

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.

14ª edizione Novembre 2022

Contenuto

- **DPX050** pagina 9
- **DPX100** pagina 47
- **DPX160** pagina 119
- **Accessori**
 - Sezioni intermedie pagina 157
 - Bobine e connettori. 160
- **Installazione e manutenzione**
 - Indicazioni generali pagina 164
 - Collegamento tra due distributori 165
 - Collegamento moduli elettroidraulici 168
- **Appendice A.** pagina 170

La Serie DPX

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



DPX050



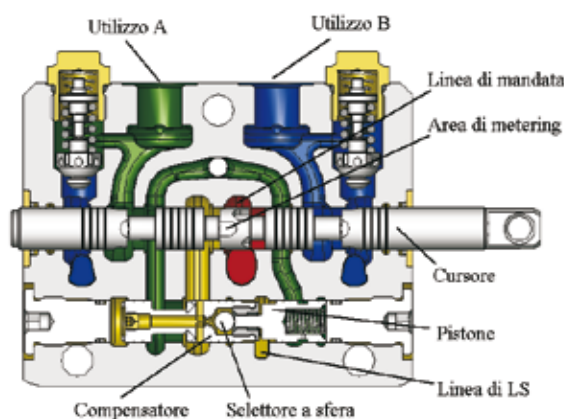
DPX100



DPX160

La tecnologia Flow Sharing

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



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

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

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

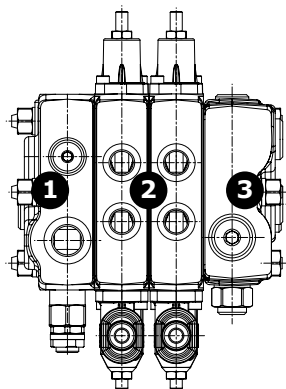
- Risparmio energetico nel sistema a centro chiuso, si generano solo la portata e la pressione richiesta dagli attuatori.
- La tecnologia Flow Sharing consente movimenti multipli anche in saturazione di portata.
- Le ampie aree di passaggio della linea di mandata e dello scarico consentono, a parità 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 generale alla configurazione

Configurazione con comandi meccanici, idraulici o elettrici

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

**DPX050**

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

DPX100

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

DPX160

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

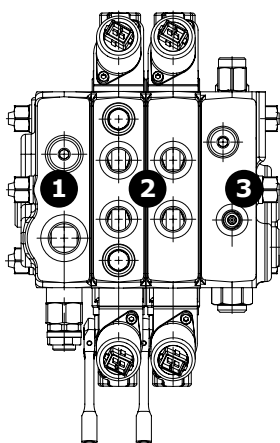
Configurazione con comandi elettroidraulici o misti

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

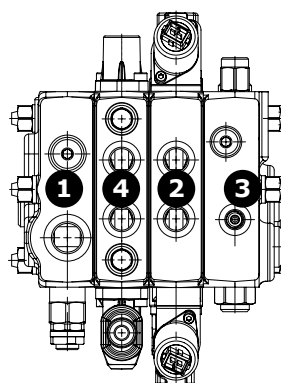
Nei distributori a comando elettroidraulico misto (bilaterale ed unilaterale) è necessario che le sezioni con comando bilaterale siano a valle (a destra) di quelle con comando unilaterale, ovvero vicino alla fiancata di scarico.

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

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



(immagine 1)



(immagine 2)

DPX050

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

DPX100

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

DPX160

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

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 | Std. | DPX100 HP | HF | DPX160 Std. | HP |
|--|---|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Portata nominale | in ingresso con compensatore, stand-by (margin pressure) 14 bar | 80 l/min | 120 l/min | 120 l/min | >120 l/min | 230 l/min | |
| | regolata sugli utilizzi, stand-by (margin pressure) 14 bar | 50 l/min | 90 l/min | 90 l/min | 120 l/min | 160 l/min | |
| Pressione massima | in ingresso P | 300 bar | 300 bar | 380 bar ⁽¹⁾ | 380 bar ⁽²⁾ | 300 bar | 380 bar ⁽³⁾ |
| | agli utilizzi A e B | 350 bar | 300 bar | 420 bar ⁽¹⁾ | 420 bar ⁽²⁾ | 300 bar | 420 bar ⁽³⁾ |
| Contropressione max. allo scarico T | con dispositivi meccanici | | | | 10 bar | | |
| | con disp. idraulici/pneumatici/elettrici | | | | 30 bar | | |
| | con dispositivi elettroidraulici | | | | vedere pagine relative ai comandi | | |
| Fuga interna standard A(B)⇒T | Su elemento standard | | | | | | |
| | Δp=100 bar | max. 6,5 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 | |
| | Su elemento Low Leak | | | | | | |
| | Δp=180 bar | max. 3 cm ³ /min | max. 3 cm ³ /min | - | - | - | - |
| | con valvole ausiliarie, Δp=180 bar | max. 4 cm ³ /min | max. 4 cm ³ /min | - | - | - | - |
| Fluido | | Olio a base minerale | | | | | |
| Campo di temperatura del fluido | configurazione standard | da -20°C a 100°C | | | | | |
| Viscosità | campo di lavoro | da 15 a 75 mm ² /s | | | | | |
| | minima | 12 mm ² /s | | | | | |
| | massima | 400 mm ² /s | | | | | |
| Grado di contaminazione | massimo | 19/18/15 - ISO 4406 | | | | | |
| Campo di temperatura ambientale per condizioni operative | con dispositivi meccanici | da -40°C a 60°C | | | | | |
| | con dispositivi idraulici e pneumatici | da -30°C a 60°C | | | | | |
| | con dispositivi elettrici ed elettroidraulici | da -20°C a 50°C | | | | | |

NOTE: ⁽¹⁾ In accordo con normativa NFPA T 2.6.1., test eseguito per 1 milione di cicli su no. 6 campioni con Pressione di Test = 1,23 x Pressione Massima indicata - ⁽²⁾ In accordo con normativa NFPA T 2.6.1., test eseguito per 1 milione di cicli su no. 5 campioni con Pressione di Test = 1,16 x Pressione Massima indicata- ⁽³⁾ Test eseguito per 1 milione di cicli su no. 6 campioni con Pressione di Test = 1,10 x Pressione Massima indicata

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

NOTA ⁽⁴⁾: Filettatura Metrica su richiesta

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

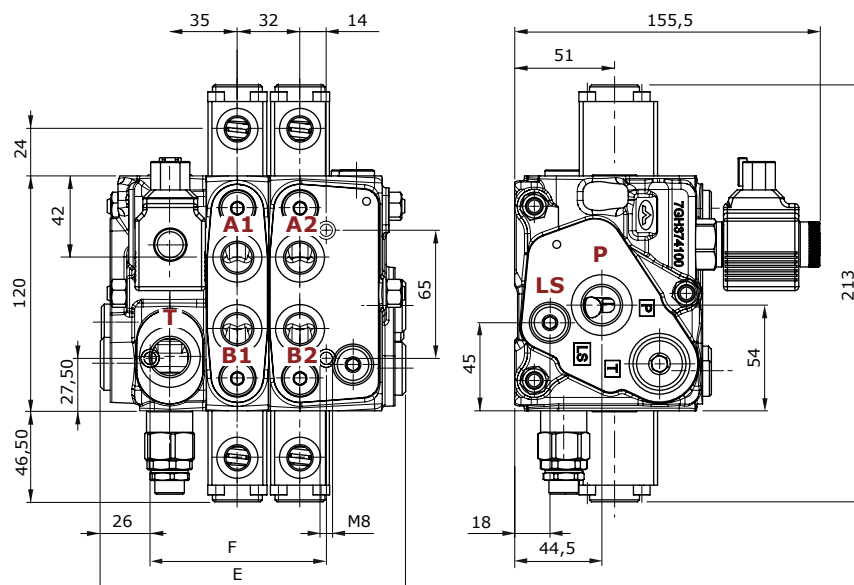
NOTE:

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

Contenuto

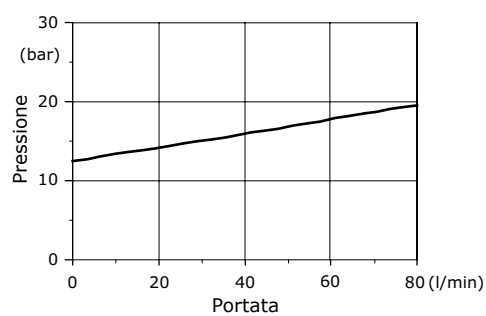
| | |
|---|-----------|
| Dimensioni e prestazioni principali | pagina 10 |
| Circuito idraulico | |
| Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici | pagina 11 |
| Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici | 11 |
| Guida alla configurazione | |
| Riduzione dei picchi di pressione | pagina 12 |
| Distributori con elementi Low Leak | 12 |
| Codici di ordinazione per sezioni complete. | 14 |
| Fiancata d'ingresso | |
| Codici di ordinazione dei particolari | pagina 16 |
| Dimensioni e circuito idraulico | 17 |
| Valvola di sovrappressione | 19 |
| Valvola di messa a scarico | 19 |
| Elemento di lavoro e di scarico | |
| Codici di ordinazione dei particolari | pagina 20 |
| Dimensioni e circuito idraulico | 24 |
| Cursore | 27 |
| Comando lato "A" | 29 |
| Comando lato "B" | 31 |
| Comando idraulico proporzionale. | 32 |
| Comandi elettroidraulici | |
| Caratteristiche principali | pagina 34 |
| Sensore di posizione. | 36 |
| Comando elettroidraulico bilaterale | 37 |
| Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A". | 38 |
| Comando elettroidraulico unilaterale: lato "B". | 39 |
| Valvole ausiliarie | 40 |
| • DPX050 Low leak | |
| Codici di ordinazione per sezioni complete | pagina 41 |
| Elemento di lavoro | |
| Codici di ordinazione dei particolari | pagina 42 |
| Dimensioni e circuito idraulico | 44 |
| Cursori | 45 |

Dimensioni e prestazioni principali

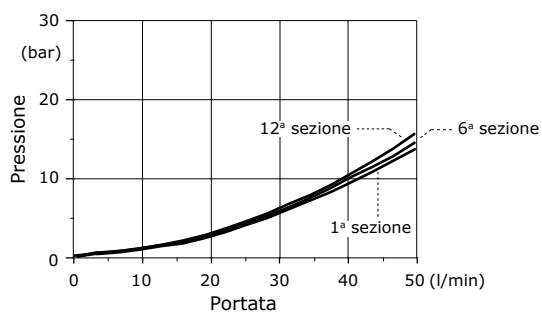


| Tipo | E mm | F mm |
|-----------|---------|---------|
| DPX050/1 | 119 | 57,5 |
| DPX050/2 | 151 | 89,5 |
| DPX050/3 | 183 | 121,5 |
| DPX050/4 | 215 | 153,5 |
| DPX050/5 | 247 | 185,5 |
| DPX050/6 | 279 | 217,5 |
| DPX050/7 | 311 | 249,5 |
| DPX050/8 | 343 | 281,5 |
| DPX050/9 | 375 | 313,5 |
| DPX050/10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

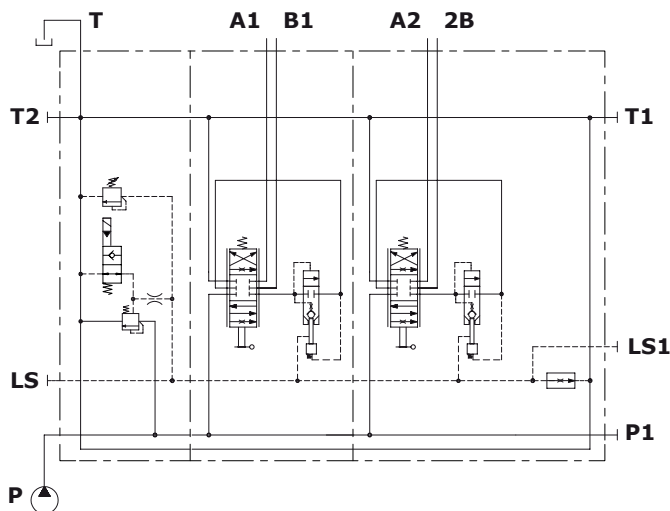
**Curva caratteristica compensatore P→T
(fiancata d'ingresso)**



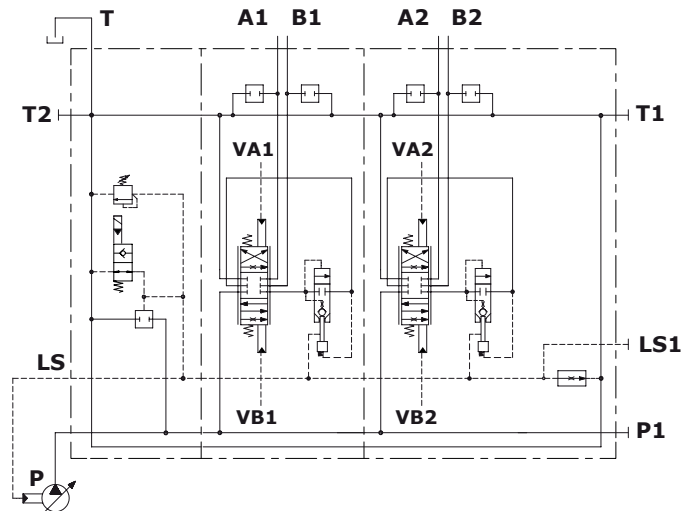
**Perdite di carico A(B)⇒T
(cursore standard con corsa massima)**



Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

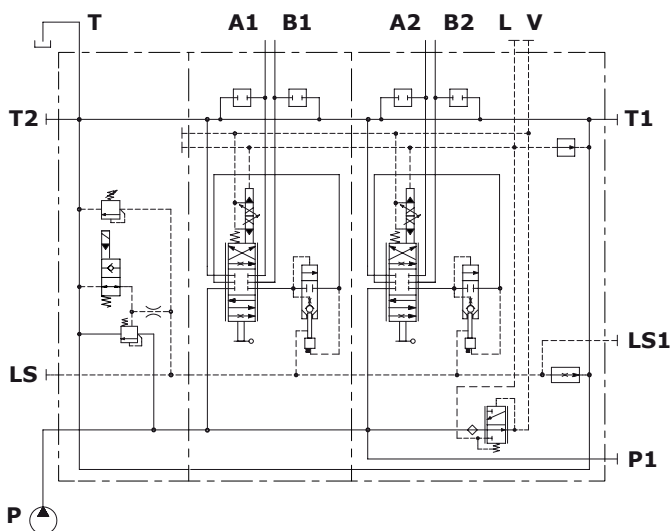


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

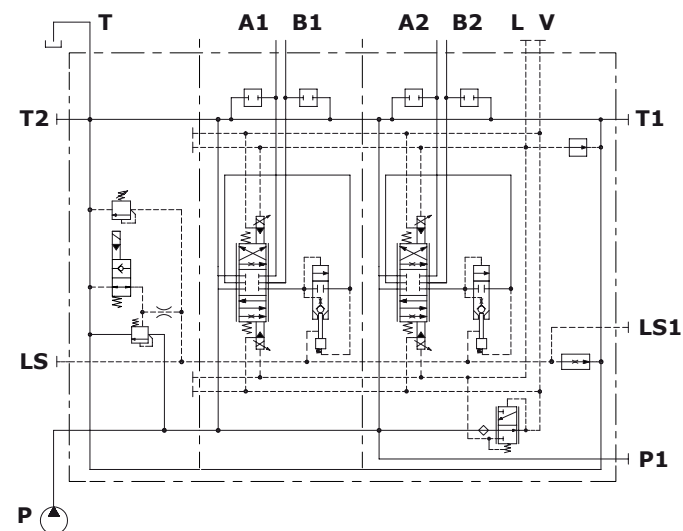


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

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

Guida alla configurazione

Riduzione dei picchi di pressione

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

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

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

Standard

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

Opzione SU

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

Consigliata per applicazioni che necessitano di partenza smorzata.

Opzione SO

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

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

Distributori con elementi Low Leak

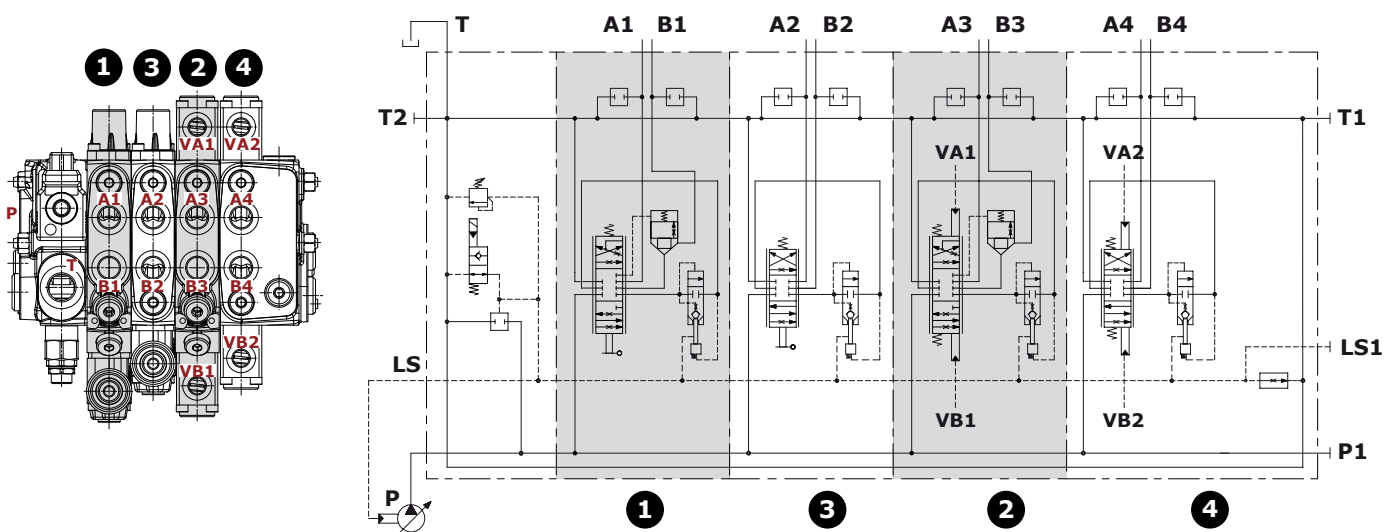
Il distributore DPX050 può essere configurato con sezioni di lavoro dotate di valvola Low Leak, e trova impiego in tutte le applicazioni che necessitano di un distributore con trafilemento ridotto, quali: Trattori, Decespugliatori, Terne, Motolivellatrici, Miniescavatori, Pale Gommate Compatte, Carrelli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

Gli elementi di lavoro hanno le seguenti caratteristiche:

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

Distributore a comando manuale o idraulico

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



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

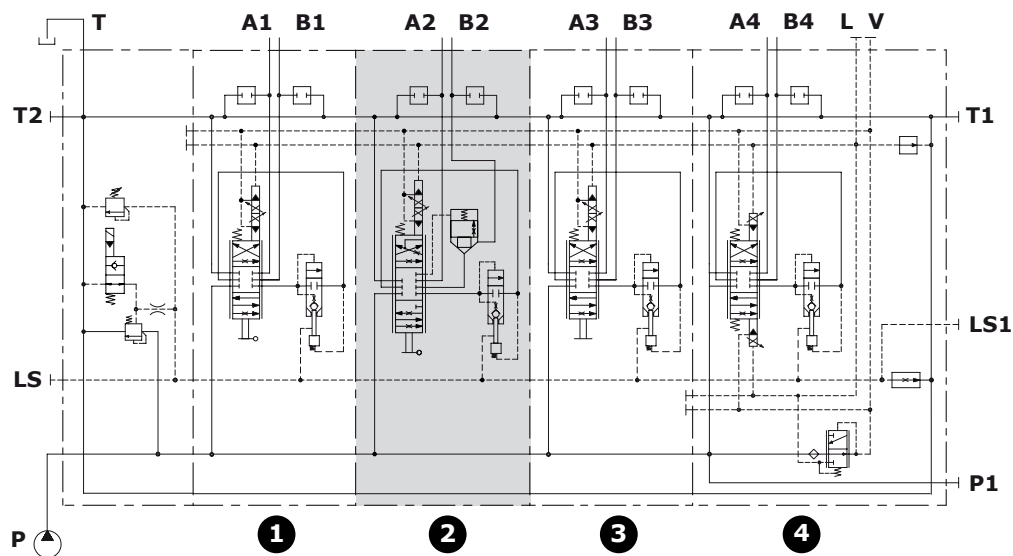
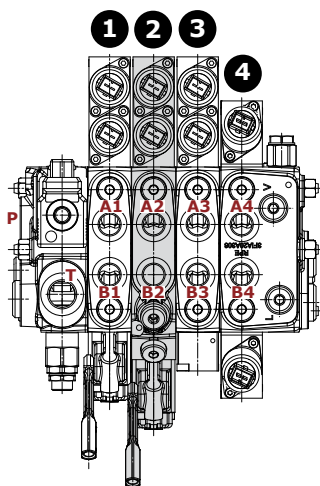
Distributori con elementi Low Leak

Distributore a comando elettroidraulico

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

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

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



- 1: Elemento di lavoro standard a comando unilaterale
- 2: Elementi di lavoro Low Leak a comando unilaterale
- 3: Elemento di lavoro standard a comando unilaterale (senza leva di comando sul lato B)
- 4: Elemento di lavoro con scarico a comando bilaterale

Codici di ordinazione per sezioni complete

A Configurazione e comando manuale-idraulico

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

No. di sezioni di lavoro

1

2

3

4

5

B Configurazione a comando elettroidraulico

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

1

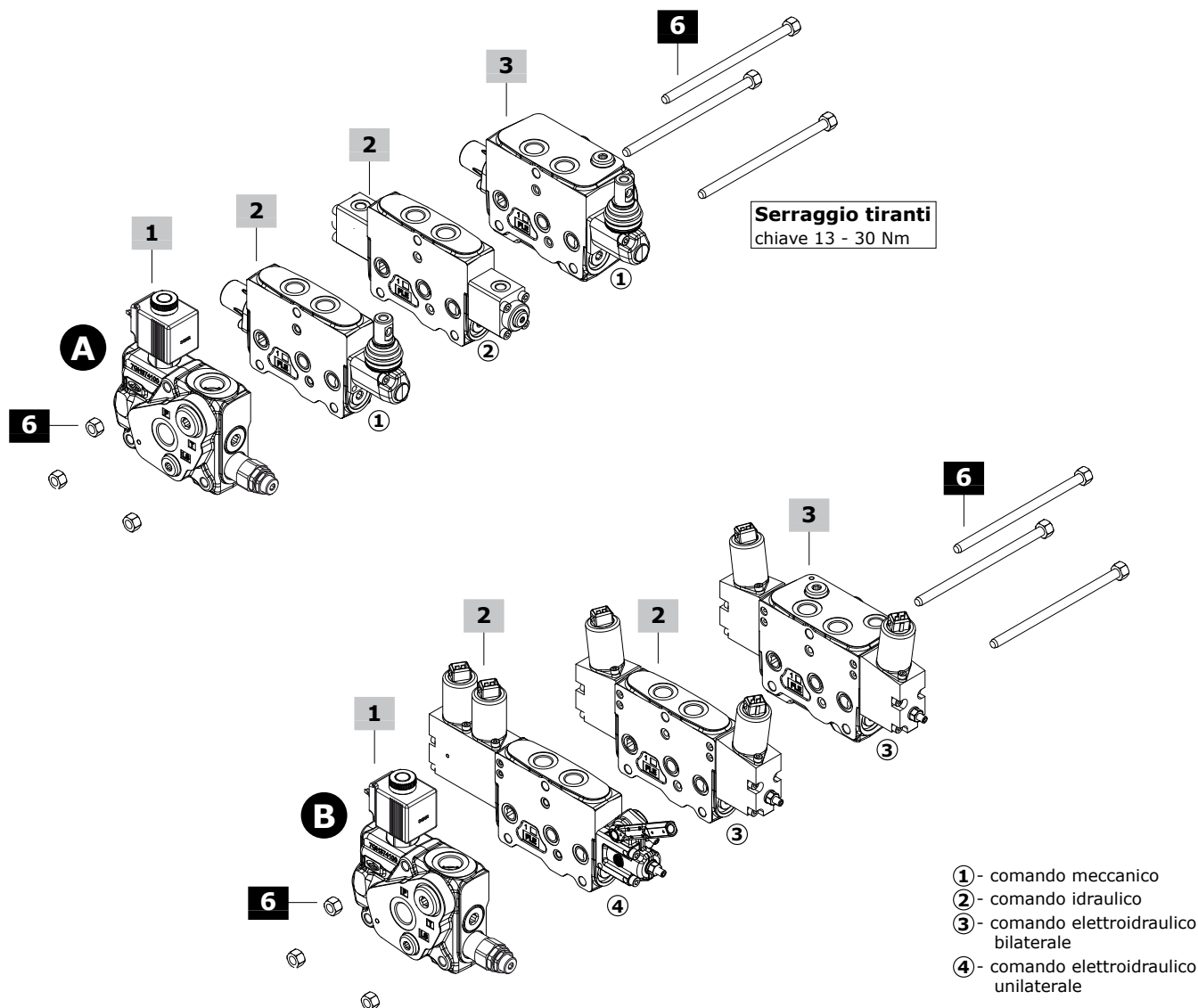
2

2

3

4

5



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

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

CODICE: 660203004S

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

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

CODICE: 660201003S

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

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

CODICE: 660203005S

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

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

CODICE: 660151001S

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 660101004S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

A comando idraulico proporzionaleTIPO: **DPX050/Q-I104(40\40)-8IM**

CODICE: 660151002S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 660101005S

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 660101008S

DESCRIZIONE: Con limitatore corsa cursore, senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 660101009S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 660101006S

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

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

CODICE: 660101007S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. 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 predispos. valvole ausiliarie

A comando idraulico proporzionaleTIPO: **DPX050/RQ-I104(40\40)-8IM**

CODICE: 660303011S

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

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

CODICE: 660303012S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 660303005S

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

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

CODICE: 660303006S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 660303002S

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

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

Codice: 660303004S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

4 Filettatura distributore

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

5 Tensione

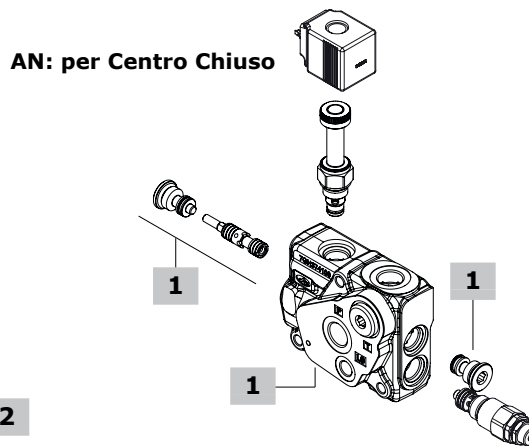
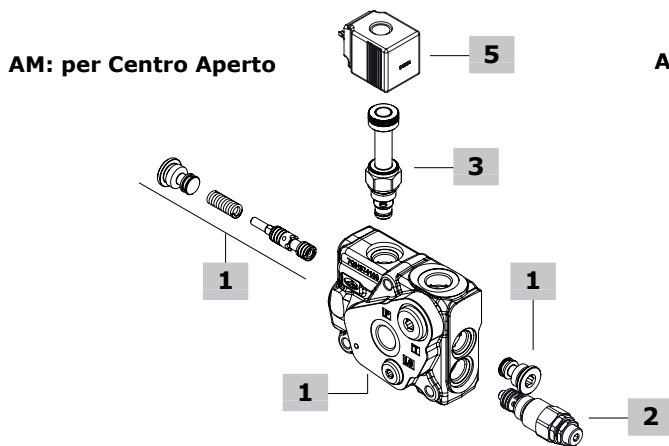
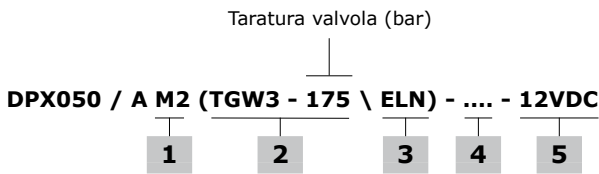
Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

6 Kit tiranti

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

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

Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



1 Kit fiancata d'ingresso* pag.17

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.19

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.19

TIPO CODICE DESCRIZIONE

ELN 0EF08002000 Senza azionamento di emergenza

ELV 0EF08002003 Con azion. di emergenza a vite

ELP 0EF08002002 Con azion. di emergenza a pulsante

ELT 0EF08002004 Con azion. di emergenza "twist&push"

LT XTAP510320 Tappo sostituzione valvola

4 Filettatura fiancata

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

5 Bobina

TIPO CODICE DESCRIZIONE

12VDC 4SLE001200A Bobina 12VDC tipo **BER**, connettore ISO4400

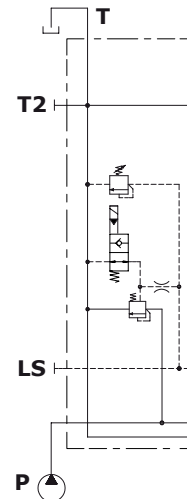
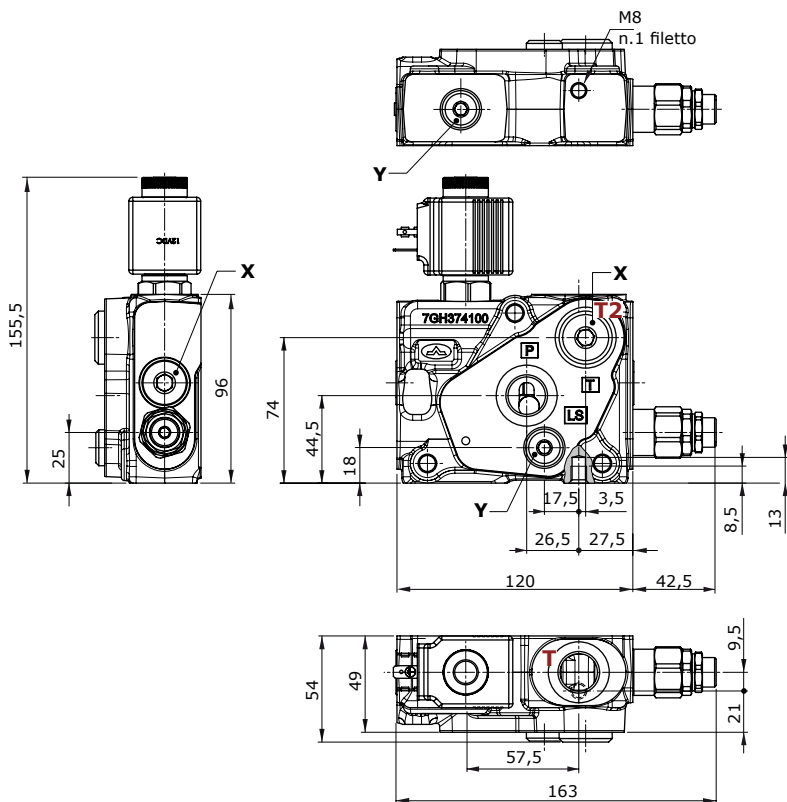
Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

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

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo M per circuito a Centro Aperto

Tipo M2



Chiavi e coppie di serraggio

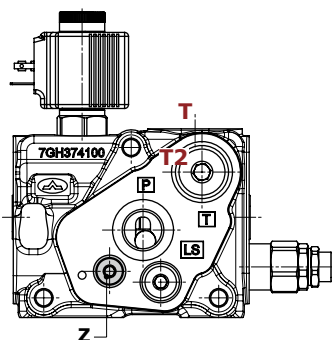
X = chiave 8 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

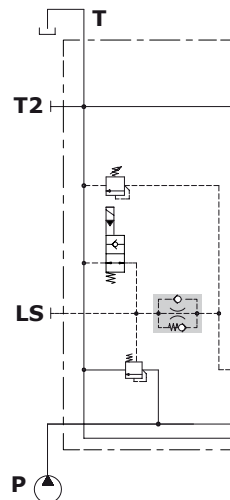
Z = chiave 4 - 9,8 Nm

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

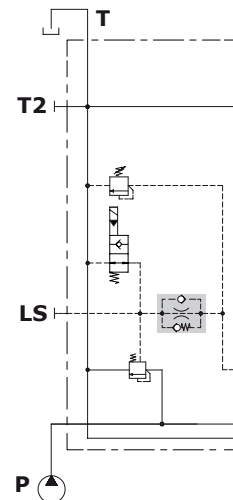
Tipi M2(SO) o M2(SU)



Tipo M2(SU)



Tipo M2(SO)

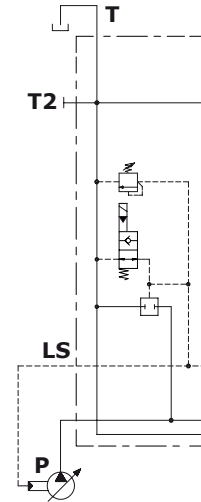
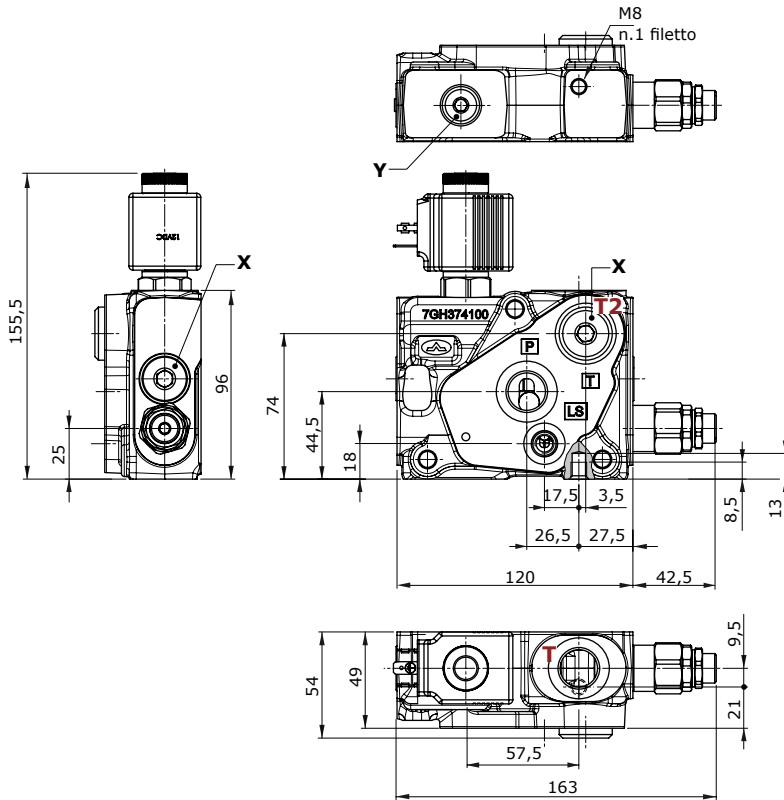


Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio tipo N per circuito a centro chiuso

Tipo N2



Chiavi e coppie di serraggio

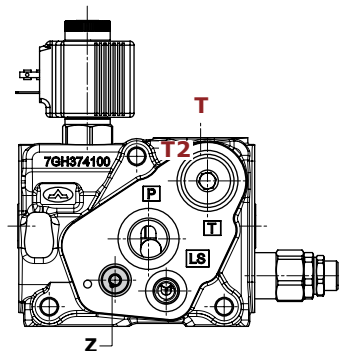
X = chiave 8 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

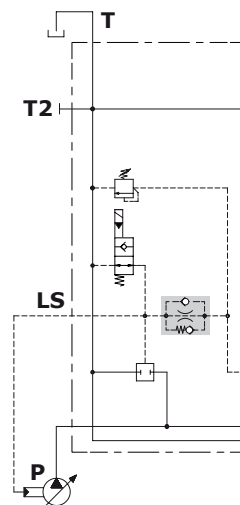
Z = chiave 4 - 9,8 Nm

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

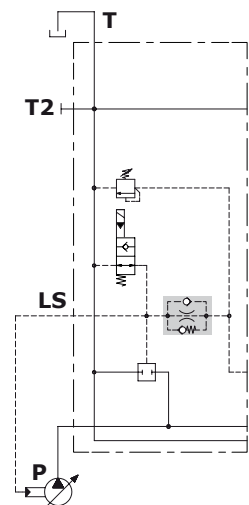
Tipi N2(SO) o N2(SU)



Tipo N2(SU)

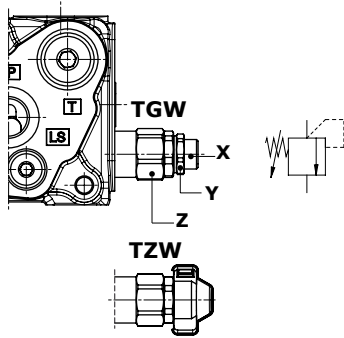


Tipo N2(SO)



Valvola di sovrappressione

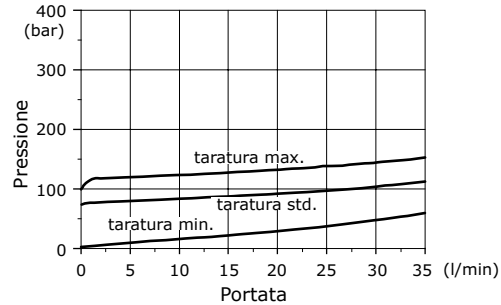
Tipi di regolazione



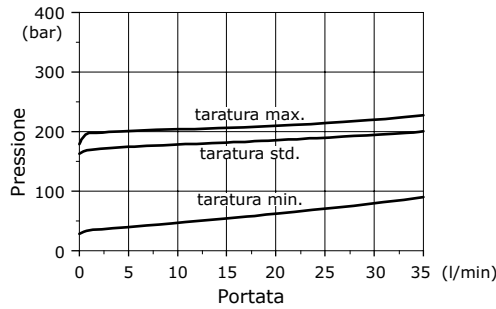
Legenda

- 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

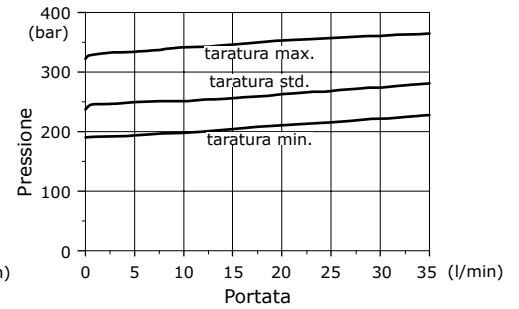
Campo di taratura tipo TGW2



Campo di taratura tipo TGW3

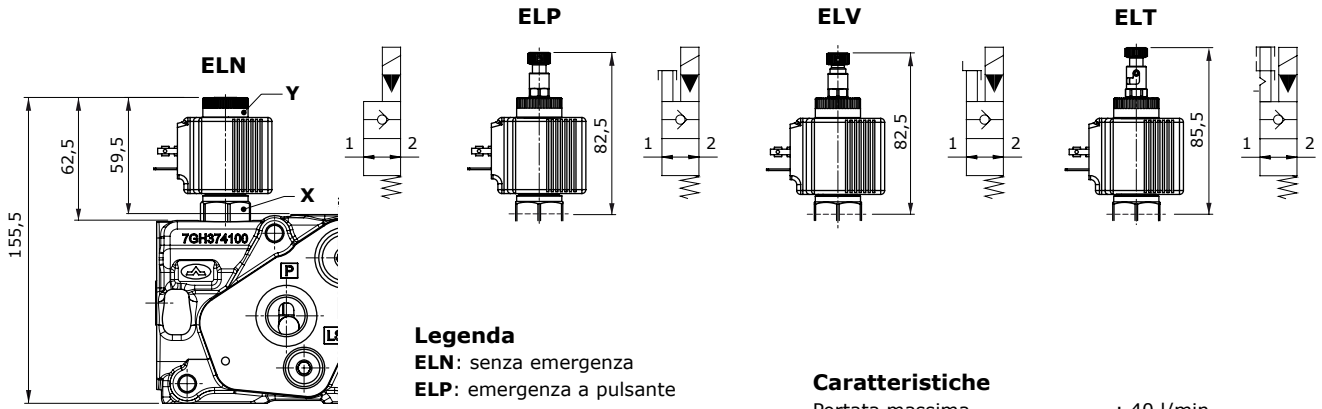


Campo di taratura tipo TGW4



Valvola di messa a scarico

Tipi di azionamento di emergenza



Legenda

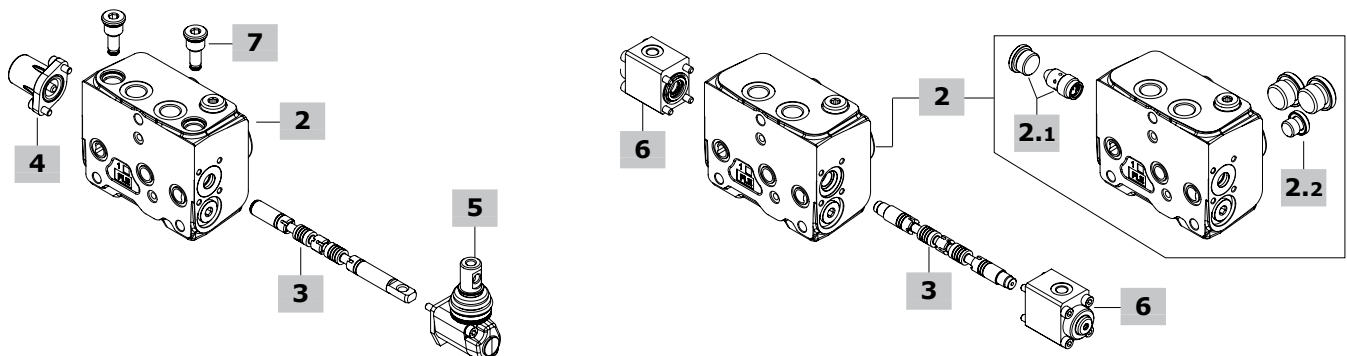
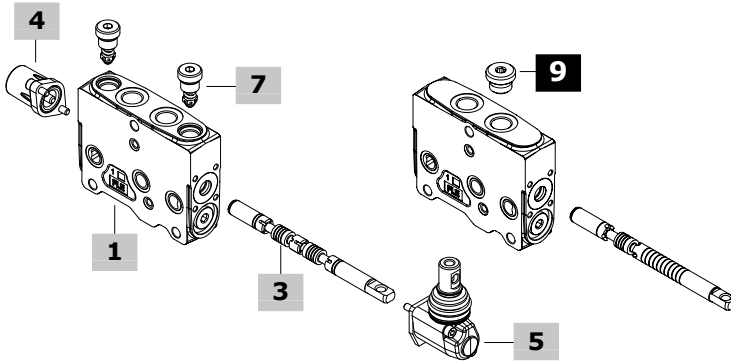
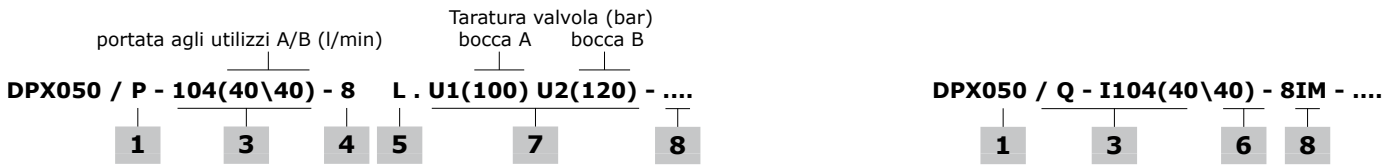
- ELN:** senza emergenza
- ELP:** emergenza a pulsante
- ELV:** emergenza a vite
- ELT:** emergenza tipo "push&twist"
- Chiavi e coppie di serraggio**
- X = chiave 24 - 30 Nm
- Y = serraggio manuale

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 160.

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



1 Kit elemento di lavoro* pag.24

Per comando meccanico

TIPO: **DPX050/Q-FPM** CODICE: 5EL10A3010V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

Per comando idraulico

TIPO: **DPX050/Q-IM-FPM** CODICE: 5EL10A3010AV

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

2 Kit elemento di lavoro con scarico* pag.25

Per comando meccanico

TIPO: **DPX050/RQ** CODICE: 5FIA20A310S

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

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

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

Per comando idraulico

TIPO: **DPX050/RQ-IM** CODICE: 5FIA20A310AS

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

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

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

2.1 Valvola Bleed pag.26

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|--|-------------|----------------------------|
| (-) | X138850000 | Valvola Bleed |
| (VBT) | 4TAP416810 | Tappo sostituzione valvola |
| 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.27

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

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

Per comando meccanico

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

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

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

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

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

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

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

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

Per comando idraulico

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

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

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

| | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| I204(40) | 3CUA325004 | Portata fino a 40 l/min |
| I203(30) | 3CUA325003 | Portata fino a 30 l/min |
| I202(20) | 3CUA325002 | Portata fino a 20 l/min |
| I201(10) | 3CUA325001 | Portata fino a 10 l/min |
| I2H6(5) | 3CUA325006 | Portata fino a 5 l/min |

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

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

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

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

4 Kit comando lato "A" pag.29

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

5 Kit comando lato "B" pag.31

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

6 Comando idraulico proporzionale* pag.32

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|--|-------------|---|
| 8IM | 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 |
| <u>Per circuito flottante (corsore standard)</u> | | |
| 13IMP | 5IDR20A310V | Campo d'intervento 4-16,5-28 bar |

7 Valvole ausiliarie pag.40

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|---|------------------|----------------------------|
| UT | XTAP518370V | Tappo sostituzione valvola |
| C | 5KIT411000 | Valvola anticavitazione |
| Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa: | | |
| <u>la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min</u> | | |
| 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 |

7 Filettatura elemento

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

8 Tappo per cursore a semplice effetto*

| CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|-------------|
| 3XTAP722160 | Tappo G3/8 |

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

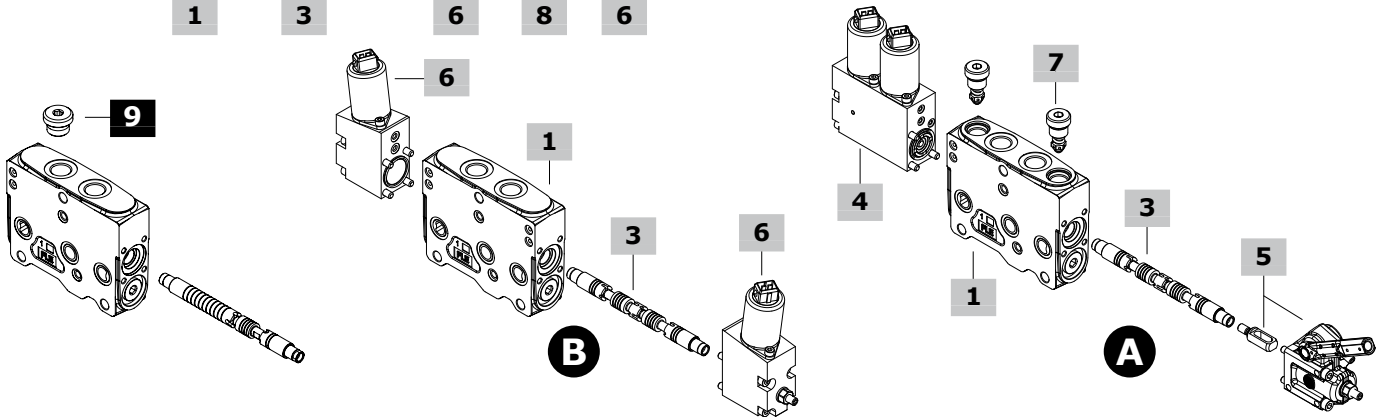
portata agli utilizzi A/B (l/min) Taratura valvola (bar)
 bocca A bocca B

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

1 3 4 5 7 8 4

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

1 3 6 8 6

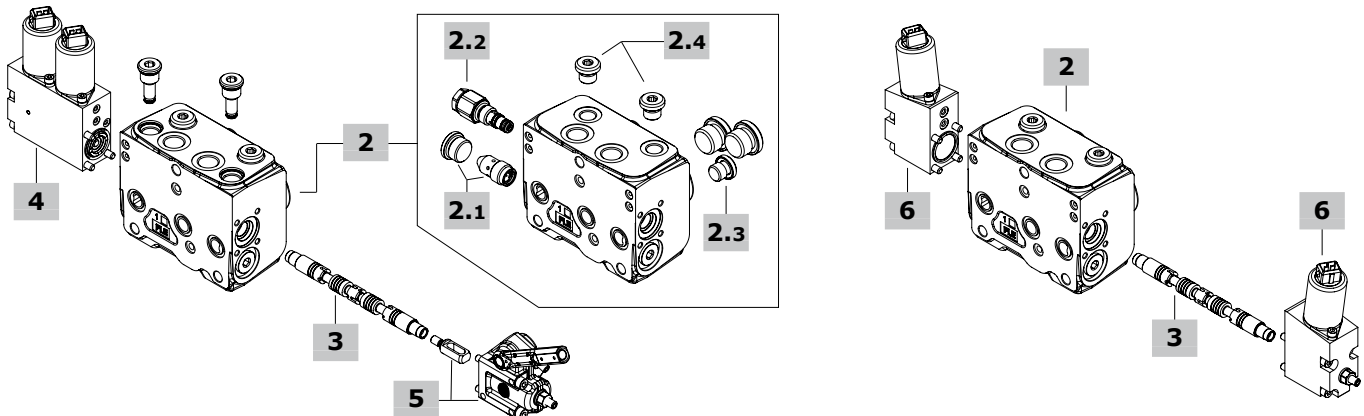


D DPX050 / RQZ - I104(40\40) - 8EZ3 LQF3 . U3T - (VBT \ RT) - F1 - NOTAP(VL) - - 12VDC

2 3 4 5 7 2.1 2.2 2.3 2.4 8 4

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

2 3 6 8 6



1 Kit elemento di lavoro* pag.24

Per comando elettroidraulico bilaterale

TIPO: **DPX050/QE-FPM** CODICE: 5EL10A3012V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

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

2 Kit elemento di lavoro con scarico* pag.25

Per comando elettroidraulico bilaterale

TIPO: **DPX050/RQE** CODICE: 5FIA20A313S

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

TIPO: **DPX050/RPE** CODICE: 5FIA20A301S

DESCRIZIONE: Come precedente con 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.26

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|-------|------------|----------------------------|
| (-) | X138850000 | Valvola Bleed |
| (VBT) | 4TAP416810 | Tappo sostituzione valvola |

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

2.2 Valvola riduttrice di pressione pag.26

I codici si riferiscono a particolari con guarnizioni in FPM

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|------|-------------|-------------------------------------|
| (-) | X219740035V | Riduttrice di pressione a 30-45 bar |
| (RT) | XTAP418350V | Tappo sostituzione valvola |

2.3 Particolari*

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|---|-------------|------------------|
| <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 Cursore pag.27

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

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

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

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

| | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| I204(40) | 3CUA325004 | Portata fino a 40 l/min |
| I203(30) | 3CUA325003 | Portata fino a 30 l/min |
| I202(20) | 3CUA325002 | Portata fino a 20 l/min |
| I201(10) | 3CUA325001 | Portata fino a 10 l/min |
| I2H6(5) | 3CUA325006 | Portata fino a 5 l/min |

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

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

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

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

4 Comando elettroidr. unilaterale lato "A" pag.38

Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "B"

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|--|-------------|--|
| 8EZ3-12VDC | 5V0810A780V | Con connettore AMP |
| 8EZ3-24VDC | 5V0810A785V | Come precedente |
| 8EZ3F2-12VDC | 5V0810A781V | Con connett. AMP e limitatore di corsa sulla bocca A |
| 8EZ3F2-24VDC | 5V0810A782V | Come precedente |
| 8EZ34-12VDC | 5V0810A786V | Con connettore Deutsch |
| 8EZ34-24VDC | 5V0810A787V | Come precedente |
| 8EZ34F2-12VDC | 5V0810A783V | Con connettore Deutsch e limitatore di corsa sulla bocca A |
| 8EZ34F2-24VDC | 5V0810A784V | Come precedente |
| <u>Per circuito flottante (cursore 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 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag.39

Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"

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

6 Comando elettroidr. bilaterale pag.37

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|--|-------------|---|
| 8EB3-12VDC | 5IDR90A200V | Con connettore AMP |
| 8EB3-24VDC | 5IDR90A201V | Come precedente |
| 8EB34-12VDC | 5IDR90A202V | Con connettore Deutsch |
| 8EB34-24VDC | 5IDR90A203V | Come precedente |
| 8EB3F3-12VDC | 5IDR90A204V | Con connettore AMP e limitatore di corsa sulle bocche A e B |
| 8EB3F3-24VDC | 5IDR90A205V | Come precedente |
| 8EB34F3-12VDC | 5IDR90A206V | Con connett. Deutsch e limitatore di corsa sulle bocche A e B |
| 8EB34F3-24VDC | 5IDR90A207V | Come precedente |
| <u>Per circuito flottante (cursore 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 |

5 Valvole ausiliarie pag.40

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|------------|-------------------|
| U040 | 5KIT308040 | Taratura a 40 bar |

Per la lista completa vedere le pagine precedenti.

6 Filettatura elemento

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

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

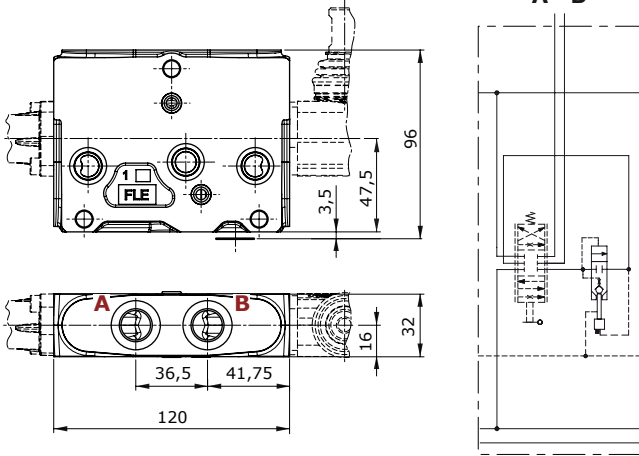
NOTA (-): il "TIPO" viene omissso nella descrizione della sezione

Elemento di lavoro e di scarico

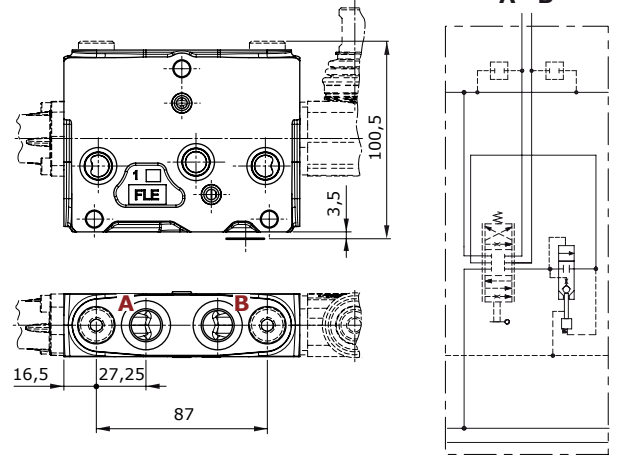
Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro per comandi meccanici ed idraulici

Elemento tipo Q

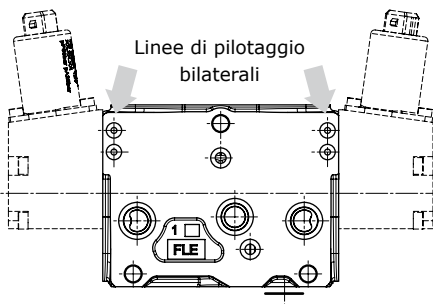


Elemento tipo P

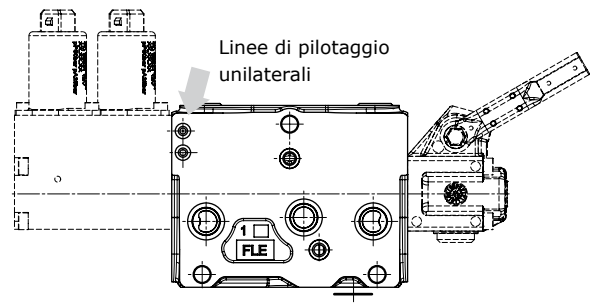


Elemento di lavoro per comandi elettroidraulici

Elemento tipo QE o PE

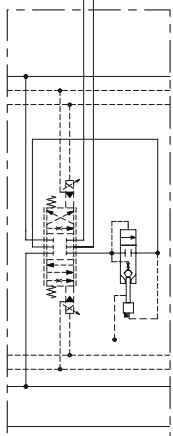


Elemento tipo QZ o PZ



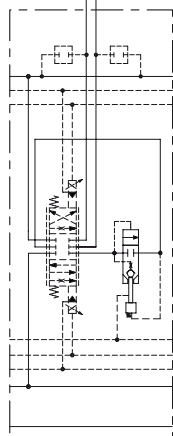
Tipo QE

A B



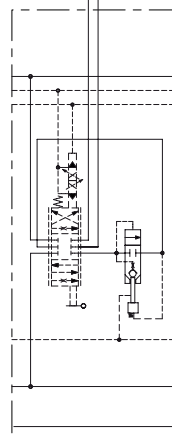
Tipo PE

A B



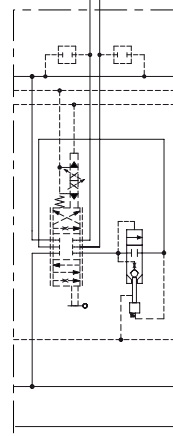
Tipo QZ

A B



Tipo PZ

A B

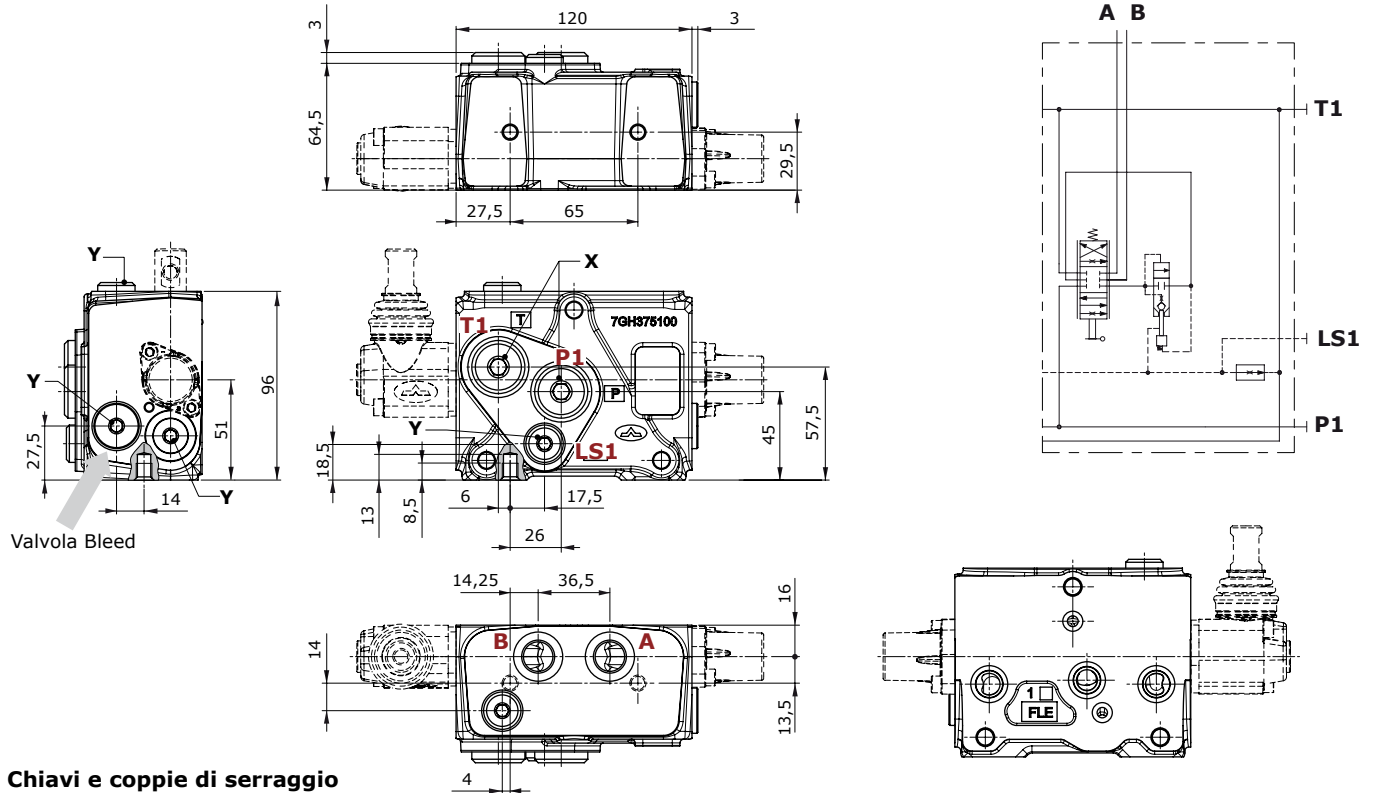


Elemento di lavoro e di scarico

Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro con scarico per comandi meccanici ed idraulici

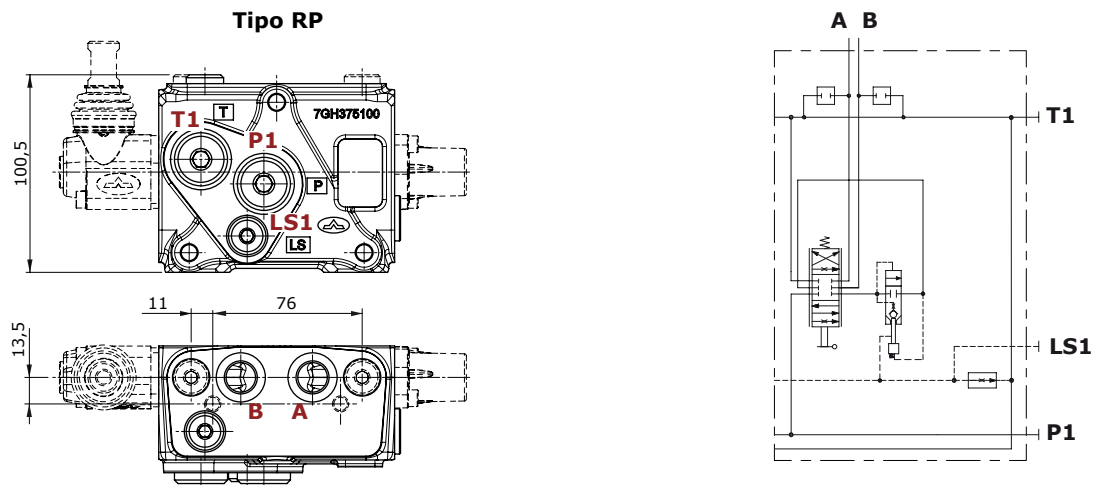
Tipo RQ



Chiavi e coppie di serraggio

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

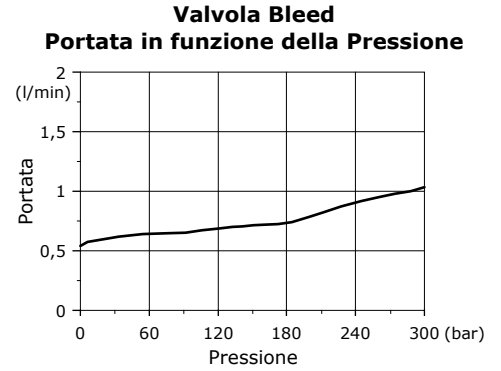
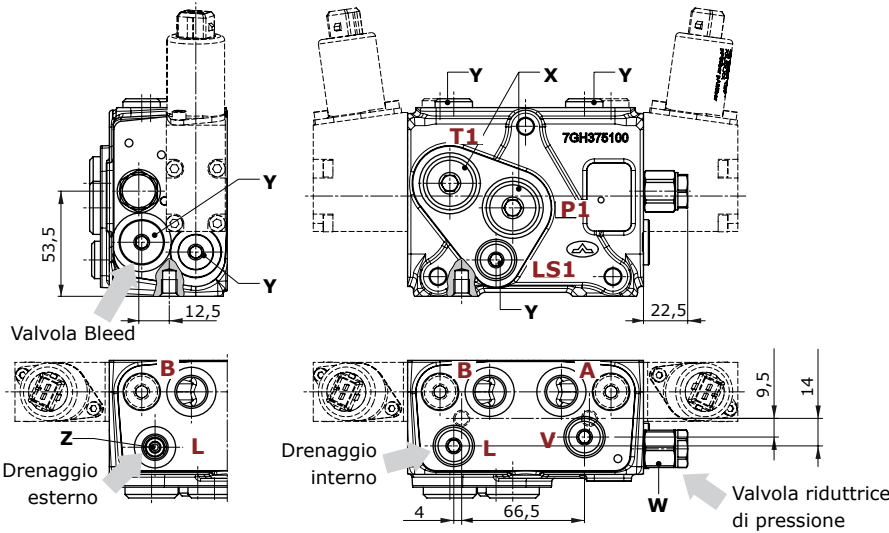
Tipo RP



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

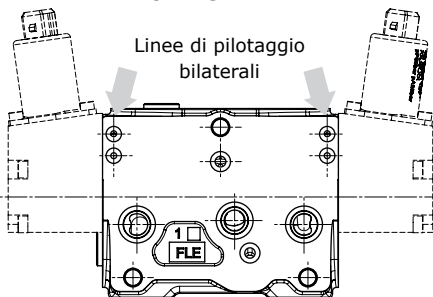
Caratteristiche valvola Bleed

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

Caratteristiche valvola riduttrice di pressione

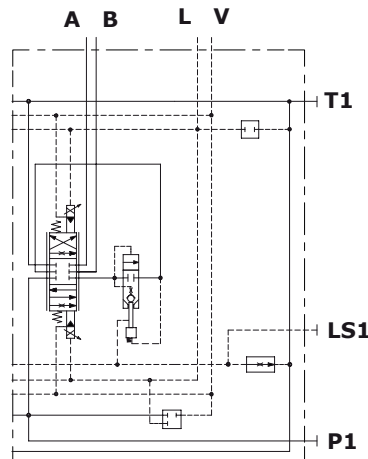
- Max. pressione in ingresso : 380 bar
- Pressione ridotta : 30-45 bar
- Max. contropressione : 25 bar

Tipi RQE o RPE



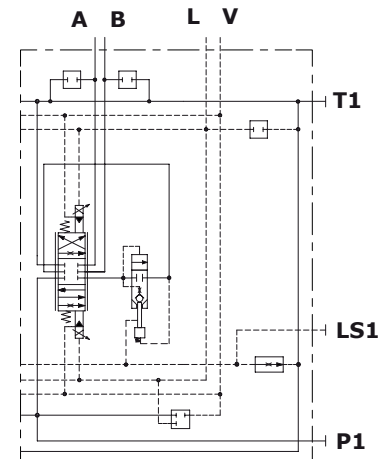
Tipo RQE

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



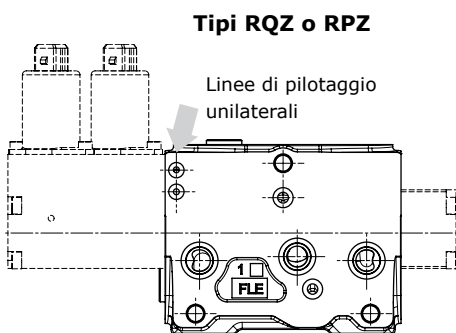
Tipo RPE

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

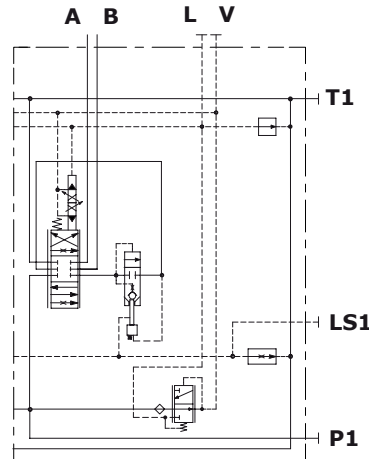


Elemento di lavoro e di scarico

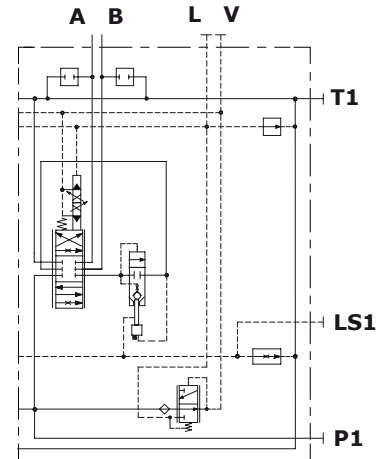
Dimensioni e circuito idraulico



RQZ type
(Con valvola riduttrice di pressione)



RPZ type
(Con valvola riduttrice di pressione)

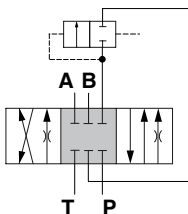


Cursori

Tipo 1 (1../I1..)

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

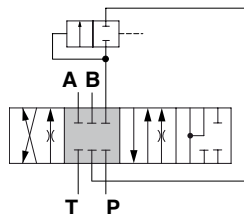
1 0 2



Corsa

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

1 0 2 3



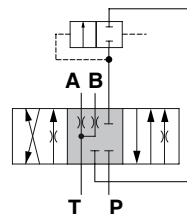
Corsa

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

Tipo 2(2../I2..)

A e B a scarico
in posizione centrale.

1 0 2



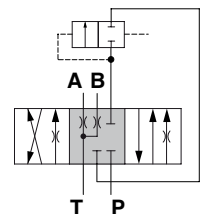
Corsa

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

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

A e B parzialmente a scarico
in posizione centrale.

1 0 2

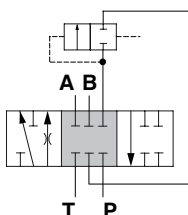


Corsa

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

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

1 0 2

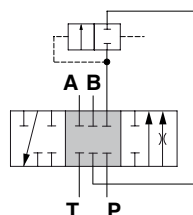


Corsa

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

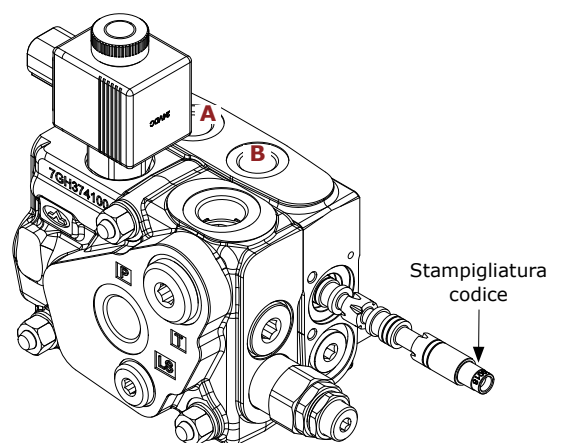
Tipo 4 (4../I4..)
singolo effetto in B

1 0 2



Corsa

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



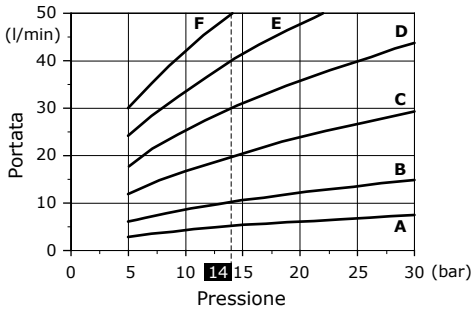
in caso di sostituzione Il lato con la stampigliatura del codice deve essere orientato verso la bocca B.

