



# **SD8 - DLS8**

## **Distributori componibili**

**CATALOGO TECNICO**



## Caratteristiche

### SD8

Di semplice, compatta e robusta realizzazione, questi distributori componibili disponibili da 1 a 14 sezioni sono ideali per sistemi oleoidraulici con pompe a cilindrata fissa o a cilindrata variabile per centro chiuso.

- Valvola di sovrappressione generale in entrata e valvola di ritegno sulla mandata di ogni elemento di lavoro.
- Elementi con distribuzione in parallelo, serie-parallelo e serie.
- Continuazione della linea di pressione (carry-over) opzionale.
- Ampia gamma di valvole sugli utilizzi.
- Elementi intermedi per diversi tipi di circuiti.
- Disponibili comandi manuali, pneumatici, elettro-idraulici, proporzionali idraulici e a distanza con cavi flessibili.
- Cursori intercambiabili di diametro 18 mm.

### DLS8

Distributori Load-Sensing con compensatore nella fiancata di ingresso, realizzati sugli elementi SD8.

Possono essere utilizzati in sistemi oleoidraulici con pompe a cilindrata fissa (centro aperto), o con pompe a cilindrata variabile Load-Sensing (centro chiuso).

Valvole sugli utilizzi e comandi sono gli stessi del distributore SD8.

### Ulteriori informazioni

Il catalogo 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 catalogo, 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.

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

2ª edizione Giugno 2018

**SD8**

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| - Informazioni generali                       |         |
| Condizioni di lavoro . . . . .                | pag. 4  |
| Filettature standard . . . . .                | pag. 4  |
| Dimensioni . . . . .                          | pag. 5  |
| Curve caratteristiche . . . . .               | pag. 5  |
| Circuito idraulico . . . . .                  | pag. 6  |
| Codici ordinazione sezioni complete . . . . . | pag. 8  |
| - Fiancata di ingresso                        |         |
| Codici ordinazione particolari . . . . .      | pag. 10 |
| Dimensioni e circuito idraulico . . . . .     | pag. 13 |
| Valvole di massima pressione . . . . .        | pag. 17 |
| Valvole opzionali in ingresso . . . . .       | pag. 19 |
| - Elemento di lavoro                          |         |
| Codici ordinazione dei particolari . . . . .  | pag. 22 |
| Dimensioni e circuito idraulico . . . . .     | pag. 24 |
| Cursori . . . . .                             | pag. 25 |
| Kit comandi lato "A" . . . . .                | pag. 27 |
| Kit comandi lato "B" . . . . .                | pag. 38 |
| Comandi completi . . . . .                    | pag. 41 |
| Valvole ausiliarie . . . . .                  | pag. 42 |
| - Elemento intermedio                         |         |
| Regolatore di flusso compensato DFG . . . . . | pag. 44 |
| Elemento con valvola di sovrappressione       |         |
| secondaria tipo EI . . . . .                  | pag. 45 |
| Collettore di scarico tipo CST . . . . .      | pag. 46 |
| Collettore di scarico tipo CS1 . . . . .      | pag. 46 |
| - Fiancata di scarico                         |         |
| Codici ordinazione dei particolari . . . . .  | pag. 47 |
| Dimensioni e circuito idraulico . . . . .     | pag. 47 |

**DLS8**

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| - Informazioni generali                       |         |
| Condizioni di lavoro . . . . .                | pag. 49 |
| Filettature standard . . . . .                | pag. 49 |
| Dimensioni . . . . .                          | pag. 50 |
| Curve caratteristiche . . . . .               | pag. 50 |
| Circuito idraulico . . . . .                  | pag. 51 |
| Codici ordinazione sezioni complete . . . . . | pag. 52 |
| - Fiancata di ingresso                        |         |
| Codici ordinazione particolari . . . . .      | pag. 53 |
| Dimensioni e circuito idraulico . . . . .     | pag. 54 |
| Valvole Load Sensing . . . . .                | pag. 55 |
| - Elemento di lavoro                          |         |
| Codici ordinazione dei particolari . . . . .  | pag. 56 |
| Dimensioni e circuito idraulico . . . . .     | pag. 58 |
| Cursori . . . . .                             | pag. 58 |
| Kit comandi lato "A" . . . . .                | pag. 27 |
| Kit comandi lato "B" . . . . .                | pag. 38 |
| Comandi completi . . . . .                    | pag. 41 |
| - Fiancata di scarico                         |         |
| Codici ordinazione dei particolari . . . . .  | pag. 59 |
| Dimensioni e circuito idraulico . . . . .     | pag. 59 |
| <br>- Installazione e manutenzione . . . . .  | pag. 60 |
| - Accessori . . . . .                         | pag. 61 |

## Condizioni di lavoro

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

|                                                          |                                   |                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Portata nominale                                         |                                   | 90 l/min                      |
| Pressione massima                                        |                                   | 315 bar                       |
| Contropressione massima                                  | allo scarico T                    | 25 bar                        |
| Fuga interna A(B)⇒T (standard)                           | Δp = 100 bar                      | 3 cm <sup>3</sup> /min        |
| Fluido                                                   |                                   | olio a base minerale          |
| Campo di temperatura del fluido                          | con guarnizioni NBR (BUNA-N)      | da -20°C a 80°C               |
|                                                          | con guarnizioni FPM (VITON) seals | da -20°C a 100°C              |
| Viscosità                                                | campo di lavoro                   | da 15 a 75 mm <sup>2</sup> /s |
|                                                          | minima                            | 12 mm <sup>2</sup> /s         |
|                                                          | massima                           | 400 mm <sup>2</sup> /s        |
| Grado di contaminazione                                  |                                   | -/19/16 - ISO 4406            |
| Campo di temperatura ambientale per condizioni operative | con dispositivi meccanici         | da -40°C a 60°C               |
| Coppia di serraggio dei tiranti (ch 13)                  |                                   | 30 Nm                         |

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

## Filettature standard

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

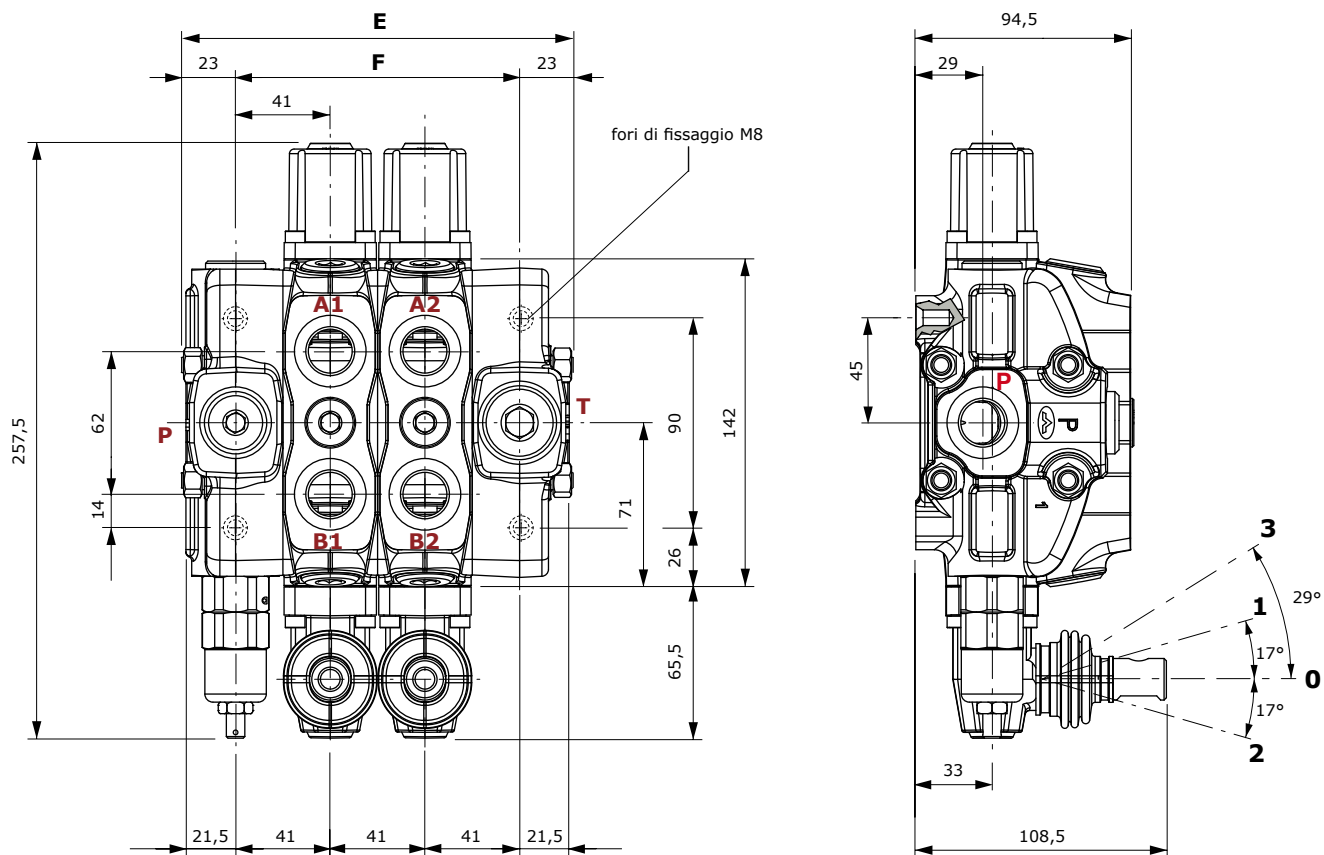
|                     |     | BSP                | UN-UNF              | METRICA            | NPTF         |
|---------------------|-----|--------------------|---------------------|--------------------|--------------|
| FILETTATURA SECONDO |     | ISO 228/1          | ISO 263             | ISO 262  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

### FILETTATURE BOCHE

| PRINCIPALI                             | BSP         | UN-UNF          | METRICA     |
|----------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Ingresso <b>P</b>                      | G 1/2       | 7/8-14 (SAE 10) | M18x1,5     |
| Bocche <b>A</b> e <b>B</b>             | G 1/2       | 3/4-16 (SAE 8)  | M18x1,5     |
| Scarico <b>T</b> e carry-over <b>C</b> | G 3/4       | 7/8-14 (SAE 10) | M22x1,5     |
| PILOTAGGI                              |             |                 |             |
| Pilotaggi idraulici                    | G 1/4       | 9/16-18 (SAE 6) | G 1/4       |
| Pilotaggi pneumatici                   | NPTF 1/8-27 | NPTF 1/8-27     | NPTF 1/8-27 |

NOTA - Le fiancate di ingresso AC/SN e AD/VP e i collettori di scarico hanno bocche con diverse filettature. vedere pag. 8 e pag. 44.



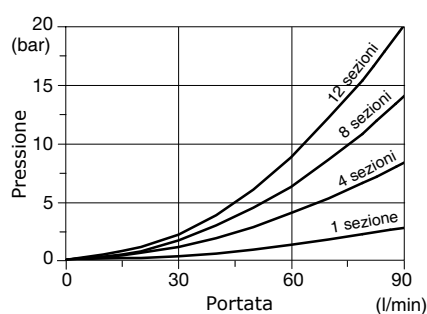


NOTA - Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

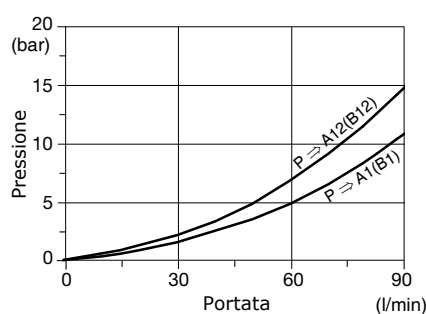
| TYPE         | E   | F   | Massa | TYPE          | E   | F   | Massa |
|--------------|-----|-----|-------|---------------|-----|-----|-------|
|              | mm  | mm  | Kg    |               | mm  | mm  | Kg    |
| <b>SD8/1</b> | 128 | 82  | 7,2   | <b>SD8/8</b>  | 415 | 369 | 30    |
| <b>SD8/2</b> | 169 | 123 | 10,5  | <b>SD8/9</b>  | 456 | 410 | 33,3  |
| <b>SD8/3</b> | 210 | 164 | 13,8  | <b>SD8/10</b> | 497 | 451 | 36,6  |
| <b>SD8/4</b> | 251 | 205 | 17,1  | <b>SD8/11</b> | 538 | 492 | 39,9  |
| <b>SD8/5</b> | 292 | 246 | 20,1  | <b>SD8/12</b> | 579 | 533 | 43,2  |
| <b>SD8/6</b> | 333 | 287 | 23,4  | <b>SD8/13</b> | 620 | 574 | 46,5  |
| <b>SD8/7</b> | 374 | 328 | 26,7  | <b>SD8/14</b> | 661 | 615 | 49,8  |

## Curve caratteristiche

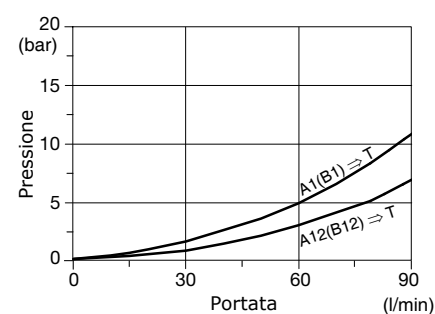
Perdita di carico  $P \Rightarrow T$



Perdita di carico  $P \Rightarrow A(B)$



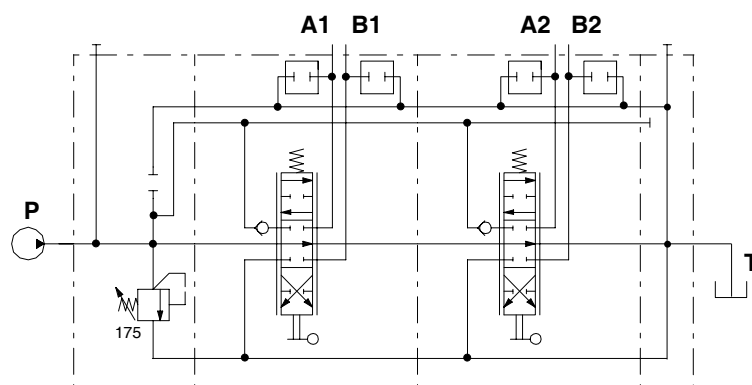
Perdita di carico  $A(B) \Rightarrow T$



## Circuito idraulico

## Circuito parallelo

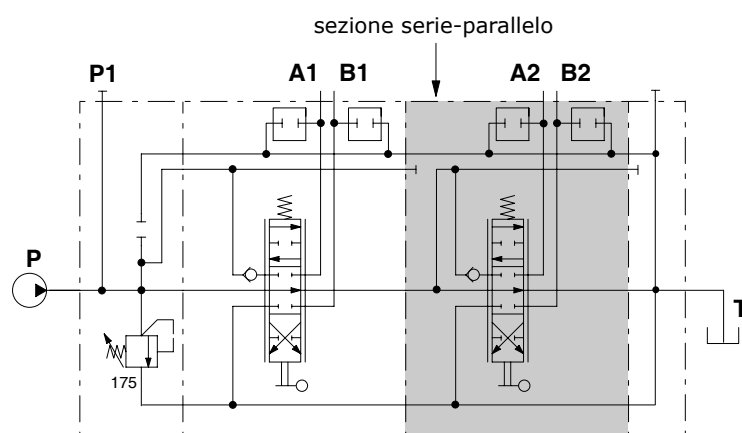
Esecuzione standard con ingresso e scarico laterali e centro aperto.



Esempio di descrizione:  
SD8/2/AC(YG3-175)/18L/18L/RC

## Circuito in serie-parallelo

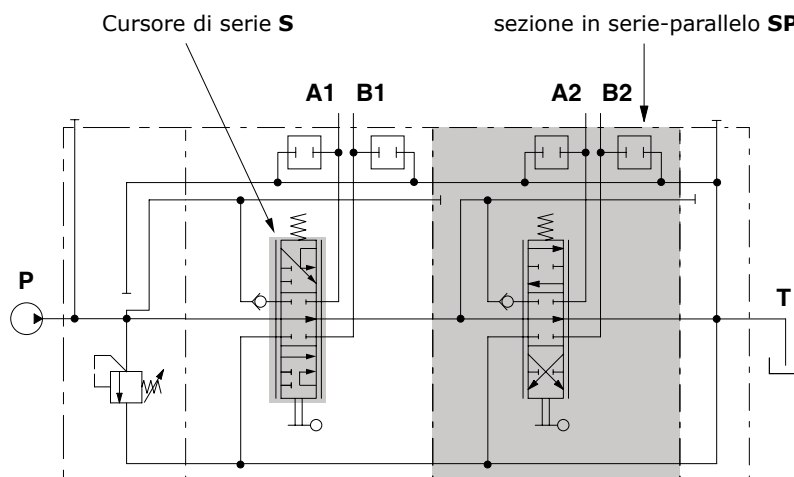
Si ottiene con specifico elemento di lavoro. L'alimentazione dell'elemento proviene dalla libera circolazione; viene escluso quando si aziona una sezione a monte.



