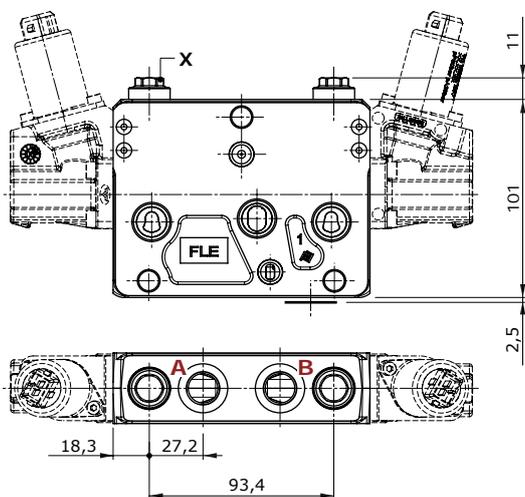
Chiavi e coppie di serraggio

- 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

Valvole ausiliarie



Tipo U



Tipo C

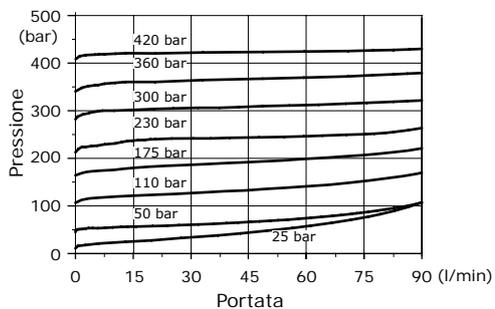


Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 13 - 24 Nm

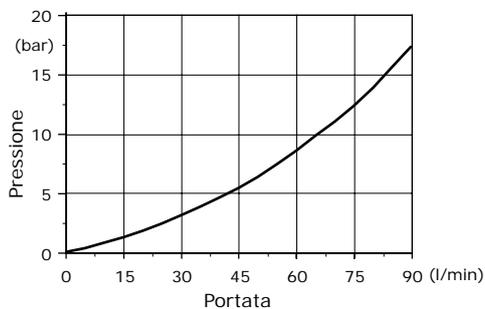
Tipo U: valvole antiurto con riempimento

Esempi di taratura
(10 l/min)

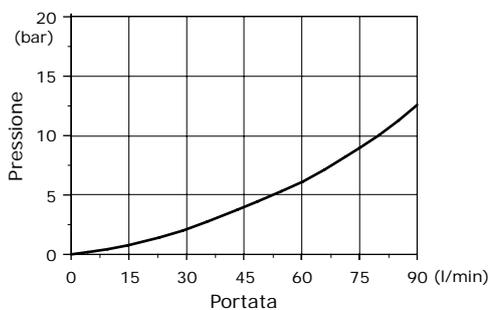


Tipo C: valvole anticavitazione

Perdite di carico



Perdite di carico
(in anticavitazione)



Fiancata di scarico: codici di ordinazione dei particolari

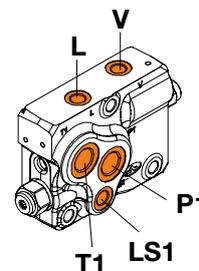
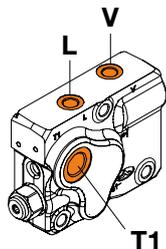
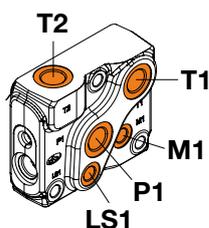
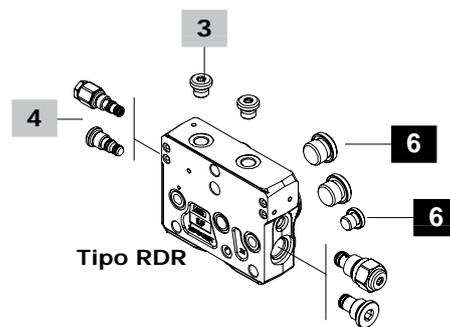
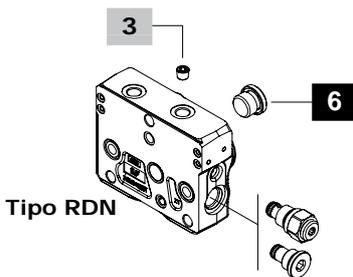
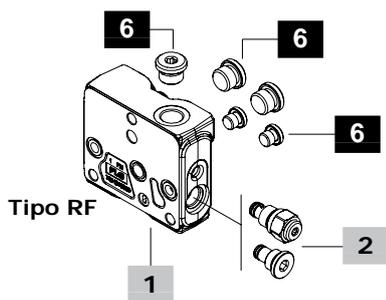
DPX100 / RF (04) -



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



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



1 Kit fiancata di scarico* pag.84

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

Per comando meccanico, idraulico 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 predis. bocche differenti contattare il Servizio Commerciale.

2 Valvola Bleed pag.85

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.85

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.6)

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)

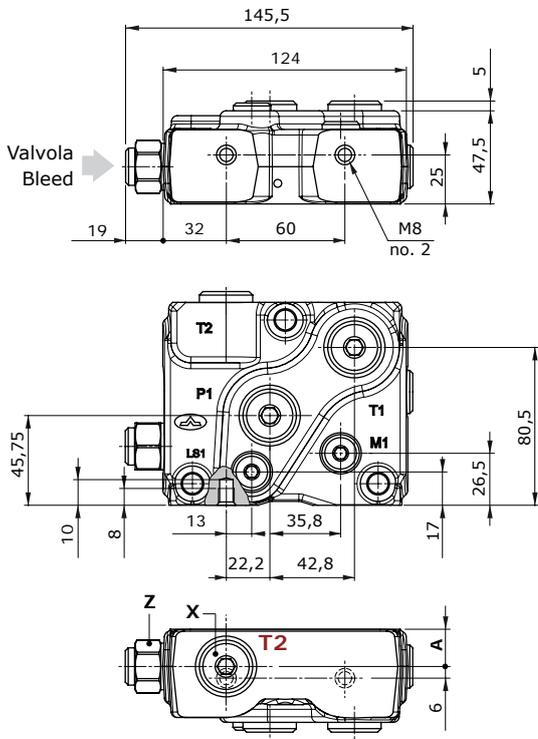
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura BSP.

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

Fiancata di scarico

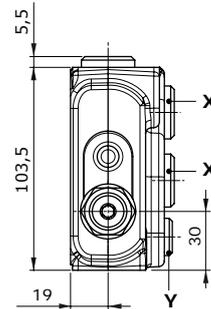
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo RF(O4)

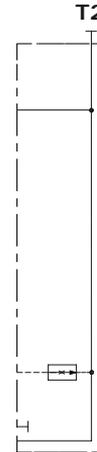


Chiavi e coppie di serraggio

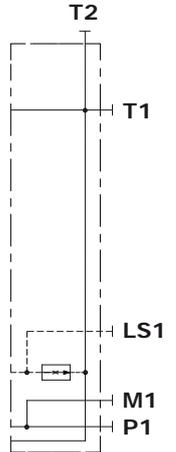
- X = chiave 8 - 24 Nm
- Y = chiave 6 - 24 Nm
- Z = chiave 24 - 42 Nm



Tipo RF

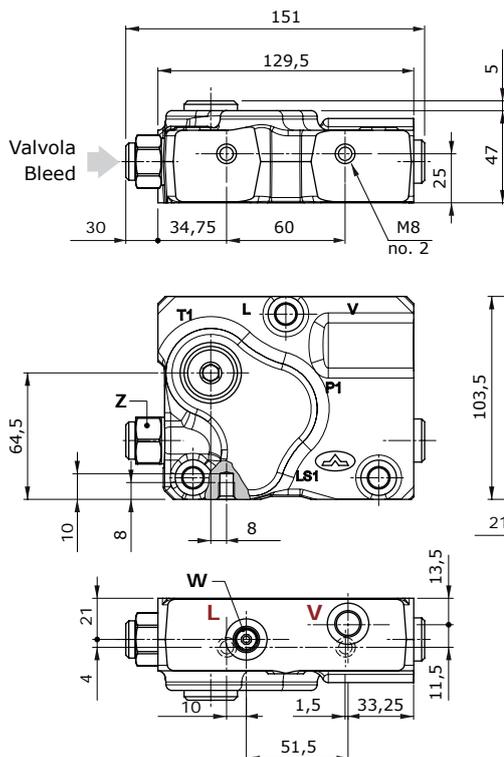


Tipo RF(O4)



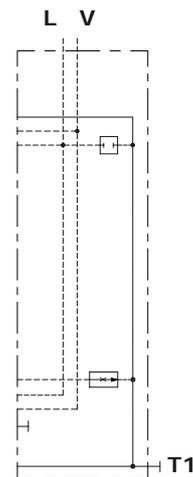
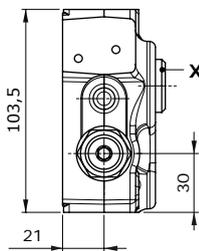
TIPO FIANCATA DI SCARICO	A mm
Con bocca T2 standard	19
Con bocca T2 - G3/4	23

Esempio di fiancata tipo RDN



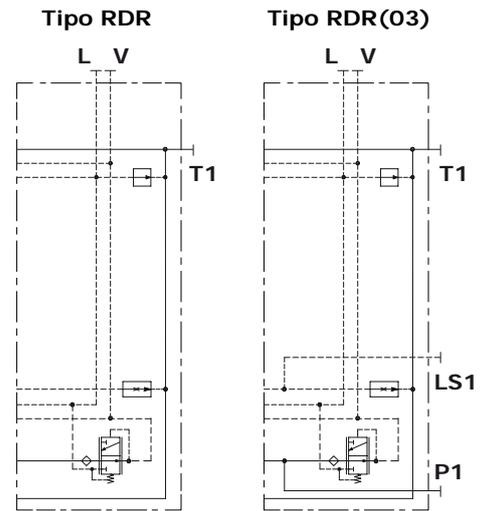
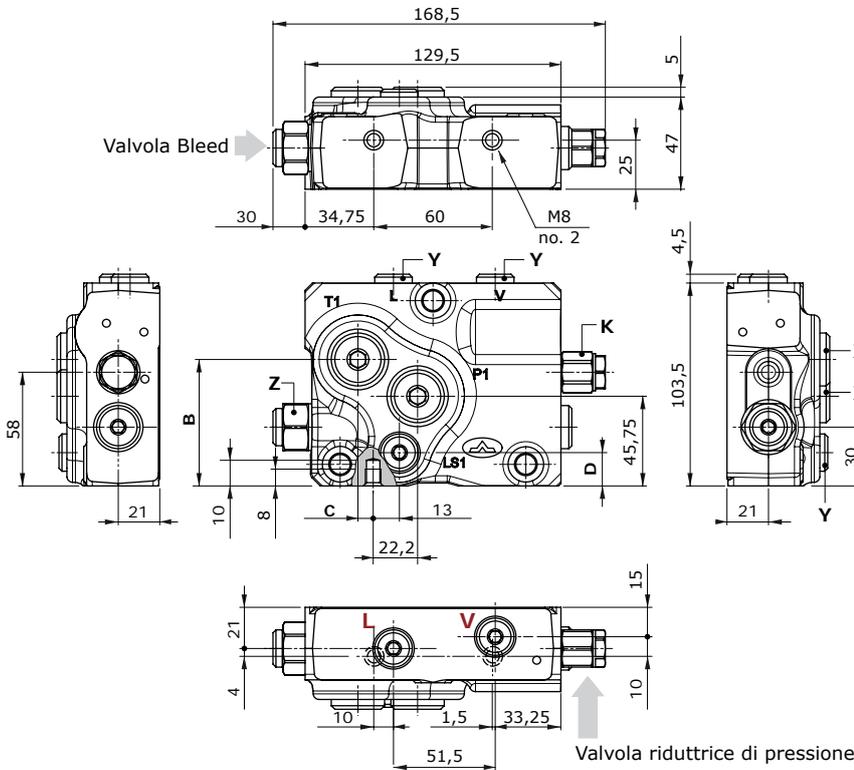
Chiavi e coppie di serraggio

- 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 tipo RDR(03)



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

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

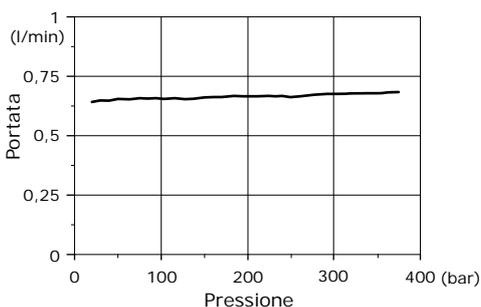
Caratteristiche valvola Bleed

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

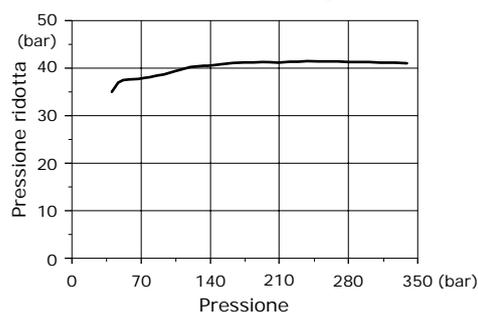
Caratteristiche valvola riduttrice di pressione

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

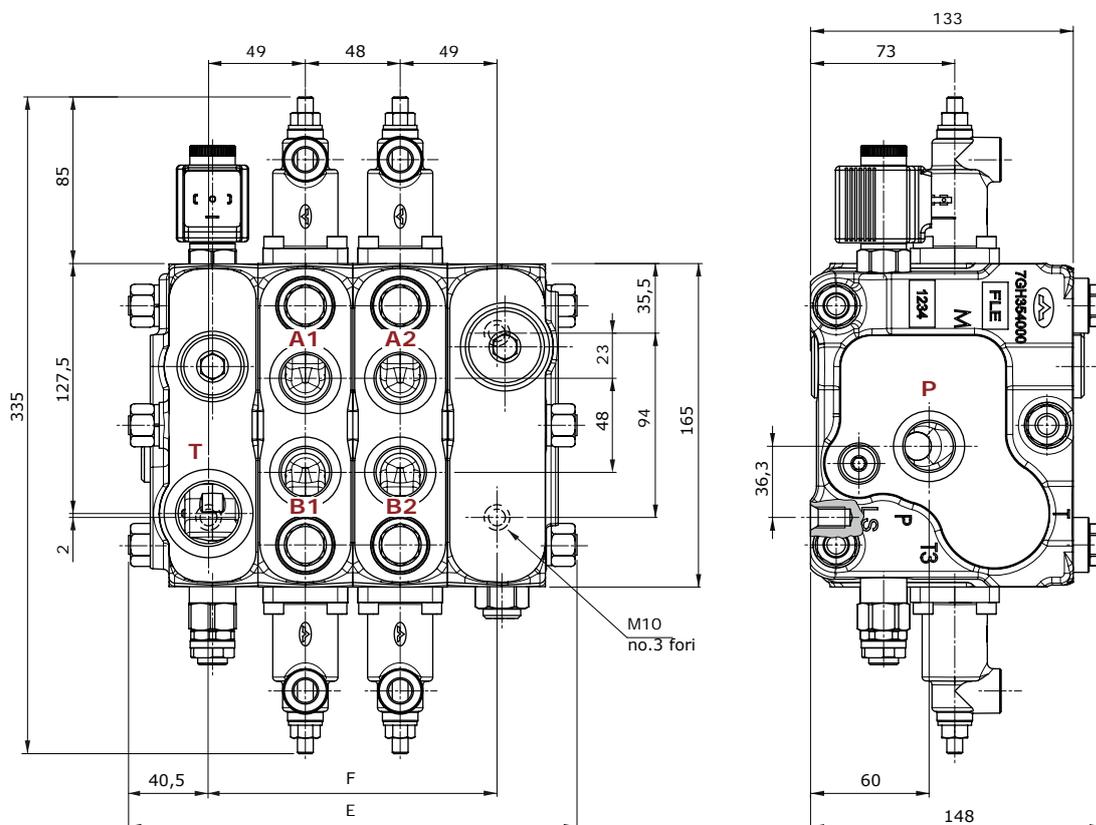
Valvola Bleed
Portata in funzione della Pressione



Valvola Riduttrice
Pressione ridotta in funzione della Pressione d'ingresso

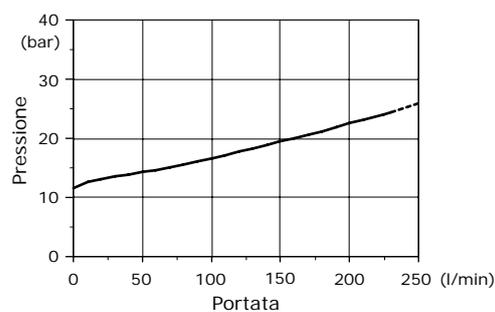


Dimensioni e prestazioni principali

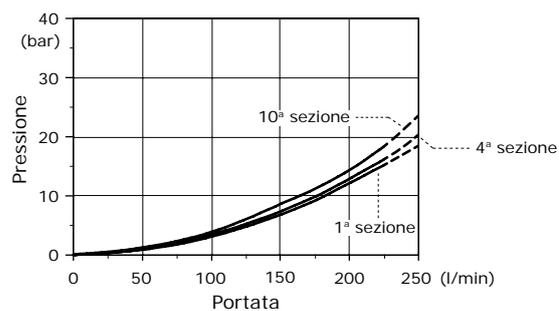


TIPO	E mm	F mm
DPX160/1	179	98
DPX160/2	227	146
DPX160/3	275	194
DPX160/4	323	242
DPX160/5	371	290
DPX160/6	419	338
DPX160/7	467	386
DPX160/8	515	434
DPX160/9	563	482
DPX160/10	611	530

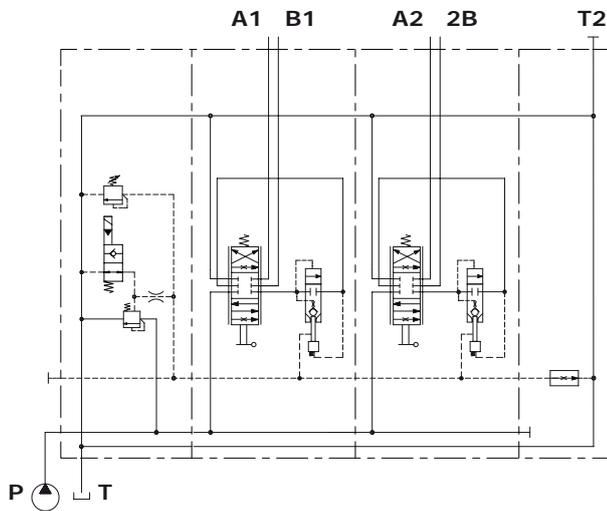
**Curva caratteristica compensatore P⇒T
(fiacata d'ingresso)**



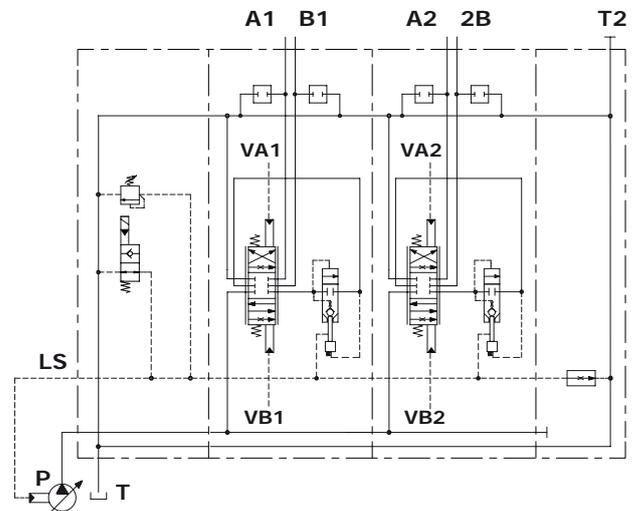
**Perdite di carico A(B)⇒T
(cursore standard con corsa massima)**



Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

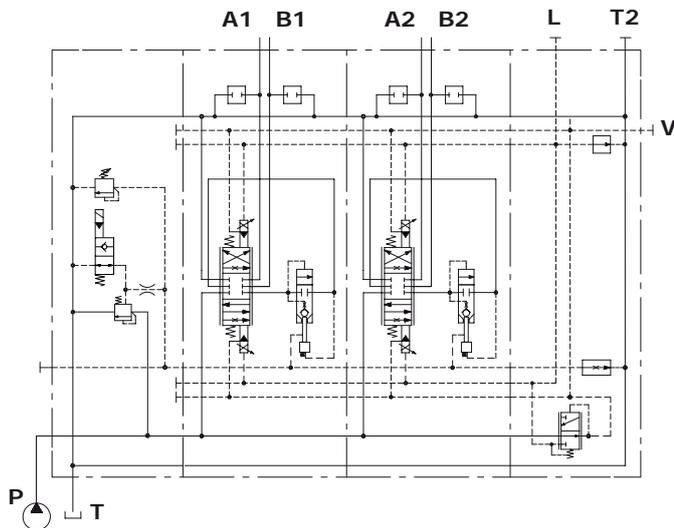


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

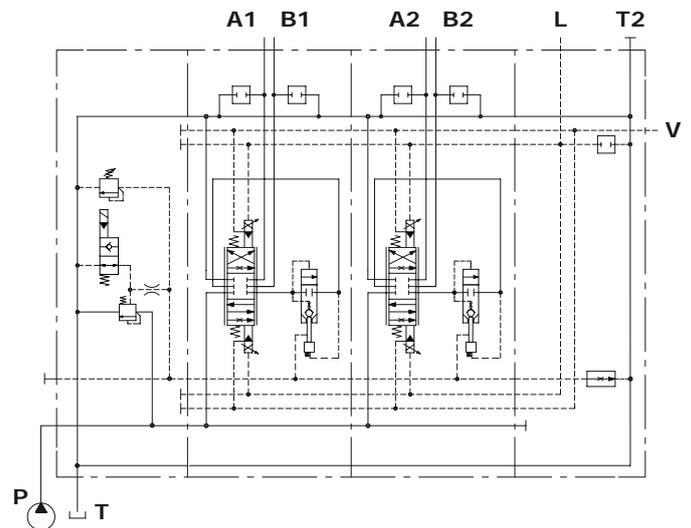


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici



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

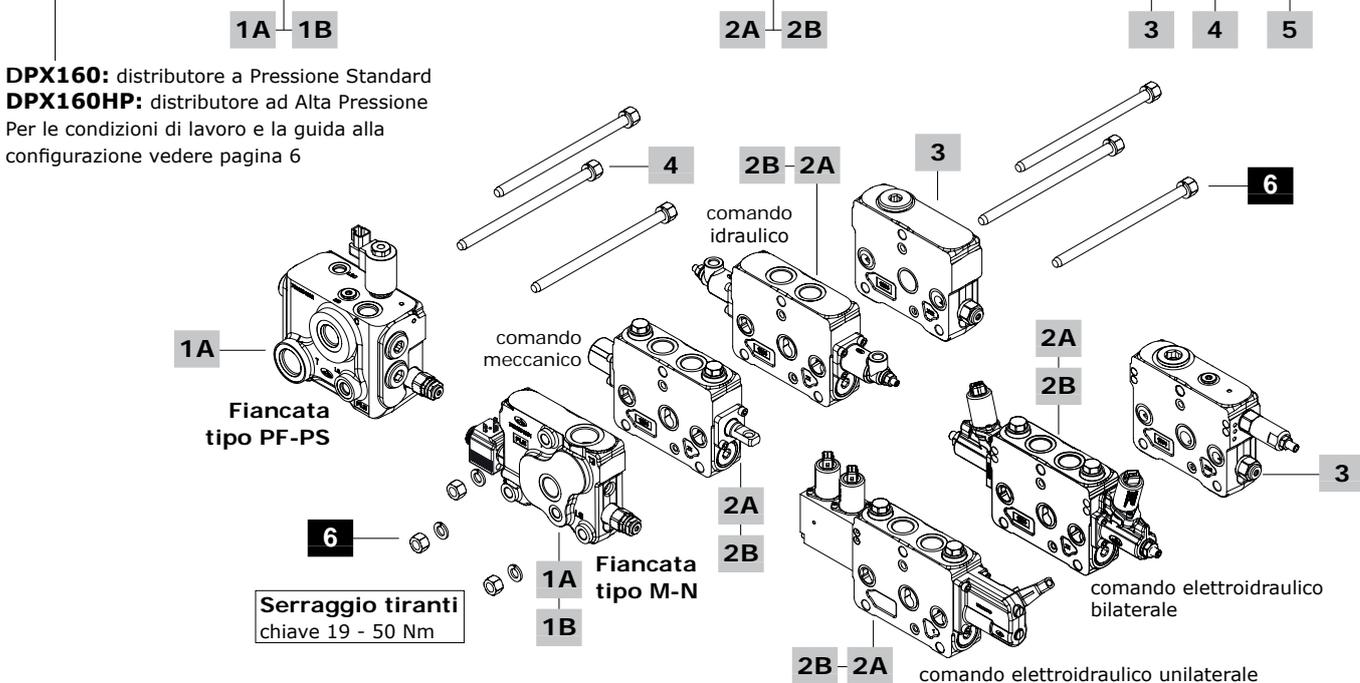


Centro aperto, con valvola di messa a scarico, comandi elettroidraulici proporzionali bilaterali, predisposizione valvole ausiliarie, senza valvola riduttrice di pressione, pilotaggio e drenaggio esterni