Elemento di lavoro e di scarico

Cursore

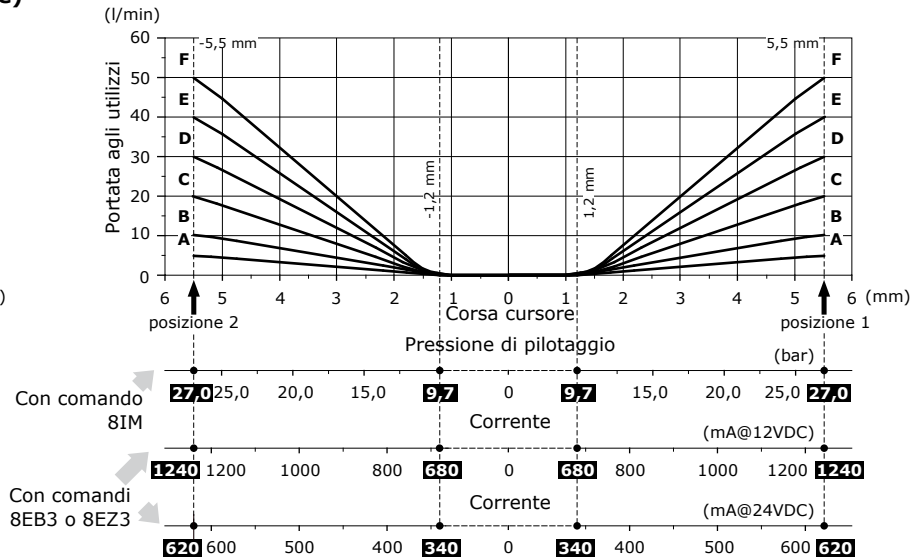
Le curve seguenti sono state rilevate con cursori standard, collegando P→A→B→T e P→B→A→T senza moltiplicazione di portata. Cursori con contropressione e moltiplicazione di portata possono richiedere per l'azionamento forze, pressioni, correnti di pilotaggio differenti.

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

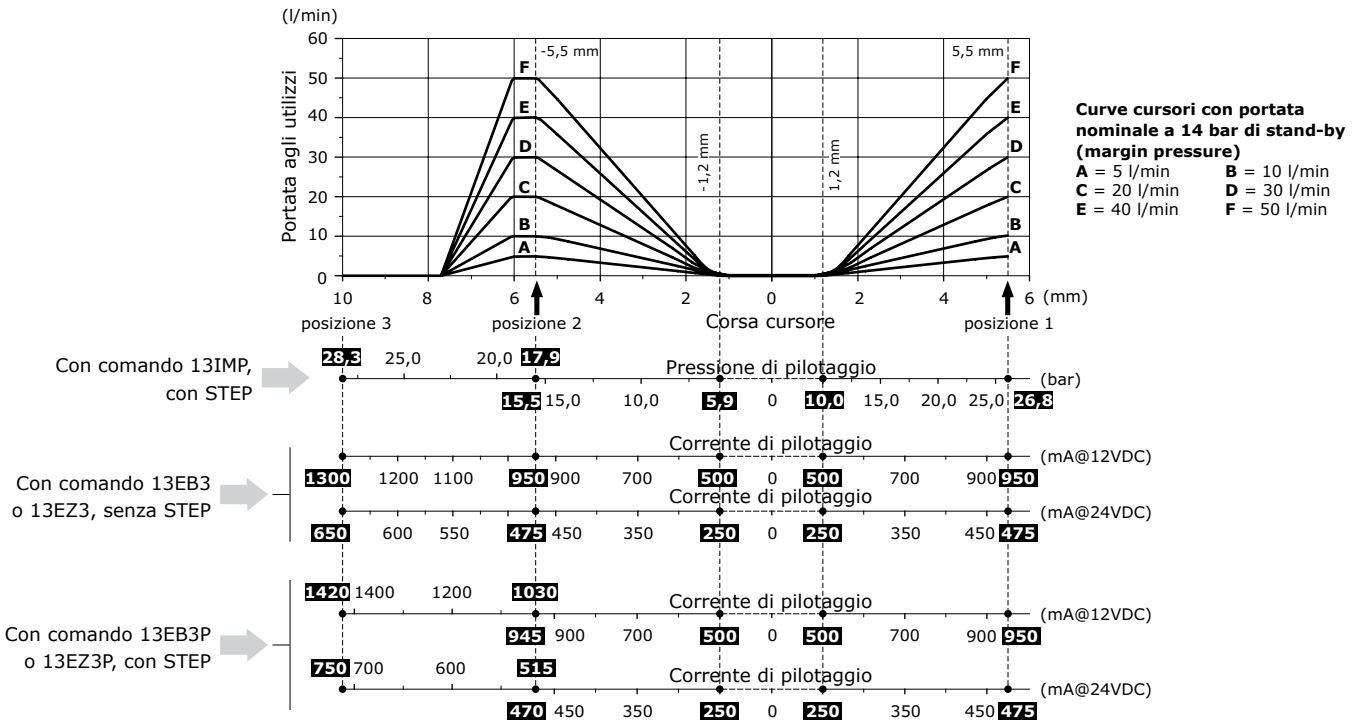


Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)
 A = 5 l/min B = 10 l/min
 C = 20 l/min D = 30 l/min
 E = 40 l/min F = 50 l/min

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



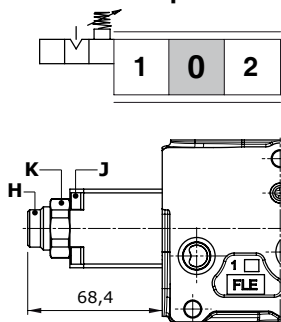
Elemento di lavoro e di scarico

Comando lato "A"

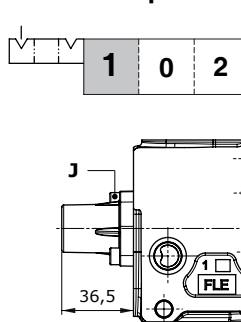
Con frizione e tacca di neutro

2 posizioni, con aggancio nelle posizioni 1 e 2

Tipo 7FT



Tipo 12



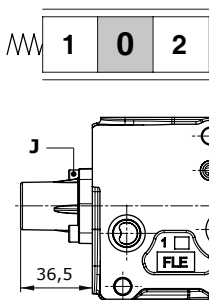
Forza di sgancio 230 N ± 10 N

Chiavi e coppie di serraggio

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

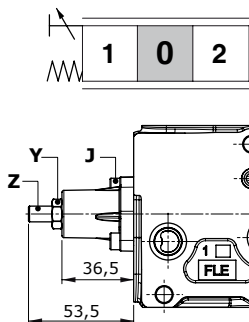
Con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8



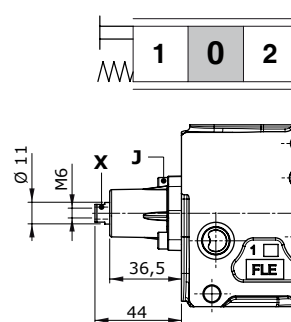
Tipo 8F2

Con limitatore di corsa sulla bocca B



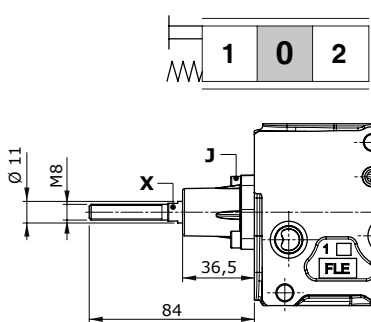
Tipo 8D

Con perno uscente M6 femmina

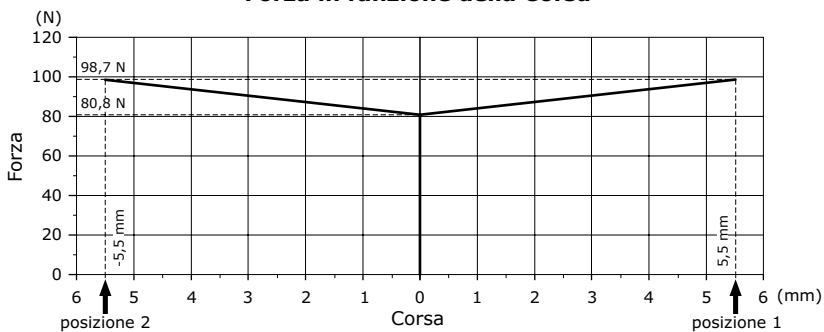


Tipo 8D2

Con perno uscente M8 maschio



Forza in funzione della Corsa

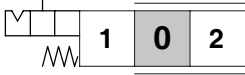


Elemento di lavoro e di scarico

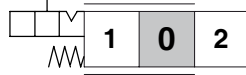
Comando lato "A"

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

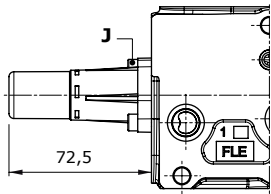
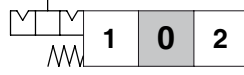
Tipo 9BZ
aggancio in pos. 1
(curva A)



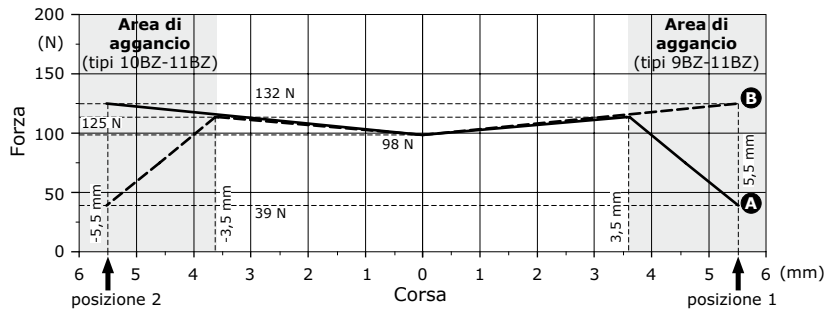
Tipo 10BZ
aggancio in pos. 2
(curva B)



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

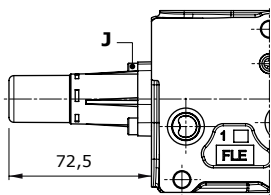
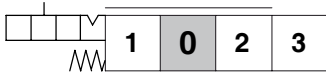


Forza in funzione della Corsa

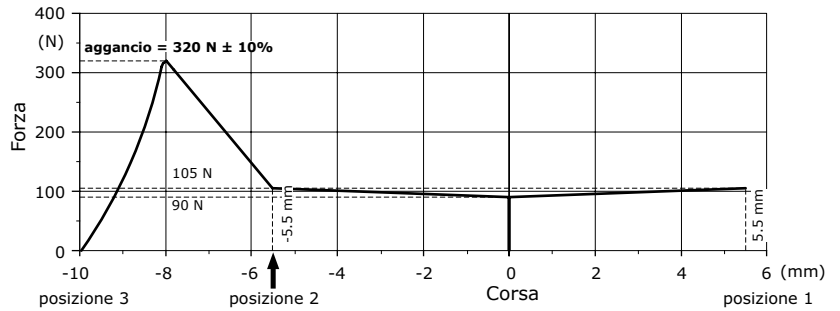


Forza di sgancio 230 N ± 10%

Tipo 13RZ, a 4 posizioni per circuito flottante



Forza in funzione della Corsa



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

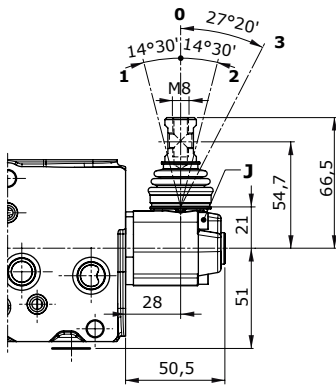
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

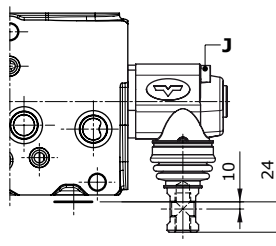
Comando lato "B"

Scatole leva

Tipo L

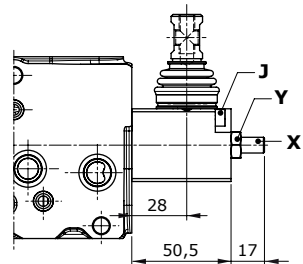
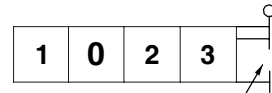


Tipo L180



Tipo LF1

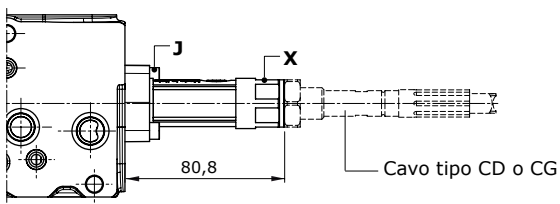
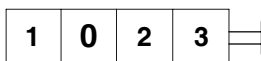
Con limitatore di corsa sulla bocca A



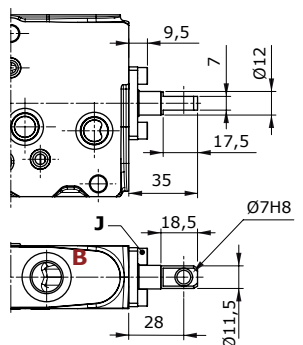
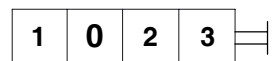
Chiavi e coppie di serraggio

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

Tipo TQ, per collegamento cavi flessibili



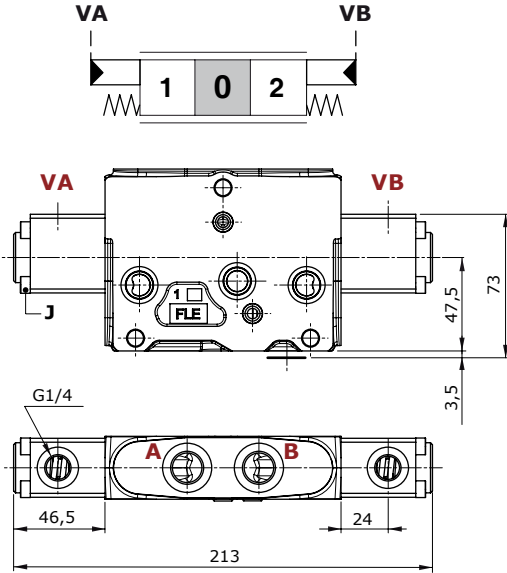
Tipo SLP, piastrina parapolvere



Elemento di lavoro e di scarico

Comando idraulico proporzionale

Tipi 8IM - 8IMX

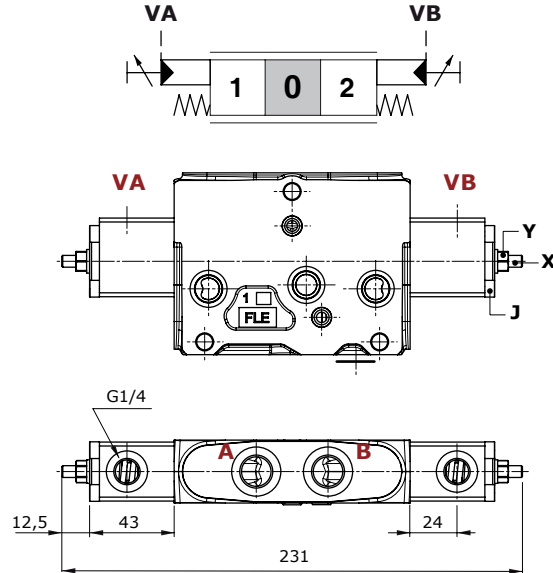


Prestazioni

Pressione massima : 70 bar

Tipi 8IMF3 - 8IMXF3

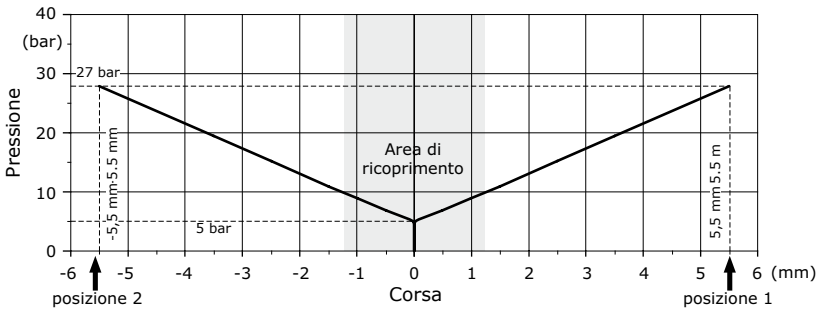
Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



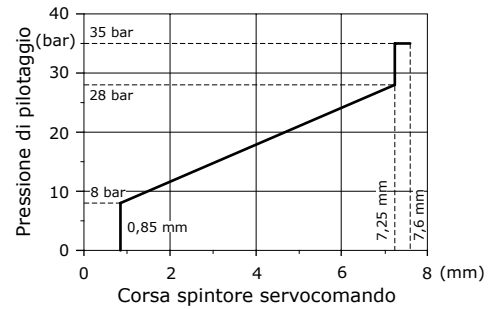
Chiavi e coppie di serraggio

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

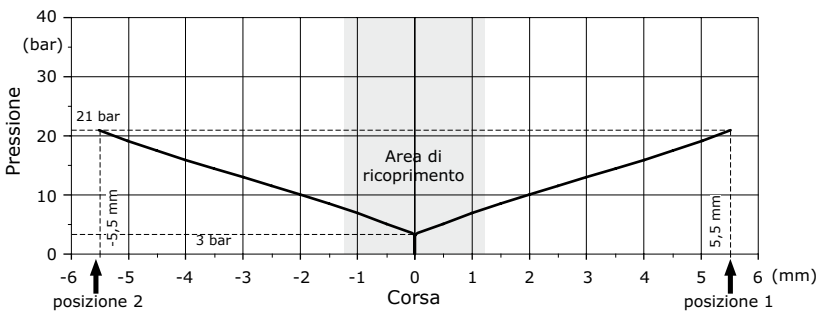
Tipi 8IM-8IMF3: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



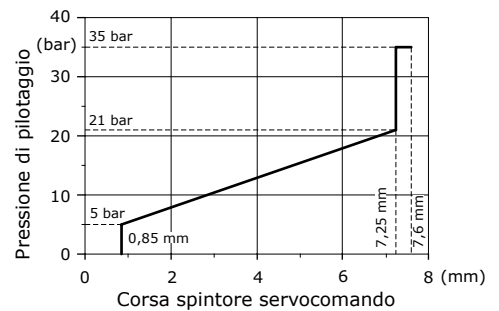
Curva di controllo suggerita: tipo 089



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



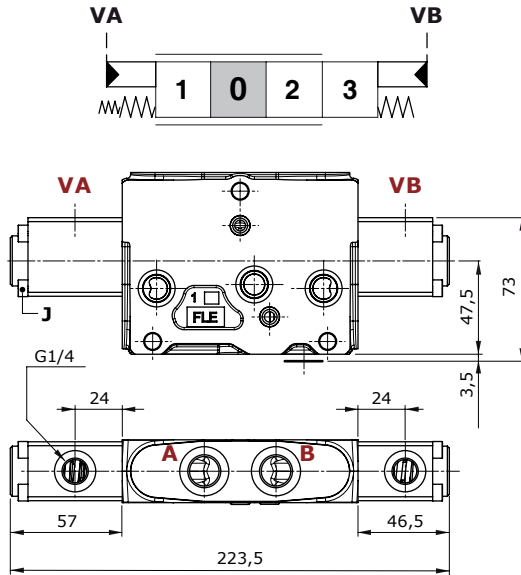
Curva di controllo suggerita: tipo 028



Elemento di lavoro e di scarico

Comando idraulico proporzionale

Tipo 13IMP, per circuito flottante



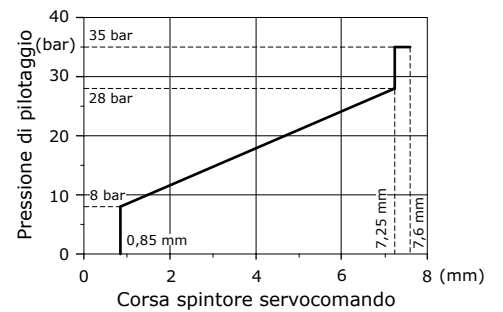
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

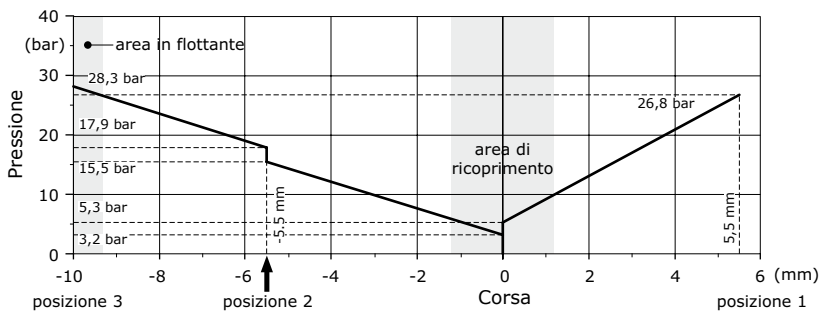
Caratteristiche

Pressione massima : 70 bar

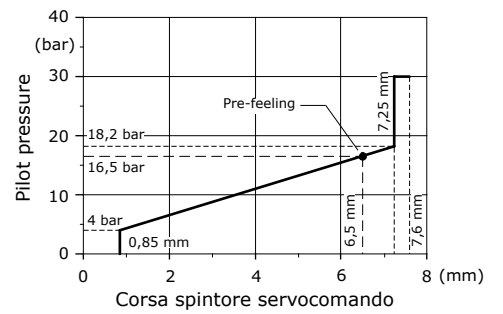
Curva di controllo suggerita sulla bocca A: tipo 089



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%.

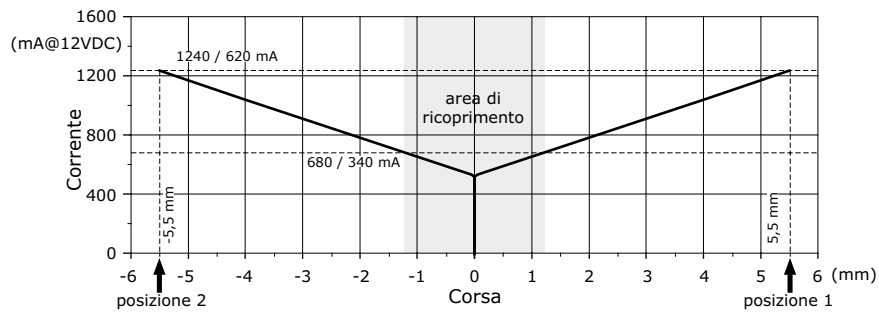
Per il controllo dei seguenti comandi elettroidraulici è richiesta la centralina elettronica tipo CED400W; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

| Caratteristiche | | Tipologia comando | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|
| | | 8EB3 | 13EB3P | 8EZ3 | 13EZ3P |
| Caratteristiche elettriche | | | | | |
| Impedenza bobina | 12 VDC | 4,72 Ω | 4,72 Ω | 4,72 Ω | 4,72 Ω |
| | 24 VDC | 20,8 Ω | 20,8 Ω | 20,8 Ω | 20,8 Ω |
| Massima corrente assorbita | 12 VDC | 1,5 A | 1,5 A | 1,5 A | 1,5 A |
| | 24 VDC | 0,75 A | 0,75 A | 0,75 A | 0,75 A |
| Corrente assorbita a vuoto | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <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 | | | 50 bar | | 50 bar |
| Contropressione massima | | | 5 bar | | 5 bar |

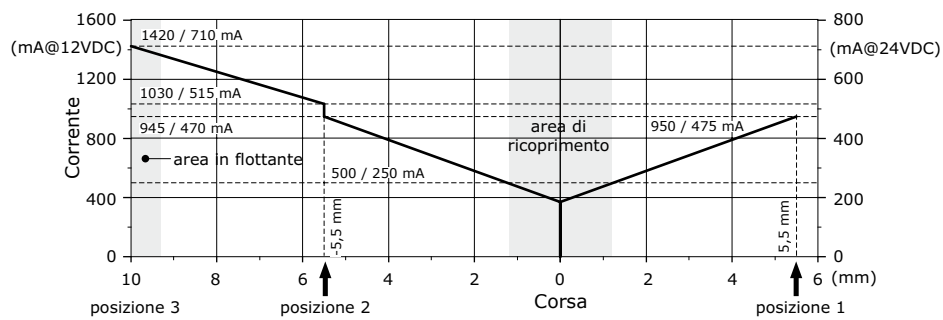
Nota (1) l'isteresi si riferisce alla tensione nominale di alimentazione e ad una frequenza $f = 0.008$ Hz per ciclo (un ciclo = posizione 0 ⇒ corsa completa in A ⇒ posizione 0 ⇒ corsa completa in B ⇒ posizione 0). Per la metodologia di calcolo vedere "Appendice A" a pagina 170.

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

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



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



Elemento di lavoro e di scarico

Comandi elettroidraulici: caratteristiche sensori di posizione

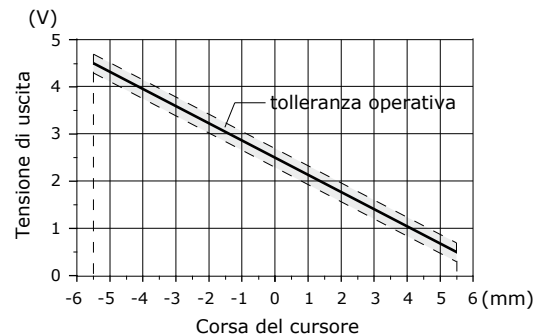
I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici unilaterali tipo EZ; vedere pagina 23 per elenco comandi disponibili.

Sensore tipo SPSL

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

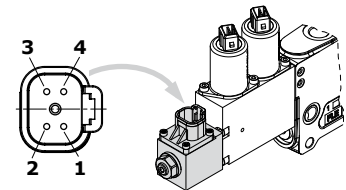
| Condizioni di lavoro | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Tensione di alimentazione | 5 VDC |
| Corrente assorbita | < 10 mA (a vuoto) |
| Vita meccanica | 3x10 ⁶ |
| Tipo connettore | Deutsch DT04-4P |
| Indice di protezione ambientale | IP67 / IP69K |
| Temperatura 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 |
| | linearità |
| | 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 |



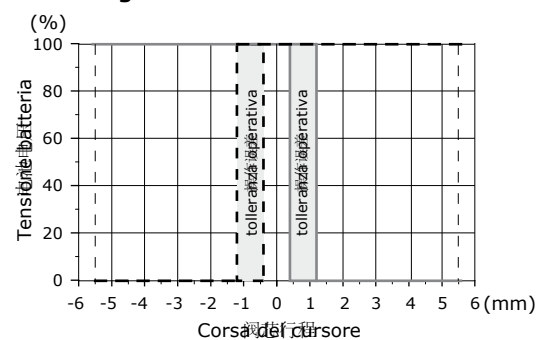
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Sensore tipo SPSD

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

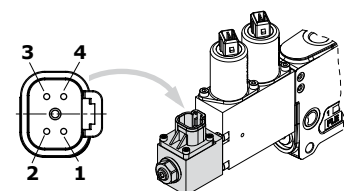
| Condizioni di lavoro | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Tensione di alimentazione | da 9 a 32 VDC |
| Corrente assorbita | < 10 mA (a vuoto) |
| Vita meccanica | 3x10 ⁶ |
| Tipo connettore | Deutsch DT04-4P |
| Indice di protezione ambientale | IP67 / IP69K |
| Temperatura 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 |



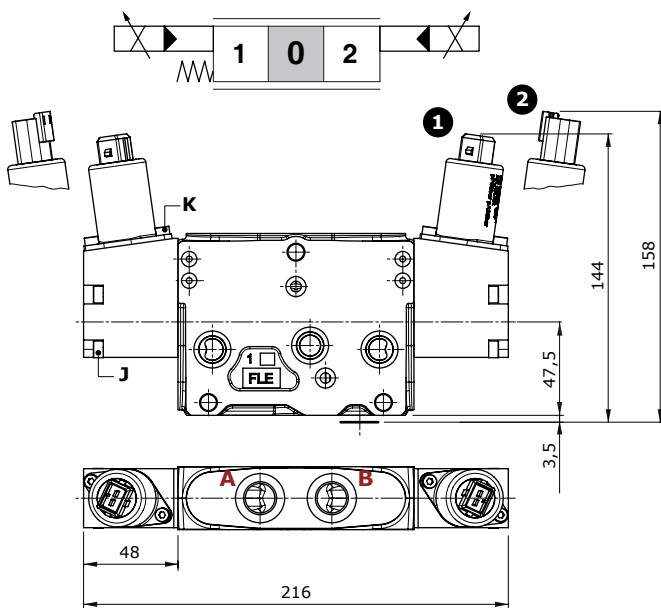
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Comando elettroidraulico bilaterale

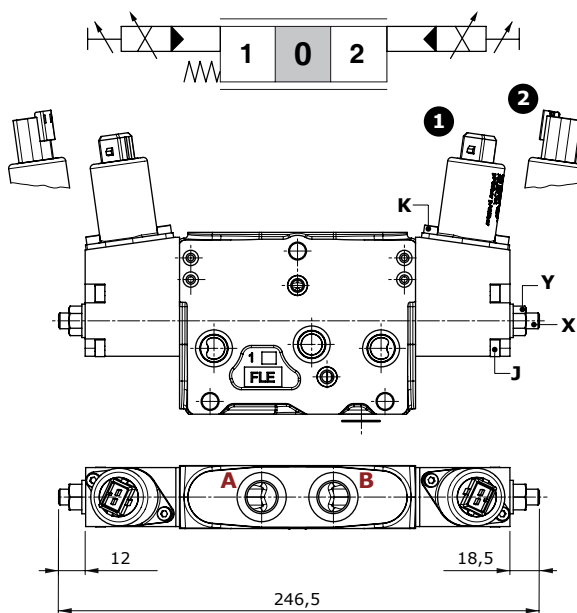
Tipi

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

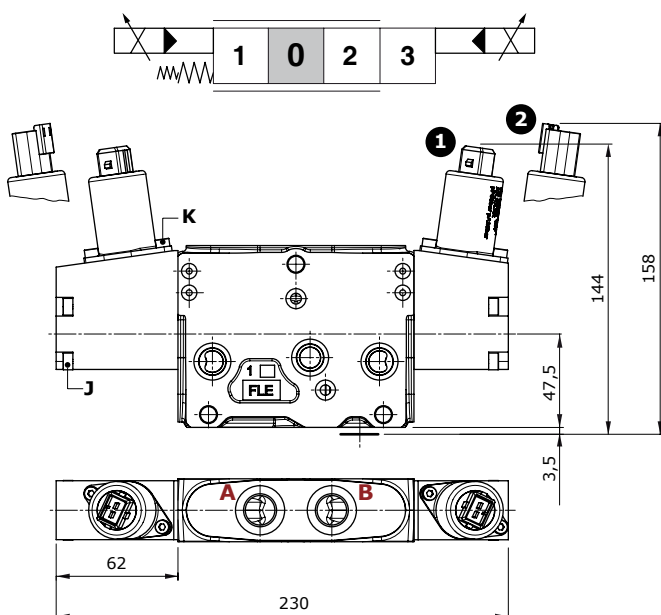
Tipi 8EB3 - 8EB34



Tipi 8EB3F3 - 8EB34F3



Tipi 13EB3P - 13EB34P



Chiavi e coppie di serraggio

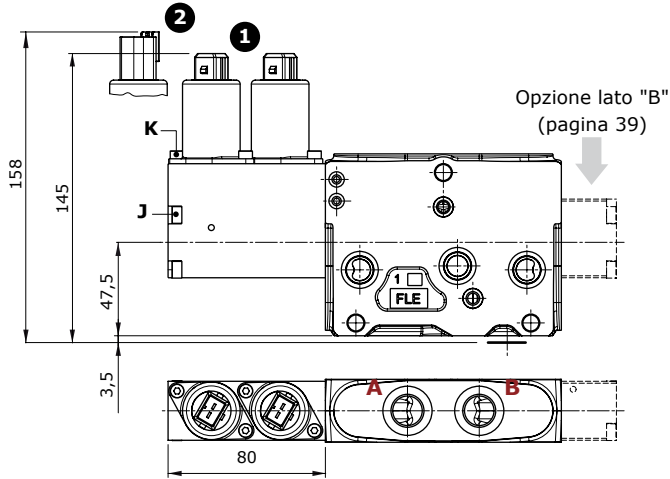
- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- X = chiave 4
- Y = chiave 13 - 24 Nm

Elemento di lavoro e di scarico

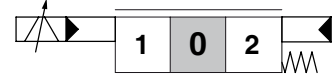
Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A"

Tipi

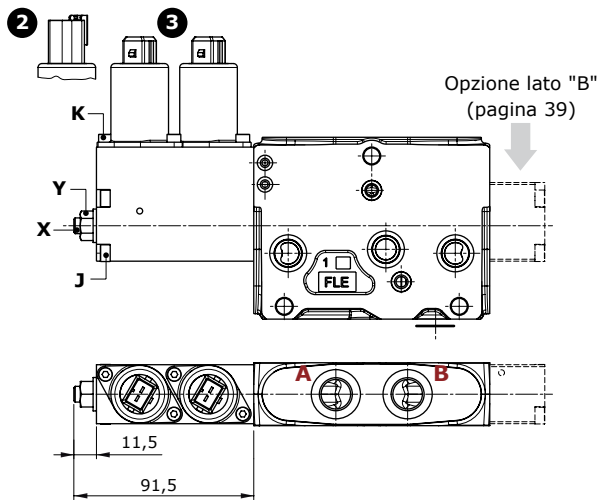
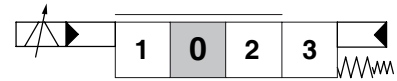
- ❶ : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- ❷ : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



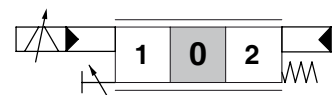
Tipi 8EZ3 - 8EZ34



Tipi 13EZ3P - 13EZ34P



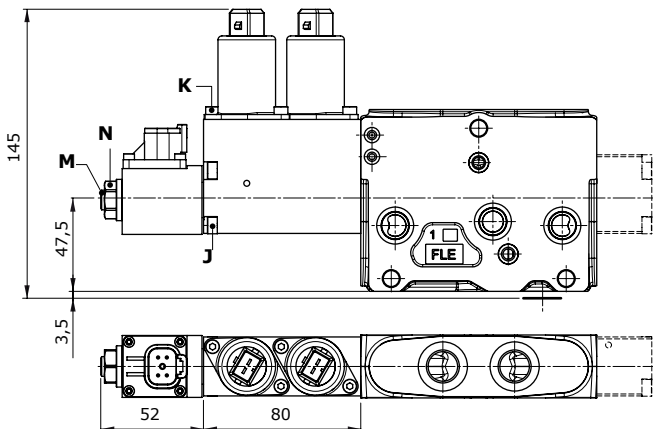
Tipi 8EZ3F2 - 8EZ34F2



Chiavi e coppie di serraggio

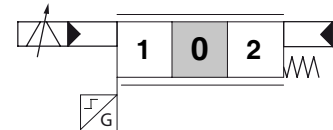
- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- X = chiave 4
- Y = chiave 13 - 24 Nm
- M = chiave 4 - 9,8 Nm
- N = chiave 17 - 9,8 Nm

Con sensore di posizione del cursore tipo SPSD



Tipo 8EZ3SPSD

Sensore con uscita digitale

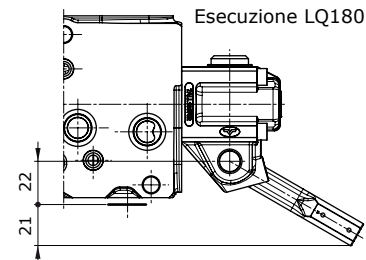
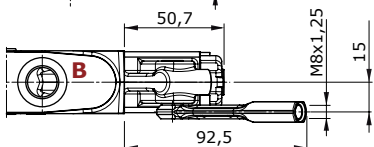
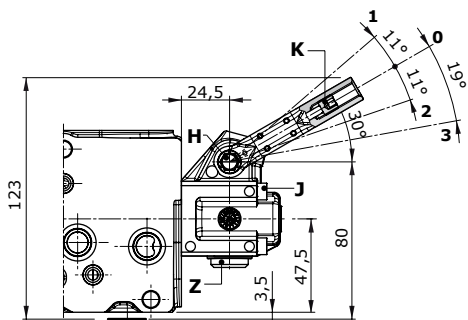
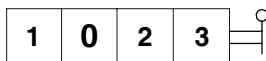


Comando elettroidraulico unilaterale: opzione lato "B"

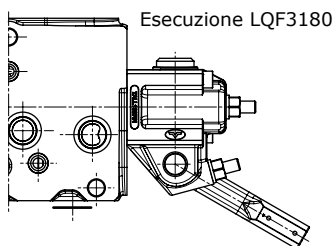
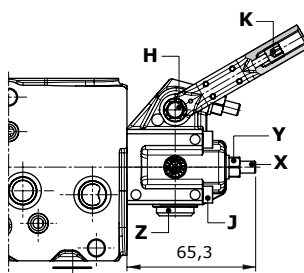
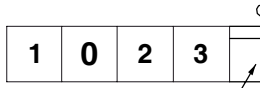
Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

Scatole leva

Tipi LQ - LQ180



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

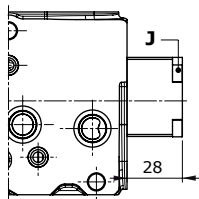
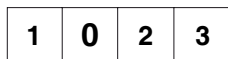


Chiavi e coppie di serraggio

- 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

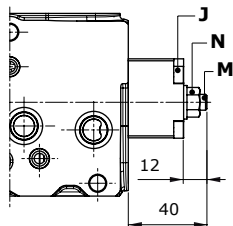
Cappellotti di chiusura

Tipo SLC



Tipo SLCF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A



Elemento di lavoro e di scarico

Valvole ausiliarie

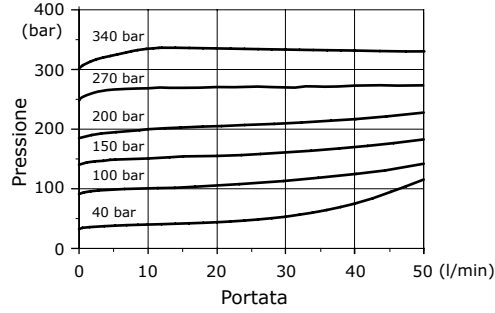
Valvola tipo U:
antiurto con riempimento



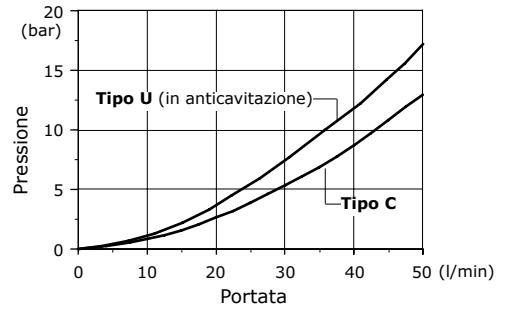
Valvola tipo C:
anticavitazione



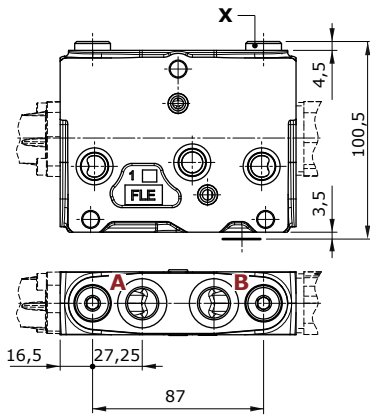
Tipo U: esempi di taratura
(10 l/min)



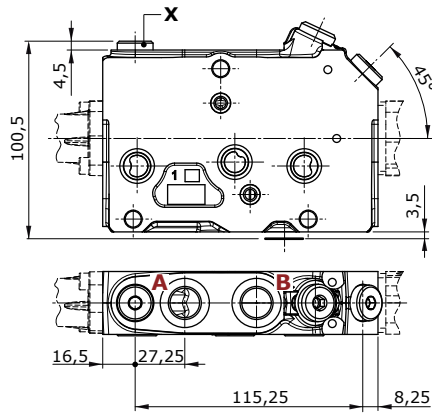
Tipi U e C: perdite di carico



Su elemento standard



Su elemento Low Leak



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

Codici di ordinazione per sezioni complete

A Configurazione e comando manuale-idraulico:

No. di sezioni di lavoro

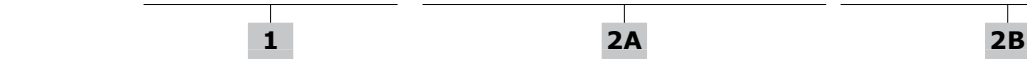
DPX050/4/AM2(TGW3-175\ELN)/PLL-I104LL(40\40)-8IM.U3T/Q-104(40\40)-8IM/RQ-104(40\40)-8L-.....-12VDC



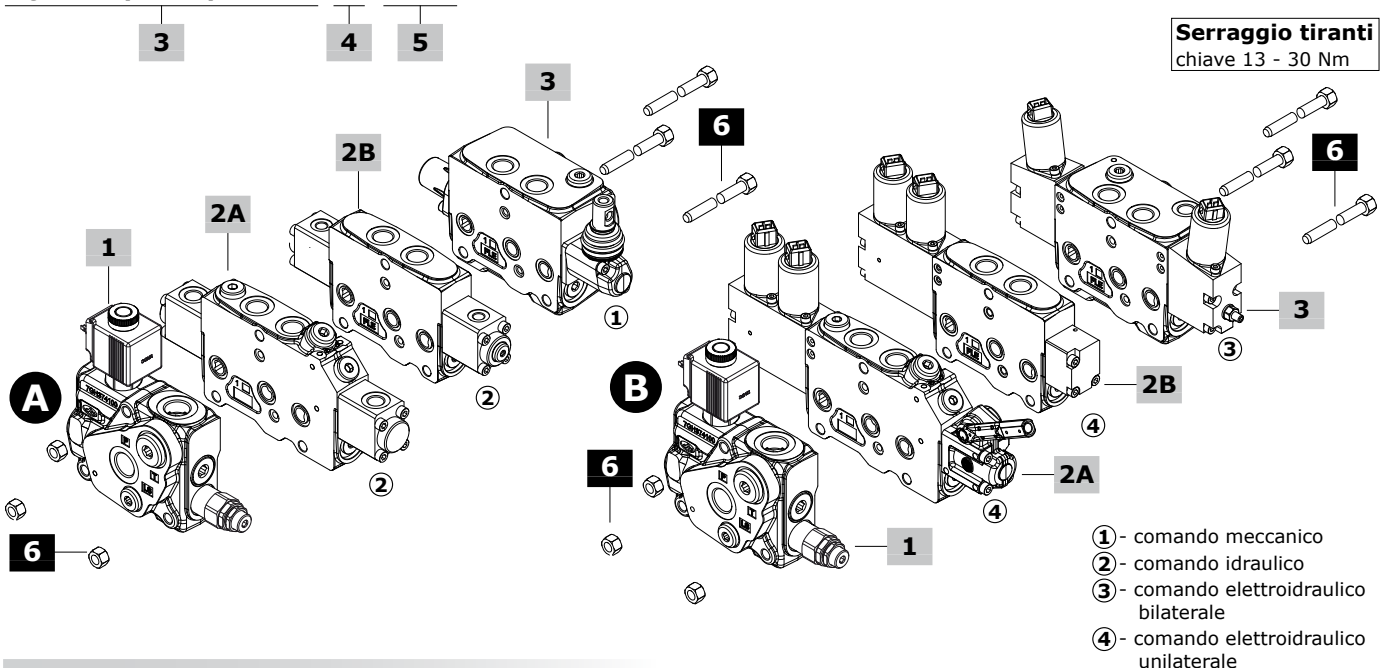
DPX050: Per le condizioni di lavoro e la guida alle configurazioni miste **Low Leak** con elementi **Standard** vedere pagine 5, 6, 12, 13.

B Configurazione a comando elettroidraulico

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



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



1 Fiancata d'ingresso completa *

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

2A Elemento di lavoro Low Leak completo *

A comando meccanico

TIPO: DPX050/QLL-104LL(40\40)-8L

CODICE: 660100001S

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: DPX050/PLL-104LL(40\40)-8L.U3T

CODICE: 660100002S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

A comando idraulico proporzionale

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

CODICE: 66100003S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: DPX050/PLL-I104LL(40\40)-8IM.U3T

CODICE: 660100004S

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale

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

CODICE: 660100005S

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

TIPO: DPX050/PZLL-I104LL(40\40)-8EZ3FLQF3.U3T-12VDC

CODICE: 660100006S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

2B Elemento di lavoro Standard *

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

3 Elemento di lavoro completo con scarico *

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

4 Filettatura distributore

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

5 Tensione

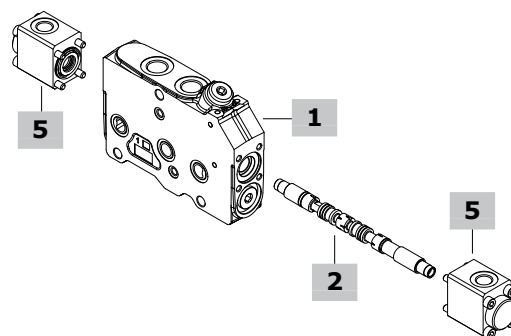
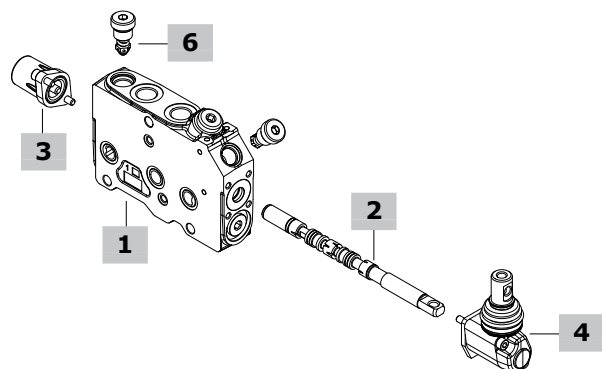
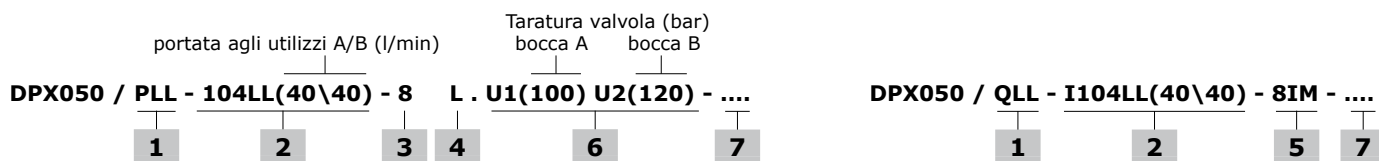
Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

6 Kit tiranti

Richiede tiranti standard; vedere pagina 15

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

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



1 Kit elemento di lavoro Low Leak* pag.44

Per comando meccanico

TIPO: **DPX050/QLL-FPM** CODICE: 5EL10A3021LV

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/PLL-FPM** CODICE: 5EL10A3020LV

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

Per comando idraulico

TIPO: **DPX050/QLL-IM-FPM** CODICE: 5EL10A3021ALV

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX050/PLL-IM-FPM** CODICE: 5EL10A3004V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

2 Corsore per Low Leak pag.45

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

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comando meccanico

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

105LL(50) 3CUA110005L Portata fino a 50 l/min

104LL(40) 3CUA110004L Portata fino a 40 l/min

103LL(30) 3CUA110003L Portata fino a 30 l/min

102LL(20) 3CUA110002L Portata fino a 20 l/min

101LL(10) 3CUA110001L Portata fino a 10 l/min

106LL(5) 3CUA110006L Portata fino a 5 l/min

Per comando idraulico

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

I105LL(50) 3CUA310005L Portata fino a 50 l/min

I104LL(40) 3CUA310004L Portata fino a 40 l/min

I103LL(30) 3CUA310003L Portata fino a 30 l/min

I102LL(20) 3CUA310002L Portata fino a 20 l/min

I101LL(10) 3CUA310001L Portata fino a 10 l/min

I106LL(5) 3CUA310006L Portata fino a 5 l/min

3 Kit comando lato "A" pag.29

| 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 |
| <i>Per circuito flottante (cursore standard)</i> | | |
| 13RZ | 5V13306020 | 4 posizioni, aggancio in 4ª pos. con cursore ad entrare, ritorno a molla in pos. centrale |

4 Kit comando lato "B" pag.31

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

5 Comando idraulico proporzionale* pag.32

| 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 |
| <i>Per circuito flottante</i> | | |
| 13IMP | 5IDR20A310V | Campo d'intervento 4-16,5-28 bar |

6 Valvole ausiliarie pag.40

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|------------|-------------------|
| U040 | 5KIT308040 | Taratura a 40 bar |

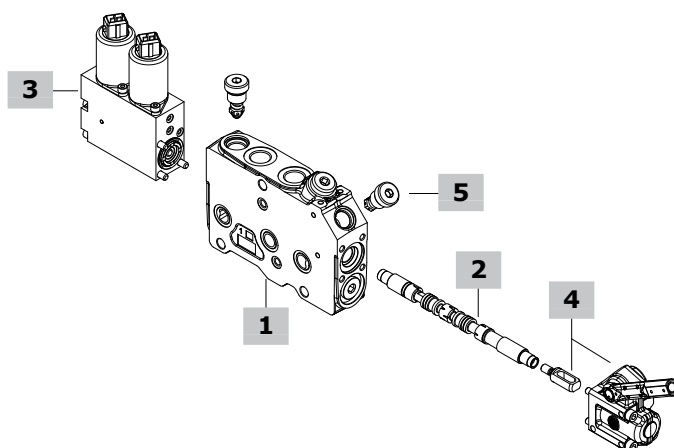
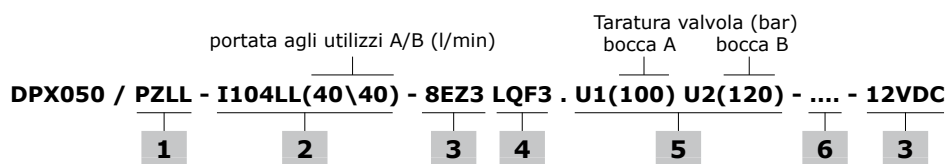
Per la lista completa vedere pagina 21

7 Filettatura elemento

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

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

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



1A Kit elemento di lavoro Low Leak* pag.44

Per comando elettroidraulico unilaterale

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

2 Corsore per Low Leak pag.45

Portata riferita ad un valore di stand-by (margin pressure) di 14 bar
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, circuito flottante con comandi a 4 posizioni tipo 13EZ3..

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

5 Valvole ausiliarie pag.40

TIPO CODICE DESCRIZIONE
U040 5KIT308040 Taratura a 40 bar
 Per la lista completa vedere pagina 21

6 Filettatura elemento

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

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

Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "B"

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|----------------------|-------------|--|
| 8EZ3-12VDC | 5V0810A780V | Con connettore AMP |
| 8EZ3-24VDC | 5V0810A785V | Come precedente |
| 8EZ3F2-12VDC | 5V0810A781V | Con connett. AMP e limitatore di corsa sulla bocca A |
| 8EZ3F2-24VDC | 5V0810A782V | Come precedente |
| 8EZ34-12VDC | 5V0810A786V | Con connettore Deutsch |
| 8EZ34-24VDC | 5V0810A787V | Come precedente |
| 8EZ34F2-12VDC | 5V0810A783V | Con connettore Deutsch e limitatore di corsa sulla bocca A |
| 8EZ34F2-24VDC | 5V0810A784V | Come precedente |

Per circuito flottante (corsore standard)

| | | |
|----------------------|-------------|--------------------------------|
| 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 |

Con sensore di posizione del cursore

| | | |
|-----------------------|-------------|--------------------------------|
| 8EZ3SPSD-12VDC | 5V0810A790V | Connett.AMP e sensore digitale |
| 8EZ3SPSD-24VDC | 5V0810A791V | Come precedente |

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

Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"

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

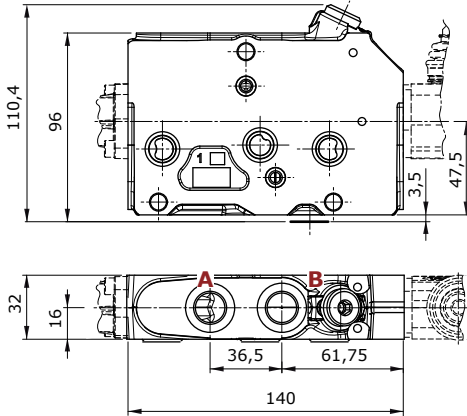
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Elemento di lavoro

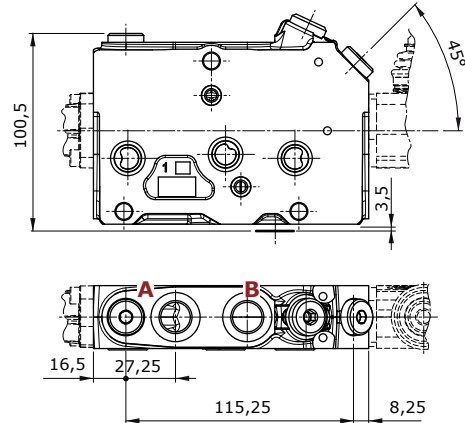
Dimensioni e circuito idraulico

Per comandi meccanici ed idraulici

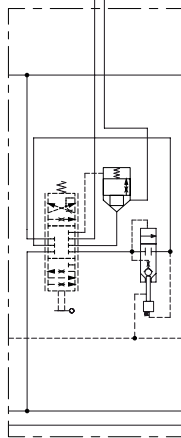
Elemento tipo QLL



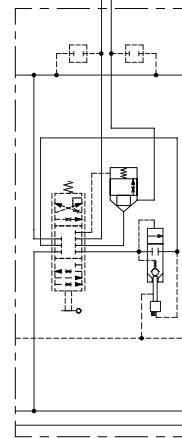
Elemento tipo PLL



A B

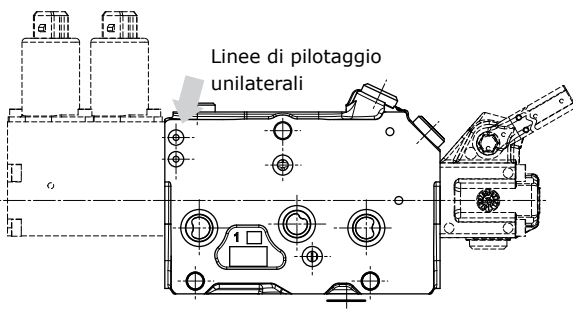


A B



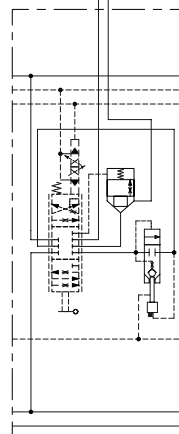
Per comandi elettroidraulici

Elemento tipo QZLL o PZLL



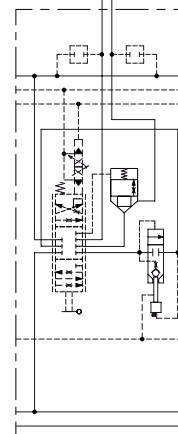
Tipo QZLL

A B



Tipo PZLL

A B



Cursori

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

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

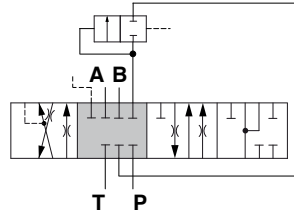
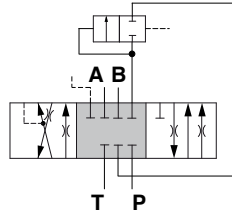
A e B chiusi in posizione centrale

con comando a 3 posizioni

con comando a 4 posizioni

1 0 2

1 0 2 3

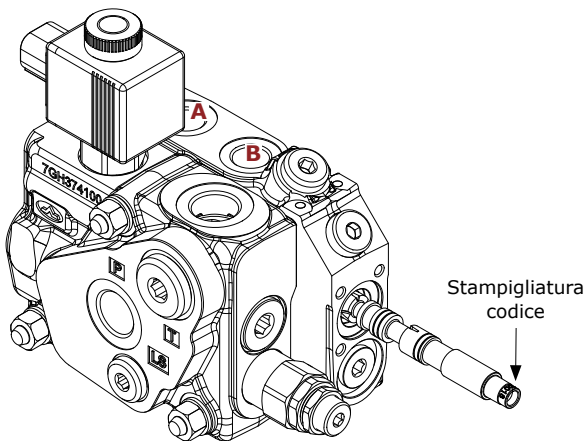


Corsa

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

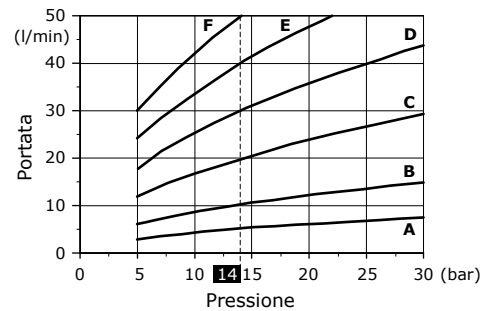
Corsa

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



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

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



Curve cursori con portata nominale

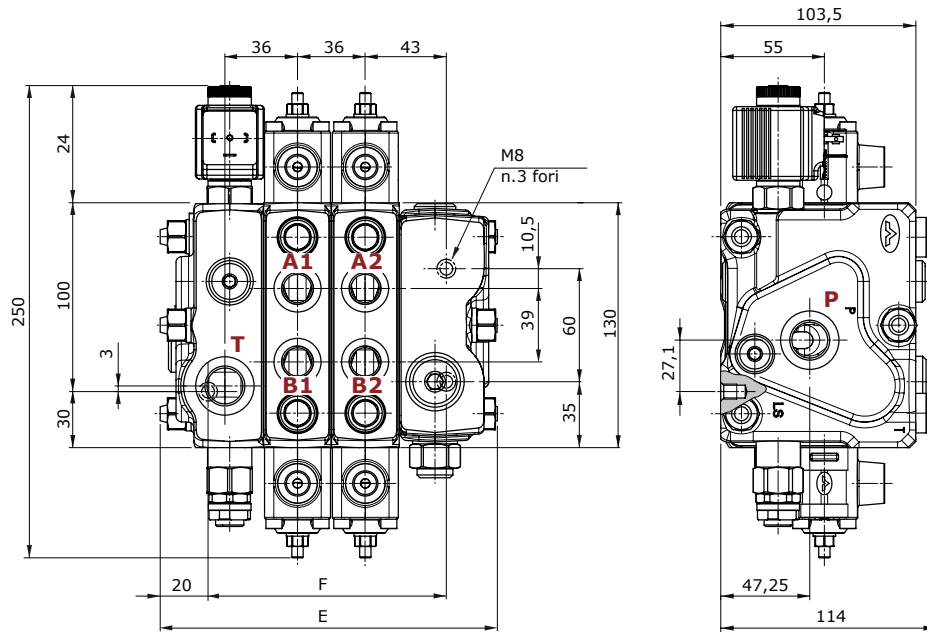
a 14 bar di stand-by (margin pressure)

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

Contenuto

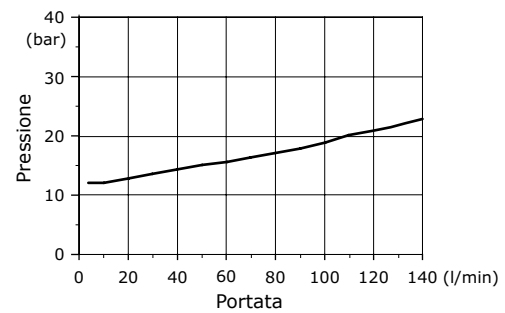
| | |
|---|------------|
| Dimensioni e prestazioni principali | pagina 48 |
| Circuito idraulico | |
| Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici | pagina 49 |
| Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici | 49 |
| Guida alla configurazione | |
| Riduzione dei picchi di pressione | pagina 50 |
| Distributore ad Alta Pressione (HP) | 51 |
| Distributore ad Alta Portata (HF) | 52 |
| Distributori con elementi Low Leak | 54 |
| Codici di ordinazione per sezioni complete. | 56 |
| Fiancata d'ingresso | |
| Codici di ordinazione dei particolari | pagina 58 |
| Dimensioni e circuito idraulico | 60 |
| Valvola di sovrappressione | 64 |
| Valvola di messa a scarico | 64 |
| Kit valvola prioritaria | 65 |
| Valvola shut-off. | 65 |
| Elemento di lavoro | |
| Codici di ordinazione dei particolari | pagina 66 |
| Dimensioni e circuito idraulico | 72 |
| Cursori. | 73 |
| Comando lato "A" | 75 |
| Comando lato "B" | 80 |
| Comando idraulico proporzionale. | 82 |
| Comando elettrico on/off | 84 |
| Comandi elettroidraulici | |
| Caratteristiche principali | pagina 85 |
| Sensore di posizione. | 87 |
| Comando elettroidraulico bilaterale | 88 |
| Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A". | 90 |
| Comando elettroidraulico unilaterale: lato "B". | 91 |
| Comando elettroidraulico unilaterale completo | 92 |
| Valvole ausiliarie | 94 |
| Fiancata di scarico | |
| Codici di ordinazione dei particolari | pagina 95 |
| Dimensioni e circuito idraulico | 96 |
| • DPX100 High Flow | |
| Codici di ordinazione per sezioni complete | pagina 98 |
| Elemento di lavoro | |
| Codici di ordinazione dei particolari | pagina 101 |
| Dimensioni e circuito idraulico | 104 |
| Cursori | 105 |
| Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A" | 107 |
| Comando elettroidraulico unilaterale: lato "B" | 108 |
| Comando elettroidraulico unilaterale completo. | 109 |
| • DPX100 Low leak | |
| Codici di ordinazione per sezioni complete | pagina 110 |
| Elemento di lavoro | |
| Codici di ordinazione dei particolari | pagina 112 |
| Dimensioni e circuito idraulico | 114 |
| Cursore. | 116 |
| Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A" | 118 |
| Comando elettroidraulico unilaterale: lato "B" | 118 |

Dimensioni e prestazioni principali

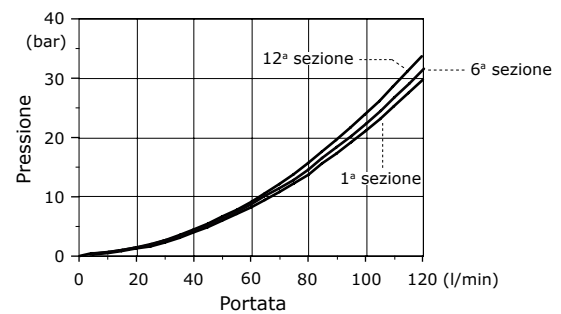


| TIPO | E mm | F mm |
|-----------|---------|---------|
| DPX100/1 | 144 | 90,5 |
| DPX100/2 | 180 | 126,5 |
| DPX100/3 | 216 | 162,5 |
| DPX100/4 | 252 | 198,5 |
| DPX100/5 | 288 | 234,5 |
| DPX100/6 | 324 | 270,5 |
| DPX100/7 | 360 | 306,5 |
| DPX100/8 | 396 | 342,5 |
| DPX100/9 | 432 | 378,5 |
|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

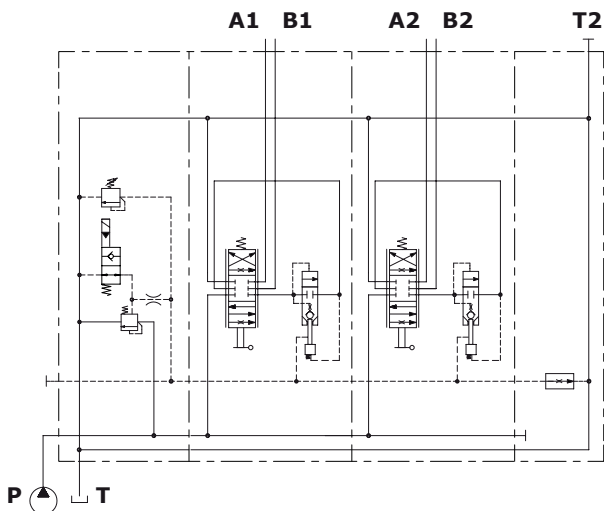
**Curva caratteristica compensatore P⇒T
(fiancata d'ingresso)**



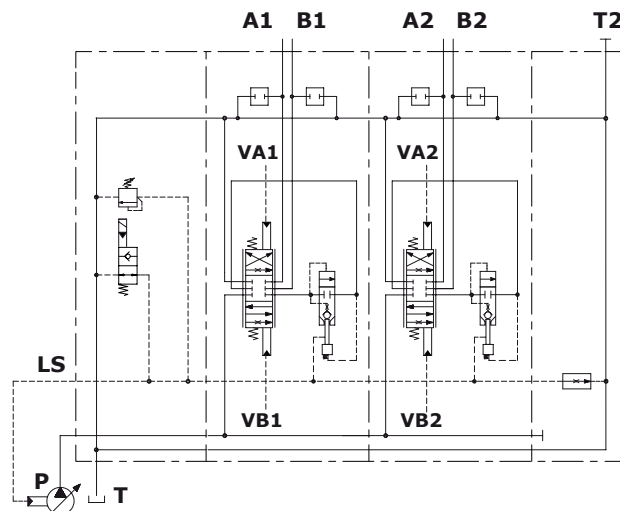
**Perdite di carico A(B)⇒T
(cursore standard con corsa massima)**



Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

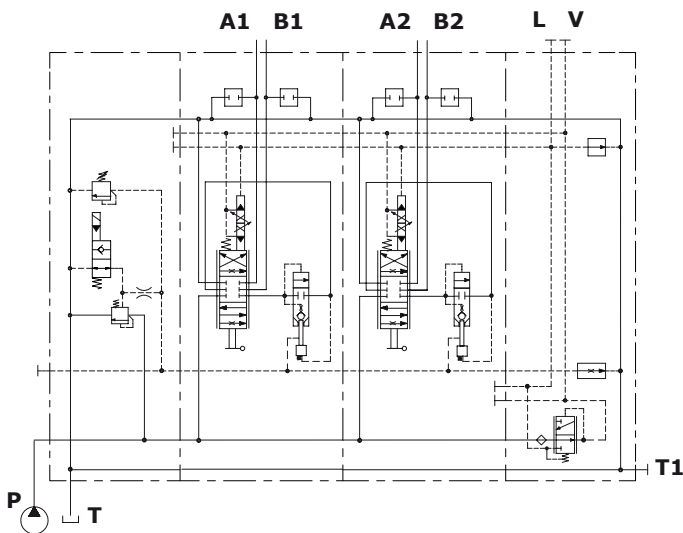


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

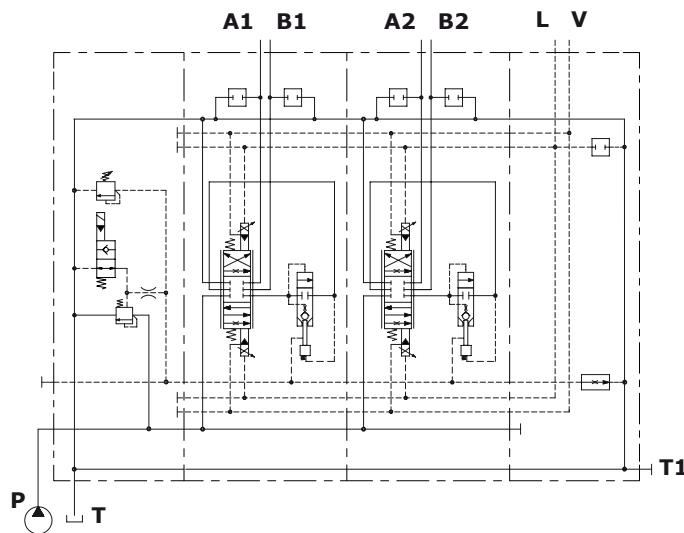


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici



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



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

Guida alla configurazione

Riduzione dei picchi di pressione

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

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

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

Standard

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

Opzione SU

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

Consigliata per applicazioni che necessitano di partenza smorzata.