Esempio di descrizione:  
SDS8/2/AC(YG3-175)/18L/**SP**-18L/RC

### Circuito in serie

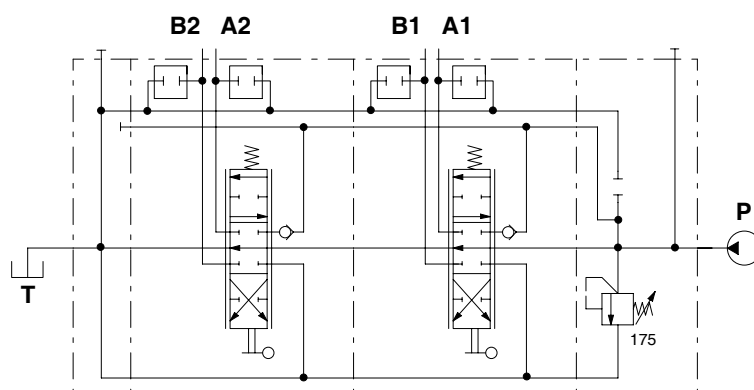
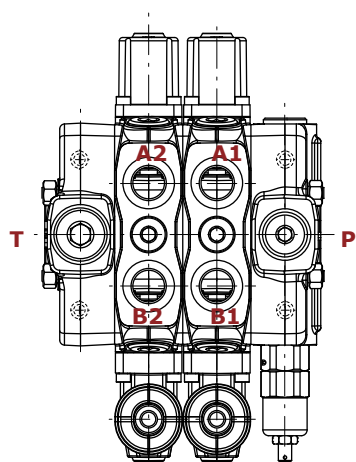
Si ottiene con un cursore di serie 1S (o 2S vedi pag. 22 e 26) e utilizzando a valle un elemento serie-parallelo.



Esempio di descrizione:  
SD8/2/AC(YG3-175)/**1S**8L/**SP**-18L/**S**-18L/RC

NOTA - Le mandate P → A e P → B nel cursore di serie sono invertite.

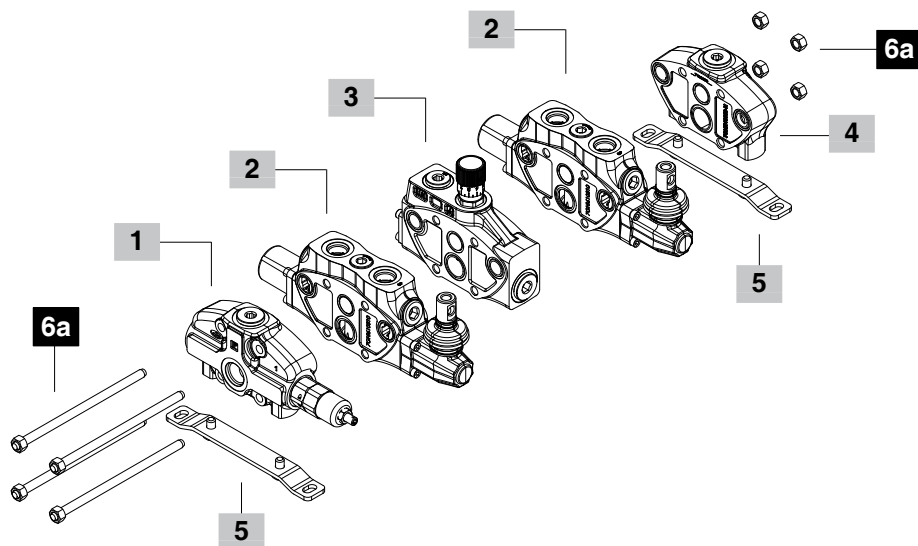
### Distributore con entrata a destra



Esempio di descrizione:  
SD8/2/**BC**(YG3-175)/18L/18L/RC

## Codici ordinazione sezioni complete

## Configurazione standard con entrata e scarico laterali

**1 Fiancata di ingresso \*** pag. 12TIPO: **AC(YG3-175)** CODICE: 613201007

DESCRIZIONE: Ingresso laterale con valvola di sovrappressione ad azionamento diretto

TIPO: **AC(XG-120)** CODICE: 613201019

DESCRIZIONE: Ingresso laterale con valvola di sovrappressione ad azionamento pilotato

TIPO: **AC(SV)** CODICE: 613201020

DESCRIZIONE: Ingresso laterale con tappo sostituzione valvola

TIPO: **AC(YG3-120)SN** CODICE: 613201150

DESCRIZIONE: Ingresso laterale con regolatore di portata, P G3/4

TIPO: **AD/VP(LSZ-230)ELN-12VDC** CODICE: 613201035

DESCRIZIONE: Ingresso superiore con valvola prioritaria P e T G3/4

Per esecuzioni speciali vedere pagina 12

**2 Elemento di lavoro \*** pag. 22

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Q-18L** 613151001 Distribuzione in parallelo, senza predisposizione valvole ausiliarie, cursore doppio effetto con ritorno a molla, comando a leva**P-18L** 613101001 Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie ("P" omessa in descrizione)**P-1S8L** 613111001 Come precedente con cursore di serie ("P" omessa in descrizione)**SP-18L** 613121002 Come prec. con distribuzione in serie-parallelo**P-1MIM** 613101022 Distribuzione in parallelo, predispos. valvole aux cursore doppio effetto, comando idraulico prop.**3 Elemento intermedio** pag. 44

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**DFG** 613410011 Regolatore di flusso compensato**EI1(YG2-125)** 613421010\* Con valvola secondaria di sovrappress. ad azionamento diretto**EI2(YG3-175)** 613421020\* Con valvola secondaria di sovrappress. ad azionamento diretto e ingresso ausiliario**4 Fiancata di scarico \*** pag. 47

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**RC** 613300110 Con scarico laterale**RD** 613300112 Con scarico superiore**RE** 613300111 Con scarico superiore e carry-over**RK** 613300120 Con scarico superiore, centro chiuso**RV** 613300122 Con valvola di contropressione **da utilizzare in abbinamento al comando elettro idraulico****5 Staffe di fissaggio** pag. 64TIPO CODICE DESCRIZIONE  
**STAF** 5STA125190 Kit staffe con viti di fissaggio**6a Kit tiranti**

| CODICE     | DESCRIZIONE                                |
|------------|--------------------------------------------|
| 5TIR108128 | Kit tiranti per distributore ad 1 elemento |
| 5TIR108169 | Kit tiranti per distributore a 2 elementi  |
| 5TIR108210 | Kit tiranti per distributore a 3 elementi  |
| 5TIR108251 | Kit tiranti per distributore a 4 elementi  |
| 5TIR108292 | Kit tiranti per distributore a 5 elementi  |
| 5TIR108333 | Kit tiranti per distributore a 6 elementi  |
| 5TIR108374 | Kit tiranti per distributore a 7 elementi  |
| 5TIR108415 | Kit tiranti per distributore a 8 elementi  |
| 5TIR108456 | Kit tiranti per distributore a 9 elementi  |
| 5TIR108497 | Kit tiranti per distributore a 10 elementi |
| 5TIR108538 | Kit tiranti per distributore a 11 elementi |
| 5TIR108579 | Kit tiranti per distributore a 12 elementi |
| 5TIR108620 | Kit tiranti per distributore a 13 elementi |
| 5TIR108661 | Kit tiranti per distributore a 14 elementi |

**Kit tiranti per fiancata VP**

5TIR108137 Kit tiranti per distributore a 2 elementi

5TIR108179 Kit tiranti per distributore a 3 elementi

5TIR108219 Kit tiranti per distributore a 4 elementi

Per numero differente di sezioni contattare il Servizio Commerciale

NOTA (\*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

## Codici ordinazione sezioni complete

## Configurazione con 2 ingressi laterali e collettore di scarico intermedio

SD8 / 2 / AC(YG3-175) / 18L / CS1 / ED-18L / BC(YG3-175) - .... - STAF

Nr. sezioni di  
lavoro

1

2

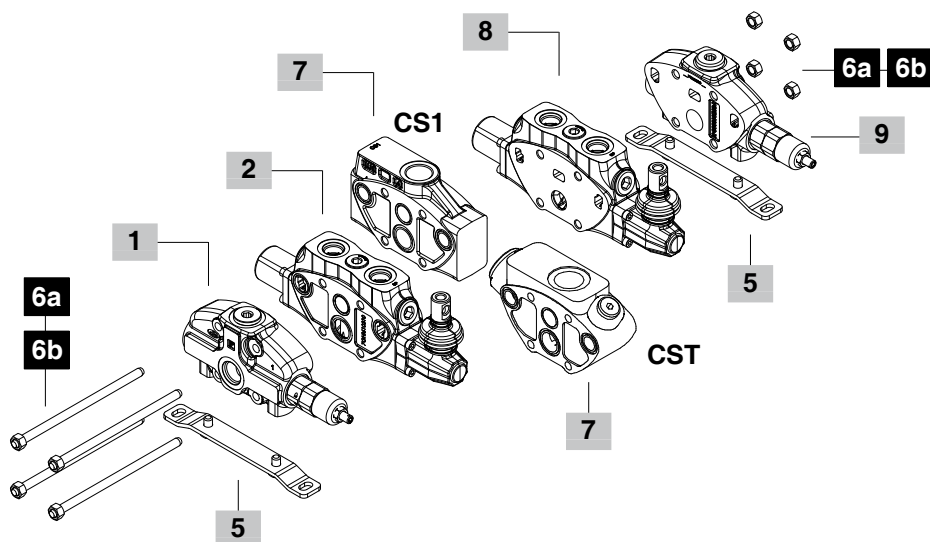
7

8

9

10

5

**6b Kit tiranti**

| CODICE     | DESCRIZIONE                                      |
|------------|--------------------------------------------------|
| 5TIR108260 | Kit tiranti per distributore a 3 elementi (+CST) |
| 5TIR108301 | Kit tiranti per distributore a 4 elementi (+CST) |
| 5TIR108342 | Kit tiranti per distributore a 5 elementi (+CST) |
| 5TIR108382 | Kit tiranti per distributore a 6 elementi (+CST) |
| 5TIR108424 | Kit tiranti per distributore a 7 elementi (+CST) |
| 5TIR108465 | Kit tiranti per distributore a 8 elementi (+CST) |
| 5TIR108506 | Kit tiranti per distributore a 9 elementi (+CST) |

**7 Collettore di scarico pag. 46**

| TIPO       | CODICE    | DESCRIZIONE                                   |
|------------|-----------|-----------------------------------------------|
| <b>CS1</b> | 613401010 | Collettore di scarico centrale con bocca G3/4 |
| <b>CST</b> | 613401400 | Collettore di scarico centrale con bocca G1   |

Il collettore **CS1** richiede kit di assemblaggio standard **6a**, il collettore **CST** necessita del kit di assemblaggio speciale **6b**.

**8 Elemento di lavoro con entrata a destra \***

| TIPO             | CODICE    | DESCRIZIONE                                                                                                                      |
|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Q-ED-18L</b>  | 613151003 | Distribuzione in parallelo, senza predisposizione valvole ausiliarie, cursore doppio effetto con ritorno a molla, comando a leva |
| <b>P-ED-18L</b>  | 613101024 | Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie ("P" omessa in descrizione)                                               |
| <b>P-ED-1S8L</b> | 613101133 | Come precedente con cursore di serie ("P" omessa in descrizione)                                                                 |
| <b>SP-ED-18L</b> | 613121003 | Come precedente con distribuzione in serie-parallelo (tandem)                                                                    |

**9 Fiancata di ingresso con entrata a destra \***

| TIPO               | CODICE    | DESCRIZIONE                                                              |
|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>BC(YG3-175)</b> | 613201009 | Ingresso laterale con valvola di sovrappressione ad azionamento diretto  |
| <b>BC(XG-120)</b>  | 613201133 | Ingresso laterale con valvola di sovrappressione ad azionamento pilotato |
| <b>BC(SV)</b>      | 613201134 | Ingresso laterale con tappo sostituzione valvola                         |

**10 Filettatura distributore**

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

NOTA (\*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**; gli elementi e le fiancate con entrata a destra si differenziano da quelle standard (punti **1** e **2**) per il diverso montaggio dei componenti.

## Codici ordinazione particolari

FE SD8 / AC (YG3 - 175) ELTW - ..... - 12VDC

1

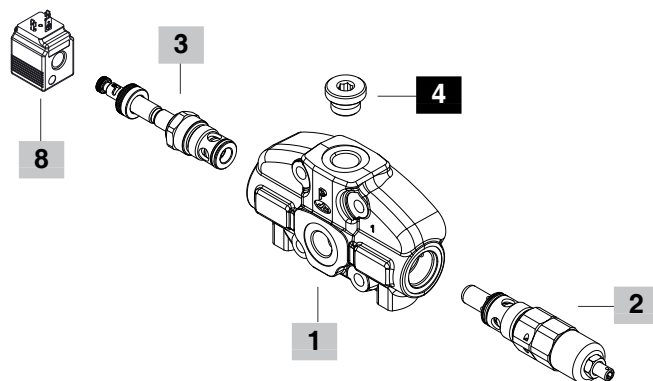
2

3

7

8

taratura valvola  
di massima  
pressione in bar



FE SD8 / AC (YG3 - 175) S N .....

1

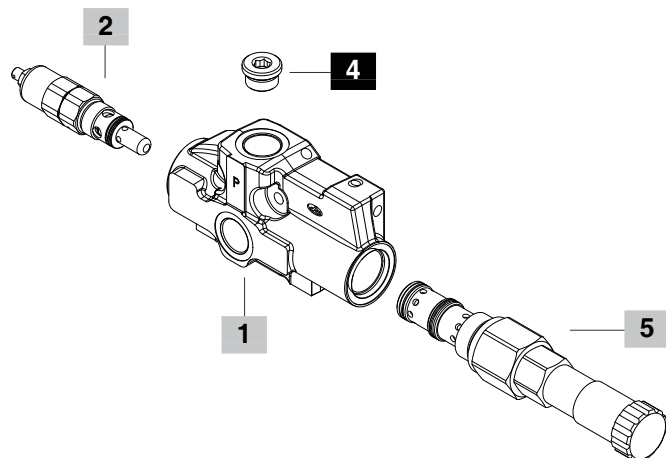
2

1

5

7

taratura valvola  
di massima  
pressione in bar



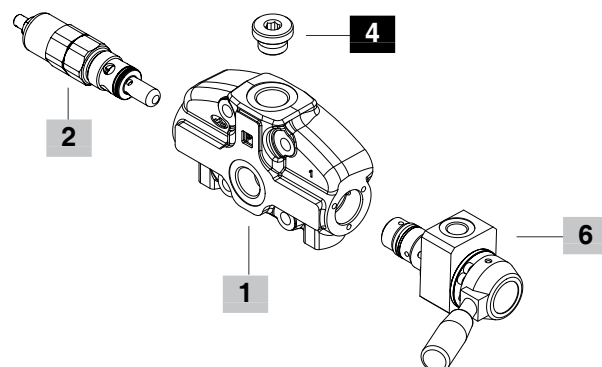
FE SD8 / AC (YG3 - 175) R2 .....