Codici di ordinazione per sezioni complete

No. di sezioni di lavoro

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



1A Fiancata d'ingresso per Pressione Std *

Per circuito a Centro Aperto

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

CODICE: 650203023S

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

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

CODICE: 650203025S

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

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

CODICE: 650203024S

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

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

CODICE: 650203026S

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

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

CODICE: 650203301S

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

Per circuito a Centro Chiuso

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

CODICE: 650203019S

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

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

CODICE: 650203021S

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

.....continua

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

1A Fiancata d'ingresso per Pressione Std *

.....continuazione

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

CODICE: 650203020S

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 sovrappressione, bocche P-T-LS-M3-C-LSC (M3-LS tappate). Richiede tiranti speciali

1B Fiancata d'ingresso per Alta Pressione *

Per circuito a Centro Aperto

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

CODICE: 650203031S

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

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

CODICE: 650203033S

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

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

CODICE: 650203032S

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

Per circuito a Centro Chiuso

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

Codici di ordinazione per sezioni complete

2A Elemento di lavoro per Pressione Std *

A comando meccanico

TIPO: **DPX160/Q-108(150/150)-8SLP-FPM**
 CODICE: 650113002V
 DESCRIZIONE: Con piastrina parapolvere, senza pred. valvole ausiliarie
 TIPO: **DPX160/P-108(150/150)-8SLP.UL3T-FPM**
 CODICE: 650103002V
 DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole limitatrici
 TIPO: **DPX160/P-108(150/150)-8SLP.US3T-FPM**
 CODICE: 650103003V
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

A comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX160/Q-E108(150/150)-8IMF3N-FPM**
 CODICE: 650113001V
 DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie
 TIPO: **DPX160/P-E108(150/150)-8IMF3N.UL3T-FPM**
 CODICE: 650103017V
 DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole limitatrici
 TIPO: **DPX160/P-E108(150/150)-8IMF3N.US3T-FPM**
 CODICE: 650103018V
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

TIPO: **DPX160/QE-E108(150/150)-8EB3F3-12VDC-FPM**
 CODICE: 650113004V
 DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie
 TIPO: **DPX160/PE-E108(150/150)-8EB3F3.UL3T-12VDC-FPM**
 CODICE: 650103025V
 DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole limitatrici
 TIPO: **DPX160/PE-E108(150/150)-8EB3F3.US3T-12VDC-FPM**
 CODICE: 650103026V
 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 predispos. 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-FPM**
 CODICE: 650113010V
 DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **DPX160HP/P-108(150/150)-8SLP.US3T-FPM**
 CODICE: 650103027V
 DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole limitatrici

A comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX160HP/Q-E108(150/150)-8IMF3N-FPM**
 CODICE: 650113011V
 DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie
 TIPO: **DPX160HP/P-E108(150/150)-8IMF3N.US3T-FPM**
 CODICE: 650103028V
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole antiurto

A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

TIPO: **DPX160HP/QE-E108(150/150)-8EB3F3-12VDC-FPM**
 CODICE: 650113012V
 DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie
 TIPO: **DPX160HP/PE-E108(150/150)-8EB3F3.US3T-12VDC-FPM**
 CODICE: 650103029V
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole antiurto
continuazione

2B Elemento di lavoro per Alta Pressione *

.....continuazione

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 predispos. 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

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/RCN3A-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.6)

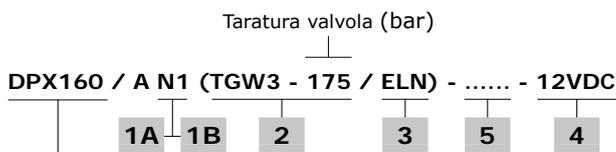
5 Tensione

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

6 Kit tiranti

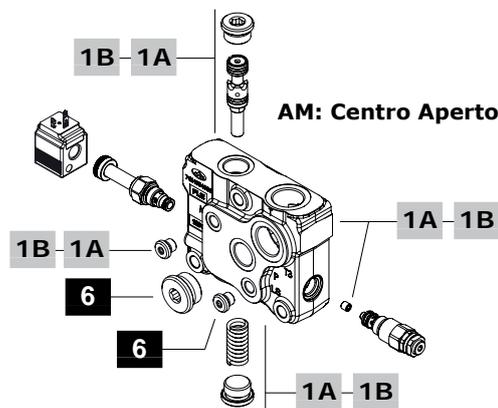
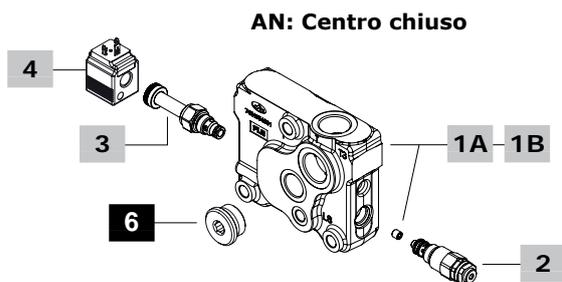
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
Kit tiranti standard: per fiancate d'ingresso tipo M e N			
5TIR112179	Distrib. a 1 sezione	5TIR112419	Distrib. a 6 sezioni
5TIR112227	Distrib. a 2 sezioni	5TIR112467	Distrib. a 7 sezioni
5TIR112275	Distrib. a 3 sezioni	5TIR112515	Distrib. a 8 sezioni
5TIR112323	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

Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



DPX160: fiancata a Pressione Standard

DPX160HP: fiancata ad Alta Pressione



1A Kit fiancata per Pressione Std* pag.92

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 Press.* pag.92

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

Verdere i kit fiancata d'ingresso per Pressione Standard

2 Valvola di sovrappressione pag.96

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(TGW2-80)	OMC09002000	Campo di taratura 10-120 bar taratura standard 80 bar
(TGW3-175)	OMC09002001	Campo di taratura 40-220 bar taratura standard 175 bar
(TGW4-250)	OMC09002002	Campo di taratura 200-350 bar taratura standard 250 bar
(TGW5-300)	OMC09002003	Campo di taratura 290-385 bar standard setting 300 bar
SV	XTAP524340D	Tappo sostituzione valvola

3 Valvola di messa a scarico pag.96

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 125.

5 Filettatura fiancata

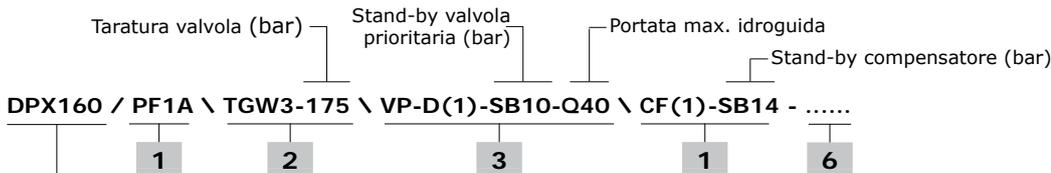
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

6 Tappi*

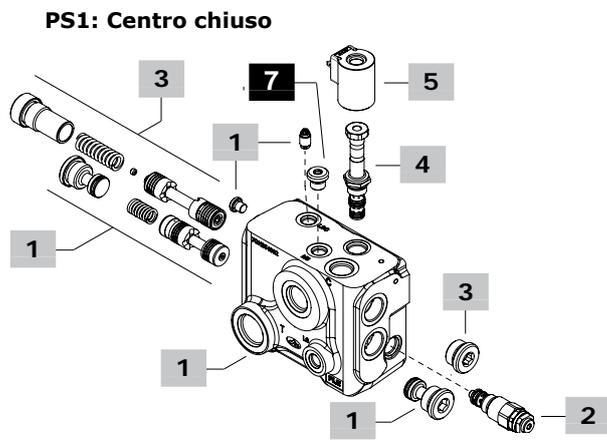
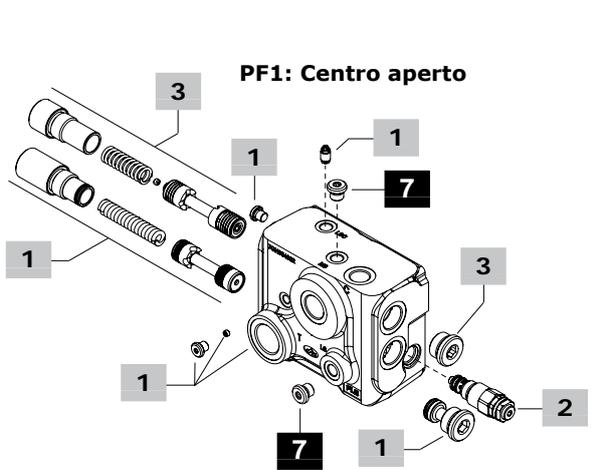
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP740210	Tappo G1, no.1 per fiancate M4 e N2
3XTAP719150	Tappo G1/4, no.1 per fiancata a Centro Aperto

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

Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



DPX160: fiancata a Pressione Standard



1 Kit fiancata d'ingresso* pag.94

Queste fiancate sono adatte solo per distributori a Pressione standard
Per Centro Aperto
 TIPO: **DPX160/PF1** CODICE: YFIA105350S
 DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-LS-M3-C-LSC

Per Centro Chiuso
 TIPO: **DPX160/PS1** CODICE: YFIA105351S
 DESCRIZIONE: Con cassetto Shut-off e bocche P-T-LS-M3-C-LSC
 TIPO: **DPX160/PST1** CODICE: YFIA105352S
 DESCRIZIONE: Con kit sostit. Shut-off, con bocche P-T-LS-M3-C-LSC

2 Valvola di sovrappressione pag.96

Vedere pagina precedente

3 Kit valvola prioritaria pag.97

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 Elettrovalvola shut-off pag.97

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ESO32A	0EJ08002035	Senza azionamento di emergenza
ESO32V	0EJ08002042	Con azionamento di emergenza a vite
EST	XTAP324540	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 125.

6 Filettatura fiancata

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

7 Tappi*

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

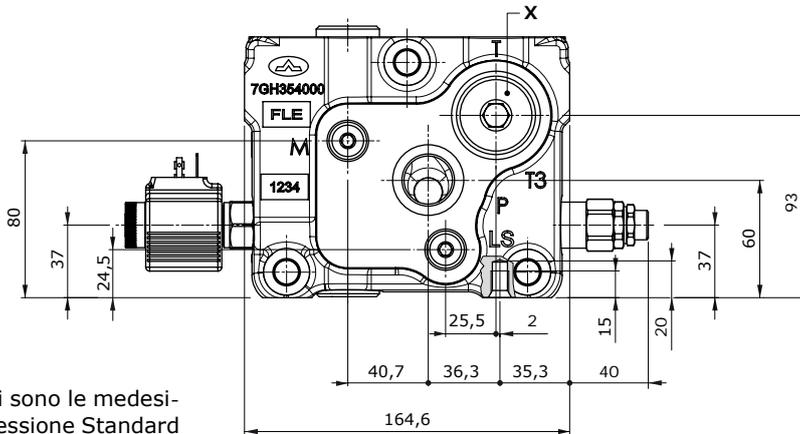
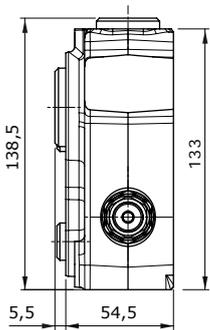
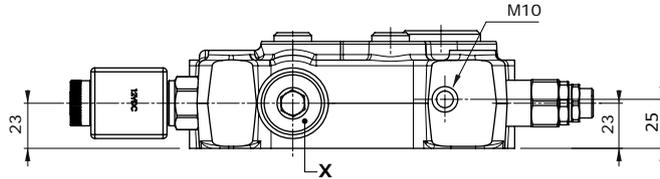
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Fiancata d'ingresso

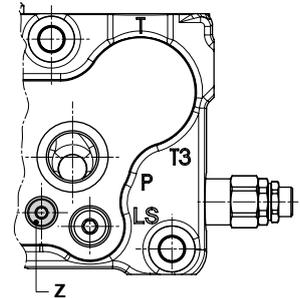
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo M a Centro aperto

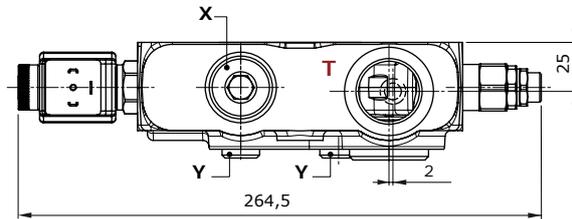
Tipo M4



Tipi M3(SO) o M3(SU)



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



Chiavi e coppie di serraggio

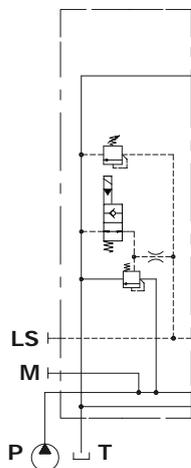
X = chiave 12 - 42 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

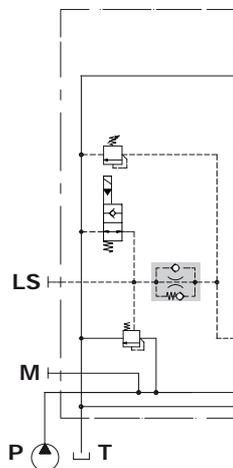
Z = chiave 4 - 9,8 Nm

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

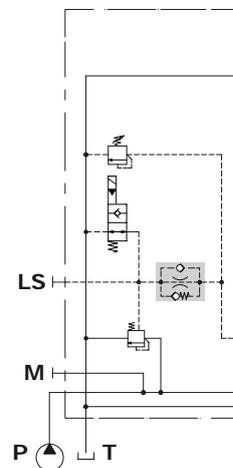
Tipo M3



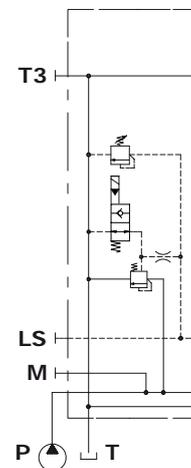
Tipo M3(SU)



Tipo M3(SO)



Tipo M4

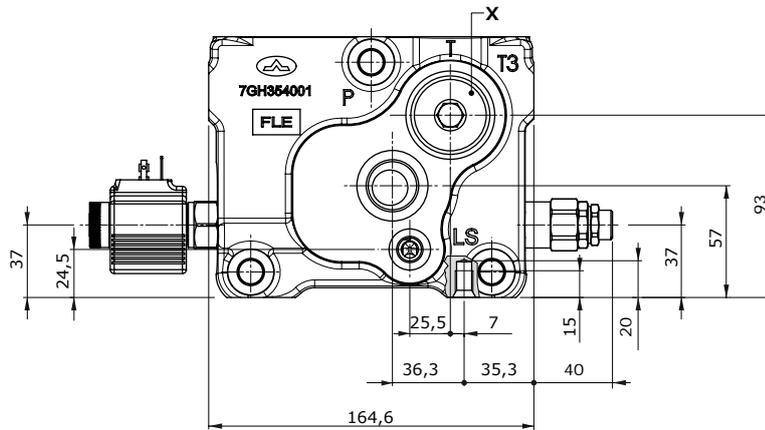
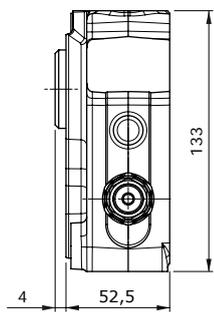
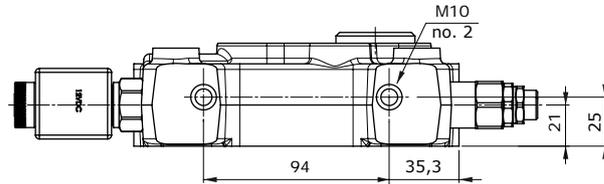


Fiancata d'ingresso

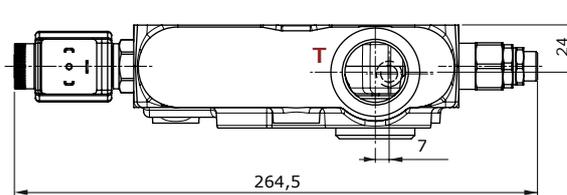
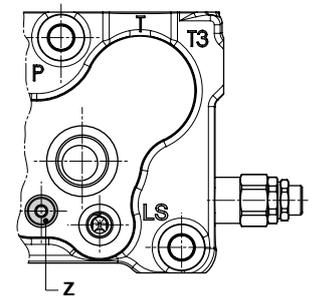
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo N a Centro chiuso

Tipo N2



Tipi N1(SO) o N1(SU)



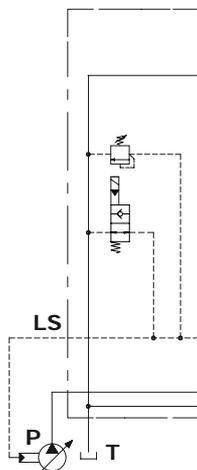
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 12 - 42 Nm

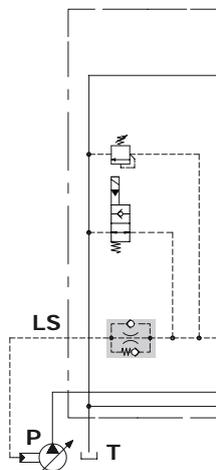
Z = chiave 4 - 9,8 Nm

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

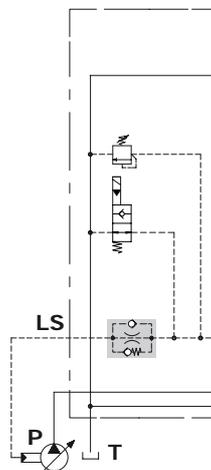
Tipo N1



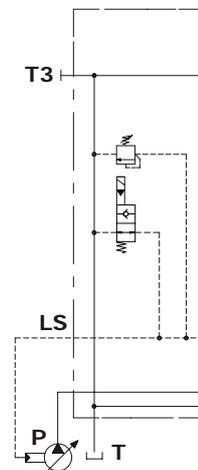
Tipo N1(SU)



Tipo N1(SO)



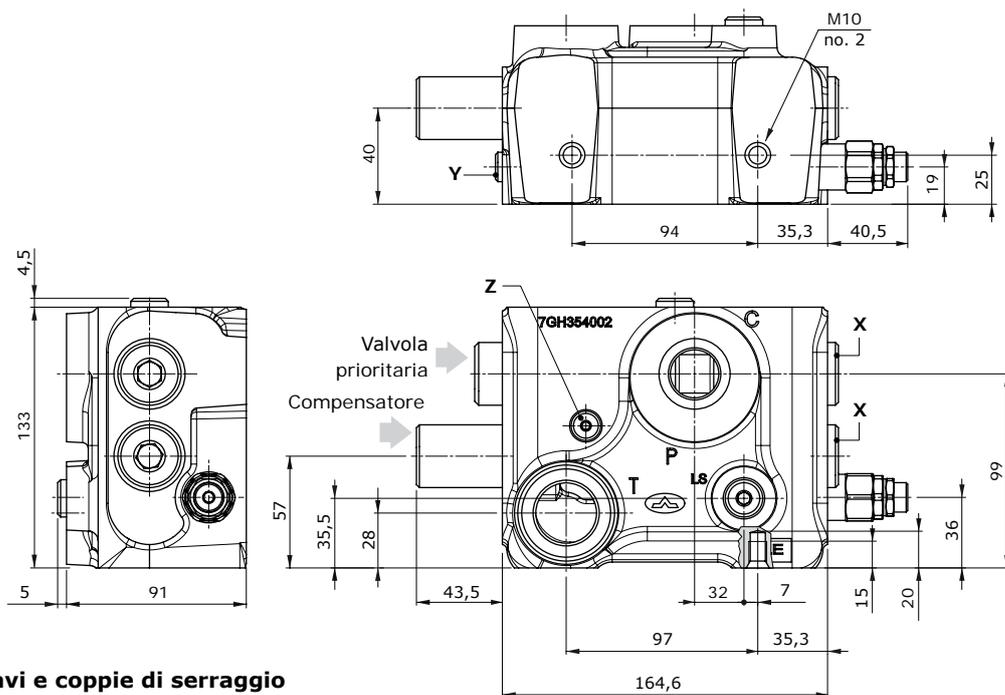
Tipo N2



Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata PF1 a Centro aperto, con valvola prioritaria