Opzione SO

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

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

Distributore ad Alta Pressione (HP)

I distributori della Serie DPX100 sono disponibili in configurazioni per Pressione Standard o Alta Pressione (HP). La differenza principale tra le due configurazioni si riassume nella massima pressione di lavoro raggiungibile. In dettaglio:

DPX100

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

DPX100HP

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

In combinazione ai distributori interamente configurati per Standard Pressione o Alta Pressione (HP), sono possibili anche 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: 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

Guida alla configurazione

Distributore ad Alta Portata (HF)

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

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

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

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

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

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

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

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

Elementi di lavoro HF

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

Elementi di lavoro HF

Fiancata di scarico a Pressione Standard

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

DPX100^{HP}/4/AM1(TGW5-300\ELN)/^{HF}P-E101(120\120)-8IMNF3.U3(320)/^{HF}P-E101(120\120)-8IMNF3.U3(320)/

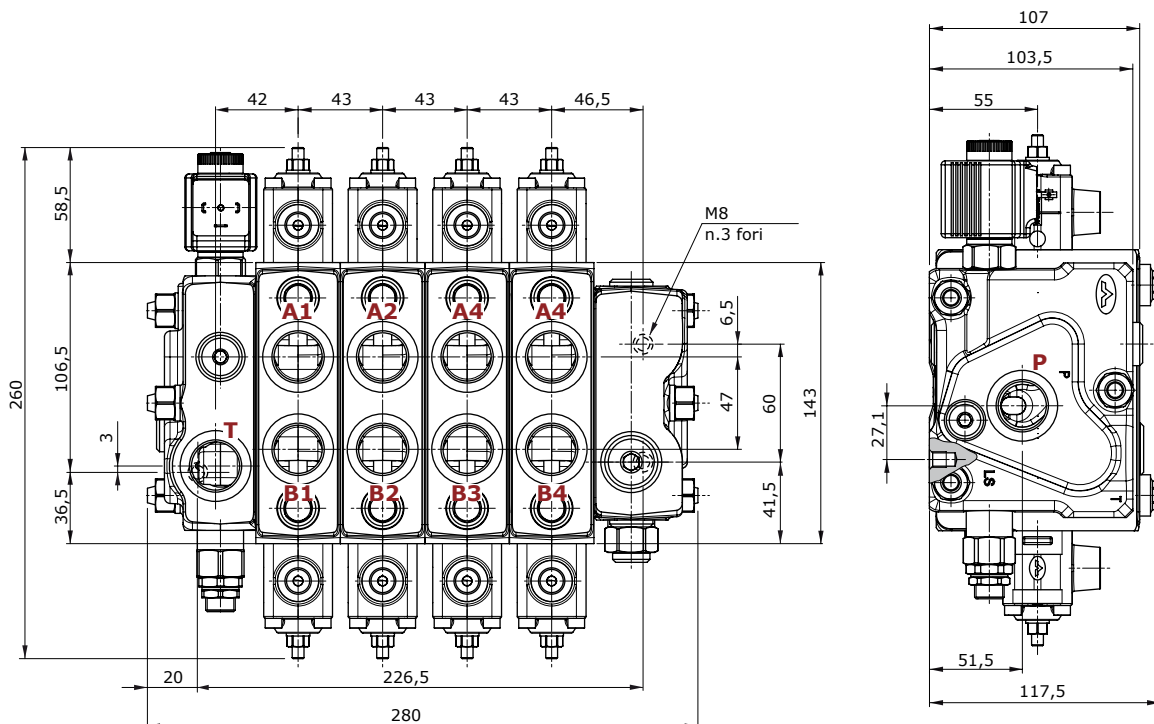
Fiancata d'ingresso a centro aperto per HP o a centro chiuso per Press. Standard, bocca P da G3/4

Elementi di lavoro HF

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

Elementi di lavoro HF

Fiancata di scarico a Pressione Standard



Distributore ad Alta Portata (HF)

Esempio di distributore a configurazione mista - Portata Standard/HF

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

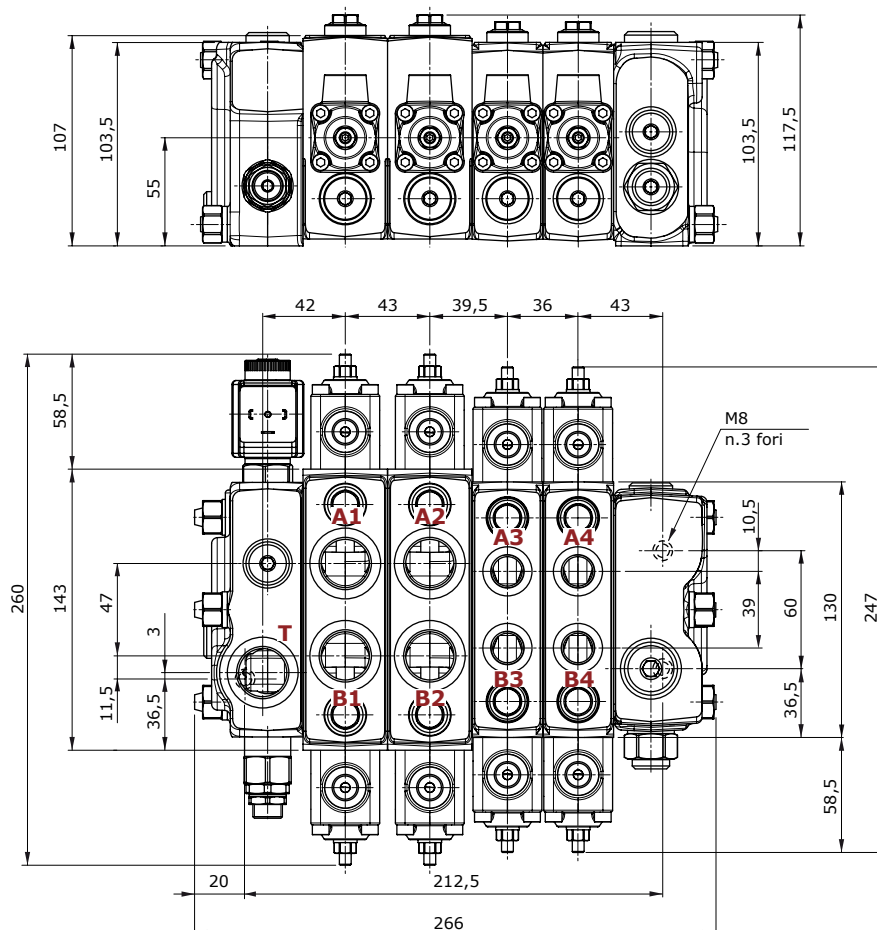
Fiancate d'ingresso a centro aperto e centro chiuso per Pressione Standard, bocca P da G3/4

Elementi di lavoro HF

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

Elementi di lavoro a Portata Standard

Fiancata di scarico a Pressione Standard



Guida alla configurazione

Distributori con elementi Low Leak

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

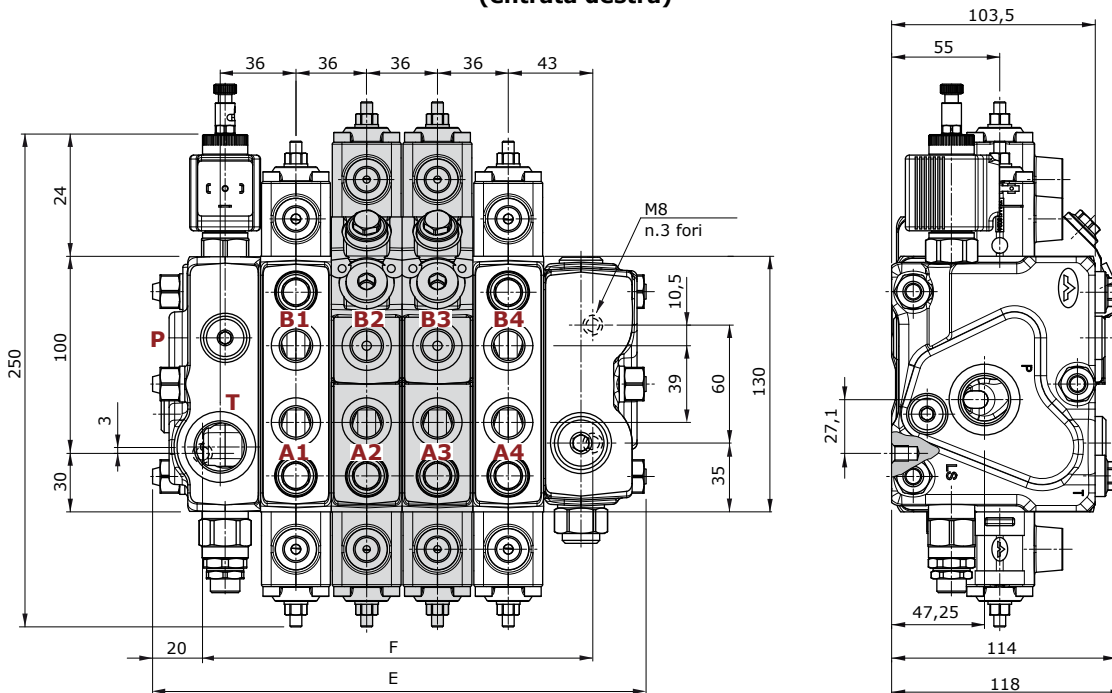
Gli elementi di lavoro hanno le seguenti caratteristiche:

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

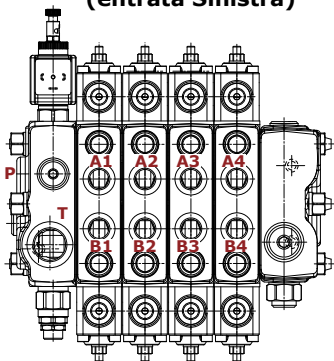
Gli elementi Low Leak possono essere accoppiati ad elementi standard, HP ad Alta Pressione e HF ad Alta Portata

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

Esempio di distributore con elementi Low Leak (entrata destra)



Esempio di distributore standard (entrata Sinistra)

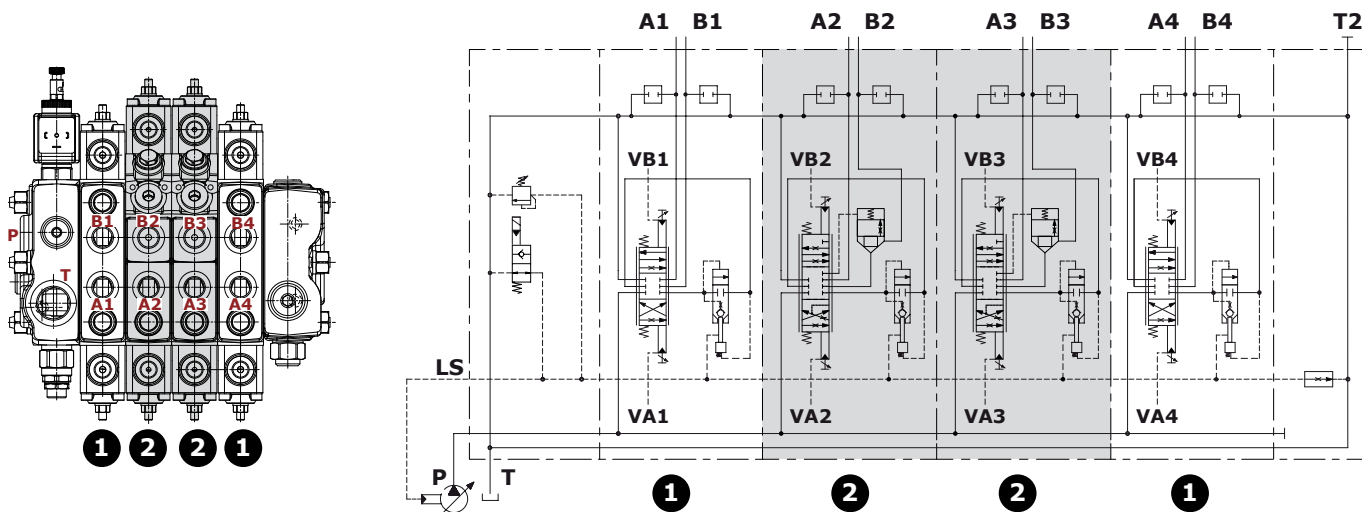


| TIPO | E | F | TIPO | E | F |
|----------|-----|-------|-----------|-----|-------|
| | mm | mm | | mm | mm |
| DPX100/1 | 144 | 90,5 | DPX100/7 | 360 | 306,5 |
| DPX100/2 | 180 | 126,5 | DPX100/8 | 396 | 342,5 |
| DPX100/3 | 216 | 162,5 | DPX100/9 | 432 | 378,5 |
| DPX100/4 | 252 | 198,5 | DPX100/10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

Distributori con elementi Low Leak

Distributore a comando idraulico

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

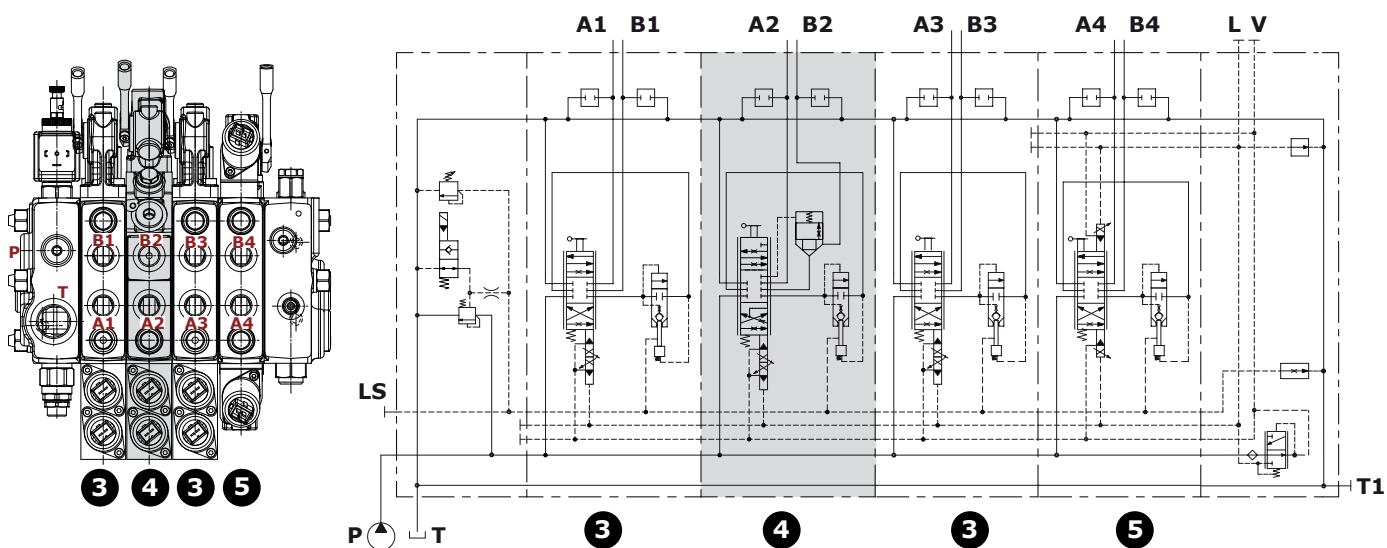


- 1: Elementi di lavoro Entrata Destra a comando idraulico
- 2: Elementi di lavoro Low Leak (Entrata Destra) a comando idraulico

Distributore a comando elettroidraulico

Sulle sezioni di lavoro Low Leak si possono montare solo comandi elettroidraulici unilaterali, e devono essere inserite subito a valle della fiancata di ingresso.

Le altre sezioni (Entrata Destra) sono configurabili sia con comandi unilaterali che bilaterali, tenendo presente che queste devono essere inserite appena prima della fiancata di scarico.



- 3: Elementi di lavoro Entrata Destra a comando elettroidraulico
- 4: Elementi di lavoro Low Leak a comando elettroidraulico unilaterale
- 5: Elementi di lavoro Entrata Destra a comando elettroidraulico bilaterale

Codici di ordinazione per sezioni complete

A Configurazione a comando manuale/idraulico

No. di sezioni di lavoro

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

Distributore a Pressione Standard

1A 1B 2A 2B

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

2A 3 4 5

B Configurazione a comando elettroidraulico

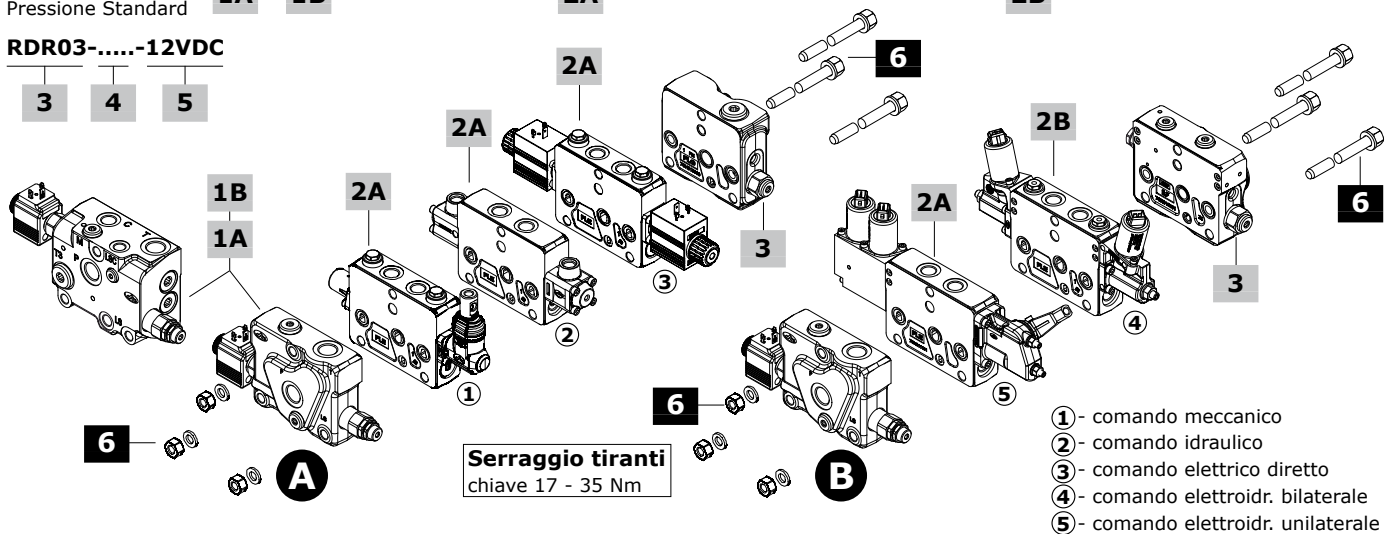
DPX100/3/AM1(TGW3-175\ELN)/QZ-E101(80\80)-8EZ3LQF3/HPE-E101(80\80)-8EB3TF3.U1(100)U2(100)/

Distributore a Pressione Standard

1A 1B 2A 2B

RDR03-.....-12VDC

3 4 5



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

Per circuito a Centro Aperto

TIPO: **DPX100/AM1(TGW3-175\ELN)-12VDC**
 CODICE: 640203033S DESCRIZIONE: Con compensatore, valvole di sovrappress. e di messa a scarico, con bocche P-T-LS (LS tappata)

TIPO: **DPX100/AM1(TGW3-175\ELN)-BSP34-12VDC**
 CODICE: 640204007S DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4

TIPO: **DPX100/AM1(SO\TGW3-175\ELN)-12VDC**
 CODICE: 640203007S DESCRIZIONE: Come primo codice, con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100/AM1(SU\TGW3-175\ELN)-12VDC**
 CODICE: 640201090S DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirez. da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100/APF4\TGW3-175\VP-D(1.2)-SB10-Q40**
 CODICE: 640203302S DESCRIZIONE: **Specifica per idroguida**, con compensatore, valvole prioritaria e di sovrappressione, bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC (T3-M-LS tappate). Richiede tiranti speciali

TIPO: **DPX100/APF4\TGW3-175\VP-D(1.2)-SB10-Q40-BSP34**
 CODICE: 640203303S DESCRIZIONE: Come precedente, con P e T da G3/4 e C da G1/2

Per circuito a Centro Chiuso

TIPO: **DPX100/AN1(TGW3-175\ELN)-12VDC**
 CODICE: 640203030S DESCRIZIONE: Senza compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS

TIPO: **DPX100/AN1(TGW3-175\ELN)-BSP34-12VDC**
 CODICE: 640204008S DESCRIZIONE: Come prec. con bocche P e T filettatura G3/4. **Non disponibile per utilizzo in Alta Pressione**

TIPO: **DPX100/AN1(SO\TGW3-175\ELN)-12VDC**
 CODICE: 640203009S DESCRIZIONE: Come primo codice, con strozzatore unidirez. e da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

1A.2 Fiancata d'ingresso per Pressione Std *

TIPO: **DPX100/AN1(SU\TGW3-175\ELN)-12VDC**
 CODICE: 640203031S DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirez. da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100/APFS4\TGW3-175\VR5-VP-D(1.2)-SB10-Q40\SB25-LSF(NOFC)\ESO22N-12VDC**
 CODICE: 640203300S DESCRIZIONE: **Specifica per idroguida**, con flushing valve stand-by 25 bar, valvole prioritaria, shut-off e di sovrappressione, bocche P-T-T3-LS-M-C-LSC (T3-M tappate). Richiede tiranti speciali.

Non disponibile per utilizzo in Alta Pressione
 TIPO: **DPX100/APFS4\TGW4-270\VR5-VP-D(1.2)-SB10-Q40\SB25-LSF(NOFC)\ESO22N4-BSP34(PT)12(C)14(LSLSC)-12VDC**
 CODICE: 640203304S DESCRIZIONE: Come precedente, con P e T da G3/4 e C da G1/2. **Non disponibile per impiego in Alta Pressione**

1B Fiancata d'ingresso per Alta Pressione *

Per circuito a Centro Aperto

TIPO: **DPX100HP/AM1(TGW5-350/ELN)-12VDC**
 CODICE: 640203036S DESCRIZIONE: Con compensatore, valvole di sovrappressione e di messa a scarico, con bocche P-T-LS (LS tappata)

TIPO: **DPX100HP/AM1(TGW5-350/ELN)-BSP34-12VDC**
 CODICE: 640204011S DESCRIZIONE: Come precedente con bocche P e T filettatura G3/4

TIPO: **DPX100HP/AM1(SO\TGW5-350/ELN)-12VDC**
 CODICE: 640203037S DESCRIZIONE: Come primo codice, con strozzatore unidirez. da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

TIPO: **DPX100HP/AM1(SU\TGW5-350/ELN)-12VDC**
 CODICE: 640203038S DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirez. da elemento di lavoro verso fiancata e valvola di by-pass

Per circuito a Centro Chiuso

Vedere le fiancate d'ingresso per Pressione Standard

Codici di ordinazione per sezioni complete

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

CODICE: 640203300S

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640101014S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640151006S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640101015S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

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

CODICE: 640151007S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640101022S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

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

CODICE: 640101016S

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

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

CODICE: 6401010017S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640101018S

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzi

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

CODICE: 640101019S

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

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

CODICE: 640101020S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640101021S

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzi

5 Tensione

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

6 Kit tiranti

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

NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.**2B Elemento di lavoro per Alta Pressione *****A comando meccanico**TIPO: **DPX100HP/Q-101(80\80)-8L**

CODICE: 640113009S

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103011S

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)**

CODICE: 640103030S DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

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

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

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

CODICE: 640103031S DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

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

CODICE: 640113023S

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

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

CODICE: 640103037S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103032S

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzi

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

CODICE: 640113024S

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

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

CODICE: 640103033S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103034S

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzi

3 Fiancata di scarico *

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

Per distributore con comando meccanico, idraulico 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(04)** CODICE: 640303011S

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

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

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

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

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

TIPO: **DPX100/RDN-NOTAP(VL)-BSP34** CODICE: 640304001S

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

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

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

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

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

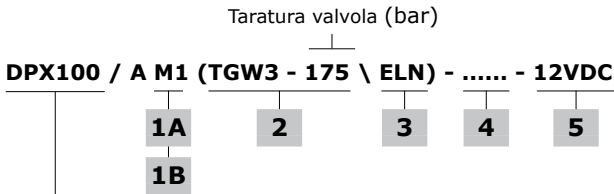
TIPO: **DPX100/RDR(03)-BSP34** CODICE: 640304005S

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

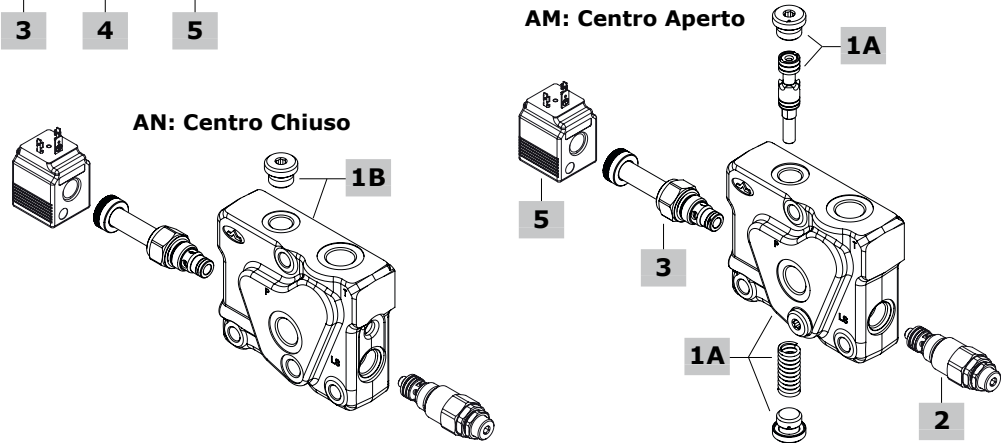
Nota: per predisposizione bocche differenti contattare il Servizio Commerciale.**4 Filettatura distributore**

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

Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



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



1A Kit fiancata per Pressione Std* pag.60

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.64

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

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

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

1B Kit fiancata per Alta Press.* pag.60

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.64

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

4 Filettatura fiancata

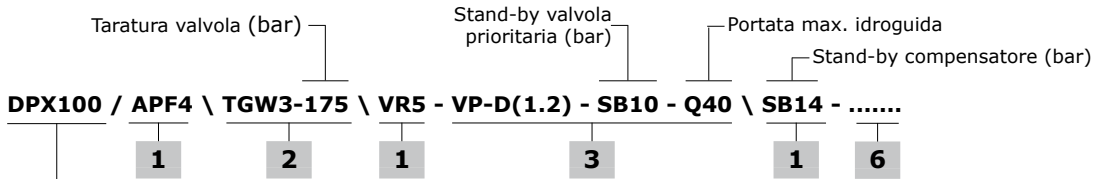
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

5 Bobina

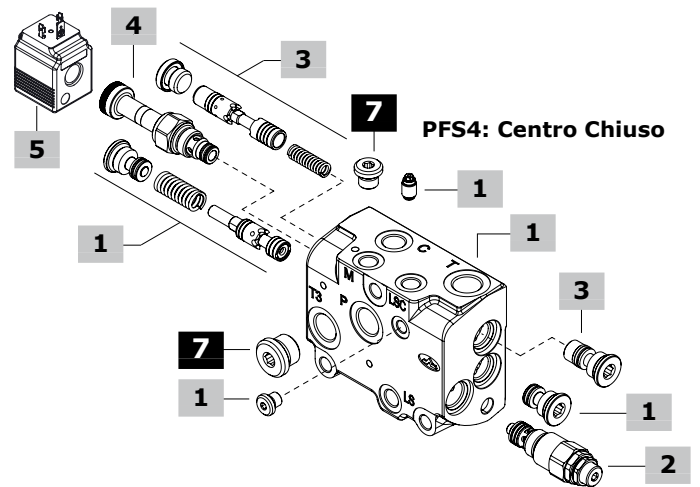
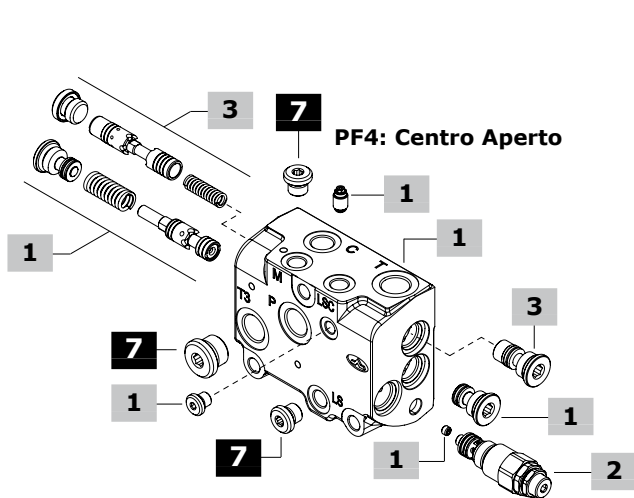
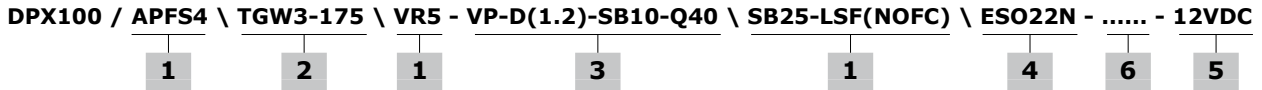
| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|--------------|-------------|---|
| 12VDC | 4SLE001200A | Bobina 12VDC tipo BER , connettore ISO4400 |

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



DPX100: fiancata a Pressione Standard



1 Kit fiancata d'ingresso* pag.62

Queste fiancate sono adatte solo per distributori a Pressione standard

Per Centro Aperto

TIPO: **DPX100/APF4** CODICE: YFIA104472S

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

TIPO: **DPX100/APF4-BSP34** CODICE: YFIA104471S

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

Per Centro Chiuso

TIPO: **DPX100/APFS4** CODICE: YFIA104473S

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

TIPO: **DPX100/APFS4-BSP34** CODICE: YFIA104470S

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

TIPO: **DPX100/APS4** CODICE: YFIA104474S

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

2 Valvola di sovrappressione pag.64

Vedere pagina precedente

3 Kit valvola prioritaria pag.65

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Portata regolata = 40 l/min

D(1.2)-SB10-Q40-FPM 5CAS314058AV Stand-by (margin pressure) 10 bar

D(1.2)-SB07-Q40-FPM 5CAS314058BV Stand-by (margin pressure) 7 bar

4 Valvola shut-off pag.65

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

5 Bobina

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

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

6 Filettatura fiancata

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

8 Tappi*

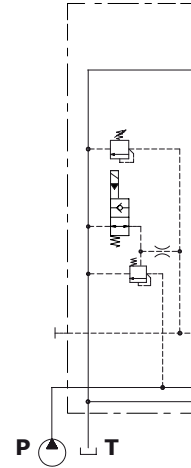
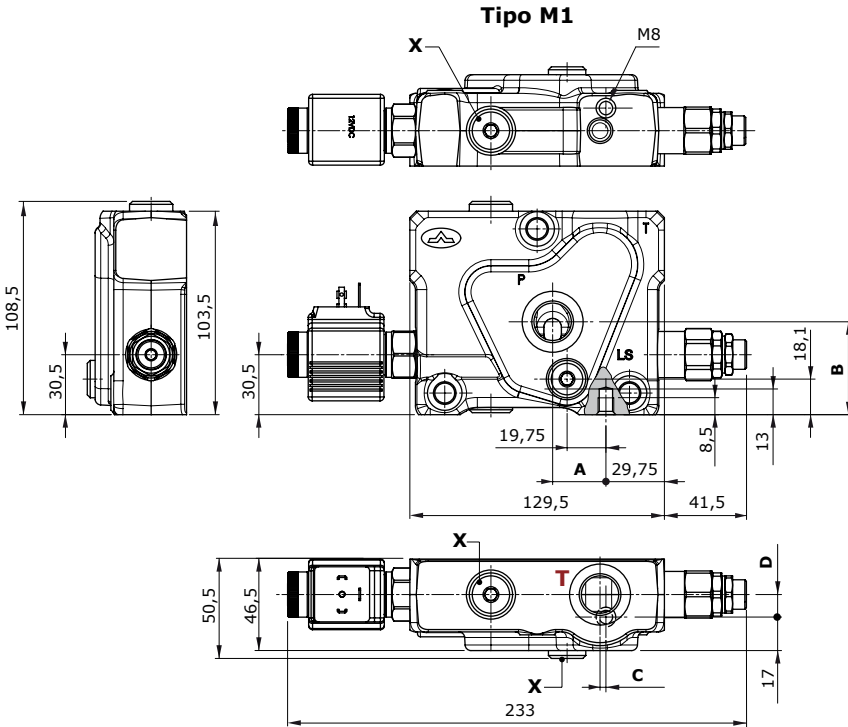
| CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|--|
| 3XTAP719150 | Tappo G1/4, no.1 per fiancata PFS, no.2 per PF |
| 3XTAP727180 | Tappo G1/2, no.1 |
| 3XTAP732200 | Tappo G3/4, no.1 (per fiancate BSP34) |

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

Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo M a centro aperto



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

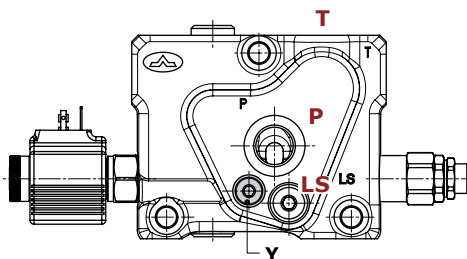
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

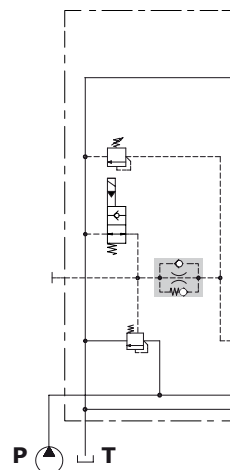
Y = chiave 4 - 9,8 Nm

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

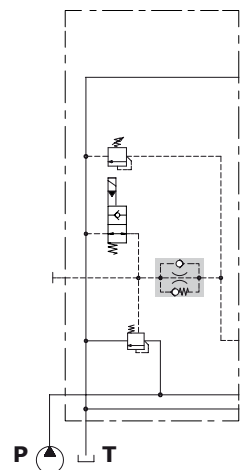
Tipo M1(SO) o M1(SU)



Tipo M1(SU)

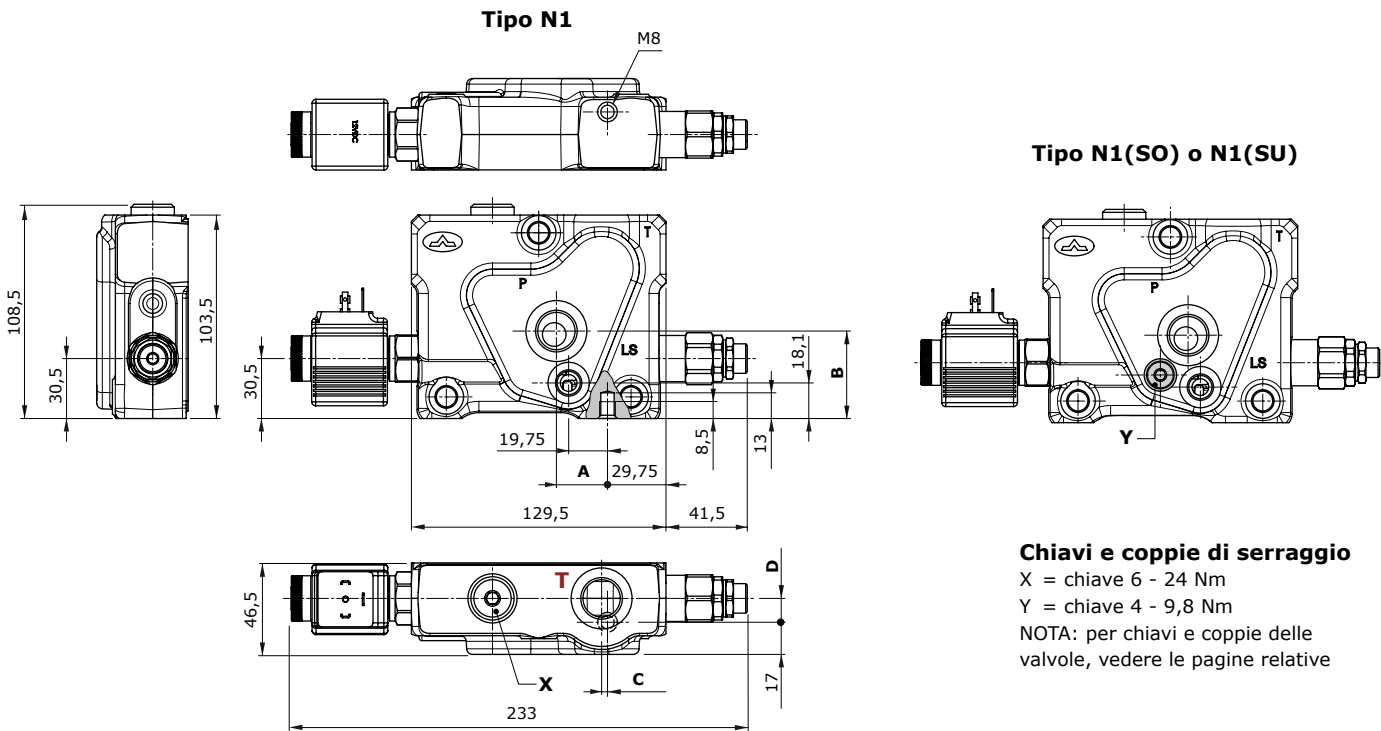


Tipo M1(SO)



Dimensioni e circuito idraulico

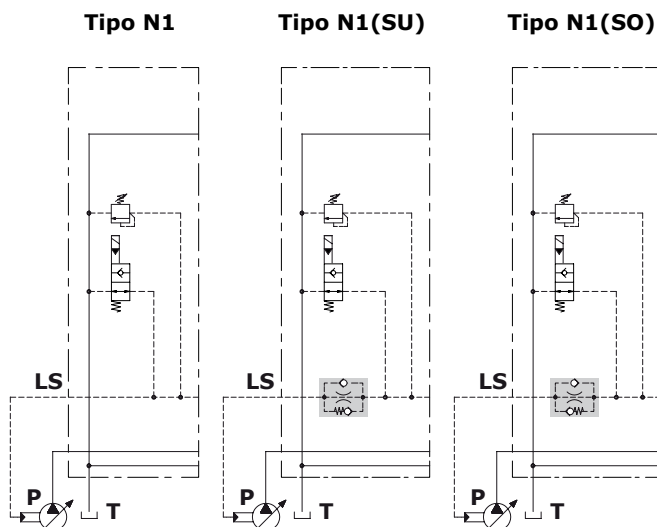
Esempio di fiancata tipo N a centro chiuso



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

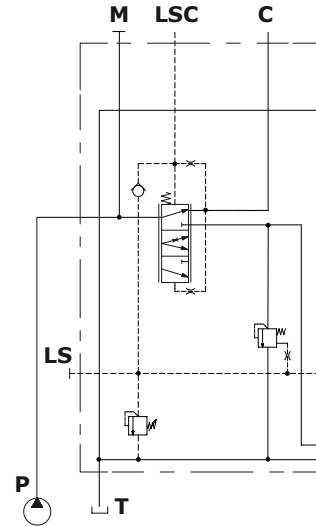
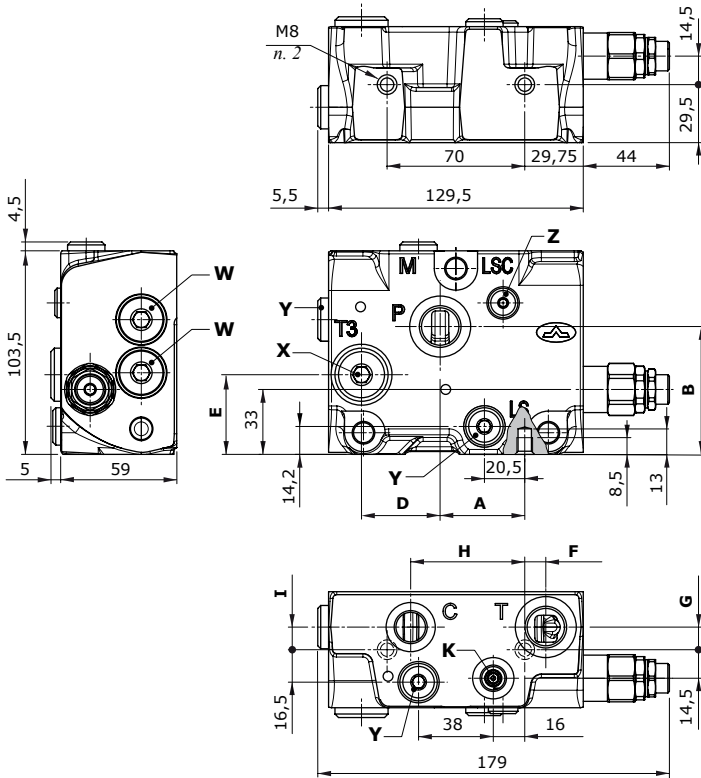
| TIPO FIANCATA | Ingresso P | | Scarico T | |
|------------------|------------|-------|-----------|------|
| | A | B | C | D |
| Filettatura std. | 26 | 44,5 | 3 | 11,5 |
| Filettatura G3/4 | 27,1 | 47,25 | 3 | 9 |



Fiancata d'ingresso

Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata PF4 a Centro aperto, con valvola prioritaria



Chiavi e coppie di serraggio

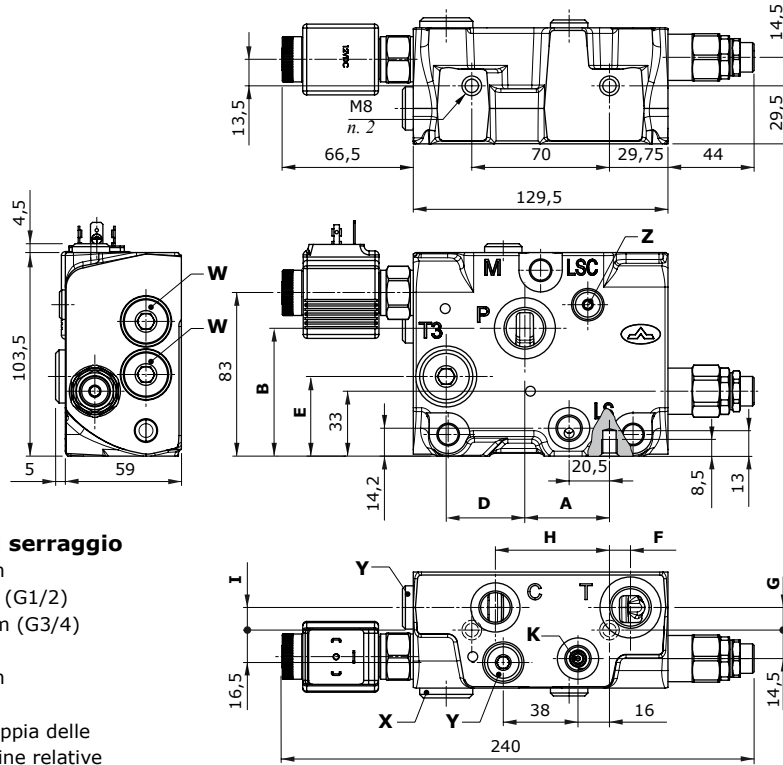
- K = chiave 5 - 9.8 Nm
- X = chiave 8 - 24 Nm (G1/2)
- chiave 12 - 42 Nm (G3/4)
- Y = chiave 6 - 24 Nm
- Z = chiave 4 - 9.8 Nm
- W = chiave 8 - 24 Nm

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

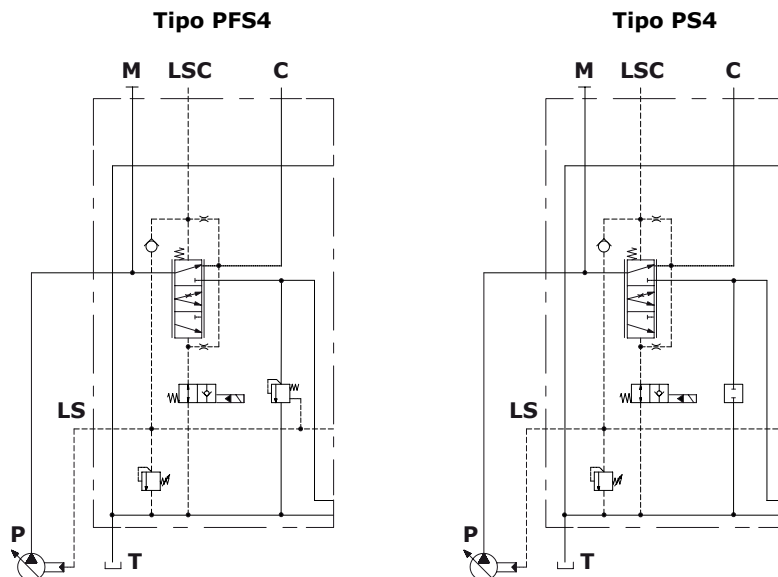
Fiancata PFS4 a Centro chiuso, con valvola prioritaria e sede valvola shut-off



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

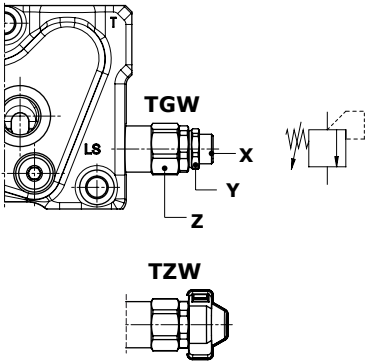
| Dimensioni bocche | Ingresso P | | Scarico T3 | | Scarico T | | Controllato C | |
|-------------------|------------|----|------------|------|-----------|------|---------------|------|
| | A | B | D | E | F | G | H | I |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| P,T=G1/2 / C=G3/8 | 43 | 65 | 40 | 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)

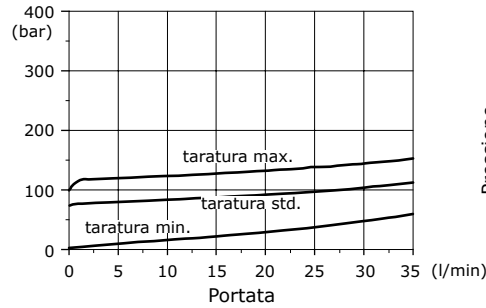
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 5

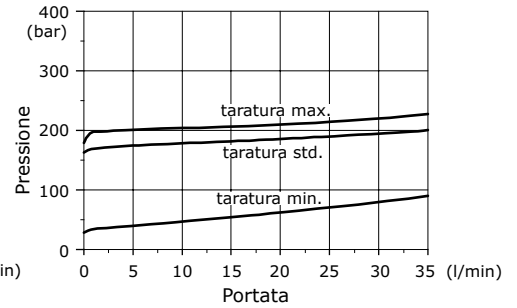
Y = chiave 19 - 20 Nm

Z = chiave 24 - 42 Nm

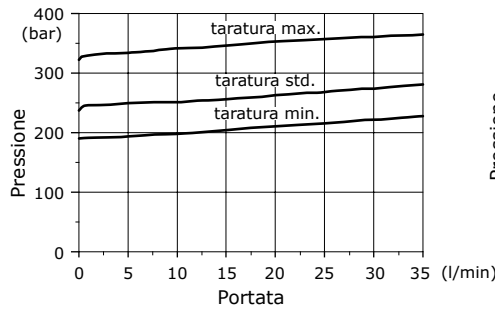
Campo di taratura tipo TGW2



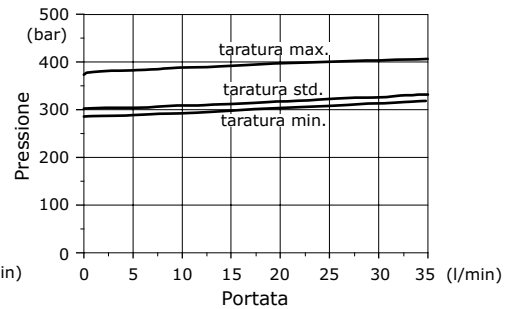
Campo di taratura tipo TGW3



Campo di taratura tipo TGW4

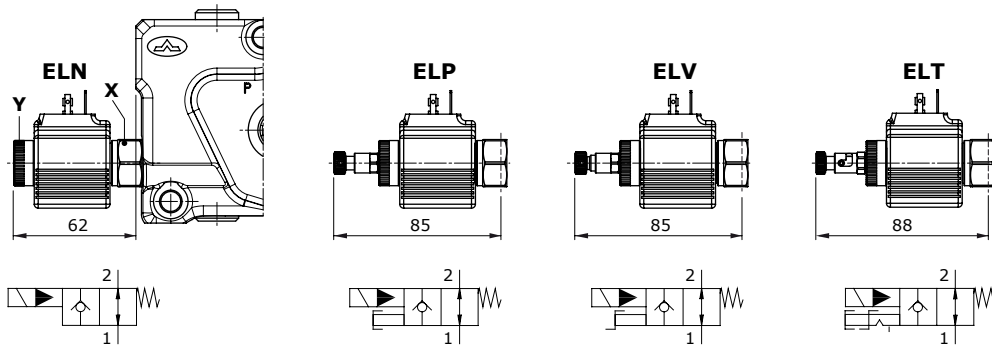


Campo di taratura tipo TGW5



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

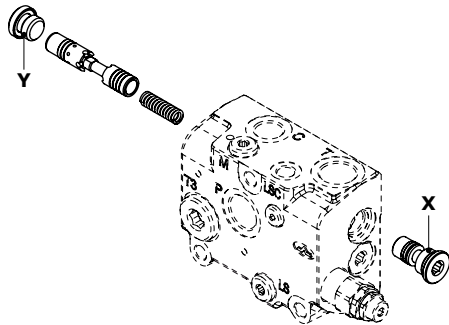
Portata massima : 40 l/min

Pressione massima : 380 bar

Trafilamenti interni : 0,25 cm³/min a 210 bar

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

Kit valvola prioritaria

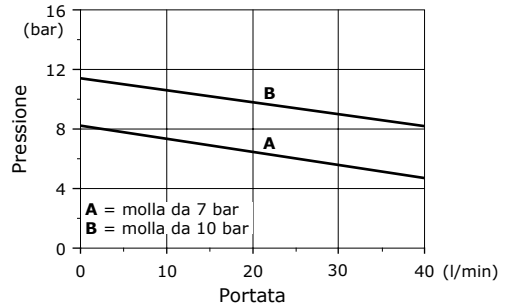


Chiavi e coppie di serraggio

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

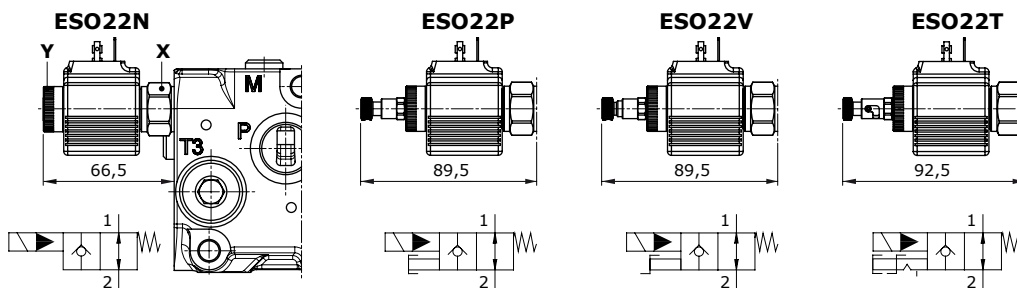
Stand-by (margin pressure) in funzione della portata regolata

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

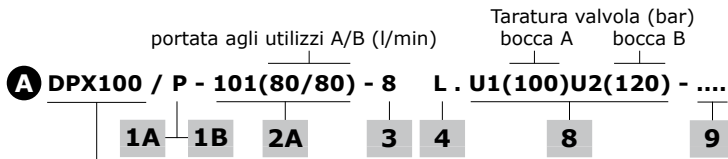
X = chiave 24 - 30 Nm
 Y = serraggio manuale

Caratteristiche

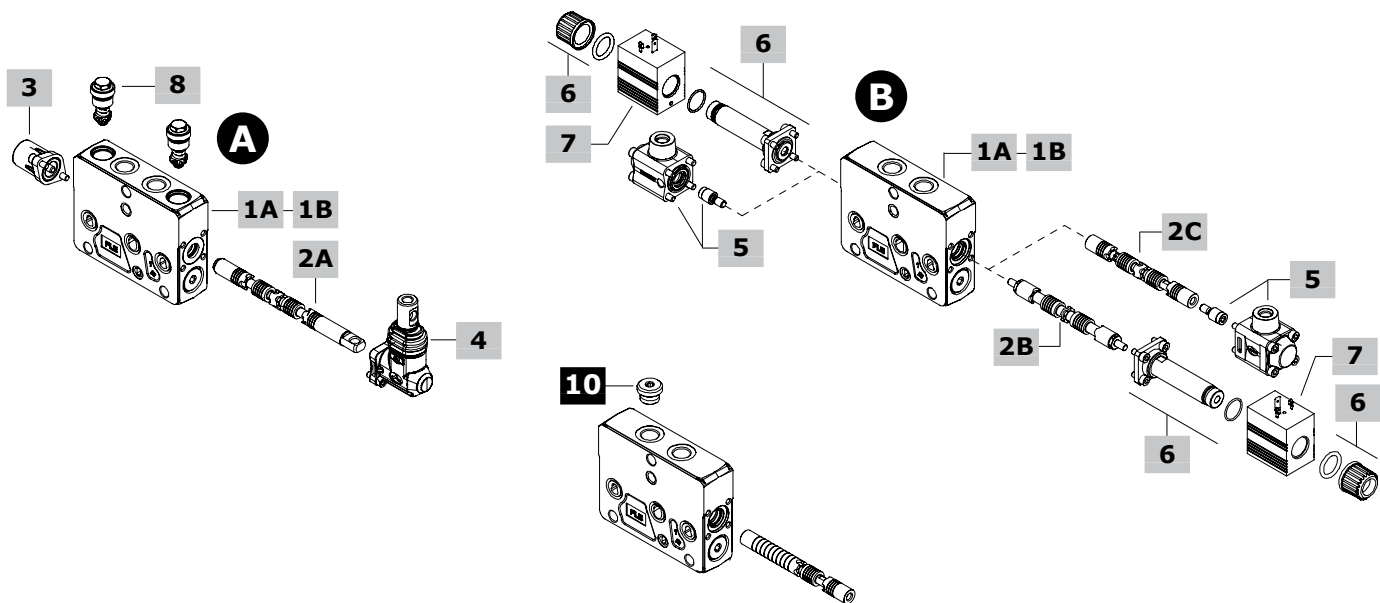
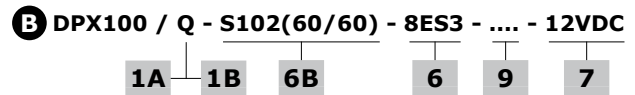
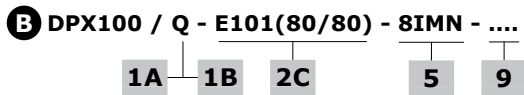
Portata massima 40 l/min
 Pressione massima 380 bar
 Trafilamenti interni 0,25 cm³/min a 210 bar

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

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



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



1A Kit elemento per Pressione Std* pag.72

Per comando meccanico

- TIPO: **DPX100/Q-FPM** CODICE: 5EL1043010V
- DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
- TIPO: **DPX100/Q-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044010V
- DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2
- TIPO: **DPX100/P-FPM** CODICE: 5EL1043000V
- DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie
- TIPO: **DPX100/P-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044000V
- DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

Per comando idraulico proporzionale ed elettrico on/off

- TIPO: **DPX100/Q-IM-FPM** CODICE: 5EL1043010AV
- DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
- TIPO: **DPX100/Q-IM-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044010AV
- DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2
- TIPO: **DPX100/P-IM-FPM** CODICE: 5EL1043000AV
- DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie
- TIPO: **DPX100/P-IM-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044000AV
- DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

1B Kit elemento per Alta Pressione* pag.72

Per comando meccanico

- TIPO: **DPX100HP/Q-FPM** CODICE: 5EL1043011V
- DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
- TIPO: **DPX100HP/Q-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044011V
- DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2
- TIPO: **DPX100HP/P-FPM** CODICE: 5EL1043004V
- DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie
- TIPO: **DPX100HP/P-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044008V
- DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

Per comando idraulico proporzionale ed elettrico on/off

- TIPO: **DPX100HP/Q-IM-FPM** CODICE: 5EL1043010BV
- DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
- TIPO: **DPX100HP/Q-IM-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044010EV
- DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2
- TIPO: **DPX100HP/P-IM-FPM** CODICE: 5EL1043000BV
- DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie
- TIPO: **DPX100HP/P-IM-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044007AV
- DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

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

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

2A Cursore per comando meccanico pag.77

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

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

| | | |
|----------------|------------|-------------------------|
| 101(80) | 3CU7110101 | Portata fino a 80 l/min |
| 109(70) | 3CU7110109 | Portata fino a 70 l/min |
| 102(60) | 3CU7110102 | Portata fino a 60 l/min |
| 112(50) | 3CU7110003 | Portata fino a 50 l/min |
| 103(40) | 3CU7110103 | Portata fino a 40 l/min |
| 111(30) | 3CU7110002 | Portata fino a 30 l/min |
| 104(20) | 3CU7110104 | Portata fino a 20 l/min |
| 113(10) | 3CU7110113 | Portata fino a 10 l/min |

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

| | | |
|----------------|------------|-------------------------|
| 201(80) | 3CU7110201 | Portata fino a 80 l/min |
| 211(70) | 3CU7125211 | Portata fino a 70 l/min |
| 206(60) | 3CU7110204 | Portata fino a 60 l/min |
| 209(50) | 3CU7125209 | Portata fino a 50 l/min |
| 208(40) | 3CU7125208 | Portata fino a 40 l/min |
| 212(30) | 3CU7125212 | Portata fino a 30 l/min |
| 205(20) | 3CU7110205 | Portata fino a 20 l/min |
| 214(5) | 3CU7125214 | Portata fino a 5 l/min |

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

| | | |
|------------------|------------|-------------------------|
| 2H01(80) | 3CU7110202 | Portata fino a 80 l/min |
| 2H012(70) | 3CU7124220 | Portata fino a 70 l/min |
| 2H06(60) | 3CU7124213 | Portata fino a 60 l/min |
| 2H05(40) | 3CU7124212 | Portata fino a 40 l/min |
| 2H03(30) | 3CU7110206 | Portata fino a 30 l/min |
| 2H04(20) | 3CU7124211 | Portata fino a 20 l/min |
| 2H07(10) | 3CU7124214 | Portata fino a 10 l/min |

Semplice eff. in A utilizzo B tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2

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

Semplice eff. in B utilizzo A tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2

| | | |
|----------------|------------|-------------------------|
| 401(80) | 3CU7110401 | Portata fino a 80 l/min |
| 404(60) | 3CU7135404 | Portata fino a 60 l/min |
| 403(40) | 3CU7135403 | Portata fino a 40 l/min |
| 402(20) | 3CU7135402 | Portata fino a 20 l/min |

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

| | | |
|----------------|------------|-------------------------|
| 508(70) | 3CU7142508 | Portata fino a 70 l/min |
| 507(60) | 3CU7142507 | Portata fino a 60 l/min |
| 505(40) | 3CU7142505 | Portata fino a 40 l/min |
| 506(20) | 3CU7142506 | Portata fino a 20 l/min |

2B Cursore per comando elettrico pag.73

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

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

| | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| S102(60) | 3CU7410102 | Portata fino a 60 l/min |
| S108(40) | 3CU7410108 | Portata fino a 40 l/min |
| S107(30) | 3CU7410107 | Portata fino a 30 l/min |
| S105(20) | 3CU7410105 | Portata fino a 20 l/min |
| S106(10) | 3CU7410106 | Portata fino a 10 l/min |
| S109(5) | 3CU7410109 | Portata fino a 5 l/min |

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

| | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| S208(40) | 3CU7410208 | Portata fino a 40 l/min |
| S205(20) | 3CU7410205 | Portata fino a 20 l/min |
| S206(10) | 3CU7410206 | Portata fino a 10 l/min |

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

| | | |
|------------------|-------------|-------------------------|
| S2H02(60) | 3CU7410203 | Portata fino a 60 l/min |
| S2H06(10) | 3CU7410206H | Portata fino a 10 l/min |

Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2

| | | |
|----------------------|------------|-------------------------|
| S308-S408(40) | 3CU7410308 | Portata fino a 40 l/min |
| S305-S405(20) | 3CU7410305 | Portata fino a 20 l/min |

2c Cursore per comando idraulico pag.73

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

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

| | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| E101(80) | 3CU7710101 | Portata fino a 80 l/min |
| E108(60) | 3CU7710108 | Portata fino a 60 l/min |
| E123(50) | 3CU7710123 | Portata fino a 50 l/min |
| E105(40) | 3CU7710105 | Portata fino a 40 l/min |
| E113(30) | 3CU7710113 | Portata fino a 30 l/min |
| E106(20) | 3CU7710106 | Portata fino a 20 l/min |
| E110(10) | 3CU7710110 | Portata fino a 10 l/min |
| E159(5) | 3CU7710159 | Portata fino a 5 l/min |

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

| | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| E210(70) | 3CU7725006 | Portata fino a 70 l/min |
| E209(60) | 3CU7725005 | Portata fino a 60 l/min |
| E214(50) | 3CU7725010 | Portata fino a 50 l/min |
| E206(40) | 3CU7725003 | Portata fino a 40 l/min |
| E202(30) | 3CU7725002 | Portata fino a 30 l/min |
| E205(20) | 3CU7725001 | Portata fino a 20 l/min |
| E211(10) | 3CU7725007 | Portata fino a 10 l/min |

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

| | | |
|------------------|------------|-------------------------|
| E2H01(80) | 3CU7710202 | Portata fino a 80 l/min |
| E2H05(60) | 3CU7724004 | Portata fino a 60 l/min |
| E2H04(40) | 3CU7724003 | Portata fino a 40 l/min |
| E2H06(20) | 3CU7724005 | Portata fino a 20 l/min |
| E2H03(10) | 3CU7724002 | Portata fino a 10 l/min |
| E2H25(5) | 3CU7724159 | Portata fino a 5 l/min |

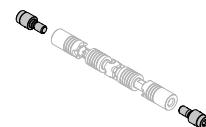
Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2

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

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

| | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| I504(60) | YCU7742504 | Portata fino a 60 l/min |
| I503(20) | YCU7742503 | Portata fino a 20 l/min |

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



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

3 Kit comando lato "A" pag.75

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|--|------------|---|
| 7FT | 5V07407000 | Con frizione e tacca di neutro |
| 7FTN | 5V07407010 | Come 7FT con regolazione a molla |
| 8 | 5V08107000 | 3 pos. ritorno a molla in pos. centrale |
| 8F2 | 5V08107100 | Limitatore di corsa sulla bocca B |
| 8D | 5V08107200 | Perno uscente, filetto femmina M6 |
| 8TL | 5V08107310 | Predisposto per doppio comando |
| 8RM2-12VDC | 5V08107590 | Aggancio elettromag. in pos.2 |
| 8MG3(NO) | 5V08107660 | Con microinterruttori in pos. 1 e 2 |
| 8PP | 5V08107700 | Comando pneumatico proporzionale |
| 8PNB | 5V08107718 | Comando pneum. on/off a tenuta |
| 8EPNB3-12VDC | 5V08107742 | Comando elettropneum. on/off |
| 8EPNB3-24VDC | 5V08107743 | 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 |
| <i>Per circuito flottante (cursore tipo 5)</i> | | |
| 13N | 5V13307005 | 4 posizioni, aggancio in 4ª posizione, ritorno a molla in pos. centrale |
| 13F | 5V13507000 | 4 pos, ritorno a molla in pos.centrale |

4 Kit comando lato "B" pag.80

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|---------------|-------------|--|
| L | 5LEV107000 | Scatola leva standard |
| LSG | 5LEV107000S | Come precedente, a tenuta |
| LF1 | 5LEV107100 | Scatola leva con limitat. corsa su bocca A |
| LSGF1 | 5LEV107100S | Come precedente, a tenuta |
| SLC | 5COP207000 | Senza leva con 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.82

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

Per circuito flottante (cursore tipo I5)

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

6 Comando elettrico on/off pag.84

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|------------------|------------|--|
| 8ES1-8ES2 | 5CAN08061V | Singolo effetto sulla bocca A o B |
| 8ES3 | 5CAN08062V | Doppio effetto |
| 8ESF3 | 5CAN08040V | Doppio effetto con limitatore di corsa |

7 Bobine

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

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

8 Valvole ausiliarie pag.94

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

Valvole antiurto e anticavitazione a 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 | |

9 Filettatura elemento

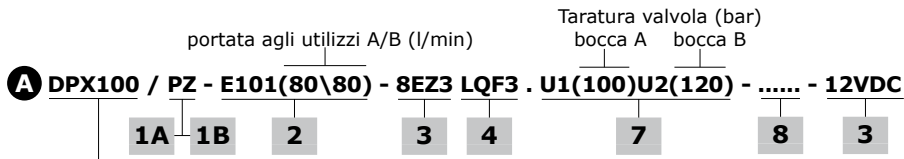
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

10 Tappo per cursore a semplice effetto*

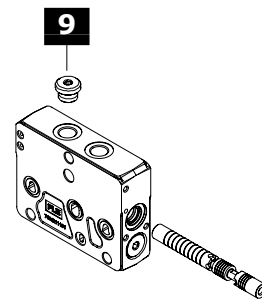
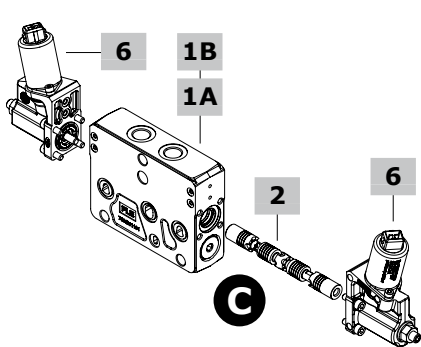
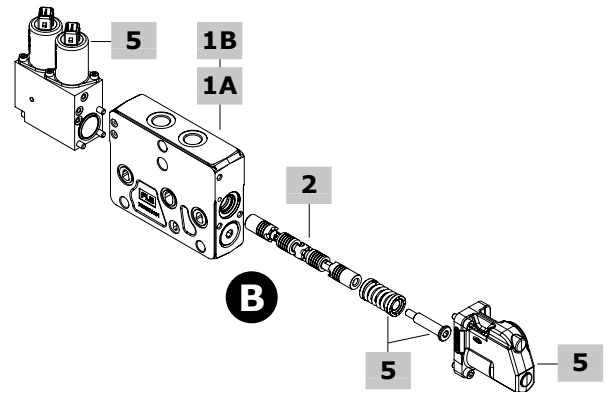
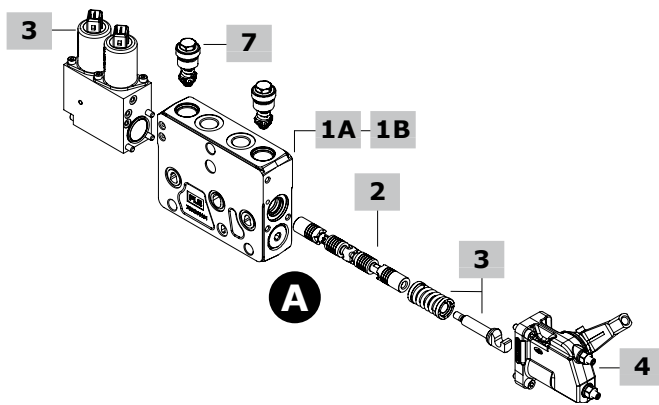
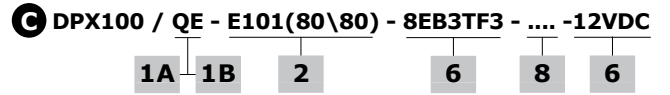
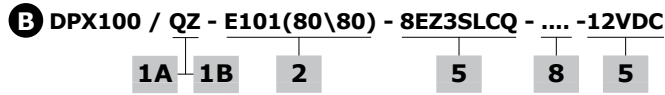
| CODICE | DESCRIZIONE | CODICE | DESCRIZIONE |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| 3XTAP72160 | Tappo G3/8 | 3XTAP727180 | Tappo G1/2 |

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

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



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



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

1A Kit elemento per Pressione Std* pag.72**Per comando elettroidraulico bilaterale**TIPO: **DPX100/QE-FPM** CODICE: 5EL1043012V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/QE-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044012V

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100/PE-FPM** CODICE: 5EL1043002V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PE-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044002V

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

Per comando elettroidraulico unilateraleTIPO: **DPX100/QZ-FPM** CODICE: 5EL1043022V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/QZ-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044013AV

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100/PZ-FPM** CODICE: 5EL1043006V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PZ-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044004AV

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

2 Corsore pag.73

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

TIPO CODICE DESCRIPTION

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/minDoppio 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/minDoppio 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/minSemplice 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/minDoppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuitoflottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13IMS**I504(60)** YCU7742504 Portata fino a 60 l/min**I503(20)** YCU7742503 Portata fino a 20 l/min**1B Kit elemento per Alta Pressione* pag.72****Per comando elettroidraulico bilaterale**TIPO: **DPX100HP/QE-FPM** CODICE: 5EL1043015V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/QE-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044014V

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100HP/PE-FPM** CODICE: 5EL1043005V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/PE-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044005V

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

Per comando elettroidraulico unilateraleTIPO: **DPX100HP/QZ-FPM** CODICE: 5EL1043022AV

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/QZ-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044013BV

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

TIPO: **DPX100HP/PZ-FPM** CODICE: 5EL1043200AV

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/PZ-BSP12-FPM** CODICE: 5EL1044003AV

DESCRIZIONE: Come precedente con bocche G1/2

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

TIPO CODICE DESCRIZIONE

8EZ3-12VDC 5IDR604300V Con connettore AMP**8EZ3-24VDC** 5IDR604301V Come precedente**8EZH3-12VDC** 5IDR604329V Con elettrovalvole orizzontali e
connettore AMP**8EZH3-24VDC** 5IDR604331V Come precedente**8EZ34-12VDC** 5IDR604302V Con connettore Deutsch**8EZ34-24VDC** 5IDR604303V Come precedente**8EZH34-12VDC** 5IDR604310V Con elettrovalvole orizzontali e
connettore Deutsch**8EZH34-24VDC** 5IDR604324V Come precedenteCon sensore di posizione del cursore**8EZ3SPSD-12VDC** 5IDR604304V Conn. AMP e sensore digitale**8EZ3SPSD-24VDC** 5IDR604305V Come precedente**8EZ34SPSD-12VDC** 5IDR604306V Conn. Deutsch e sensore digitale**8EZ34SPSD-24VDC** 5IDR604307V Come precedente**8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC**

5IDR604311V Conn. AMP e sensore analogico

Per circuito flottante (richiede cursore E5)**13EZ3-12VDC** 5IDR614300V Con connettore AMP**13EZ3-24VDC** 5IDR614301V Come precedente**13EZ34-12VDC** 5IDR614302V Con connettore Deutsch**13EZ34-24VDC** 5IDR614303V Come precedente**4 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag. 91****Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

LQ 5LEV100700V Scatola leva**LQF3** 5LEV100701V Scatola leva con limitatore di corsa**LQSL** 5COP204100V Scatola leva senza leva

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

5 Comando elettroidr. unilat. completo pag.92

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 | 5IDR604310SV | Come precedente |
| 8EZH34SLCQ-12VDC | 5IDR604302SV | Con elettrovalvole orizzontali e connettore Deutsch |

8EZH34SLCQ-24VDC 5IDR604325SV Come precedente

Per circuito flottante (richiede cursore E5)

| | | |
|-------------------------|--------------|------------------------|
| 13EZ3SLCQ-12VDC | 5IDR614300SV | Con connettore AMP |
| 13EZ3SLCQ-24VDC | 5IDR614301SV | Come precedente |
| 13EZ34SLCQ-12VDC | 5IDR614302SV | Con connettore Deutsch |
| 13EZ34SLCQ-24VDC | 5IDR614303SV | Come precedente |

Con sensore di posizione del cursore

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

6 Comando elettroidr. bilaterale pag.88

| 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 | Con 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 | 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 |
| <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 e 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.94

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|------------|-------------------|
| U025 | 5KIT330025 | Taratura a 25 bar |

Per la lista completa vedere le pagine precedenti.

8 Filettatura elemento

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

9 Tappo per cursore a semplice effetto*

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

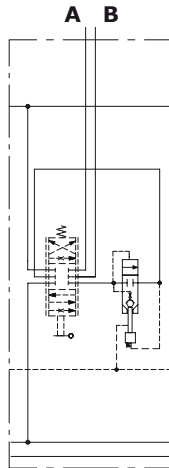
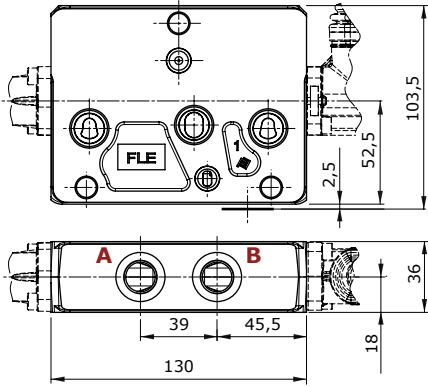
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Elemento di lavoro

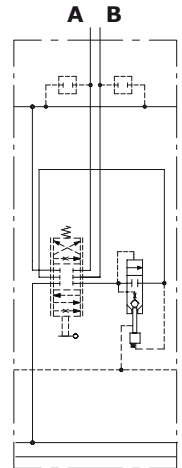
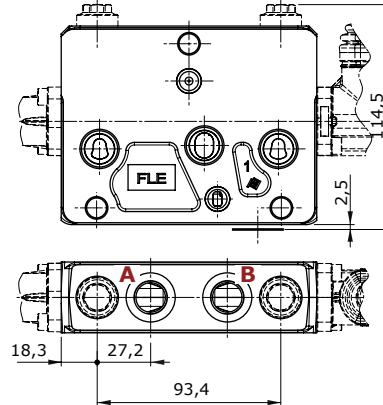
Dimensioni e circuito idraulico

Per comando meccanico, idraulico ed elettrico

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



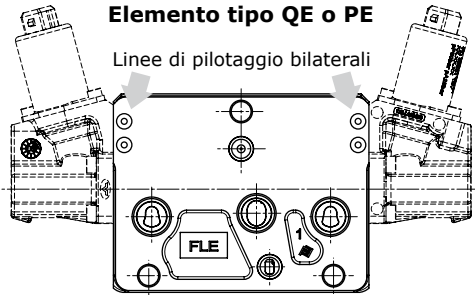
Elemento std o HP, tipo P
(bocche G3/8 o G1/2)



Per comando elettroidraulico

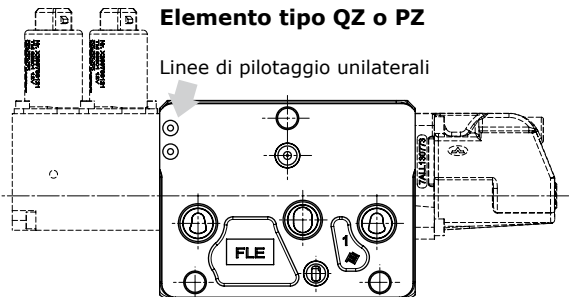
Elemento tipo QE o PE

Linee di pilotaggio bilaterali



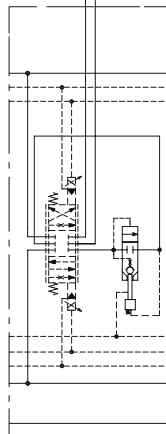
Elemento tipo QZ o PZ

Linee di pilotaggio unilaterali



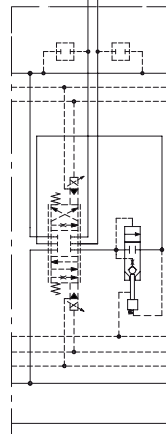
Tipo QE

A B



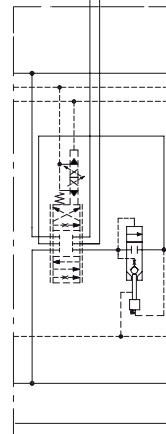
Tipo PE

A B



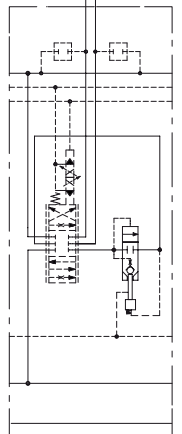
Tipo QZ

A B



Tipo PZ

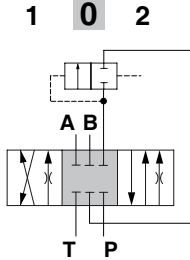
A B



Cursore

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

A e B chiusi in posizione centrale



Corsa (per 1../E1..)