1

2

6

7



## Codici ordinazione particolari

**1 Kit corpo fiancata \*** pag. 13

| TIPO         | CODICE     | DESCRIZIONE                                    |
|--------------|------------|------------------------------------------------|
| <b>AC</b>    | 3FIA108301 | Fiancata di ingresso standard                  |
| <b>AC/SN</b> | 3FIA108375 | Fiancata predisposta per regolatore di portata |
| <b>AC/R2</b> | 3FIA108312 | Fiancata predisposta per commutatore rotativo  |

**2 Valvole di massima pressione** pag. 17

La taratura standard è riferita alla portata di 10 l/min

| TIPO      | CODICE     | DESCRIZIONE                |
|-----------|------------|----------------------------|
| <b>SV</b> | XTAP526340 | Tappo sostituzione valvola |

**Valvola ad azionamento pilotato tipo X**

|                  |            |                                                        |
|------------------|------------|--------------------------------------------------------|
| <b>(XGA-200)</b> | X006211350 | Campo di taratura 30-315 bar taratura standard 200 bar |
|------------------|------------|--------------------------------------------------------|

**Valvola ad azionamento diretto tipo Y (standard)**

|                  |             |                                                         |
|------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| <b>(YG2-125)</b> | 3XCAR110212 | Campo di taratura 100-160 bar taratura standard 125 bar |
| <b>(YG3-175)</b> | 3XCAR110213 | Campo di taratura 125-250 bar taratura standard 175 bar |
| <b>(YG4-220)</b> | 3XCAR110214 | Campo di taratura 200-315 bar taratura standard 220 bar |

**3 Valvole opzionali in ingresso** pag. 19

| TIPO     | CODICE      | DESCRIZIONE                          |
|----------|-------------|--------------------------------------|
| <b>-</b> | XTAP526340  | Tappo sostituzione valvola           |
| <b>F</b> | 3XCAR410200 | Valvola anticavitazione              |
| <b>L</b> | XCAR410311  | Valvola di messa a scarico idraulica |

**Valvola di messa a scarico a solenoide**

|             |             |                                               |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------|
| <b>ELTW</b> | 0EFW0062000 | Con azionamento di emergenza "twist and lock" |
| <b>ELNW</b> | 0EFW0062001 | Senza azionamento di emergenza                |
| <b>ELPW</b> | 0EFW0062002 | Con azionamento di emergenza a pulsante       |

**4 Componenti**

| TIPO                 | CODICE      | DESCRIZIONE                           |
|----------------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>-</b>             | 3XTAP727180 | Tappo G1/2                            |
| <b>-</b>             | 3XTAP732200 | Tappo G3/4 per fiancata di ingresso S |
| <b>MAN1/8-MAN1/2</b> | 5MAN625220  | G1/8 predisposizione manometro        |
| <b>MAN1/4-MAN1/2</b> | 5MAN627240  | G1/4 predisposizione manometro        |

**5 Valvola regolatrice di portata** pag. 21

| TIPO     | CODICE     | DESCRIZIONE                                                        |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>N</b> | 1636040203 | Regolatrice di portata a volantino per fiancata di ingresso tipo S |

**6 Commutatore \*** pag. 14

| TIPO      | CODICE     | DESCRIZIONE                                |
|-----------|------------|--------------------------------------------|
| <b>R2</b> | 5COM406202 | Commutatore rotativo per fiancata dedicata |

**7 Filettatura fiancata**

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

**8 Bobine** pag. 61

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

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 61

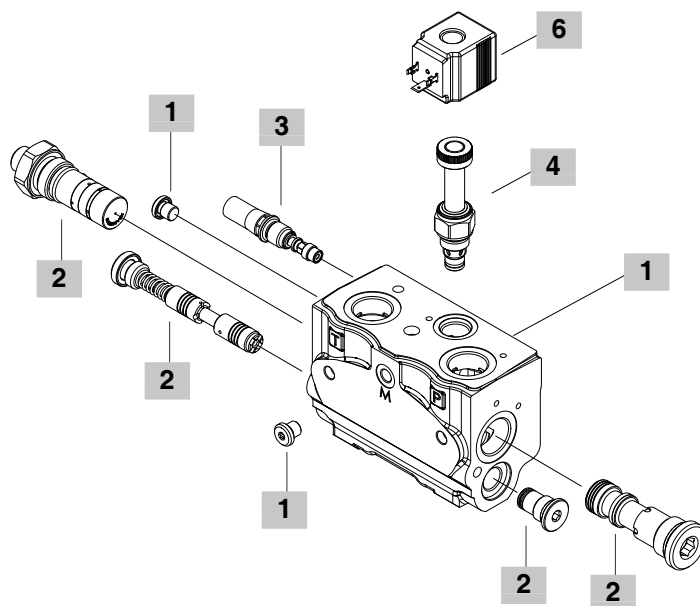
NOTA (\*) – I codici sono riferiti a filettature **BSP**.



## Codici ordinazione particolari fiancata con valvola prioritaria

FE SD8 / AD / VP (LSZ - 230) ELN - ..... - 12VDC

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

**1 Kit corpo fiancata \*** pag. 16

| TIPO         | CODICE       | DESCRIZIONE                                                 |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>AD/VP</b> | 5FIA108319-H | Fiancata con predisposizione valvola prioritaria P e T G3/4 |

**2 Kit compensatore**

| TIPO      | CODICE     | DESCRIZIONE      |
|-----------|------------|------------------|
| <b>VP</b> | 5CAS318067 | Kit compensatore |

**3 Valvole di massima pressione L.S. pag. 18**

La taratura standard è riferita alla portata di 10 l/min

| TIPO       | CODICE     | DESCRIZIONE                                                |
|------------|------------|------------------------------------------------------------|
| <b>LSD</b> | XCAR126215 | Campo di taratura 40-180 bar<br>taratura standard 90 bar   |
|            | XCAR126213 | Campo di taratura 180-350 bar<br>taratura standard 180 bar |
|            | XCAR126216 | Campo di taratura 40-180 bar<br>taratura standard 90 bar   |
| <b>LSH</b> | XCAR126217 | Campo di taratura 180-350 bar<br>taratura standard 180 bar |
|            | 5CAR126221 | Campo di taratura 40-180 bar<br>taratura standard 90 bar   |
| <b>LSZ</b> | 5CAR126219 | Campo di taratura 130-350 bar<br>taratura standard 180 bar |
|            | 5KIT126210 | Tappo sostituzione valvola                                 |

**4 Valvole di messa a scarico** pag. 19

| TIPO       | CODICE      | DESCRIZIONE                               |
|------------|-------------|-------------------------------------------|
| <b>ELN</b> | 0EC08002031 | Senza azionamento di emergenza            |
| <b>ELV</b> | 0EC08002034 | Con azionamento di emergenza a vite       |
| <b>ELP</b> | 0EC08002033 | Con azionamento di emergenza a pulsante   |
| <b>ELT</b> | 0EC08002035 | Con azionamento di emergenza "twist&push" |
| <b>LT</b>  | XTAP510320  | Tappo sostituzione valvola                |

**5 Filettatura fiancata**

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

**6 Bobine** pag. 61

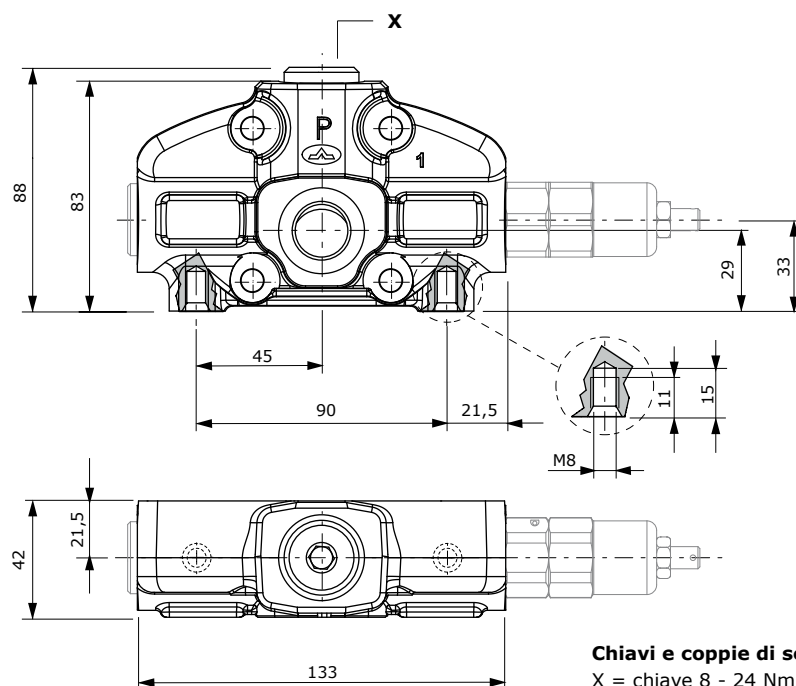
| TIPO         | CODICE      | DESCRIZIONE                                       |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------|
| <b>12VDC</b> | 4SLE001200A | Bobina tipo <b>BER</b> 12 VDC, connettore ISO4400 |

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 61.

NOTA (\*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Dimensioni e circuito idraulico

Configurazione fiancata standard

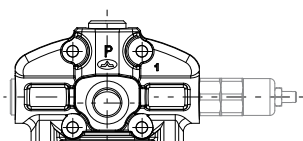
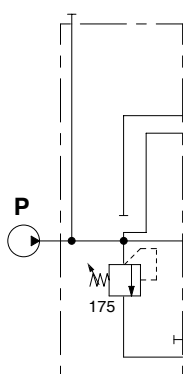


Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 8 - 24 Nm

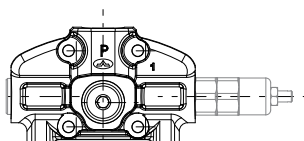
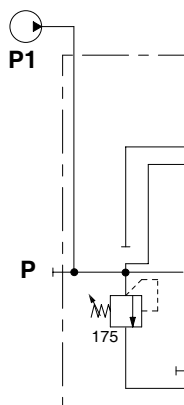
Nota - per chiavi e coppie di serraggio delle valvole vedere le pagine dedicate.

Per distributore con  
ingresso a sinistra,  
entrata laterale



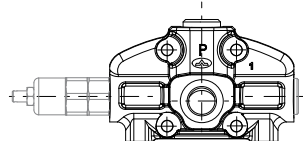
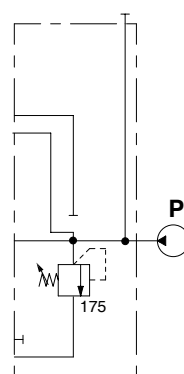
Esempio di descrizione:  
**AC(YG3-175)**

Per distributore con  
ingresso a sinistra,  
entrata superiore



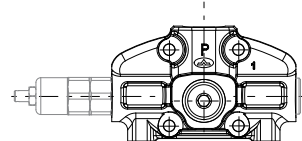
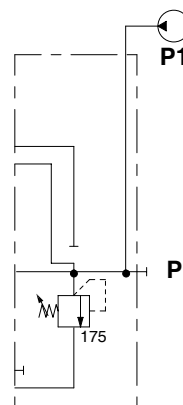
Esempio di descrizione:  
**AD(YG3-175)**

Per distributore con  
ingresso a destra,  
entrata laterale



Esempio di descrizione:  
**BC(YG3-175)**

Per distributore con  
ingresso a destra,  
entrata superiore

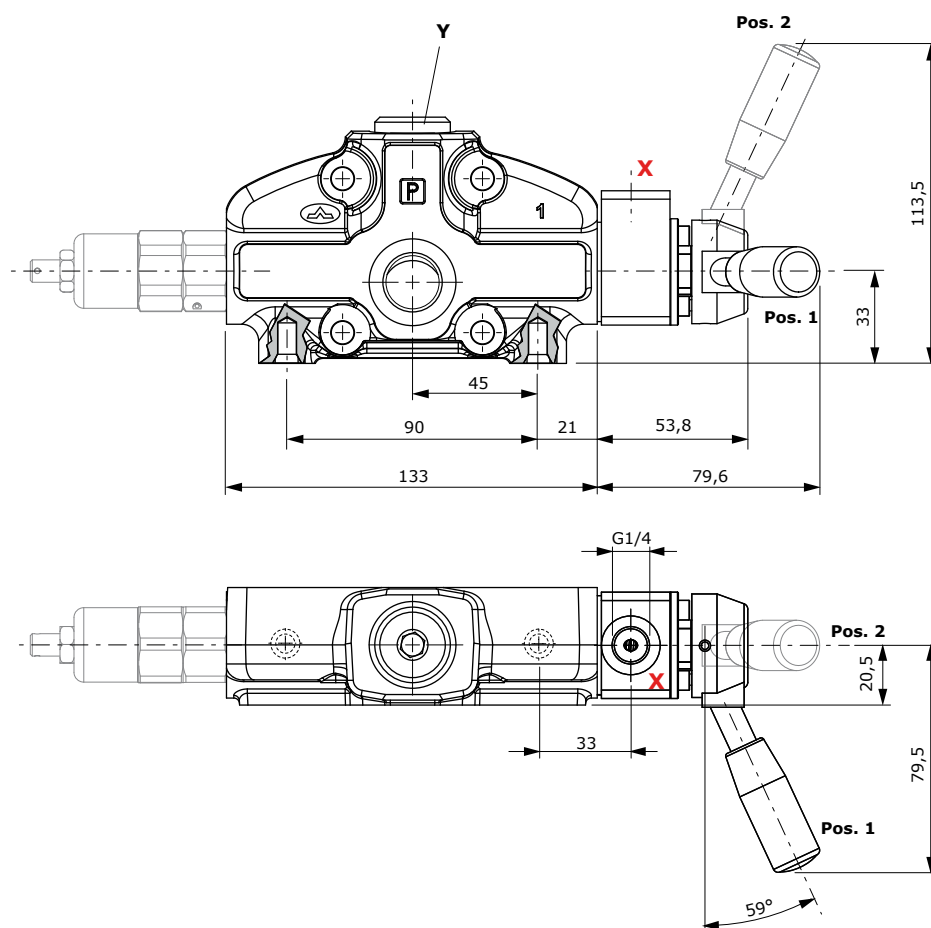


Esempio di descrizione:  
**BD(YG3-175)**

## Dimensioni e circuito idraulico

## Per commutatore rotativo

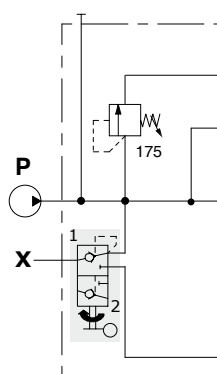
Disegno e circuito sono riferiti al corpo con entrata a sinistra



## Chiavi e coppie di serraggio

Y = chiave 8 - 24 Nm

NOTA - per chiavi e coppie di serraggio delle valvole vedere le pagine dedicate.



## Caratteristiche commutatore

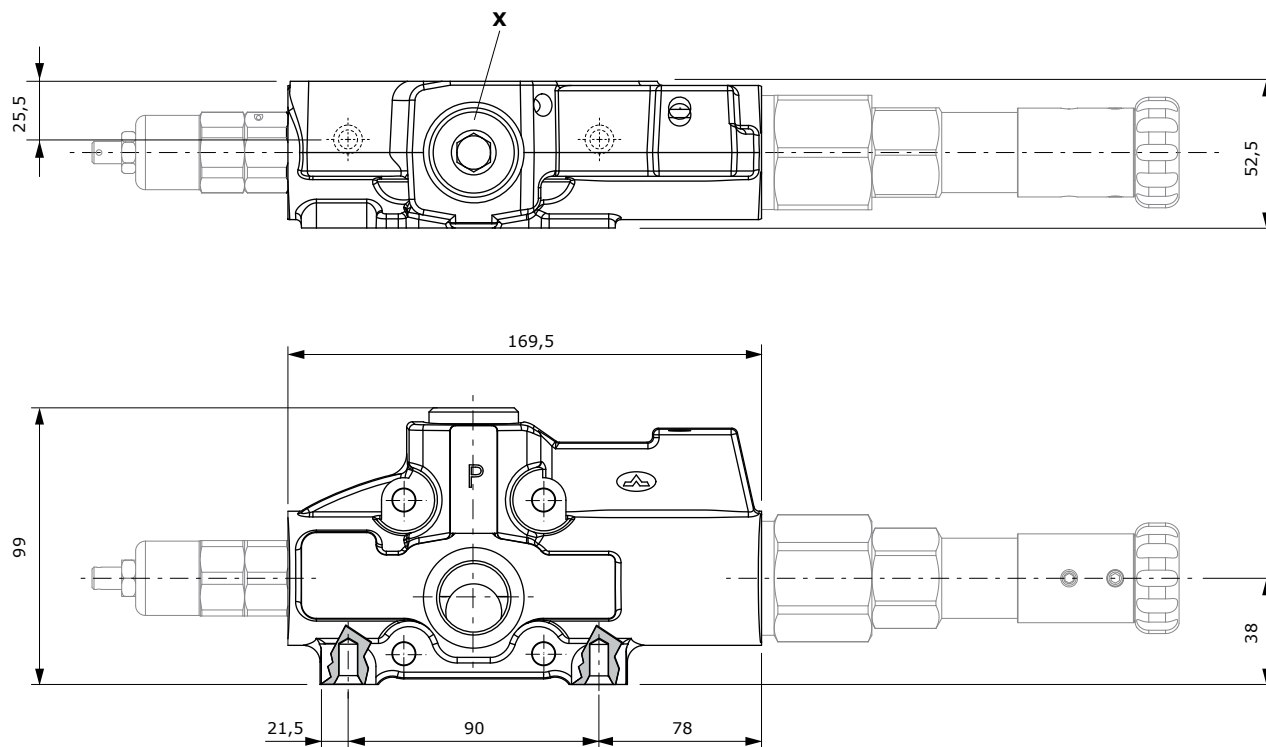
Pressione massima . . . . . : 210 bar

Fuga interna . . . . . : 3 cm<sup>3</sup>/min @ 100 bar

## Dimensioni e circuito idraulico

## Tipo S per regolatore di portata

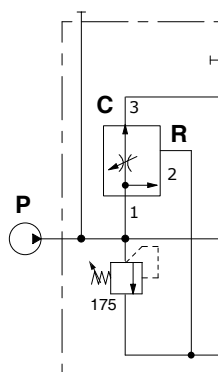
Disegno e circuito sono riferiti al corpo con entrata a sinistra



## Chiavi e coppie di serraggio

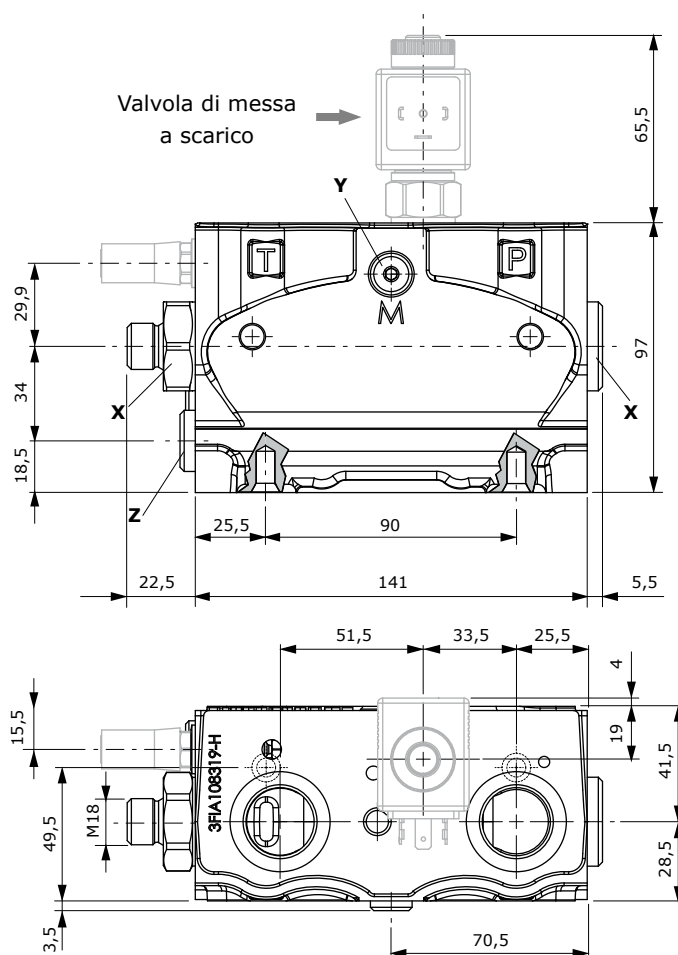
X = chiave 12 - 42 Nm

NOTA - per chiavi e coppie di serraggio delle valvole vedere le pagine dedicate.