Chiavi e coppie di serraggio

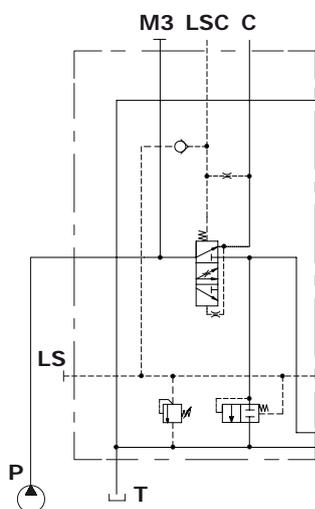
X = chiave 12 - 42 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

W = chiave 5 - 9,8 Nm

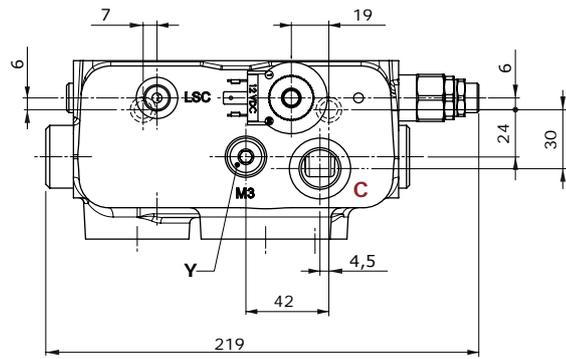
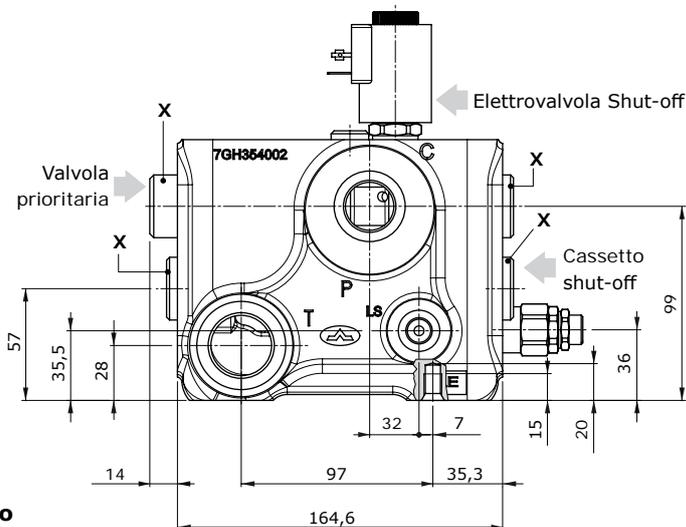
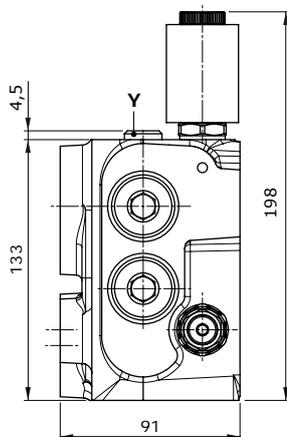
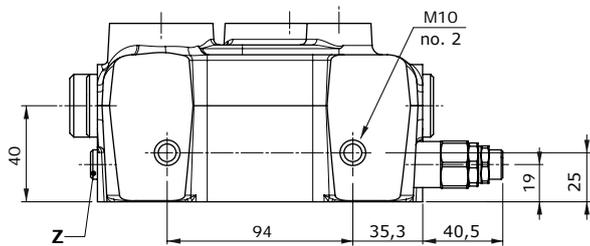
Z = chiave 4 - 9,8 Nm

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

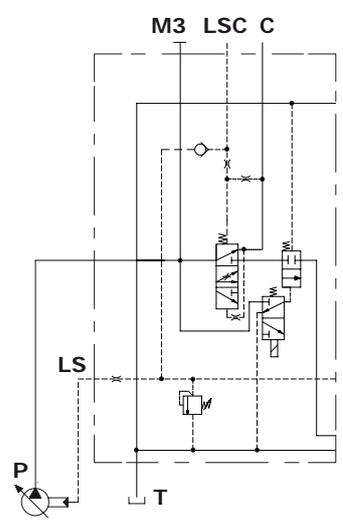


Dimensioni e circuito idraulico

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



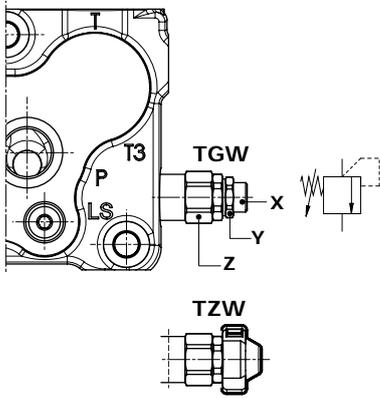
Chiavi e coppie di serraggio
 X = chiave 12 - 42 Nm
 Y = chiave 6 - 24 Nm
 Z = chiave 4 - 9,8 Nm
 NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative



Fiancata d'ingresso

Valvola di sovrappressione

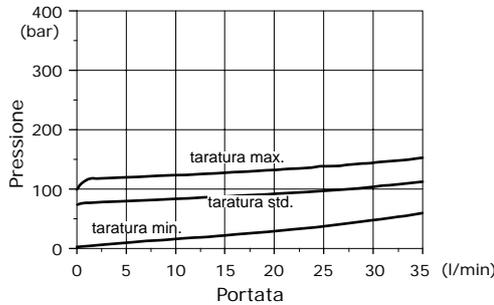
Tipo di regolazione



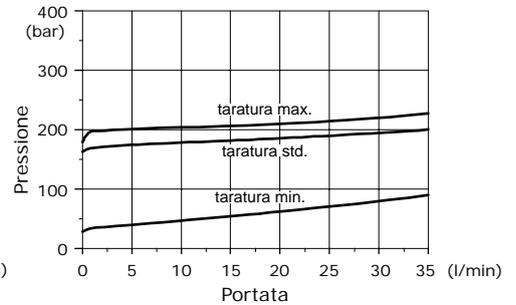
Legenda

- 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

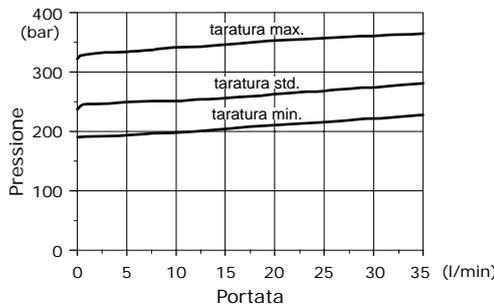
Campo di taratura tipo TGW2



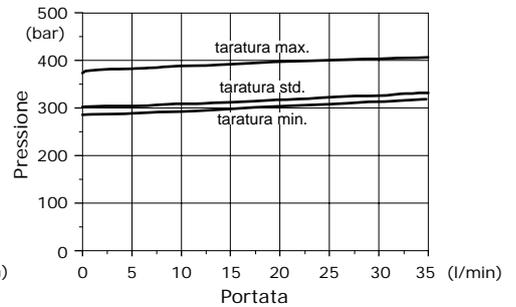
Campo di taratura tipo TGW3



Campo di taratura tipo TGW4

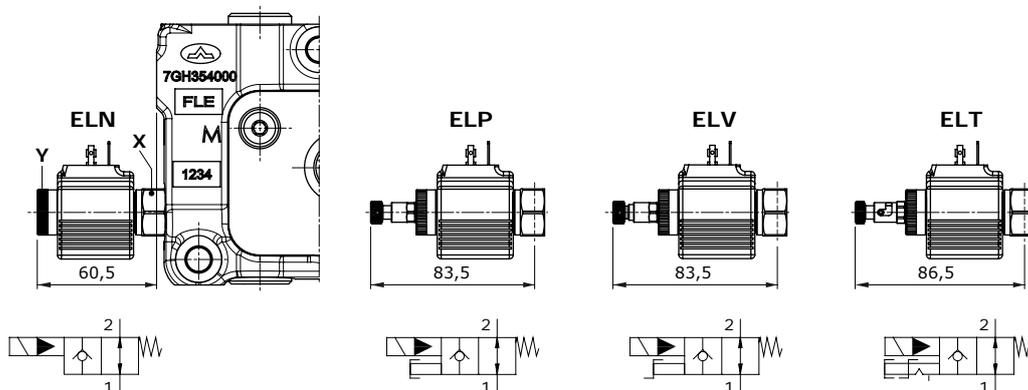


Campo di taratura tipo TGW5



Valvola di messa a scarico

Tipi di azionamento di emergenza



Legenda

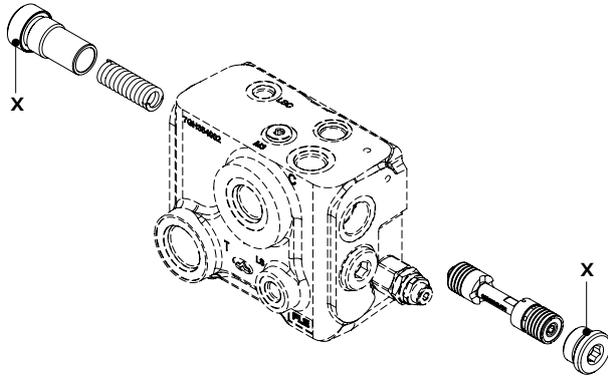
- ELN: senza emergenza
- ELP: emergenza a pulsante
- ELV: emergenza a vite
- ELT: emergenza tipo "push&twist"
- Chiavi e coppie di serraggio**
- X = chiave 24 - 30 Nm
- Y = serraggio manuale

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 125.

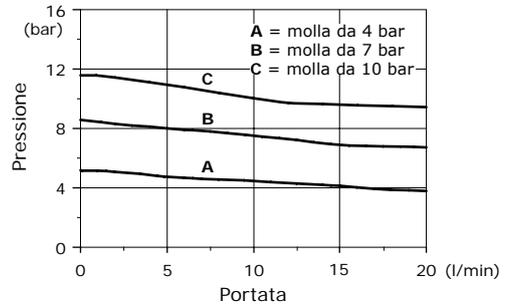
Kit valvola prioritaria



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

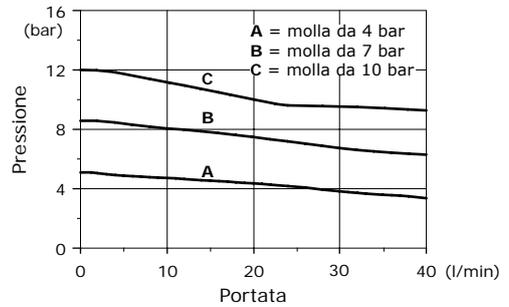
Stand-by (margin pressure) in funzione della portata regolata

Portata = 20 l/min



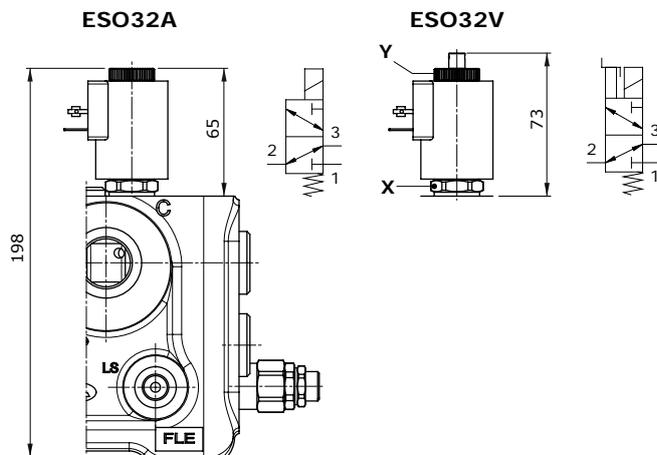
Stand-by (margin pressure) in funzione della portata regolata

Portata = 40 l/min



Elettrovalvola shut-off

Tipi di azionamento di emergenza



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 cm³/min a 210 bar

Per le caratteristiche delle bobine **BT** vedere pagina 125.

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

3 Corsore pag.103

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

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 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

Per comando idraulico

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 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

4 Kit comando lato "A" pag.105

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.106

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.108

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IMNOH	5IDR209304V-H	Campo d'intervento 8-28 bar
8IMOHF3N	5IDR209305V-H	Come prec. con limitatore di corsa
<u>Per circuito flottante (richiede cursore 15)</u>		
13IMOH	5IDR209303V-H	Campo d'interv. 3,1-25,6/0-30 bar
13IMP	5IDR209014V	Campo d'interv. 2-17/2-30 bar

7 Valvole ausiliarie pag.118

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.6)

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

3 Corsore pag.103

.....continuazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Semplice affetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/4</u>		
E308-E408(150)	3CU871E308	Portata fino 150 l/min
E306-E406(110)	3CU871E306	Portata fino 110 l/min
E303-E403(50)	3CU871E303	Portata fino 50 l/min
E313-E413(20)	3CU871E313	Portata fino 20 l/min
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos.centrale, 4 pos., circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comandi tipo 13EB3/13EZ3...</u>		
E508(150)	3CU871E508	Portata fino 150 l/min
E507(130)	3CU871E507	Portata fino 130 l/min
E504(70)	3CU871E504	Portata fino 70 l/min

4 Comando elettroidr. bilaterale pag.113

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Senza comando a leva</u>		
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
<u>Senza comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
13EB3-12VDC	5IDR919312V	Con connettore AMP
13EB3-24VDC	5IDR919324V	Come precedente
13EB34-12VDC	5IDR919317V	Con connettore Deutsch
13EB34-24VDC	5IDR919318V	Come precedente
<u>Con comando a leva</u>		
8EB3LH-12VDC	5IDR909315V	Con connettore AMP
8EB3LH-24VDC	5IDR909326V	Come precedente
8EB34LH-12VDC	5IDR909332V	Con connettore Deutsch
8EB34LH-24VDC	5IDR909333V	Come precedente
8EB3LHF3-12VDC	5IDR909316V	Con connettore AMP e limitatore di corsa
8EB3LHF3-24VDC	5IDR909327V	Come precedente
8EB34LHF3-12VDC	5IDR909334V	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
8EB34LHF3-24VDC	5IDR909335V	Come precedente
<u>Con comando a leva e sensore di posizione del cursore</u>		
8EB3LHSPSD-12VDC	5IDR909341V	Connett. AMP e sensore digitale
8EB3LHSPSD-24VDC	5IDR909338V	Come precedente
8EB3LHF3SPSD-12VDC	5IDR909339V	Connett. AMP, sensore digitale e limitatore di corsa
8EB3LHF3SPSD-24VDC	5IDR909336V	Come precedente
<u>Con comando a leva: per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
13EB3LH-12VDC	5IDR919313V	Con connettore AMP
13EB3LH-24VDC	5IDR919325V	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	5IDR919326V	Come precedente
13EB34LHF3-12VDC	5IDR919321V	Con connettore Deutsch e limitatore di corsa
13EB34LHF3-24VDC	5IDR919322V	Come precedente

5 Comando elettroidr. unilaterale pag.116

Da abbinare a opzioni 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
<u>Con sensore di posizione del cursore</u>		
8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC	5IDR609313V	Connettore Deutsch e sensore analogico
<u>Per circuito flottante (richiede cursore E5)</u>		
13EZ3-12VDC	5IDR619300V	Con connettore AMP
13EZ3-24VDC	5IDR619302V	Come precedente
13EZ34-12VDC	5IDR619301V	Con connettore Deutsch
13EZ34-24VDC	5IDR619303V	Come precedente

6 Opzioni lato "B" pag.117

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Solo per comando elettroidraulico unilaterale</u>		
LQ	5LEV160700V	Scatola leva
LQF3	5LEV160701V	Scatola leva con limitatore di corsa
SLCQ.	5COP260000V	Senza leva con cappellotto

7 Valvole ausiliarie pag.118

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
<u>Valvole tipo "UL"</u>			
ULT	XTAP528520V	Tappo sostituzione valvola	
CL	5KIT409000	Valvola anticavitazione (cavità tipo "UL")	
<u>Valvole limitatrici di pressione a taratura fissa: la taratura è riferita ad una portata di 5 l/min</u>			
TIPO: UL (100)	CODICE: 5KIT340	100 L	
	└ taratura (bar)	└ taratura (bar)	
TARATURE:			
50 bar	70 bar	80 bar	100 bar
120 bar	130 bar	140 bar	150 bar
160 bar	170 bar	180 bar	190 bar
200 bar	210 bar	220 bar	250 bar
270 bar	300 bar	320 bar	350 bar
370 bar	380 bar		
<u>Valvole tipo "US"</u>			
UST	XTAP221340V	Tappo sostituzione valvola	
CS	5KIT426270	Valvola anticavitazione (cavità tipo "US")	
<u>Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa: la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min</u>			
TIPO: US (100)	CODICE: 5KIT326	100	
	└ taratura (bar)	└ taratura (bar)	
TARATURE:			
25 bar	40 bar	50 bar	60 bar
70 bar	80 bar	90 bar	100 bar
125 bar	140 bar	160 bar	175 bar
190 bar	210 bar	230 bar	240 bar
250 bar	260 bar	280 bar	300 bar
320 bar	340 bar	360 bar	380 bar
400 bar	420 bar		

8 Filettatura elemento

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

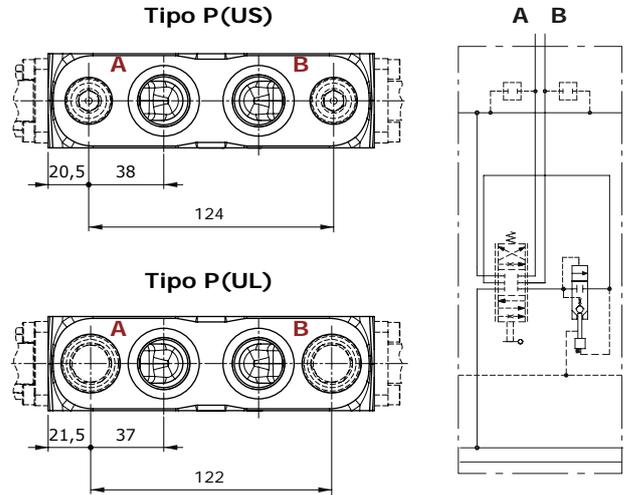
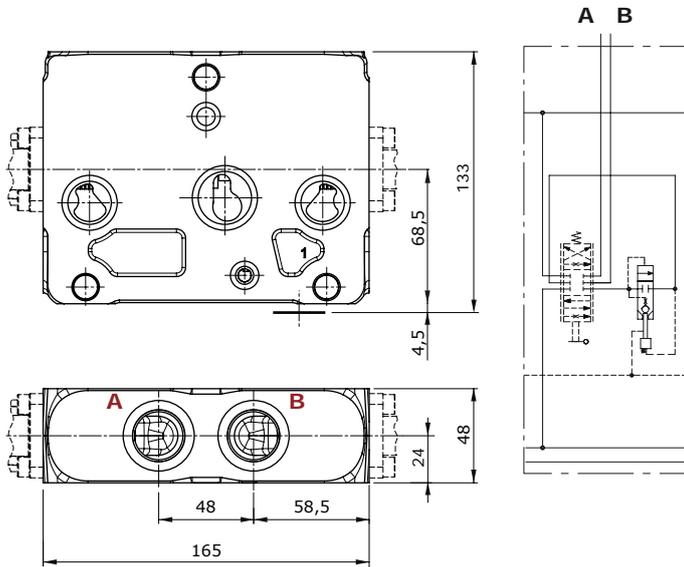
9 Tappo per cursore a semplice effetto*

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

Elemento di lavoro

Dimensioni e circuito idraulico

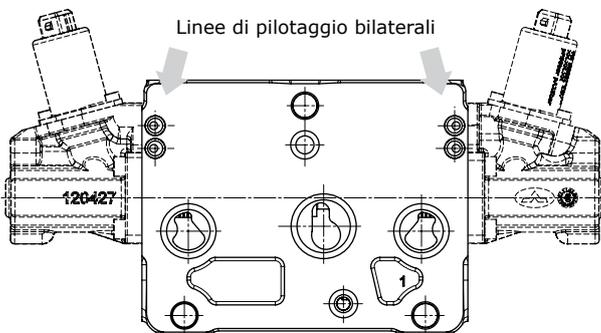
Per comandi meccanico ed idraulico



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

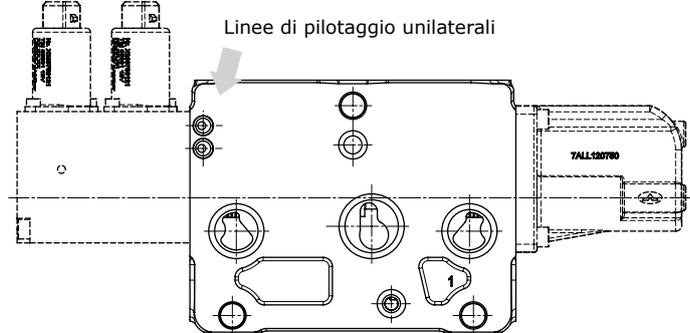
Per comando elettroidraulico bilaterale

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



Per comando elettroidraulico unilaterale

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



Tipo QE

Tipo PE

Tipo QZ

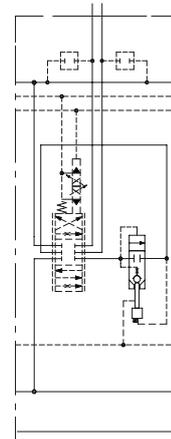
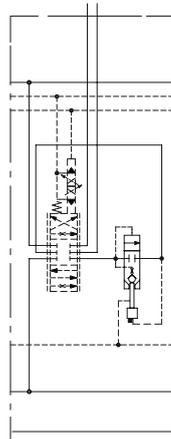
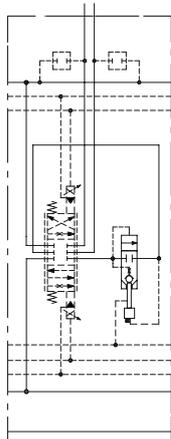
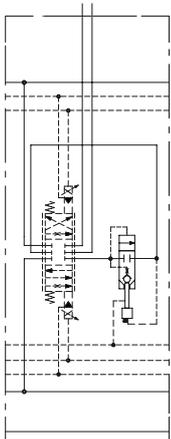
Tipo PZ

A B

A B

A B

A B

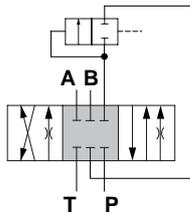


Cursore

Tipo 1 (1../E1..)

A e B chiusi in posizione centrale

1 0 2

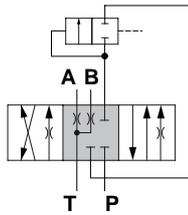


Corsa
posizione 1: + 8 mm
posizione 2: - 8 mm

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

A e B parzialmente a scarico in posizione centrale.