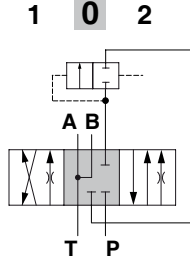
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Corsa (per S1..)

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

Tipo 2 (E2..)

A e B a scarico in posizione centrale.

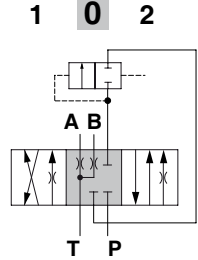


Corsa

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

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

A e B parzialmente a scarico in posizione centrale.



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

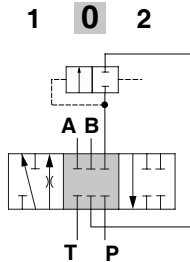
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Corsa (per S2H..)

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

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

singolo effetto in A



Corsa (per 3../E3..)

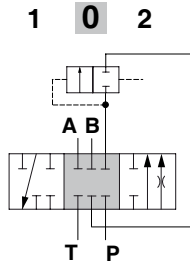
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Corsa (per S3..)

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

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

singolo effetto in B



Corsa (per 4../E4..)

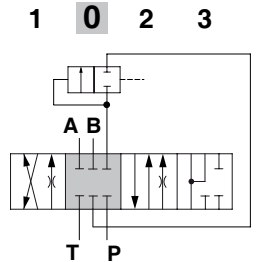
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Corsa (per S4..)

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

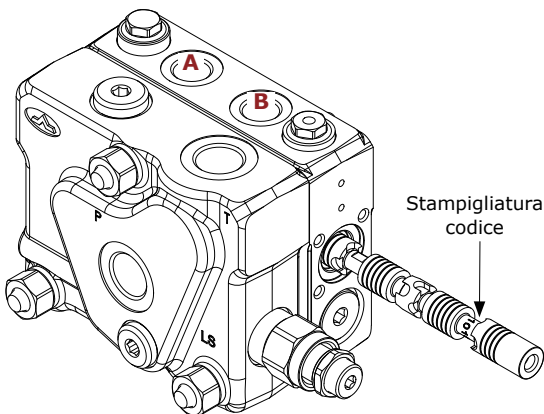
Tipo 5 (5../E5../I5..)

flottante in 4ª posizione (pos.3)



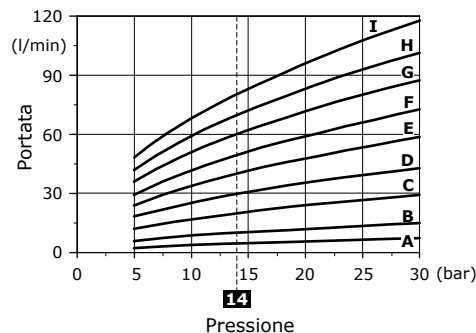
Corsa

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



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

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



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

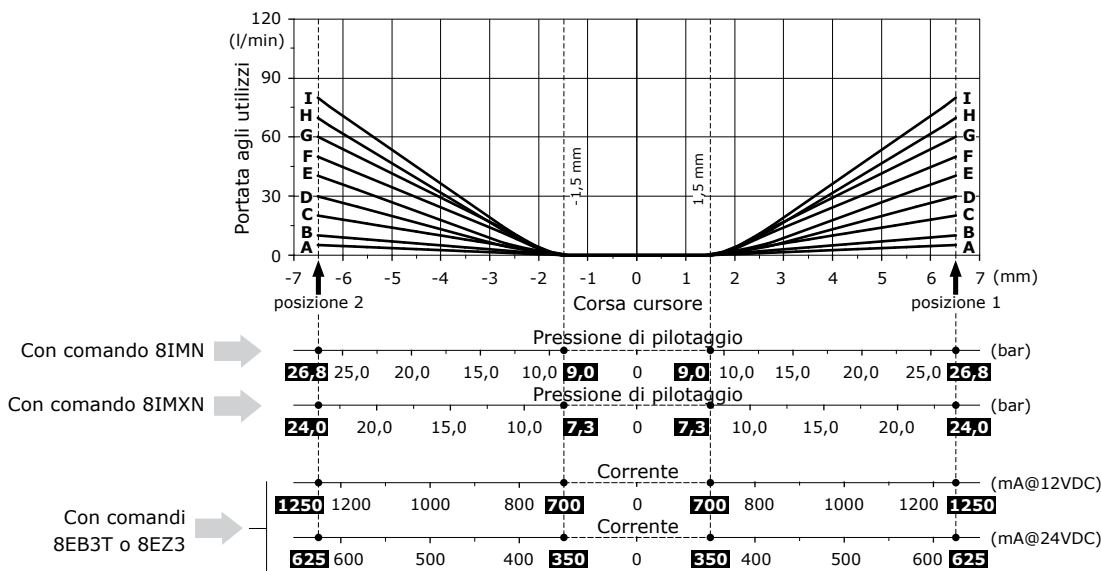
- A = 5 l/min
- B = 10 l/min
- C = 20 l/min
- D = 30 l/min
- E = 40 l/min
- F = 50 l/min
- G = 60 l/min
- H = 70 l/min
- I = 80 l/min

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.

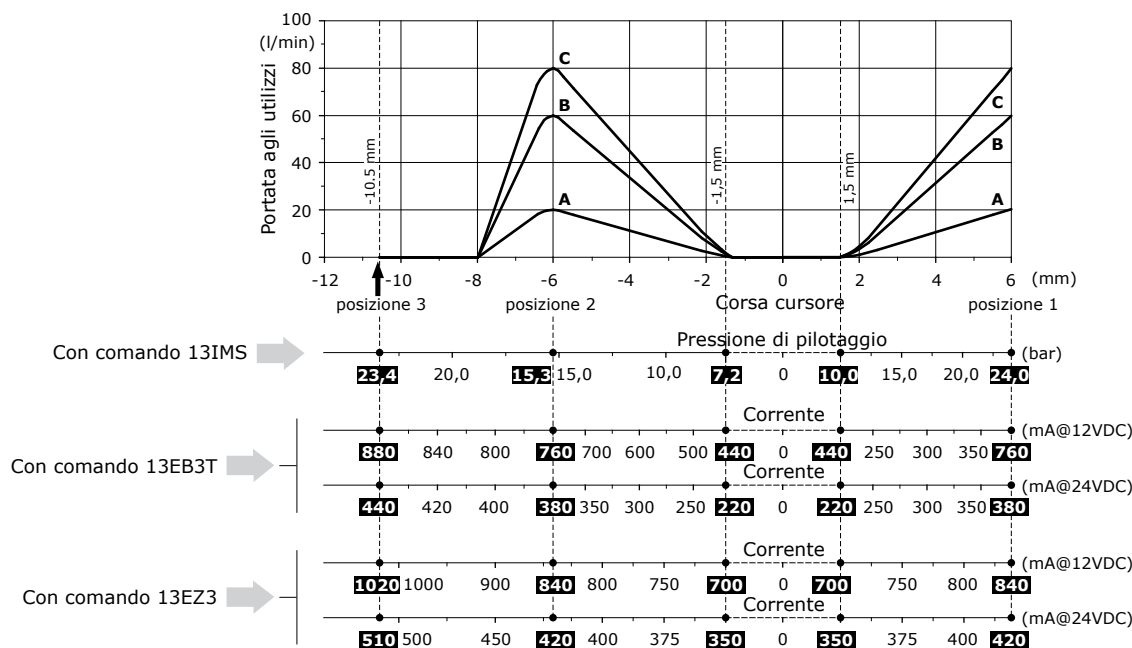
Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni
Q_{in} = 90 l/min - circuito a Centro Aperto



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

- A = 5 l/min
- B = 10 l/min
- C = 20 l/min
- D = 30 l/min
- E = 40 l/min
- F = 50 l/min
- G = 60 l/min
- H = 70 l/min
- I = 80 l/min

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

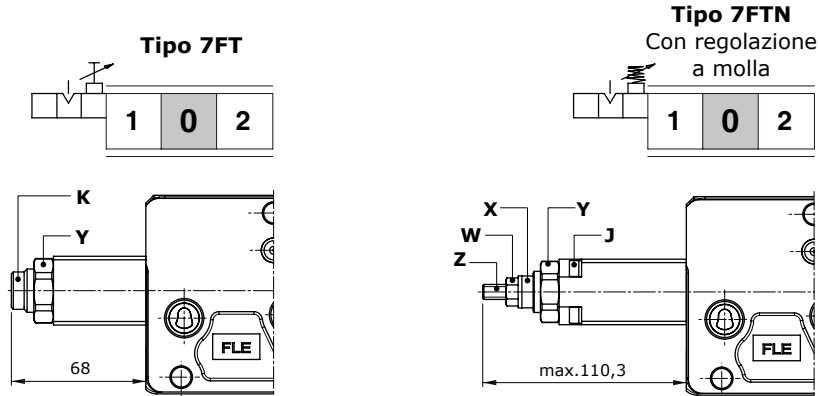


Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

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

Comando lato "A"

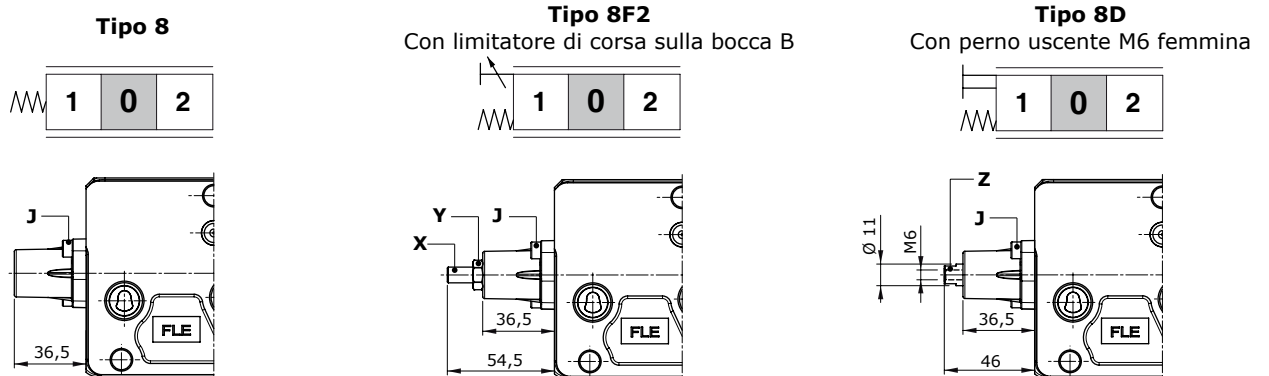
Con frizione



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

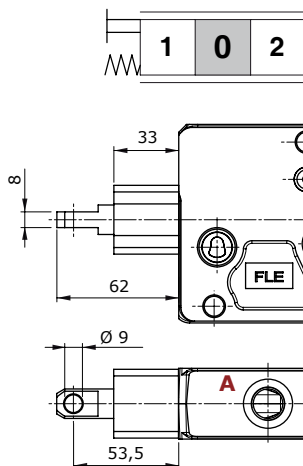
Con ritorno a molla in posizione centrale



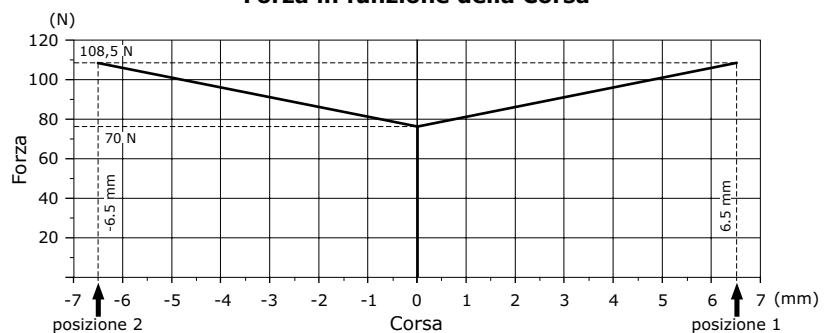
Chiavi e coppie di serraggio

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

Tipo 8TL
Predisposto per doppio comando meccanico



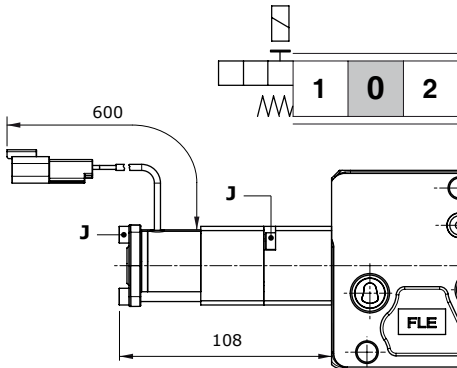
Forza in funzione della Corsa



Elemento di lavoro

Comando lato "A"

Tipo 8RM2, con aggancio elettromagnetico in posizione 2



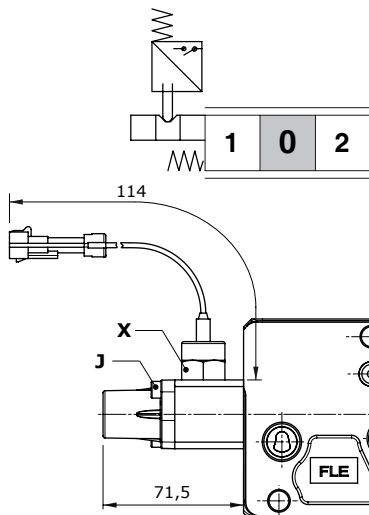
Caratteristiche

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

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

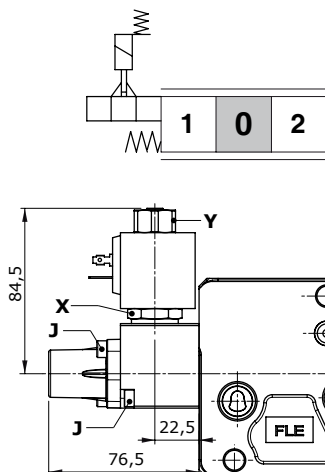
Chiavi e coppie di serraggio

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

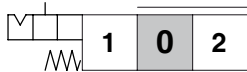
| Tensione | Comandi completi | | |
|---------------|-------------------|----------------|--------------|
| | Connettore bobina | | |
| | ISO 4400 | Packard M-Mack | Deutsch DT04 |
| 12 VDC | 5V08707212 | 5V08707613 | 5V08707412 |
| 24 VDC | 5V08707224 | 5V08707624 | 5V08707424 |

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

Comando lato "A"

Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale

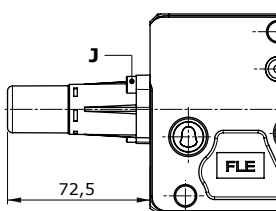
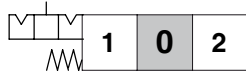
Tipo 9BZ
 Aggancio in pos. 1
 (curva A)



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

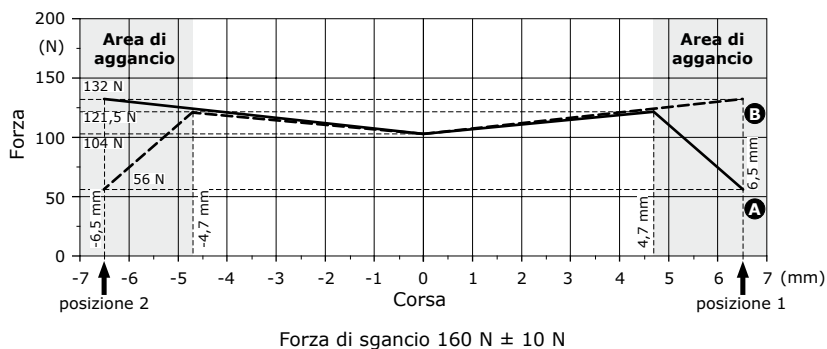


Tipo 11BZ
 Aggancio nelle pos. 1
 (curva A) e 2 (curva B)

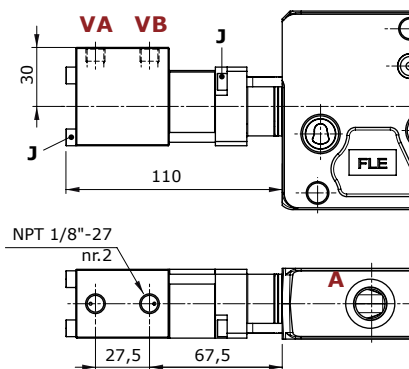
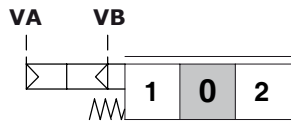


Chiavi e coppie di serraggio
 J = chiave 4 - 6,6 Nm

Forza in funzione della Corsa

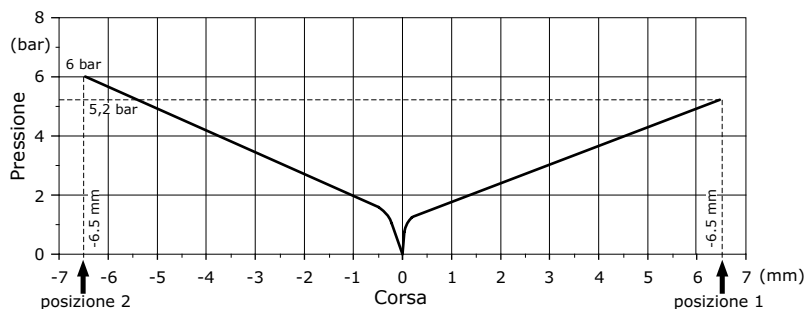


Tipo 8PP, comando pneumatico proporzionale



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

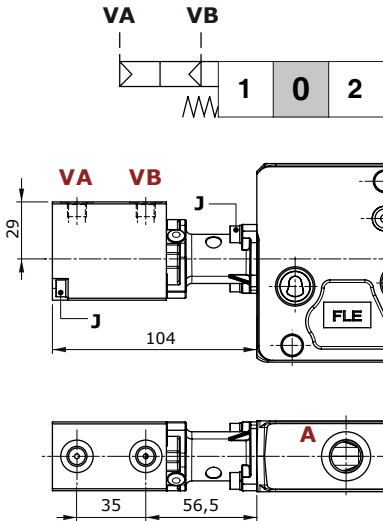
Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



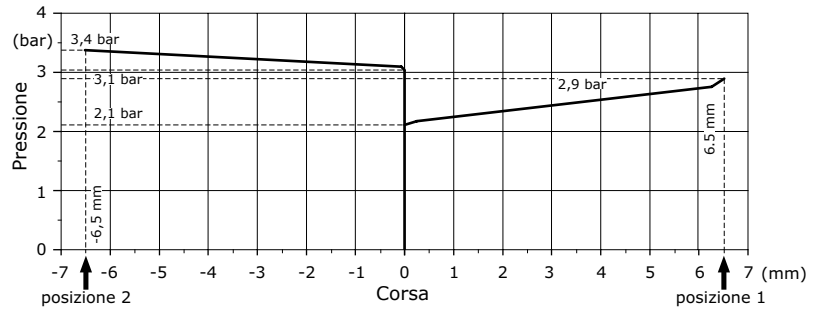
Elemento di lavoro

Comando lato "A"

Tipo 8PNB, comando pneumatico on/off



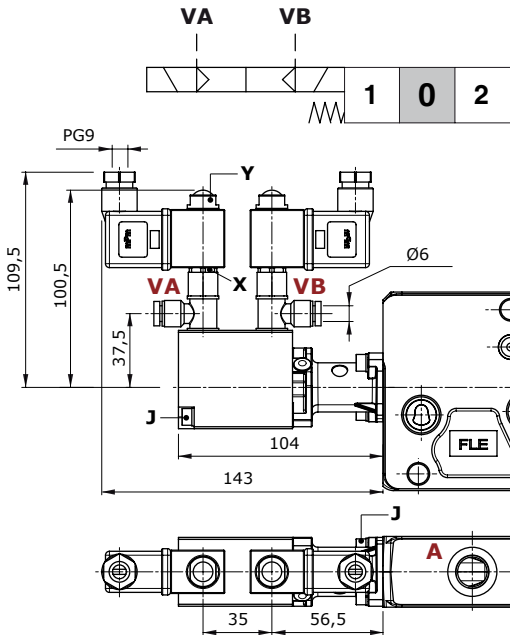
Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



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 160.

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

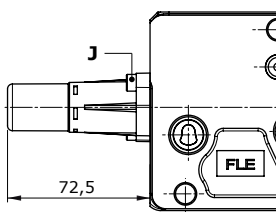
X = chiave 15 - 6,6 Nm

Y = chiave 13, serraggio manuale

Comando lato "A"

Per circuito flottante

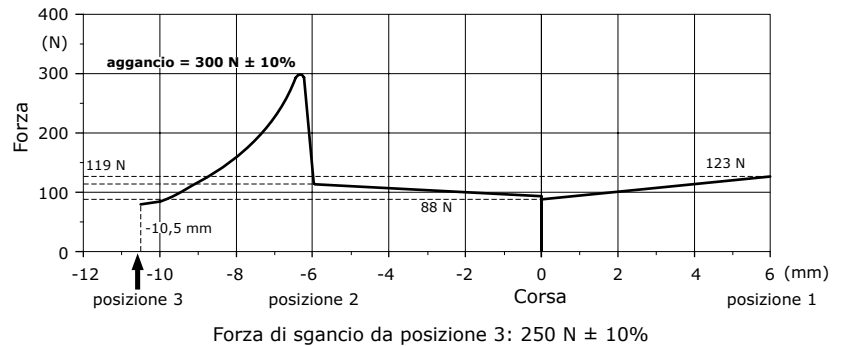
Non disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.



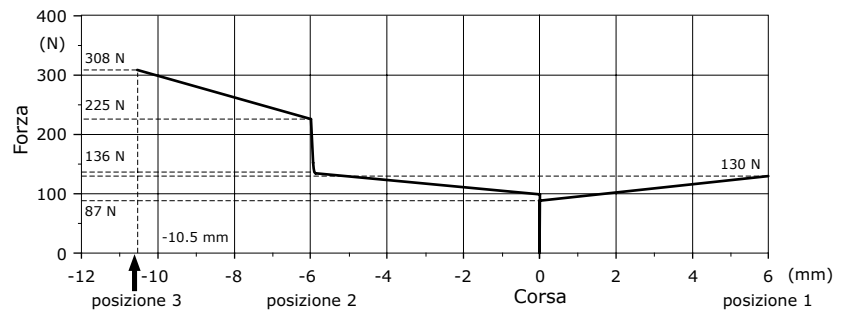
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 6,6 Nm

Tipo 13N: Forza in funzione della Corsa



Tipo 13F: Forza in funzione della Corsa

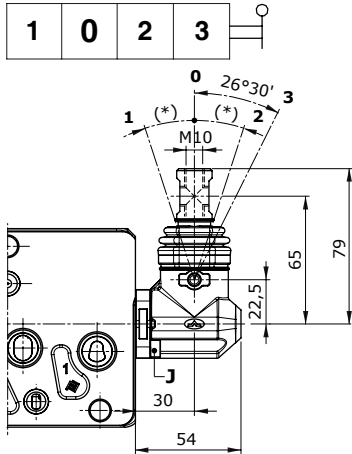


Elemento di lavoro

Comando lato "B"

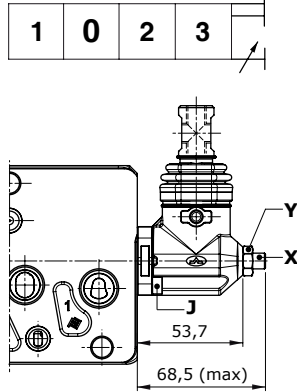
Scatole leva standard

Tipo L

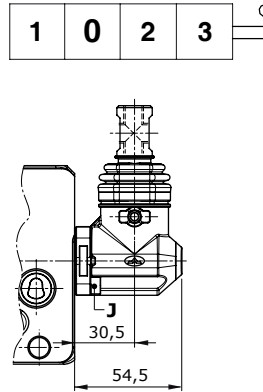


Tipo LF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A

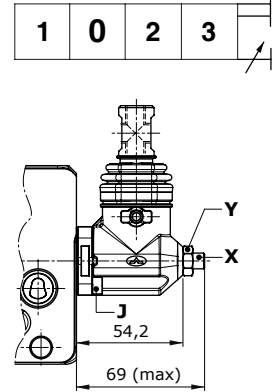


Tipo LSG

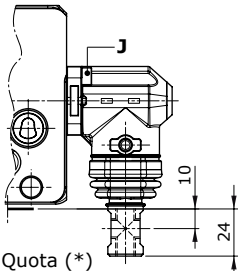


Tipo LSGF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A



Configurazione L180



Chiavi e coppie di serraggio

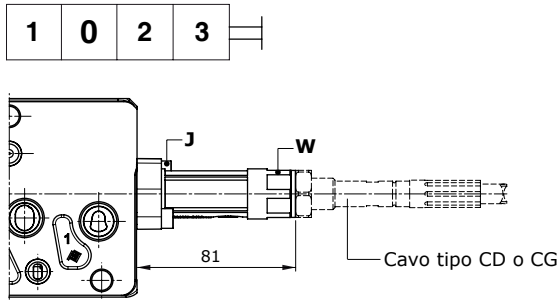
- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- X = chiave 4
- Y = chiave 13 - 24 Nm
- W = chiave 24

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

Senza scatole leva

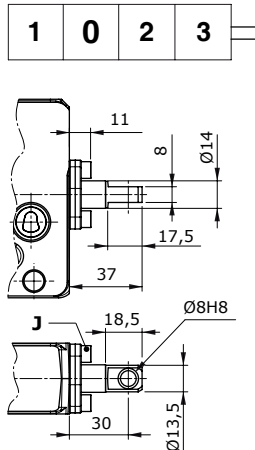
Tipo TQ

Collegamento cavi flessibili



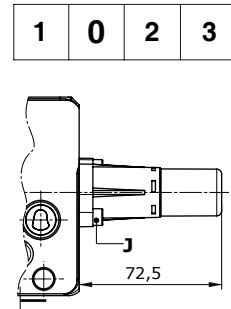
Tipo SLP

Piastrina parapolvere



Tipo SLC

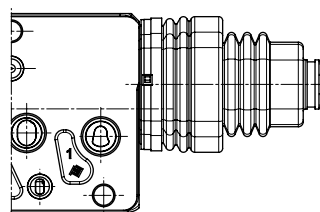
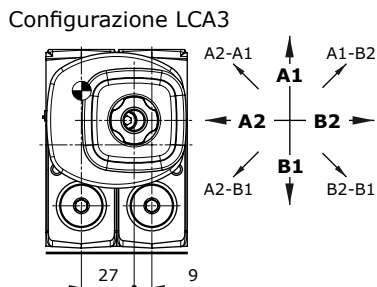
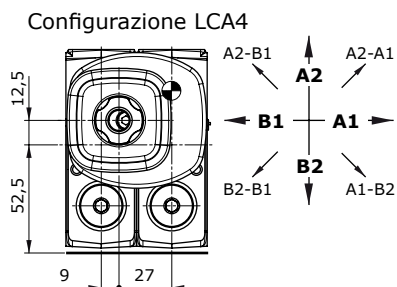
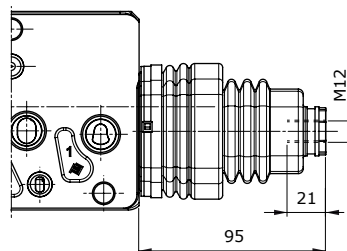
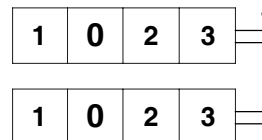
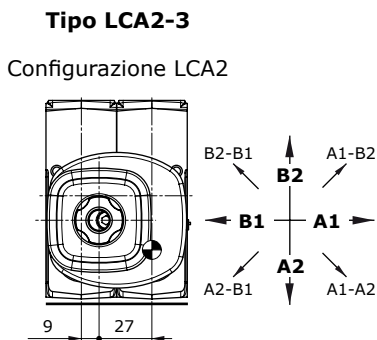
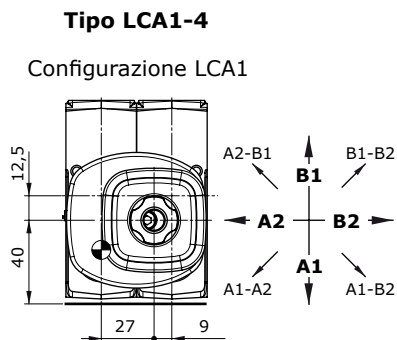
Cappellotto di chiusura



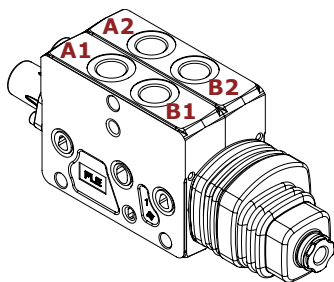
Comando lato "B"

Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni

Non disponibili per elementi Tipo HF ad alta portata.



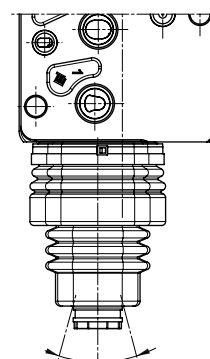
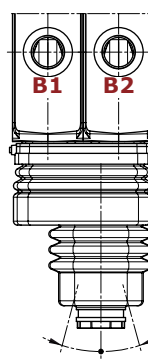
Esempio di configurazione LCA2



Angoli di lavoro

Su asse orizzontale

Su asse verticale

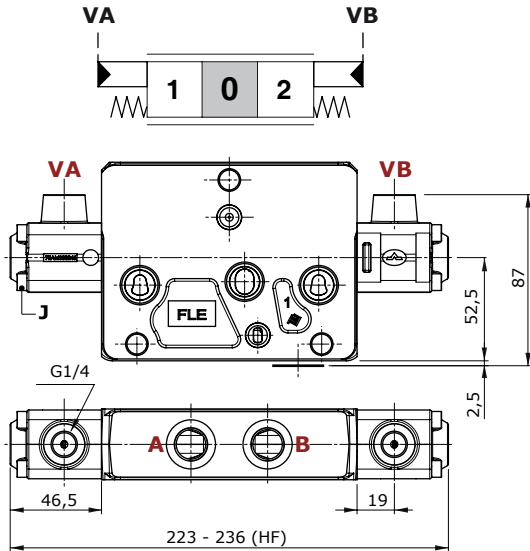


| Angoli massimi di lavoro | Asse orizzontale | Asse verticale |
|--|------------------|----------------|
| Azionamento singolo utilizzo | 15°4' | 15°4' |
| Azionamento singolo utilizzo flottante | 25°2' | 25°2' |
| Azionamento 2 utilizzi | 15°52' | 15°52' |
| Azionamento 2 utilizzi con flottante | 18°3'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

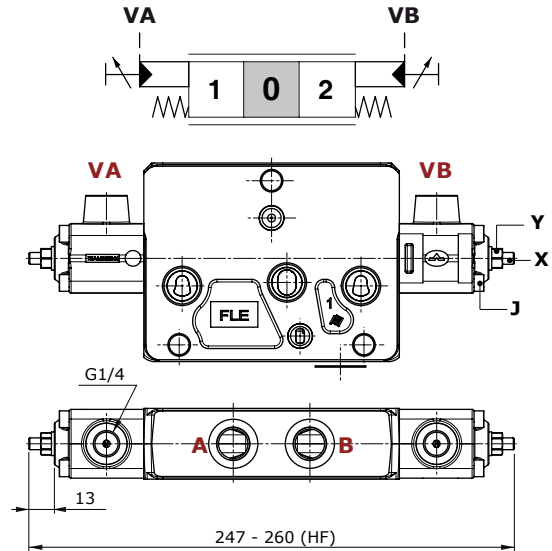
Elemento di lavoro

Comando idraulico proporzionale

Tipi 8IMN - 8IMXN

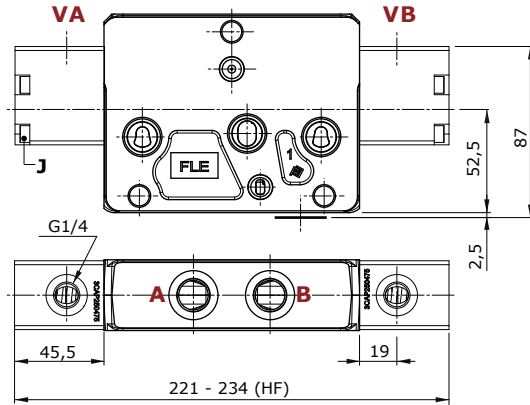


Tipi 8IMF3N - 8IMXF3N
Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



Tipo 8IMNO

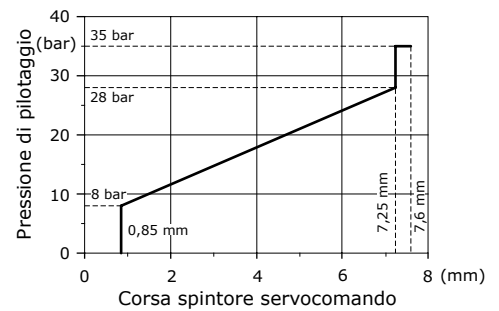
Esecuzione in acciaio



Chiavi e coppie di serraggio

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

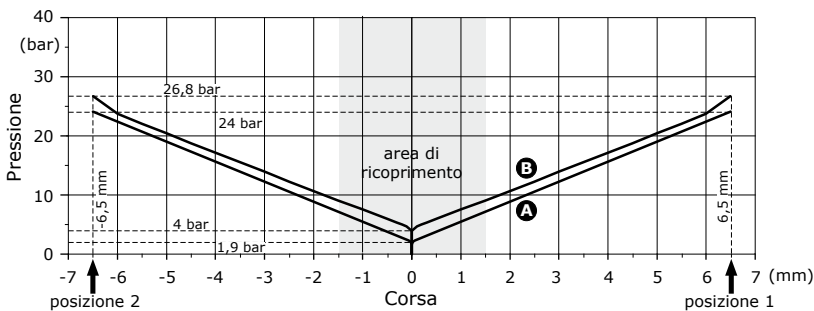
Curva di controllo suggerita: tipo 089



Caratteristiche (tutti i tipi)

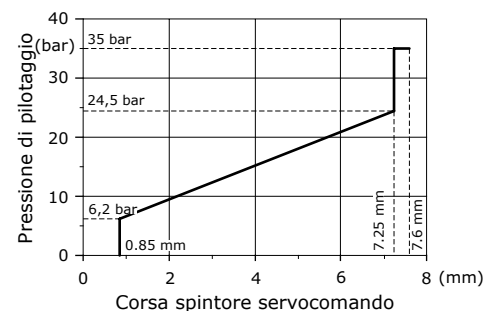
Pressione massima : 70 bar

Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



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

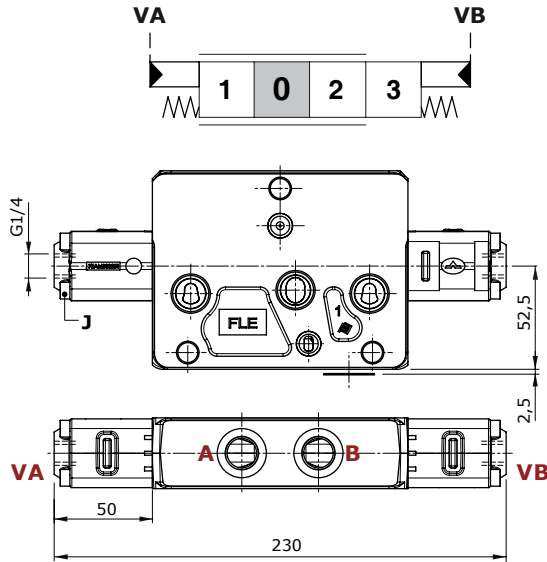
Curva di controllo suggerita: tipo 054



Comando idraulico proporzionale

Tipo 13IMS, per circuito flottante

Non disponibile per elementi Tipo HF (ad alta portata).

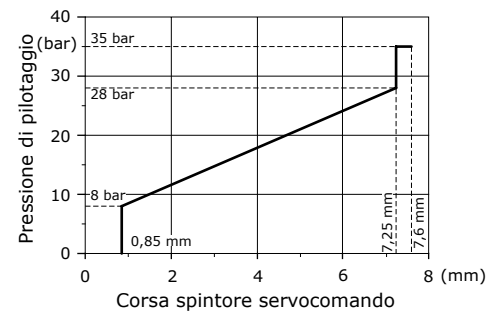


Chiavi e coppie di serraggio
 J = chiave 4 - 6,6 Nm

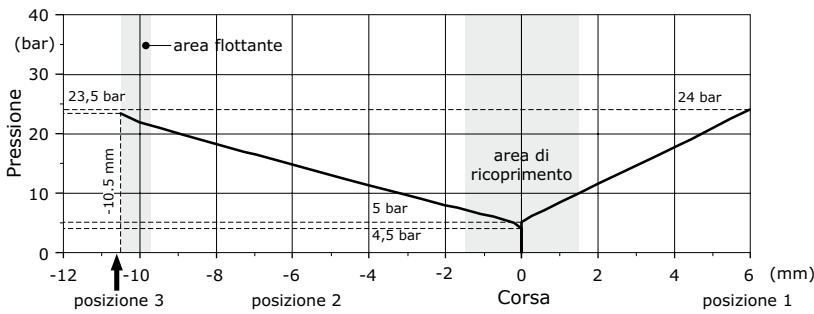
Caratteristiche

Pressione massima : 70 bar

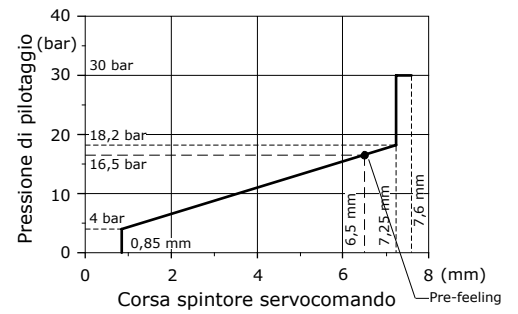
Curva di controllo suggerita sulla bocca VA: tipo 089



Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



Curva di controllo suggerita sulla bocca VB: tipo 086

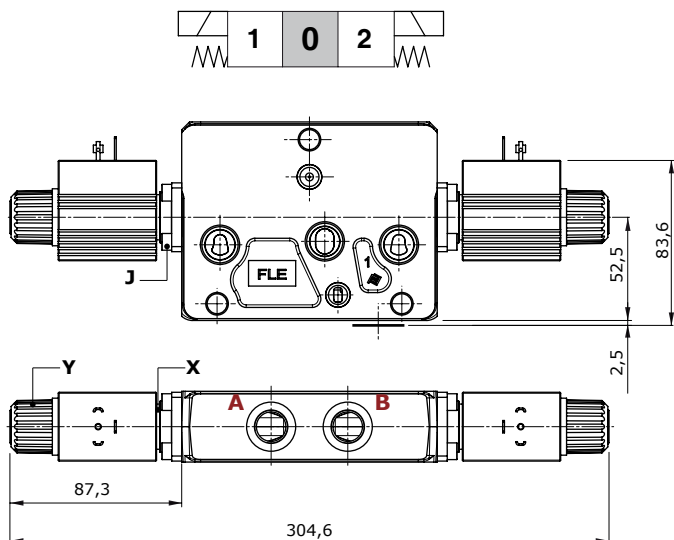


Elemento di lavoro

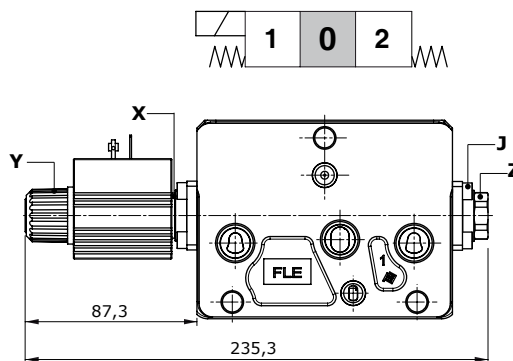
Comando elettrico on/off

Non disponibile per elementi Tipo HF (ad alta portata).

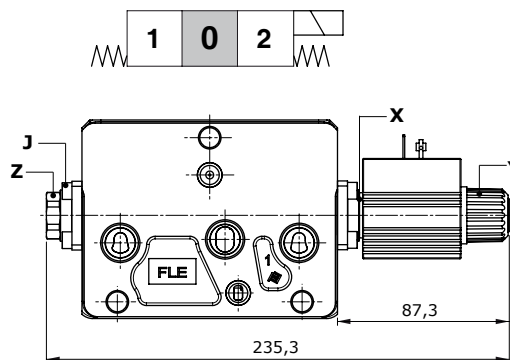
Tipo 8ES3
Doppio effetto



Tipo 8ES1
Singolo effetto in A



Tipo 8ES2
Singolo effetto in B



Caratteristiche

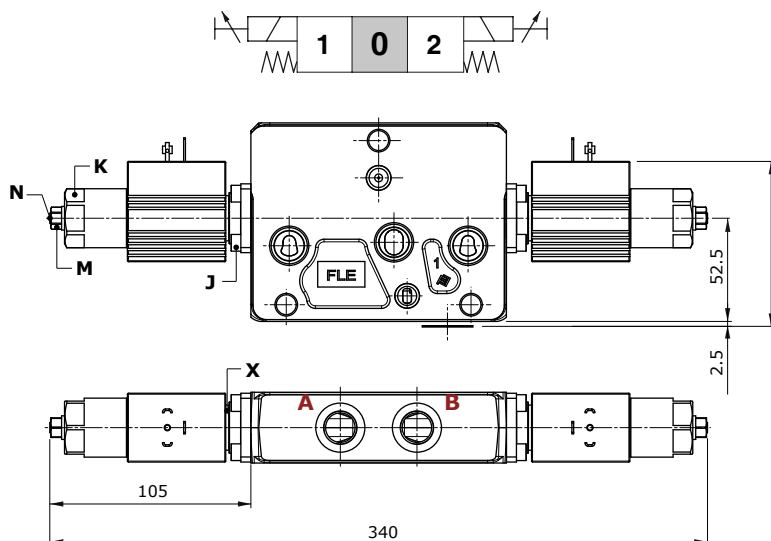
Portata max sulle bocche . . . : **60 l/min**

Fuga interna A(B)→T. : 15 cm³/min a 100 bar e 20°C

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

Tipo 8ES3F3

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



Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- K = chiave 27 - 17 Nm
- M = chiave 10 - 9,8 Nm
- N = chiave 3
- X = chiave 17 - 24 Nm
- Y = chiave speciale - 6,6 Nm
- Z = chiave 22 - 24 Nm

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s e temperatura di 40°C,
- cursori standard, collegando P⇒A⇒B⇒T senza moltiplicazione di portata,
- tensione nominale di 12 VDC e 24 VDC con tolleranza di ± 10%.

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

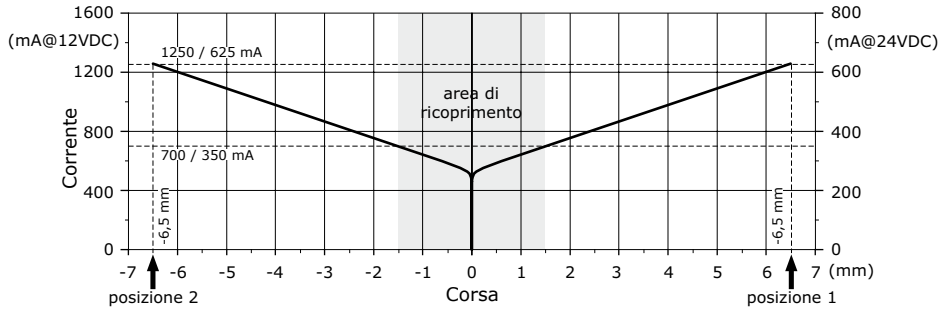
| Caratteristiche | | Tipologia comando | | | |
|--|--|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|
| | | 8EB3 | 13EB3 | 8EZ3 | 13EZ3 |
| Caratteristiche elettriche | | | | | |
| Impedenza bobina | 12 VDC | 4,72 Ω | 4,72 Ω | 4,72 Ω | 4,72 Ω |
| | 24 VDC | 20,8 Ω | 20,8 Ω | 20,8 Ω | 20,8 Ω |
| Massima corrente assorbita | 12 VDC | 1,5 A | 1,5 A | 1,5 A | 1,5 A |
| | 24 VDC | 0,75 A | 0,75 A | 0,75 A | 0,75 A |
| Corrente assorbita a vuoto | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | <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 | | 50 bar | | 50 bar | |
| Contropressione massima | | 5 bar | | 5 bar | |

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

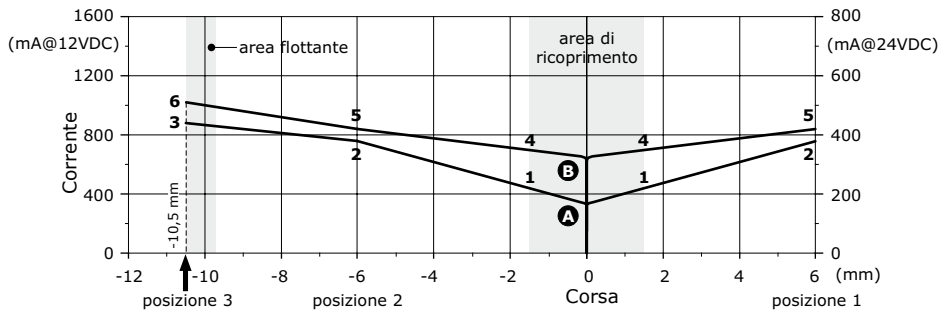
Elemento di lavoro

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

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



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



Curva A = comando 13EB3T

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

Curva B = comando 13EZ3

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

Comandi elettroidraulici: caratteristiche sensori di posizione

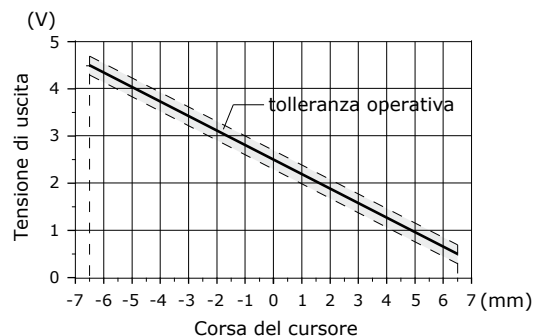
I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici bilaterali tipo EB ed unilaterali tipo EZ; vedere pagine 70-71-103 per elenco comandi disponibili.

Sensore tipo SPSL

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

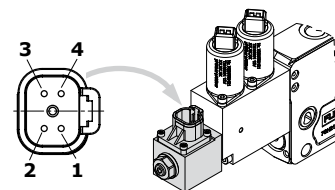
| Condizioni di lavoro | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Tensione di alimentazione | 5 VDC |
| Corrente assorbita | < 10 mA (a vuoto) |
| Vita meccanica | 3x10 ⁶ |
| Tipo connettore | Deutsch DT04-4P |
| Indice di protezione ambientale | IP67 / IP69K |
| Temperatura 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 |



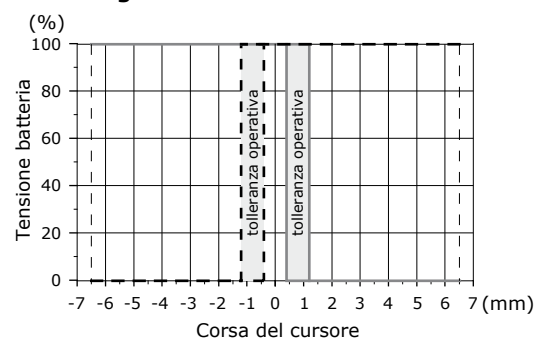
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Sensore tipo SPSD

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

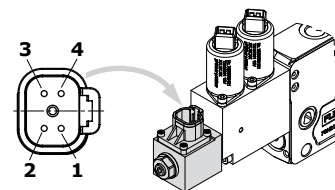
| Condizioni di lavoro | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Tensione di alimentazione | da 9 a 32 VDC |
| Corrente assorbita | < 10 mA (a vuoto) |
| Vita meccanica | 3x10 ⁶ |
| Tipo connettore | Deutsch DT04-4P |
| Indice di protezione ambientale | IP67 / IP69K |
| Temperatura 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

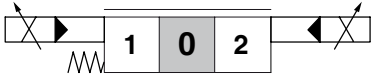
Tipi

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

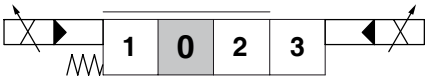
Senza comando a leva

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

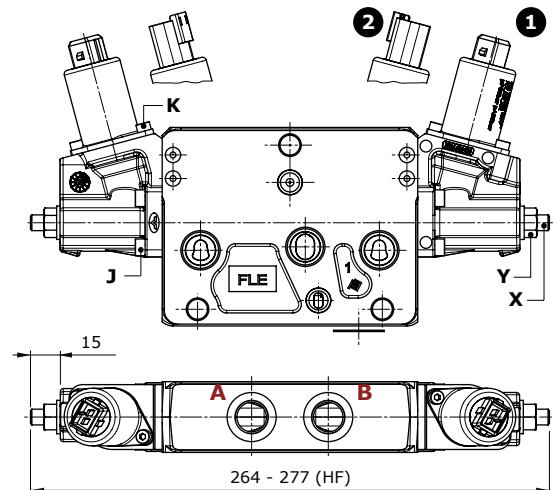
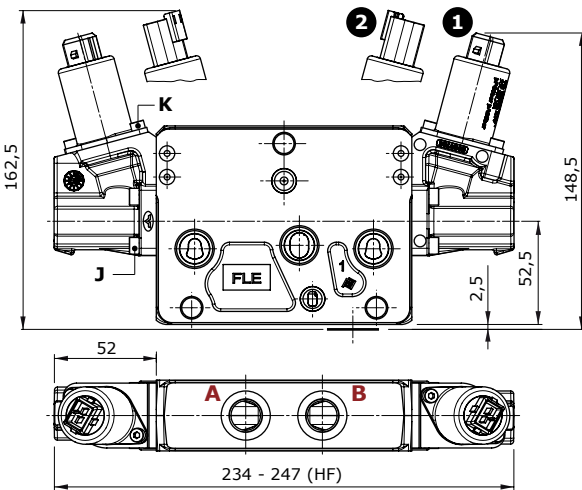
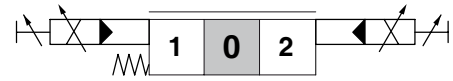
Tipi 8EB3T - 8EB34T



Tipi 13EB3T - 13EB34T

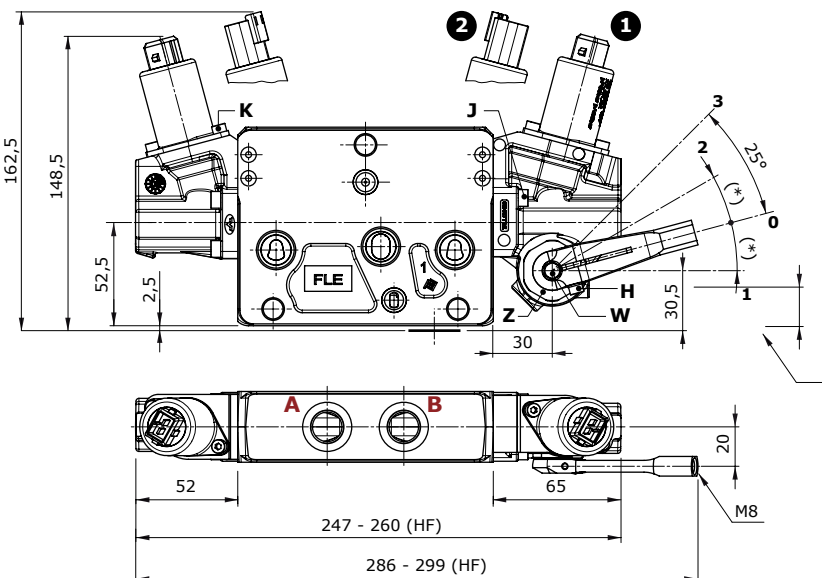


Tipi 8EB3TF3 - 8EB34TF3



Con comando a leva

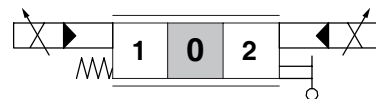
I comandi tipo 13EB3 non sono disponibili per elementi HF ad alta portata.



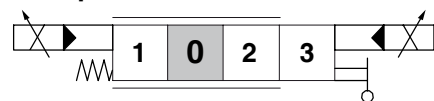
Chiavi e coppie di serraggio

- 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..

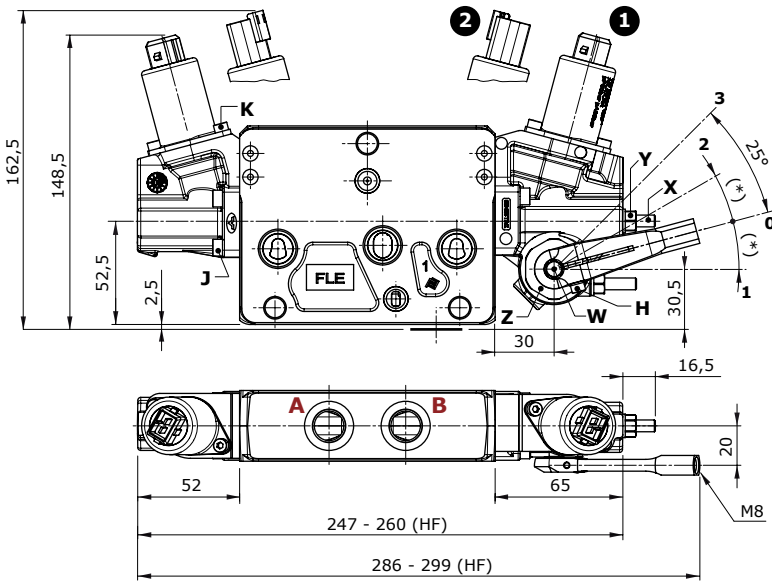
Comando elettroidraulico bilaterale

Tipi

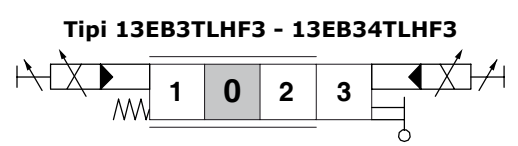
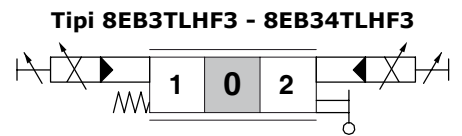
- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

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...

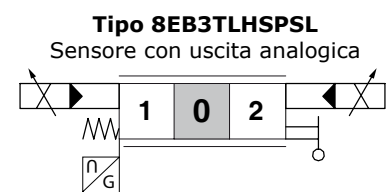
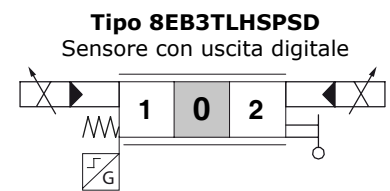
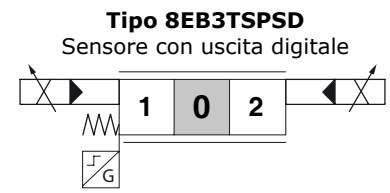
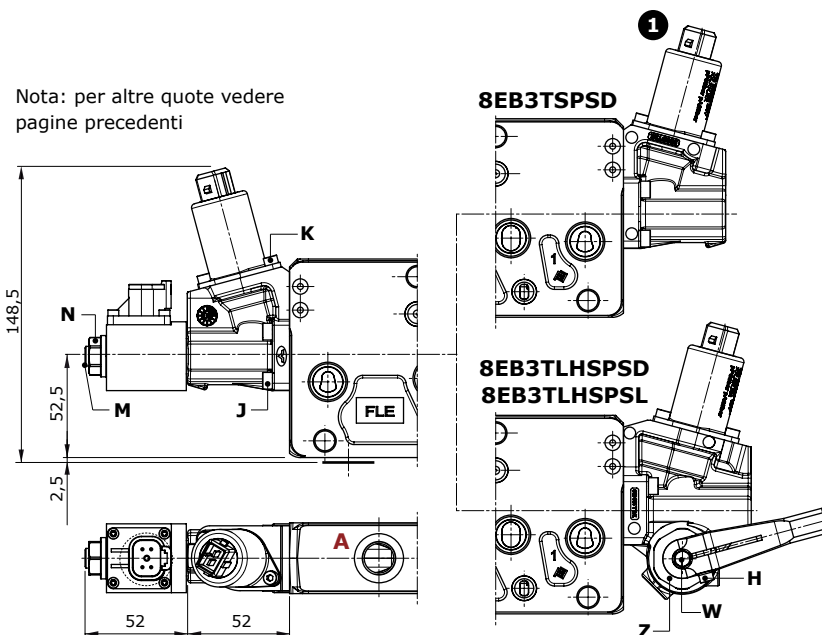


Chiavi e coppie di serraggio

- 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



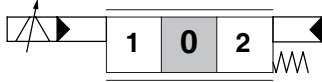
Elemento di lavoro

Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A"

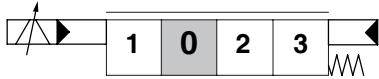
Tipi

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

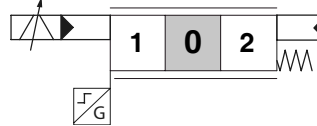
Tipi 8EZ3 - 8EZ34



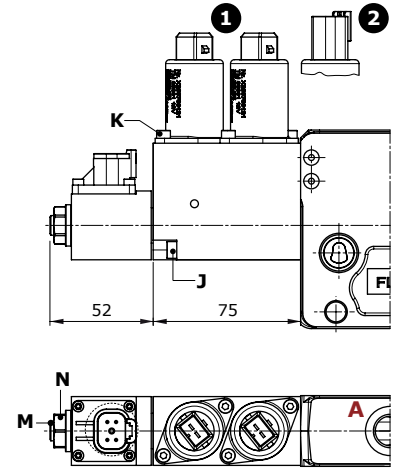
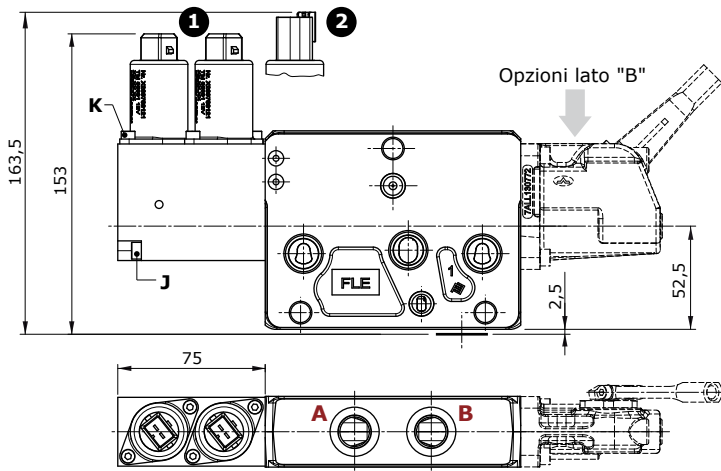
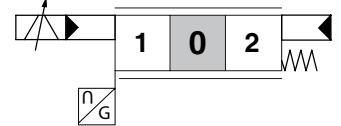
Tipi 13EZ3 - 13EZ34



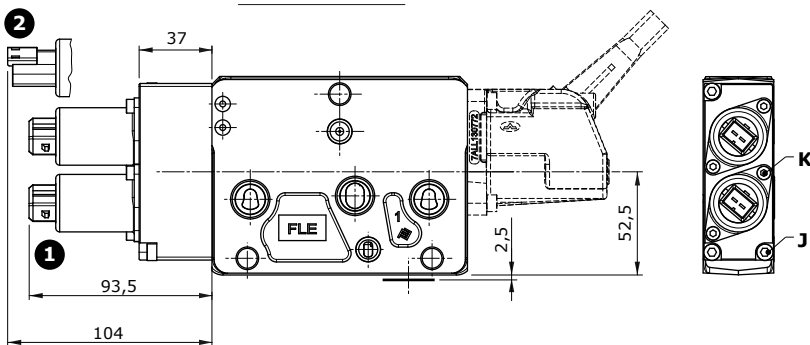
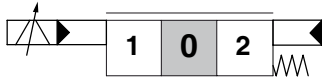
Tipi 8EZ3SPSD - 8EZ34SPSD
Sensore con uscita digitale



Tipo 8EZ34SPSL
Sensore con uscita analogica



Tipi 8EZH3 - 8EZH34



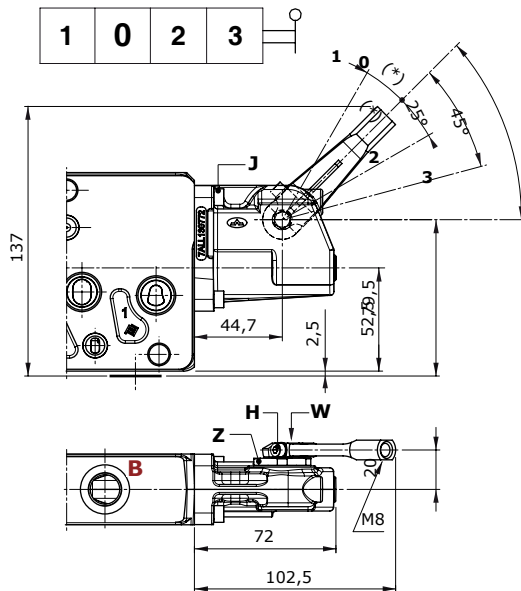
Chiavi e coppie di serraggio

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

Comando elettroidraulico unilaterale: opzioni lato "B"

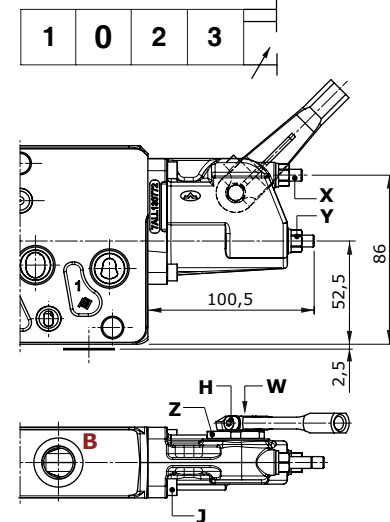
Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

Tipo LQ



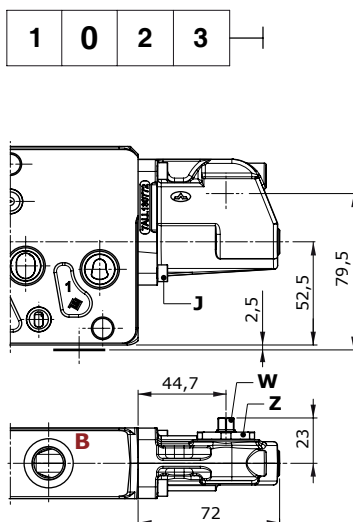
Tipo LQF3

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

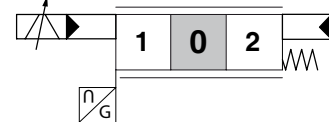
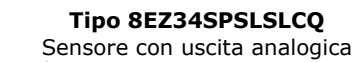
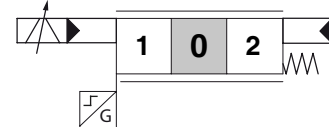
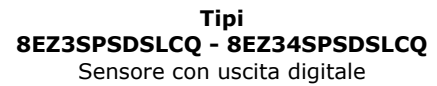
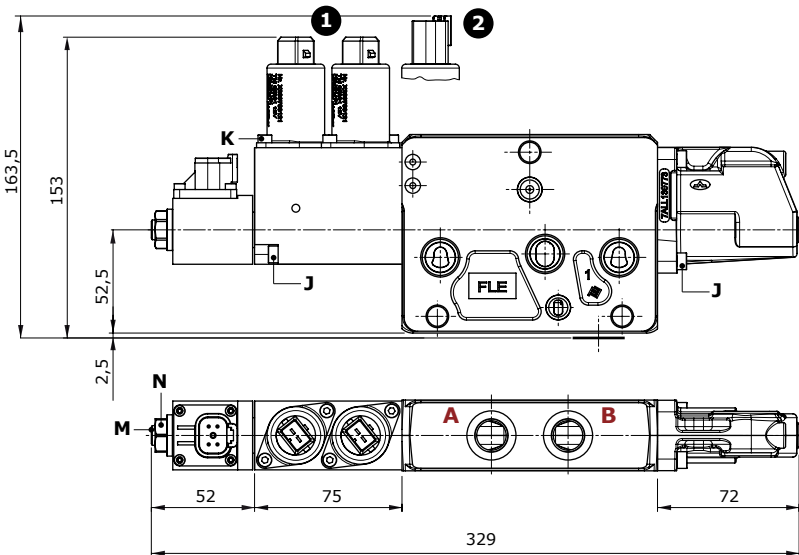
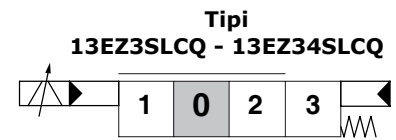
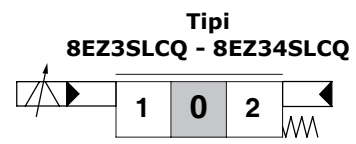
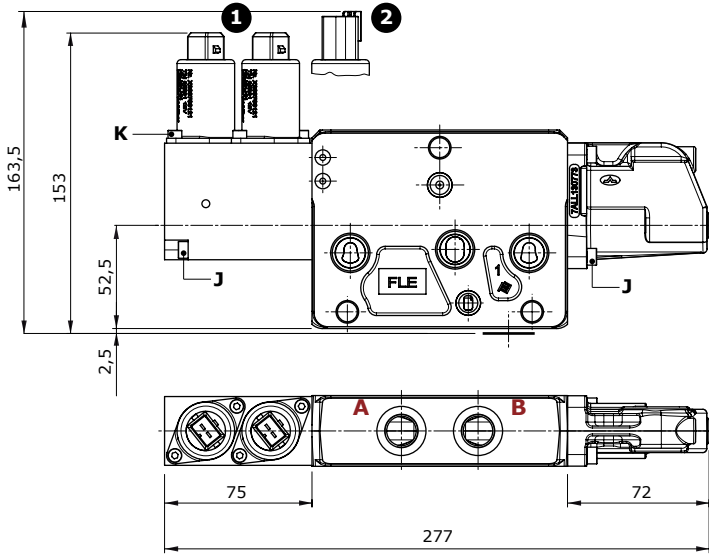
Elemento di lavoro

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



Chiavi e coppie di serraggio

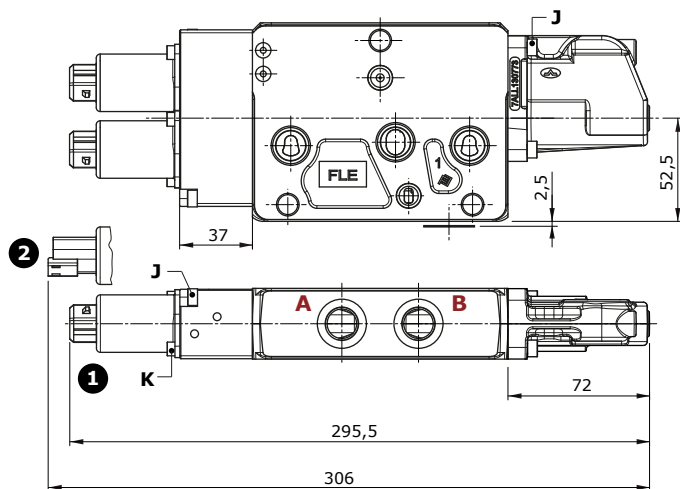
- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- M = chiave 4 - 9,8 Nm
- N = chiave 17 - 9,8 Nm

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

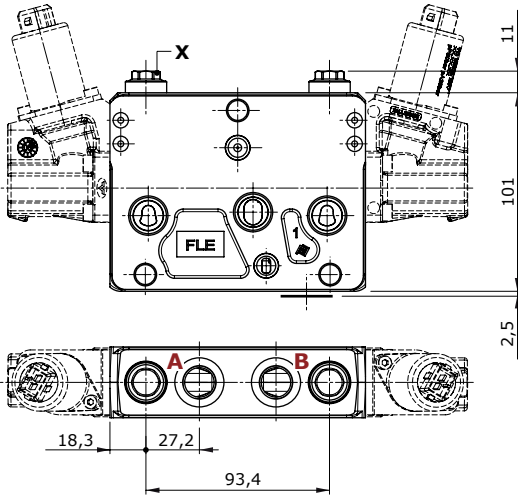


Chiavi e coppie di serraggio

- 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

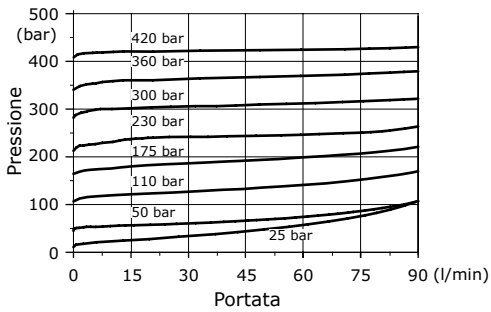


Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 13 - 24 Nm

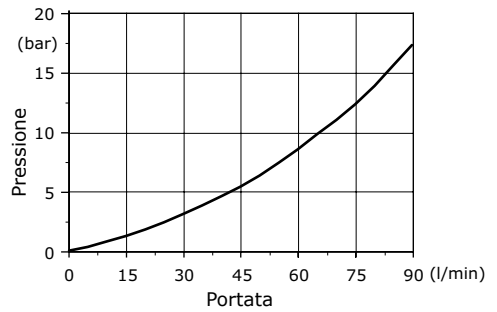
Tipo U: valvole antiurto con riempimento

Esempi di taratura
(10 l/min)

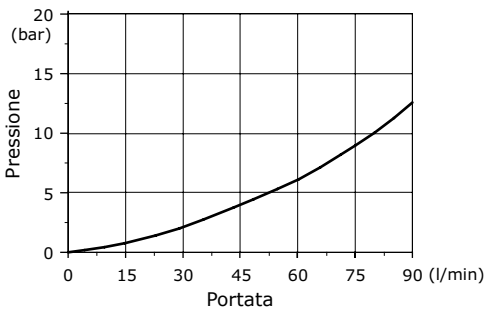


Tipo C: valvole anticavitazione

Perdite di carico



Perdite di carico
(in anticavitazione)



Fiancata di scarico: codici di ordinazione dei particolari

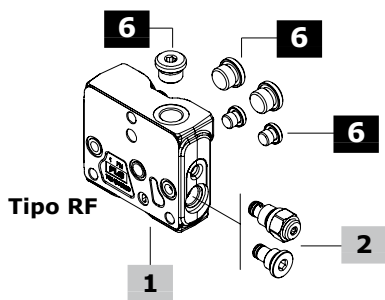
DPX100 / RF (04) -



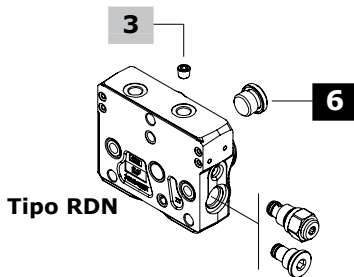
DPX100 / RDN (VBT) - NOTAP(VL) -



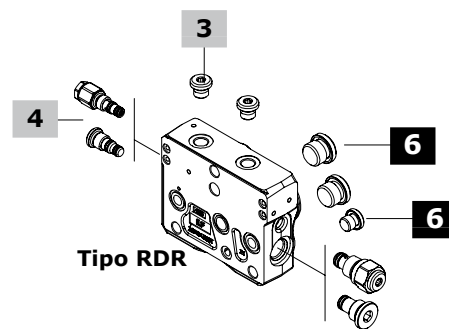
DPX100 / RDR (VBT \ 03 \ RT) - TAP(VL) -