## Dimensioni e circuito idraulico

## Con valvola prioritaria

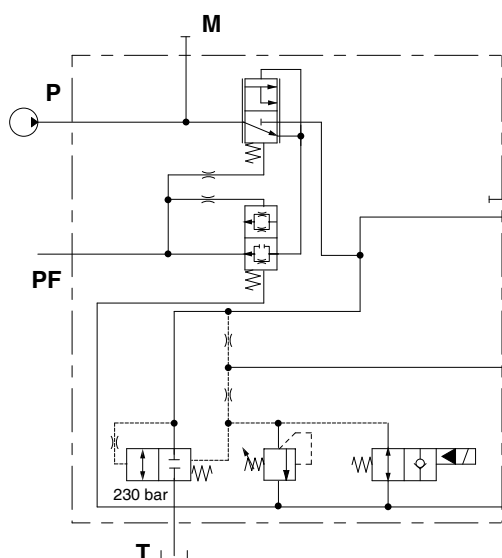
**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 12 - 42 Nm

Y = chiave 4 - 9,8 Nm

Z = chiave 6 - 24 Nm

NOTA - per chiavi e coppie di serraggio delle valvole vedere le pagine dedicate.

**Caratteristiche**

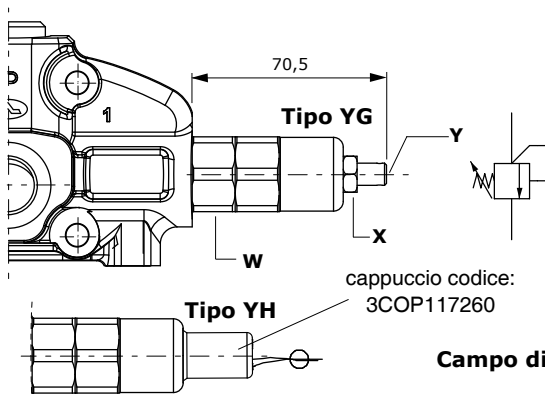
Pressione massima . . . . . 315 bar

Fuga interna . . . . . 3 cm<sup>3</sup>/min @ 100 barPer bobina **BER** vedere pagina 61

## Valvole di massima pressione

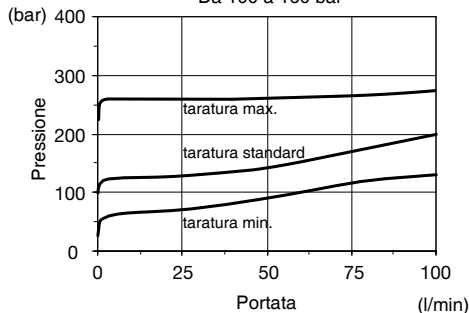
## Valvola di massima pressione diretta tipo Y

Tipi di regolazione:



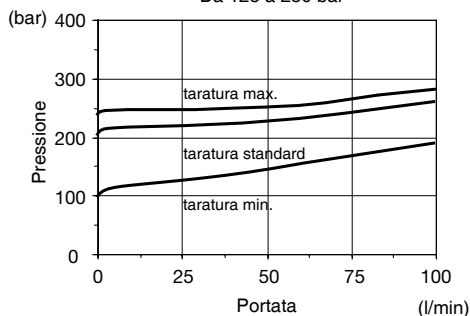
## Campo di taratura valvola YG2

Da 100 a 160 bar



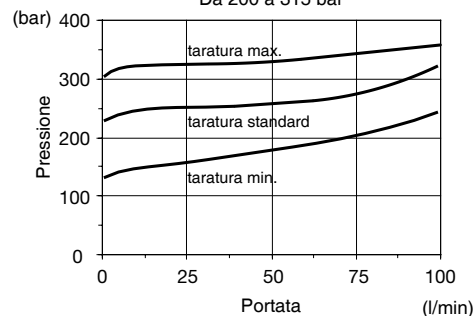
## Campo di taratura valvola YG3

Da 125 a 250 bar



## Campo di taratura valvola YG4

Da 200 a 315 bar



## Legenda

YG: regolazione a vite

YH: valvola tarata e piombata

## Chiavi e coppie di serraggio

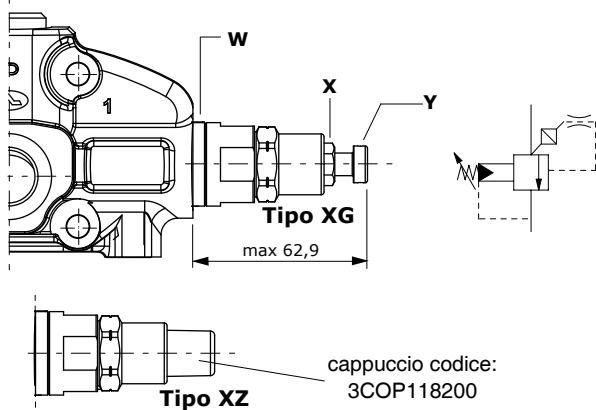
X = chiave 13 - 24 Nm

Y = chiave 4

W = chiave 27 - 42 Nm

## Valvola di massima pressione pilotata tipo X

Tipi di regolazione:



## Legenda

XG: regolazione a vite

XZ: con cappuccio antimanomissione

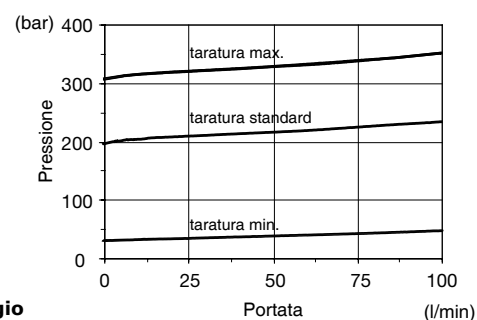
## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 13 - 24 Nm

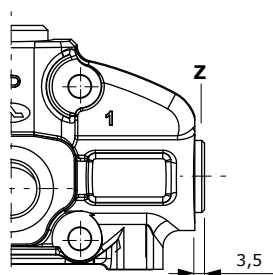
V = chiave 6

W = chiave 27 - 42 Nm

## Campo di taratura valvola XGA



## Tappo sostituzione valvola SV



## Chiavi e coppie di serraggio

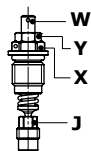
Z = chiave 10 - 24 Nm

## Valvole di massima pressione

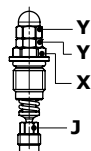
## Valvole di massima pressione Load Sensing per fiancata tipo VP

Per fiancata tipo VP

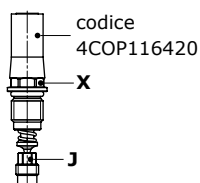
## Tipo LSH



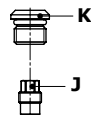
## Tipo LSD



## Tipo LSZ

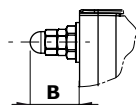


## Tipo ST



## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 13 - 42 Nm  
 Y = chiave 10 - 9,8 Nm  
 W = chiave 3  
 J = chiave 7 - 24 Nm  
 K = chiave 5 - 24 Nm



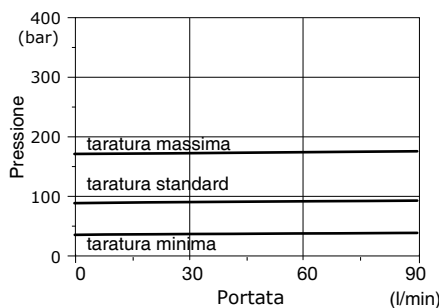
| Valvola tipo | Dim. B mm |
|--------------|-----------|
| LSD          | 21,5      |
| LSH          | 17        |
| LSZ          | 34        |

## Legenda

**LSH:** con predisposizione piombatura  
**LSD:** con dado cieco  
**LSZ:** con cappuccio antimanomissione  
**ST:** tappo sostituzione valvola

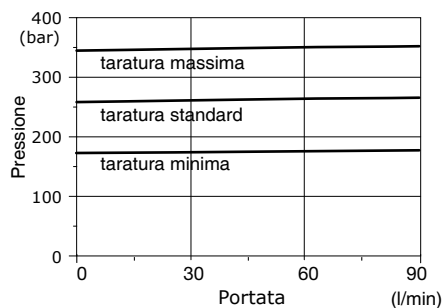
## Campo di taratura valvole LSH, LSD e LSZ

(da 40 a 180 bar)



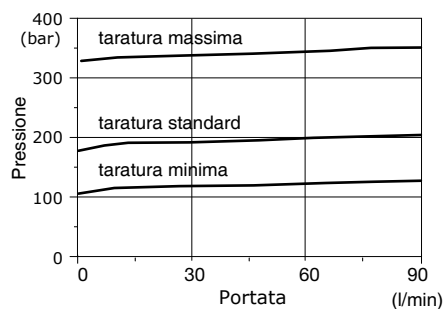
## Campo di taratura valvole LSH e LSD

(da 180 a 350 bar)



## Campo di taratura valvola LSZ

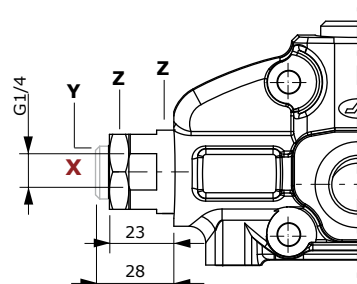
(da 180 a 350 bar)



## Valvole opzionali in ingresso

## Valvole di messa a scarico

## Tipo L ad azionamento idraulico

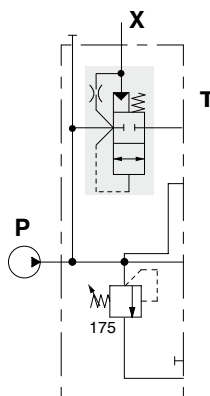


## Chiavi e coppie di serraggio

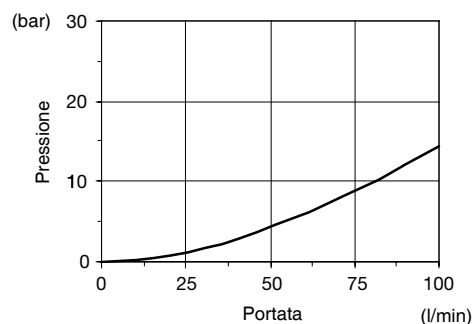
Z = chiave 27 - 42 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

NOTA - per motivi di sicurezza la valvola viene fornita con la bocca tappata



## Perdita di carico



## Caratteristiche

Portata nominale. . . . . : 90 l/min

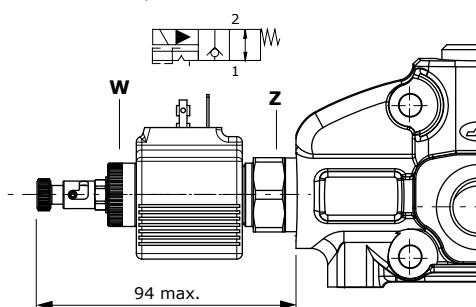
Fuga interna max. . . . . : 2 cm<sup>3</sup>/min @ 100 bar

## Tipo EL ad azionamento a solenoide

Emergenza con pulsante e ritorno a molla; per la posizione di aggancio ruotare il pulsante prima di premere.

**ATTENZIONE:** L'azionamento opzionale manuale è inteso solo per l'utilizzo di emergenza e non per il funzionamento normale.

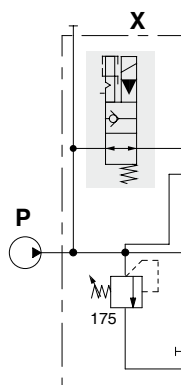
## ELTW: tipo "push &amp; twist"



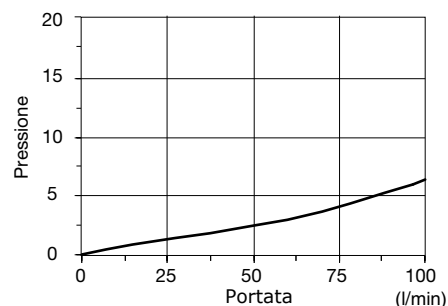
## Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 27 - 42 Nm

W = 6,6 Nm



## Perdita di carico



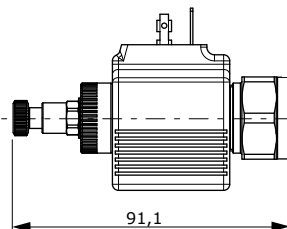
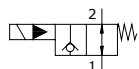
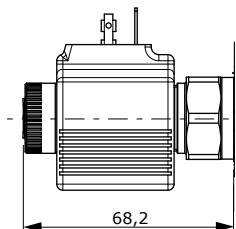
## Caratteristiche

Portata nominale. . . . . : 100 l/min

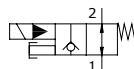
Pressione massima . . . . . : 315 bar

Fuga interna max. . . . . : 1 cm<sup>3</sup>/min @ 100 barPer bobina **BER** vedere pag. 61

## ELNW: senza emergenza



## ELPW: tipo a pulsante

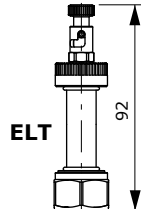
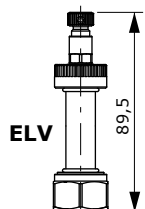
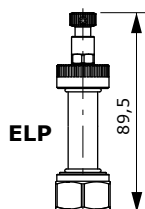
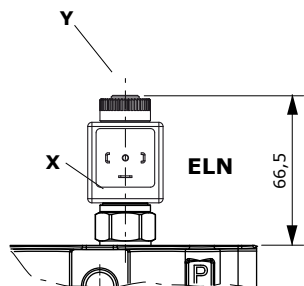




## Valvole opzionali in ingresso

## Unloader valve

Per fiancata tipo VP



## 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

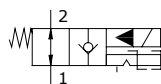
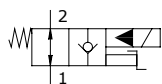
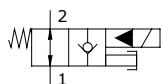
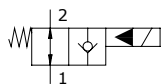
## Caratteristiche

Portata massima . . . : 40 l/min

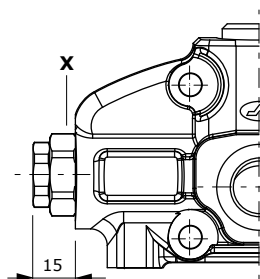
Pressione massima . . : 350 bar

Fuga interna . . . . . : 0,10 cm<sup>3</sup>/min @ 210 barPer caratteristiche della bobina **BER** vedere

pagina 61

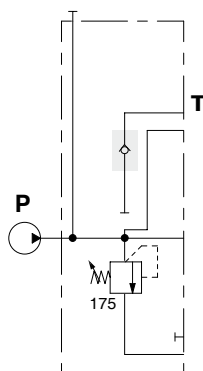


## Anti-cavitation valve F

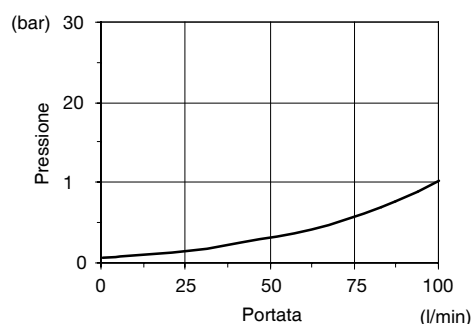


## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 27 - 42 Nm



## Perdita di carico da T a P



## Caratteristiche

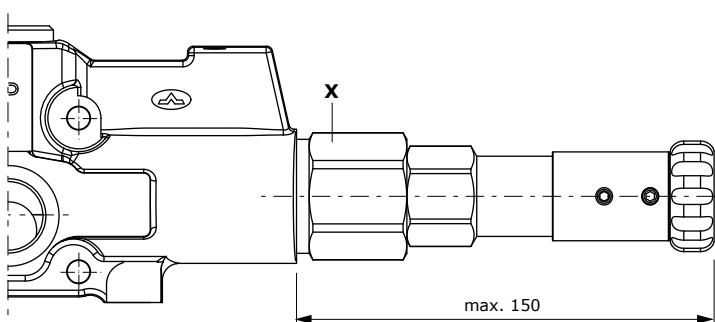
Portata nominale . . . . . : 90 l/min

Fuga interna max. . . . . : 2 cm<sup>3</sup>/min @ 100 bar

## Valvole opzionali in ingresso

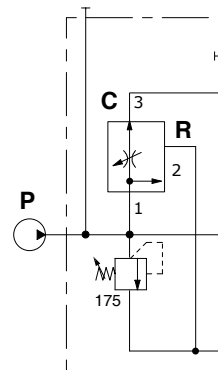
## Valvola regolatrice di portata a volantino

Per fiancata tipo S.



## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 41 - 100 Nm

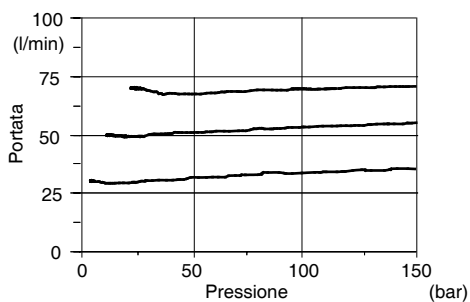


## Caratteristiche

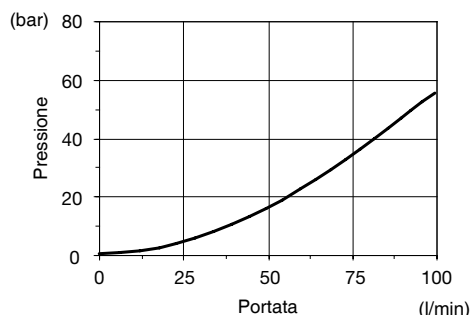
Pressione massima . . . . . : 350 bar  
 Portata nominale  
 Sulla bocca 1 . . . . . : 110 l/min  
 Sulla bocca 3 . . . . . : 150 l/min

## Diagramma compensazione barica

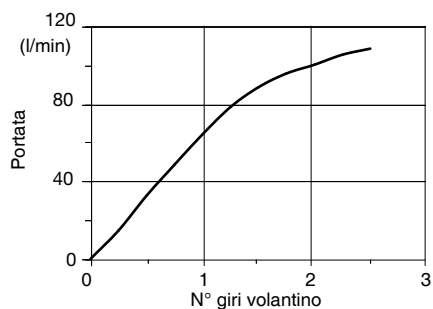
$Q_{in} = 110 \text{ l/min}$



## Perdita di carico



## Diagramma regolazione portata



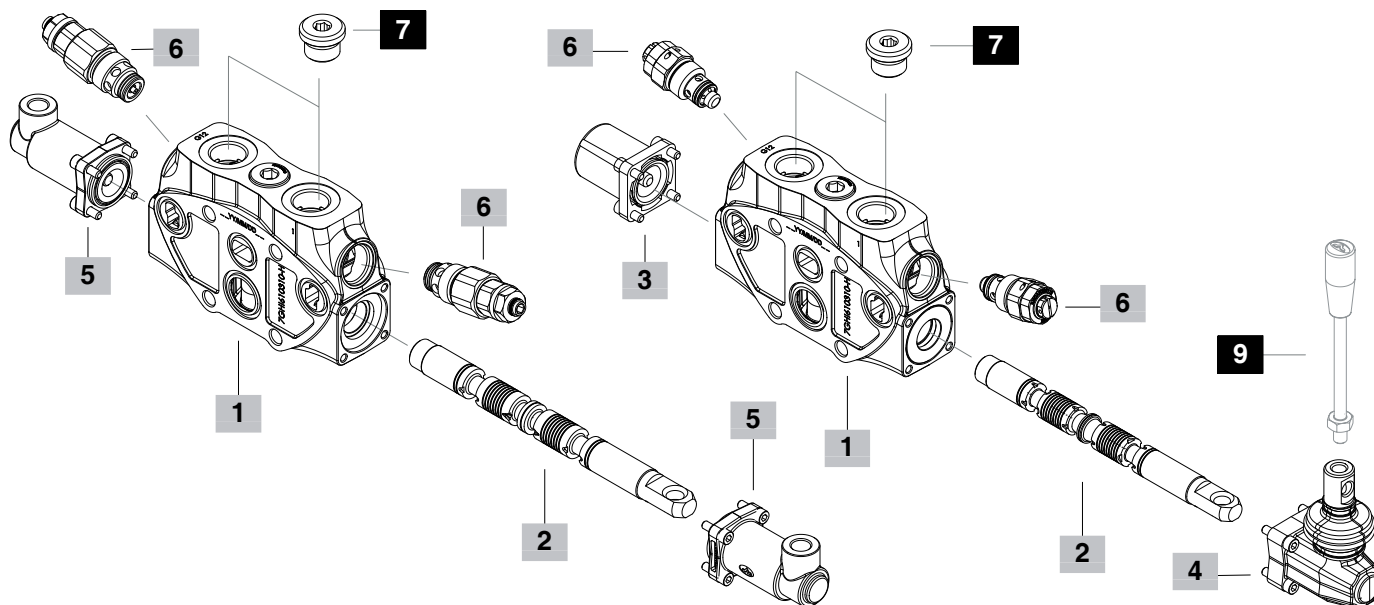
## Codici ordinazione particolari

EL SD8 / (P) - 1 8 L . P3 (G3 - 100) - .....  
 1 - su utilizzo A  
 2 - su utilizzo B  
 3 - su utilizzi A e B

1 2 3 4 6 Taratura valvola (bar) 8

EL SD8 / (P) - 1M 8IM . U1 (G3 - 100) - .....  
 1 - su utilizzo A  
 2 - su utilizzo B  
 3 - su utilizzi A e B

1 2 5 6 Taratura valvola (bar) 8



## 1 Kit elemento \* pag. 24

| TIPO                                       | CODICE      | DESCRIZIONE                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Per comando meccanico</b>               |             |                                                                                         |
| <b>P</b>                                   | 5EL1083000  | Per circuito parallelo (omesso in descrizione)                                          |
| <b>SP</b>                                  | 5EL3083010  | Per circuito serie-parallelo                                                            |
| <b>Q</b>                                   | 5EL1083010  | Per circuito parallelo senza predisposizione valvole                                    |
| <b>SPQ</b>                                 | 5EL3083020  | Per circuito serie-parallelo senza predisposizione valvole                              |
| <b>P5</b>                                  | 5EL108320A  | Come tipo P: <b>per cursore 5B con circuito flottante</b> (P omesso in descrizione)     |
| <b>P5(14A)</b>                             | 5EL1083201  | Come tipo P: <b>per cursore 5(14A) con circuito flottante</b> (P omesso in descrizione) |
| <b>Per comando idraulico proporzionale</b> |             |                                                                                         |
| <b>P/IM</b>                                | 5EL108300A  | Per circuito parallelo (omesso in descrizione)                                          |
| <b>SP/IM</b>                               | 5EL308300A  | Per circuito serie-parallelo                                                            |
| <b>Q/IM</b>                                | 5EL1083010A | Per circuito parallelo senza predisposizione valvole                                    |

## 2 Corsori pag. 25

| TIPO        | CODICE     | DESCRIZIONE                                                                        |
|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>    | 3CU2310100 | Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale                |
| <b>1CEX</b> | 3CU2310230 | Come tipo 1, tipo extra sensibile                                                  |
| <b>1CSG</b> | 3CU2310250 | Come tipo 1, con sensibilità incrementata, consigliato per portate fino a 70 l/min |
| <b>1M</b>   | 3CU2310130 | Come tipo 1 con sensibilità incrementata, consigliato per portate oltre 70 l/min   |
| <b>1S</b>   | 3CU2311102 | Come cursore 1 per circuito in serie                                               |
| <b>1A</b>   | 3CU2321100 | Doppio effetto, 3 posizioni, con A a scarico in posizione centrale                 |

## 2 Corsori (continua) pag. 25

| TIPO        | CODICE     | DESCRIZIONE                                                                                                  |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1B</b>   | 3CU2322100 | Doppio effetto, 3 posizioni, con B a scarico in posizione centrale                                           |
| <b>2</b>    | 3CU2325100 | Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale                                                     |
| <b>2CEX</b> | 3CU2325230 | Come tipo 2, tipo extra sensibile                                                                            |
| <b>2CSG</b> | 3CU2325255 | Come tipo 2, con sensibilità incrementata, consigliato per portate fino a 70 l/min                           |
| <b>2H</b>   | 3CU2325225 | Come tipo 2 con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale                                           |
| <b>2S</b>   | 3CU2327100 | Come tipo 2 per circuito in serie                                                                            |
| <b>3</b>    | 3CU2331110 | Semplice effetto in A, 3 posizioni, B tappato, <b>richiede tappo G1/2</b>                                    |
| <b>4</b>    | 3CU2335100 | Semplice effetto in B, 3 posizioni, A tappato, <b>richiede tappo G1/2</b>                                    |
| <b>4M</b>   | 3CU2335110 | Come tipo 4 con sensibilità incrementata, consigliato per portate oltre 70 l/min, <b>richiede tappo G1/2</b> |

## Corsori speciali per comandi dedicati

|               |            |                                                                                                                              |
|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5B</b>     | 3CU2343100 | Doppio effetto, 4 posizioni, flottante in posizione 3 con cursore a uscire, <b>richiede comando 13C ed elemento dedicato</b> |
| <b>5(14A)</b> | 3CU2345101 | Doppio effetto, 4 posizioni, flottante in posizione 3 con cursore a tirare, <b>per comando 14A</b>                           |
| <b>8F</b>     | 3CU2361100 | Doppio effetto, 3 posizioni, rigenerativo in posizione 1, <b>richiede comando 8CR ed elemento dedicato</b>                   |

NOTA (\*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**

## Codici ordinazione particolari

**3 Kit comando lato "A" pag. 27**

| TIPO                       | CODICE        | DESCRIZIONE                                                                                           |
|----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7FT</b>                 | 5V07208100    | A frizione con tacca di posizione centrale                                                            |
| <b>8</b>                   | 5V08108010    | Con ritorno a molla in pos. centrale                                                                  |
| <b>8NA</b>                 | 5V08108001    | Come tipo 8 con cappellotto in acciaio                                                                |
| <b>8WP</b>                 | 5V08108011    | Come tipo 8 a tenuta stagna                                                                           |
| <b>8MA</b>                 | 5V08108240    | Come tipo 8 (molla più tenera tipo A)                                                                 |
| <b>8MC</b>                 | 5V08208000    | Come tipo 8 (molla più dura tipo C)                                                                   |
| <b>8MD</b>                 | 5V08408000    | Come tipo 8 con ritorno a molla in posizione centrale (molla tipo D)                                  |
| <b>8D</b>                  | 5V08108202    | Come tipo 8, perno uscente filettato femmina M8 per doppio comando                                    |
| <b>8D1</b>                 | 5V08108210    | Come tipo 8, perno uscente con foro radiale Ø 8                                                       |
| <b>8D2</b>                 | 5V08108220    | Come tipo 8, perno uscente filettato maschio M8                                                       |
| <b>8TL</b>                 | 5V08108310    | Come tipo 8 a perno uscente per azionamento tramite cavi flessibili                                   |
| <b>8TLWP</b>               | 5V08108320    | Come tipo 8TL a tenuta stagna                                                                         |
| <b>8ED3</b>                | 5V08108360    | Comando elettroidraulico ON-OFF 12VDC                                                                 |
|                            | 5V08108361    | Comando elettroidraulico ON-OFF 24VDC                                                                 |
| <b>8EPG3</b>               | 5V08108737    | Comando elettropneumatico ON-OFF 12VDC                                                                |
|                            | 5V08108742    | Comando elettropneumatico ON-OFF 24VDC                                                                |
| <b>8IJ1</b>                | 5V08108871(*) | Con pilotaggio idraulico esterno per il richiamo in posizione centrale da posizione 1                 |
| <b>8IJ2</b>                | 5V08108861(*) | Con pilotaggio idraulico esterno per il richiamo in posizione centrale da posizione 2                 |
| <b>8IJ3</b>                | 5V08108851(*) | Con pilotaggio idraulico esterno per il richiamo in posiz. centrale dalle posiz. 1 e 2                |
| <b>8IZ</b>                 | 5V08108800(*) | Comando idraulico proporzionale                                                                       |
| <b>8PG</b>                 | 5V08108708    | Comando pneumatico ON-OFF                                                                             |
| <b>8MG3</b>                | 5V08108150    | Come tipo 8 con microinterruttore in posizione 1 e 2 (per altre configurazioni vedere pag. 29)        |
| <b>8MG39</b>               | 5V08108101    | Come tipo 8 con doppio microinterruttore in posizione 1 e 2 (per altre configurazioni vedere pag. 30) |
| <b>8SPSL-4.5(A)-0.5(B)</b> | 5V08108101    | Come tipo 8 con sensore analogico di posizione del cursore                                            |
| <b>8SPSD</b>               | 5V08108---    | Come tipo 8 con sensore digitale di posizione del cursore                                             |
| <b>9B</b>                  | 5V09108040    | Con aggancio in posizione 1 e ritorno a molla in posizione centrale                                   |
| <b>9BWP</b>                | 5V09108041    | Come tipo 9B a tenuta stagna                                                                          |
| <b>10B</b>                 | 5V10108040    | Con aggancio in posizione 2 e ritorno a molla in posizione centrale                                   |
| <b>11</b>                  | 5V11108000    | Con aggancio nelle 3 posizioni                                                                        |
| <b>11B</b>                 | 5V11108040    | Con aggancio in posizione 1 e 2, ritorno a molla in posizione centrale                                |
| <b>11WP</b>                | 5V11108001    | Come tipo 11 a tenuta stagna                                                                          |
| <b>15</b>                  | 5V15108000    | 2 posizioni, aggancio in posiz. 1 e centrale                                                          |
| <b>16</b>                  | 5V16108010    | 2 posizioni, aggancio in posiz. 2 e centrale                                                          |
| <b>19</b>                  | 5V19108000    | 2 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale da posizione 1                                 |
| <b>20</b>                  | 5V19108000    | 2 posizioni, con ritorno a molla in posizione centrale da posizione 2                                 |

**Comandi dedicati per cursori speciali**

|            |            |                                                                                       |
|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8CR</b> | 5V08108022 | A 3 pos. con ritorno a molla al centro e corsa ridotta: per cursore 8F                |
| <b>13C</b> | 5V13208020 | A 4 posizioni con ritorno a molla al centro e aggancio in posizione 3: per cursore 5B |
| <b>14A</b> | 5V14108000 | Aggancio in posizione 1, 2 e 3, sgancio automatico in posizione 0: per cursore 5(14A) |

**4 Kit comandi lato "B" pag. 38**

| TIPO        | CODICE      | DESCRIZIONE                                      |
|-------------|-------------|--------------------------------------------------|
| <b>L</b>    | 5LEV108000  | Scatola leva standard                            |
| <b>LSG</b>  | 5LEV108000S | Scatola leva con guarnizione a tenuta            |
| <b>LF3</b>  | 5LEV108710  | Scatola leva con limitatori di corsa             |
| <b>LB</b>   | 5LEV308000  | Leva in acciaio                                  |
| <b>SLP</b>  | 5COP108000  | Senza leva con flangia antipolvere               |
| <b>SLCY</b> | 5COP208060  | Senza leva con cappellotto                       |
| <b>LCB</b>  | 5CLO208000  | Joystick per azionamento simultaneo di 2 sistemi |
| <b>LCE</b>  | 5CLO208050  | Come precedente con guide in bronzo              |
| <b>TQ</b>   | 5TEL108110  | Collegamento per cavi flessibili                 |

**5 Kit comandi completi \* pag. 41**

|              |            |                                                             |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>8IM</b>   | 5IDR208300 | Comando idraulico proporzionale                             |
| <b>8IMF3</b> | 5IDR208220 | Comando idraulico proporzionale con regolazione della corsa |