1 0 2

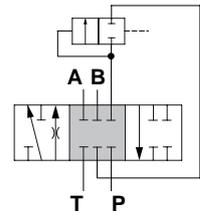


Corsa
posizione 1: + 8 mm
posizione 2: - 8 mm

Tipo 3 (3../E3..)

singolo effetto in A

1 0 2

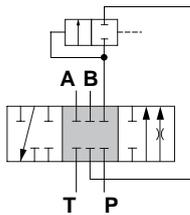


Corsa
posizione 1: + 8 mm
posizione 2: - 8 mm

Tipo 4 (4../E4..)

singolo effetto in B

1 0 2

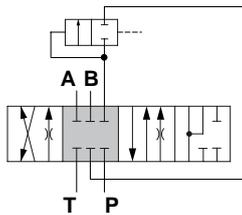


Corsa
posizione 1: + 8 mm
posizione 2: - 8 mm

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

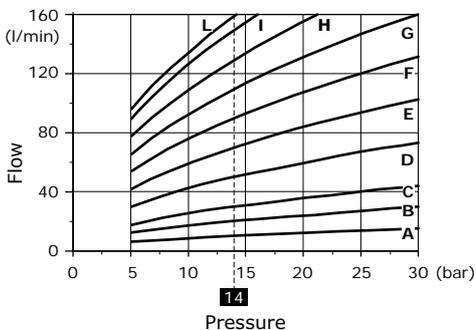
flottante in 4ª posizione (pos.3)

1 0 2 3



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

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



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

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

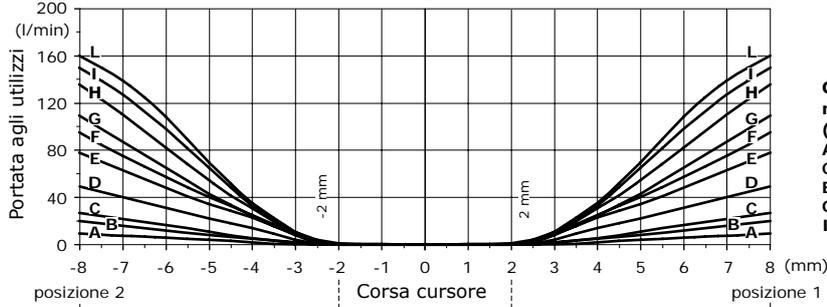
Elemento di lavoro

Cursore

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

Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni

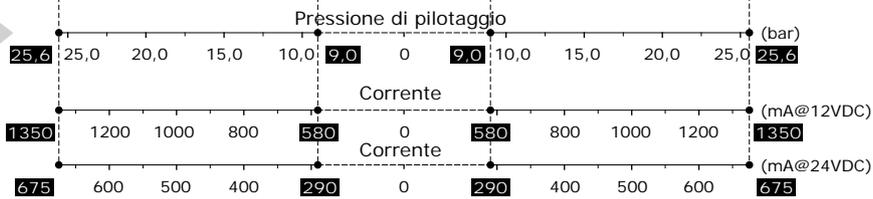
Q_{in} = 160 l/min - circuito a Centro Aperto



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

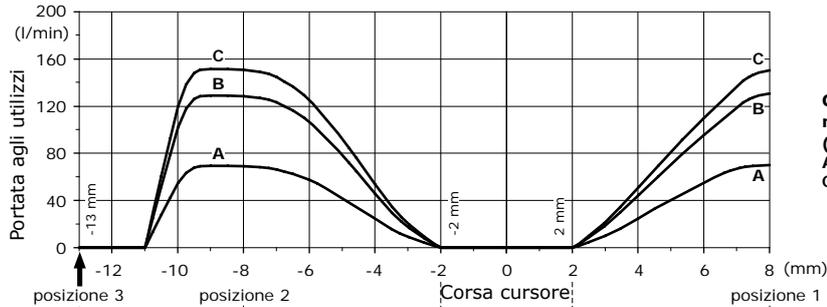
Con comando 8IMN



Con comandi 8EB3-8EZ3

Curva di sensibilità in flottante

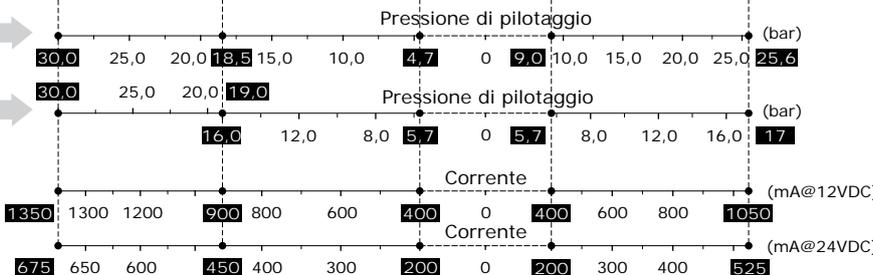
Q_{in} = 160 l/min - circuito a Centro aperto



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

Con comando 13IM

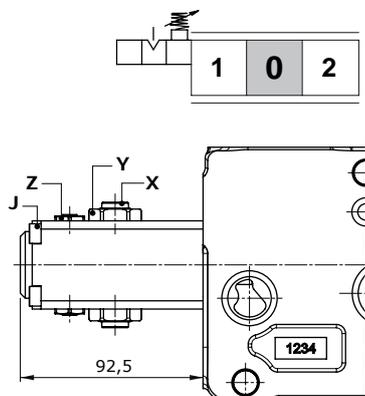


Con comando 13IMP

Con comandi 13EB3-13EZ3

Comando lato "A"

Tipo 7FTNA, con frizione

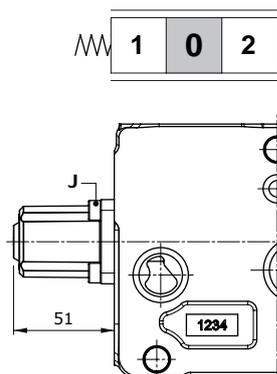


Chiavi e coppie di serraggio

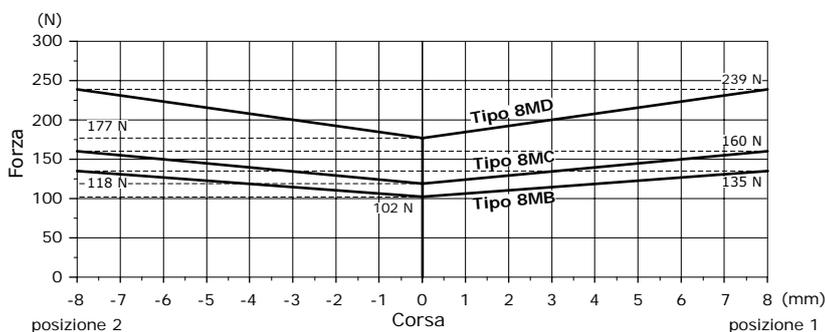
- J = chiave 5 - 9,8 Nm
- X = chiave 4
- Y = chiave 24 - serraggio manuale
- Z = chiave 15 - 42 Nm

Tipo 8MD, con ritorno a molla in posizione centrale

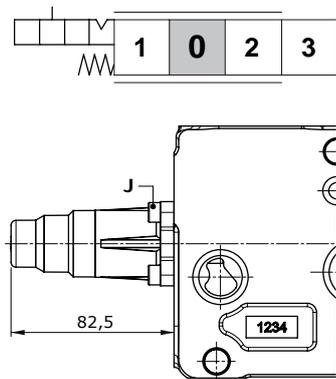
Fornito con molla standard tipo D; disponibile anche con molle più tenere tipo C (8MC codice: 5V08109002) o tipo B (8MB codice: 5V08109003).



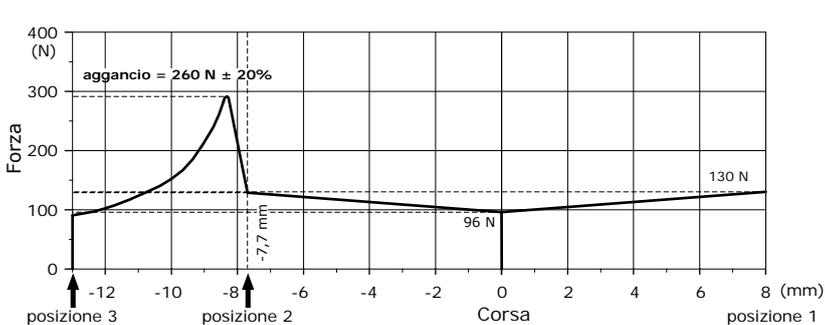
Forza in funzione della Corsa



Tipo 13, per circuito flottante



Forza in funzione della Corsa



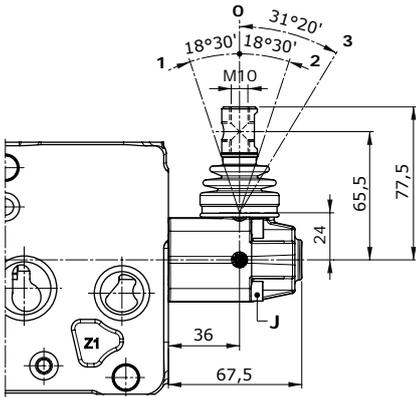
Forza di sgancio da posizione 3: 260 N ± 20%

Elemento di lavoro

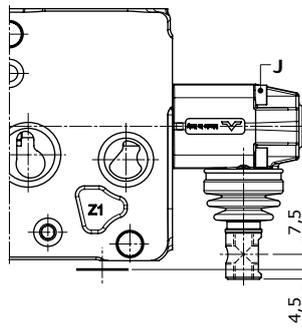
Comando lato "B"

Scatole leva

Tipo L

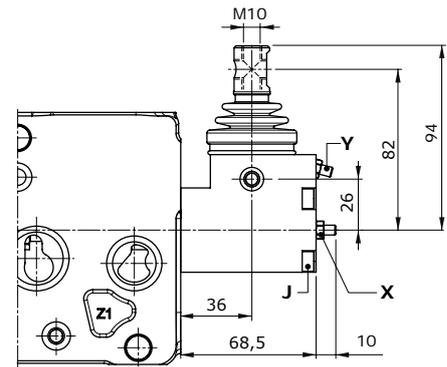
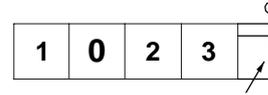


Tipo L180



Tipo LFG

Con limitatore di corsa sulla bocche A e B



Chiavi e coppie di serraggio

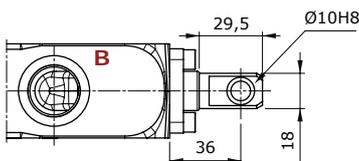
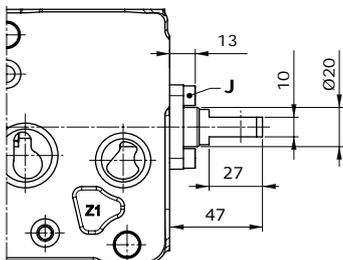
J = chiave 5 - 9,8 Nm

X = chiave 2,5

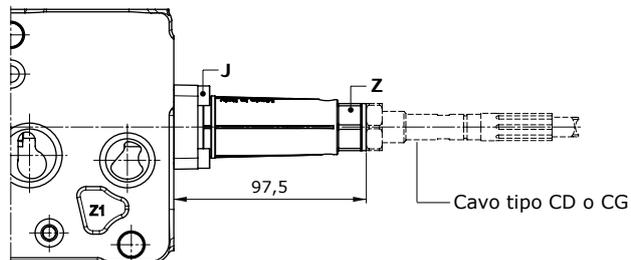
Y = chiave 8 - 6,6 Nm

Z = chiave 24

Tipo SLP, con flangia parapolvere

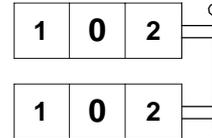


Tipo TQ, per collegamento cavi flessibili

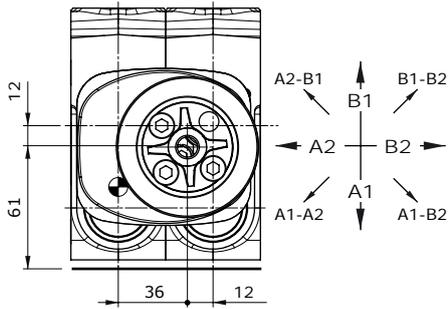


Comando lato "B"

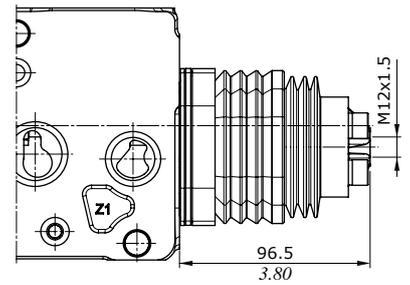
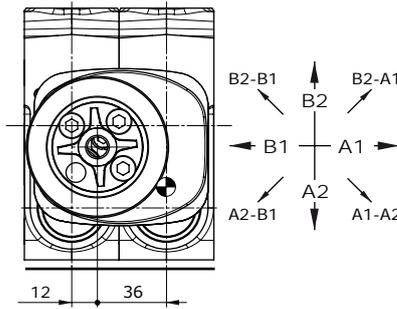
Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni



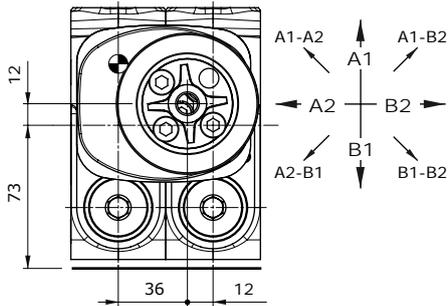
configurazione LCB1



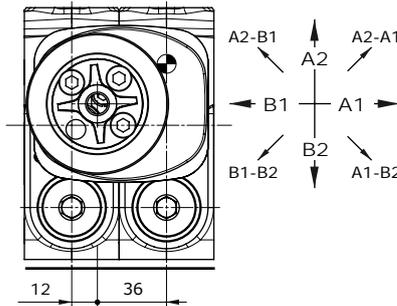
configurazione LCB2



configurazione LCB3

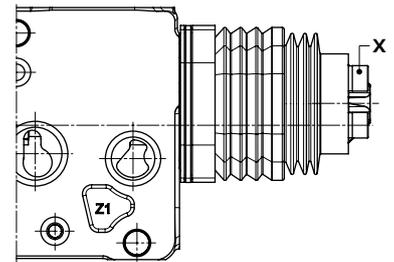


configurazione LCB4

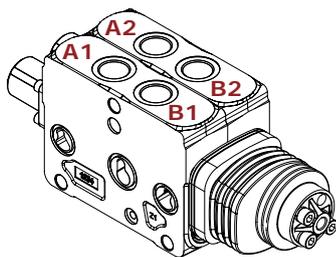


Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm



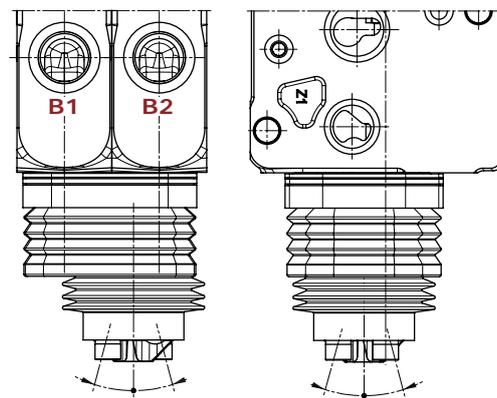
Esempio di configurazione LCB1



Angoli di lavoro

Su asse orizzontale

Su asse verticale

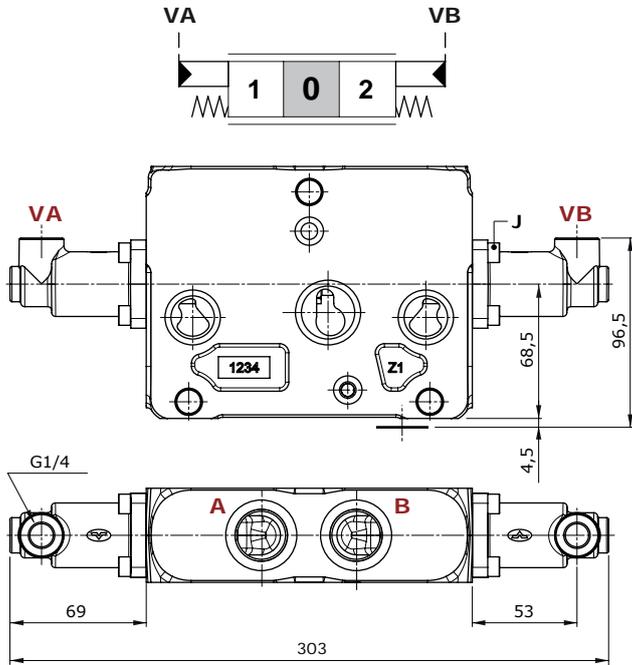


Angoli massimi di lavoro	Asse orizzontale	Asse verticale
Azionamento singolo utilizzo	19°42'	19°41'
Azionamento singolo utilizzo flottante	funz. non disponibile	funz. non disponibile
Azionamento 2 utilizzi	21°22'	19°41'
Azionamento 2 utilizzi con flottante	funz. non disponibile	funz. non disponibile

Elemento di lavoro

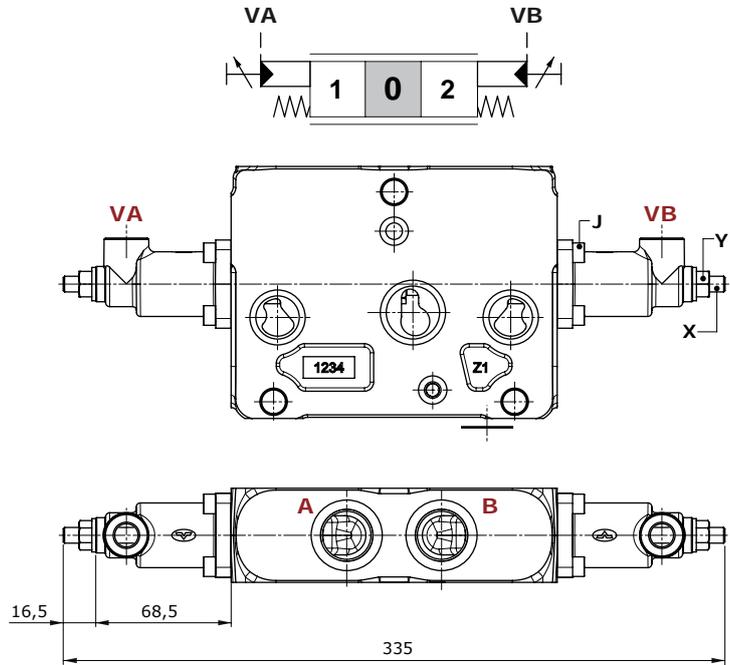
Comando idraulico proporzionale

Tipo 8IMNOH



Tipo 8IMOHF3N

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



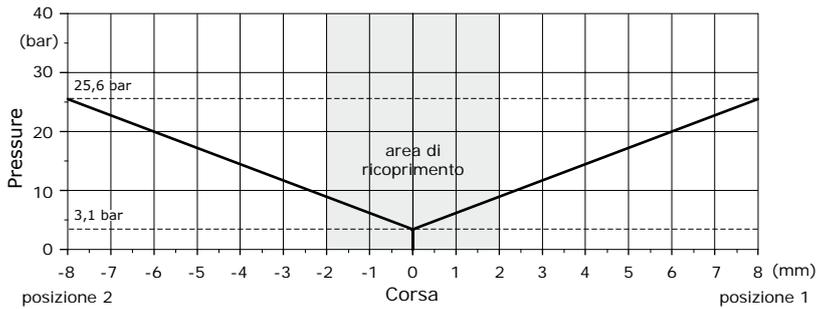
Caratteristiche (tutti i tipi)

Pressione massima: 50 bar

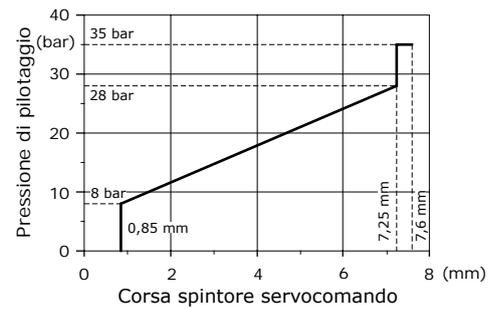
Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 5 - 9,8 Nm
- X = chiave 4
- Y = chiave 13 - 24 Nm

Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio

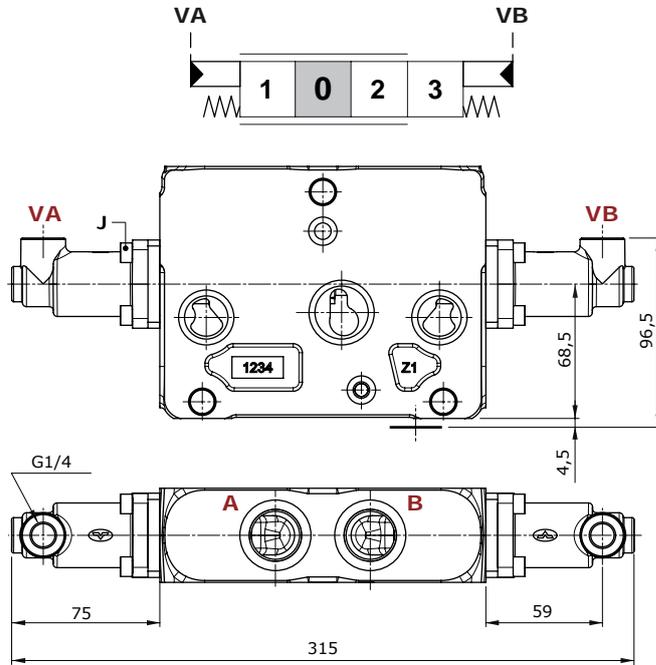


Curva di controllo suggerita: tipo 089



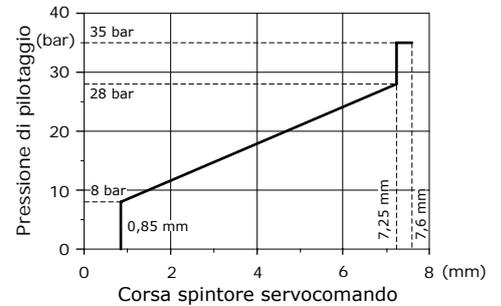
Comando idraulico proporzionale

Tipi 13IMOH - 13IMP, per circuito flottante

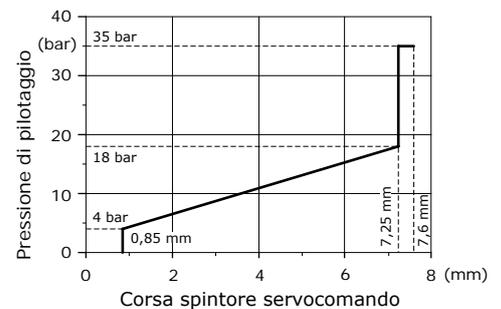


Caratteristiche Pressione massima : 50 bar
Chiavi e coppie di serraggio J = chiave 5 - 9,8 Nm

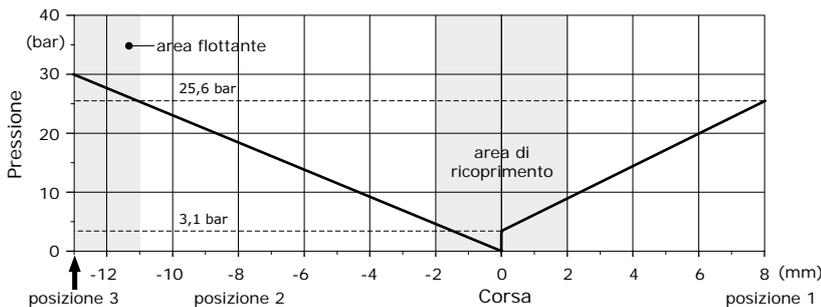
Tipo 13IMOH - curva di controllo suggerita per la bocca VA: tipo 089



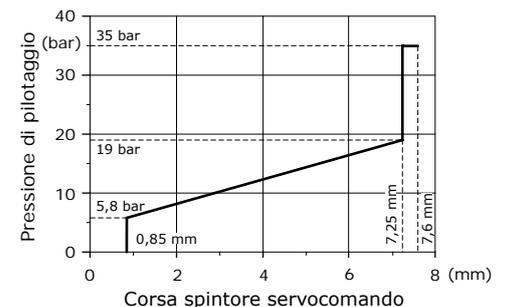
Tipo 13IMP - curva di controllo suggerita per la bocca VA: tipo 073



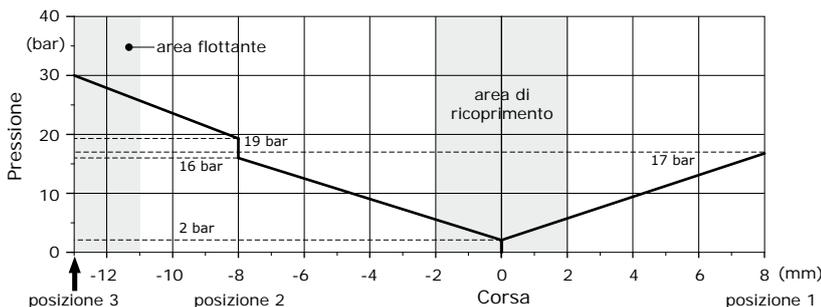
Tipo 13IMOH: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



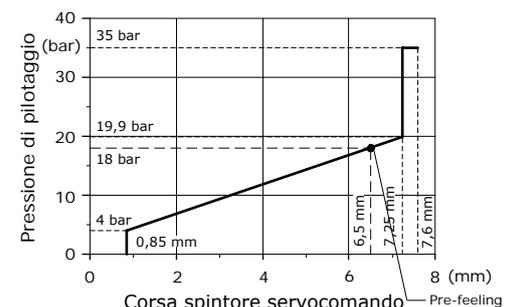
Tipo 13IMOH - curva di controllo suggerita per la bocca VB: tipo 033



Tipo 13IMP: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



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



Elemento di lavoro

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 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%.