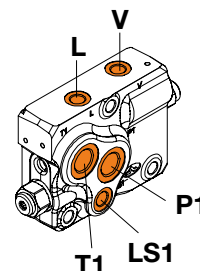
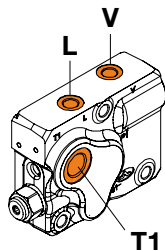
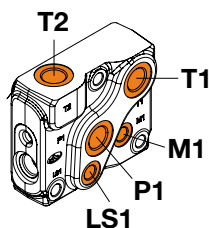
Tipo RF



Tipo RDN



Tipo RDR



1 Kit fiancata di scarico* pag.96

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

Per comando meccanico, idraulico 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.97

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

3 Pilotaggio e drenaggio*

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

4 Valvola riduttrice di pressione pag.97

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

5 Filettatura fiancata

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

6 Particolari*

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

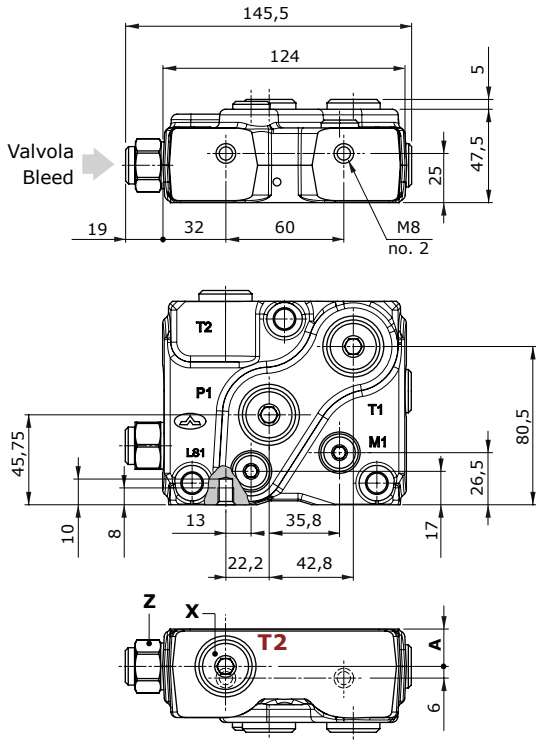
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

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

Fiancata di scarico

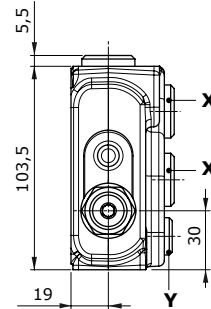
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo RF(04)



Chiavi e coppie di serraggio

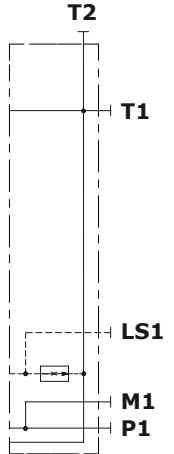
- X = chiave 8 - 24 Nm
- Y = chiave 6 - 24 Nm
- Z = chiave 24 - 42 Nm



Tipo RF

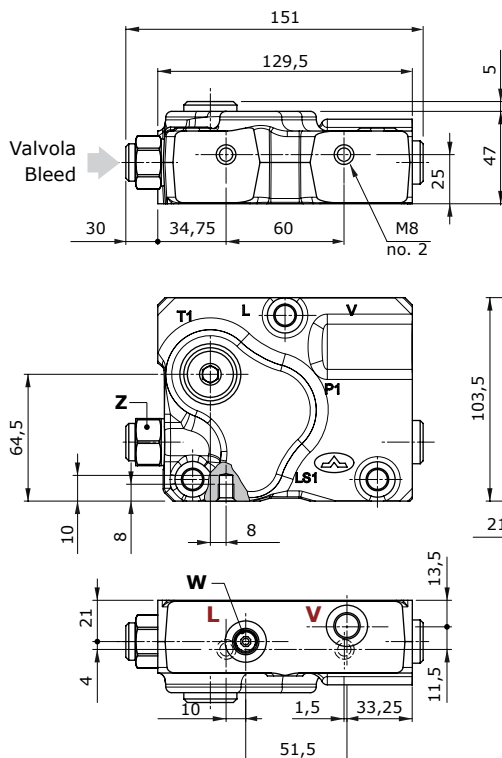


Tipo RF(04)



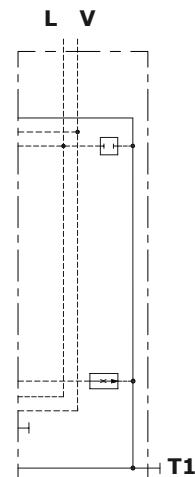
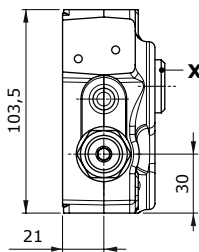
| TIPO FIANCATA DI SCARICO | A mm |
|--------------------------|---------|
| Con bocca T2 standard | 19 |
| Con bocca T2 - G3/4 | 23 |

Esempio di fiancata tipo RDN



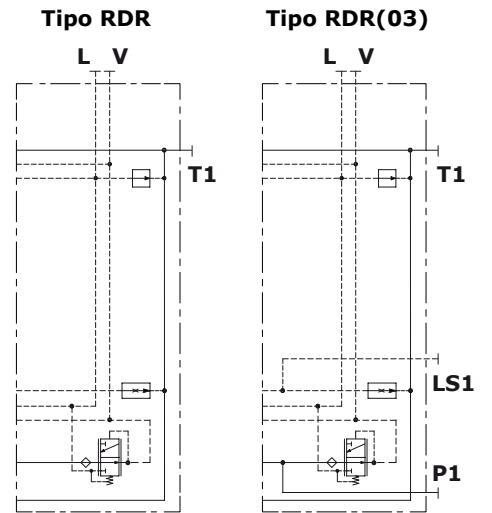
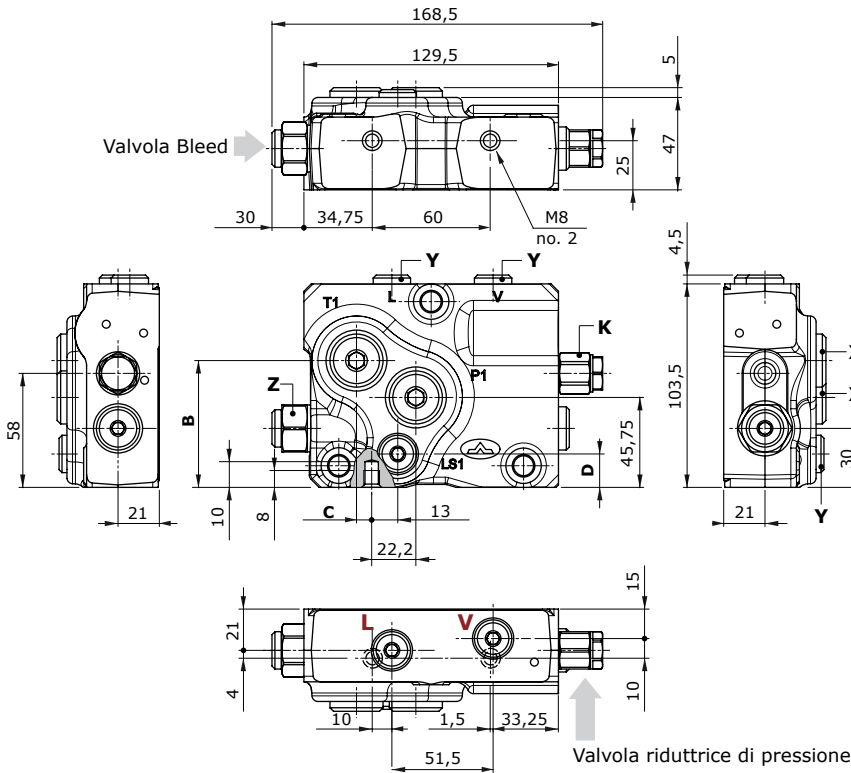
Chiavi e coppie di serraggio

- 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 |

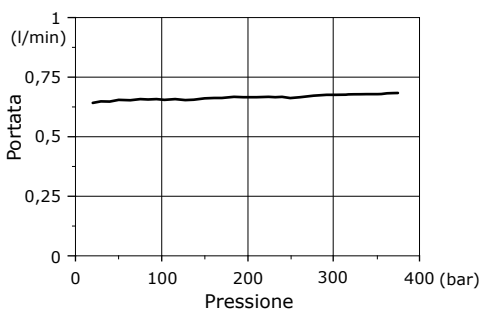
Caratteristiche valvola Bleed

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

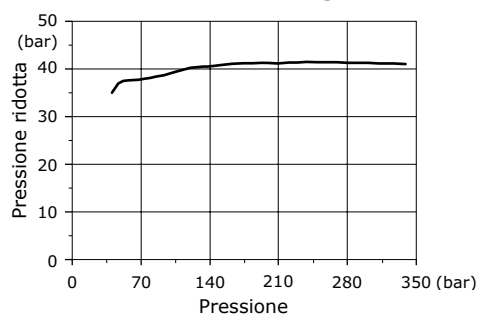
Caratteristiche valvola riduttrice di pressione

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



Codici di ordinazione per sezioni complete

A Configurazione High Flow a comando manuale-idraulico:

No. di sezioni di lavoro

DPX100HF/2/AM1(TGW3-175\ELN)/Q-101(100\100)-8L/P-E101(100\100)-8IMN.U1(100)U2(100)/RF-.....-12VDC

1A 1C

2A

2A

3

4

5

DPX100HF: distributore con tutti elementi di lavoro ad Alta Portata

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

B Configurazione mista a comando manuale-idraulico:

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

1A 1C

2A

2C

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

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

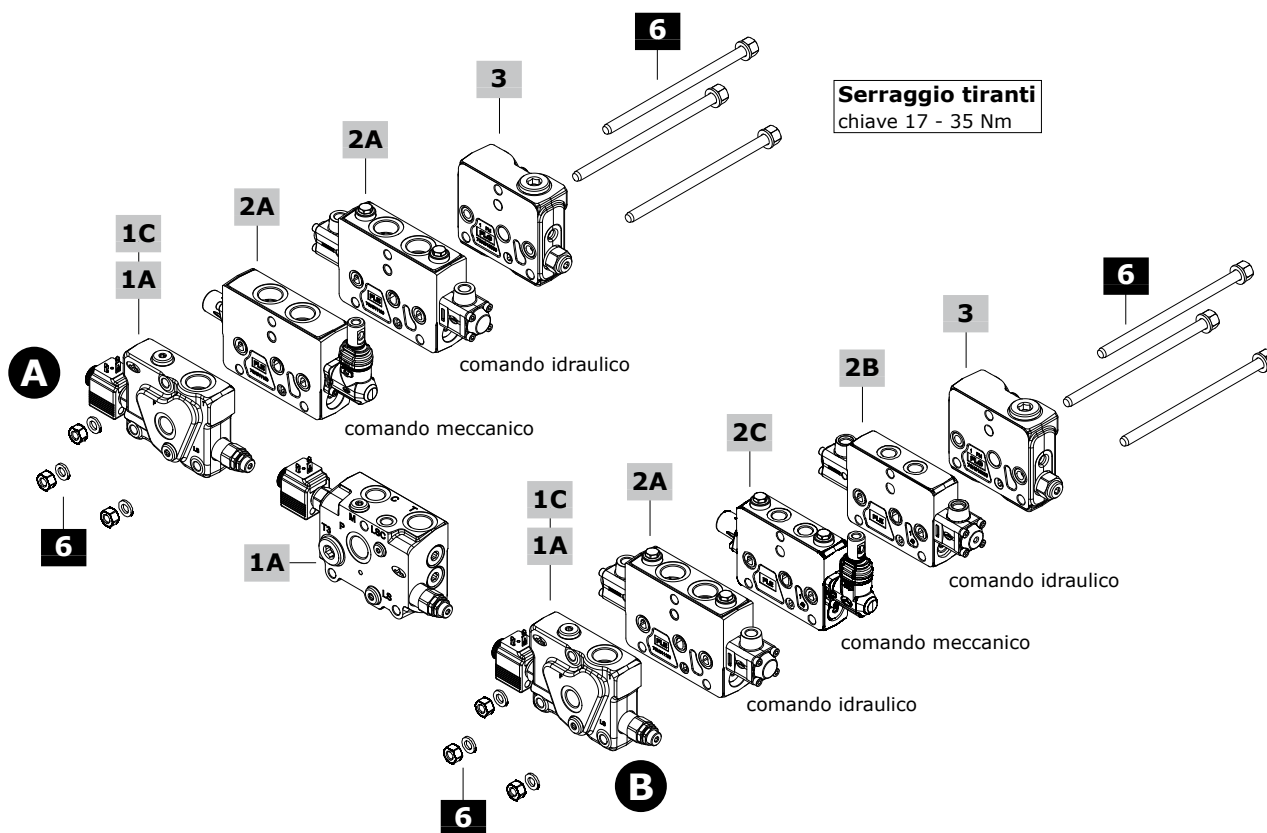
Q-E102(80\80)-8IMN/RF-.....-12VDC

2B

3

4

5



Serraggio tiranti
chiave 17 - 35 Nm

Codici di ordinazione per sezioni complete

A Configurazione High Flow a comando elettroidraulico

No. di sezioni di lavoro

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

1A

1C

2A

2A

DPX100HF: distributore con tutti elementi di lavoro ad Alta Portata

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

RDR03-.....-12VDC

3

4

5

B Configurazione mista a comando elettroidraulico

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

1A

1C

2A

2C

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

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

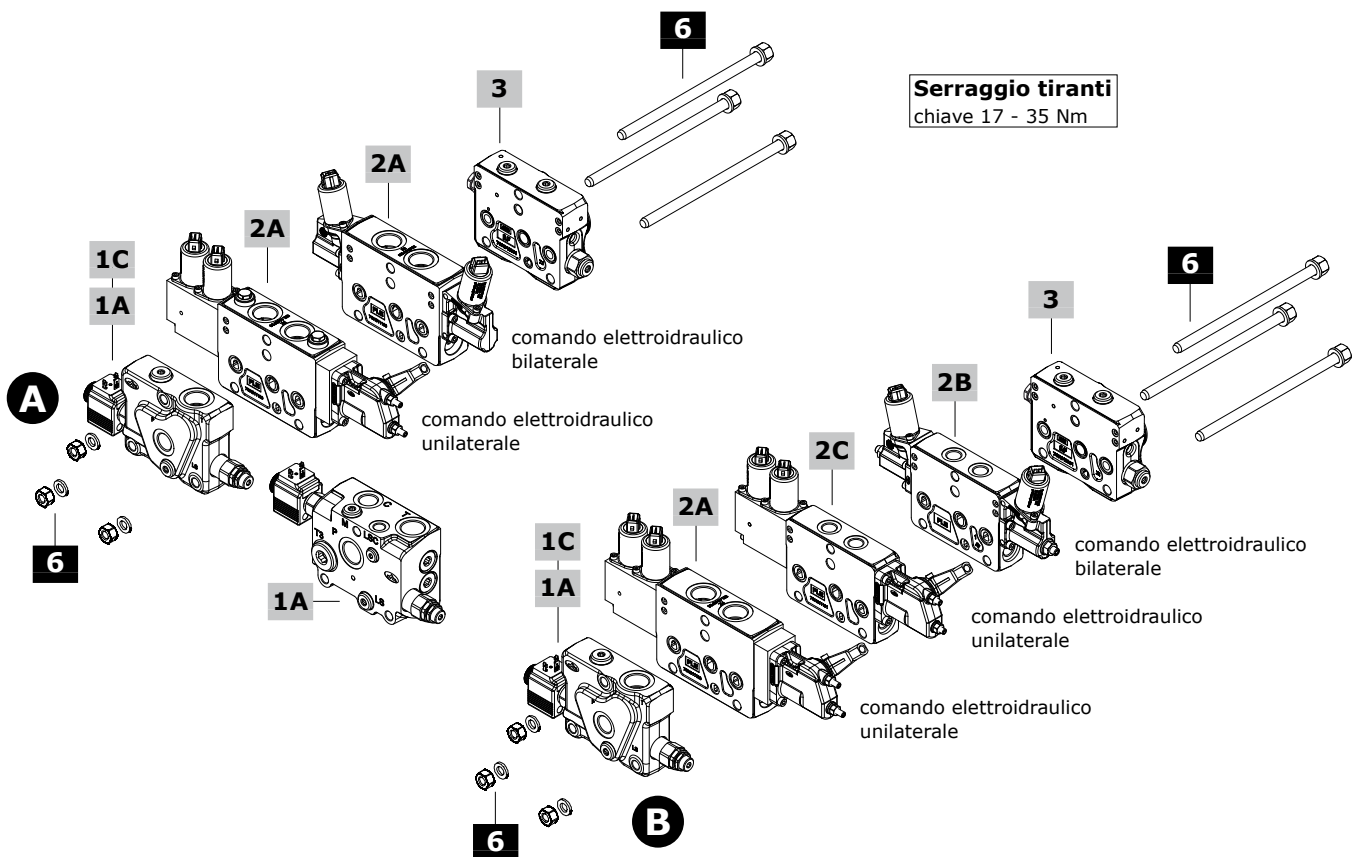
QE-E102(80\80)-8EB3TF3/RDR03-.....-12VDC

2B

3

4

5



Codici di ordinazione per sezioni complete

1A Fiancata d'ingresso per Hi-Flow *

Per circuito a Centro Aperto

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

CODICE: 640204007S

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

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

CODICE: 640204011S

DESCRIZIONE: Come precedente, per Alta Pressione.

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

CODICE: 640203303S

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

Richiede tiranti speciali

Per circuito a Centro Chiuso

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

CODICE: 640204008S

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

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

CODICE: 640203304S

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

1C Fiancata d'ingresso per Alta Pressione *

Per circuito a Centro Aperto

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

CODICE: 640204011S DESCRIZIONE: Come precedente con

bocche P e T filettatura G3/4

Per circuito a Centro Chiuso

Vedere le fiancate d'ingresso per Pressione Standard

2A Elemento di lavoro per Alta Portata*

A comando meccanico

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

CODICE: 640113026S

DESCRIZIONE: Comando a leva senza predispos. valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103039V

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.

A comando idraulico proporzionale

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

CODICE: 640113027S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole aux.

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

CODICE: 640103040S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

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

CODICE: 640113028S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103041S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.

A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale

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

CODICE: 640103046S

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

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

CODICE: 640103045S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa e predisposizione valvole aux.

2B Elemento di lavoro per Pressione Std *

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

2C Elemento di lavoro per Alta Pressione *

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

3 Fiancata di scarico *

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

Per distributore con comando meccanico idraulico

TIPO: **DPX100/RF-BSP34**

CODICE: 640304003S

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

Per distributore a comando elettroidraulico o misto

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

CODICE: 640304001S

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

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

CODICE: 640304005S

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

Nota: per predisposizione bocche differenti contattare il Servizio Commerciale.

4 Filettatura distributore

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

5 Tensione

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

6 Kit tiranti per configurazione HF

Kit tiranti per allestimenti con fiancate d'ingresso tipo M e N

CODICE DESCRIZIONE

5TIR110152 Distributore a 1 sezione HF

5TIR110195 Distributore a 2 sezioni HF

5TIR110238 Distributore a 3 sezioni HF

5TIR110280 Distributore a 4 sezioni HF

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

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

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

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

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

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

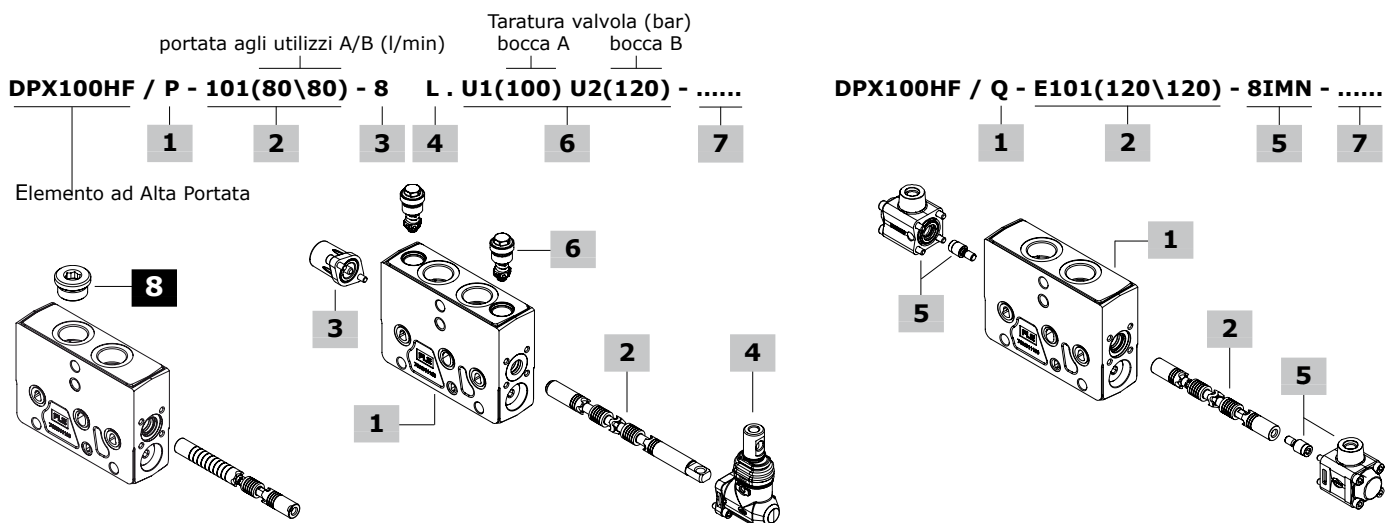
5TIR110440 Distributore a 1 sezione HF + 8 sezioni standard o HP

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

NOTA: Per kit tiranti per distributore in configurazione miste (standard+HF oppure HP+HF) non elencate o con fiancate PFS, contattare il Servizio Commerciale

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

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



1 Kit elemento per Alta Portata* pag.104

Per comando meccanico
 TIPO: **DPX100HF/Q-FPM** CODICE: 5EL1043F10V
 DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **DPX100HF/P-FPM** CODICE: 5EL1043F00V
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie
Per comando idraulico
 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.105

Portata riferita ad un valore di stand-by (margin pressure) di 14 bar
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
Per comando meccanico
 Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale
101(120) 3CU7110F01 Portata fino a 120 l/min
103(100) 3CU7110F03 Portata fino a 100 l/min
104(80) 3CU7110F04 Portata fino a 80 l/min
102(60) 3CU7110F02 Portata fino a 60 l/min
 Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale
201(120) 3CU7125F01 Portata fino a 120 l/min
 Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale
2H11(100) 3CU7124F11 Portata fino a 100 l/min
2H06(60) 3CU7124F06 Portata fino a 60 l/min
 Semplice effetto in A, utilizzo B tappato: richiede tappo G3/4
301(120) 3CU7131F01 Portata fino a 120 l/min
Per comando idraulico
 Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale
E101(120) 3CU7710F01 Portata fino a 120 l/min
E106(100) 3CU7710F06 Portata fino a 100 l/min
E103(80) 3CU7710F03 Portata fino a 80 l/min
E105(60) 3CU7710F05 Portata fino a 60 l/min
E104(40) 3CU7710F04 Portata fino a 40 l/min
 Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale
E201(80) 3CU7725F01 Portata fino a 80 l/min
 Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale
E2H01(120) 3CU7724F01 Portata fino a 120 l/min
E2H04(110) 3CU7724F04 Portata fino a 110 l/min
E2H03(100) 3CU7724F03 Portata fino a 100 l/min
E2H02(60) 3CU7724F02 Portata fino a 60 l/min
 Semplice effetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/4
E301-E401(120) 3CU7731F01 Portata fino a 120 l/min

8 Tappo per cursore a semplice effetto*

CODICE DESCRIZIONE
 3XTAP732200 Tappo G3/4

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

3 Kit comando lato "A" pag.75

I comandi per elemento HF sono i medesimi degli elementi standard
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
7FT 5V07407000 Con frizione e tacca di neutro
7FTN 5V07407010 Come 7FT con regolazione a molla
8 5V08107000 3 pos. ritorno a molla in pos. centrale
8F2 5V08107100 Limitatore di corsa sulla bocca B
8D 5V08107200 Perno uscente, filetto femmina M6
8TL 5V08107310 Predisposto per doppio comando
8RM2-12VDC 5V08107590 Aggancio elettromag. in pos.2
8MG3(NO) 5V08107660 Con microinterruttori in pos. 1 e 2
8PP 5V08107700 Comando pneumatico proporzionale
8PNB 5V08107718 Comando pneum. on/off a tenuta
8EPNB3-12VDC 5V08107742 Comando elettropneum. on/off
8EPNB3-24VDC 5V08107743 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

4 Kit comando lato "B" pag.80

I comandi per elemento HF sono i medesimi degli elementi standard
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
L 5LEV107000 Scatola leva standard
LSG 5LEV107000S Come precedente, a tenuta
LF1 5LEV107100 Scatola leva con limitat. corsa su bocca A
LSGF1 5LEV107100S Come precedente, a tenuta
SLC 5COP207000 Senza leva con cappello
SLP 5COP107010 Senza leva con piatrina parapolvere

5 Comando idraulico proporzionale* pag.82

I comandi per elemento HF sono i medesimi degli elementi standard
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
8IMN 5IDR204304V Campo d'intervento 8-27 bar
8IMF3N 5IDR204314V Come precedente con limitatore di corsa
8IMXN 5IDR204303V Campo d'intervento 7.5-24 bar
8IMXF3N 5IDR204313V Come precedente con limitatore di corsa
8IMNO 5IDR204305V Come 8IMN, versione in acciaio

6 Valvole ausiliarie pag.94

Per la lista completa vedere pagina 65.
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
U025 5KIT330025 Taratura a 25 bar

7 Filettatura elemento

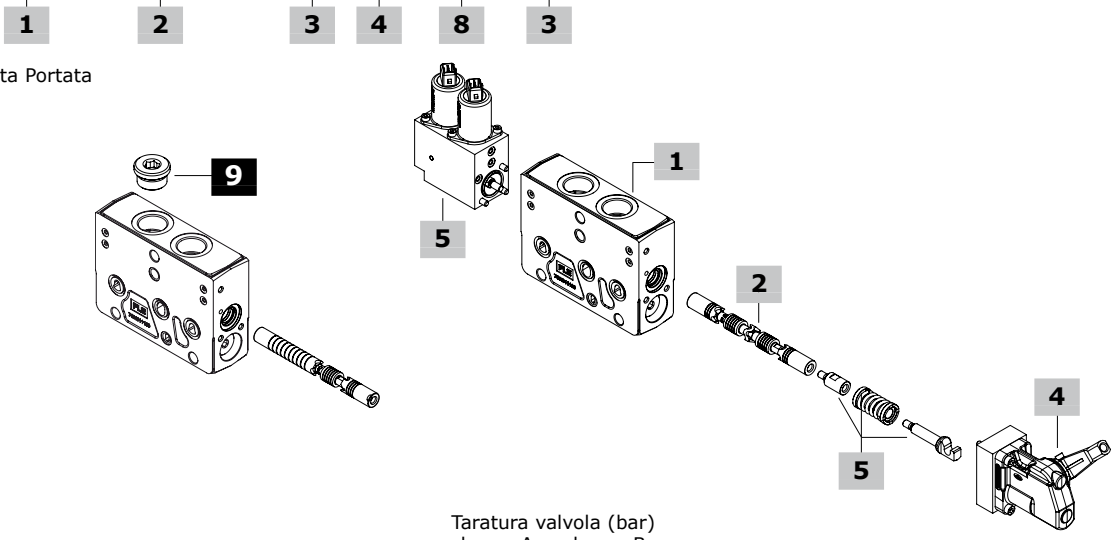
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

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

portata agli utilizzi A/B (l/min)

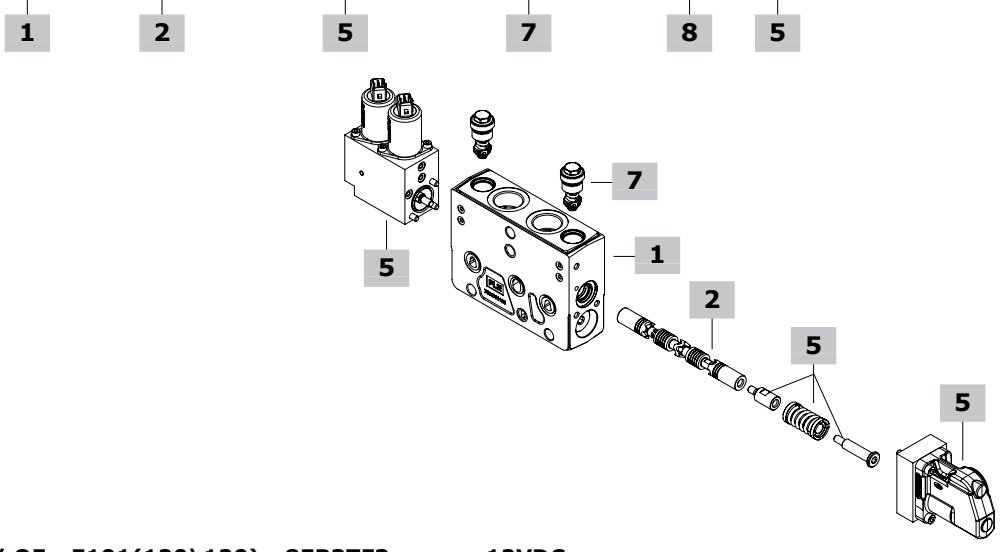
DPX100HF / QZ - E101(120\120) - 8EZ3 LQF3 - - 12VDC

Elemento ad Alta Portata

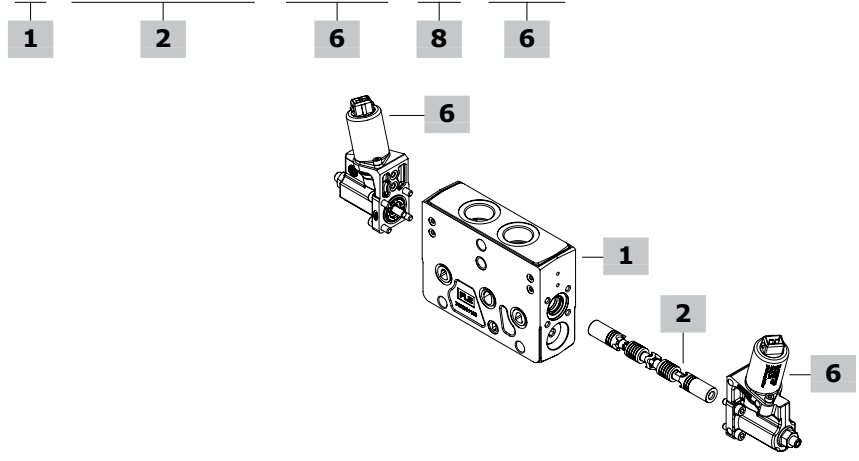


Taratura valvola (bar)
bocca A bocca B

DPX100HF / PZ - E101(120\120) - 8EZ3SLCQ . U1(100) U2(120) - - 12VDC



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



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

1 Kit elemento per Alta Portata* pag.104

Per comando elettroidraulico bilaterale

TIPO: **DPX100HF/QE-FPM** CODICE: 5EL1043F11V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HF/PE-FPM** CODICE: 5EL1043F02V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

Per comando elettroidraulico unilaterale

TIPO: **DPX100HF/QZ-FPM** CODICE: 5EL1043F22V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HF/PZ-FPM** CODICE: 5EL1043F06V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

2 Corsore pag. 105

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

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

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

E106(100) 3CU7710F06 Portata fino a 100 l/min

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

E105(60) 3CU7710F05 Portata fino a 60 l/min

E104(40) 3CU7710F04 Portata fino a 40 l/min

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

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

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

E2H01(120) 3CU7724F01 Portata fino a 120 l/min

E2H04(110) 3CU7724F04 Portata fino a 110 l/min

E2H03(100) 3CU7724F03 Portata fino a 100 l/min

E2H02(60) 3CU7724F02 Portata fino a 60 l/min

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

E301-E401(120) 3CU7731F01 Portata fino a 120 l/min

3 Comando elettroidr. unilaterale lato "A" pag.107

Da abbinare ai comandi elettroidr. lato "B"

TIPO CODICE DESCRIZIONE

8EZ3-12VDC 5IDR604314V Con connettore AMP

8EZ3-24VDC 5IDR604313V Come precedente

8EZ34-12VDC 5IDR604315V Con connettore Deutsch

8EZ34-24VDC 5IDR604316V Come precedente

Con sensore di posizione del cursore

8EZ3SPSD-12VDC 5IDR604317V Connett. AMP e sensore digitale

8EZ3SPSD-24VDC 5IDR604318V Come precedente

8EZ34SPSD-12VDC 5IDR604319V Conn. Deutsch e sensore digitale

8EZ34SPSD-24VDC 5IDR604320V Come precedente

8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC

5IDR604321V Conn. AMP e sensore analogico

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

Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"

TIPO CODICE DESCRIZIONE

LQ 5LEV100705V Scatola leva

LQF3 5LEV100706V Scatola leva con limitatore di corsa

LQSL 5COP204101V Scatola leva senza leva

5 Comando elettroidr. unilat. completo pag.109

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.88

I comandi per elemento HF sono i medesimi degli elementi standard

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Senza comando a leva

8EB3T-12VDC 5IDR904214V Connettore AMP

8EB3T-24VDC 5IDR904222V Come precedente

8EB34T-12VDC 5IDR904236V Connettore Deutsch

8EB34T-24VDC 5IDR904237V Come precedente

8EB3TF3-12VDC 5IDR904217V Connett. AMP e limitat. di corsa

8EB3TF3-24VDC 5IDR904224V Come precedente

8EB34TF3-12VDC 5IDR904235V Conn. Deutsch e limitat. corsa

8EB34TF3-24VDC 5IDR904238V Come precedente

Senza comando a leva con sensore di posizione del cursore

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

8EB3TSPSD-24VDC 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

8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC

5IDR904259V Con limitat. di corsa, conn. AMP e sensore analogico

8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-24VDC

5IDR904247V Come precedente

7 Valvole ausiliarie pag.94

TIPO CODICE DESCRIZIONE

U025 5KIT330025 Taratura a 25 bar

Per la lista completa vedere le pagine precedenti.

8 Filettatura elemento

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

9 Tappo per cursore a semplice effetto*

CODICE DESCRIZIONE

3XTAP732200 Tappo G3/4

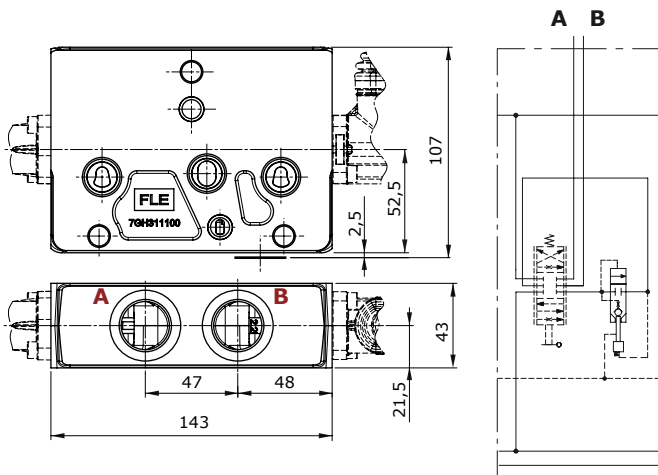
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Elemento di lavoro HF

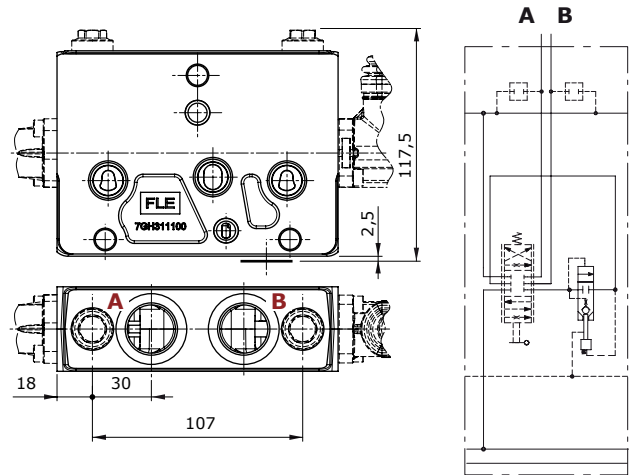
Dimensioni e circuito idraulico

Per comando meccanico ed idraulico

Elemento tipo Q (bocche G3/4)

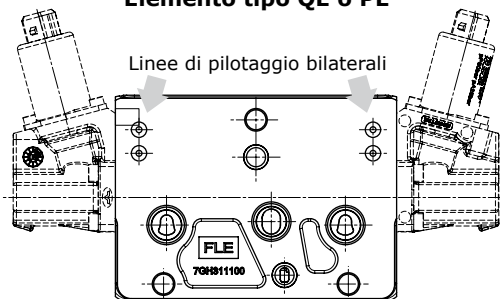


Elemento tipo P (bocche G3/4)

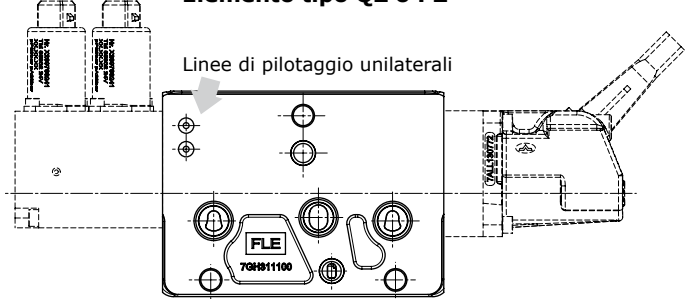


Per comando elettroidraulico

Elemento tipo QE o PE



Elemento tipo QZ o PZ

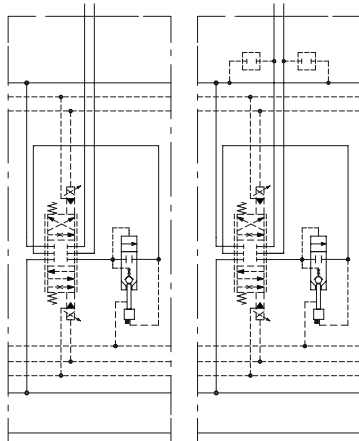


Tipo QE

Tipo PE

A B

A B

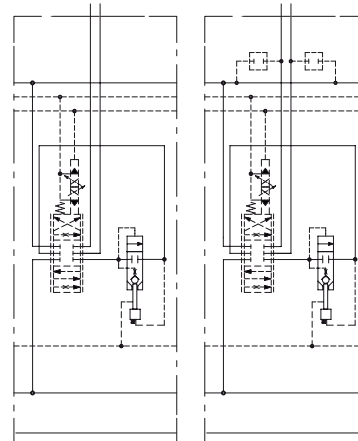


Tipo QZ

Tipo PZ

A B

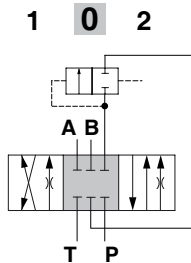
A B



Cursore

Tipo 1 (1../E1..)

A e B chiusi in posizione centrale

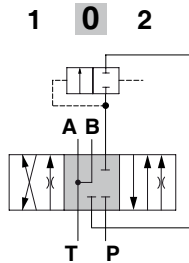


Corsa

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

Tipo 2 (2../E2..)

A e B a scarico in posizione centrale

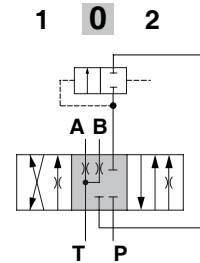


Corsa

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

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

A e B parzial. a scarico in pos. centrale

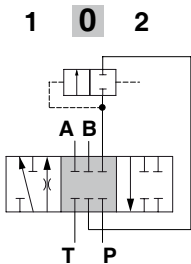


Corsa

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

Tipo 3 (3../E3..)

singolo effetto in A

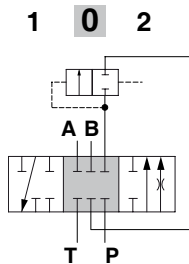


Corsa

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

Tipo 4 (4../E4..)

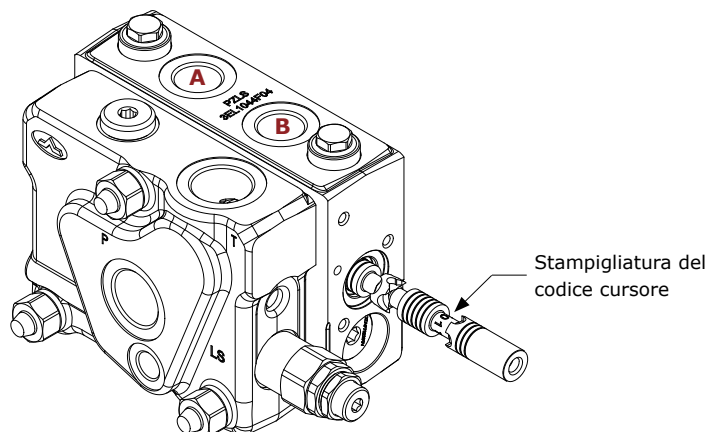
singolo effetto in B



Corsa

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

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

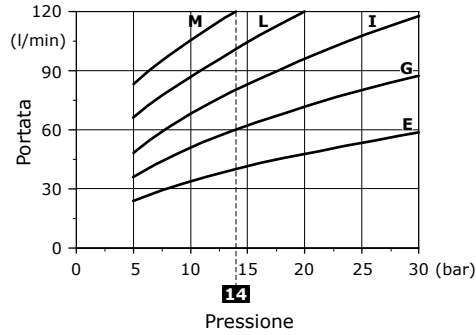


Elemento di lavoro

Cursore

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

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

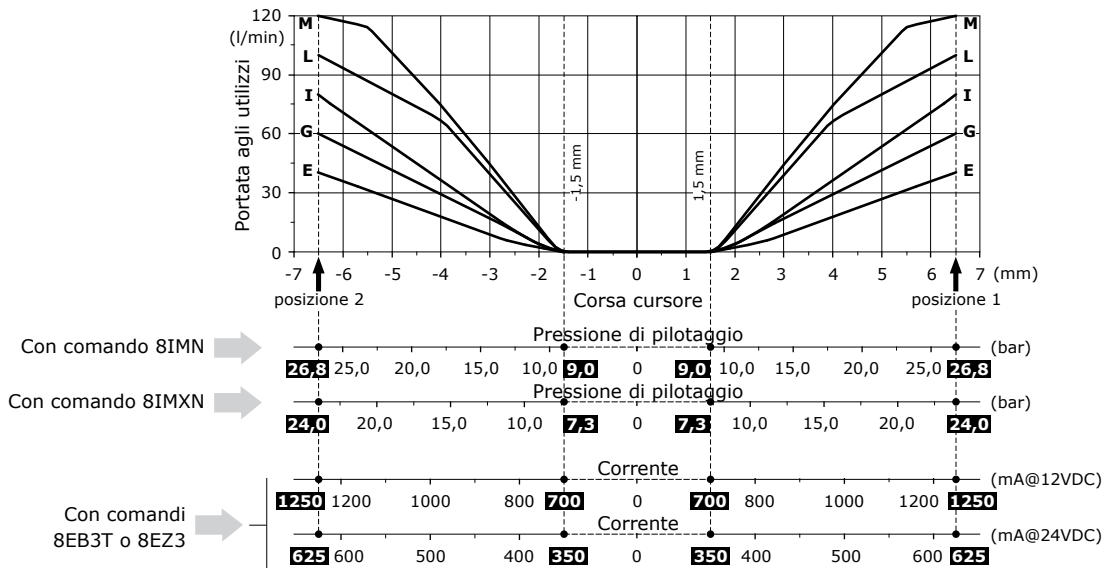


Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

- E = 40 l/min
- G = 60 l/min
- I = 80 l/min
- L = 100 l/min
- M = 120 l/min

Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni

$Q_{in} = 90 \text{ l/min}$ - circuito a Centro Aperto

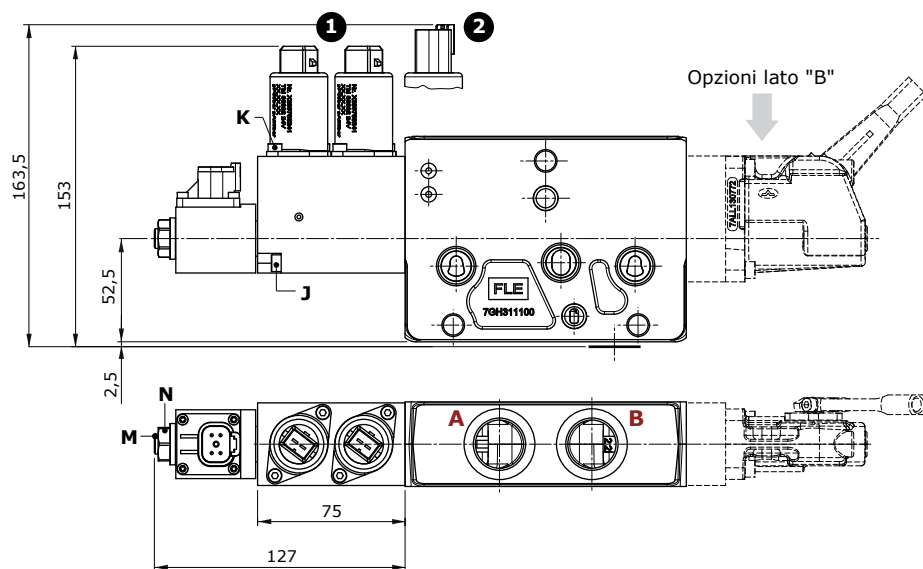
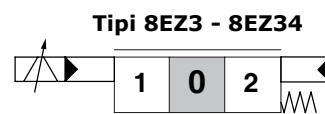
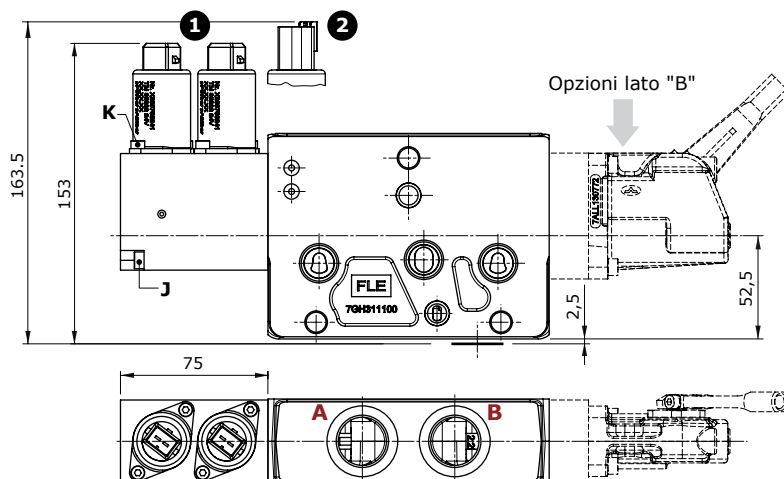


Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A"

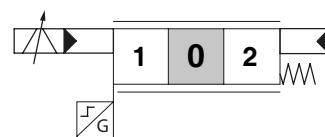
Le caratteristiche tecniche sono le medesime dei comandi unilaterali per elemento Standard; vedere pagine 85.

Tipi

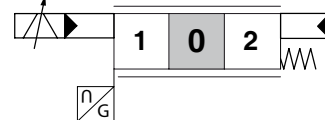
- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



Tipi 8EZ3SPSD - 8EZ34SPSD
Sensore con uscita digitale



Tipo 8EZ34SPSL
Sensore con uscita analogica



Chiavi e coppie di serraggio

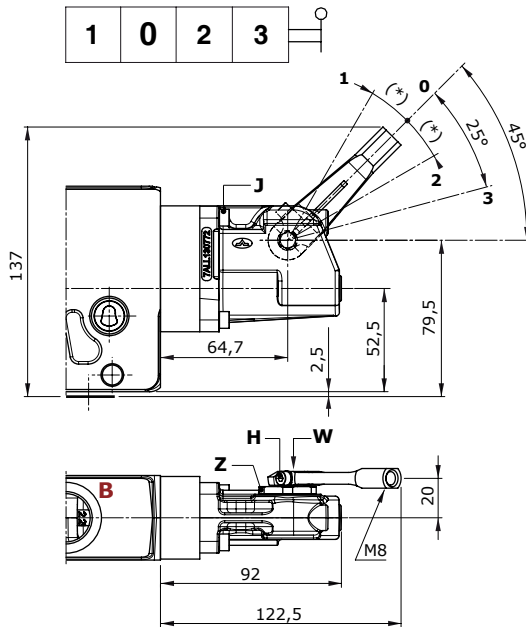
- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- M = chiave 4 - 9,8 Nm
- N = chiave 17 - 9,8 Nm

Elemento di lavoro HF

Comando elettroidraulico unilaterale: opzioni lato "B"

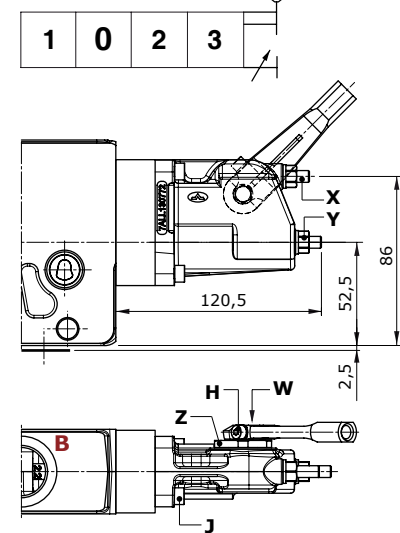
Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

Tipo LQ



Tipo LQF3

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



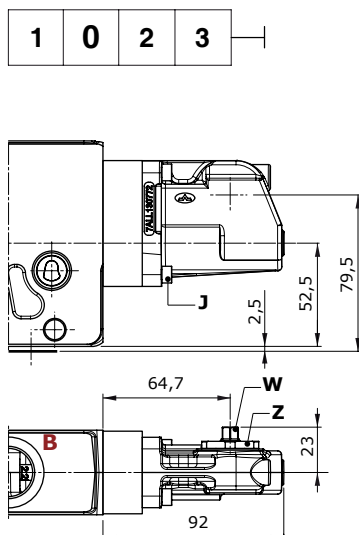
Quota (*)

15° con comandi tipo 8EZ3..

14° con comandi tipo 13EZ3..

Tipo LQSL

Senza leva



Chiavi e coppie di serraggio

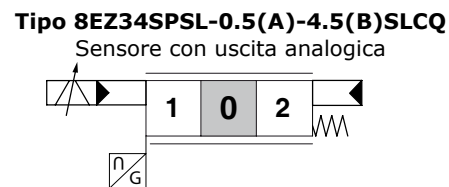
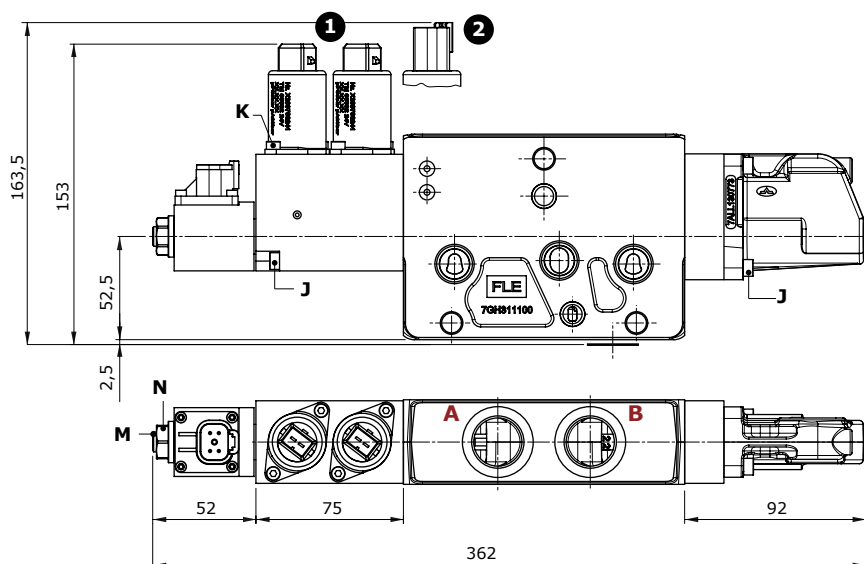
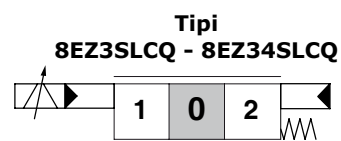
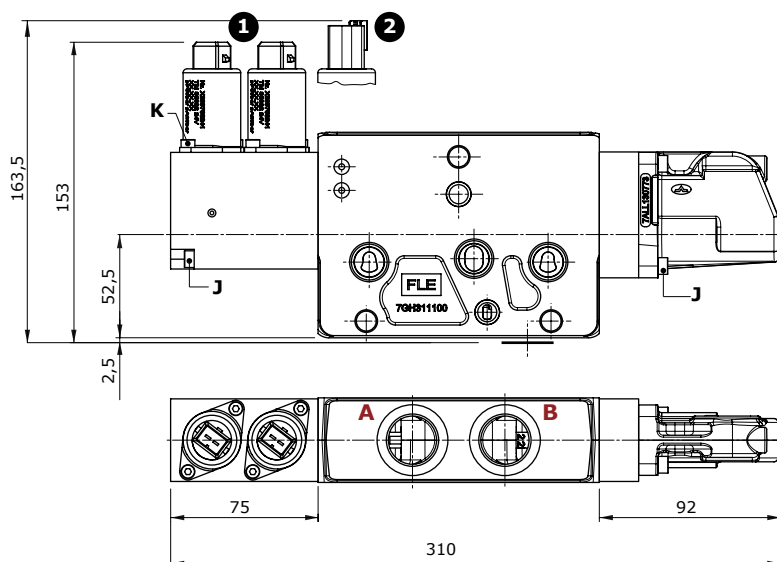
- H = chiave 3 - 6,6 Nm
- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- X = chiave 3
- Y = chiave 10 - 9,8 Nm
- Z = chiave 29 - 24 Nm
- W = chiave 8

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



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

Codici di ordinazione per sezioni complete in configurazione Low Leak

A Configurazione a comando idraulico:

No. di sezioni di lavoro

DPX100/4/AM1(TGW3-175\ELN)/ HF-P-ED-E101(120\120)-8IMN.U3T/PLL-ED-E101LL(80\80)-8IMN.U3T/

1

2D

2A

DPX100: distributore a Pressione Standard

Per le condizioni di lavoro e la guida alle configurazioni miste **Low Leak** con elementi **HF**, **Standard** o **HP** vedere pagine 5, 6, 51 to 55.

PLL-ED-E101LL(80\80)-8IMN.U1(100)U2(100)/Q-ED-E101(80\80)-8IMN/RF-.....-12VDC

2A

2B

2C

3

4

5

B Configurazione a comando elettroidraulico:

DPX100/3/AM1(TGW3-175\ELN)/PZLL-ED-E101LL(80\80)-8EZ3LQ.U3T/PZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ.U1(100)U2(100)/

1

2A

2B

2C

DPX100: distributore a Pressione Standard

Per le condizioni di lavoro e la guida alle configurazioni miste **Low Leak** con elementi **Standard** o **HP** vedere pagine 5, 6, 51 to 55.

QE-ED-E101(80\80)-8EB3TLH/RDR(O3)-.....-12VDC

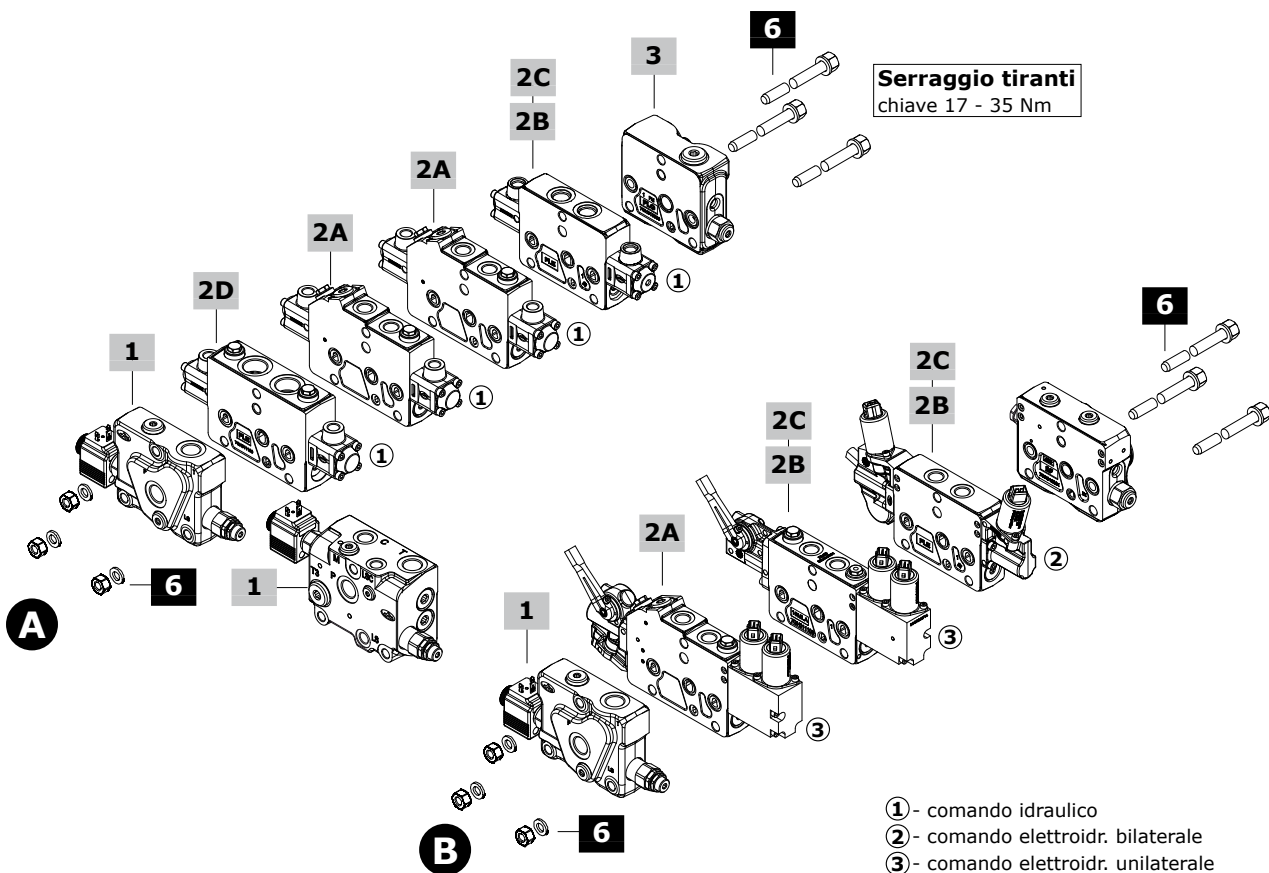
2B

2C

3

4

5



Codici di ordinazione per sezioni complete in configurazione Low Leak

1 Fiancata d'ingresso per Pressione Std *

Le fiancate presentate sono a titolo d'esempio; l'elenco completo delle fiancate disponibili è a pagina 54.

Per circuito a Centro Aperto

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

CODICE: 640203033S

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

Per circuito a Centro Chiuso

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

CODICE: 640203030S

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

2A Elemento di lavoro Low Leak per Press. Std *

I codici si riferiscono ad elementi configurati per Entrata Destra

A comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX100/QLL-ED-E101LL(80\80)-8IMN**

CODICE: 640100001S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PLL-ED-E101LL(80\80)-8IMN.U3(100)**

CODICE: 640100002S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale

TIPO: **DPX100/QZLL-ED-E101LL(80\80)-8EZ3LQF3-12VDC**

CODICE: 640100003S

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

TIPO: **DPX100/PZLL-ED-E101LL(80\80)-8EZ3LQF3.U3T-12VDC**

CODICE: 640100004S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PZLL-ED-E101LL(80\80)-8EZ3LQF3.U3(100)-12VDC**

CODICE: 640100005S

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvole antiurto sugli utilizzi

2B Elemento di lavoro per Pressione Std *

I codici si riferiscono ad elementi configurati per Entrata Destra

A comando idraulico proporzionale

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

CODICE: 640100006S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640100007S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

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

CODICE: 640100008S

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

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

CODICE: 640100009S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PE-ED-E101(80\80)-8EB3TLH.U3T-12VDC**

CODICE: 640100010S

DESCRIZIONE: Con leva e predisposizione valvole ausiliarie

A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale

TIPO: **DPX100/QZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ-12VDC**

CODICE: 640100108S

DESCRIZIONE: Con leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ.U3T-12VDC**

CODICE: 640100109S

DESCRIZIONE: Con leva e predisposizione valvole ausiliarie

2C Elemento di lavoro per Alta Pressione *

I codici si riferiscono ad elementi configurati per Entrata Destra

A comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX100HP/Q-ED-E101(80\80)-8IMN**

CODICE: 640103055S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 640103056S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

TIPO: **DPX100HP/QE-ED-E101(80\80)-8EB3TF3-12VDC**

CODICE: 640103057S

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

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

CODICE: 640103058S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/PE-ED-E101(80\80)-8EB3TLH.U3T-12VDC**

CODICE: 640103059S

DESCRIZIONE: Con leva e predisposizione valvole ausiliarie

A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale

TIPO: **DPX100HP/QZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ-12VDC**

CODICE: 640100110S

DESCRIZIONE: Con leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100HP/PZ-ED-E101(80\80)-8EZ3LQ.U3T-12VDC**

CODICE: 640100111S

DESCRIZIONE: Con leva e predisposizione valvole ausiliarie

2D Elemento di lavoro per Alta Portata *

I codici si riferiscono ad elementi configurati per Entrata Destra

A comando idraulico proporzionale

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

CODICE: 640100011S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole aux.

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

CODICE: 640100012S

DESCRIZIONE: Con valvole antiurto sugli utilizzi

A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

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

CODICE: 640100013S

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

TIPO: **DPX100HF/PE-ED-E101(120\120)-8EB3TLH.U3T-12VDC**

CODICE: 640100014S

DESCRIZIONE: Con leva e predisposizione valvole ausiliarie

3 Fiancata di scarico *

Le fiancate presentate sono a titolo d'esempio; l'elenco completo delle fiancate disponibili è a pagina 57.

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

Per distributore con comando idraulico

TIPO: **DPX100/RF**

CODICE: 640303003S

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

Per distributore a comando elettroidraulico

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

CODICE: 640303002S

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

4 Filettatura distributore

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

5 Tensione

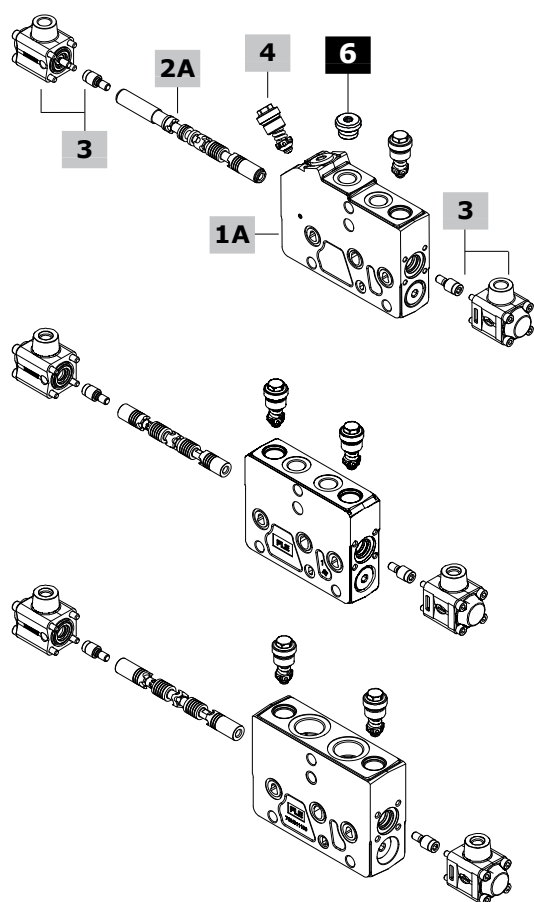
Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

6 Kit tiranti

Per l'elenco tiranti fare riferimento a pagina 57.

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

Elemento di lavoro Low Leak (idraulico): codici di ordinazione dei particolari



Elemento Low Leak:

Solo per Pressione Standard

| | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------------------|----------|------------------------|----------|
| | | portata agli utilizzi A/B (l/min) | | Taratura valvola (bar) | |
| | | | | bocca A | bocca B |
| DPX100 / PLL - ED - E101LL(80/80) - 8IMN . U1(100) U2(120) - | 1A | 2A | 3 | 4 | 5 |
| | Entrata Destra | | | | |

Elemento a Pressione Standard con Entrata Destra:

Il kit elemento ed i vari particolari (cursore, comando...) sono i medesimi della versione std ad entrata SX; per i codici di ordinazione vedere pagine 66-68. Nella composizione della sigla va aggiunta la postilla ED come indicato sotto.

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

Entrata
Destra

Elemento HF ad Alta Portata con Entrata Destra:

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

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

Entrata
Destra

1A Kit elemento* pag.114

Per comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX100/QLL-IM-FPM** CODICE: 5EL1043010ALV

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PLL-IM-FPM** CODICE: 5EL1043000ALV

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

2A Cursore pag.116

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

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

E101LL(80) 3CU7710101L Portata fino a 80 l/min

E108LL(60) 3CU7710108L Portata fino a 60 l/min

E123LL(50) 3CU7710123L Portata fino a 50 l/min

E105LL(40) 3CU7710105L Portata fino a 40 l/min

E113LL(30) 3CU7710113L Portata fino a 30 l/min

E106LL(20) 3CU7710106L Portata fino a 20 l/min

E110LL(10) 3CU7710110L Portata fino a 10 l/min

E159LL(5) 3CU7710159L Portata fino a 5 l/min

Semplice eff. in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2

E301-E401LL(80) 3CU7710301L Portata fino a 80 l/min

E305-E405LL(60) 3CU7731305L Portata fino a 60 l/min

E304-E404LL(40) 3CU7731304L Portata fino a 40 l/min

E303-E403LL(20) 3CU7731303L Portata fino a 20 l/min

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

I504LL(60) YCU7742504L Portata fino a 60 l/min

I503LL(20) YCU7742503L Portata fino a 20 l/min

3 Comando idraulico proporzionale* pag.82

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

Per circuito flottante (cursore tipo I5)

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

4 Valvole ausiliarie pag.94

Per la lista completa vedere pagina

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|------------|-------------------|
| U025 | 5KIT330025 | Taratura a 25 bar |

5 Filettatura elemento

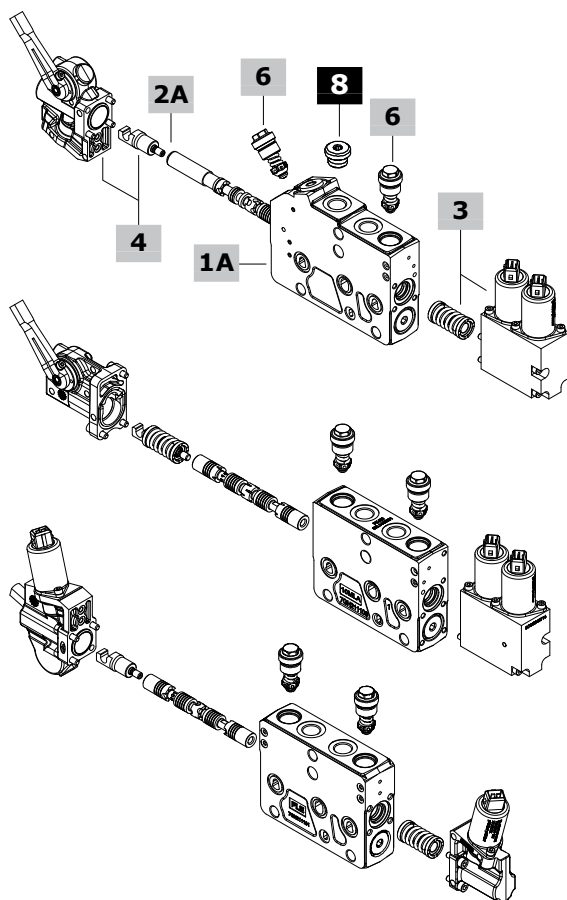
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

6 Tappo per cursore a semplice effetto*

| CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|-------------|
| 3XTAP727160 | Tappo G3/8 |

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

— Elemento di lavoro Low Leak (elettroidraulico): codici di ordinazione dei particolari

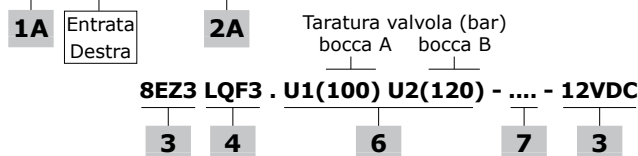


Elemento Low Leak:

Solo per Pressione Standard e con comando elettroidraulico unilaterale

portata agli utilizzi A/B (l/min)

DPX100 / PZLL - **ED** - E101LL(80/80)-



Elemento a Pressione Standard con Entrata Destra:

Configurabile con comando elettroidraulico bilaterale o unilaterale. Il kit elemento ed i vari particolari (cursore, comando...) sono i medesimi della versione std ad entrata SX; per i codici di ordinazione vedere pagine 70-71. Nella composizione della sigla va aggiunta la postilla ED come indicato sotto.

DPX100/PE- **ED** -E101(80/80)-8EB3TLH.U1(100)U2(120)-.....-12VDC



DPX100/PZ- **ED** -E101(80/80)-8EZLQ.U1(100)U2(120)-.....-12VDC



1A Kit elemento* pag.114

Per comando elettroidraulico unilaterale

TIPO: **DPX100/QZLL-FPM** CODICE: 5EL1043038V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX100/PZLL-FPM** CODICE: 5EL1043037V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie

2A Cursore pag.116

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale

E101LL(80) 3CU7710101L Portata fino a 80 l/min

E108LL(60) 3CU7710108L Portata fino a 60 l/min

E123LL(50) 3CU7710123L Portata fino a 50 l/min

E105LL(40) 3CU7710105L Portata fino a 40 l/min

E113LL(30) 3CU7710113L Portata fino a 30 l/min

E106LL(20) 3CU7710106L Portata fino a 20 l/min

E110LL(10) 3CU7710110L Portata fino a 10 l/min

E159LL(5) 3CU7710159L Portata fino a 5 l/min

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

E301-E401LL(80) 3CU7710301L Portata fino a 80 l/min

E305-E405LL(60) 3CU7731305L Portata fino a 60 l/min

E304-E404LL(40) 3CU7731304L Portata fino a 40 l/min

E303-E403LL(20) 3CU7731303L Portata fino a 20 l/min

Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 posizioni, circuito

flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13IMS

E504LL(60) 3CU7742504L Portata fino a 60 l/min

E503LL(20) 3CU7742503L Portata fino a 20 l/min

8 Tappo per cursore a semplice effetto*

CODICE DESCRIZIONE
3XTAP727160 Tappo G3/8

3 Comando elettroidr. unilaterale lato "A" pag.118

Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "B"

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|----------------------|--------------|------------------------|
| 8E23LL-12VDC | 5IDR604300LV | Con connettore AMP |
| 8E23LL-24VDC | 5IDR604301LV | Come precedente |
| 8E234LL-12VDC | 5IDR604302LV | Con connettore Deutsch |
| 8E234LL-24VDC | 5IDR604303LV | Come precedente |

Per circuito flottante (richiede cursore E5)

| | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|
| 13EZ3LL-12VDC | 5IDR614300LV | Con connettore AMP |
| 13EZ3LL-24VDC | 5IDR614301LV | Come precedente |
| 13EZ3LL4-12VDC | 5IDR614302LV | Con connettore Deutsch |
| 13EZ34LL-24VDC | 5IDR614303LV | Come precedente |

4 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag.118

Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|--------------|--------------------------------------|
| LQ | 5LEV100700LV | Scatola leva |
| LQF3 | 5LEV100701LV | Scatola leva con limitatore di corsa |
| LQSL | 5COP204100LV | Cappello di chiusura |

6 Valvole ausiliarie pag.94

Per la lista completa vedere le pagine seguenti.