**6 Valvole ausiliarie pag. 42**

La taratura standard è riferita alla portata di 10 l/min.

| TIPO       | CODICE      | DESCRIZIONE                                                          |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| -          | 3XTAP524290 | Tappo sostituzione valvola                                           |
| <b>C</b>   | XCAR408110  | Valvola anticavitazione                                              |
| <b>DST</b> | 3XTAP624180 | Tappo chiusura sede valvola con collegamento a scarico dell'utilizzo |

**Valvole antiurto**

|              |             |                                                         |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| <b>P(G2)</b> | 3XCAR208112 | Campo di taratura 55-140 bar taratura standard 60 bar   |
| <b>P(G3)</b> | 3XCAR208113 | Campo di taratura 63-220 bar taratura standard 100 bar  |
| <b>P(G4)</b> | 3XCAR208114 | Campo di taratura 180-350 bar taratura standard 200 bar |

**Valvole antiurto e anticavitazione**

|              |            |                                                         |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------|
| <b>U(G2)</b> | XCAR308112 | Campo di taratura 63-125 bar taratura standard 63 bar   |
| <b>U(G3)</b> | XCAR308115 | Campo di taratura 100-250 bar taratura standard 100 bar |
| <b>U(G4)</b> | XCAR308114 | Campo di taratura 200-315 bar taratura standard 200 bar |

**Valvole antiurto pilotata e anticavitazione**

|                   |            |                                                        |
|-------------------|------------|--------------------------------------------------------|
| <b>UXW(G-200)</b> | X005421200 | Campo di taratura 30-315 bar taratura standard 200 bar |
|-------------------|------------|--------------------------------------------------------|

**7 Tappo utilizzi\***

| CODICE      | DESCRIZIONE                               |
|-------------|-------------------------------------------|
| 3XTAP727180 | Tappo G1/2 per cursori a semplice effetto |

**8 Filettatura elemento**

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

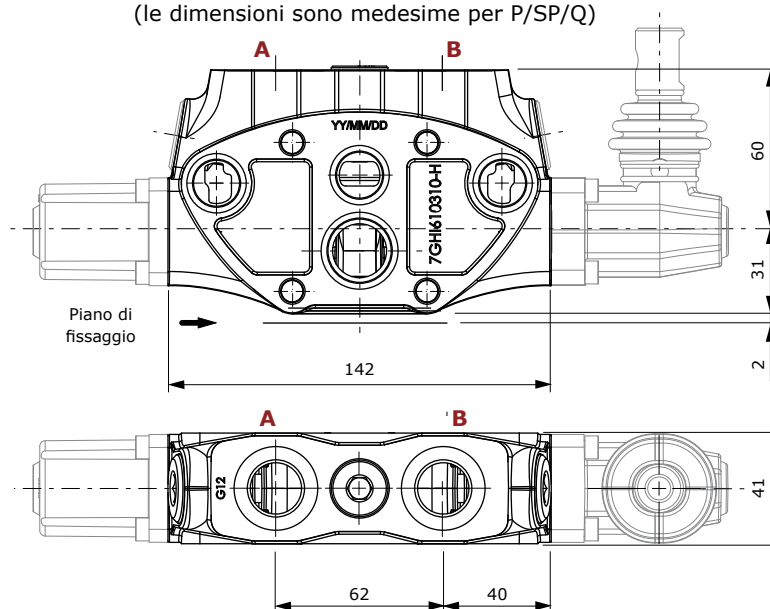
**9 Aste leva opzionali**

| CODICE                                    | CODICE    | DESCRIZIONE                      |
|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| AL01/M10x200                              | 170012020 | Per leva L, altezza 200 mm       |
| AL08/M12x200                              | 170013120 | Per joystick LCB, altezza 200 mm |
| Vedere catalogo dedicato codice D1WWEH01I |           |                                  |

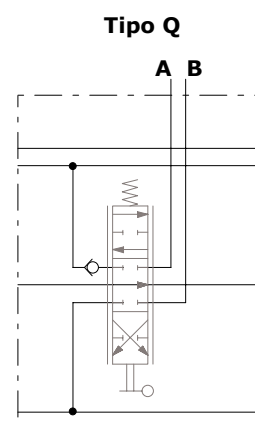
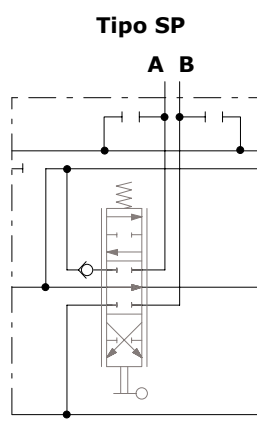
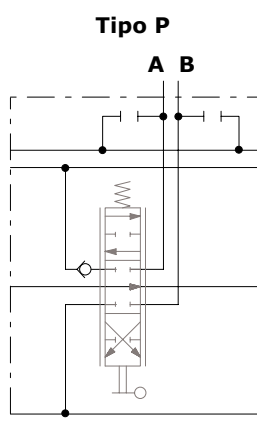
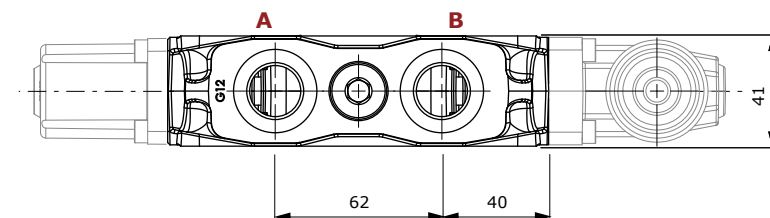
NOTA (\*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**

## Dimensioni e circuito idraulico

**Tipo P**  
con predisposizione valvole ausiliarie  
(le dimensioni sono medesime per P/SP/Q)

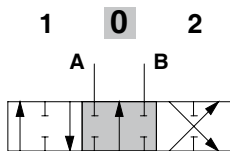


**Tipo Q**  
senza predisposizione valvole ausiliarie



### Cursore tipo 1 (1CEX/1CSG/1M)

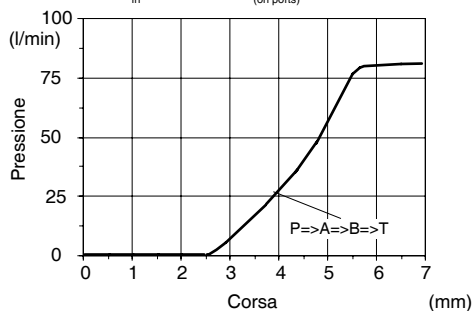
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale



**Corsa cursore**  
posizione 1: + 7 mm  
posizione 2: - 7 mm

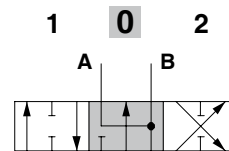
### Sensibilità cursore tipo 1

$Q_{in} = 80 \text{ l/min} - P_{(on ports)} = 100 \text{ bar}$



### Cursore tipo 2 (2CEX/2CSG)

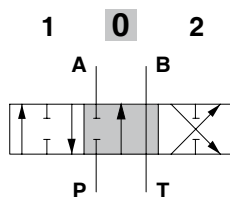
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale



**Corsa**  
posizione 1: + 7 mm  
posizione 2: - 7 mm

### Cursore tipo 1B

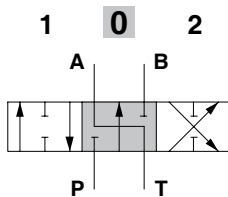
Doppio effetto, 3 posizioni, con B a scarico in posizione centrale



**Corsa**  
posizione 1: + 7 mm  
posizione 2: - 7 mm

### Cursore tipo 1A

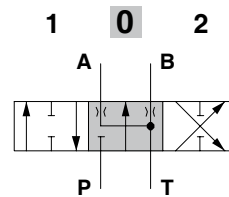
Doppio effetto, 3 posizioni, con A a scarico in posizione centrale



**Corsa**  
posizione 1: + 7 mm  
posizione 2: - 7 mm

### Cursore tipo 2H

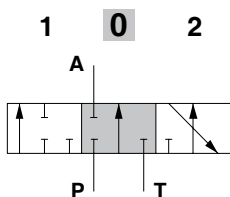
Doppio effetto, 3 posizione, con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale



**Corsa**  
posizione 1: + 7 mm  
posizione 2: - 7 mm

### Cursore tipo 3

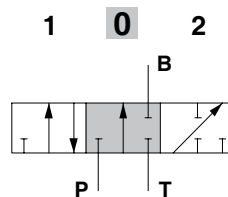
Semplice effetto in A, 3 posizioni, B tappato; richiede tappo G1/2



**Corsa**  
posizione 1: + 7 mm  
posizione 2: - 7 mm

### Cursore tipo 4 (4M)

Semplice effetto in B, 3 posizioni, A tappato; richiede tappo G1/2

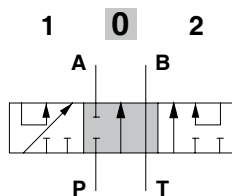


**Corsa**  
posizione 1: + 7 mm  
posizione 2: - 7 mm

## Cursori

**Cursore tipo 1S**

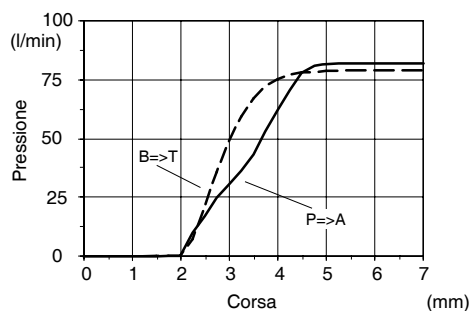
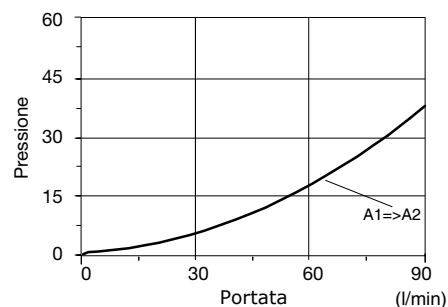
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale, per circuito in serie



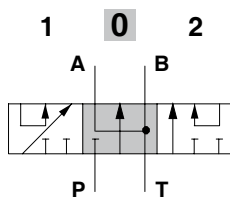
**Corsa**  
posizione 1: + 7 mm  
posizione 2: - 7 mm

**Sensibilità cursore**

$$Q_{in} = 160 \text{ l/min} - P_{(on ports)} = 100 \text{ bar}$$

**Perdita di carico attraverso la serie****Cursore tipo 2S**

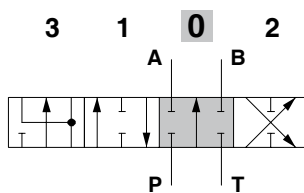
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale, per circuito in serie



**Corsa**  
posizione 1: + 7 mm  
posizione 2: - 7 mm

**Cursore tipo 5B**

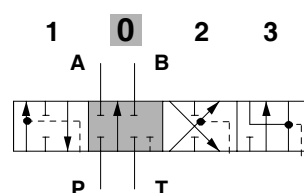
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, flottante in 4ª posizione (pos. 3) con cursore a uscire



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

**Cursore tipo 5(14A)**

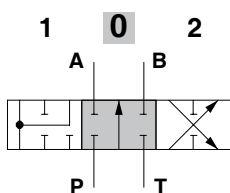
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, flottante in 4ª posizione (pos. 3) con cursore a entrare (cursore a tirare con sgancio automatico)



**Corsa**  
posizione 1: + 5,5 mm  
posizione 2: - 5,5 mm  
posizione 3: - 11 mm

**Cursore tipo 8F**

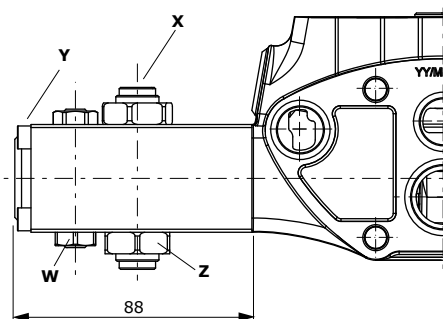
Doppio effetto, 3 posizioni, circuito rigenerativo in 2ª posizione (pos.1)



**Corsa**  
posizione 1: + 5,7 mm  
posizione 2: - 5,7 mm

**A frizione tipo 7FT**

Con Tacca di posizione centrale.

**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 4

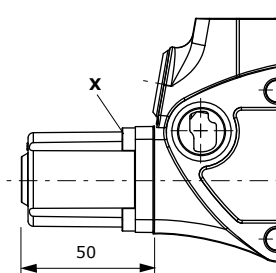
Y = chiave 4 - 6,6 Nm

W = chiave 15 - 9,8 Nm

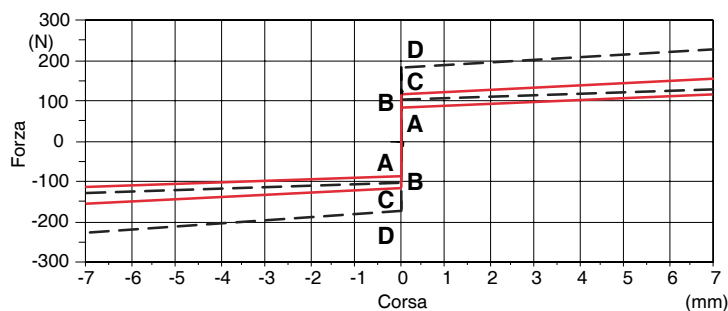
Z = chiave 24 - 42 Nm

**Con ritorno a molla****Tipo 8 - 8MA - 8MC - 8MD - 8WP**

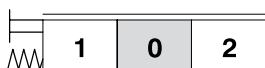
Fornito con molla standard tipo **B** (vedi diagramma forza-corsa) e disponibile con molla più tenera tipo A (**8MA**) o più rigida tipo C-D (**8MC-8MD**). Disponibile tipo **8WP** a tenuta stagna.

**Diagramma forza-corsa****Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 4 - 6,6 Nm

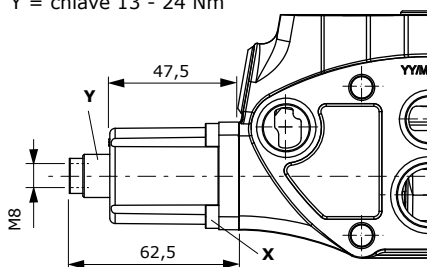
**Tipo 8D**

Con perno uscente filettato femmina M8.

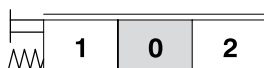
**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 13 - 24 Nm

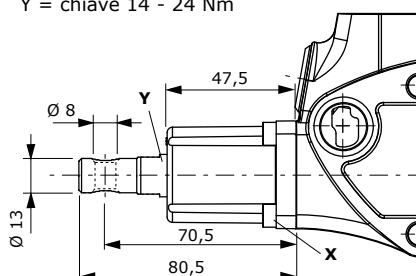
**Tipo 8D1**

Con perno uscente con foro radiale Ø8.

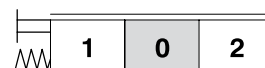
**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 14 - 24 Nm

**Tipo 8D2**

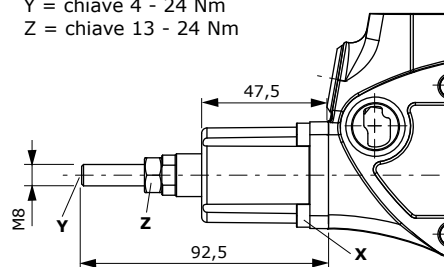
Con perno uscente filettato maschio M8.

**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 4 - 24 Nm

Z = chiave 13 - 24 Nm

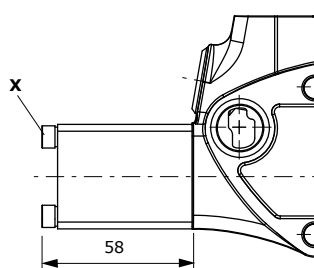




## Kit comandi lato "A"

### Con ritorno a molla tipo 8NA

Comando con cappello in acciaio. Con molla standard tipo **B** (vedi diagramma forza-corsa pagina precedente).



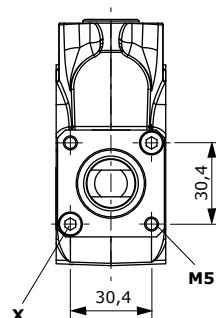
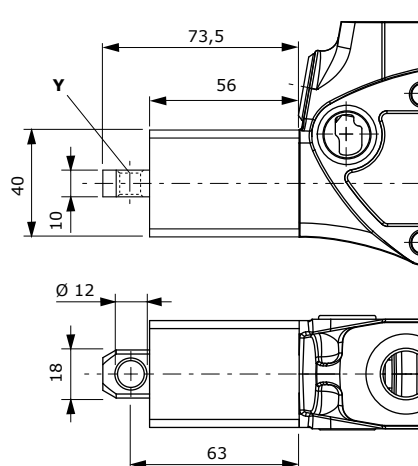
#### Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm



### Con ritorno a molla tipo 8TL - 8TLWP

Come tipo 8 a perno uscente per azionamento tramite cavi flessibili. Tipo **8TLWP** a tenuta stagna.



#### Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 10 - 24 Nm



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

Tipo **9BWP** a tenuta stagna.

#### Tipo 9B - 9BWP

aggancio in posizione 1 (curva A)



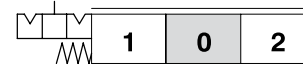
#### Tipo 10B

aggancio in posizione 2 (curva B)

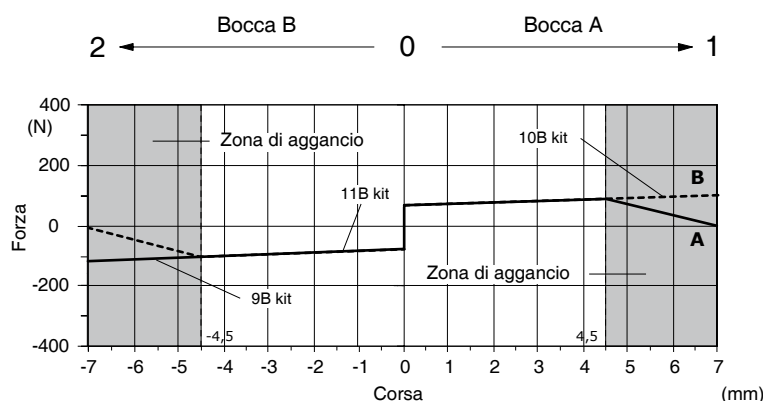


#### Tipo 11B

aggancio in posizione 1 e 2 (curve A e B)

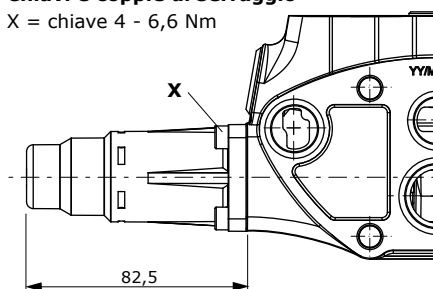


#### Diagramma pressione-corsa (per i comandi rappresentati)



#### Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm



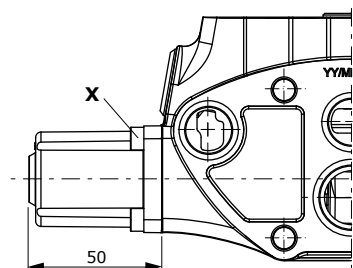
**Posizione 1** - Forza di aggancio: 130 N  $\pm$  10% / Forza di sgancio: 215 N  $\pm$  10%

**Posizione 2** - Forza di aggancio: 145 N  $\pm$  10% / Forza di sgancio: 300 N  $\pm$  10%

## Kit comandi lato "A"

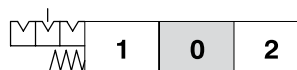
## A 3 posizioni con aggancio tipo 11

Disponibile tipo **11WP** a tenuta stagna.



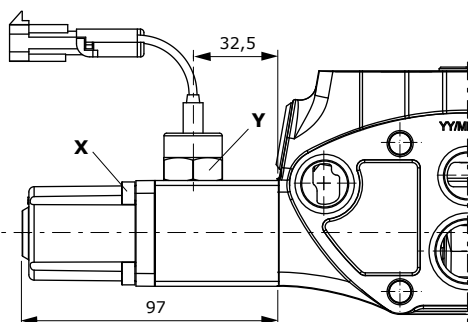
## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm



## Con microinterruttore per segnalazione posizione cursore

Con ritorno a molla in posizione centrale e microinterruttore con contatto in chiusura in entrambe le direzioni di movimento. Disponibile anche in configurazione **8MG1(NO)** (con microinterruttore operante in pos. 1) e **8MG2(NO)** (con microinterruttore operante in pos.2); le dimensioni sono le stesse dell'esecuzione **8MG3**. Le stesse configurazioni sono possibili anche a contatto normalmente chiuso (**NC**).



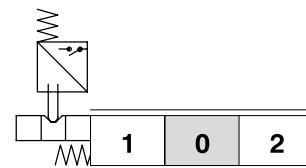
## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 22 - 24 Nm

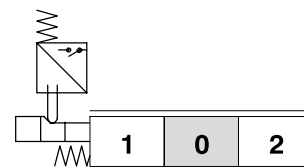
## Tipo 8MG3(NO)

microinterruttore operante in pos. 1 e 2



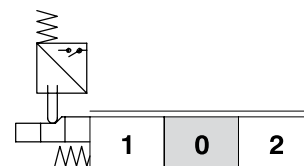
## Tipo 8MG1(NO)

microinterruttore operante in pos. 1



## Tipo 8MG2(NO)

microinterruttore operante in pos. 2



## Codici comandi completi

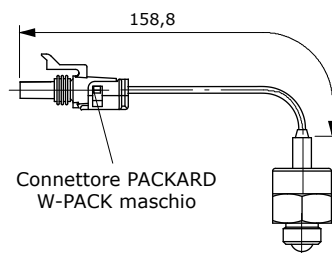
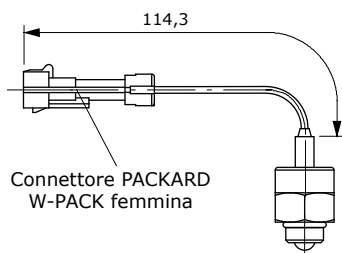
Operazioni microinterruttore

| Circuito | posizione 1 | posizione 2 | posizione 1-2 | Connettore di accoppiamento |
|----------|-------------|-------------|---------------|-----------------------------|
|          | 8MG1        | 8MG2        | 8MG3          |                             |
| (NO)     | 5V08108160  | 5V08108170  | 5V08108150    | 5CON001                     |
| (NC)     | 5V08108162  | 5V08108172  | 5V08108152    | 5CON005                     |

## Codici microinterruttori di ricambio

Kit microinterruttore con contatto NO  
codice: 4MIC734

Kit microinterruttore con contatto NC  
codice: 4MIC744



## Caratteristiche microinterruttore

Vita meccanica ..... : 10<sup>6</sup> operazioni

Vita elettrica (carico resistivo) : 10<sup>5</sup> operazioni - 7A / 13,5 VDC

: 5x10<sup>4</sup> operazioni - 10A / 12 VDC

: 5x10<sup>4</sup> operazioni - 3A / 28 VDC

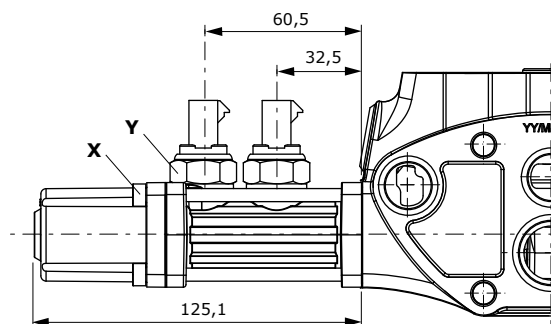
Connettore ..... : Packard Weather-pack

Connettore di accoppiamento non incluso

## Kit comandi lato "A"

## Con doppio microinterruttore per segnalazione posizione cursore

Esecuzione con microinterruttore normalmente aperto e microinterruttore normalmente chiuso **8MG39(NC/NO)** operanti in posizione 1 e 2 e ritorno a molla in posizione centrale. Disponibile anche in configurazione **8MG29(NC/NC)** con doppio microinterruttore normalmente chiuso operante in posizione 2, **8MG19(NC/NC)** con doppio microinterruttore normalmente chiuso operante in posizione 1 e **8MG19/MG29(NC/NC)** con un microinterruttore normalmente chiuso operante in pos. 1 e un microinterruttore normalmente chiuso operante in pos.2. Entrambe le esecuzioni hanno le stesse dimensioni.



## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 22 - 24 Nm

## Codici comandi completi

Operazioni microinterruttore

| Circuito | posizione 1  | posizione 2  | posizione 1-2 | posizione 1-2      |
|----------|--------------|--------------|---------------|--------------------|
|          | <b>8MG19</b> | <b>8MG29</b> | <b>8MG39</b>  | <b>8MG19/8MG29</b> |
| (NC/NO)  | -            | -            | 5V08108101    | -                  |
| (NC/NC)  | 5V08108108   | 5V08108104   | -             | 5V08108112         |

## Caratteristiche microinterruttore

Vita meccanica.....: 10<sup>6</sup> operazioni

Vita elettrica (carico resistivo): 10<sup>5</sup> operazioni - 7A / 13,5 VDC  
 : 5x10<sup>4</sup> operazioni - 10A / 12 VDC  
 : 5x10<sup>4</sup> operazioni - 3A / 28 VDC

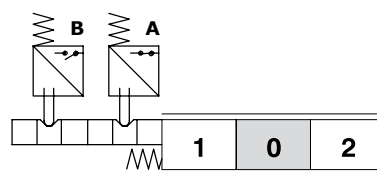
Connettore.....: Packard Weather-pack

Connettore di accoppiamento cod. 5CON140047 non incluso

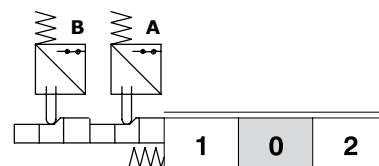
|                           | Posizioni | A   | B   |
|---------------------------|-----------|-----|-----|
| <b>8MG39 (NC/NO)</b>      | 1         | •/• | •—• |
|                           | 0         | •—• | •/• |
|                           | 2         | •/• | •—• |
| <b>8MG29 (NC/NC)</b>      | 1         | •—• | •—• |
|                           | 0         | •—• | •—• |
|                           | 2         | •/• | •/• |
| <b>8MG19 (NC/NC)</b>      | 1         | •/• | •/• |
|                           | 0         | •—• | •—• |
|                           | 2         | •—• | •—• |
| <b>8MG19/MG29 (NC/NC)</b> | 1         | •/• | •—• |
|                           | 0         | •—• | •—• |
|                           | 2         | •—• | •/• |

Tipo **8MG39(NC/NO)**

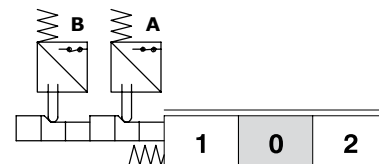
doppio microinterruttore operante in posizione 1 e 2

Tipo **8MG29(NC/NC)**

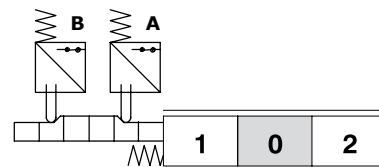
doppio microinterruttore operante in posizione 2

Tipo **8MG19(NC/NC)**

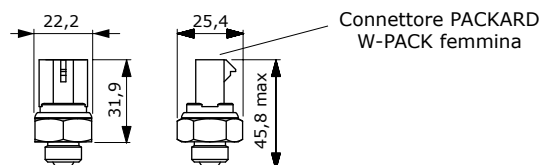
doppio microinterruttore operante in posizione 1

Tipo **8MG19/MG29(NC/NC)**

doppio microinterruttore operante in posizione 1 e 2

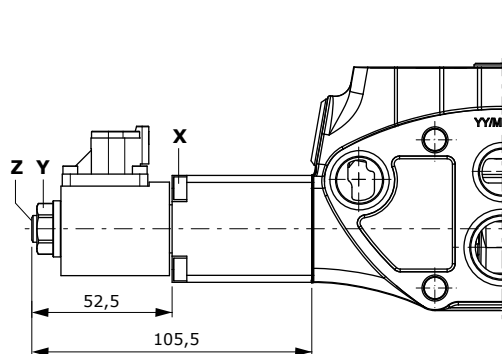


## Codici microinterruttori di ricambio

Kit microinterruttore con contatto NO codice: **4MIC733**Kit microinterruttore con contatto NC codice: **4MIC743**

NOTA - I microinterruttori NO e NC hanno le stesse dimensioni

## Con sensore per segnalazione posizione cursore

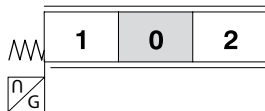
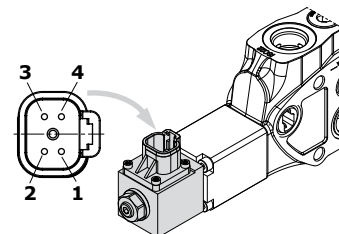
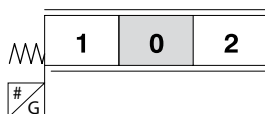


## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 17 - 9,8 Nm

Z = chiave 4 - 9,8 Nm

**Tipo 8SPSL**  
 con sensore di posizione  
 analogico

**Tipo 8SPSD**  
 con sensore di posizione  
 digitale

**Connettore**  
**Deutsch DT04-4P**

| Pin | Funzione SPSL | Funzione SPSP |
|-----|---------------|---------------|
| 1   | + 5V          | Out A         |
| 2   | non collegato | GND           |
| 3   | GND           | VB +          |
| 4   | segnale OUT   | Out B         |

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

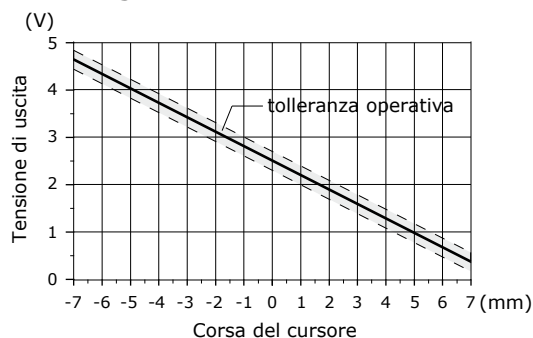
## Sensore tipo SPSP

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

## Condizioni di lavoro

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Tensione di alimentazione           | 5 VDC                 |
| Corrente assorbita                  | < 10 mA (a vuoto)     |
| Vita meccanica                      | 3x10 <sup>6</sup>     |
| 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        |
|                                     | ± 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 SPSP



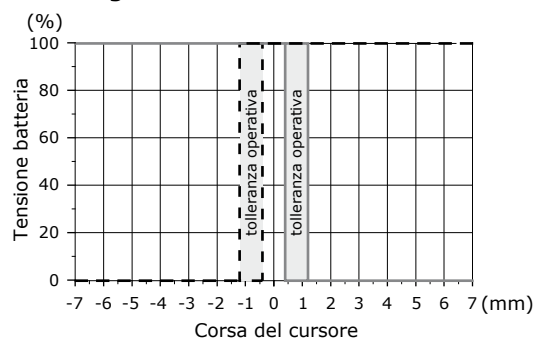
## Sensore tipo SPSP

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

## Condizioni di lavoro

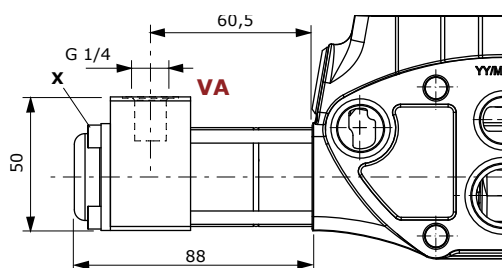
|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Tensione di alimentazione           | da 9 a 32 VDC         |
| Corrente assorbita                  | < 10 mA (a vuoto)     |
| Vita meccanica                      | 3x10 <sup>6</sup>     |
| 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                  |
|                                     | corrente max.         |
|                                     | PNP                   |
|                                     | 6 mA                  |
| Compatibilità EMC                   | ISO 13766 / ISO 14982 |
| Vibrazioni meccaniche, shock, bumps | IEC 68-2-6,-27,-29    |

## Segnale di uscita sensore SPSP

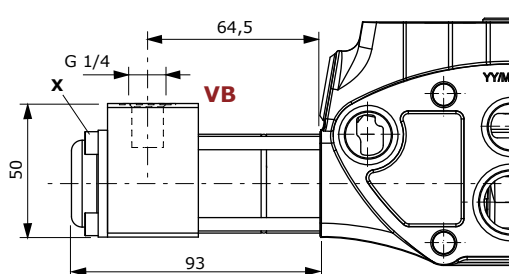
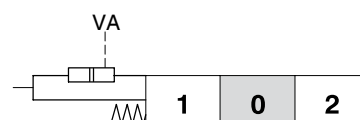


## Kit comandi lato "A"

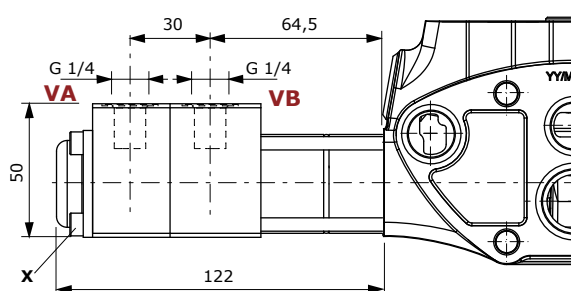
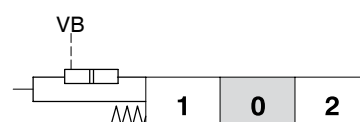
## A 3 posizioni con pilotaggio idraulico esterno