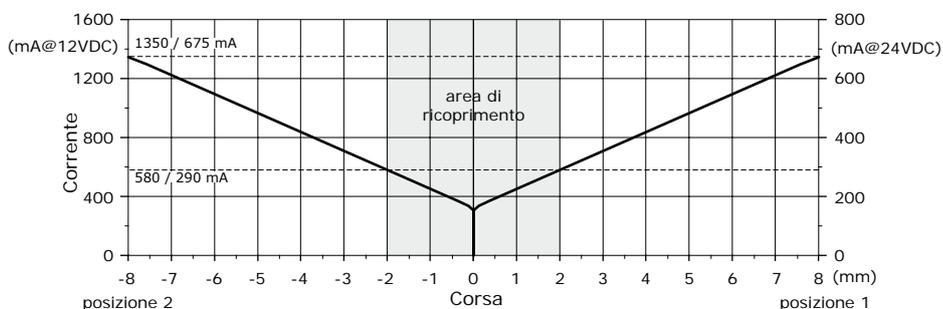
Per il controllo dei seguenti comandi elettroidraulici è richiesta la centralina elettronica tipo CED100X o CED400X; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

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
<u>Comandi configurati con leva</u>					
Isteresi massima ⁽¹⁾	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
Segnale per portata in flottante	12 VDC		1350 mA		1350 mA
	24 VDC		675 mA		675 mA
Frequenza di dither	in bassa frequenza	150 Hz		150 Hz	
	in alta frequenza	180 Hz - 350 mA		180 Hz - 350 mA	
Inserzione		100%		100%	
Isolamento bobina		Classe H (180°C)		Classe H (180°C)	
Tipo connettore		AMP JPT - Deutsch DT		AMP JPT - Deutsch DT	
Grado di protezione (connettore)		IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)		IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)	
Caratteristiche idrauliche					
Pressione massima		40 bar		50 bar	
Contropressione massima		20 bar		20 bar	

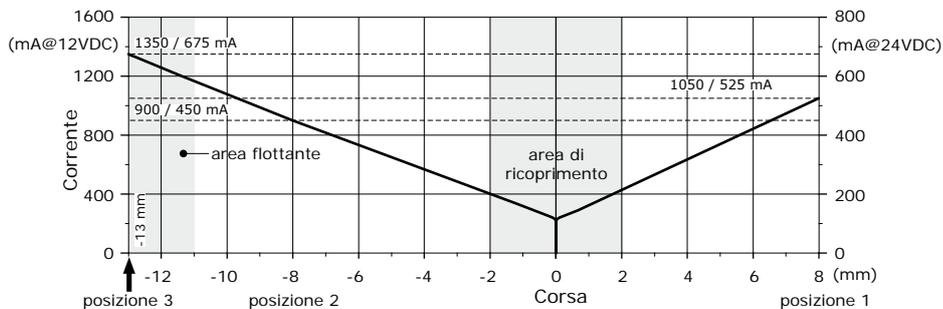
Nota (1) l'isteresi si riferisce alla tensione nominale di alimentazione e ad una frequenza $f = 0.008$ Hz per ciclo (un ciclo = posizione 0 ⇒ corsa completa in A ⇒ posizione 0 ⇒ corsa completa in B ⇒ posizione 0). Per la metodologia di calcolo vedere "Appendice A" a pagina 134.

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

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



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



Elemento di lavoro

Comandi elettroidraulici: caratteristiche sensori di posizione

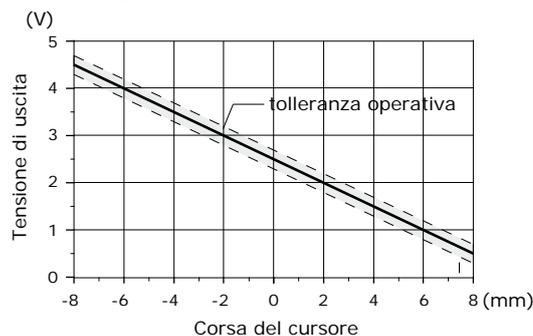
I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici bilaterali tipo EB ed unilaterali tipo EZ; vedere pagina 99 per elenco comandi disponibili.

Sensore tipo SPSL

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

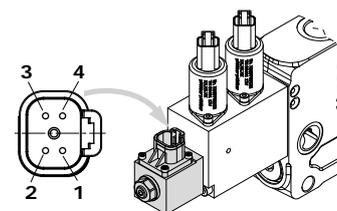
Condizioni di lavoro	
Tensione di alimentazione	5 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	3x10 ⁶
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	±10 mm
Corsa meccanica 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



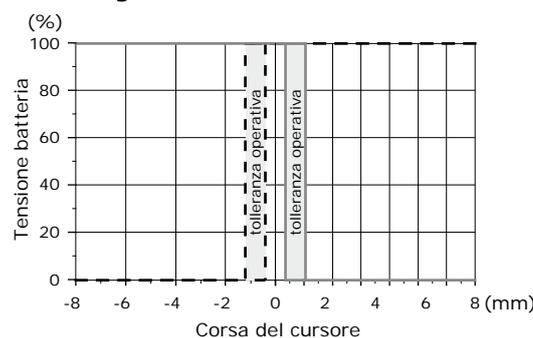
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Sensore tipo SPSD

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

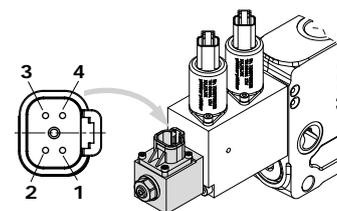
Condizioni di lavoro	
Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	3x10 ⁶
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	±10 mm
Corsa 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



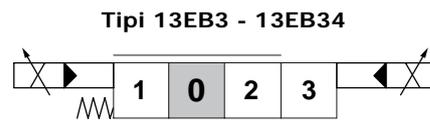
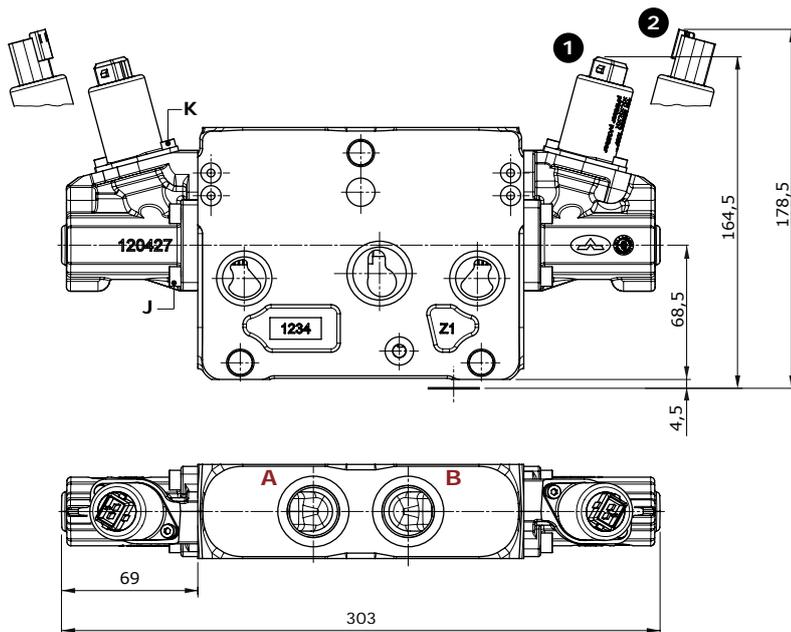
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Comando elettroidraulico bilaterale

Senza comando a leva

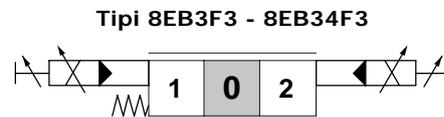
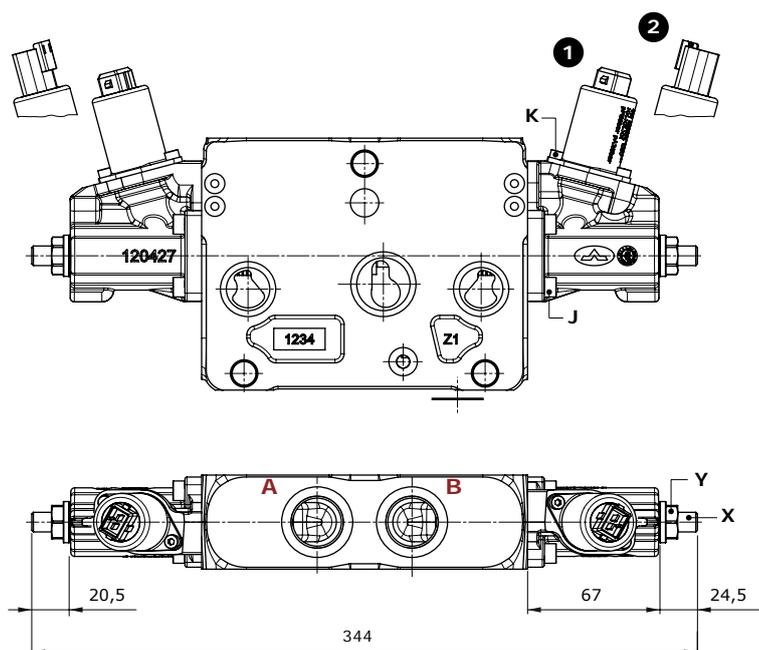
Tipi

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



Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 5 - 9,8 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- X = chiave 5
- Y = chiave 17 - 24 Nm



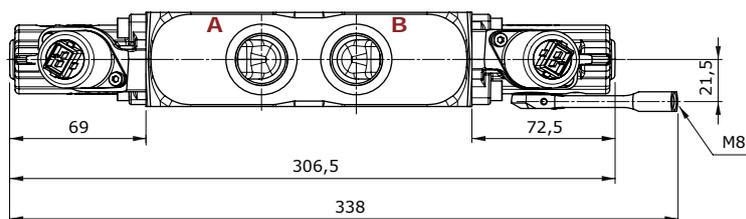
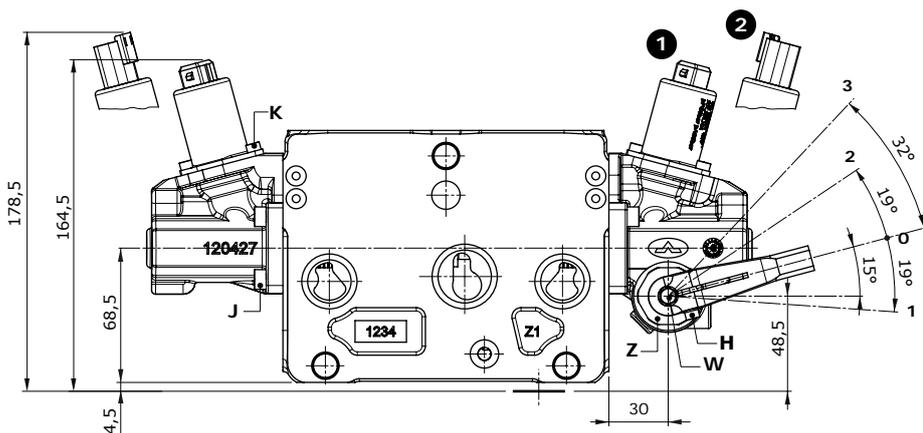
Elemento di lavoro

Comando elettroidraulico bilaterale

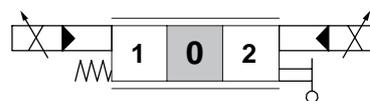
Con comando a leva

Tipi

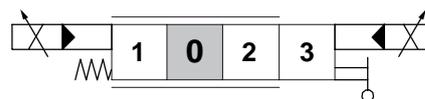
- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



Tipi 8EB3LH - 8EB34LH

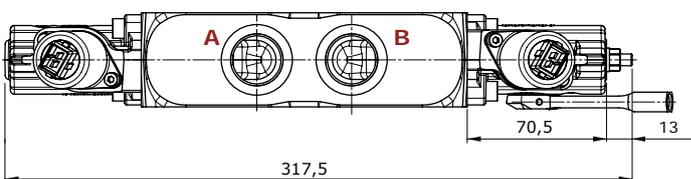
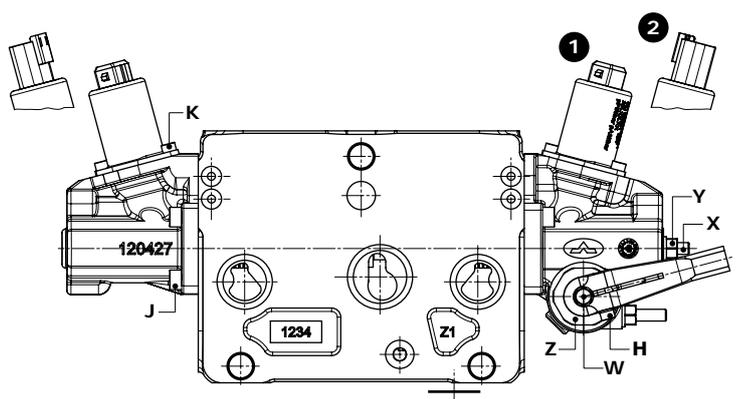


Tipi 13EB3LH - 13EB34LH

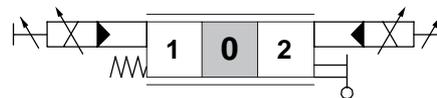


Chiavi e coppie di serraggio

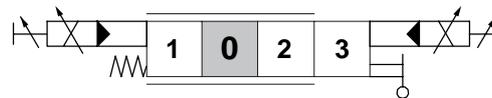
- H = chiave 3 - 6,6 Nm
- J = chiave 5 - 9,8 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- X = chiave 3
- Y = chiave 10 - 9,8 Nm
- Z = chiave 29 - 24 Nm
- W = chiave 8



Tipi 8EB3LHF3 - 8EB34LHF3



Tipi 13EB3LHF3 - 13EB34LHF3



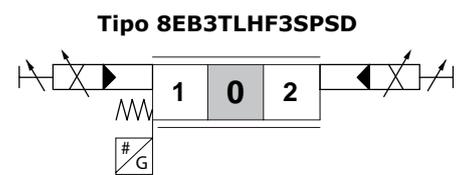
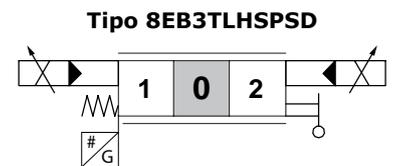
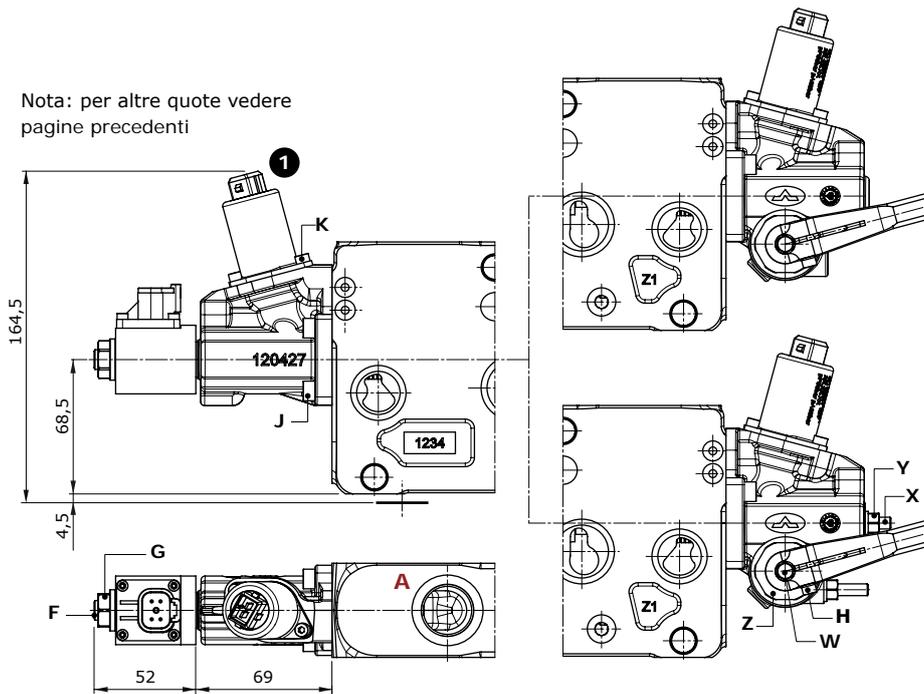
Comando elettroidraulico bilaterale

Con comando a leva e sensore di posizione del cursore

Tipi

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

Nota: per altre quote vedere pagine precedenti



Chiavi e coppie di serraggio

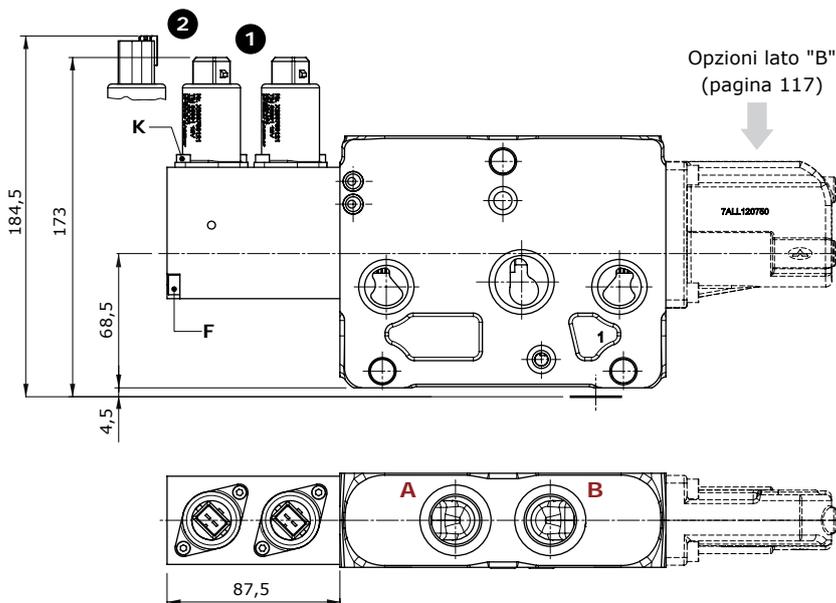
- F = chiave 4 - 9,8 Nm
- G = chiave 17 - 9,8 Nm
- H = chiave 3 - 6,6 Nm
- J = chiave 5 - 9,8 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- X = chiave 3
- Y = chiave 10 - 9,8 Nm
- Z = chiave 29 - 24 Nm
- W = chiave 8

Elemento di lavoro

Comando elettroidraulico unilaterale

Tipi

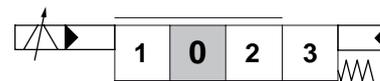
- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



Types 8EZ3 - 8EZ34



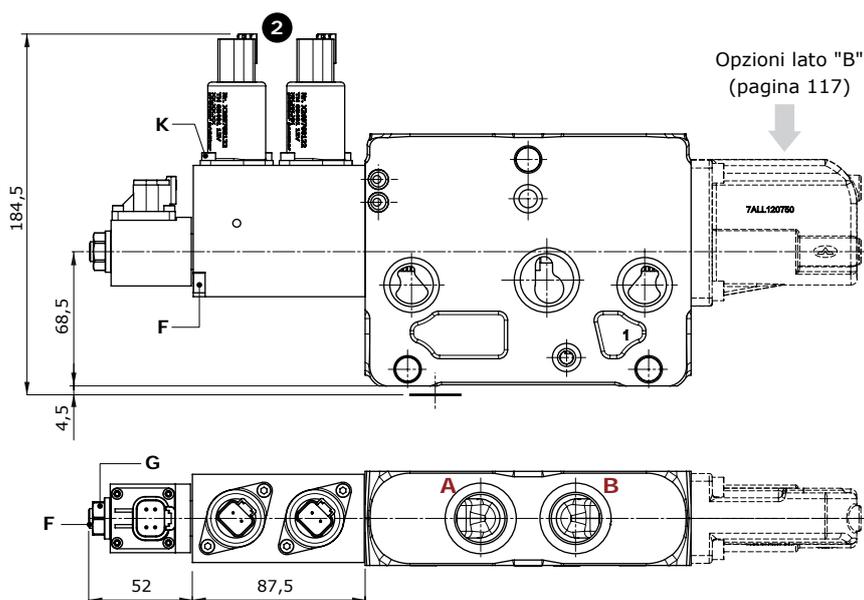
Types 13EZ3 - 13EZ34



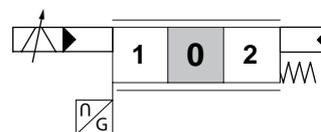
Chiavi e coppie di serraggio

- F = chiave 4 - 9,8 Nm
- G = chiave 17 - 9,8 Nm
- J = chiave 5 - 9,8 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm

Senza elettronica a bordo con sensore di posizione del cursore



Type 8EZ34SPSL

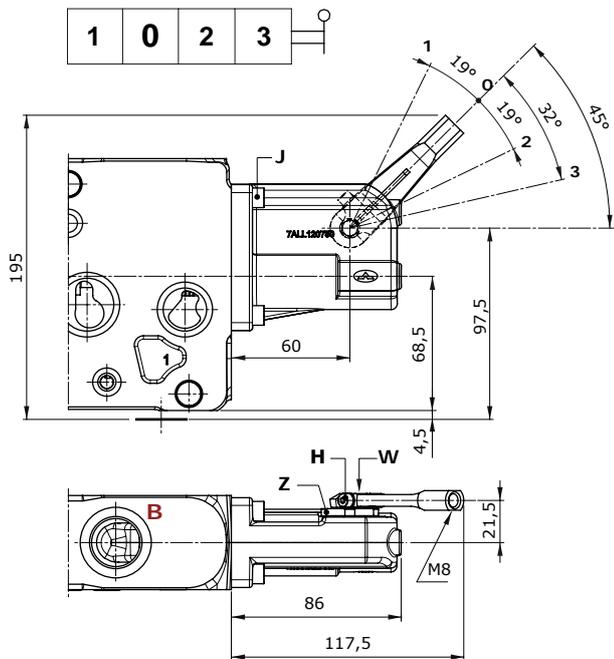


Opzioni lato "B"

Questi comandi sono disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

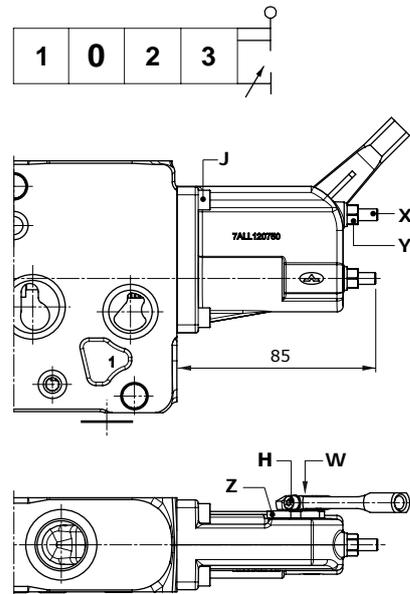
Scatole leva

Tipo LQ



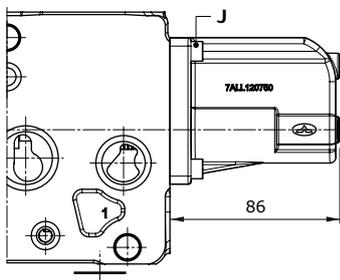
Tipo LQF3

Con limitatore di corsa sulla bocche A e B



Cappello di chiusura

Tipo SLCQ



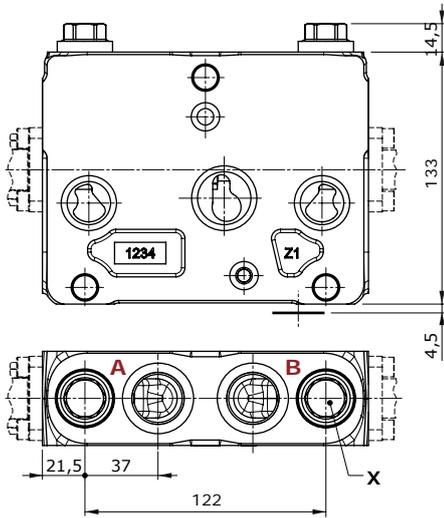
Chiavi e coppie di serraggio

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

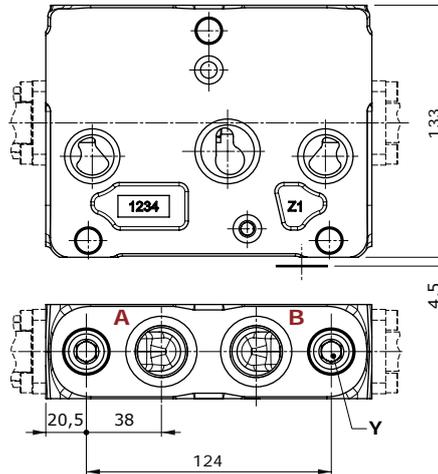
Elemento di lavoro

Valvole ausiliarie

Valvole limitatrici, tipo UL
Valvola anticavitazione tipo CL



Valvole antiurto, tipo US
Valvola anticavitazione, tipo CS



Tipi UL-US



Tipi CL-CS

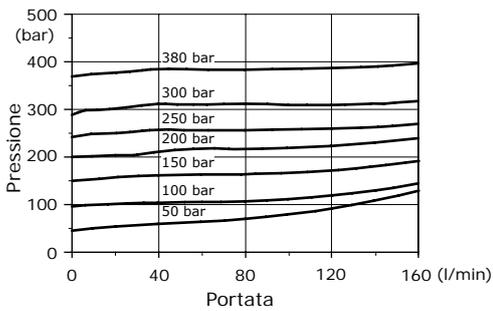


Chiavi e coppie di serraggio

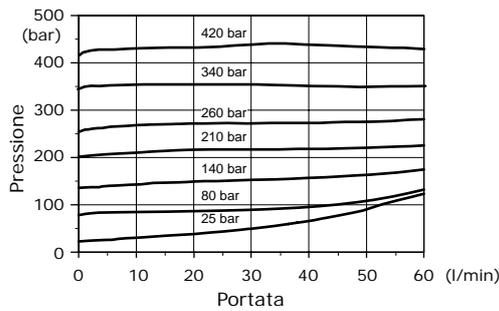
X = chiave 19 - 42 Nm (tappo e valvole)

Y = chiave 6 - 24 Nm (tappo)
chiave 10 - 24 Nm (valvole)

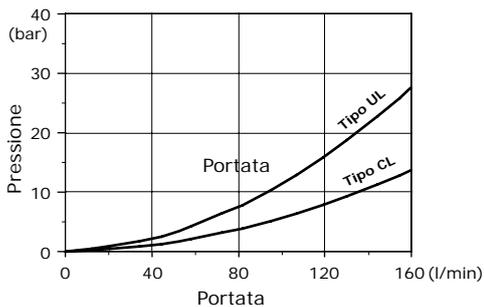
Tipo UL, esempi di taratura
(5 l/min)



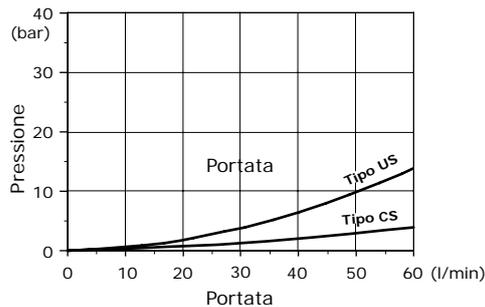
Tipo US, esempi di taratura
(10 l/min)



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

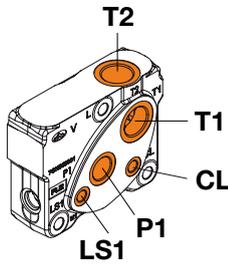
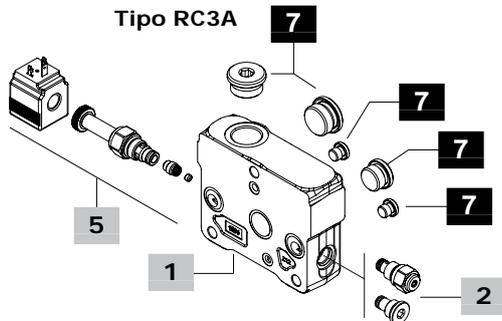


Tipi US-CS, perdite di carico
(in anticavitazione)

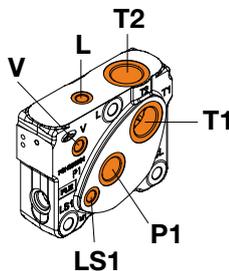
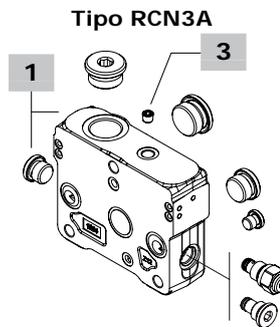


Fiancata di scarico: codici di ordinazione dei particolari

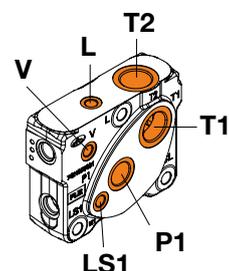
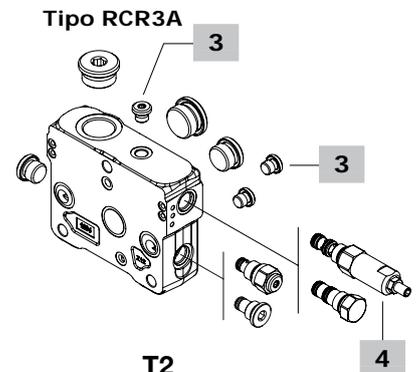
DPX160/RC3A-CL - ... -12VDC



DPX160/RCN3A(VBT)- ...



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



1 Kit fiancata di scarico* pag.120

I codici si riferiscono a fiancate con guarnizioni in FPM
Le fiancate di scarico sono le medesime per Pressione Std e HP.

Per comando meccanico ed idraulico

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.118

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.121

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

5 Kit rilascio pinze pag.121

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

6 Filettatura elemento

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.6)

8 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

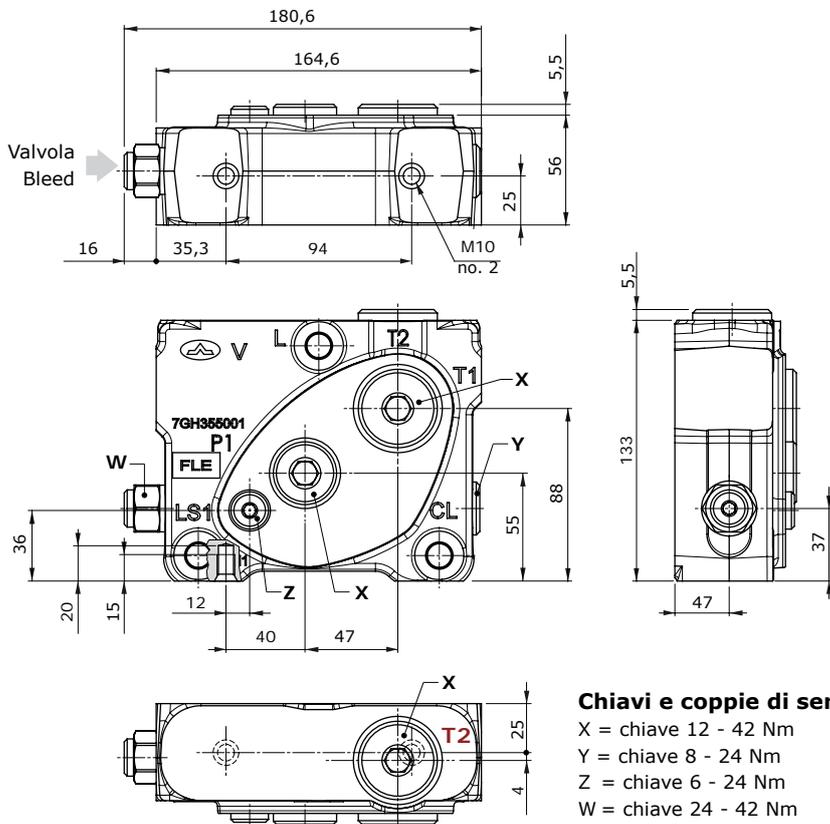
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

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

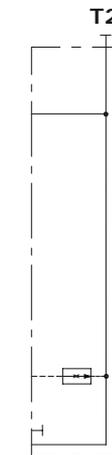
Fiancata di scarico

Dimensioni e circuito idraulico

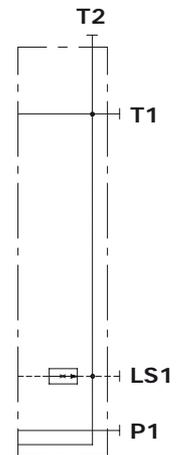
Esempio di fiancata tipo RC3A



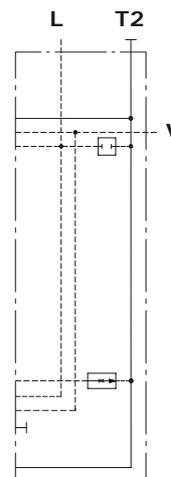
Tipo RC1A



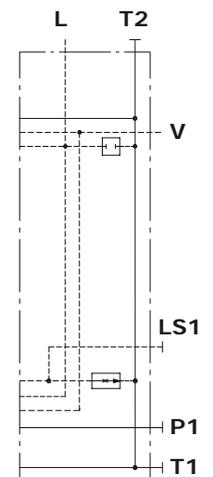
Tipo RC3A



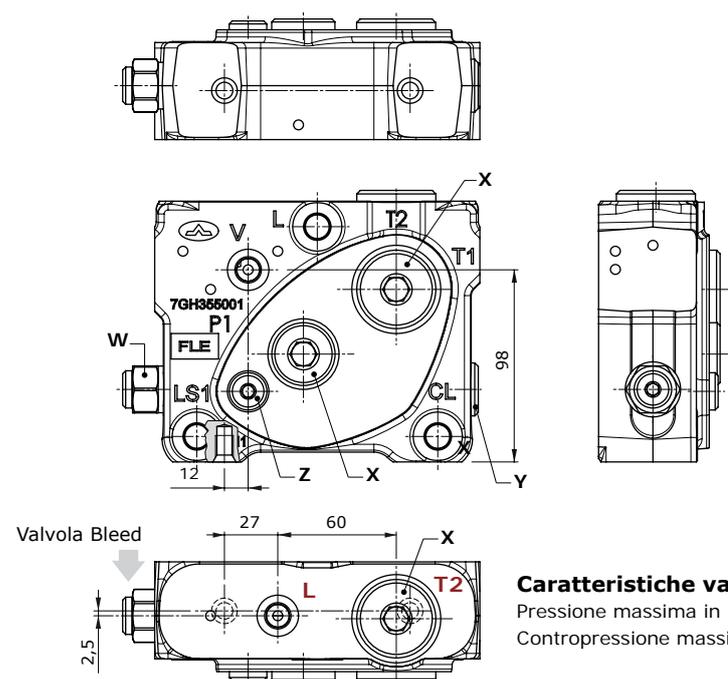
Tipo RCN1A



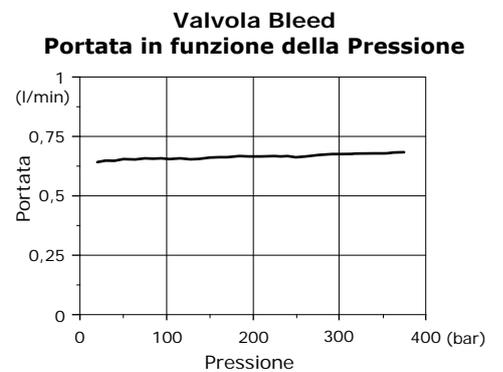
Tipo RCN3A



Esempio di fiancata tipo RCN3A

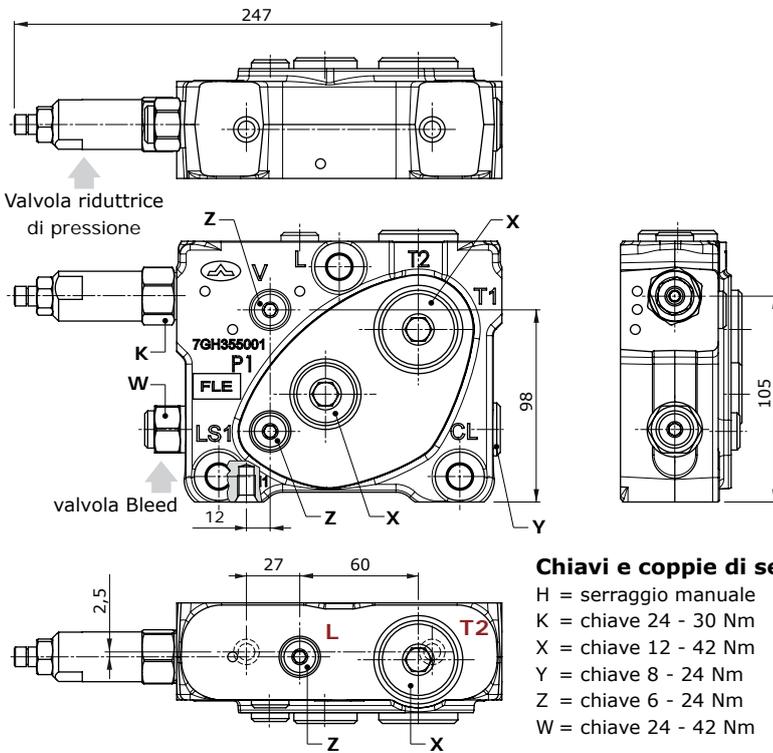


Caratteristiche valvola Bleed
 Pressione massima in ingresso .: 380 bar
 Contropressione massima: 25 bar



Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo RCR3A

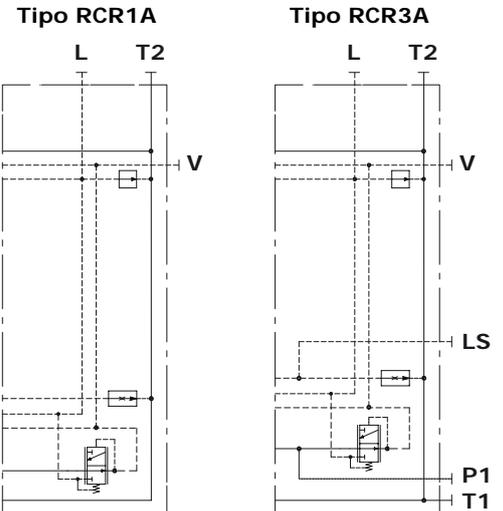


Chiavi e coppie di serraggio

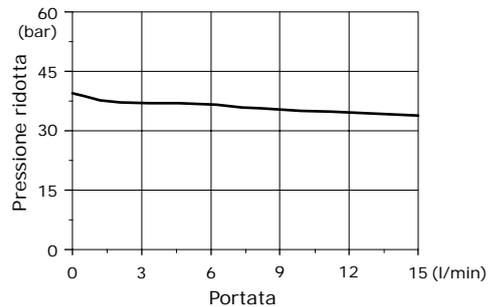
- H = serraggio manuale
- K = chiave 24 - 30 Nm
- X = chiave 12 - 42 Nm
- Y = chiave 8 - 24 Nm
- Z = chiave 6 - 24 Nm
- W = chiave 24 - 42 Nm

Caratteristiche valvola riduttrice di pressione

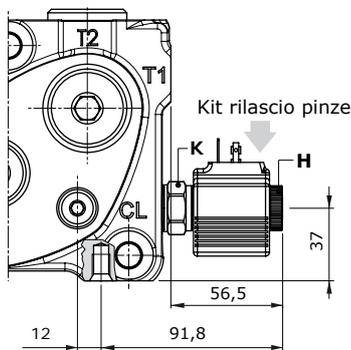
Campo pressione ridotta da 3,5 a 35 bar
 Pressione massima in ingresso .: 420 bar
 Portata nominale. 15 l/min



**Valvola Riduttrice
 Pressione ridotta in funzione
 della Portata**



Fiancata di scarico con kit rilascio pinze

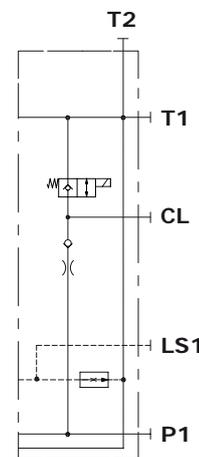


Caratteristiche

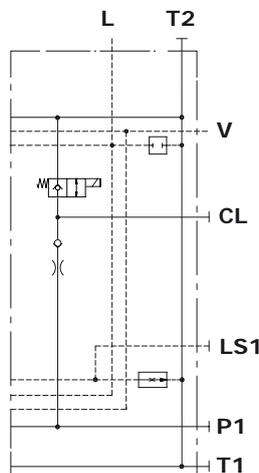
Portata massima 45 l/min
 Pressione massima 315 bar
 Trafilamenti interni max. 3 cm³/min a 100 bar

Per le caratteristiche delle bobine **BER** vedere pagina 125.