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|------------|-------------------|
| U025 | 5KIT330025 | Taratura a 25 bar |

7 Filettatura elemento

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

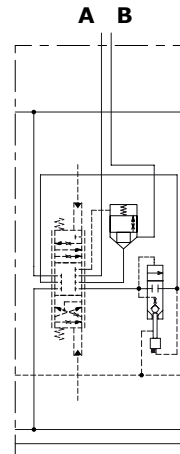
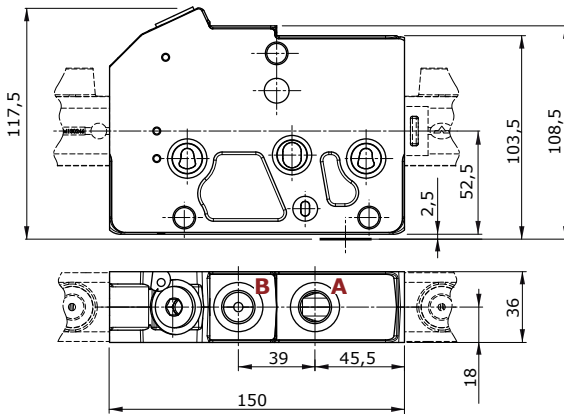
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Elemento di lavoro

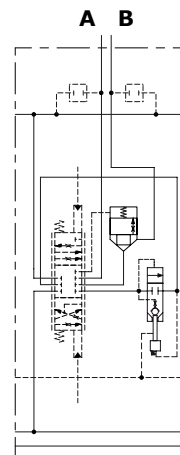
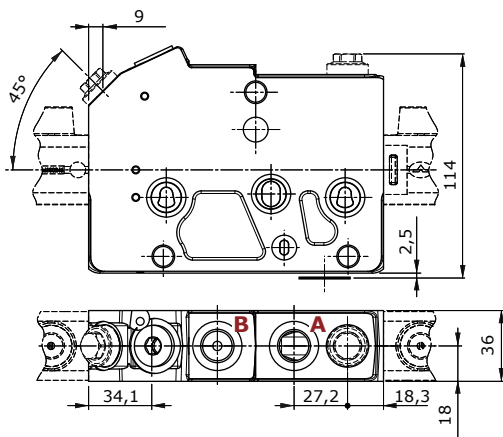
Dimensioni e circuito idraulico: elemento Low Leak

Elemento di lavoro Low Leak per comando idraulico, Entrata Destra

Elemento tipo QLL-ED

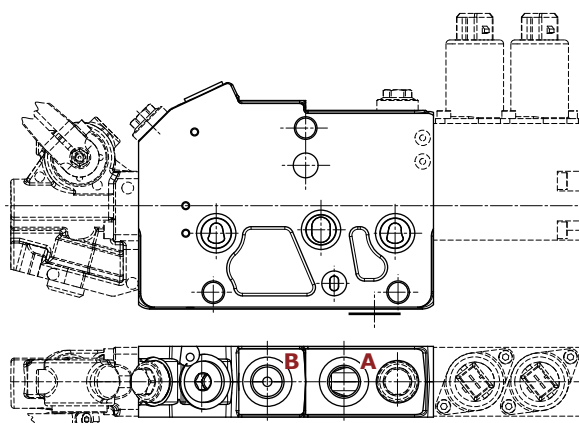


Elemento tipo PLL-ED

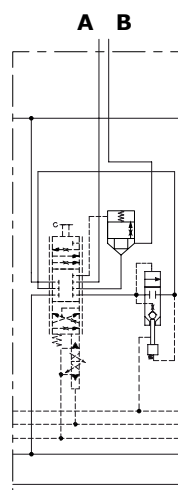


Elemento di lavoro Low Leak per comando elettroidraulico, Entrata Destra

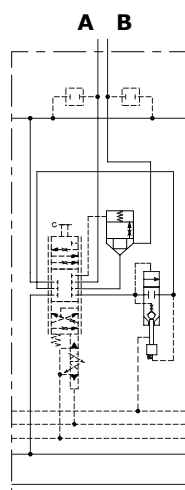
Elemento tipo QZLL-ED o PZLL-ED



Tipo QZLL-ED



Tipo PZLL-ED

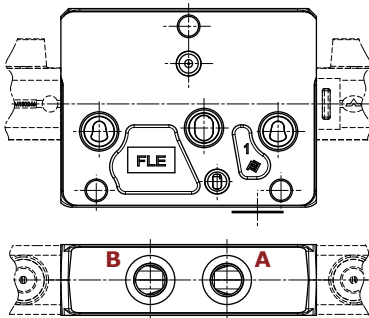


Dimensioni e circuito idraulico: elemento per distributore in configurazioni Low Leak

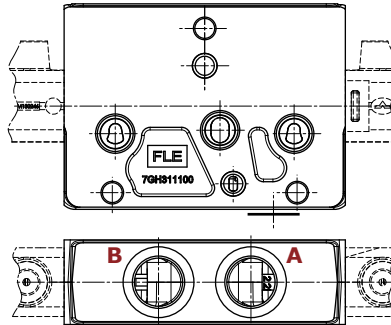
Per comando idraulico, Entrata Destra

Per le dimensioni dell'elemento Standard vedere pagina 72, per quelle dell'elemento HF vedere pagina 104.

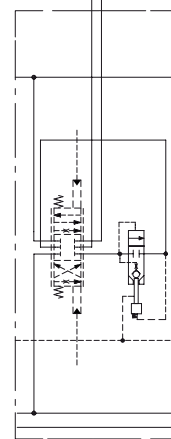
Elemento std, tipo Q-ED
(bocche G3/8 o G1/2)



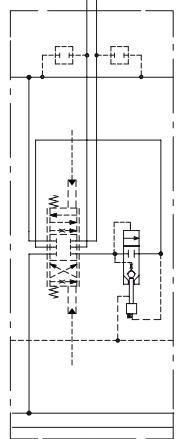
Elemento HF, tipo Q-ED
(bocche G3/4)



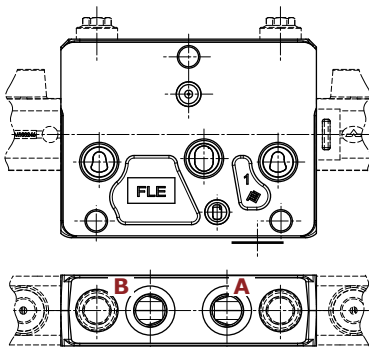
Tipo Q-ED
A B



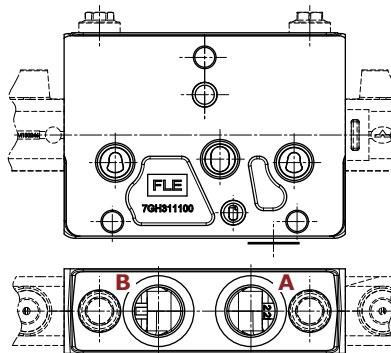
Tipo P-ED
A B



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

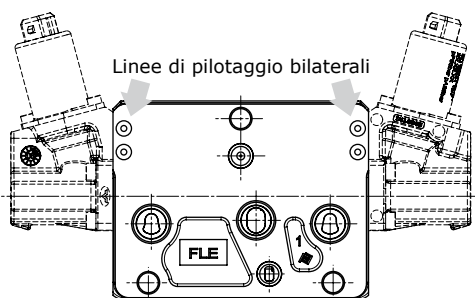


Elemento HF, tipo P-ED
(bocche G3/4)

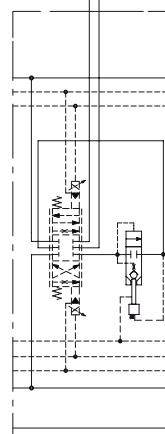


Per comando elettroidraulico, Entrata Destra

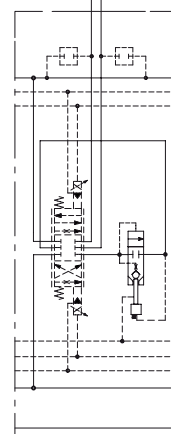
Elemento tipo QE-ED o PE-ED



Tipo QE-ED
A B



Tipo PE-ED
A B



Elemento di lavoro

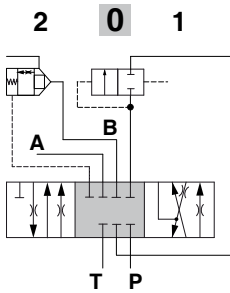
Cursore

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

Per elementi Low Leak

Tipo E1..

A e B chiusi in posizione centrale

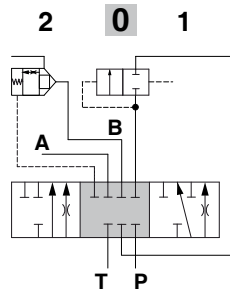


Corsa

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

Tipo E3..

singolo effetto in A

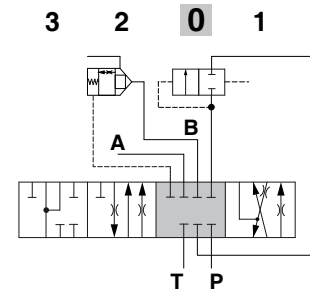


Corsa

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

Tipo E5..

flottante in 4ª posizione (pos.3)



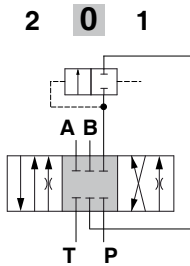
Corsa

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

Per elementi standard Entrata Destra su distributore in configurazioni Low Leak

Tipo E1..

A e B chiusi in posizione centrale

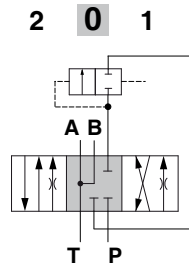


Corsa

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

Tipo E2..

A e B a scarico in posizione centrale

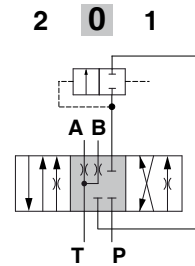


Corsa

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

Tipo E2H..

A e B parzialmente a scarico in posizione centrale.

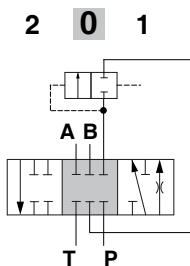


Corsa

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

Tipo E3..

singolo effetto in A

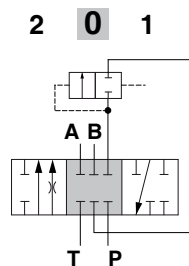


Corsa

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

Tipo E4..

singolo effetto in B

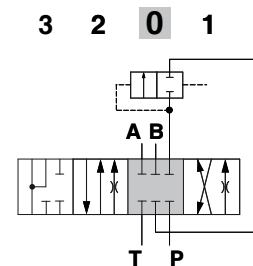


Corsa

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

Tipo E5.. /I5..

flottante in 4ª posizione (pos.3)

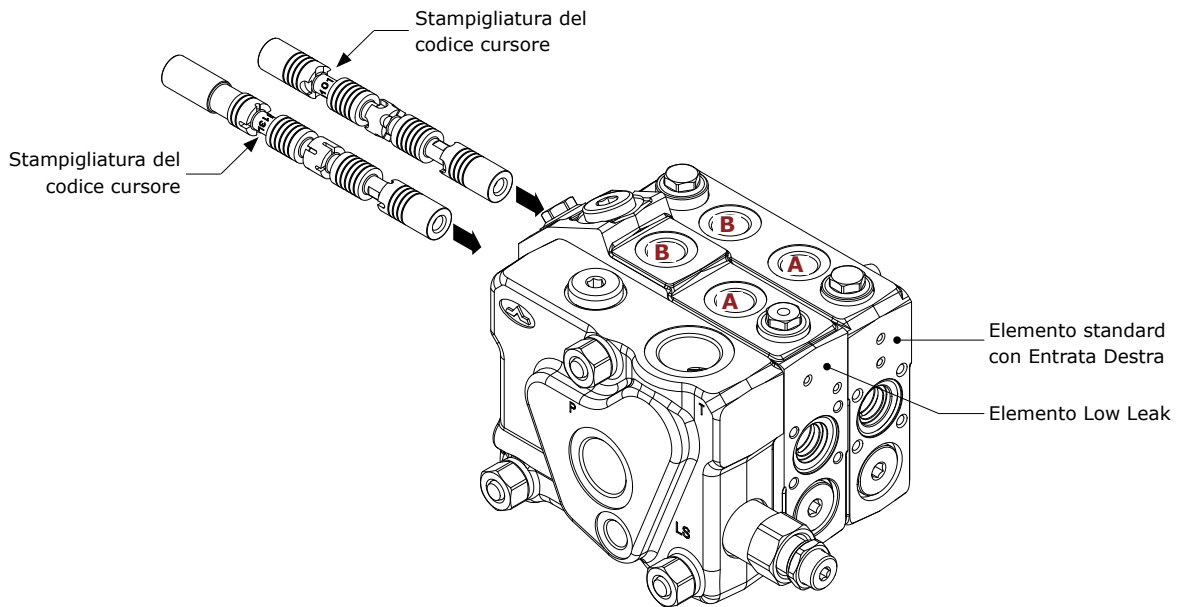


Corsa

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

Cursore

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



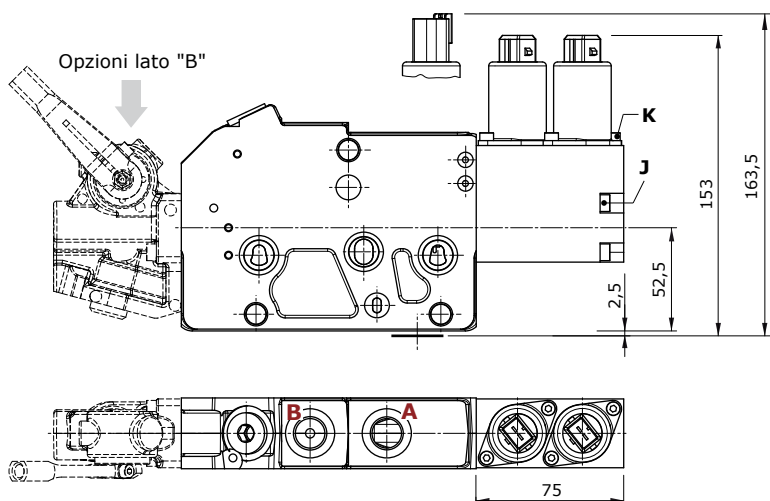
Elemento di lavoro

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

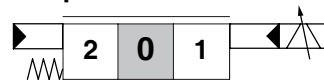
Le caratteristiche tecniche sono le medesime dei comandi unilaterali per elemento Standard; vedere pagine 85.

Tipi

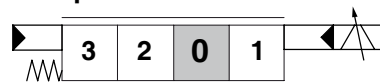
- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



Tipi 8EZ3 - 8EZ34



Tipi 13EZ3 - 13EZ34



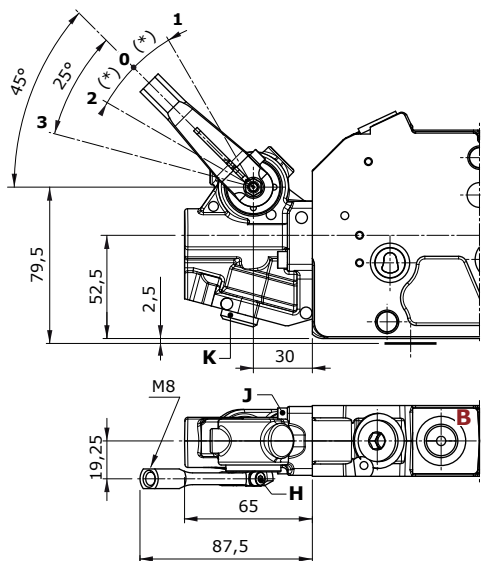
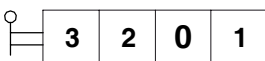
Chiavi e coppie di serraggio

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

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

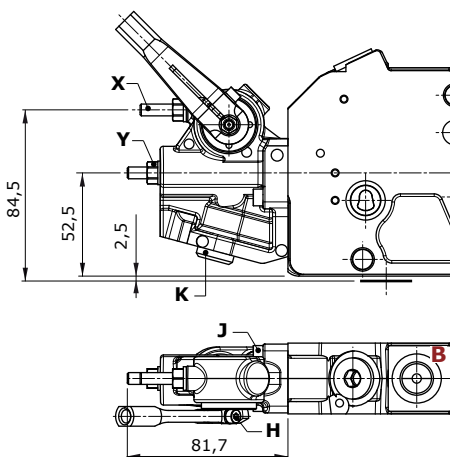
Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

Tipo LQ



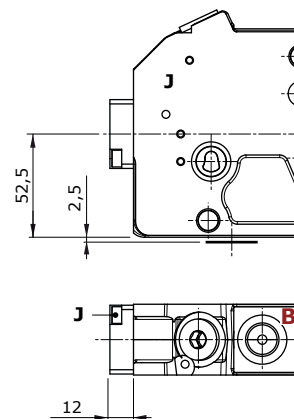
Tipo LQF3

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



Tipo LQSL

Capellotto di chiusura



Quota (*)

- 15° con comandi tipo 8EZ3..
- 14° con comandi tipo 13EZ3..

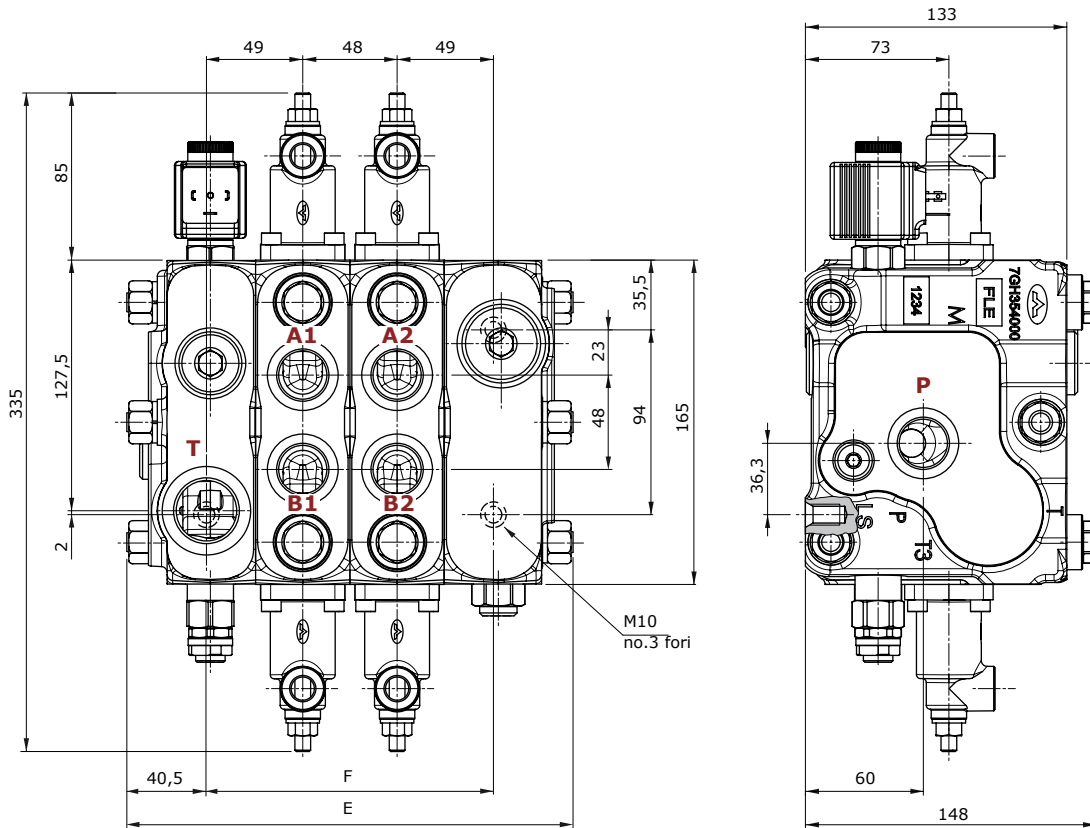
Chiavi e coppie di serraggio

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

Contenuto

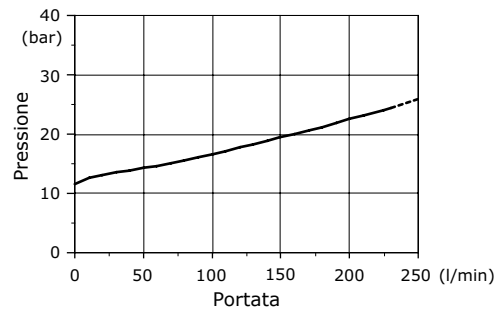
| | |
|---|------------|
| Dimensioni e prestazioni principali | pagina 120 |
| Circuito idraulico | |
| Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici | pagina 121 |
| Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici | 121 |
| Guida alla configurazione | |
| Riduzione dei picchi di pressione | pagina 122 |
| Distributore ad Alta Pressione (HP) | 122 |
| Codici di ordinazione per sezioni complete. | 123 |
| Fiancata d'ingresso | |
| Codici di ordinazione dei particolari | pagina 125 |
| Dimensioni e circuito idraulico | 127 |
| Valvola di sovrappressione | 131 |
| Valvola di messa a scarico | 131 |
| Kit valvola prioritaria | 132 |
| Valvola shut-off. | 132 |
| Elemento di lavoro | |
| Codici di ordinazione dei particolari | pagina 133 |
| Dimensioni e circuito idraulico | 137 |
| Cursori. | 138 |
| Comando lato "A" | 140 |
| Comando lato "B" | 141 |
| Comando idraulico proporzionale. | 143 |
| Comandi elettroidraulici | |
| Caratteristiche principali | pagina 145 |
| Sensore di posizione. | 147 |
| Comando elettroidraulico bilaterale | 148 |
| Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A". | 151 |
| Comando elettroidraulico unilaterale: lato "B". | 152 |
| Valvole ausiliarie | 153 |
| Fiancata di scarico | |
| Codici di ordinazione dei particolari | pagina 154 |
| Dimensioni e circuito idraulico | 155 |

Dimensioni e prestazioni principali

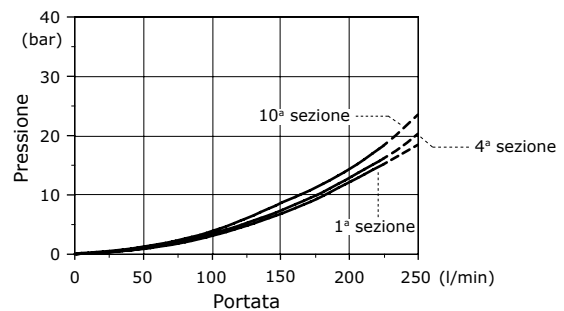


| TIPO | E mm | F mm |
|-----------|---------|---------|
| DPX160/1 | 179 | 98 |
| DPX160/2 | 227 | 146 |
| DPX160/3 | 275 | 194 |
| DPX160/4 | 323 | 242 |
| DPX160/5 | 371 | 290 |
| DPX160/6 | 419 | 338 |
| DPX160/7 | 467 | 386 |
| DPX160/8 | 515 | 434 |
| DPX160/9 | 563 | 482 |
| DPX160/10 | 611 |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

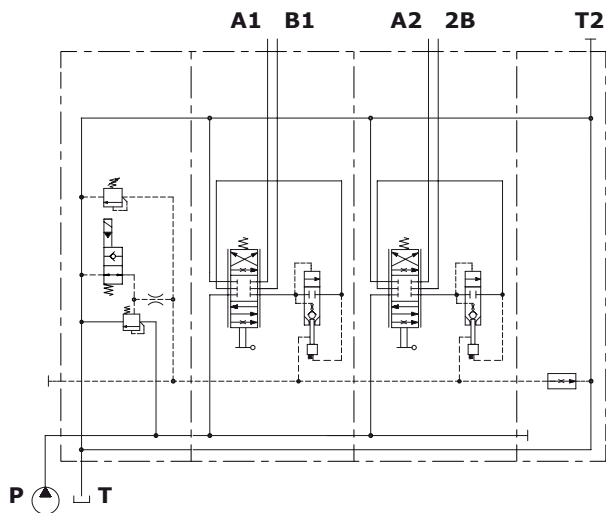
**Curva caratteristica compensatore P⇒T
(fiaccata d'ingresso)**



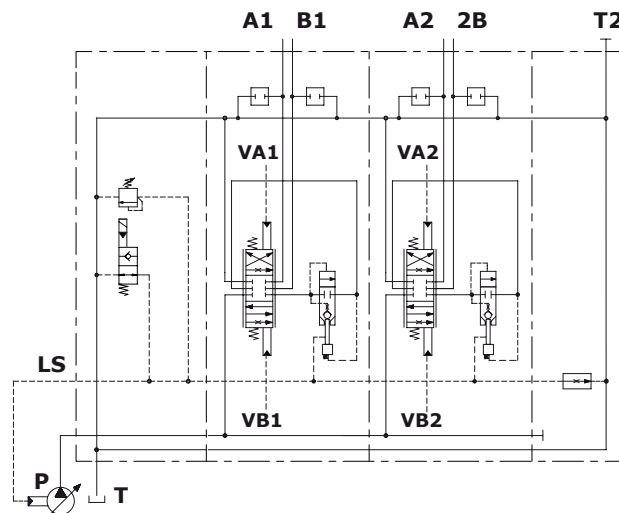
**Perdite di carico A(B)⇒T
(cursore standard con corsa massima)**



Esempi di configurazione con comandi meccanici ed idraulici

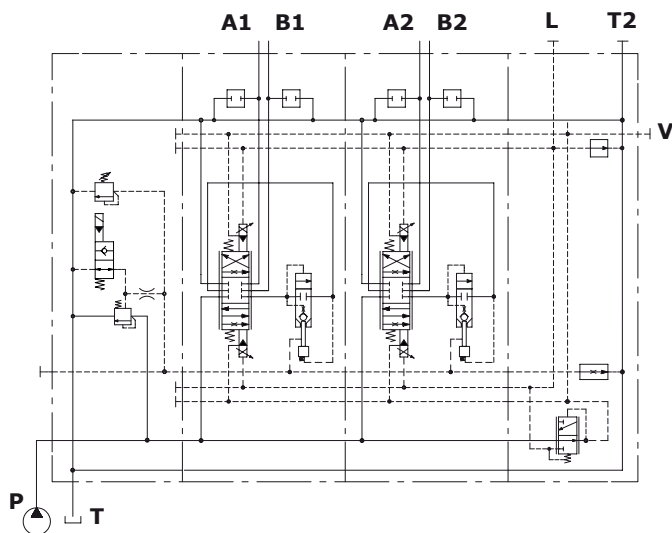


Centro aperto, con valvola di messa a scarico e comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie

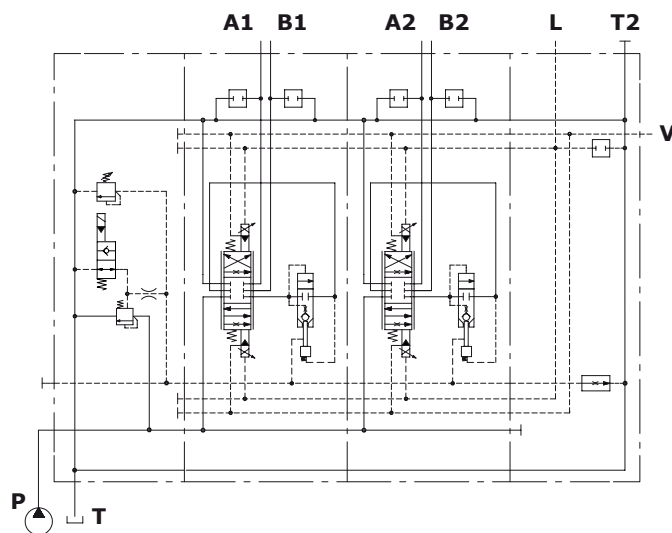


Centro chiuso con valvola di messa a scarico, comando idraulico proporzionale e predisposizione valvole ausiliarie

Esempi di configurazione con comandi elettroidraulici



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



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

Guida alla configurazione

Riduzione dei picchi di pressione

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

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

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

Standard

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

Opzione SU

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

Consigliata per applicazioni che necessitano di partenza smorzata.

Opzione SO

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

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

Distributore ad Alta Pressione (HP)

I distributori della Serie DPX sono disponibili in configurazioni per Pressione Standard o Alta Pressione (HP).

La differenza principale tra le due configurazioni si riassume nella massima pressione di lavoro raggiungibile.

In dettaglio:

DPX160

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

DPX160HP

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

In combinazione ai distributori interamente configurati per Standard Pressione o Alta Pressione (HP), sono possibili anche 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: disponibile solo per Pressione standard.

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

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

Esempio di distributore configurato per Pressione Standard

DPX160/2/AM1A(TGW3-175\ELN)/P-E108(150\150)-8IMNOH.U3T/Q-E108(150\150)-8IMNOH/RC1A-12VDC

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

Elementi di lavoro a Pressione Standard

Fiancata di scarico a Pressione Standard

Esempio di distributore configurato per Alta Pressione (HP)

DPX160^{HP}/2/AM1A(TGW5-300\ELN)/P-E108(150\150)-8IMNOH.U3T/Q-E108(150\150)-8IMNOH/RC1A-12VDC

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

Elementi di lavoro HP

Fiancata di scarico a Pressione Standard

Esempio di distributore a configurazione mista - Standard/HP

DPX160/2/AM1A(TGW3-175\ELN)/P-E108(150\150)-8IMNOH.U3T/^{HP}-Q-E108(150\150)-8IMNOH/RC1A-12VDC

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

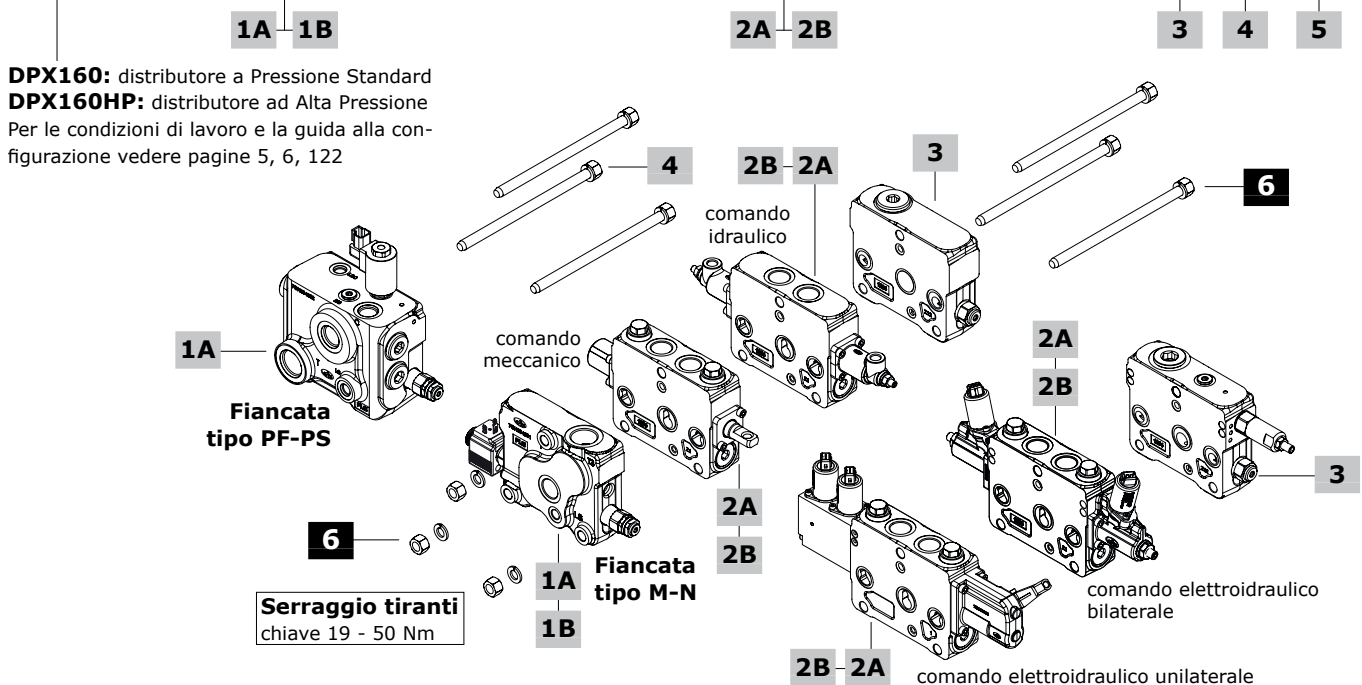
Elemento di lavoro a Pressione Standard

Elemento di lavoro HP

Fiancata di scarico a Pressione Standard

Codici di ordinazione per sezioni complete

No. di sezioni di lavoro
DPX160/2/AN1A(TGW3-175/ELN)/P-108(150/150)-8SLP.U3T/Q-E108(150/150)-8IMOHF3N/RC1A-.....-12VDC



1A.1 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: 650203315S

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

1A.2 Fiancata d'ingresso per Pressione Std *

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

CODICE: 650201026S

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

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

CODICE: 650203022S

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

TIPO: **DPX160/PS1A\TGW3-175\VP-D(1)-SB10-Q40\ESO32N-12VDC**

CODICE: 650203300S

DESCRIZIONE: **Specifica per idroguida**, senza compensatore, con valvole prioritaria, shut-off e di 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)

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

Codici di ordinazione per sezioni complete

2A Elemento di lavoro per Pressione Std *

A comando meccanico

TIPO: **DPX160/Q-108(150/150)-8SLP**

CODICE: 650151001S

DESCRIZIONE: Con piastrina parapolvere, senza pred. valvole ausiliarie

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

CODICE: 650101007S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole limitatrici

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

CODICE: 650101008S

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

A comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX160/Q-E108(150/150)-8IMOHF3N**

CODICE: 650151002S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160/P-E108(150/150)-8IMOHF3N.UL3T**

CODICE: 650101009S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole limitatrici

TIPO: **DPX160/P-E108(150/150)-8IMOHF3N.US3T**

CODICE: 650101010S

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

TIPO: **DPX160/QE-E108(150/150)-8EB3F3-12VDC**

CODICE: 650101011S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie

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

CODICE: 650101012S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole limitatrici

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

CODICE: 650101013S

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

A comando elettroidraulico proporzionale unilaterale

TIPO: **DPX160/QZ-E108(150/150)-8EZ3LQF3-12VDC-FPM**

CODICE: 650103031V

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160/PZ-E108(150/150)-8EZ3LQF3.UL3T-12VDC-FPM**

CODICE: 650103032V

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole limitatrici

TIPO: **DPX160/PZ-E108(150/150)-8EZ3LQF3.US3T-12VDC-FPM**

CODICE: 650103033V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

2B.1 Elemento di lavoro per Alta Pressione *

A comando meccanico

TIPO: **DPX160HP/Q-108(150/150)-8SLP**

CODICE: 650113010S

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

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

CODICE: 650103027S

DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole limitatrici

A comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX160HP/Q-E108(150/150)-8IMOHF3N**

CODICE: 650113011S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160HP/P-E108(150/150)-8IMOHF3N.US3T**

CODICE: 650103028S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole antiurto

A comando elettroidraulico proporzionale bilaterale

TIPO: **DPX160HP/QE-E108(150/150)-8EB3F3-12VDC**

CODICE: 650113012S

DESCRIZIONE: Con limitatore di corsa, senza pred. valvole ausiliarie

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

CODICE: 650103029S

DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole antiurto

2B.2 Elemento di lavoro per Alta Pressione *

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/RCR3A-CL-TAP(VL)-12VDC**

CODICE: 650303022S

DESCRIZIONE: Come precedente con funzione sblocco pinze

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

4 Filettatura distributore

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

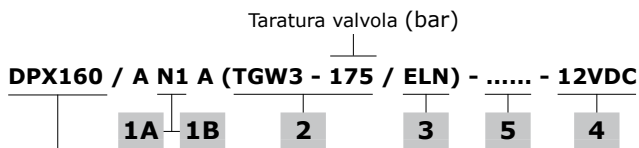
5 Tensione

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

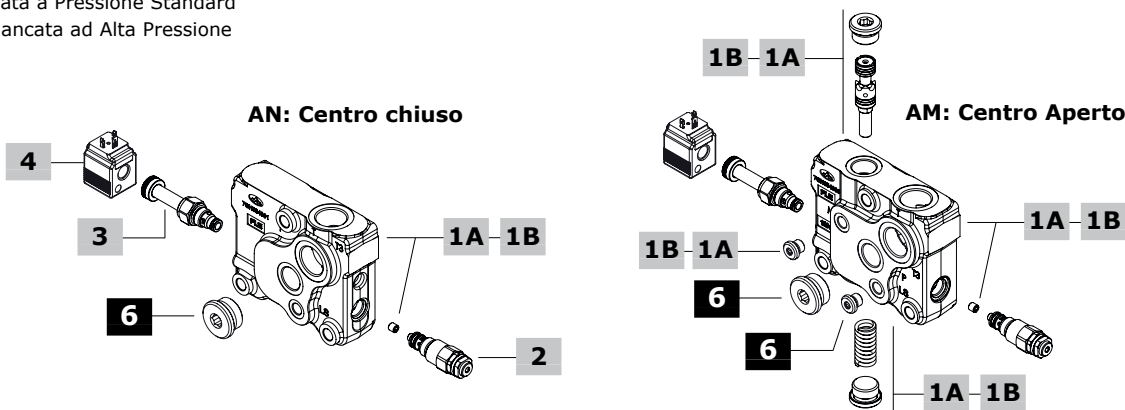
6 Kit tiranti

| CODICE | DESCRIZIONE | CODICE | DESCRIZIONE |
|---|----------------------|------------|-----------------------|
| Kit tiranti standard: per fiancate d'ingresso tipo M e N | | | |
| 5TIR112179 | Distrib. a 1 sezione | 5TIR112419 | Distrib. a 6 sezioni |
| 5TIR112227 | Distrib. a 2 sezioni | 5TIR112467 | Distrib. a 7 sezioni |
| 5TIR112275 | Distrib. a 3 sezioni | 5TIR112515 | Distrib. a 8 sezioni |
| 5TIR112323 | Distrib. a 4 sezioni | 5TIR112563 | Distrib. a 9 sezioni |
| 5TIR112371 | Distrib. a 5 sezioni | 5TIR112611 | Distrib. a 10 sezioni |
| Kit tiranti speciali: per fiancate d'ingresso tipo PF e PS | | | |
| 5TIR112141 | Distrib. a 1 sezione | 5TIR112381 | Distrib. a 6 sezioni |
| 5TIR112189 | Distrib. a 2 sezioni | 5TIR112429 | Distrib. a 7 sezioni |
| 5TIR112237 | Distrib. a 3 sezioni | 5TIR112477 | Distrib. a 8 sezioni |
| 5TIR112285 | Distrib. a 4 sezioni | 5TIR112525 | Distrib. a 9 sezioni |
| 5TIR112333 | Distrib. a 5 sezioni | 5TIR112573 | Distrib. a 10 sezioni |

Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



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



1A Kit fiancata per Pressione Std* pag.127

Per Centro Aperto

TIPO: **DPX160/M3-EL** CODICE: YFIA105309S
 DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-LS-M (LS-M tappate), predisposta per valvola di messa a scarico
 TIPO: **DPX160/M3(SU)-EL** CODICE: YFIA105310S
 DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass
 TIPO: **DPX160/M3(SO)-EL** CODICE: YFIA105311S
 DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass
 TIPO: **DPX160/M4-EL** CODICE: YFIA105308S
 DESCRIZIONE: Come tipo M3, con bocca laterale T3

Per Centro Chiuso

TIPO: **DPX160/N1-EL** CODICE: YFIA105320S
 DESCRIZIONE: Senza compensatore, con bocche P-T-LS, predisposta per valvola di messa a scarico
 TIPO: **DPX160/N1(SU)-EL** CODICE: YFIA105327S
 DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass
 TIPO: **DPX160/N1(SO)-EL** CODICE: YFIA105328S
 DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass
 TIPO: **DPX160/N2-EL** CODICE: YFIA105326S
 DESCRIZIONE: Come tipo N1, con bocca laterale T3

1B Kit fiancata per Alta Press.* pag.127

Per Centro Aperto

TIPO: **DPX160HP/M3-EL** CODICE: YFIA105329S
 DESCRIZIONE: Con compensatore e bocche P-T-LS-M (LS-M tappate), predisposta per valvola di messa a scarico
 TIPO: **DPX160HP/M3(SU)-EL** CODICE: YFIA105330S
 DESCRIZIONE: Come precedente con strozzatore unidirezionale da elemento verso fiancata di lavoro e valvola di by-pass
 TIPO: **DPX160HP/M3(SO)-EL** CODICE: YFIA105331S
 DESCRIZIONE: Con strozzatore unidirezionale da fiancata verso elemento di lavoro e valvola di by-pass

Per Centro Chiuso

Vedere i kit fiancata d'ingresso per Pressione Standard

2 Valvola di sovrappressione pag.131

La taratura standard è riferita alla portata di 5 l/min.
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
(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.131

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

4 Bobina

TIPO CODICE DESCRIZIONE
12VDC 4SLE001200A Bobina 12VDC tipo **BER**, conn. ISO4400
 Per elenco bobine disponibili vedere pagina 160.

5 Filettatura fiancata

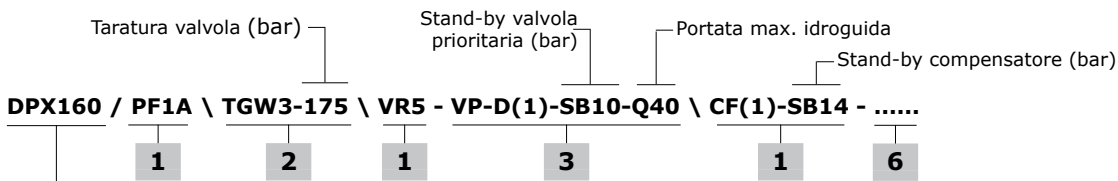
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

6 Tappi*

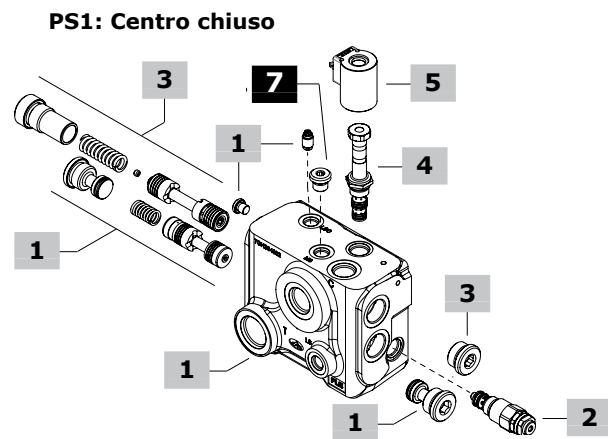
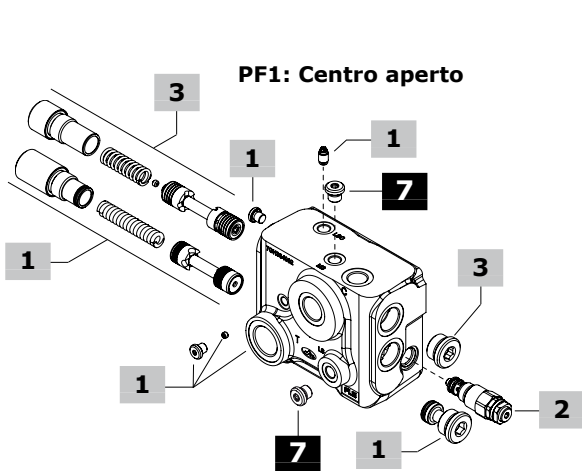
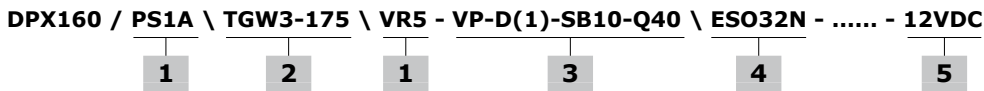
CODICE DESCRIZIONE
 3XTAP740210 Tappo G1, no.1 per fiancate M4 e N2
 3XTAP719150 Tappo G1/4, no.1 per fiancata a Centro Aperto

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

Fiancata d'ingresso: codici di ordinazione dei particolari



DPX160: fiancata a Pressione Standard



1 Kit fiancata d'ingresso* pag.129

Queste fiancate sono adatte solo per distributori a Pressione standard

Per Centro Aperto

TIPO: **DPX160/PF1** CODICE: YFIA105350S

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

Per Centro Chiuso

TIPO: **DPX160/PS1** CODICE: YFIA105351S

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

TIPO: **DPX160/PST1** CODICE: YFIA105352S

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

2 Valvola di sovrappressione pag.131

Vedere pagina precedente

3 Kit valvola prioritaria pag.132

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Portata regolata = 40 l/min

D(1)-SB10-Q40 5CAS322100AV Stand-by (margin pressure) 10 bar

D(1)-SB07-Q40 5CAS322100BV Stand-by (margin pressure) 7 bar

D(1)-SB04-Q40 5CAS322100CV Stand-by (margin pressure) 4 bar

Portata regolata = 20 l/min

D(1)-SB10-Q20 5CAS323099AV Stand-by (margin pressure) 10 bar

D(1)-SB07-Q20 5CAS323099BV Stand-by (margin pressure) 7 bar

D(1)-SB04-Q20 5CAS323099CV Stand-by (margin pressure) 4 bar

4 Valvola shut-off pag.132

TIPO CODICE DESCRIZIONE

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 160.

6 Filettatura fiancata

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

7 Tappi*

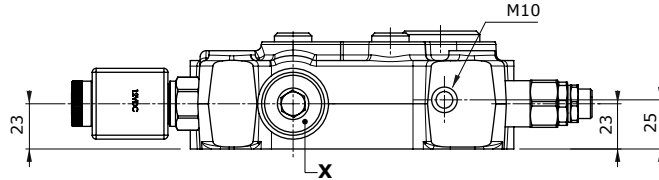
CODICE DESCRIZIONE
3XTAP719150 Tappo G1/4, no.1 per fiancata PS, no.2 per PF

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

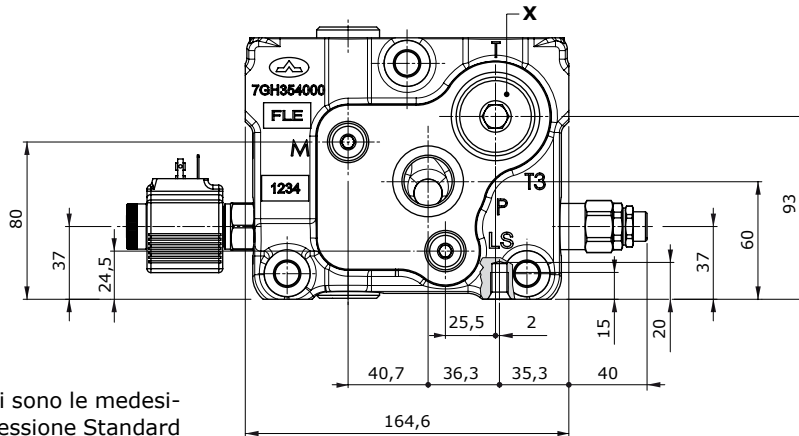
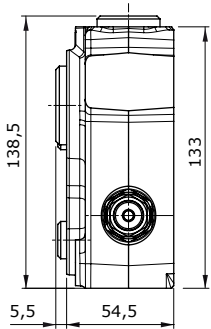
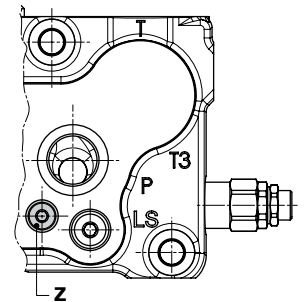
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo M a Centro aperto

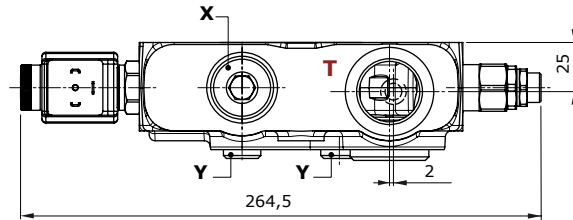
Tipo M4



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

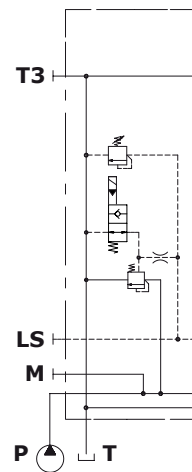
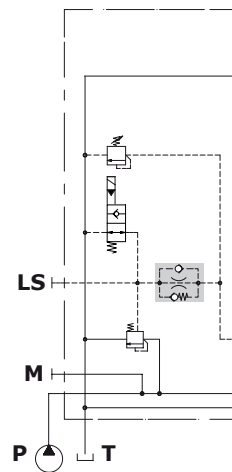
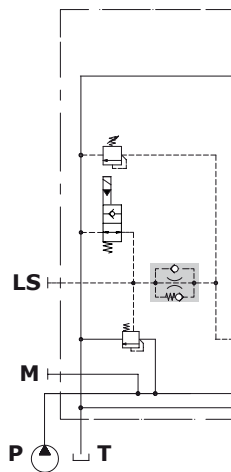
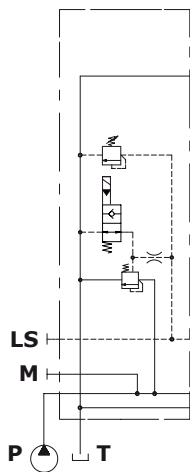
NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative

Tipo M3

Tipo M3(SU)

Tipo M3(SO)

Tipo M4

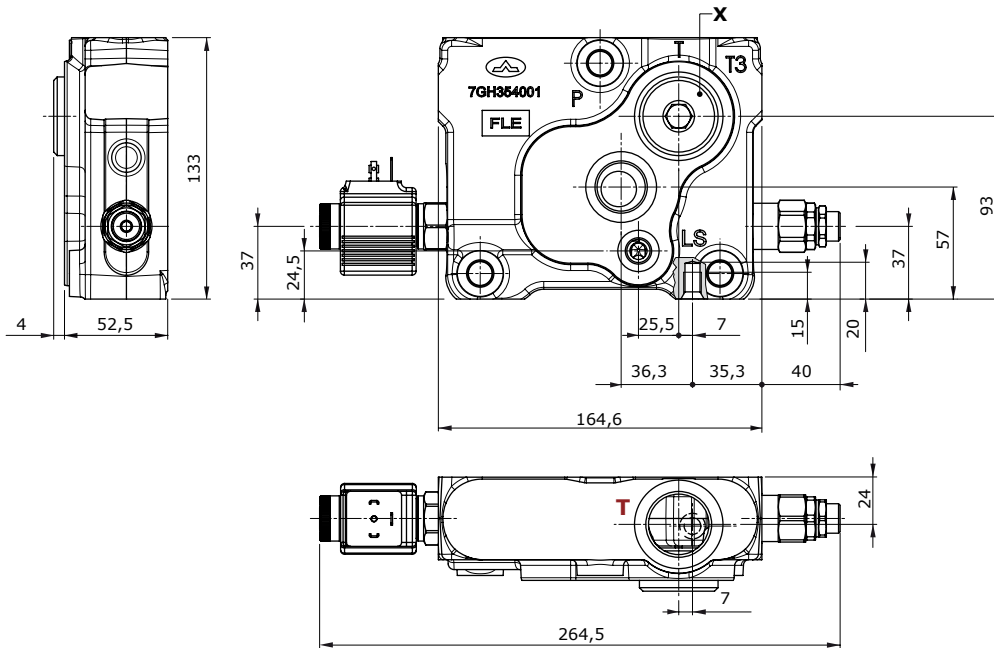
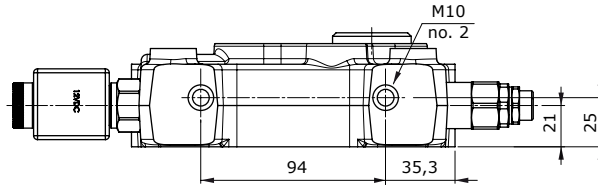


Fiancata d'ingresso

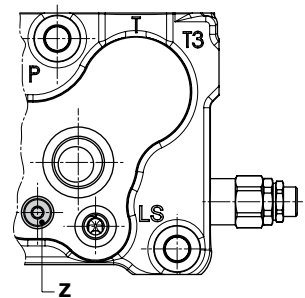
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo N a Centro chiuso

Tipo N2



Tipi N1(SO) o N1(SU)



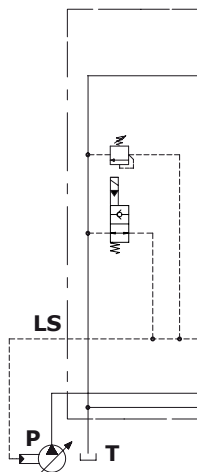
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 12 - 42 Nm

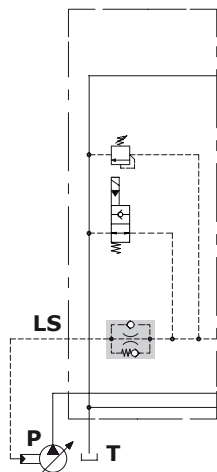
Z = chiave 4 - 9,8 Nm

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

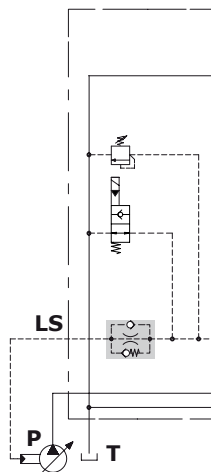
Tipo N1



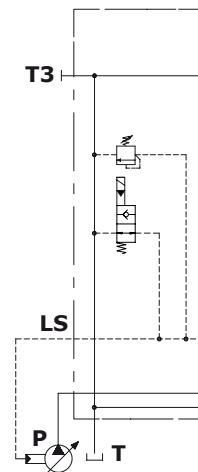
Tipo N1(SU)



Tipo N1(SO)

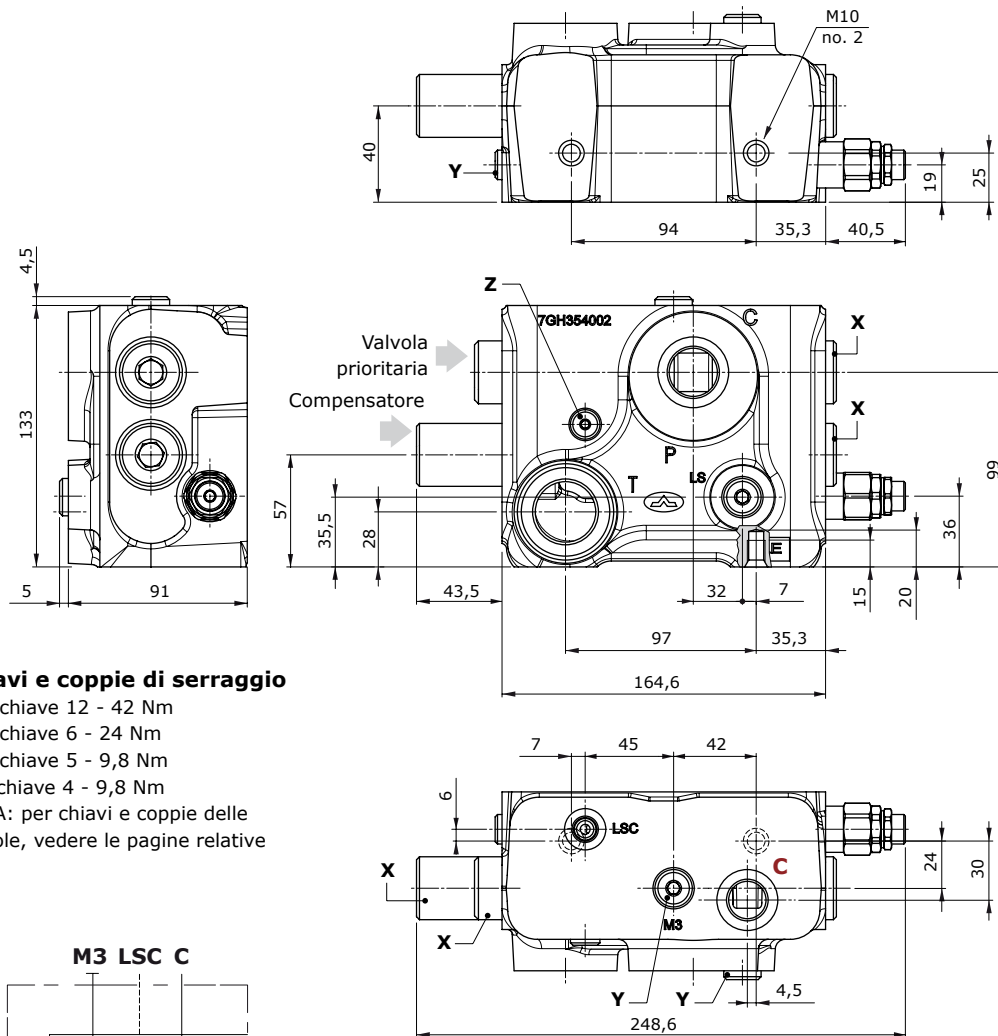


Tipo N2



Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata PF1 a Centro aperto, con valvola prioritaria



Chiavi e coppie di serraggio

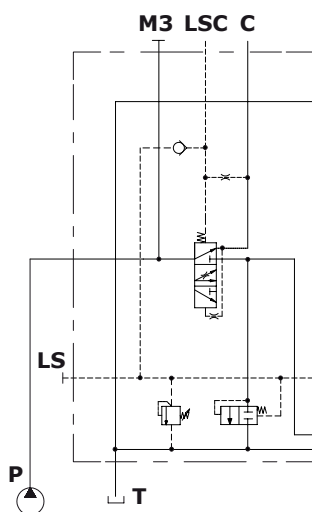
X = chiave 12 - 42 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

W = chiave 5 - 9,8 Nm

Z = chiave 4 - 9,8 Nm

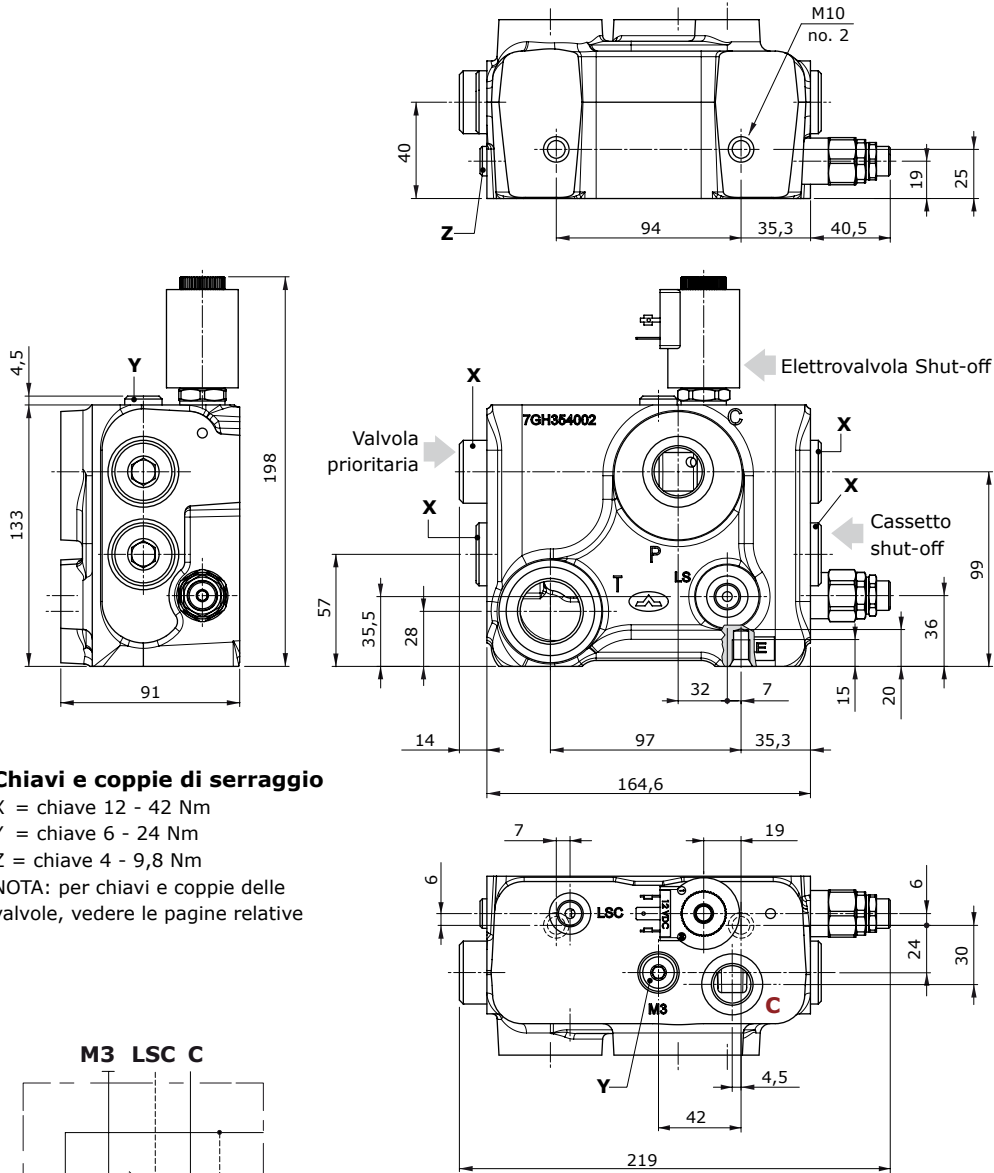
NOTA: per chiavi e coppie delle valvole, vedere le pagine relative



Fiancata d'ingresso

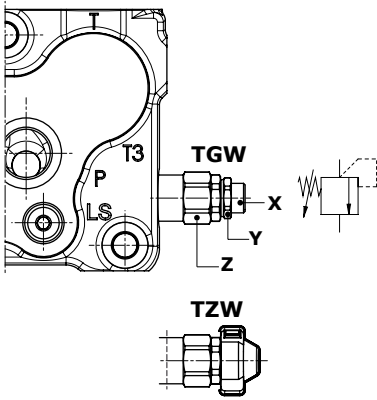
Dimensioni e circuito idraulico

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



Valvola di sovrappressione

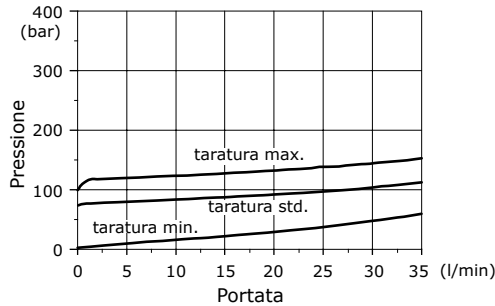
Tipo di regolazione



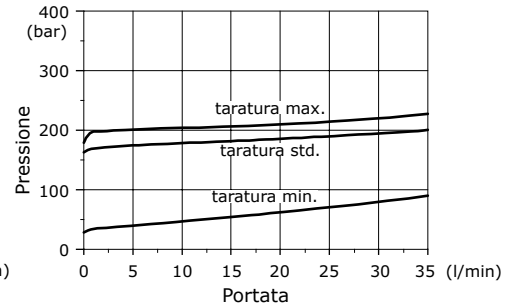
Legenda

- 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

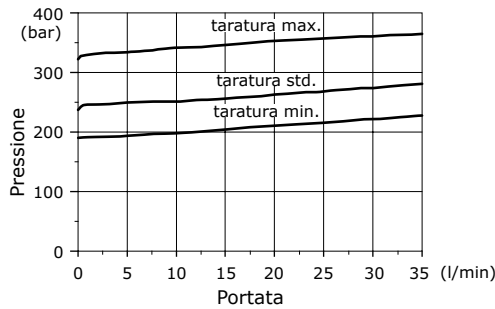
Campo di taratura tipo TGW2



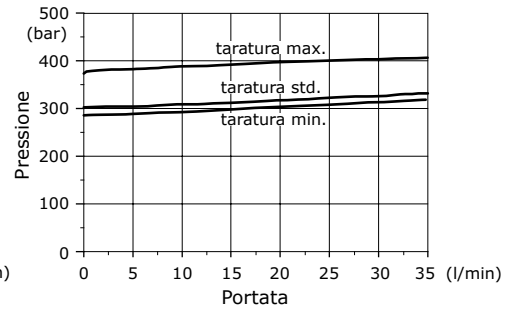
Campo di taratura tipo TGW3



Campo di taratura tipo TGW4

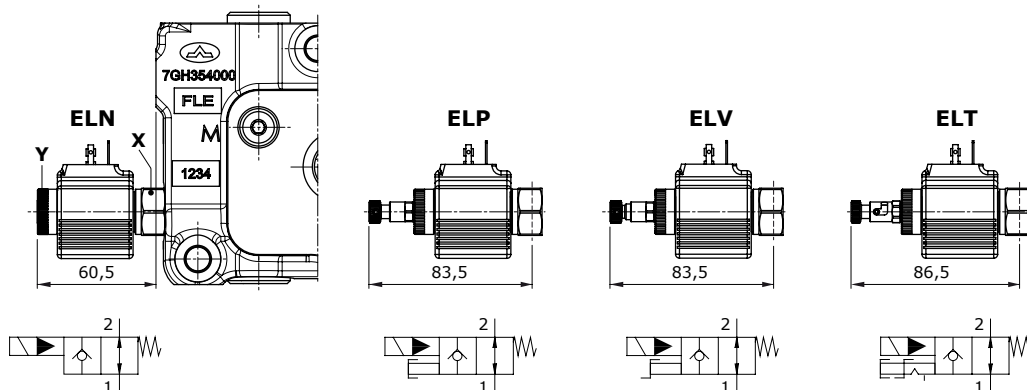


Campo di taratura tipo TGW5



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

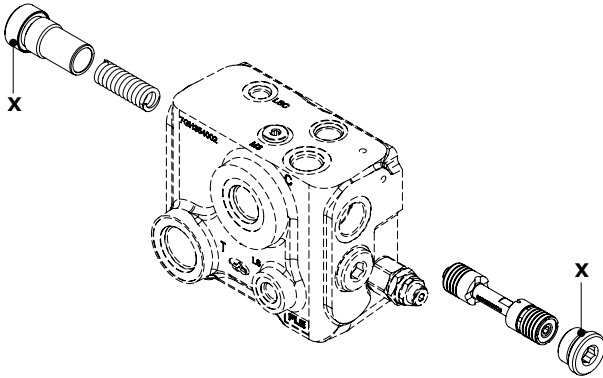
Caratteristiche

- 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 160.