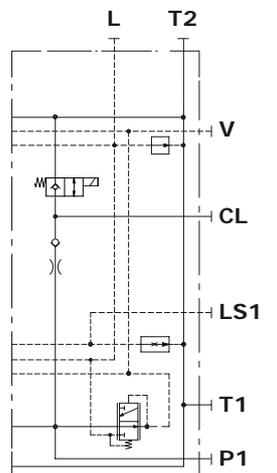
Tipo RC3A-CL



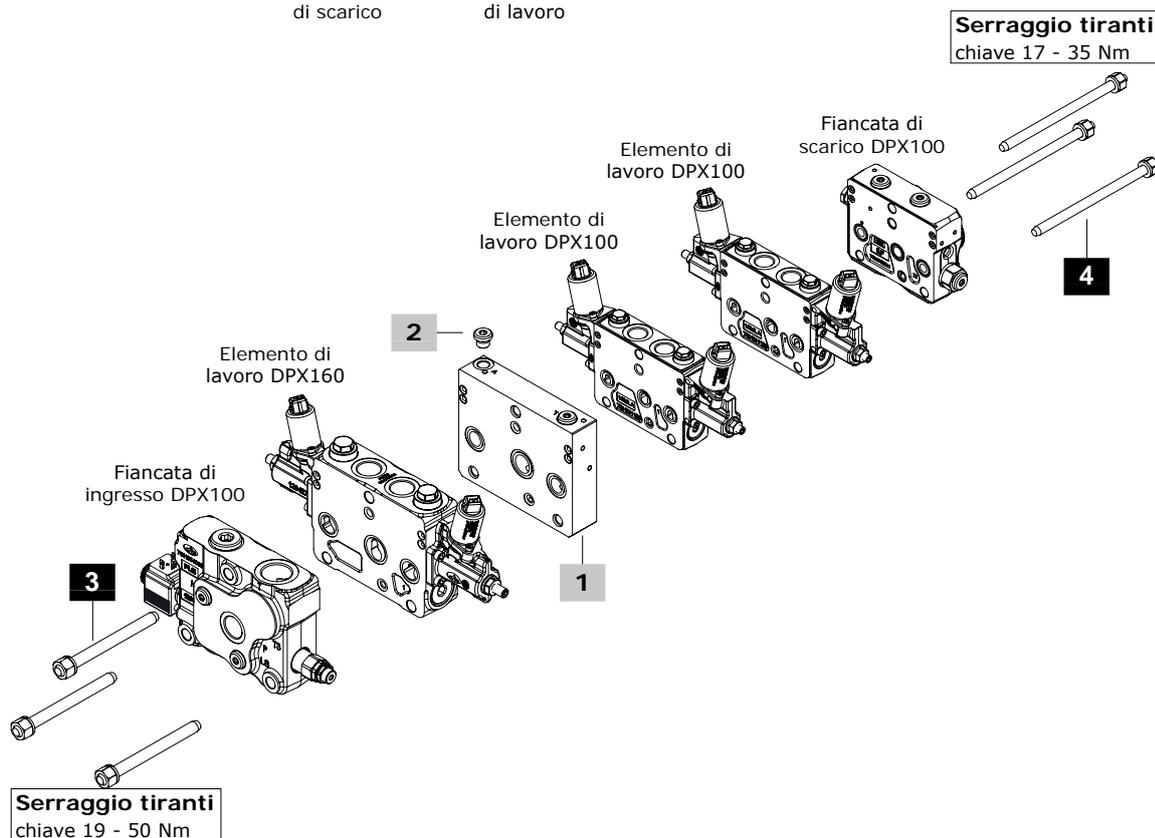
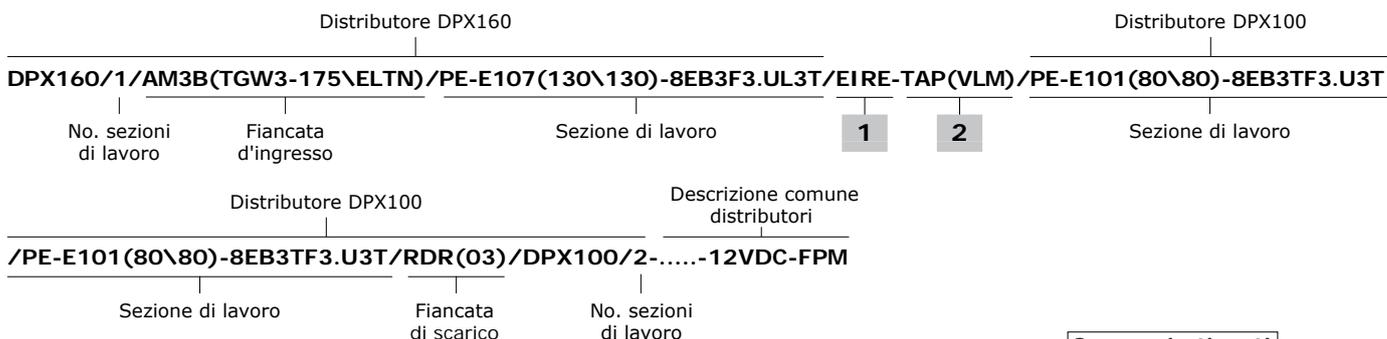
Tipo RCN3A-CL



Tipo RCR3A-CL



Sezioni intermedie



1 Sezione intermedia pagina 123

I codici si riferiscono a particolari con guarnizioni in FPM

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
EIR	650423000V	Per distributori a comando meccanico o idraulico, con bocca M1 predis. manometro
EIRE	650423001V	Per distributori a comando elettroidraulico bilaterale; con bocca V, drenaggio L, predis. manometro M1
EIRZS	650423004V	Come precedente, per distributori a comando elettroidraulico unilaterale

2 Pilotaggio e drenaggio

I codici si riferiscono a particolari con guarnizioni in FPM

CODICE	DESCRIZIONE
XTAP719160*	Tappo opzionale G1/4 per pilotaggio interno
4TAP310007	Tappo opzionale M10x1 DIN906 per drenaggio esterno

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

3 Kit tiranti lato DPX160

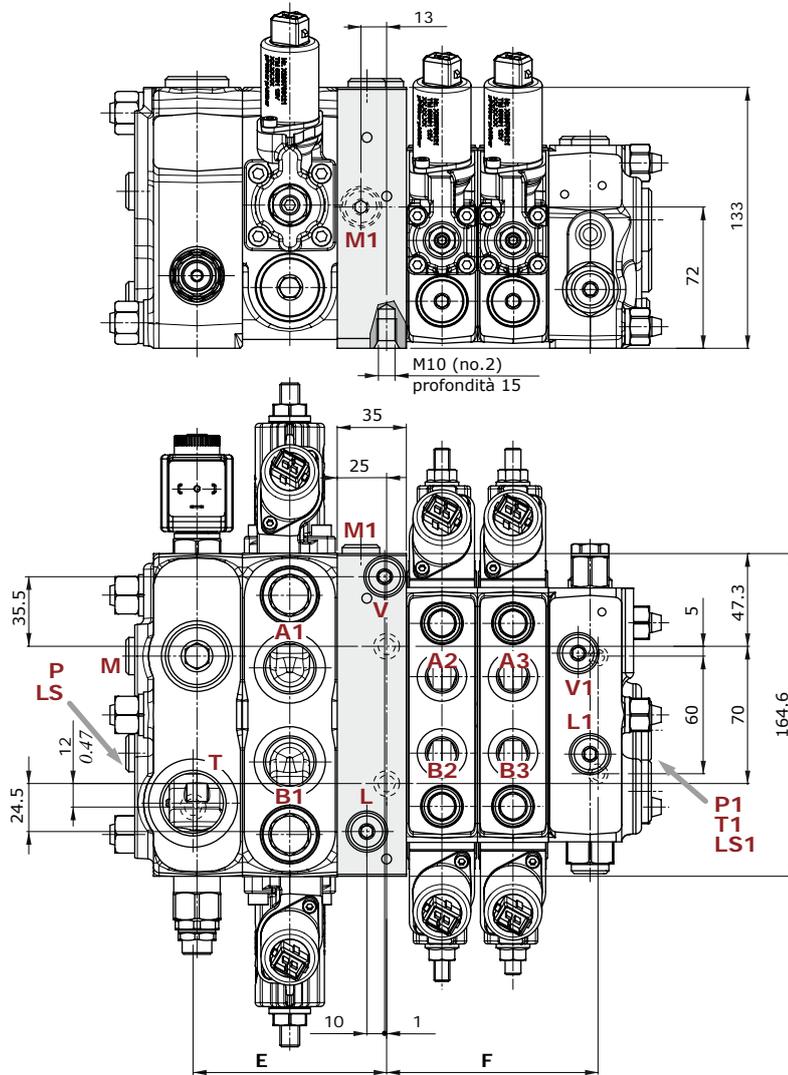
CODICE	DESCRIZIONE
5TIR112141	Per distributore ad una sezione
5TIR112189	Per distributore a 2 sezioni
5TIR112237	Per distributore a 3 sezioni
5TIR112285	Per distributore a 4 sezioni
5TIR112333	Per distributore a 5 sezioni
5TIR112382	Per distributore a 6 sezioni

4 Kit tiranti lato DPX100

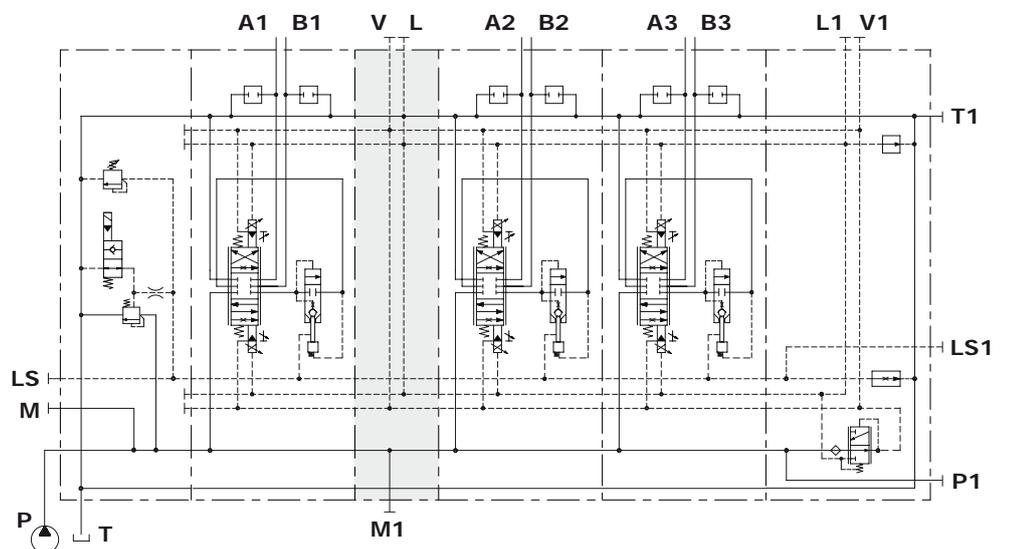
CODICE	DESCRIZIONE
5TIR110142	Per distributore a 2 sezioni
5TIR110178	Per distributore a 3 sezioni
5TIR110216	Per distributore a 4 sezioni
5TIR110253	Per distributore a 5 sezioni
5TIR110286L	Per distributore a 6 sezioni
5TIR110322	Per distributore a 7 sezioni

Sezione intermedia tipo EIRE

Per distributori a comando elettroidraulico bilaterale.



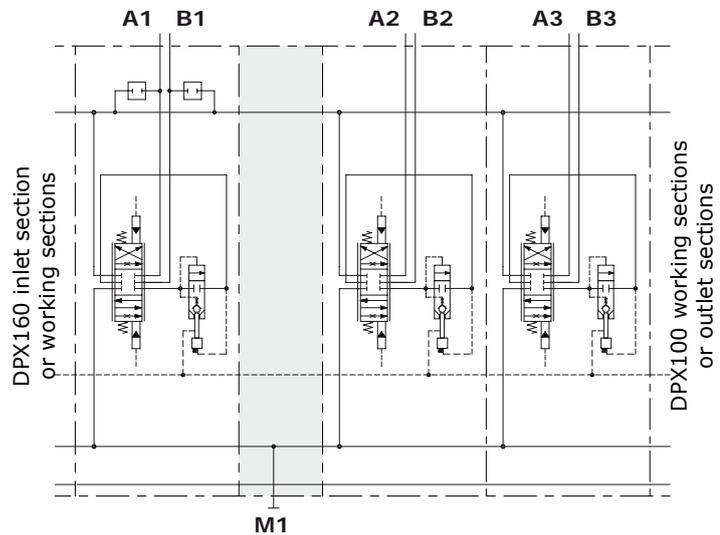
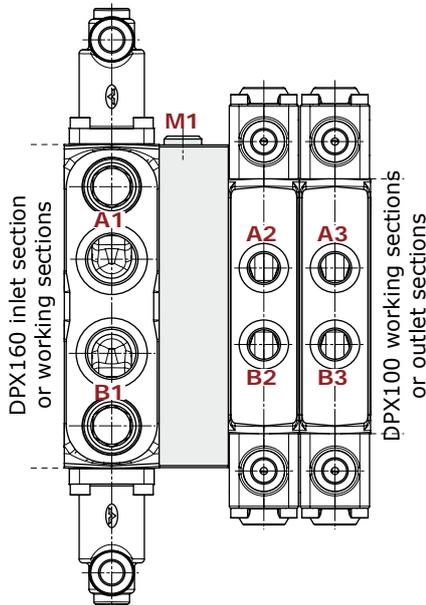
No. sezioni di lavoro	Quota E	Quota F
	con fiancata di ingresso tipi M, N mm	con elementi standard o HP mm
1	98	-
2	146	107
3	194	143
4	242	179
5	290	215
6	338	251
7	-	287



Sezioni intermedie

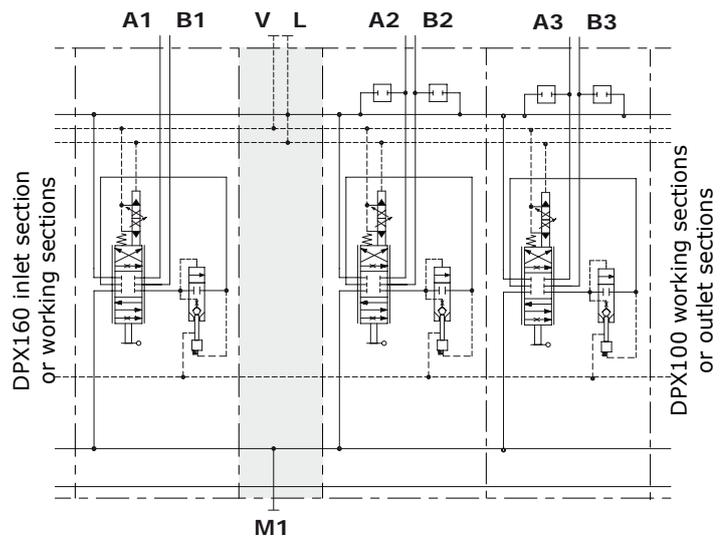
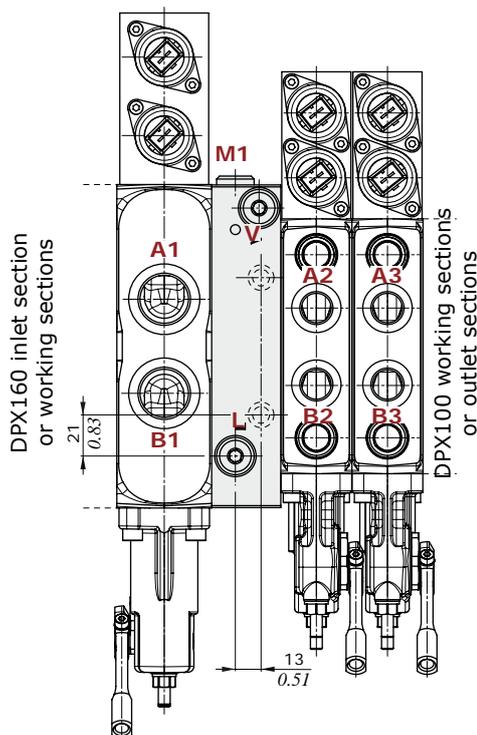
Sezione intermedia tipo EIR

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



Sezione intermedia tipo EIRZS

Per distributori a comando elettroidraulico unilaterale; per altre quote vedere il tuipo 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⁾	4SLE001403A ⁽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⁾ 4SL30001200 ⁽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	-

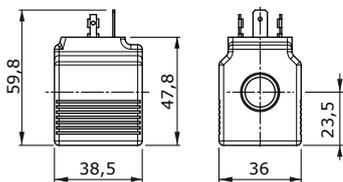
Note: (1) alimentare con tensione alternata ed utilizzare connettore con raddrizzatore - (2) con fili uscenti - (3) con diodo bidirezionale (4) con diodo unidirezionale - (5) con connettore integrato perpendicolare - (6) con connettore integrato parallelo

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	-

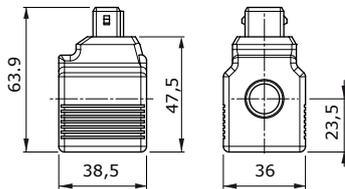
Bobine e connettori

Tipo BER

Con connettore ISO4400



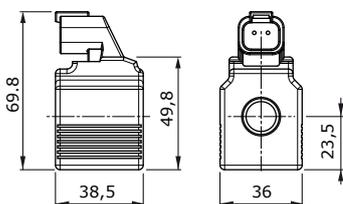
Connettore AMP JPT



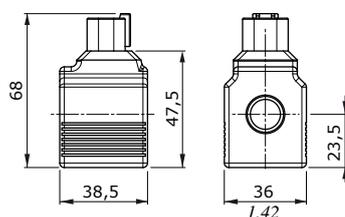
Caratteristiche

- Tolleranza tensione nom . . . : $\pm 10\%$
- 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%

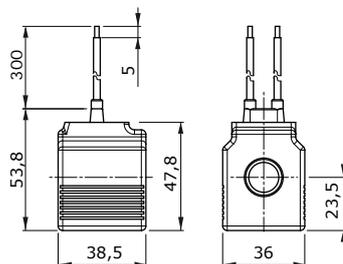
Connettore DEUTSCH DT04 (tipo parallelo)



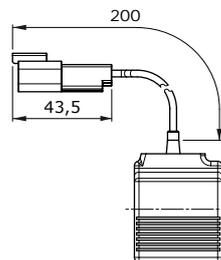
Connettore DEUTSCH DT04 (tipo perpendicolare)



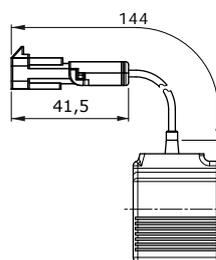
Fili uscenti



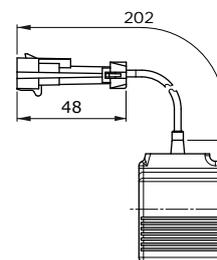
Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK

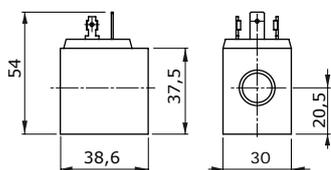


Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK

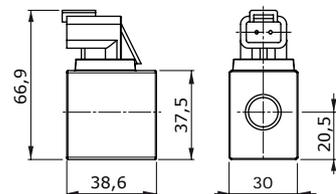


Tipo BE

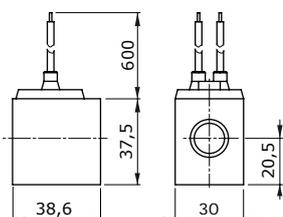
Con connettore ISO4400



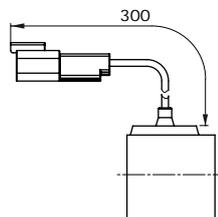
Con connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti



Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



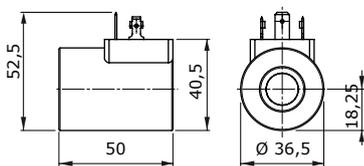
Caratteristiche

- Tolleranza tensione nominale . . . : $\pm 10\%$
- Potenza nominale : 18,7 W - 12VDC
- : 18,6 W - 24 VDC
- : 17,3 W - 110 VDC
- : 15,7 W - 220 VDC
- : 18,3 W - 24 RAC
- : 16 W - 110 RAC
- : 16 W - 220 RAC
- Corrente nominale : 1,56 A - 12 VDC
- : 0,77 A - 24 VDC
- : 0,157 A - 110 VDC
- : 0,08 A - 220 VDC
- : 0,85 A - 24 RAC
- : 0,16 A - 110 RAC
- : 0,08 A - 220 RAC
- Isolamento : Classe F (155°C)
- Grado di protezione : IP65 - ISO4400
- : IP69K - Deutsch DT
- Inserzione : 100%

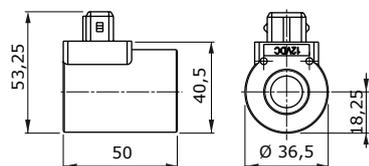
Bobine e connettori

Tipo BT

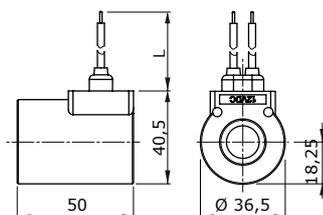
Con connettore ISO4400



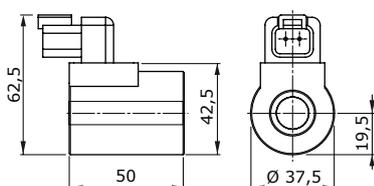
Con connettore AMP JPT



Con fili uscenti



Con connettore DEUTSCH DT04

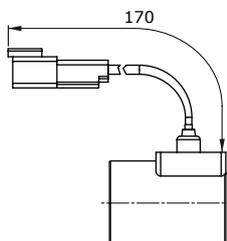


Tipo bobina	Quota L (mm)
a 12VDC	247
a 24VDC	307

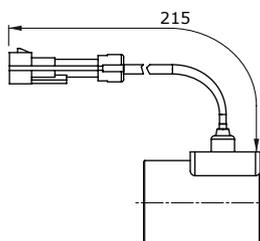
Caratteristiche

- 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%

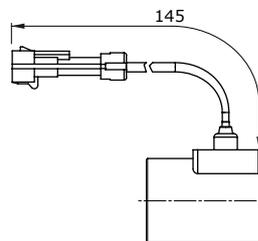
Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK

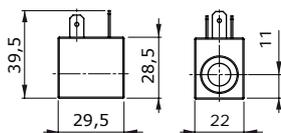


Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK

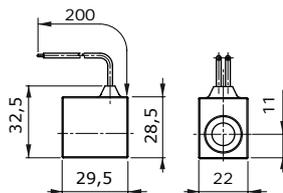


Tipo BPV

Con connettore ISO4400



Con fili uscenti



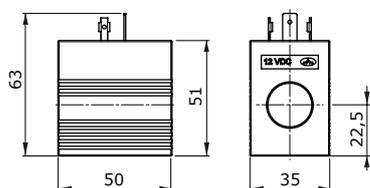
Caratteristiche

- 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%

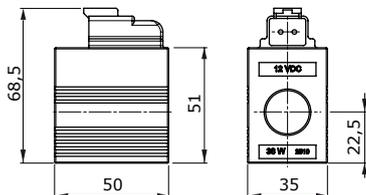
Bobine e connettori

Tipo D12

Con connettore ISO4400



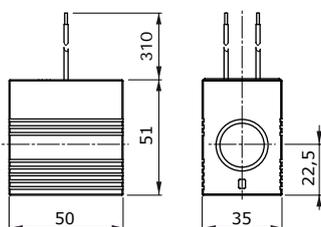
Con connettore DEUTSCH DT04



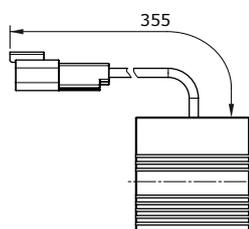
Caratteristiche

- Tolleranza tensione nominale . . . : $\pm 10\%$
- Potenza nominale : 36 W
 - a 10,5/12/24 VDC
- Corrente nominale : 3,43 A - 10,5 VDC
 - : 3 A - 12 VDC
 - : 1,5 A - 24VDC
- Isolamento : Classe H (180°C)
- Grado di protezione : IP65 - ISO4400
 - : IP69K - Deutsch DT
 - : IP65 - AMP JPT
- Inserzione : 100%