Fiancata d'ingresso

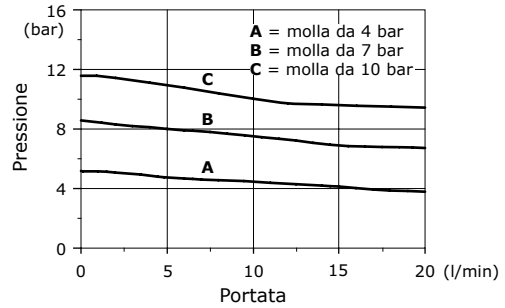
Kit valvola prioritaria



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

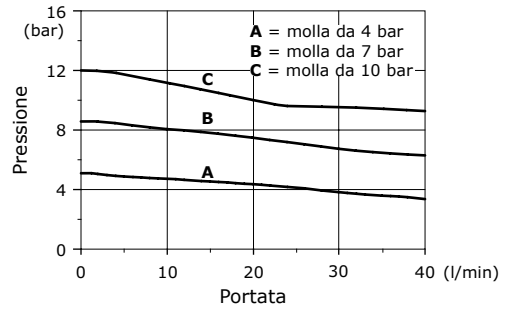
Stand-by (margin pressure) in funzione della portata regolata

Portata = 20 l/min



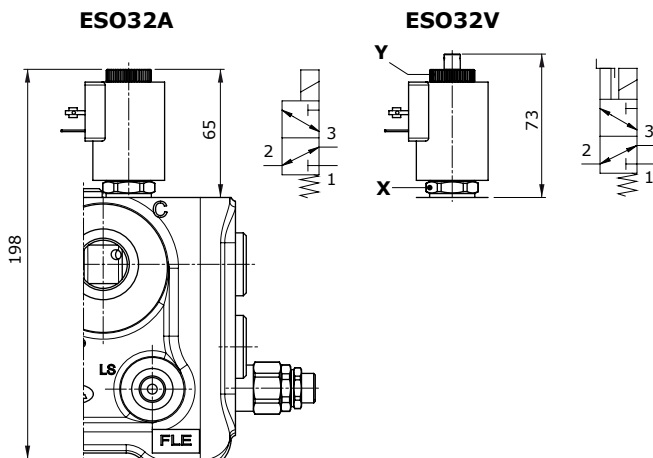
Stand-by (margin pressure) in funzione della portata regolata

Portata = 40 l/min



Valvola shut-off

Tipi di azionamento di emergenza



Legenda

ESO32A: senza emergenza

ESO32V: emergenza a vite

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 24 - 30 Nm

Y = serraggio manuale

Caratteristiche

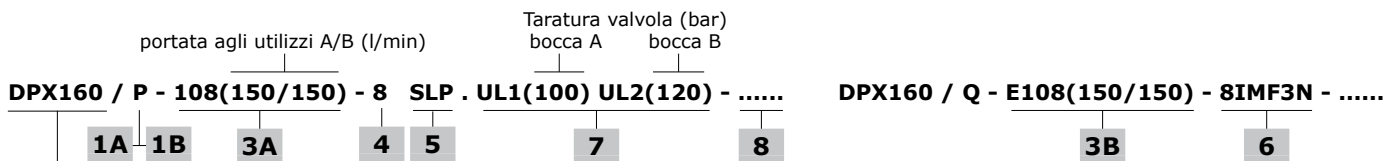
Portata massima 3 l/min

Pressione massima 350 bar

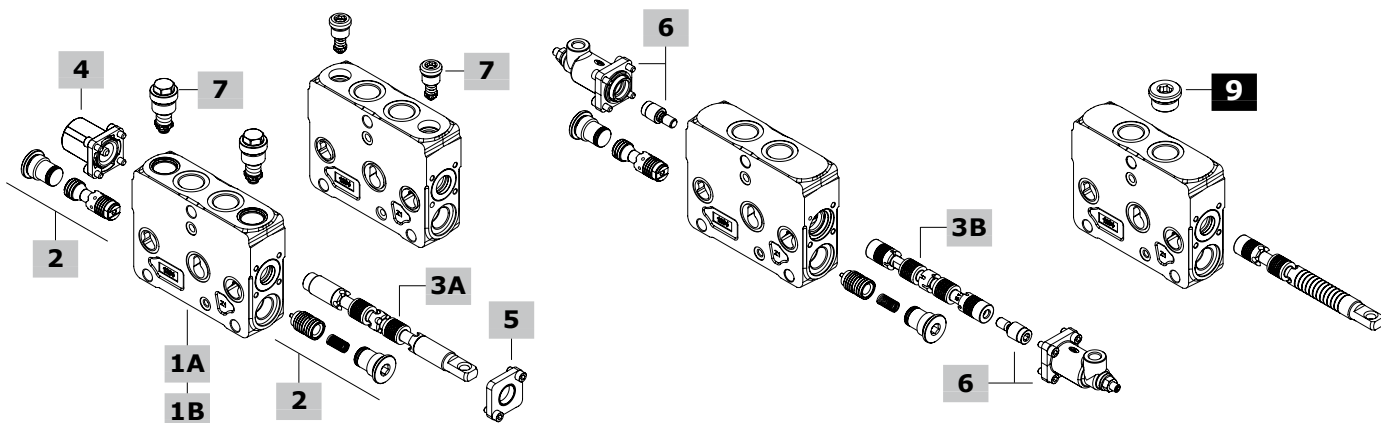
Trafilamenti interni 10 cm³/min a 210 bar

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

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



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



1A Kit elemento per Pressione Std* pag.131

Per comando meccanico

TIPO: **DPX160/Q-FPM** CODICE: 5EL1053011V
 DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **DPX160/P(UL)-FPM** CODICE: 5EL1053000V
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici
 TIPO: **DPX160/P(US)-FPM** CODICE: 5EL1053001V
 Description: Con predisposizione valvole antiurto

Per comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX160/Q-IM-FPM** CODICE: 5EL1053011AV
 DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **DPX160/P(UL)-IM-FPM** CODICE: 5EL1053000AV
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici
 TIPO: **DPX160/P(US)-IM-FPM** CODICE: 5EL1053001AV
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

1B Kit elemento per Alta Press.* pag.137

Per comando meccanico

TIPO: **DPX160HP/Q-FPM-FPM** CODICE: 5EL1053015V
 DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **DPX160HP/P(UL)-FPM#** CODICE: 5EL1053020V
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici
 TIPO: **DPX160HP/P(US)-FPM** CODICE: 5EL1053008V
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

Per comando idraulico proporzionale

TIPO: **DPX160HP/Q-IM-FPM** CODICE: 5EL1053015AV
 DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **DPX160HP/P(UL)-IM-FPM#** CODICE: 5EL1053020AV
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici
 TIPO: **DPX160HP/P(US)-IM-FPM** CODICE: 5EL1053008AV
 DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto
 NOTA (*): Pressione max = 380 bar

2 Kit compensatore

CODICE DESCRIZIONE
 5CAS321061V Compensatore

3A Cursore per comando meccanico pag.138

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

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|--|------------|--------------------------|
| Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale | | |
| 108(150) | 3CU8110108 | Portata fino a 150 l/min |
| 107(130) | 3CU8110107 | Portata fino a 130 l/min |
| 106(110) | 3CU8110106 | Portata fino a 110 l/min |
| 105(90) | 3CU8110105 | Portata fino a 90 l/min |
| 104(70) | 3CU8110104 | Portata fino a 70 l/min |
| 103(50) | 3CU8110103 | Portata fino a 50 l/min |
| 102(30) | 3CU8110102 | Portata fino a 30 l/min |
| 109(20) | 3CU8110109 | Portata fino a 20 l/min |
| 101(10) | 3CU8110101 | Portata fino a 10 l/min |

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

| | | |
|--|------------|--------------------------|
| 208(150) | 3CU8110208 | Portata fino a 150 l/min |
| Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale | | |
| 2H08(150) | 3CU8110209 | Portata fino a 150 l/min |
| 2H07(130) | 3CU8110223 | Portata fino a 130 l/min |
| 2H06(110) | 3CU8110222 | Portata fino a 110 l/min |
| 2H05(90) | 3CU8110224 | Portata fino a 90 l/min |
| 2H04(70) | 3CU8110221 | Portata fino a 70 l/min |
| 2H03(50) | 3CU8110220 | Portata fino a 50 l/min |
| 2H02(30) | 3CU8110219 | Portata fino a 30 l/min |
| 2H09(20) | 3CU8110218 | Portata fino a 20 l/min |
| 2H01(10) | 3CU8110217 | Portata fino a 10 l/min |

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

| | | |
|--|------------|--------------------------|
| 308(150) | 3CU8110308 | Portata fino a 150 l/min |
| 306(110) | 3CU8110306 | Portata fino a 110 l/min |
| 303(50) | 3CU8110303 | Portata fino a 50 l/min |
| 309(20) | 3CU8110309 | Portata fino a 20 l/min |
| Semplice affetto in B, A tappato: richiede tappo G3/4 | | |
| 408(150) | 3CU8110408 | Portata fino a 150 l/min |
| 406(110) | 3CU8110406 | Portata fino a 110 l/min |
| 403(50) | 3CU8110403 | Portata fino a 50 l/min |
| 409(20) | 3CU8110409 | Portata fino a 20 l/min |

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

| | | |
|-----------------|------------|--------------------------|
| 508(150) | 3CU8110508 | Portata fino a 150 l/min |
| 504(70) | 3CU8110504 | Portata fino a 70 l/min |

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

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

3B Cursore per comando idraulico pag.138

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

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|--|------------|--------------------------|
| <u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale</u> | | |
| E108(150) | 3CU871E108 | Portata fino a 150 l/min |
| E107(130) | 3CU871E107 | Portata fino a 130 l/min |
| E106(110) | 3CU871E106 | Portata fino a 110 l/min |
| E105(90) | 3CU871E105 | Portata fino a 90 l/min |
| E104(70) | 3CU871E104 | Portata fino a 70 l/min |
| E103(50) | 3CU871E103 | Portata fino a 50 l/min |
| E102(30) | 3CU871E102 | Portata fino a 30 l/min |
| E113(20) | 3CU871E113 | Portata fino a 20 l/min |
| E101(10) | 3CU871E101 | Portata fino a 10 l/min |

Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale

| | | |
|------------------|------------|--------------------------|
| E208(150) | 3CU871E208 | Portata fino a 150 l/min |
| E213(100) | 3CU871E213 | Portata fino a 100 l/min |
| E212(80) | 3CU871E212 | Portata fino a 80 l/min |
| E203(50) | 3CU871E203 | Portata fino a 50 l/min |

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

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

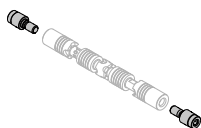
Semplice affetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/4

| | | |
|-----------------------|------------|--------------------------|
| E308-E408(150) | 3CU871E308 | Portata fino a 150 l/min |
| E306-E406(110) | 3CU871E306 | Portata fino a 110 l/min |
| E303-E403(50) | 3CU871E303 | Portata fino a 50 l/min |
| E313-E413(20) | 3CU871E313 | Portata fino a 20 l/min |

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

| | | |
|------------------|------------|--------------------------|
| I508(150) | YCU871E508 | Portata fino a 150 l/min |
| I507(130) | YCU871E507 | Portata fino a 130 l/min |
| I504(70) | YCU871E504 | Portata fino a 70 l/min |

NOTA: per ordinare i cursori come ricambio, tranne per circuito flottante, è necessario richiedere anche n.2 perni codice 3VIT116360



4 Kit comando lato "A" pag.140

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|--------------|------------|---|
| 7FTNA | 5V07210101 | Con frizione e tacca di neutro |
| 8MD | 5V08109000 | 3 posizioni con ritorno a molla in posizione centrale |

Per circuito flottante (richiede cursore 5)

| | | |
|-----------|------------|--|
| 13 | 5V13109000 | 4 posizioni, aggancio in 4ª posizione con ritorno a molla in pos. centrale |
|-----------|------------|--|

5 Kit comando lato "B" pag.141

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|------------|------------|--|
| L | 5LEV110000 | Scatola leva standard |
| LFG | 5LEV110700 | Scatola leva con limitatore di corsa su entrambe le bocche |
| SLP | 5COP110000 | Senza leva con piatrina parapolvere |
| TQ | 5TEL110110 | Collegamento a cavi flessibili |
| LCB | 5CLO216100 | Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni |

6 Comando idraulico proporz.* pag.143

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|-----------------|---------------|---|
| 8IMNOH | 5IDR209304V-H | Campo d'intervento 8-28 bar |
| 8IMOHF3N | 5IDR209305V-H | Come prec. con limitatore di corsa Per circuito flottante (richiede cursore 15) |
| 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.153

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|---|-------------|--|
| Valvole tipo "US" | | |
| Da utilizzare con pressione di taratura superiore alla valvola di sovrappressione principale; Se utilizzate con pressione di taratura inferiore, la portata del cursore è limitata a 60 l/min. | | |
| UST | XTAP221340V | Tappo sostituzione valvola |
| CS | 5KIT426270 | Valvola anticavitazione (cavità tipo "US") |
| <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 |
| | 70 bar | 80 bar | 90 bar |
| | 125 bar | 140 bar | 160 bar |
| | 190 bar | 210 bar | 230 bar |
| | 250 bar | 260 bar | 280 bar |
| | 320 bar | 340 bar | 360 bar |
| | 400 bar | 420 bar | 380 bar |

| Valvole tipo "UL" | | |
|--|-------------|--|
| 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 |
| | 120 bar | 130 bar | 140 bar |
| | 160 bar | 170 bar | 180 bar |
| | 200 bar | 210 bar | 220 bar |
| | 270 bar | 300 bar | 320 bar |
| | 370 bar | 380 bar | 350 bar |

8 Filettatura elemento

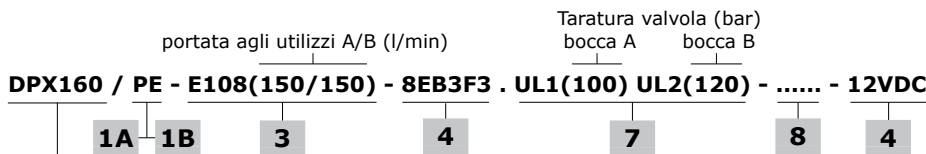
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

9 Tappo per cursore a semplice effetto*

| CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|-------------|
| 3XTAP732200 | Tappo G3/4 |

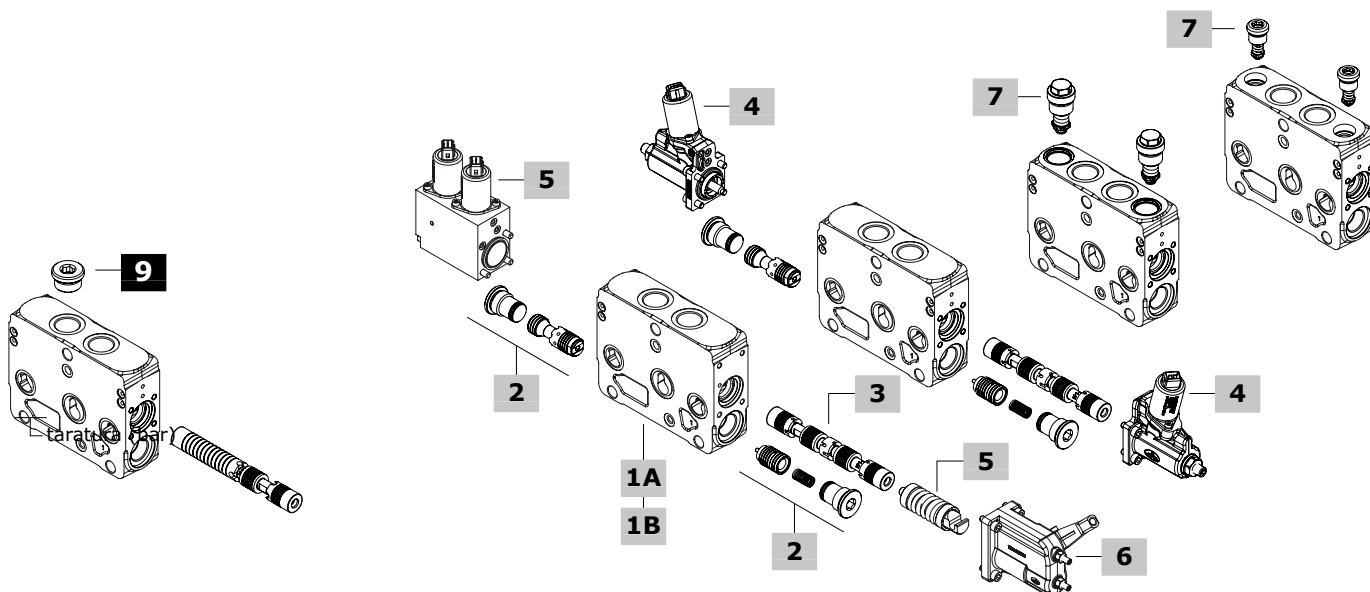
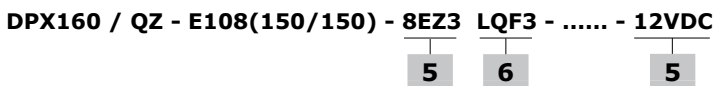
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

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



DPX160: sezione a Pressione Standard

DPX160HP: sezione ad Alta Pressione



1A Kit elemento per Pressione Std* pag.137

Per comando elettroidraulico bilaterale

TIPO: **DPX160/QE-FPM** CODICE: 5EL1053010V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160/PE(UL)-FPM** CODICE: 5EL1053002V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160/PE(US)-FPM** CODICE: 5EL1053003V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

Per comando elettroidraulico unilaterale

TIPO: **DPX160/QZ-FPM** CODICE: 5EL1053029V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160/PZ(UL)-FPM** CODICE: 5EL1053028V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160/PZ(US)-FPM** CODICE: 5EL1053030V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

1B Kit elemento per Alta Press.* pag.137

Per comando elettroidraulico bilaterale

TIPO: **DPX160HP/QE-FPM** CODICE: 5EL1053016V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160HP/PE(UL)-FPM*** CODICE: 5EL1053021V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160HP/PE(US)-FPM** CODICE: 5EL1053009V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

Per comando elettroidraulico unilaterale

TIPO: **DPX160HP/QZ-FPM** CODICE: 5EL1053031V

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **DPX160HP/PZ(UL)-FPM*** CODICE: 5EL1053032V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole limitatrici

TIPO: **DPX160HP/PZ(US)-FPM** CODICE: 5EL1053033V

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole antiurto

NOTA (*): Pressione max = 380 bar

2 Kit compensatore

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|------|-------------|--------------|
| - | 5CAS321061V | Compensatore |

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

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

3 Corsore pag.138

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

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|---|------------|--------------------------|
| <u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale</u> | | |
| E108(150) | 3CU871E108 | Portata fino a 150 l/min |
| E107(130) | 3CU871E107 | Portata fino a 130 l/min |
| E106(110) | 3CU871E106 | Portata fino a 110 l/min |
| E105(90) | 3CU871E105 | Portata fino a 90 l/min |
| E104(70) | 3CU871E104 | Portata fino a 70 l/min |
| E103(50) | 3CU871E103 | Portata fino a 50 l/min |
| E102(30) | 3CU871E102 | Portata fino a 30 l/min |
| E113(20) | 3CU871E113 | Portata fino a 20 l/min |
| E101(10) | 3CU871E101 | Portata fino a 10 l/min |
| <u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale</u> | | |
| E208(150) | 3CU871E208 | Portata fino a 150 l/min |
| E213(100) | 3CU871E213 | Portata fino a 100 l/min |
| E212(80) | 3CU871E212 | Portata fino a 80 l/min |
| E203(50) | 3CU871E203 | Portata fino a 50 l/min |
| <u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale</u> | | |
| E2H08(150) | 3CU871E209 | Portata fino a 150 l/min |
| E2H07(130) | 3CU871E223 | Portata fino a 130 l/min |
| E2H06(110) | 3CU871E222 | Portata fino a 110 l/min |
| E2H05(90) | 3CU871E215 | Portata fino a 90 l/min |
| E2H04(70) | 3CU871E221 | Portata fino a 70 l/min |
| E2H03(50) | 3CU871E220 | Portata fino a 50 l/min |
| E2H02(30) | 3CU871E219 | Portata fino a 30 l/min |
| E2H13(20) | 3CU871E218 | Portata fino a 20 l/min |
| E2H01(10) | 3CU871E217 | Portata fino a 10 l/min |
| <u>Semplice affetto in A o B, altro utilizzo tappato: richiede tappo G3/4</u> | | |
| E308-E408(150) | 3CU871E308 | Portata fino a 150 l/min |
| E306-E406(110) | 3CU871E306 | Portata fino a 110 l/min |
| E303-E403(50) | 3CU871E303 | Portata fino a 50 l/min |
| E313-E413(20) | 3CU871E313 | Portata fino a 20 l/min |
| <u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 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 |

7 Valvole ausiliarie pag.153

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

Per la lista completa vedere le pagine seguenti.

8 Filettatura elemento

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

9 Tappo per cursore a semplice effetto*

| CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|-------------|
| 3XTAP732200 | Tappo G3/4 |

NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.**4 Comando elettroidr. bilaterale pag.148**

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|---|-------------|--|
| <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 lato "A" pag.151**Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "B"**

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|---|-------------|--|
| 8EZ3-12VDC | 5IDR609315V | Con connettore AMP |
| 8EZ3-24VDC | 5IDR609316V | Come precedente |
| 8EZ34-12VDC | 5IDR609317V | Con connettore Deutsch |
| 8EZ34-24VDC | 5IDR609318V | Come precedente |
| <u>Con sensore di posizione del cursore</u> | | |
| 8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC | 5IDR609313V | Connettore Deutsch e sensore analogico |

Per circuito flottante (richiede cursore E5)

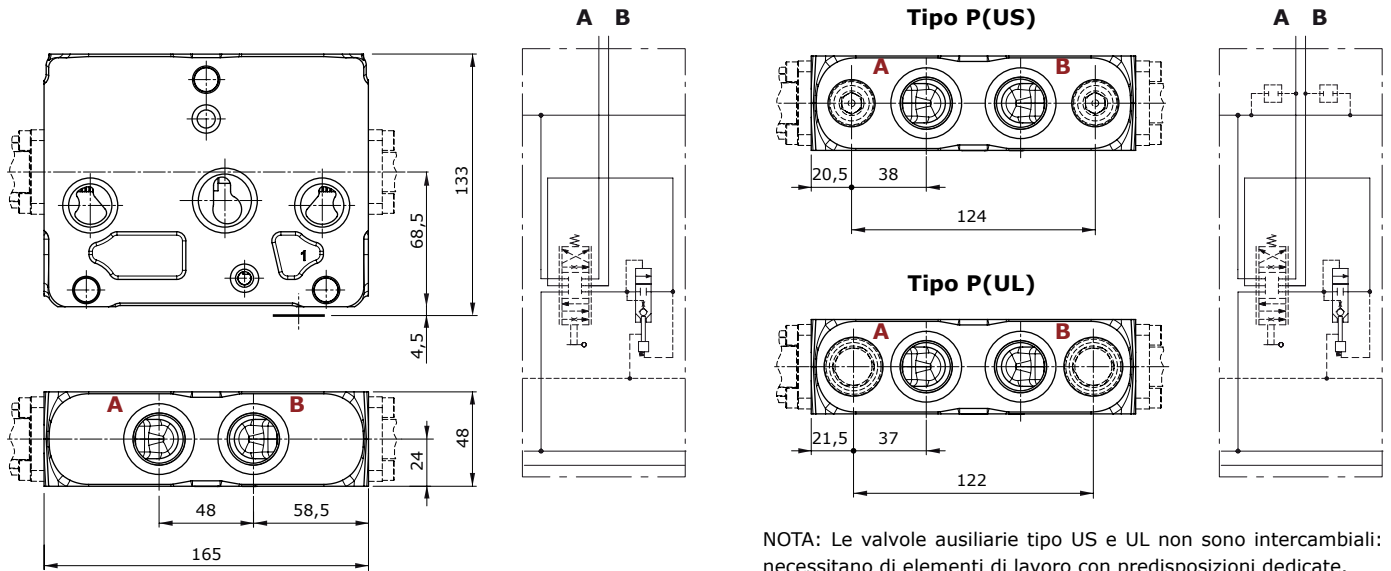
| | | |
|---------------------|-------------|------------------------|
| 13EZ3-12VDC | 5IDR619300V | Con connettore AMP |
| 13EZ3-24VDC | 5IDR619302V | Come precedente |
| 13EZ34-12VDC | 5IDR619301V | Con connettore Deutsch |
| 13EZ34-24VDC | 5IDR619303V | Come precedente |

6 Comando elettroidr. unilaterale lato "B" pag.152**Da abbinare ai comandi elettroidraulici lato "A"**

| TIPO | CODICE | DESCRIZIONE |
|--------------|-------------|--------------------------------------|
| LQ | 5LEV160700V | Scatola leva |
| LQF3 | 5LEV160701V | Scatola leva con limitatore di corsa |
| SLCQ. | 5COP260000V | Senza leva con cappellotto |

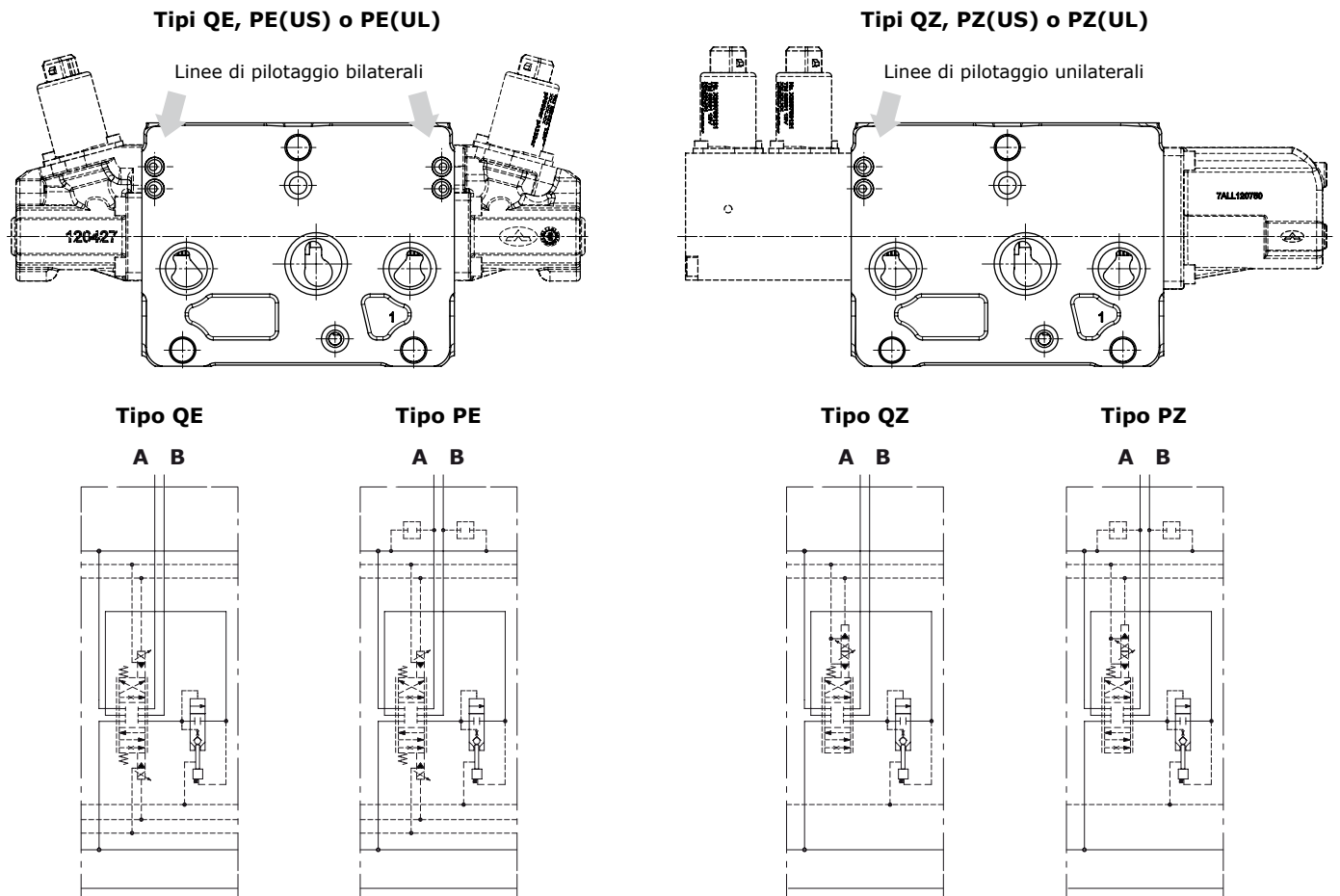
Dimensioni e circuito idraulico

Per comandi meccanico ed idraulico



Per comando elettroidraulico bilaterale

Per comando elettroidraulico unilaterale

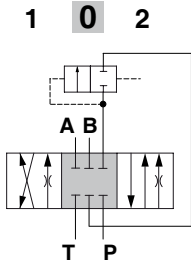


Elemento di lavoro

Cursore

Tipo 1 (1../E1..)

A e B chiusi in posizione centrale

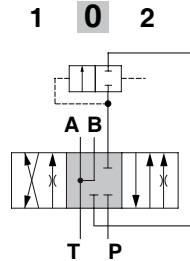


Corsa

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

Tipo 2(2../E2..)

A e B a scarico in posizione centrale.

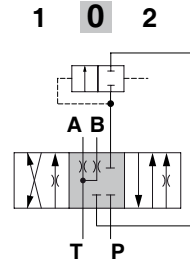


Corsa

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

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

A e B parzialmente a scarico in posizione centrale.

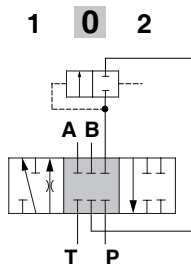


Corsa

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

Tipo 3 (3../E3..)

singolo effetto in A

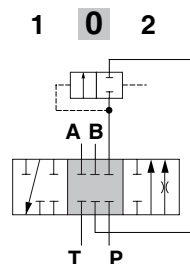


Corsa

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

Tipo 4 (4../E4..)

singolo effetto in B

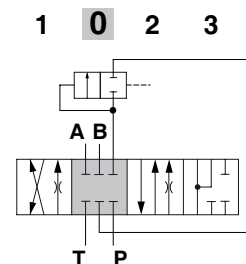


Corsa

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

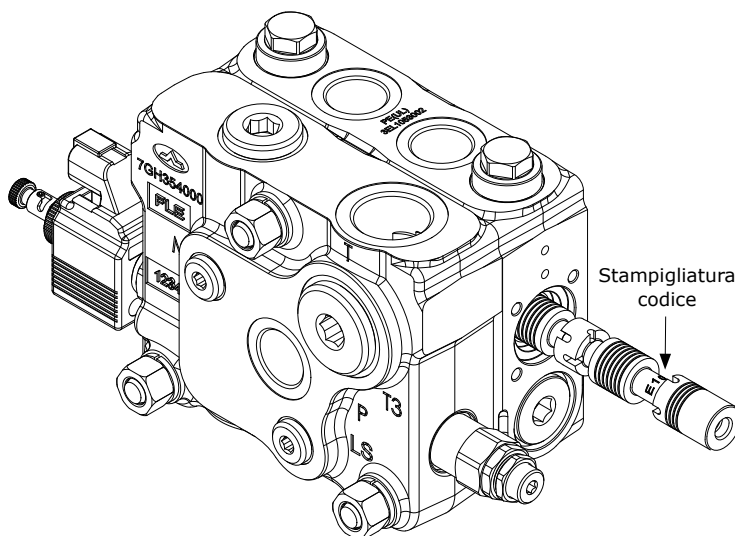
Tipo 5 (5../E5../I5..)

flottante in 4ª posizione (pos.3)



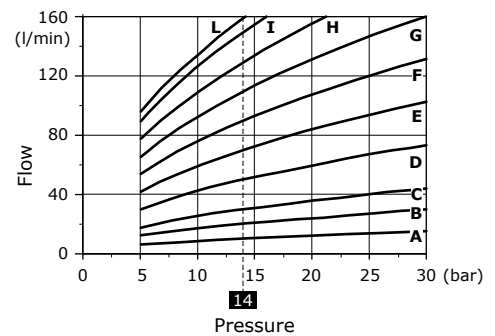
Corsa

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



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

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



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

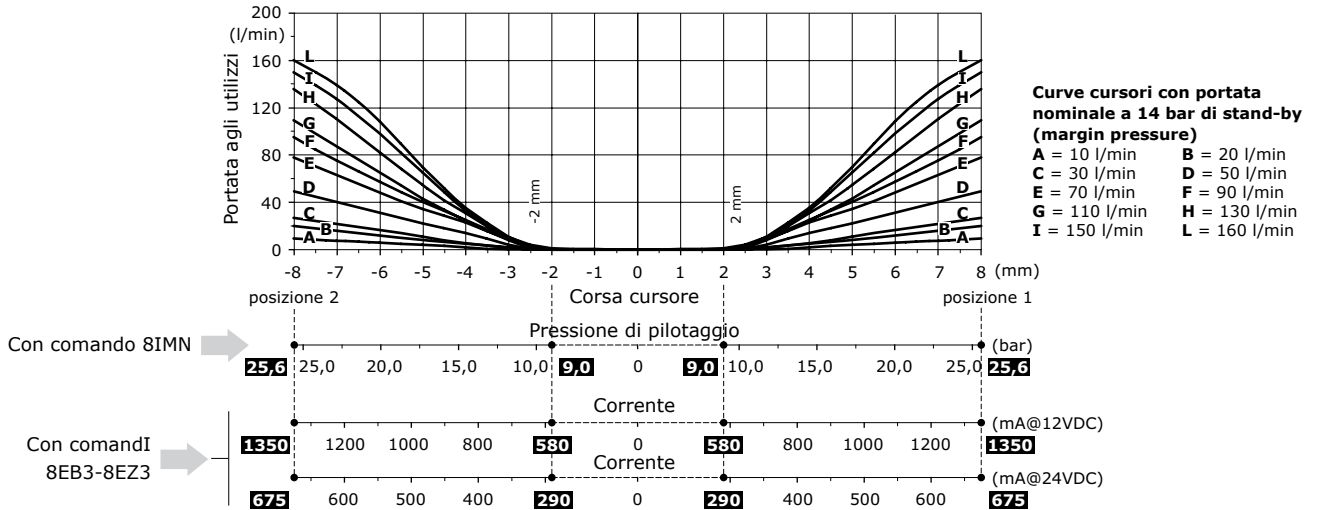
A = 10 l/min B = 20 l/min
C = 30 l/min D = 50 l/min
E = 70 l/min F = 90 l/min
G = 110 l/min H = 130 l/min
I = 150 l/min L = 160 l/min

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.

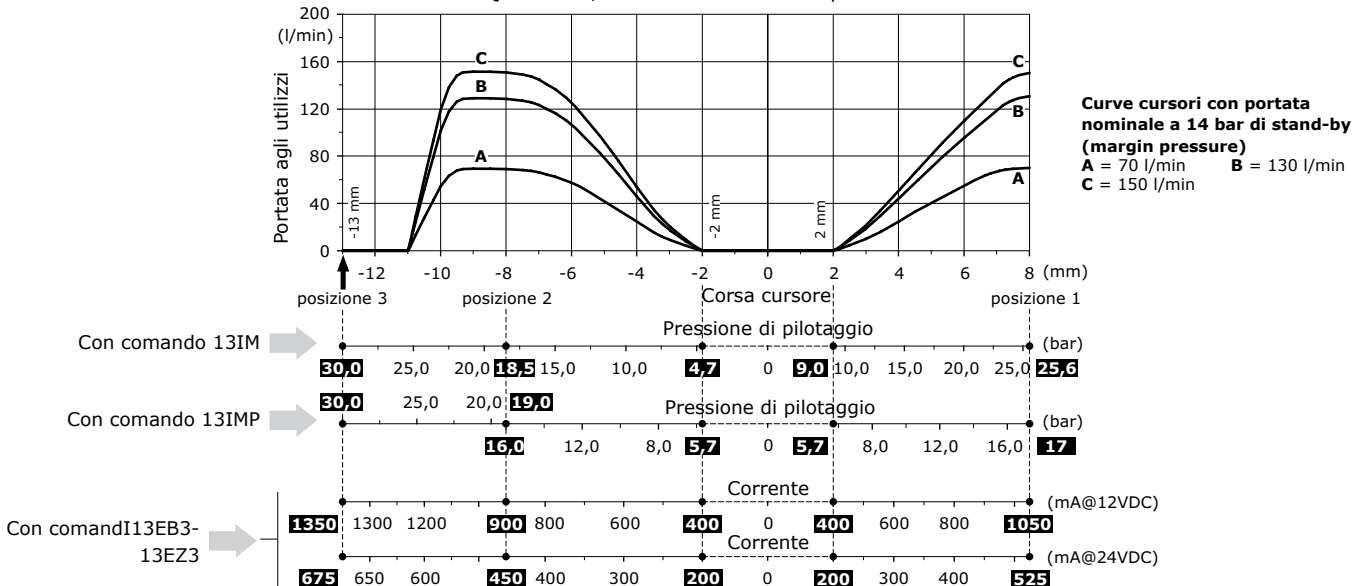
Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni

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



Curva di sensibilità in flottante

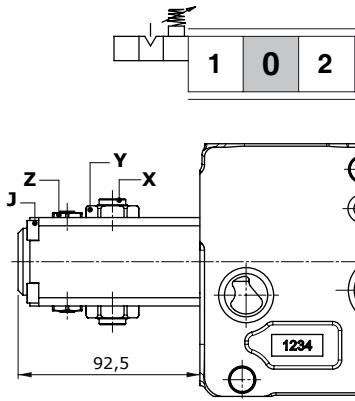
Q_{in} = 160 l/min - circuito a Centro aperto



Elemento di lavoro

Comando lato "A"

Tipo 7FTNA, con frizione

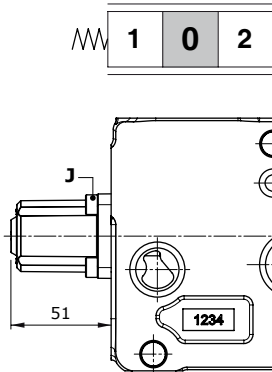


Chiavi e coppie di serraggio

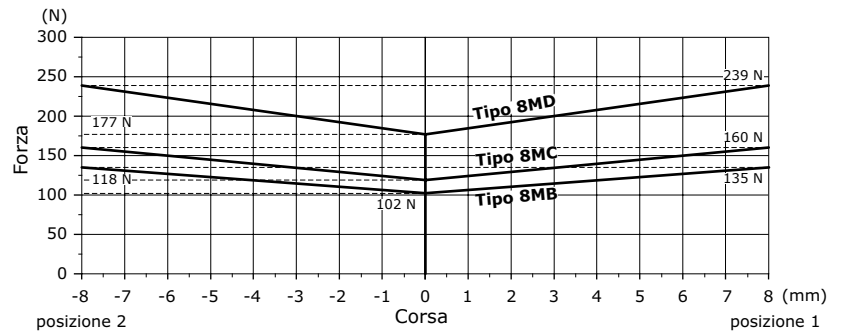
- J = chiave 5 - 9,8 Nm
- X = chiave 4
- Y = chiave 24 - serraggio manuale
- Z = chiave 15 - 42 Nm

Tipo 8MD, con ritorno a molla in posizione centrale

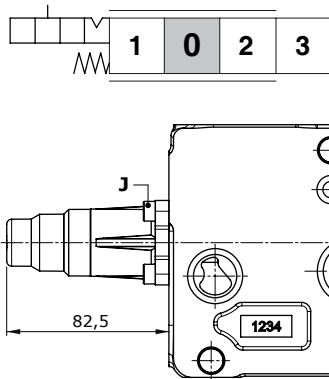
Fornito con molla standard tipo D; disponibile anche con molle più tenere tipo C (8MC codice: 5V08109002) o tipo B (8MB codice: 5V08109003).



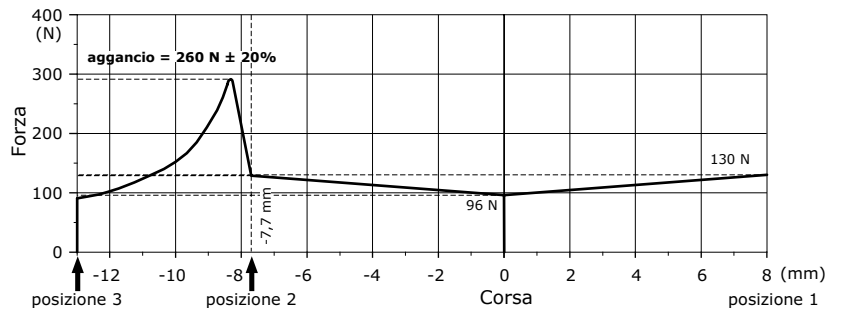
Forza in funzione della Corsa



Tipo 13, per circuito flottante



Forza in funzione della Corsa

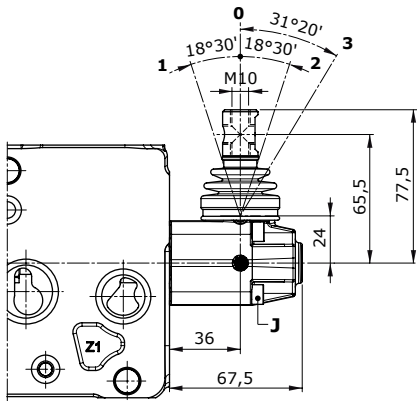
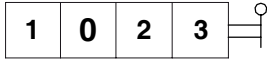


Forza di sgancio da posizione 3: 260 N ± 20%

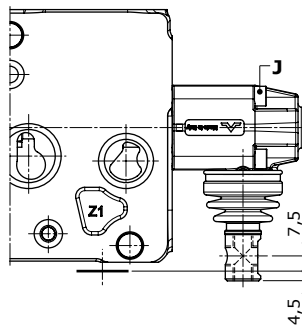
Comando lato "B"

Scatole leva

Tipo L

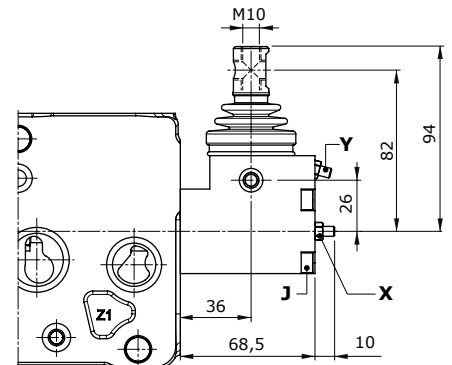
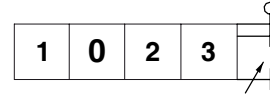


Tipo L180



Tipo LFG

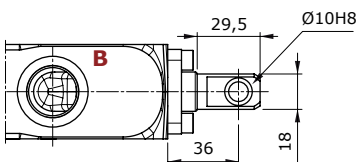
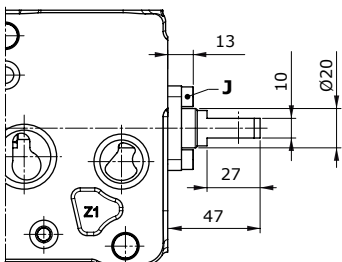
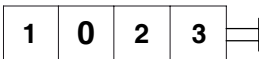
Con limitatore di corsa sulla bocche A e B



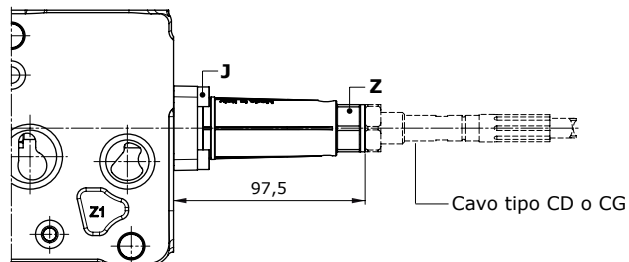
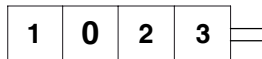
Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 5 - 9,8 Nm
- X = chiave 2,5
- Y = chiave 8 - 6,6 Nm
- Z = chiave 24

Tipo SLP, con flangia parapolvere



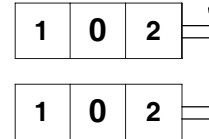
Tipo TQ, per collegamento cavi flessibili



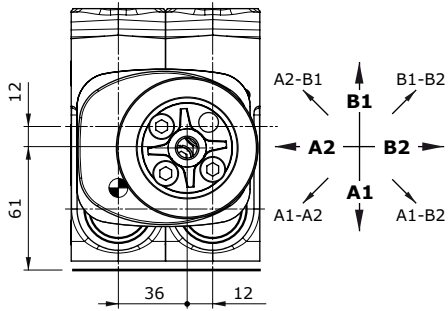
Elemento di lavoro

Comando lato "B"

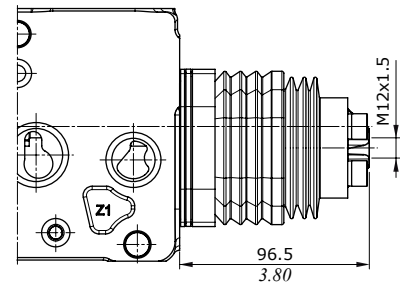
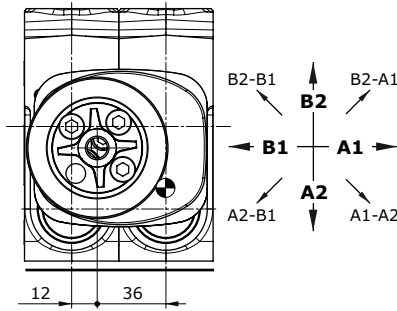
Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni



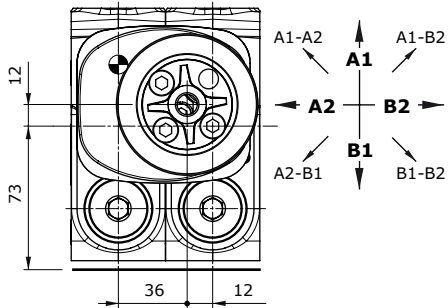
configurazione LCB1



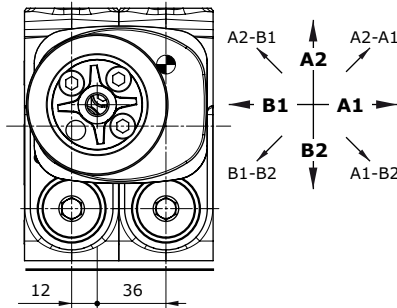
configurazione LCB2



configurazione LCB3

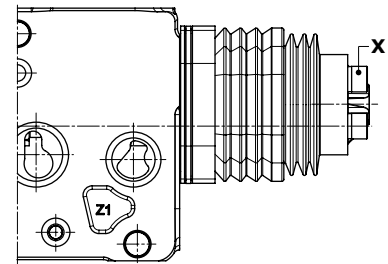


configurazione LCB4

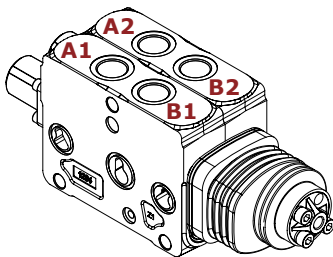


Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm



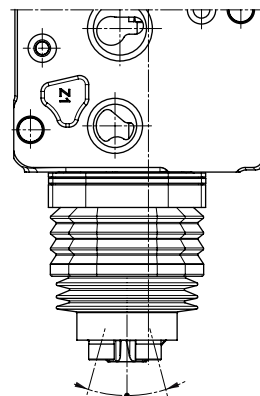
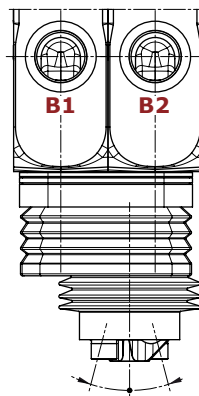
Esempio di configurazione LCB1



Angoli di lavoro

Su asse orizzontale

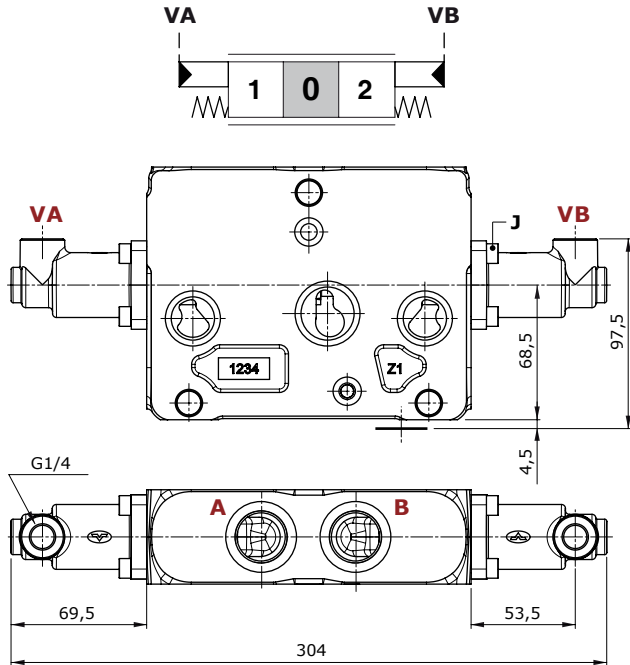
Su asse verticale



| 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 |

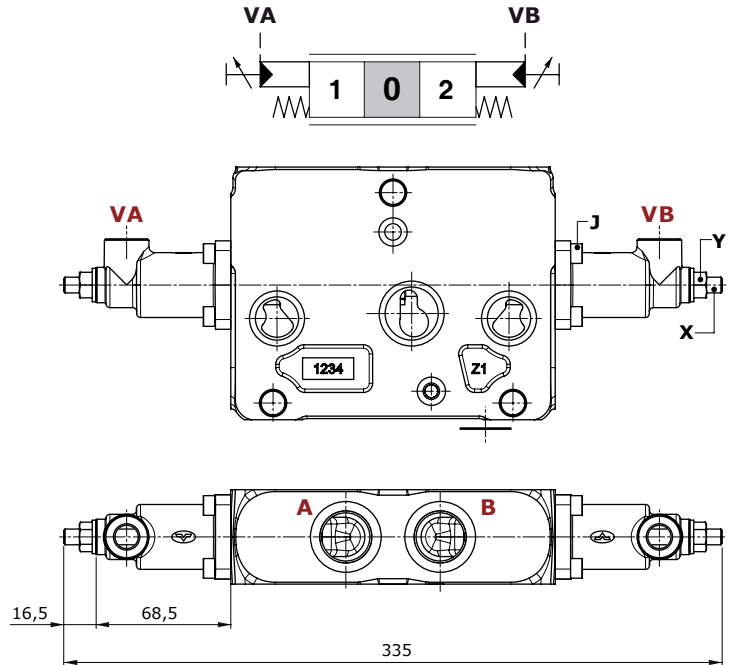
Comando idraulico proporzionale

Tipo 8IMNOH



Tipo 8IMOHF3N

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



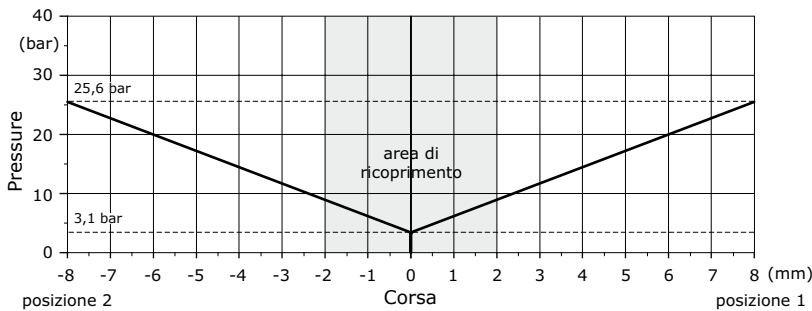
Caratteristiche (tutti i tipi)

Pressione massima : 50 bar

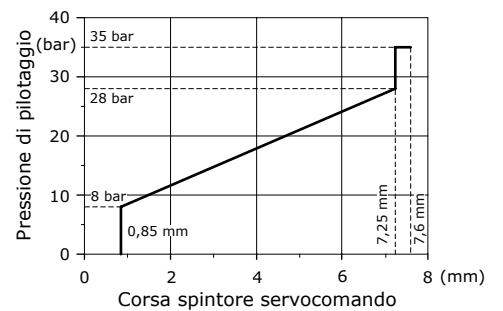
Chiavi e coppie di serraggio

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

Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



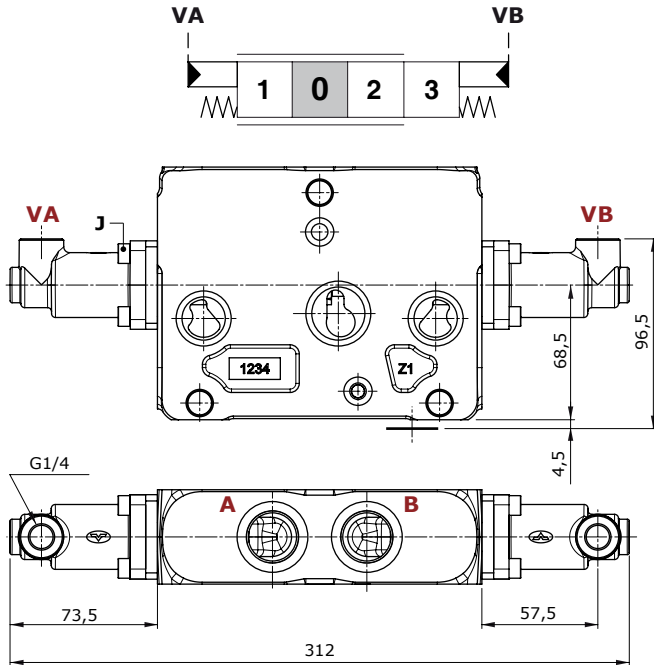
Curva di controllo suggerita: tipo 089



Elemento di lavoro

Comando idraulico proporzionale

Tipi 13IMOH - 13IMP, per circuito flottante



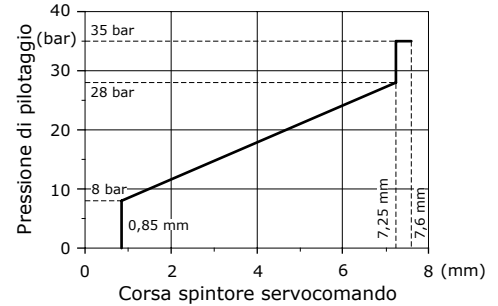
Caratteristiche

Pressione massima: 50 bar

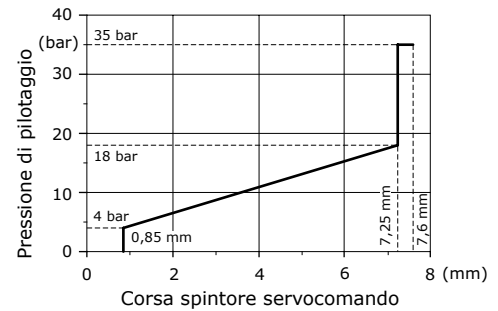
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 5 - 9,8 Nm

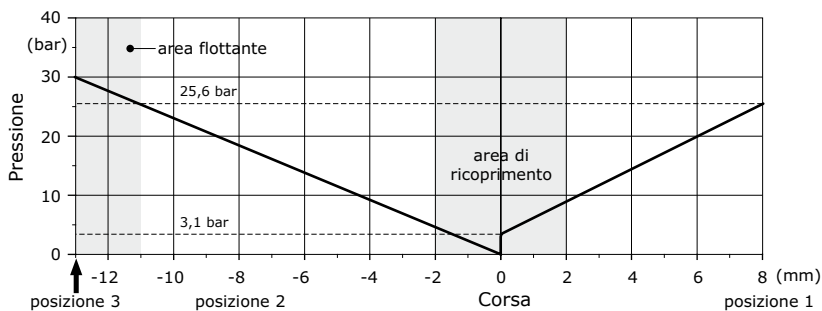
Tipo 13IMOH - curva di controllo suggerita per la bocca VA: tipo 089



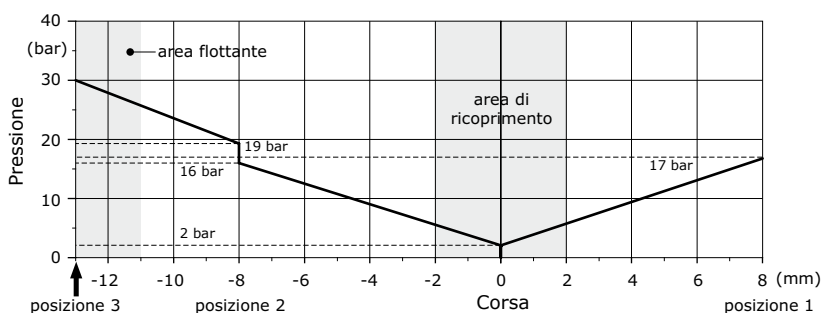
Tipo 13IMP - curva di controllo suggerita per la bocca VA: tipo 073



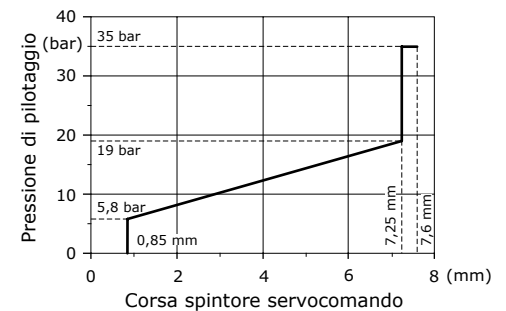
Tipo 13IMOH: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



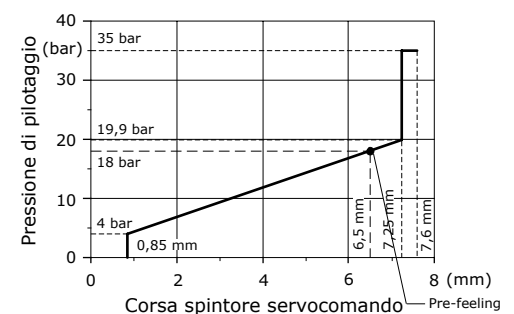
Tipo 13IMP: Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



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



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



Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s e temperatura di 40°C,
- cursori standard, collegando P⇒A⇒B⇒T senza moltiplicazione di portata,
- tensione nominale di 12 VDC e 24 VDC con tolleranza di ± 10%.

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

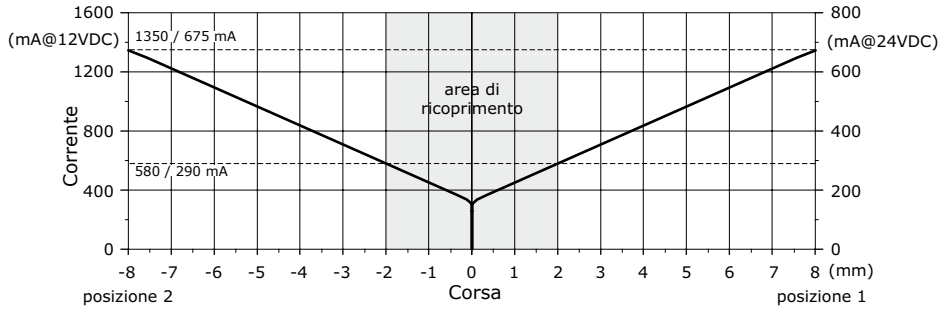
| Caratteristiche | | Tipologia comando | | | |
|--|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | | 8EB3 | 13EB3 | 8EZ3 | 13EZ3 |
| Caratteristiche elettriche | | | | | |
| Impedenza bobina | 12 VDC | 4,72 Ω | 4,72 Ω | 4,72 Ω | 4,72 Ω |
| | 24 VDC | 20,8 Ω | 20,8 Ω | 20,8 Ω | 20,8 Ω |
| Massima corrente assorbita | 12 VDC | 1,5 A | 1,5 A | 1,5 A | 1,5 A |
| | 24 VDC | 0,75 A | 0,75 A | 0,75 A | 0,75 A |
| Corrente assorbita a vuoto | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <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 | | 50 bar | | 50 bar | |
| Contropressione massima | | 5 bar | | 5 bar | |

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

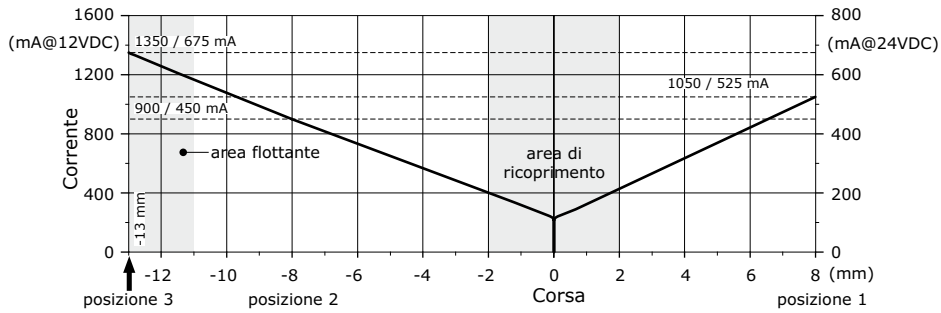
Elemento di lavoro

Comandi elettroidraulici: caratteristiche principali

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



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



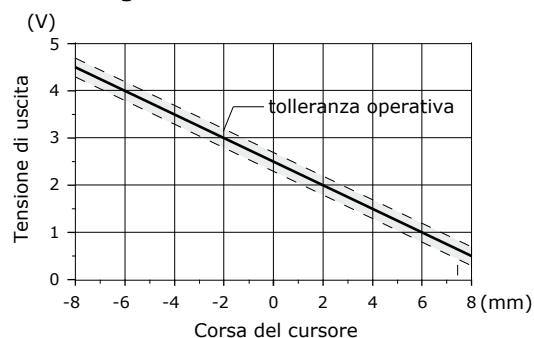
Comandi elettroidraulici: caratteristiche sensori di posizione

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

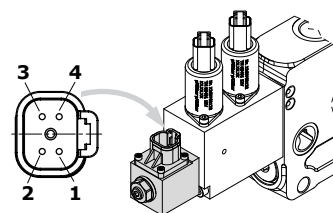
Sensore tipo SPSL

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

| Condizioni di lavoro | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Tensione di alimentazione | 5 VDC |
| Corrente assorbita | < 10 mA (a vuoto) |
| Vita meccanica | 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 |

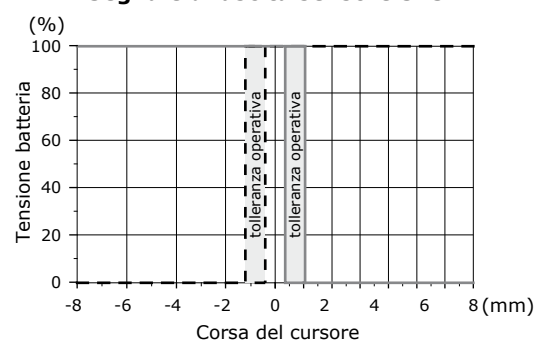


Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

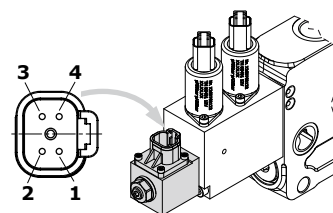
Sensore tipo SPSD

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

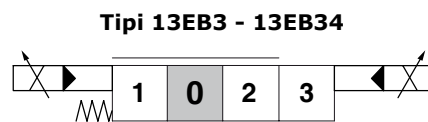
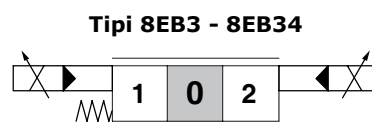
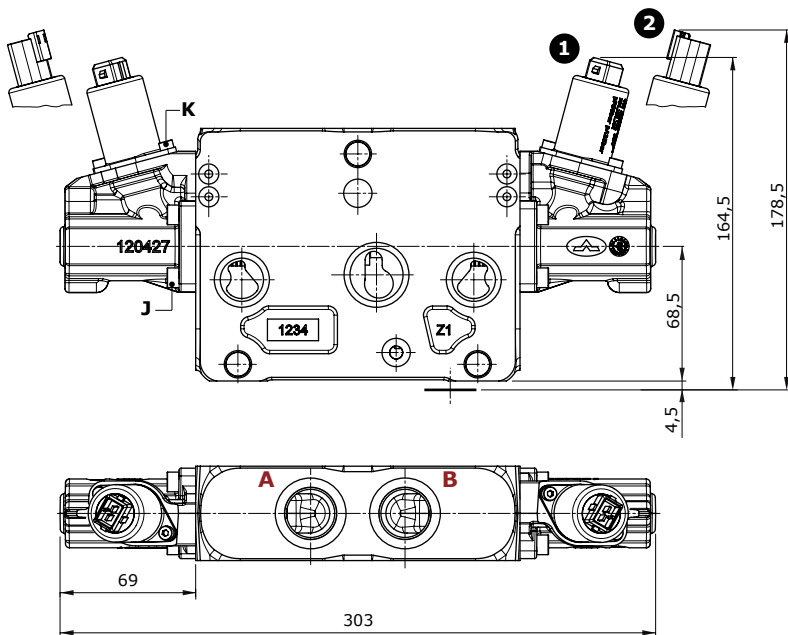
Elemento di lavoro

Comando elettroidraulico bilaterale

Senza comando a leva

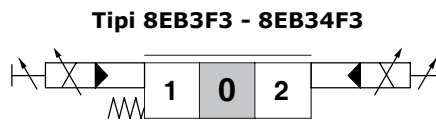
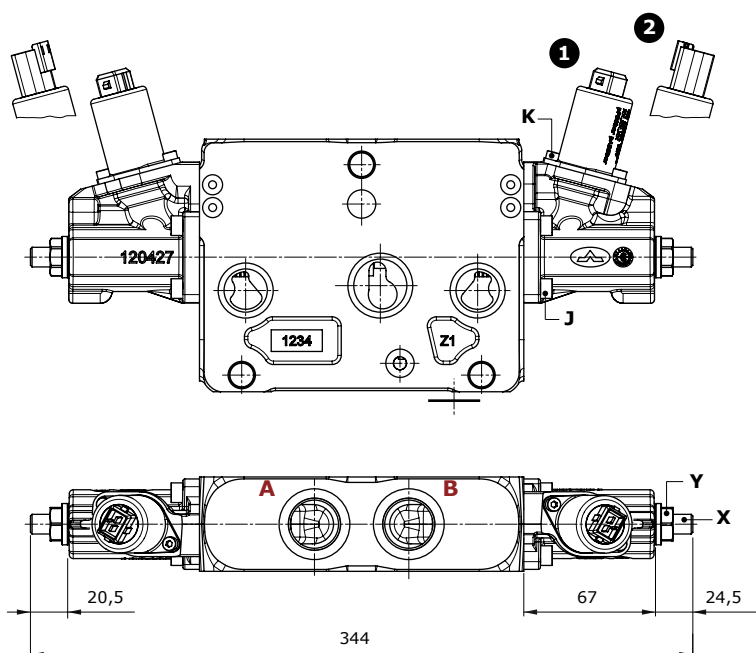
Tipi

- 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

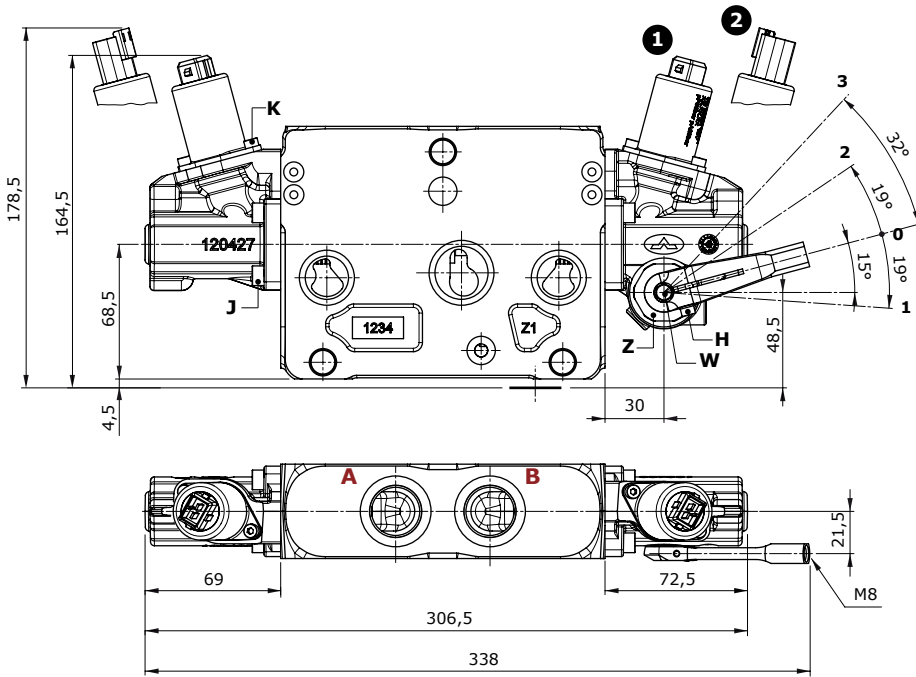


Comando elettroidraulico bilaterale

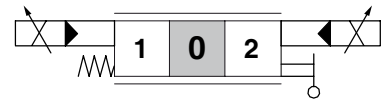
Con comando a leva

Tipi

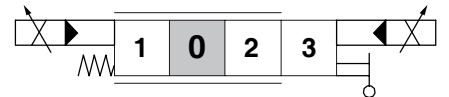
- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



Tipi 8EB3LH - 8EB34LH

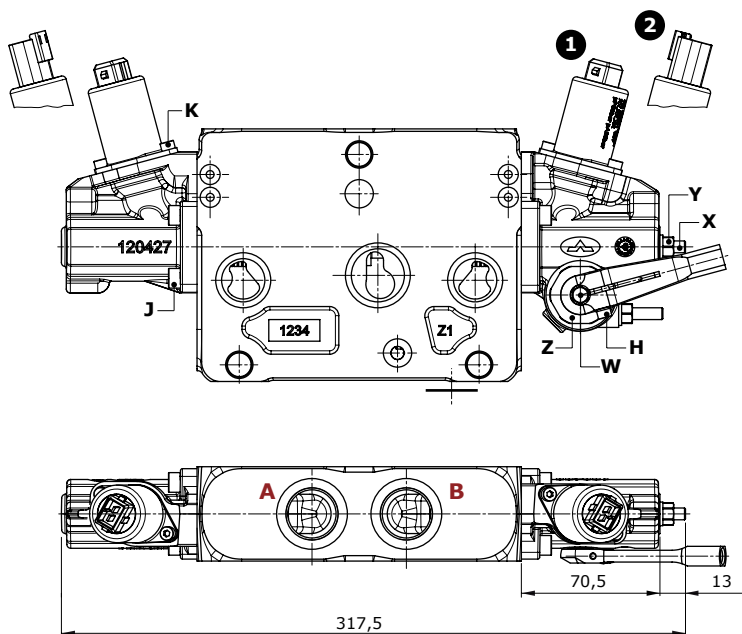


Tipi 13EB3LH - 13EB34LH

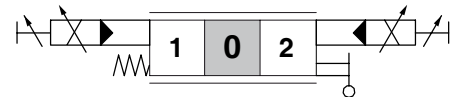


Chiavi e coppie di serraggio

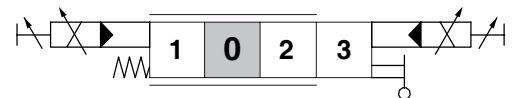
- H = chiave 3 - 6,6 Nm
- J = chiave 5 - 9,8 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- X = chiave 3
- Y = chiave 10 - 9,8 Nm
- Z = chiave 29 - 24 Nm
- W = chiave 8



Tipi 8EB3LHF3 - 8EB34LHF3



Tipi 13EB3LHF3 - 13EB34LHF3



Elemento di lavoro

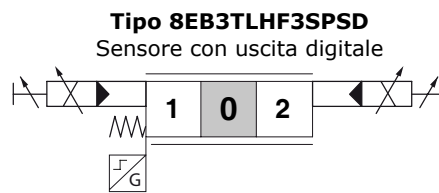
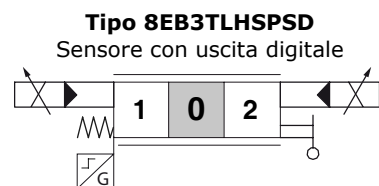
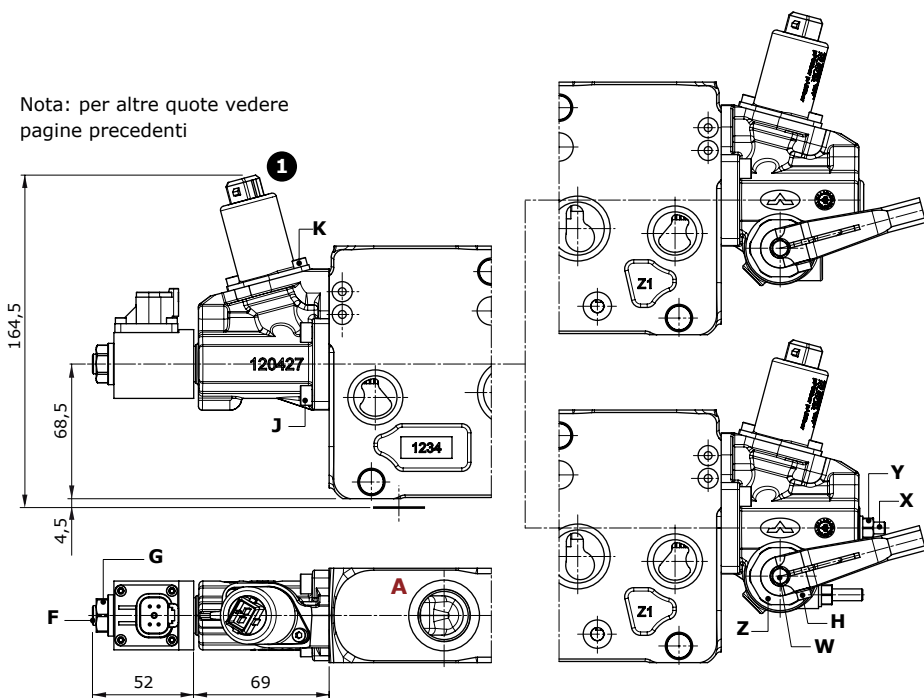
Comando elettroidraulico bilaterale

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



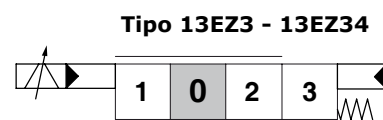
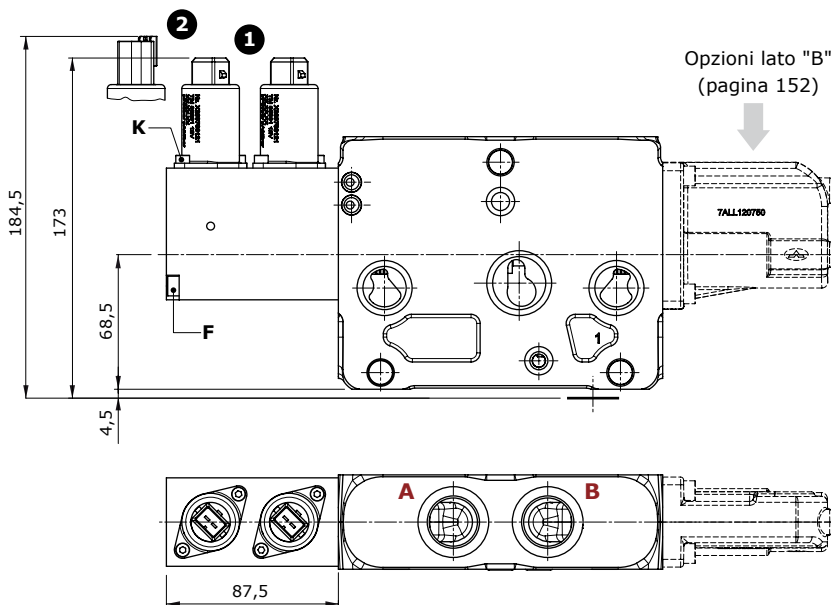
Chiavi e coppie di serraggio

- 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

Comando elettroidraulico unilaterale: lato "A"

Tipi

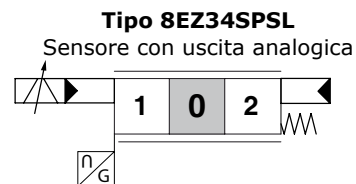
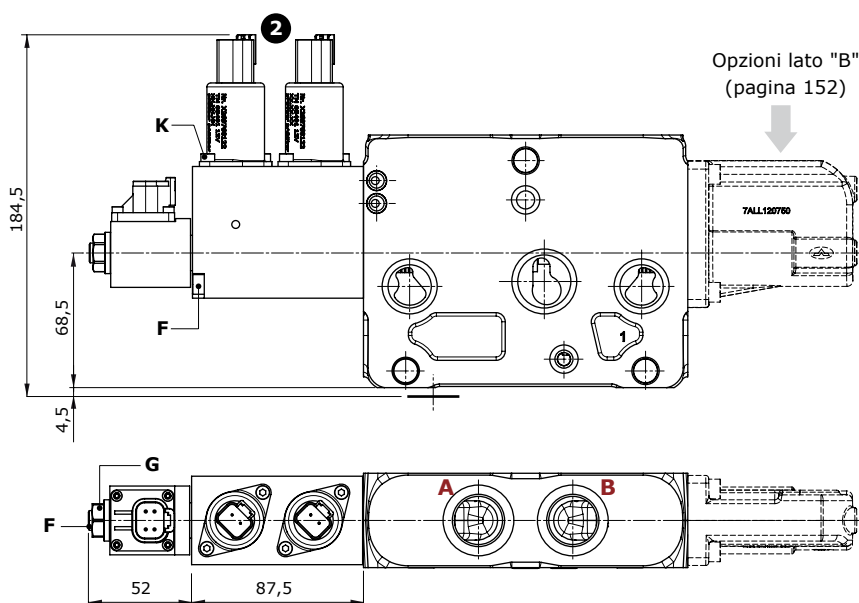
- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2 : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031



Chiavi e coppie di serraggio

- 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



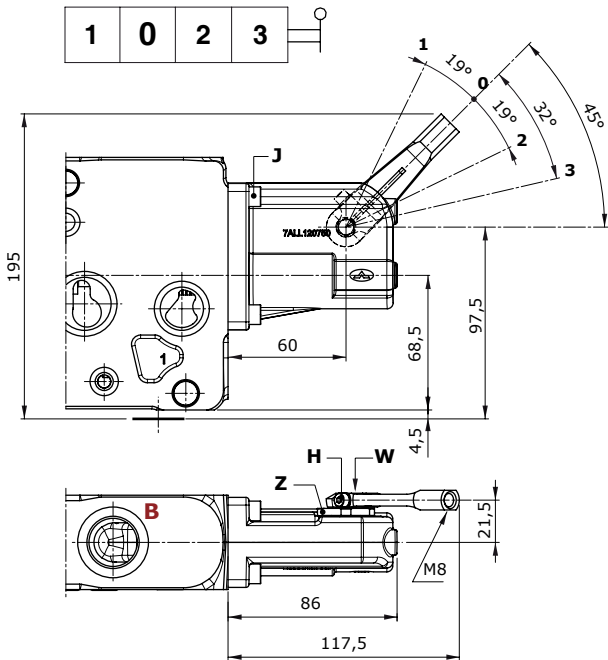
Elemento di lavoro

Comando elettroidraulico unilaterale: opzioni lato "B"

Disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

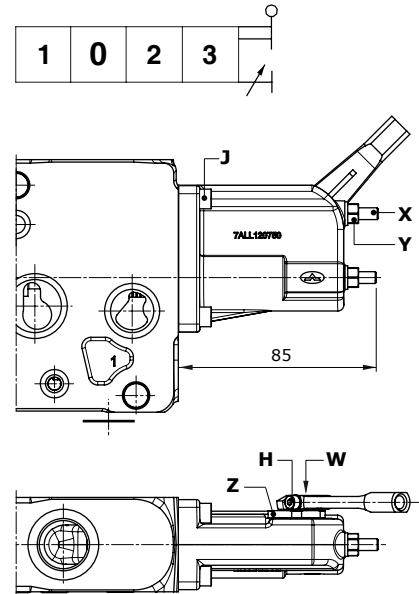
Scatole leva

Tipo LQ



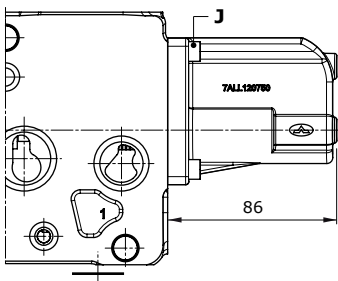
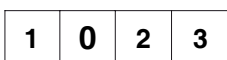
Tipo LQF3

Con limitatore di corsa sulla bocche A e B



Cappello di chiusura

Tipo SLCQ

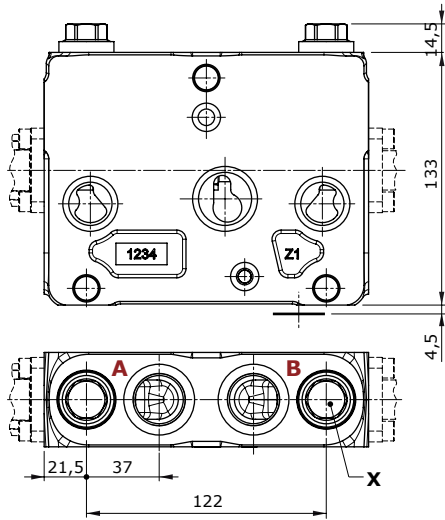


Chiavi e coppie di serraggio

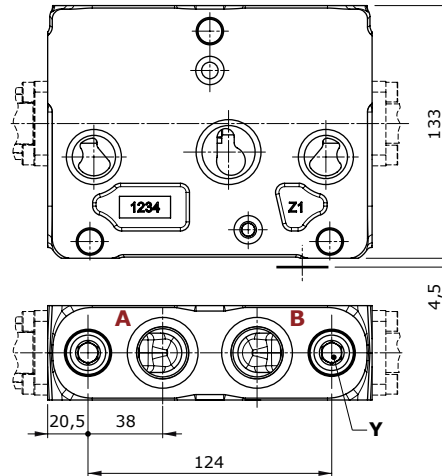
- H = chiave 3 - 6,6 Nm
- J = chiave 5 - 9,8 Nm
- X = chiave 3
- Y = chiave 10 - 9,8 Nm
- Z = chiave 29 - 24 Nm
- W = chiave 8

Valvole ausiliarie

Valvole limitatrici, tipo UL
Valvola anticavitazione tipo CL



Valvole antiurto, tipo US
Valvola anticavitazione, tipo CS



Tipi UL-US



Tipi CL-CS



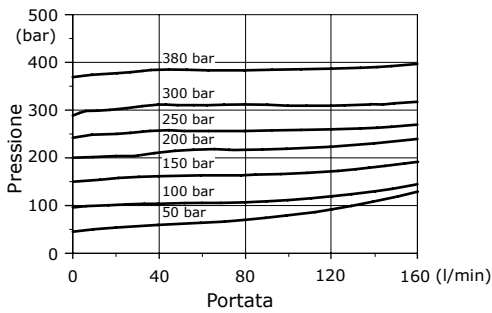
Chiavi e coppie di serraggio

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

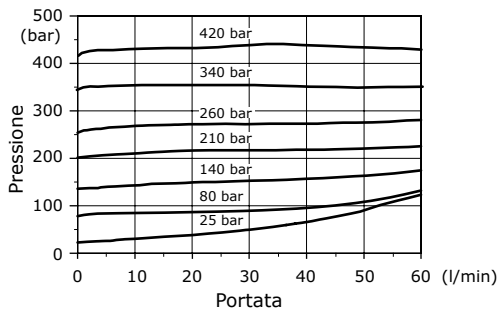
Y = chiave 6 - 24 Nm (tappo)

chiave 10 - 24 Nm (valvole)

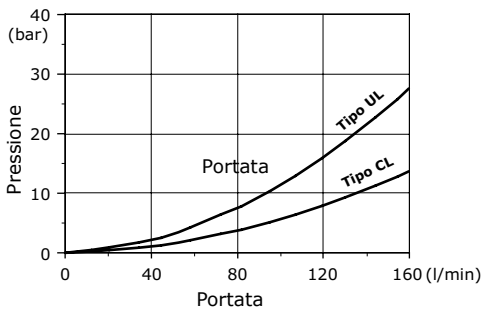
Tipo UL, esempi di taratura
(5 l/min)



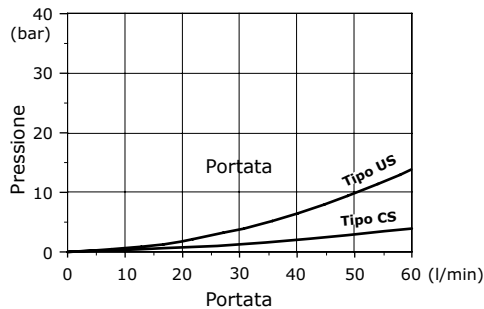
Tipo US, esempi di taratura
(10 l/min)



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



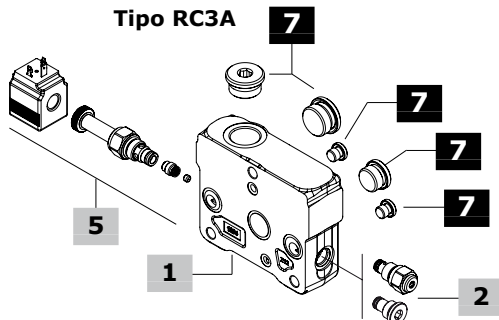
Tipi US-CS, perdite di carico
(in anticavitazione)



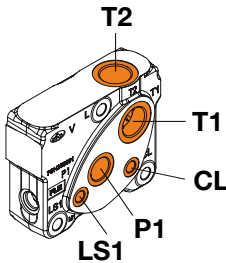
Fiancata di scarico: codici di ordinazione dei particolari

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

1 5 6 5

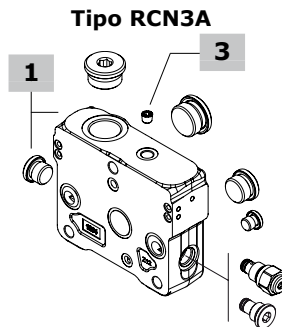


Tipo RC3A

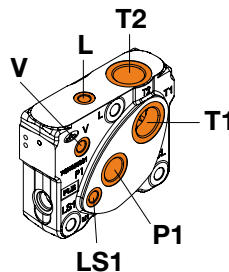


DPX160/RCN3A(VBT)- ...