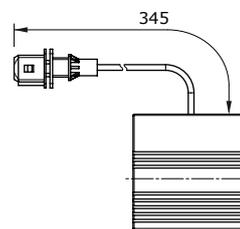
Con fili uscenti



Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore AMP JPT

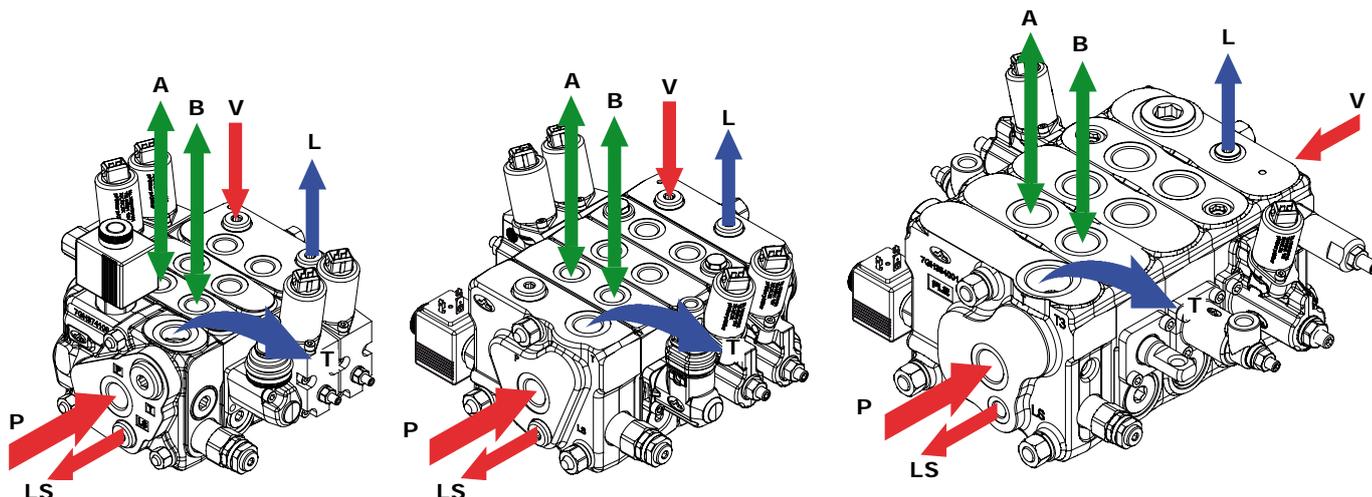


Indicazioni generali

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	
	Con guarnizione O-Ring	50		35			50		25	
	Con rondella di tenuta in rame	60		40			60		30	
	Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	60		30			60		16	
	UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)		6/16-18 (SAE 6)			3/4-16 (SAE 8)		9/16-18 (SAE 6)	
Con guarnizione O-Ring	35		30			35		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	
	Con guarnizione O-Ring	90		90			100		25	
	Con rondella di tenuta in rame	90		90			90		30	
	Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	70		70			100		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		

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

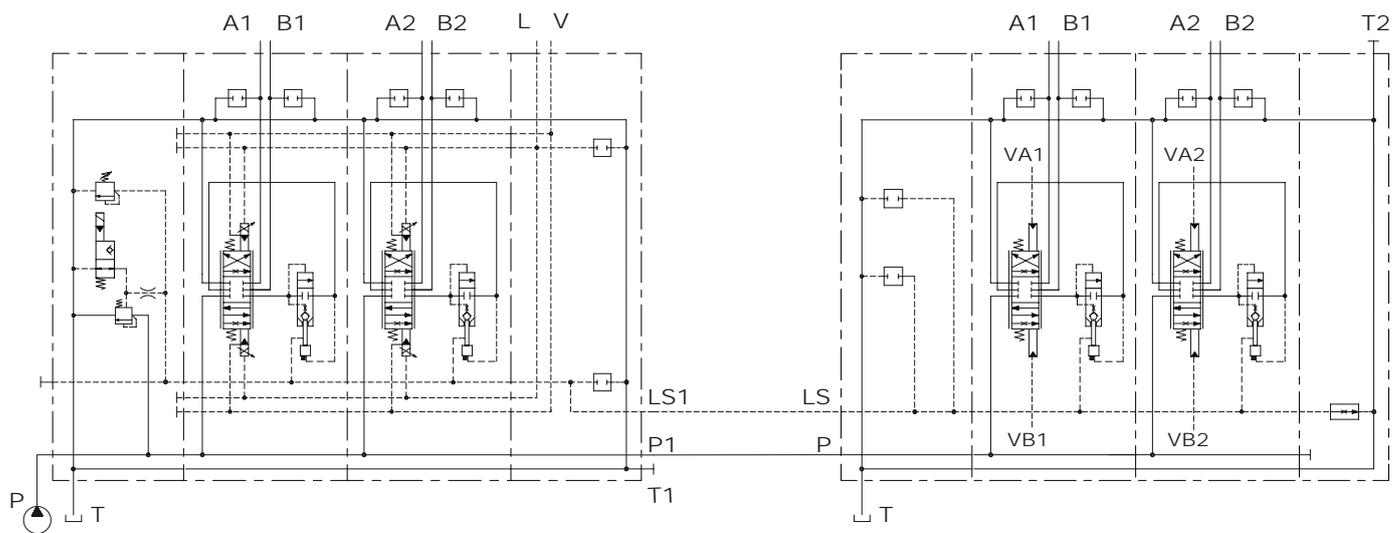
Collegamento fra due distributori

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

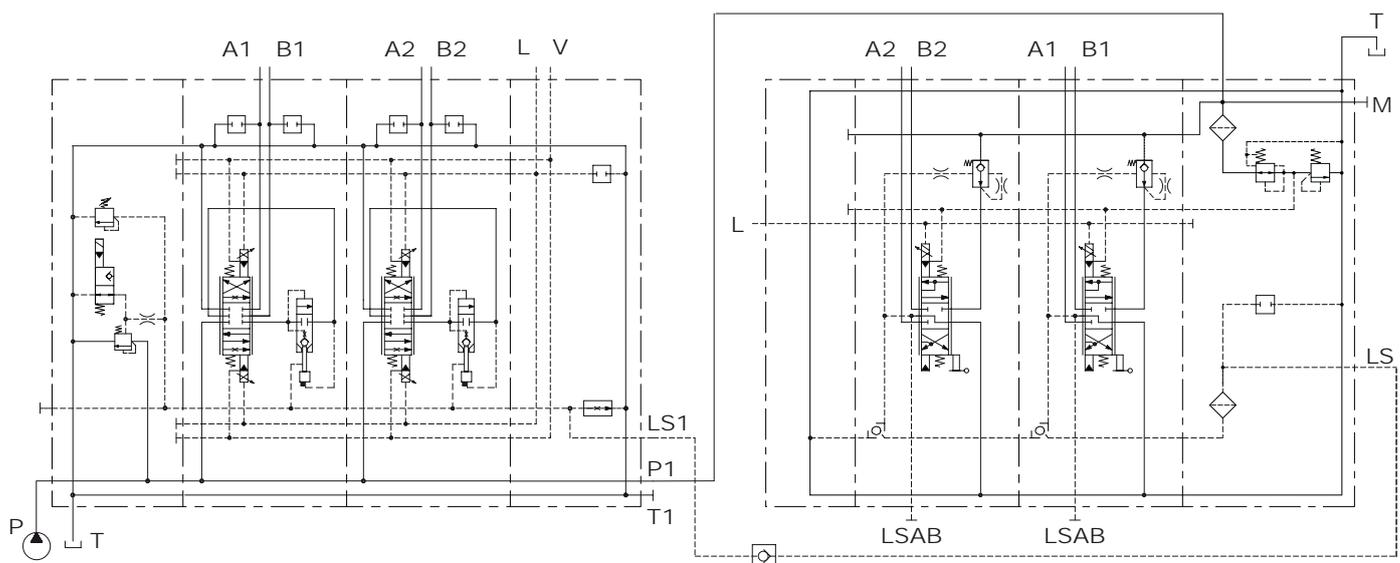
Con due o più distributori Serie DPX connessi in parallelo è possibile utilizzare una sola valvola bleed nel distributore a valle e inserire il tappo sostituzione nei restanti.

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

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



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

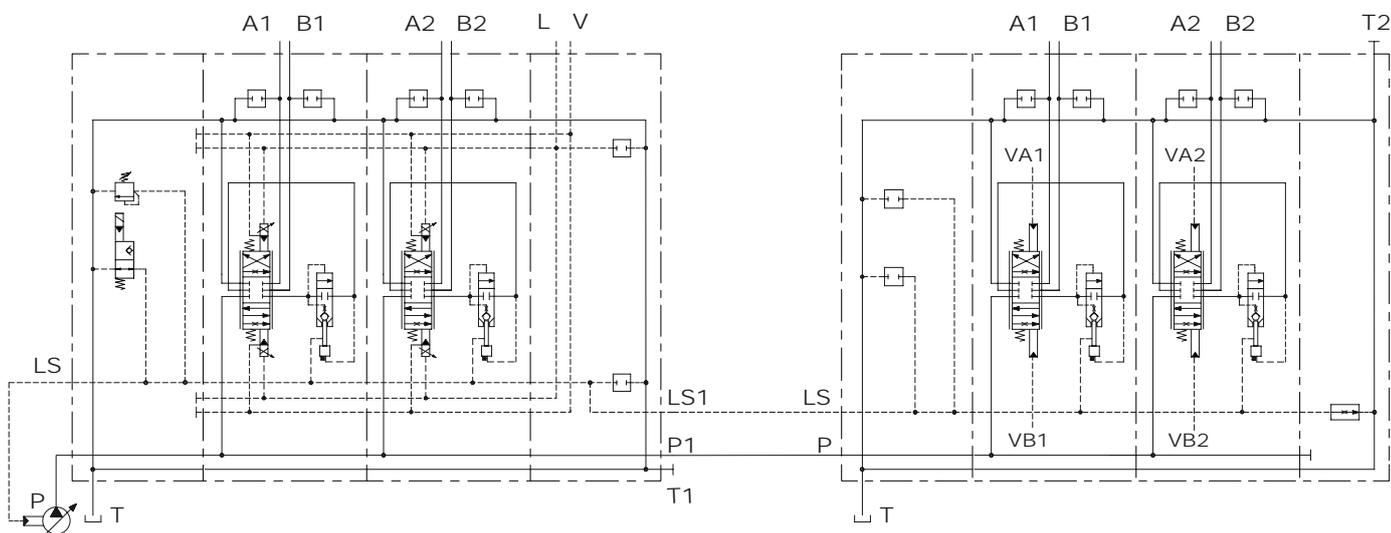


Valvola di blocco sulla linea L.S.

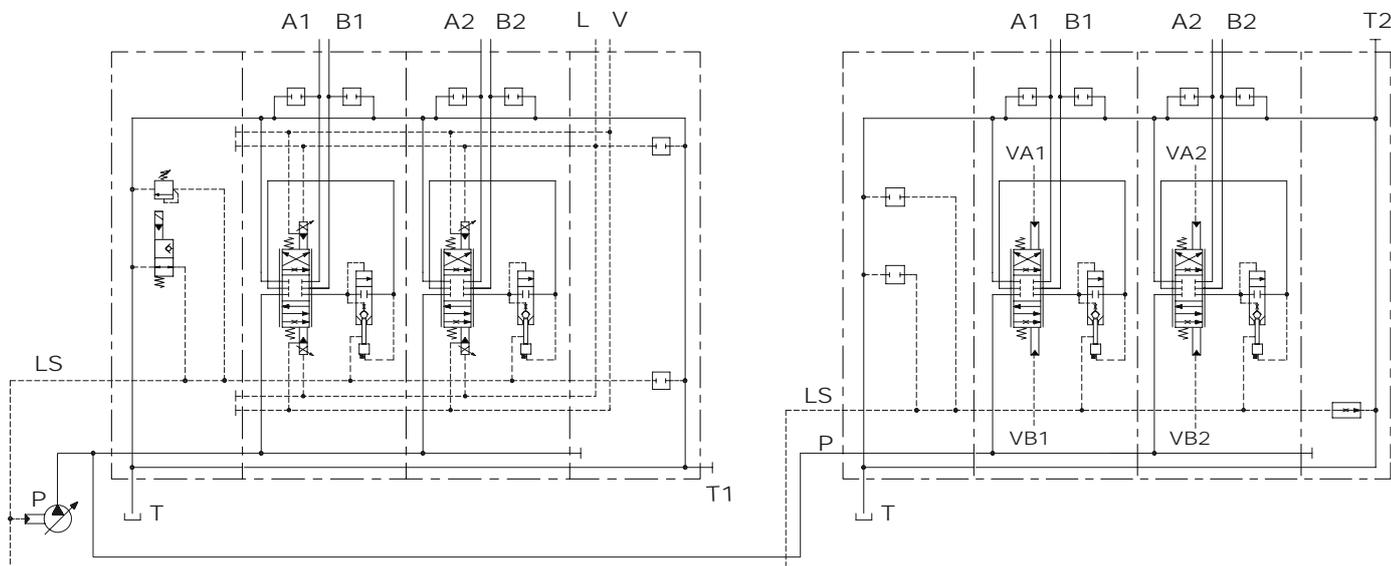
Collegamento fra due distributori

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

La valvola Bleed deve essere presente in uno solo dei due distributori

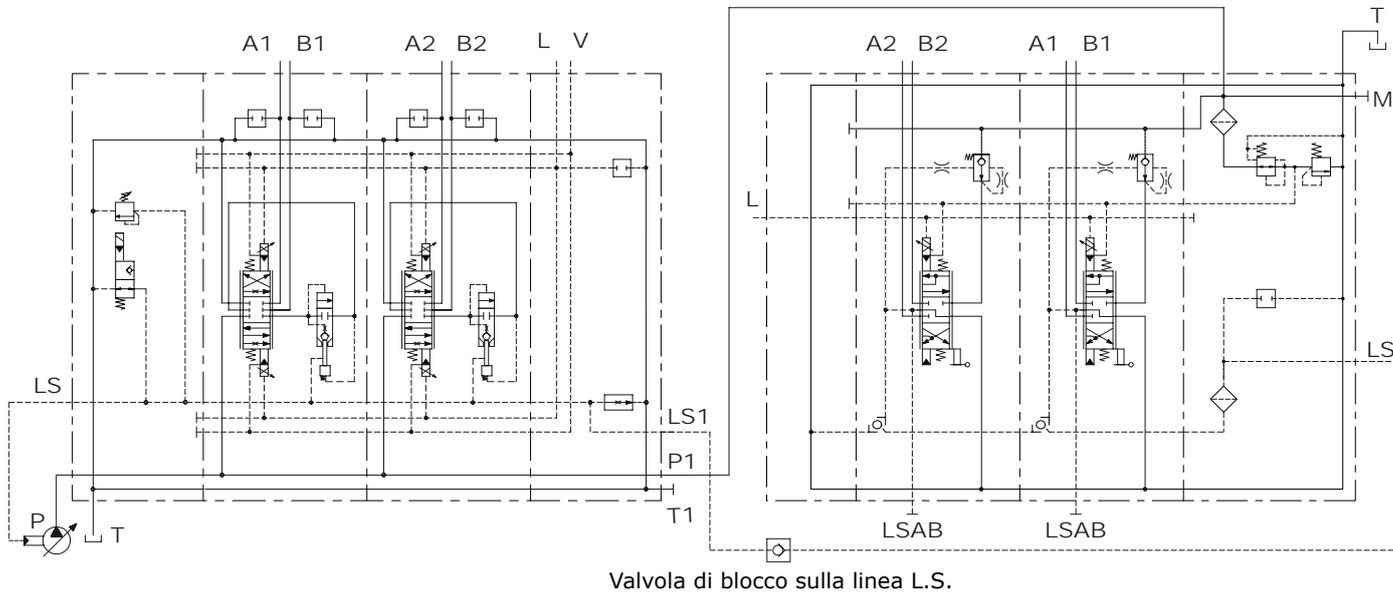


NOTA: se la distanza tra i 2 distributori è elevata è consigliabile il circuito sotto rappresentato.



Collegamento fra due distributori

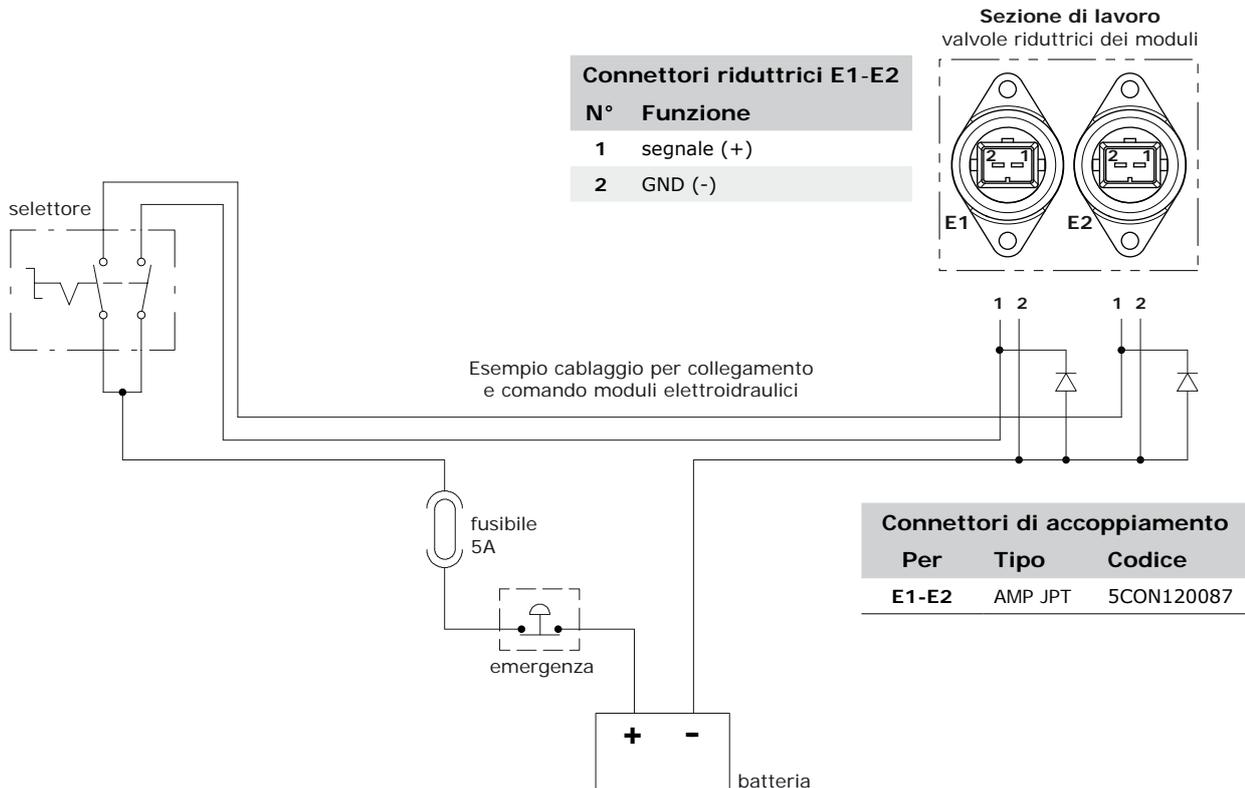
Esempio 4: collegamento tra un distributore Serie DPX ed uno Serie DPC, circuito a Centro Chiuso



Collegamento moduli elettroidraulici

Comando elettroidraulico on/off

E' rappresentato un esempio di comando on/off per una sezione di lavoro.



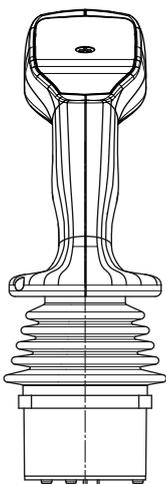
Collegamento moduli elettroidraulici

Modulo elettroidraulico con comando proporzionale

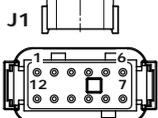
E' rappresentato un esempio di comando proporzionale per due sezioni di lavoro, con centralina elettronica e joystick analogico proporzionale ad effetto Hall.

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



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	/

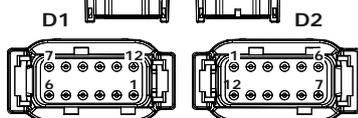
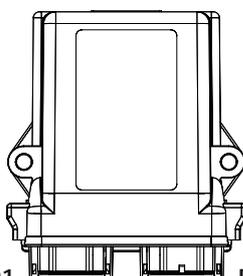
Connettore centralina D1

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

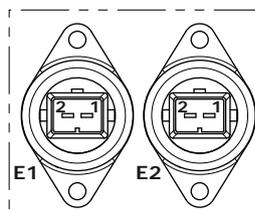
Connettore centralina D2

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	/

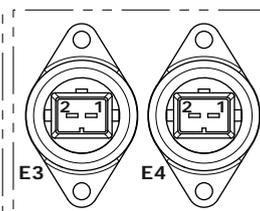
Centralina CED400X
fino a 4 sezioni di lavoro



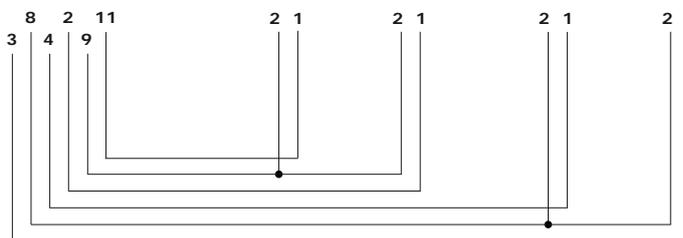
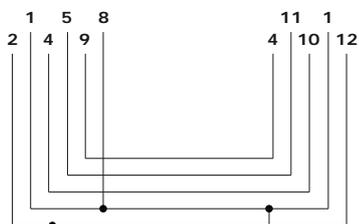
1a sezione di lavoro
valvole riduttrici dei moduli



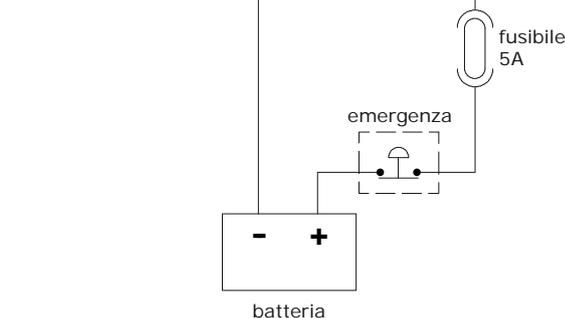
2a sezione di lavoro
valvole riduttrici dei moduli



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

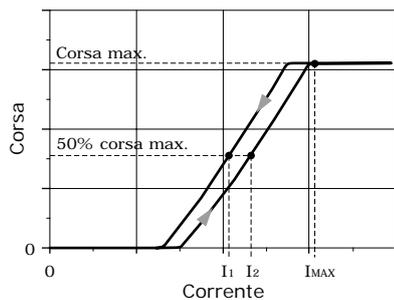
Appendice A

Calcolo dei valore di isteresi nei comandi elettroidraulici

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

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

**Diagramma di esempio
per rilevazione valori**



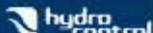
$$\text{Isteresi \%} = \frac{I_2 - I_1}{I_{MAX}} \times 100$$



Innovation · Continuity · Integration
————— It is Power —————

 **walvoil**
FLUID POWER E|MOTION

 walvoil

 hydro control

 Caltex

D1WWED011
13ª edizione Maggio 2019

Walvoil S.P.A. • 42124 Reggio Emilia • Italy • Via Adige, 13/D • Tel. +39.0522.932411 • Fax +39.0522.300984
www.walvoil.com