1 2

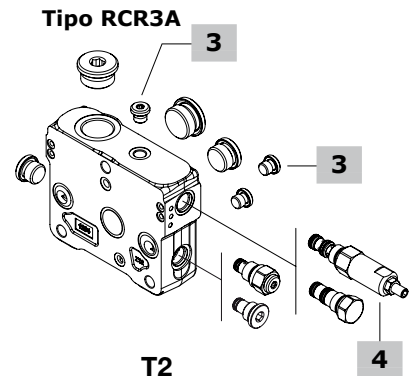


Tipo RCN3A

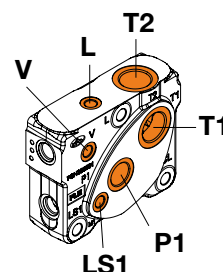


DPX160/RCR3A(RT)(VLT)(VBT)-...

1 4 3 2



Tipo RCR3A



1 Kit fiancata di scarico* pag.155

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.155

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

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

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

3 Pilotaggio e drenaggio* pag.156

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

4 Valvola riduttrice di pressione pag.156

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

5 Kit rilascio pinze pag.156

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

6 Filettatura elemento

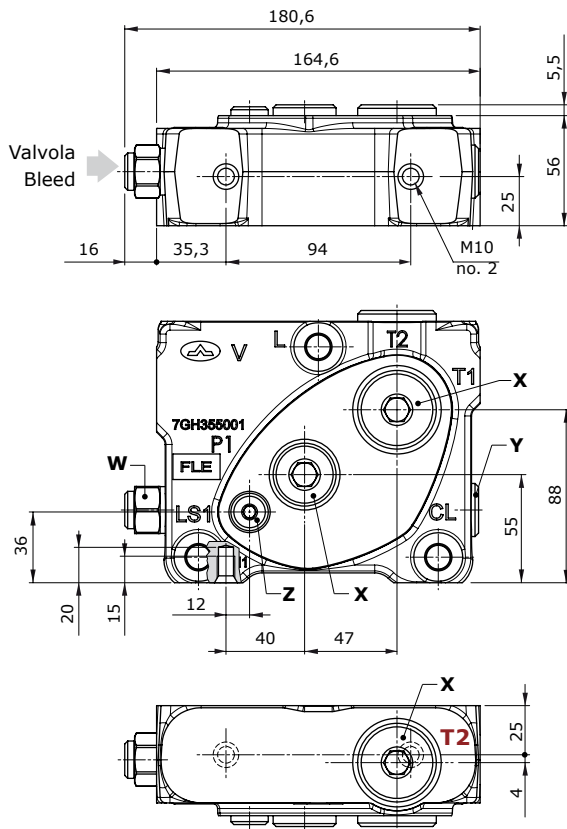
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.7)

7 Particolari*

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

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo RC3A

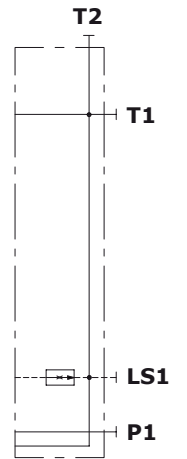


Chiavi e coppie di serraggio
 X = chiave 12 - 42 Nm
 Y = chiave 8 - 24 Nm
 Z = chiave 6 - 24 Nm
 W = chiave 24 - 42 Nm

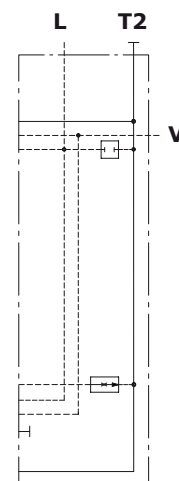
Tipo RC1A



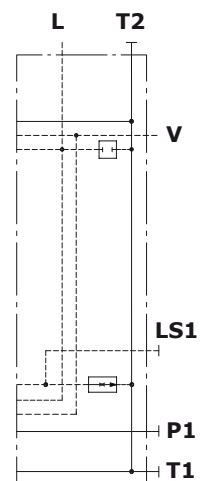
Tipo RC3A



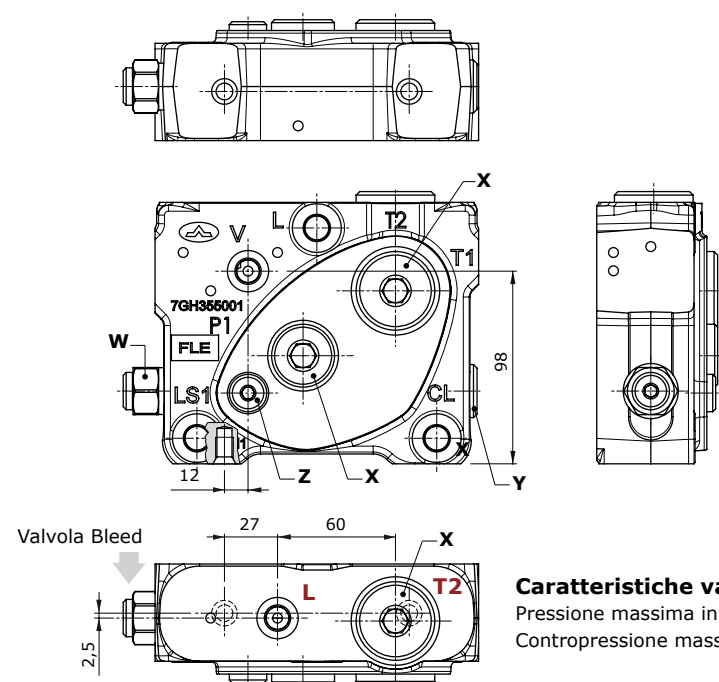
Tipo RCN1A



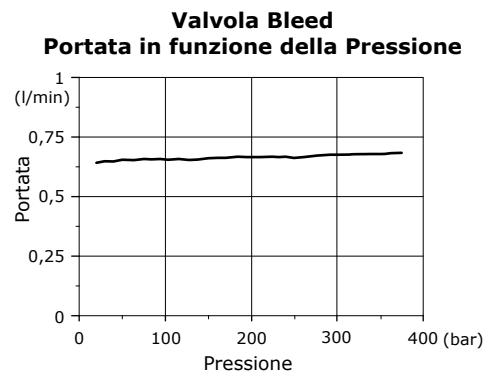
Tipo RCN3A



Esempio di fiancata tipo RCN3A



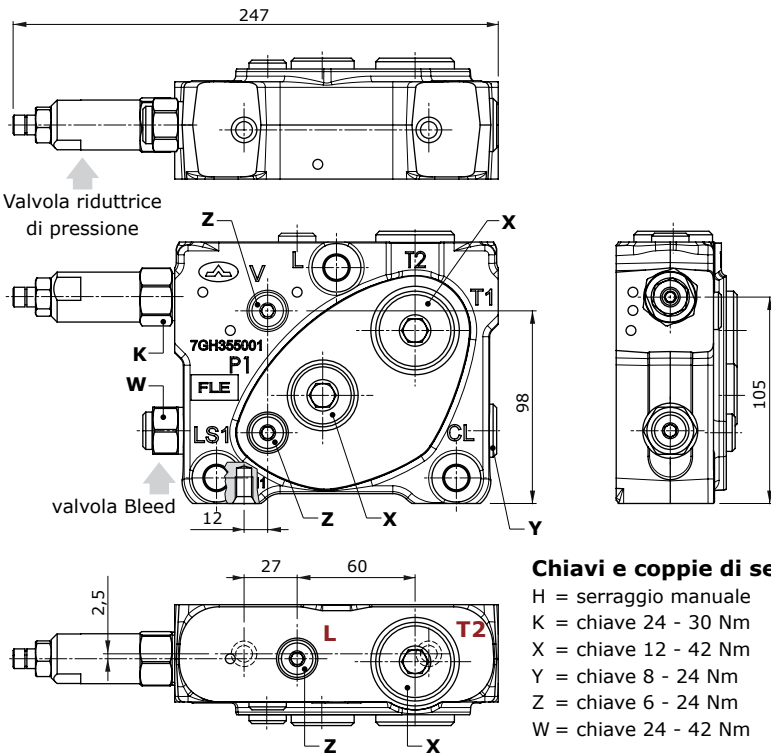
Caratteristiche valvola Bleed
 Pressione massima in ingresso : 380 bar
 Contropressione massima : 25 bar



Fiancata di scarico

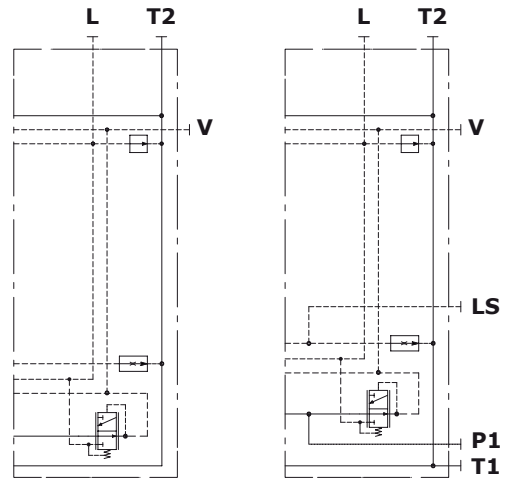
Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo RCR3A

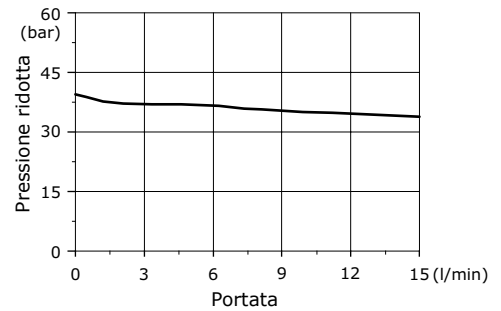


Tipo RCR1A

Tipo RCR3A



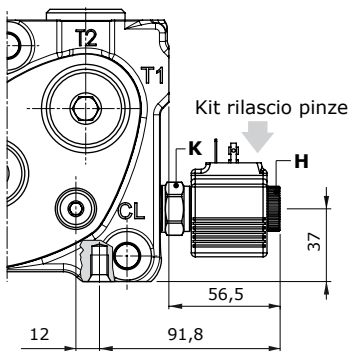
Valvola Riduttrice
Pressione ridotta in funzione
della Portata



Caratteristiche valvola riduttrice di pressione

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

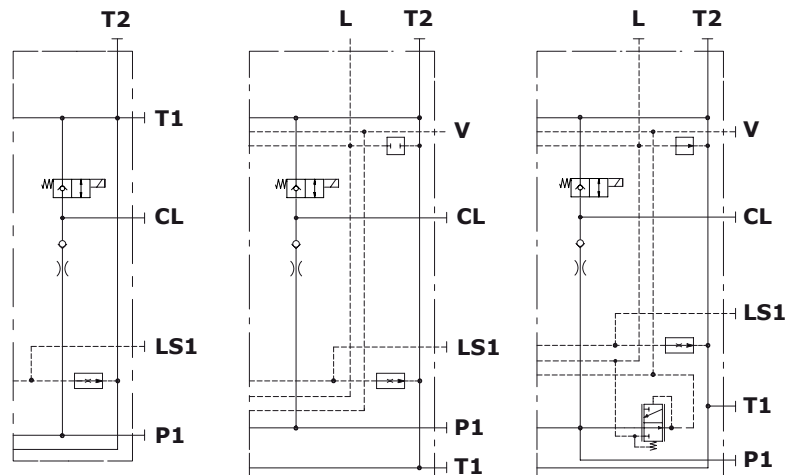
Fiancata di scarico con kit rilascio pinze



Tipo RC3A-CL

Tipo RCN3A-CL

Tipo RCR3A-CL

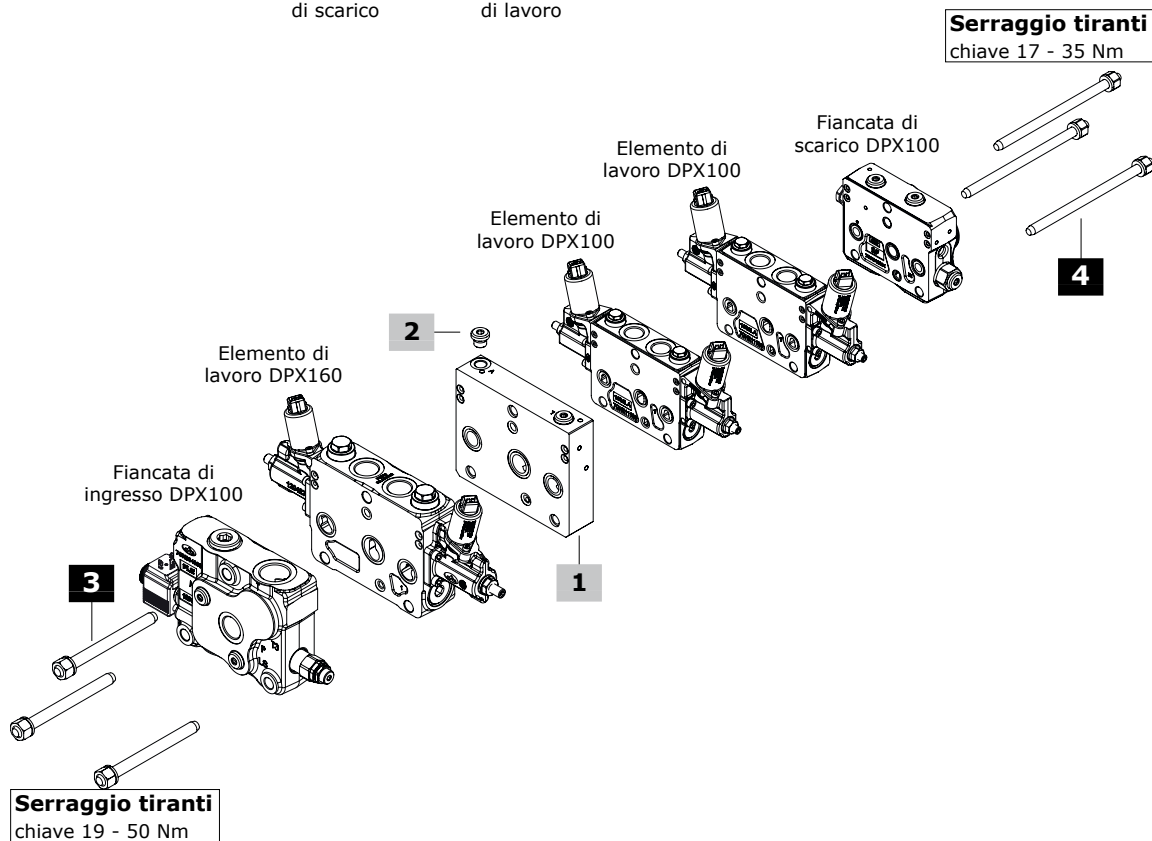
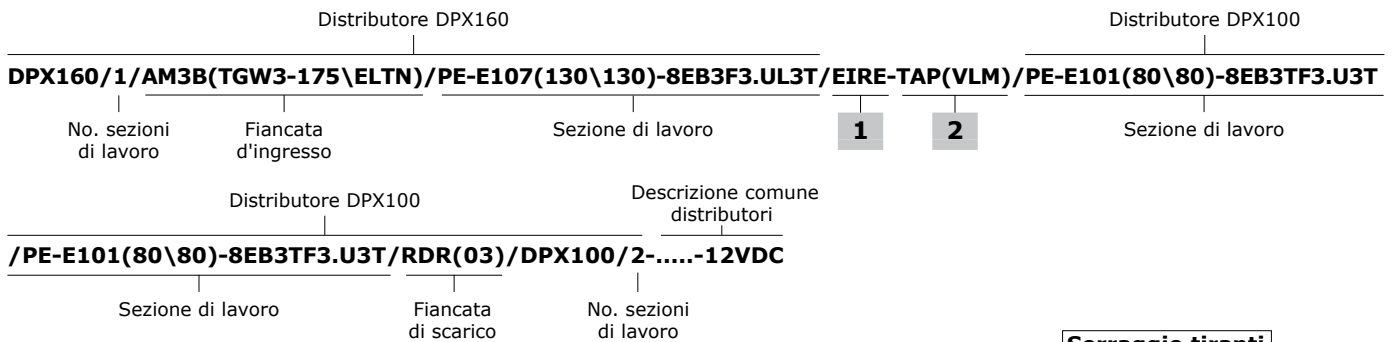


Caratteristiche

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 160.

Sezioni intermedie



| 1 Sezione intermedia | | pag.158 |
|----------------------|------------|--|
| 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 |

| 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 |

| 2 Pilotaggio e drenaggio | |
|--------------------------|--|
| CODICE | DESCRIZIONE |
| XTAP719160* | Tappo opzionale G1/4 per pilotaggio interno |
| 4TAP310007 | Tappo opzionale M10x1 DIN906 per drenaggio esterno |

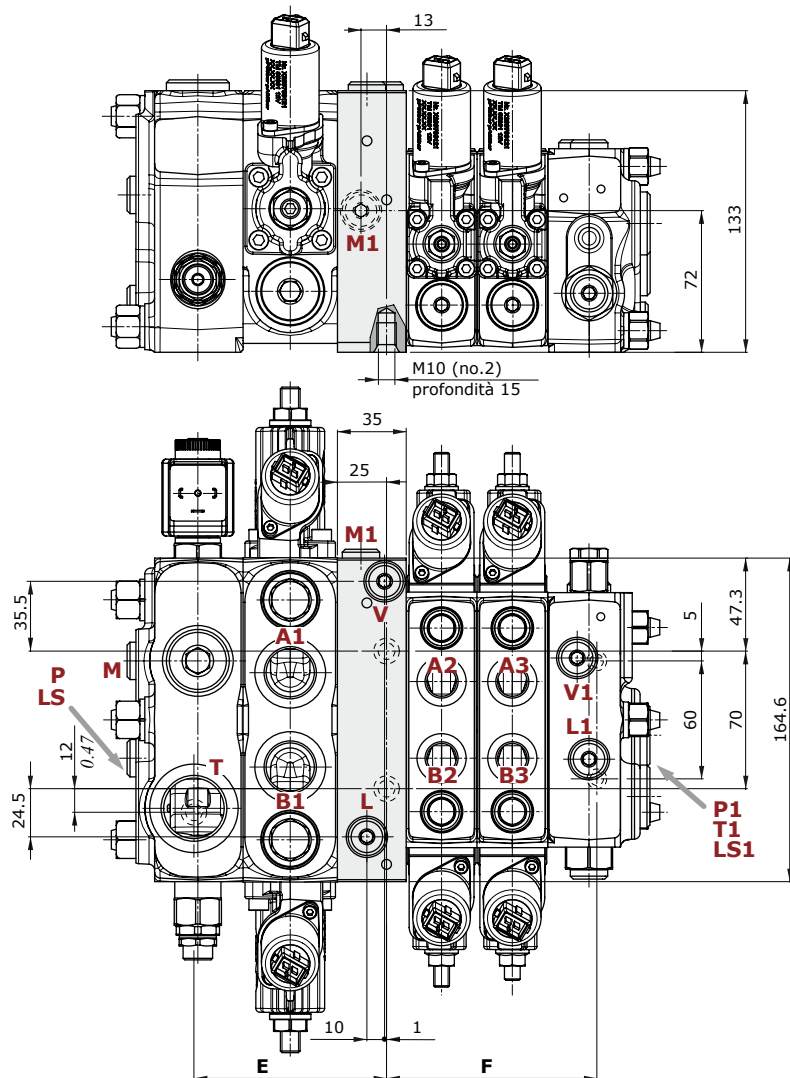
| 4 Kit tiranti lato DPX100 | |
|---------------------------|------------------------------|
| CODICE | DESCRIZIONE |
| 5TIR110142 | Per distributore a 2 sezioni |
| 5TIR110178 | Per distributore a 3 sezioni |
| 5TIR110216 | Per distributore a 4 sezioni |
| 5TIR110253 | Per distributore a 5 sezioni |
| 5TIR110286L | Per distributore a 6 sezioni |
| 5TIR110322 | Per distributore a 7 sezioni |

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

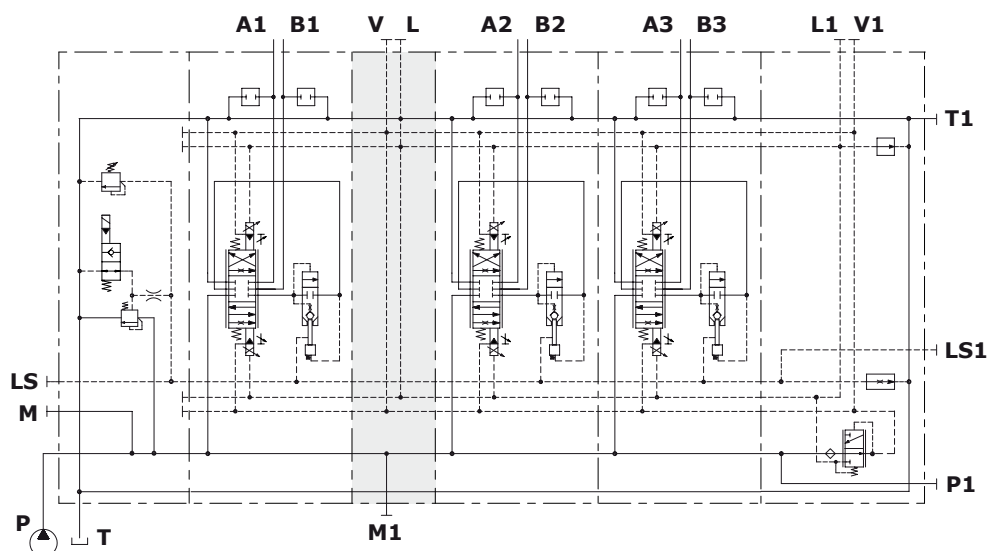
Sezioni intermedie

Sezione intermedia tipo EIRE

Per distributori a comando elettroidraulico bilaterale.



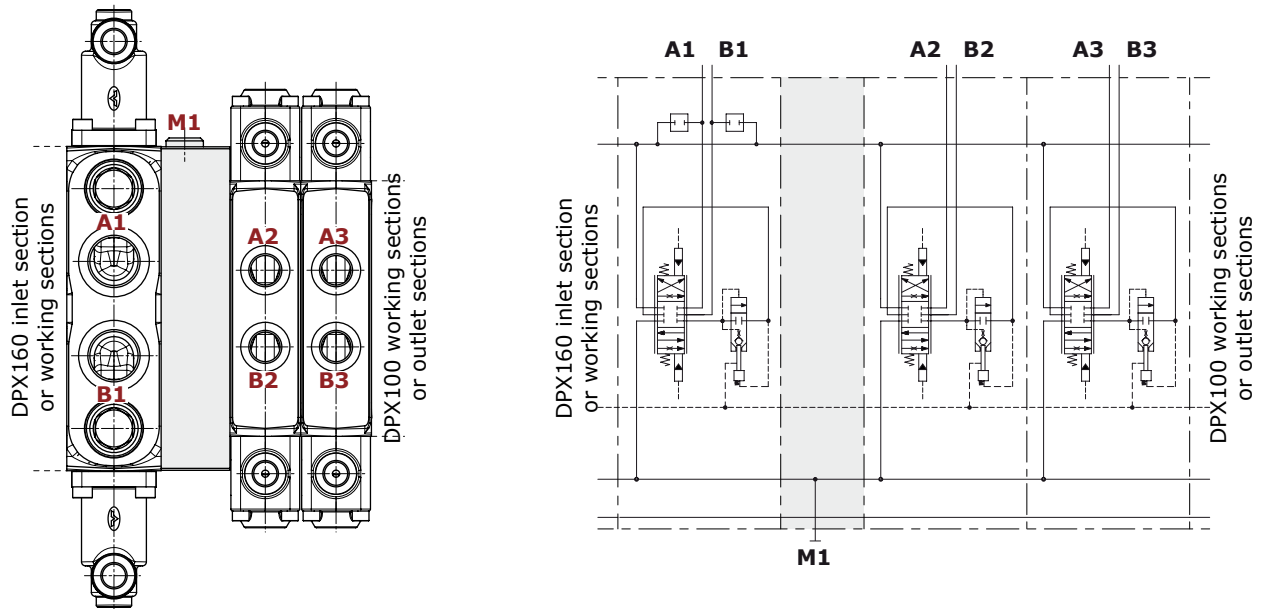
| No. sezioni di lavoro | Quota E | Quota F |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| | con fiancata di ingresso tipi M, N mm | con elementi standard o HP mm |
| 1 | 98 | - |
| 2 | 146 | 107 |
| 3 | 194 | 143 |
| 4 | 242 | 179 |
| 5 | 290 | 215 |
| 6 | 338 | 251 |
| 7 | - |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



Sezioni intermedie

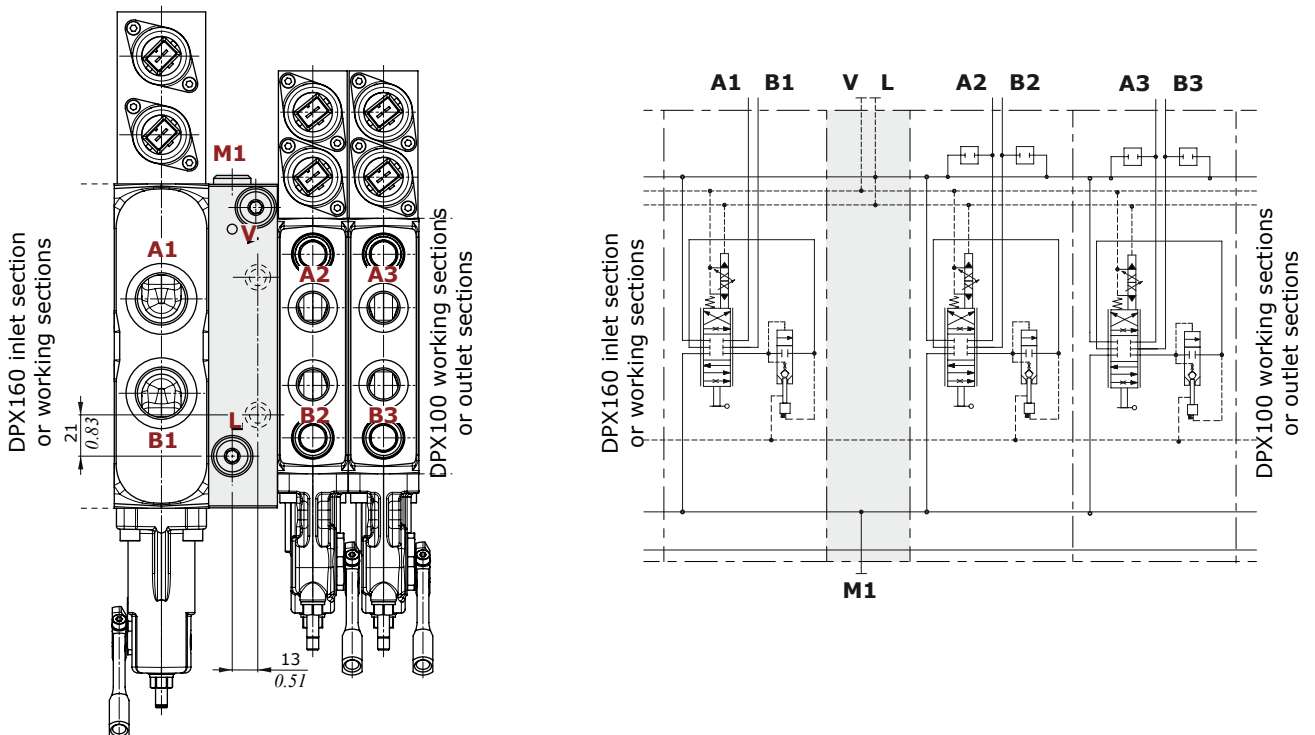
Sezione intermedia tipo EIR

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⁾ | 4SLE001203A ⁽⁵⁾ | 4SLE001210A ⁽²⁾ | 4SLE001214A ⁽²⁾ | 4SLE001207A |
| | | | 4SLE001202A ⁽⁶⁾ | 4SLE001216A ⁽³⁻⁶⁾ | 4SLE001211A ⁽³⁻⁵⁾ | - | - | - |
| | | | 4SLE001206A ⁽²⁾ | - | - | - | - | - |
| | | | 4SLE001400A ⁽⁶⁾ | 4SLE001401A ⁽³⁻⁶⁾ | 4SLE001403A ⁽³⁻⁵⁾ | - | - | - |
| | 14 VDC | - | 4SLE001402A ⁽³⁻⁵⁾ | - | - | - | - | |
| | 24 VDC | 4SLE002400A 4SLE002408A ⁽³⁾ 4SLE302400A ⁽¹⁾ | 4SLE002401A ⁽⁵⁾ | 4SLE002407A ⁽³⁻⁵⁾ | 4SLE002403A ⁽⁵⁾ | - | - | 4SLE002404A |
| | | | 4SLE002402A ⁽⁶⁾ | - | - | - | - | - |
| 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⁾ | - | - | 4SL1000122 | |
| | | | 4SL1000124 ⁽²⁾ | - | - | - | - | |
| | | | 4SL1002401 ⁽⁶⁾ | - | - | - | - | |
| | 24 VDC | 4SL1000240 4SL1030240 ⁽¹⁾ | - | - | - | - | - | |
| | 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⁾ | 4SL3000122 ⁽⁵⁾ | 4SL3000124 ⁽²⁾ | 4SL3000127 ⁽²⁾ | 4SL300012C |
| | | | 4SL3000128 ⁽²⁾ | 4SL3000120 ⁽³⁻⁵⁾ | - | - | - | |
| | 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⁾ | - | - | 4SOL412017 ⁽³⁾ | |
| | | | 4SOL412015 ⁽³⁻⁶⁾ | 4SOL412113 ⁽²⁻³⁾ | - | - | - | |
| 24 VDC | 4SOL412024 | 4SOL412025 ⁽⁶⁾ | 4SOL412124 ⁽²⁾ | 4SOL412224 ⁽²⁾ | - | - | - | |
| | | 4SOL412027 ⁽³⁻⁶⁾ | - | - | - | - | - | |

Connettori di accoppiamento
(per tipo con raddrizzatore
vedere tabella seguente)

| | | | | | |
|------------|------------|---------|---------|---------|---|
| 4CN1009995 | 5CON140031 | 5CON003 | 5CON001 | 5CON017 | - |
|------------|------------|---------|---------|---------|---|

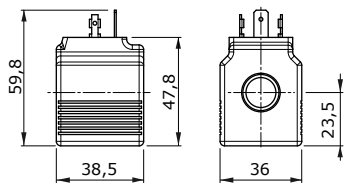
Note: ⁽¹⁾ alimentare con tensione alternata ed utilizzare connettore con raddrizzatore - ⁽²⁾ con fili uscenti - ⁽³⁾ con diodo bidirezionale
⁽⁴⁾ con diodo unidirezionale - ⁽⁵⁾ con connettore integrato perpendicolare - ⁽⁶⁾ con connettore integrato parallelo

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

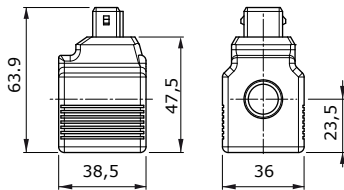
Bobine e connettori

Tipo BER

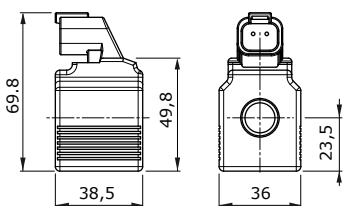
Con connettore ISO4400



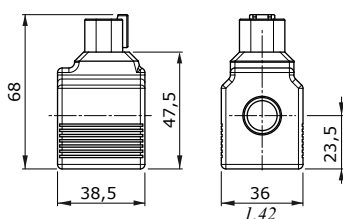
Connettore AMP JPT



Connettore DEUTSCH DT04 (tipo parallelo)



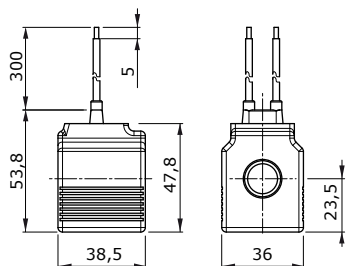
Connettore DEUTSCH DT04 (tipo perpendicolare)



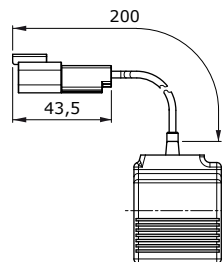
Caratteristiche

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

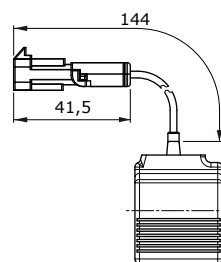
Fili uscenti



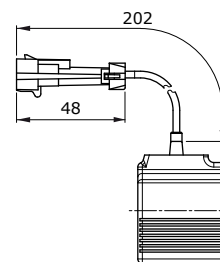
Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK

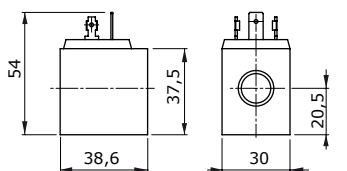


Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK

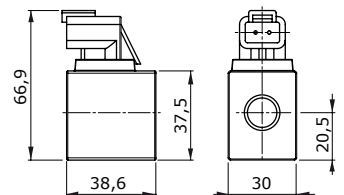


Tipo BE

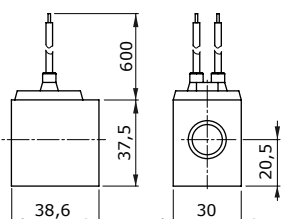
Con connettore ISO4400



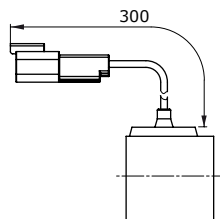
Con connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti



Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



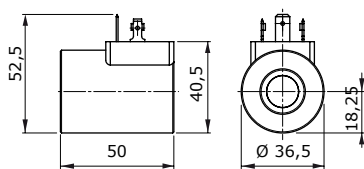
Caratteristiche

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

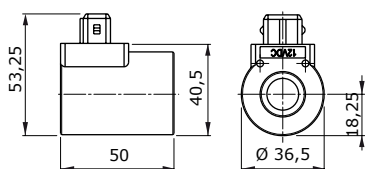
Bobine e connettori

Tipo BT

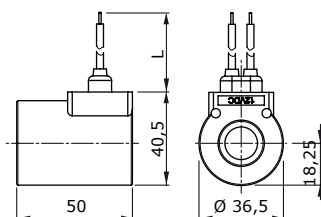
Con connettore ISO4400



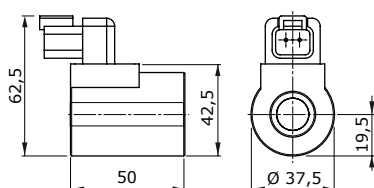
Con connettore AMP JPT



Con fili uscenti



Con connettore DEUTSCH DT04

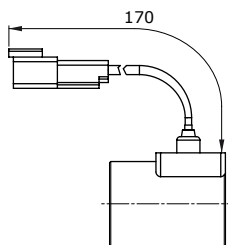


| Tipo bobina | Quota L (mm) |
|-------------|--------------|
| a 12VDC | 247 |
| a 24VDC | 307 |

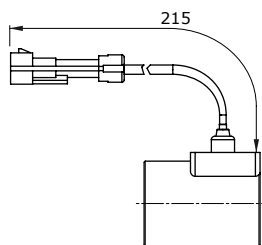
Caratteristiche

- Tolleranza tensione nom. : ±10%
- Potenza nominale : 19 W - 10 VDC
- : 21 W - 12/24/26 VDC
- : 20,3 W - 48 VDC
- : 17,3 W - 110 VDC
- : 17,7 W - 220 VDC
- : 19,9 W - 24 RAC
- : 20,7 W - 48 RAC
- : 20 W - 110/220 RAC
- Corrente nominale : 1,9 A - 10 VDC
- : 1,77 A - 12 VDC
- : 0,89 A - 24VDC
- : 0,84 A - 26 VDC
- : 0,43 A - 48 VDC
- : 0,16 A - 110 VDC
- : 0,08 A - 220 VDC
- : 0,93 A - 24 RAC
- : 0,47 A - 48 RAC
- : 0,18 A - 110 RAC
- : 0,09 A - 220 RAC
- Isolamento : Classe F (155°C)
- Grado di protezione : IP65 - ISO4400
- : IP69K - Deutsch DT
- : IP65 - AMP JPT
- : IP67 - Weatherpack
- : IP67 - Metri-pack
- Inserzione : 100%

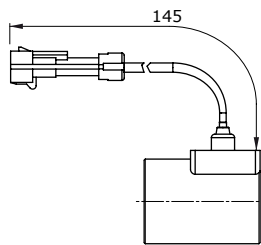
Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK

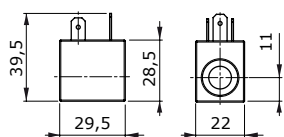


Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK

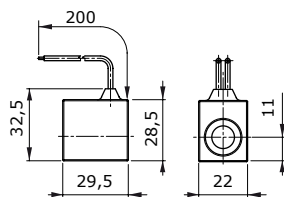


Tipo BPV

Con connettore ISO4400



Con fili uscenti

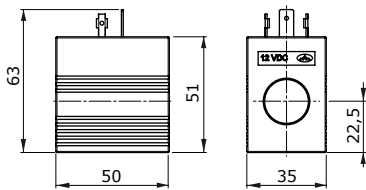


Caratteristiche

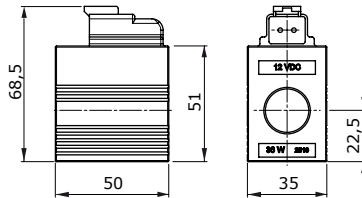
- Tolleranza tensione nominale . . . : ±10%
- Potenza nominale : 8 W - 12/24 VDC
- Corrente nominale : 0,67 A - 12 VDC
- : 0,33 A - 24VDC
- Isolamento : Classe H (180°C)
- Grado di protezione : IP65 - ISO4400
- Inserzione : 100%

Tipo D12

Con connettore ISO4400



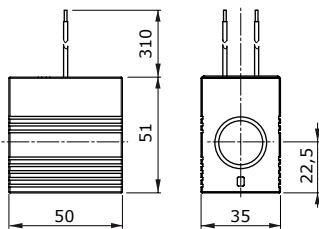
Con connettore DEUTSCH DT04



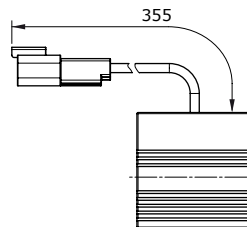
Caratteristiche

- 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%

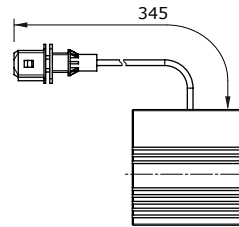
Con fili uscenti



Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



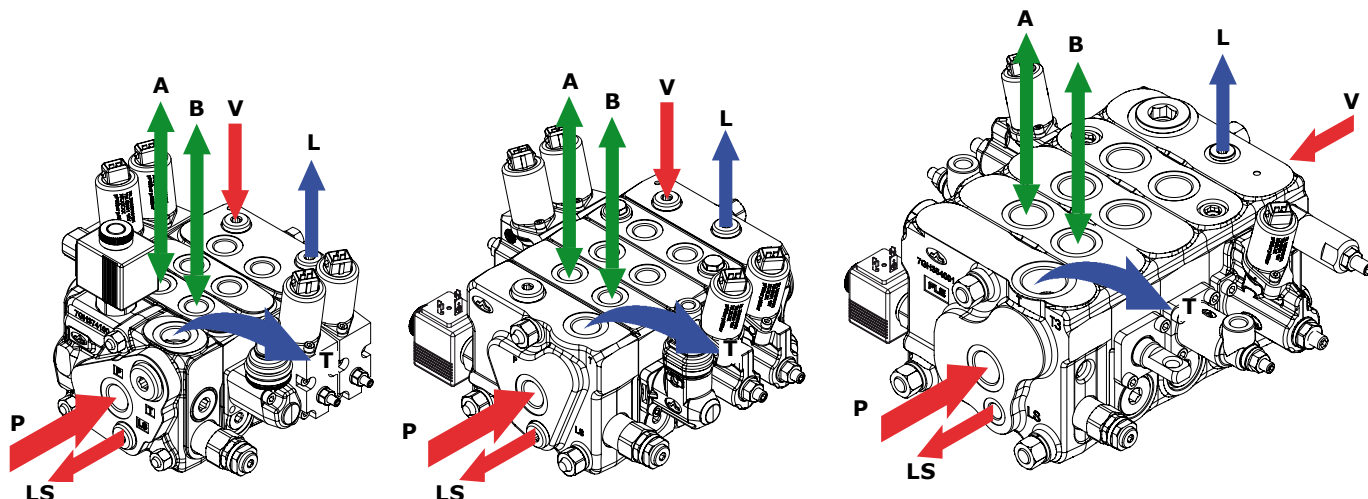
Con fili uscenti e connettore AMP JPT



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 | G 1/4 |
| Con guarnizione O-Ring | 50 | | 35 | | | 50 | | 25 | 25 |
| Con rondella di tenuta in rame | 60 | | 40 | | | 60 | | 30 | 30 |
| Con rondella di tenuta in acciaio e gomma | 60 | | 30 | | | 60 | | 16 | 16 |
| UN-UNF | 3/4-16 (SAE 8) | | 6/16-18 (SAE 6) | | | 3/4-16 (SAE 8) | | 9/16-18 (SAE 6) | 9/16-18 (SAE 6) |
| Con guarnizione O-Ring | 35 | | 30 | | | 35 | | 30 | 30 |
| DPX100 | | | | | | | | | |
| BSP | G 1/2 | G 3/4 | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1/2 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/4 |
| Con guarnizione O-Ring | 50 | 90 | 35 | 50 | 90 | 50 | 90 | 25 | 25 |
| Con rondella di tenuta in rame | 60 | 90 | 40 | 60 | 90 | 60 | 90 | 30 | 30 |
| Con rondella di tenuta in acciaio e gomma | 60 | 70 | 30 | 60 | 70 | 60 | 70 | 16 | 16 |
| UN-UNF | 7/8-14 (SAE 10) | | 3/4-16 (SAE 8) | 1 1/16-12 (SAE 12) | | 7/8-14 (SAE 10) | | 9/16-18 (SAE 6) | 9/16-18 (SAE 6) |
| Con guarnizione O-Ring | 90 | | 35 | 95 | | 90 | | 30 | 30 |
| DPX160 | | | | | | | | | |
| BSP | G 3/4 | | G 3/4 | | | G 1 | | G 1/4 | G 1/4 |
| Con guarnizione O-Ring | 90 | | 90 | | | 100 | | 25 | 25 |
| Con rondella di tenuta in rame | 90 | | 90 | | | 90 | | 30 | 30 |
| Con rondella di tenuta in acciaio e gomma | 70 | | 70 | | | 100 | | 16 | 16 |
| UN-UNF | 1 1/16-12 (SAE 12) | | 1 1/16-12 (SAE 12) | | | 1 5/16-12 (SAE 16) | | 9/16-18 (SAE 6) | 9/16-18 (SAE 6) |
| Con guarnizione O-Ring | 95 | | 95 | | | 150 | | 30 | 30 |

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

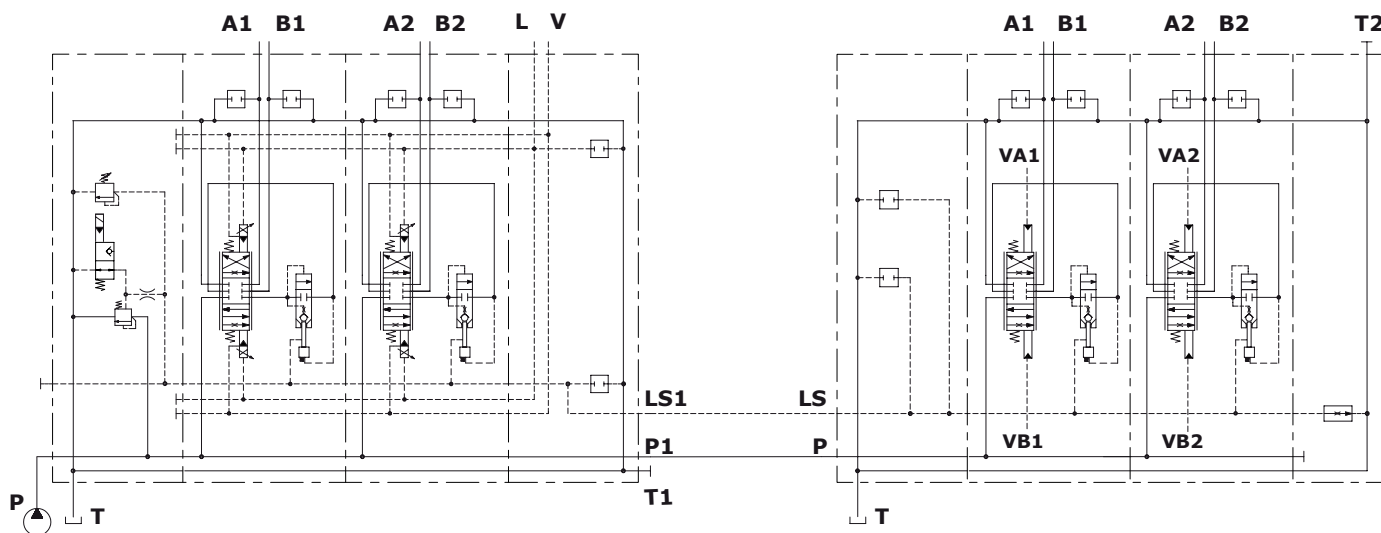
Collegamento fra due distributori

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

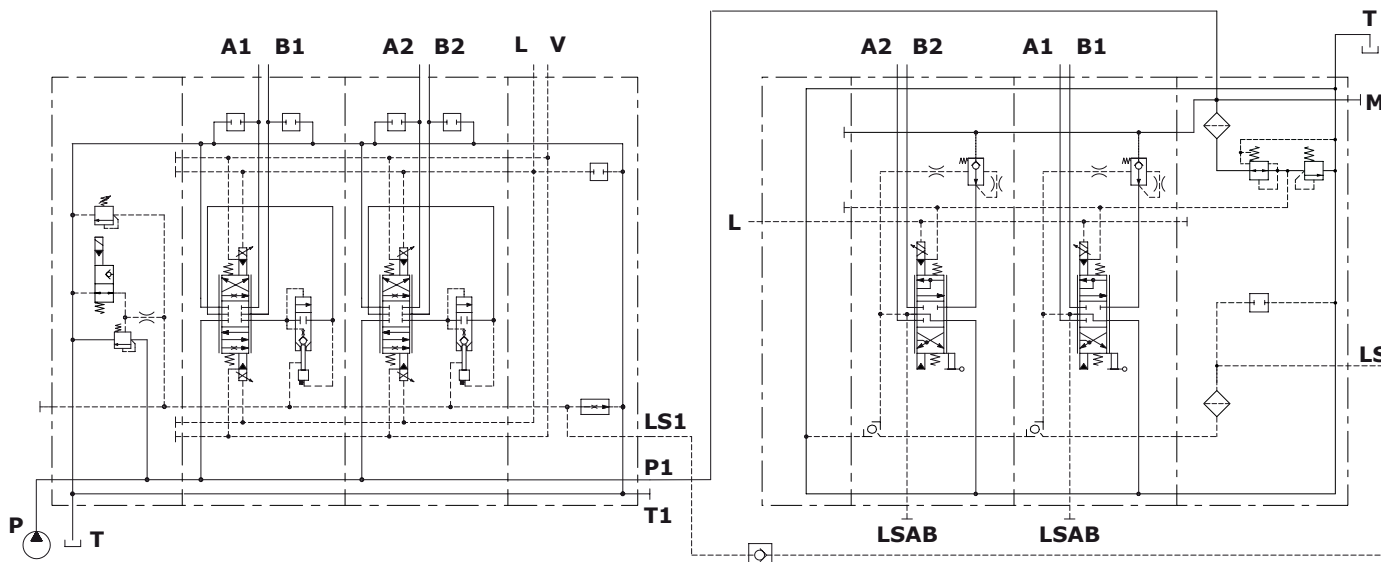
Con due o più distributori Serie DPX connessi in parallelo è possibile utilizzare una sola valvola bleed nel distributore a valle e inserire il tappo sostituzione nei restanti.

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

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



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

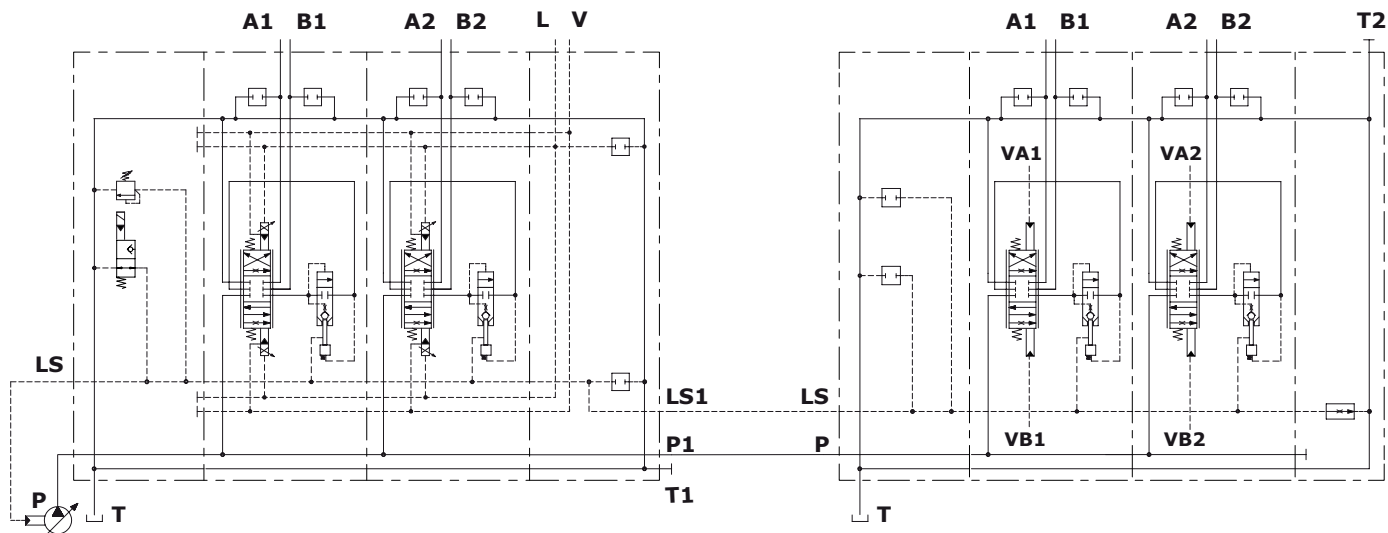


Valvola di blocco sulla linea L.S.

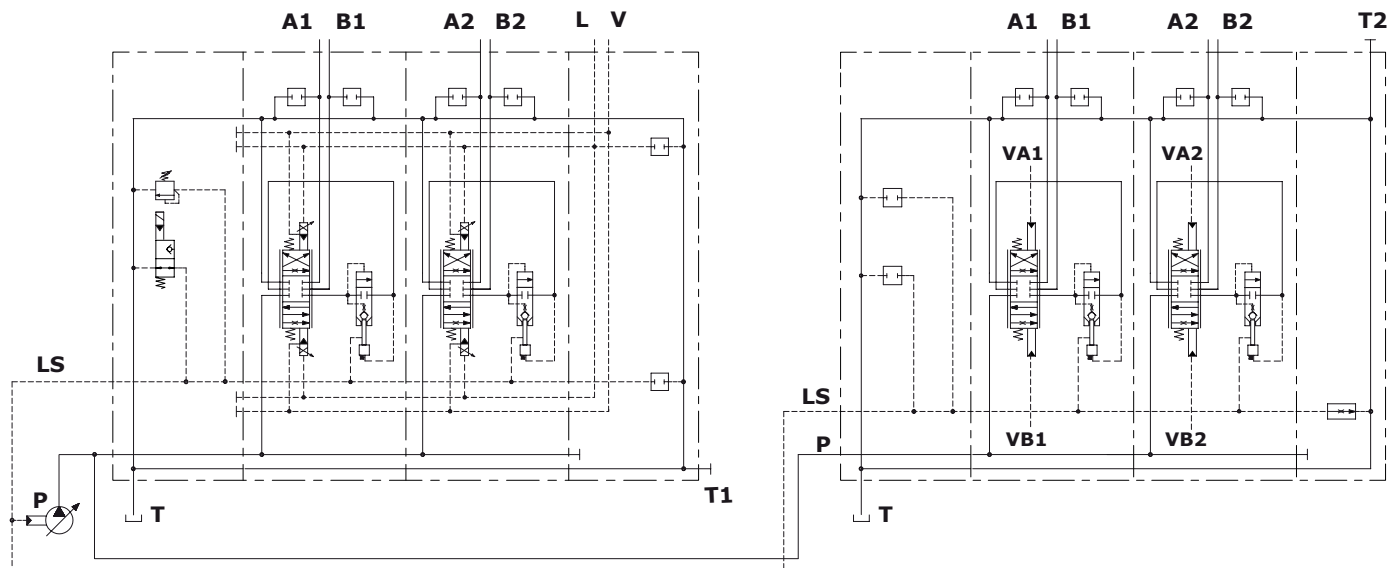
Collegamento fra due distributori

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

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

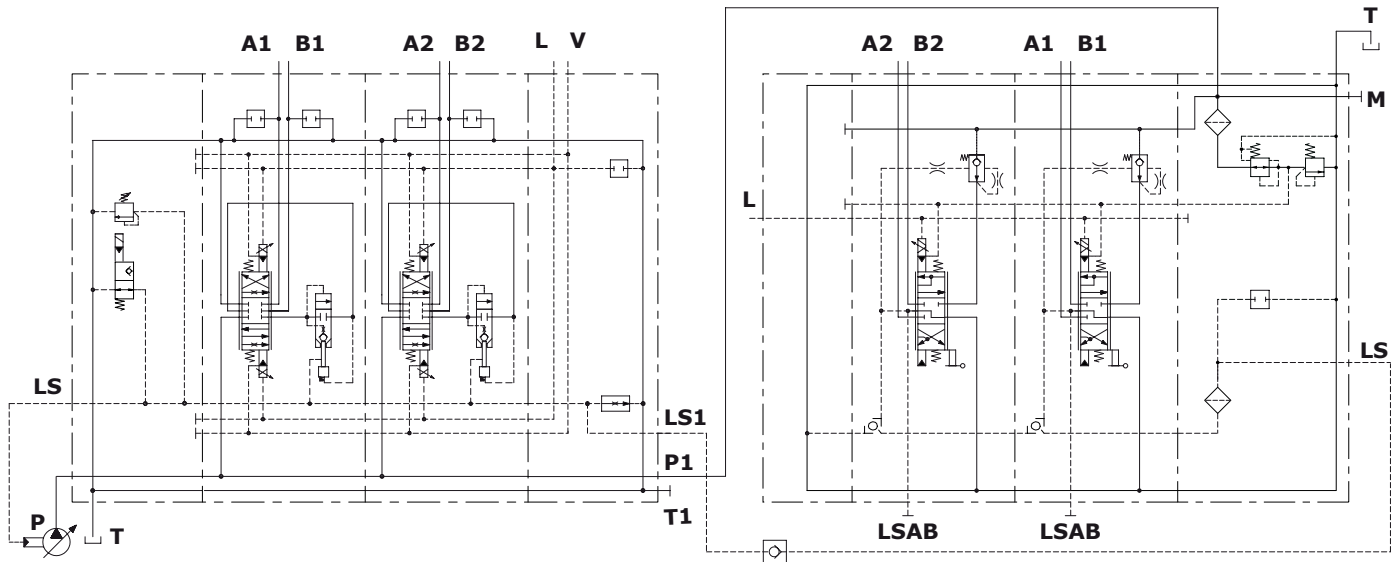


NOTA: se la distanza tra i 2 distributori è elevata è consigliabile il circuito sotto rappresentato.



Collegamento fra due distributori

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

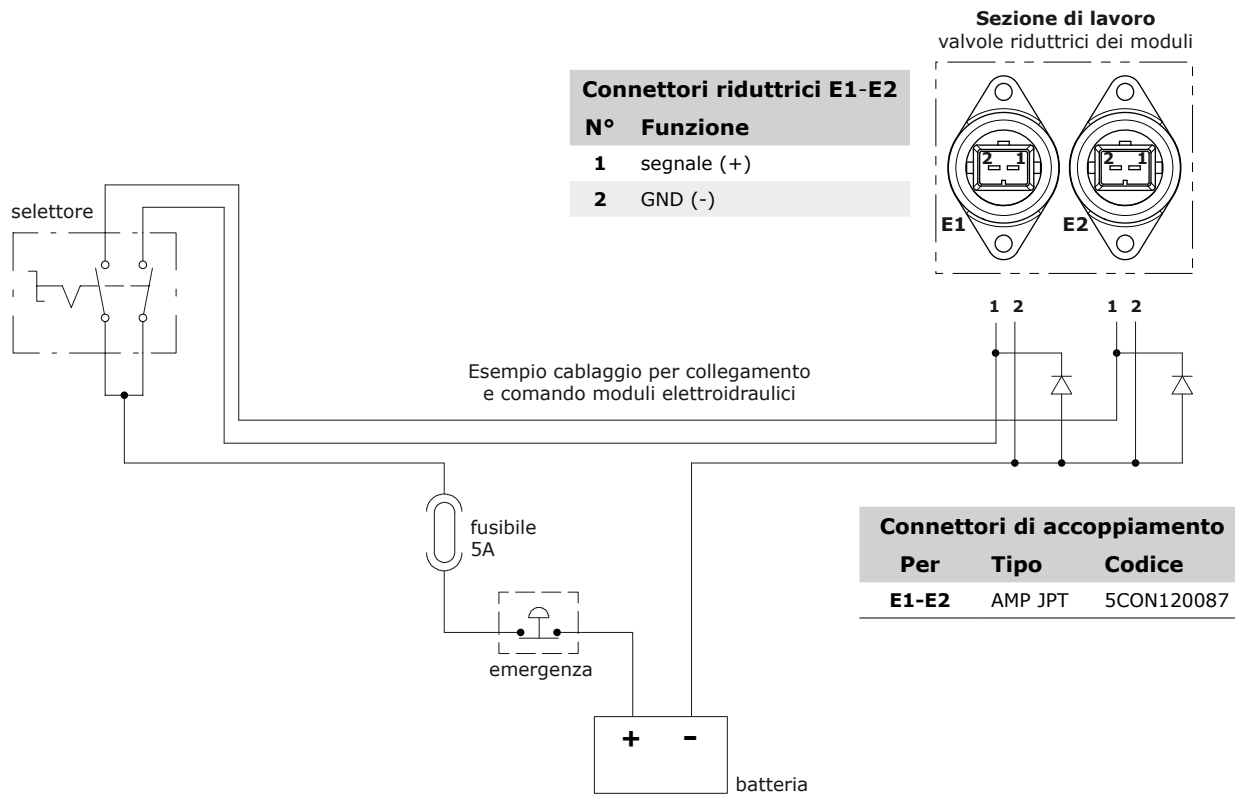


Valvola di blocco sulla linea L.S.

Collegamento moduli elettroidraulici

Comando elettroidraulico on/off

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



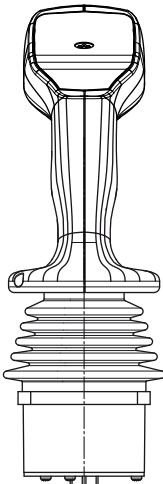
Collegamento moduli elettroidraulici

Modulo elettroidraulico con comando proporzionale

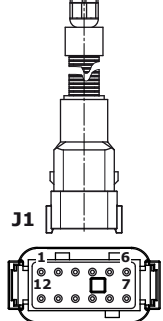
E' rappresentato un esempio di comando proporzionale per due sezioni di lavoro, con centralina elettronica e joystick analogico proporzionale ad effetto Hall.

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



J1

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 | / |

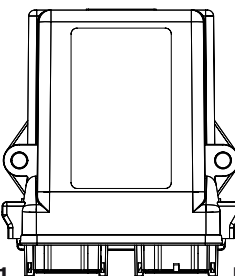
Connettore centralina D1

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

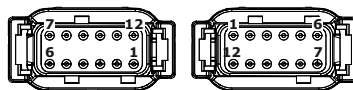
Connettore centralina D2

| 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 | / |

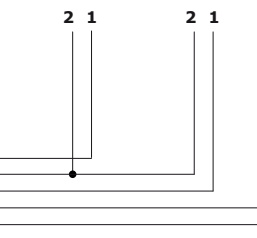
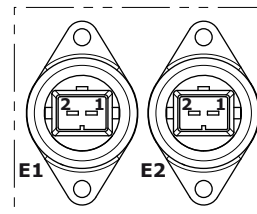
Centralina CED400W
fino a 4 sezioni di lavoro



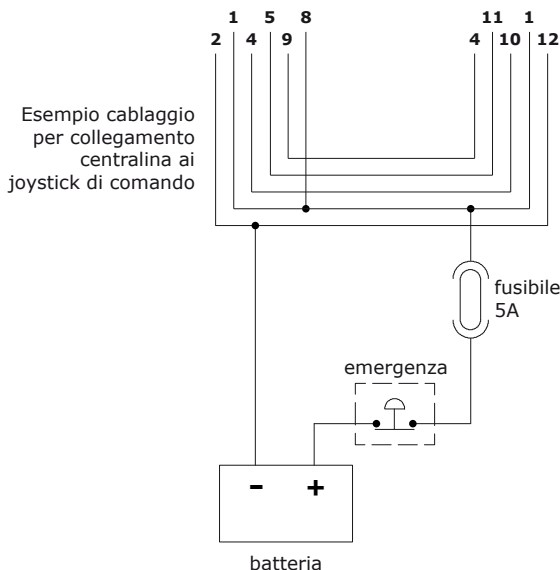
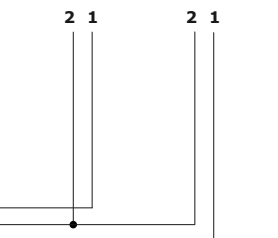
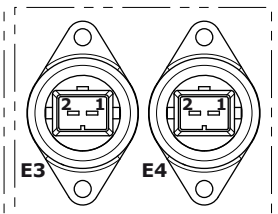
D1 D2



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 |

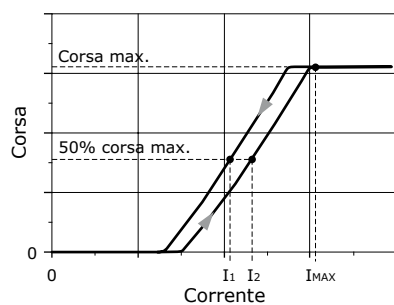
Appendice A

Calcolo dei valori 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

Oiltech

D1WWED01I
14ª edizione Novembre 2022

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