**Tipo 8IJ1**

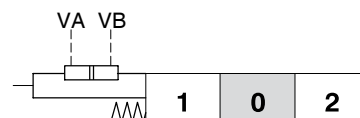
Con pilotaggio idraulico esterno  
per il richiamo in posizione  
centrale da posizione 1

**Tipo 8IJ2**

Con pilotaggio idraulico esterno  
per il richiamo in posizione  
centrale da posizione 2

**Tipo 8IJ3**

Con pilotaggio idraulico esterno  
per il richiamo in posizione  
centrale dalle posizioni 1 e 2

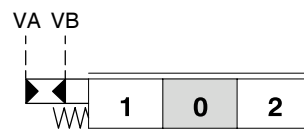
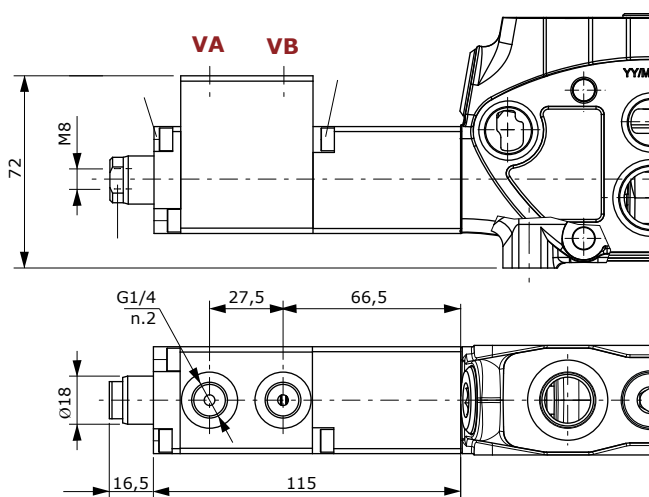
**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 4 - 6,6 Nm

**Caratteristiche**

Pressione di pilotaggio..... : min. 50 bar  
: max. 315 bar

### A 3 posizioni a comando idraulico proporzionale tipo 8IZ



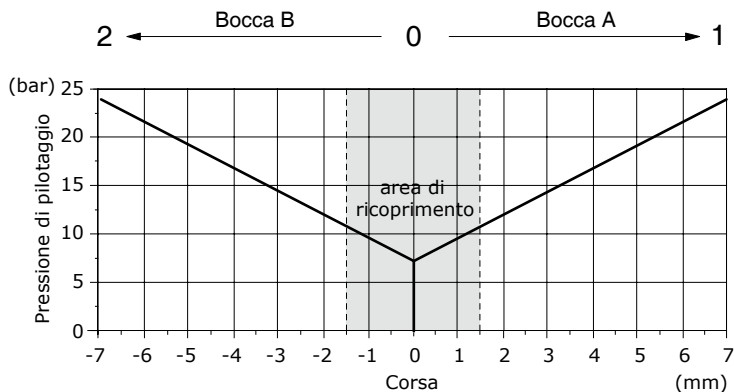
#### Caratteristiche

Pressione max di pilotaggio..... : 100 bar

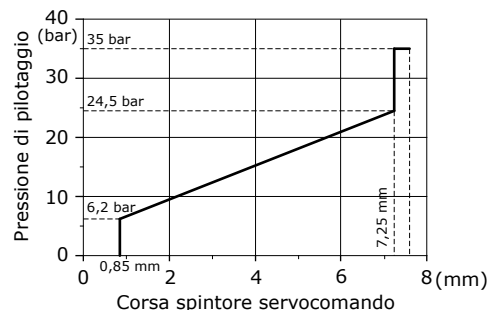
#### Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

#### Diagramma pressione-corsa



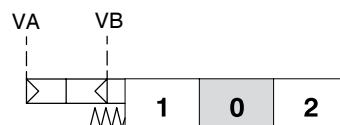
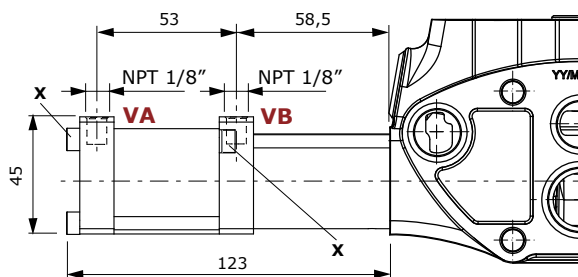
#### Curva di controllo con step sulle bocche VA e VB: tipo 054



### Comando pneumatico ON/OFF tipo 8PG

#### Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

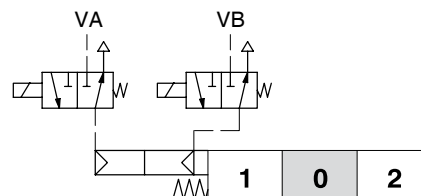
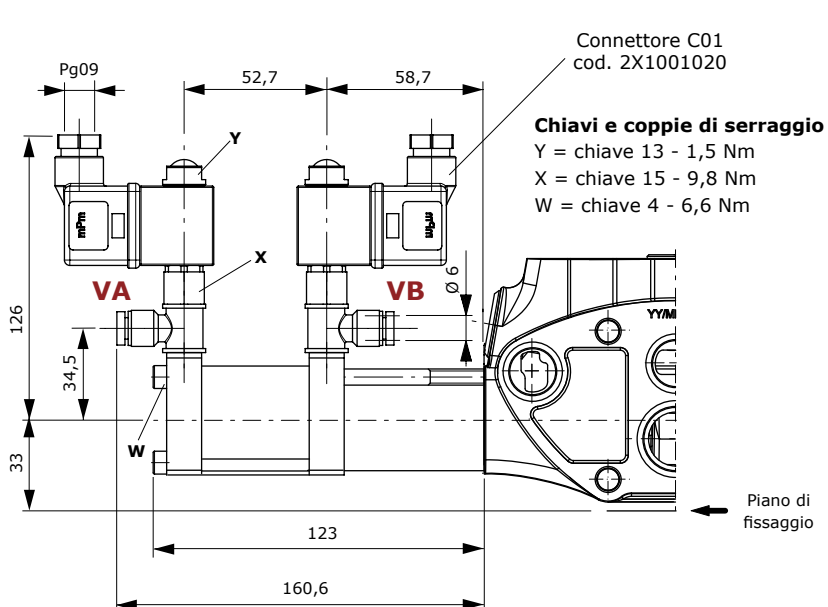


#### Caratteristiche

Pressione di pilotaggio..... : min. 6 bar  
: max. 12 bar

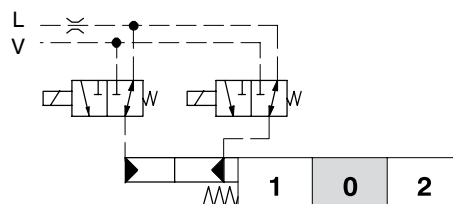
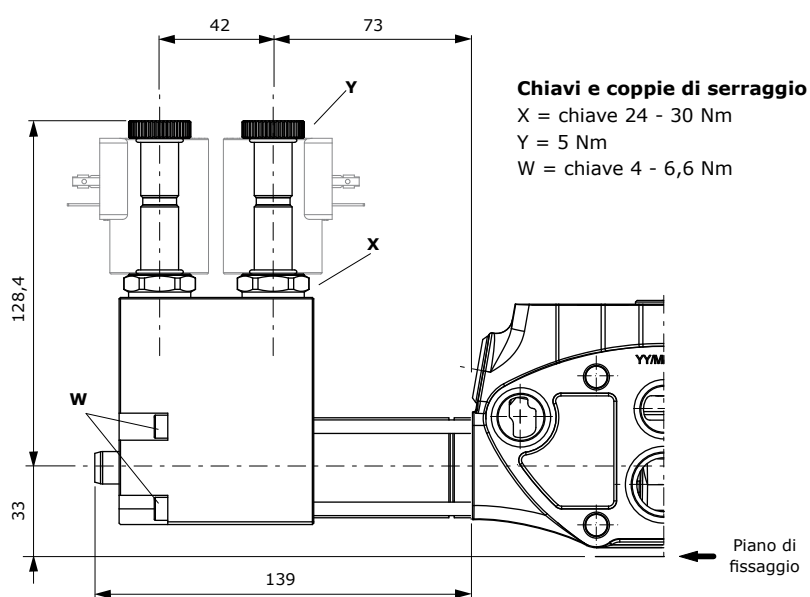
## Kit comandi lato "A"

## Comando elettropneumatico ON/OFF tipo 8EPG3

**Caratteristiche**

Pressione di pilotaggio..... : min. 6 bar  
: max. 12 bar  
Per bobina **BPV** vedere pag. 61

## Comando elettroidraulico ON/OFF tipo 8ED3

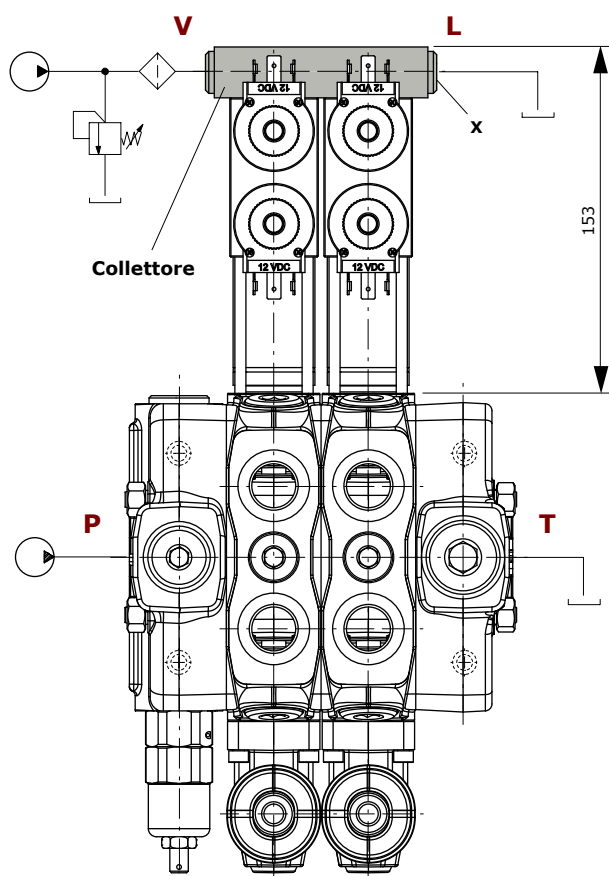
**Caratteristiche**

Pressione di pilotaggio..... : min. 10 bar  
: max. 50 bar

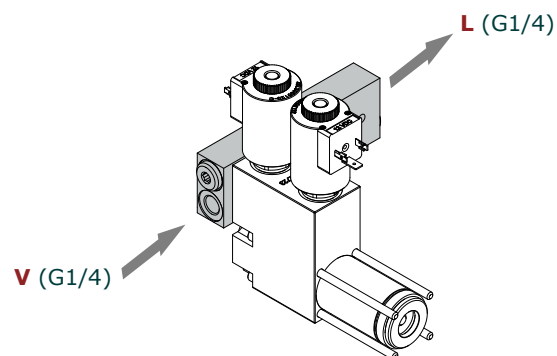
Max contropressione  
sul drenaggio L ..... : 25 bar  
Per bobina **BT** e connettore di accoppiamento  
vedere pag. 61

## Comando elettroidraulico ON/OFF tipo 8ED3

## Kit collettore per pilotaggio e drenaggio esterni



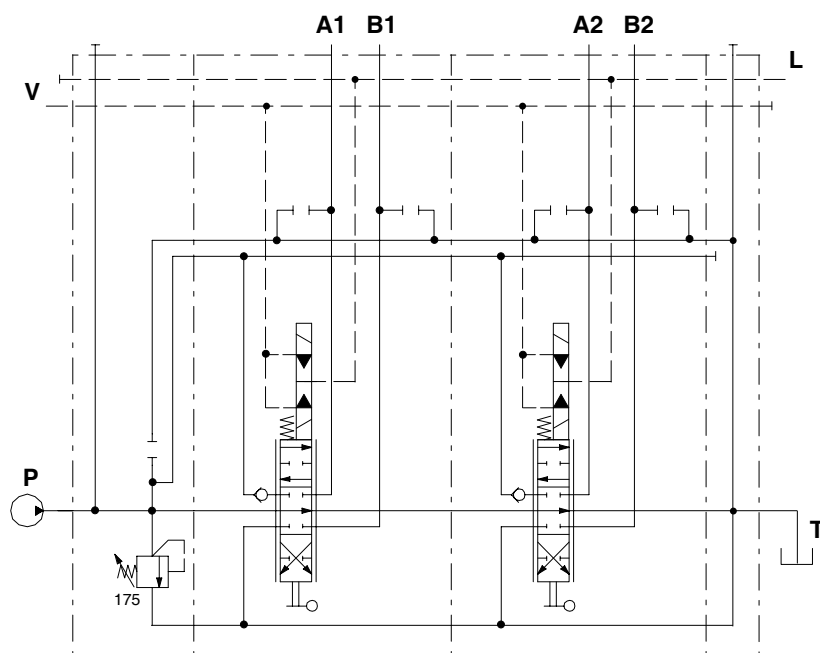
Chiavi e coppie di serraggio  
X = chiave 6 - 24 Nm



## CODICI KIT COLLETTORE

| Tipo  | Codice *   | Descrizione       |
|-------|------------|-------------------|
| KE1S0 | 5KE1S00030 | Kit per 1 sezione |
| KE2S0 | 5KE2S01330 | Kit per 2 sezioni |
| KE3S0 | 5KE3S01330 | Kit per 3 sezioni |
| KE4S0 | 5KE4S01330 | Kit per 4 sezioni |
| KE5S0 | 5KE5S01330 | Kit per 5 sezioni |
| KE6S0 | 5KE6S01330 | Kit per 6 sezioni |
| KE7S0 | 5KE7S01330 | Kit per 7 sezioni |

(\*) i codici sono riferiti alle filettature BSP



Esempio di descrizione:

SD8/2/AC(YG3-175)/18ED3L/18ED3L/RC-KE2S0-24VDC

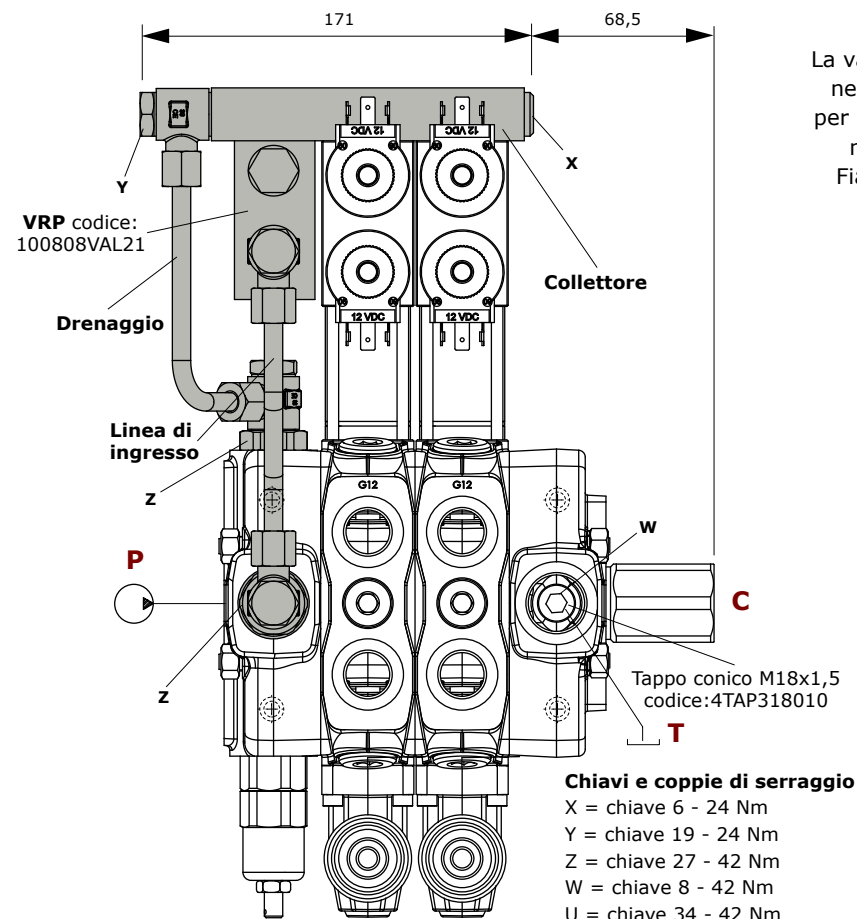


## Kit comandi lato "A"

## Comando elettroidraulico ON/OFF tipo 8ED3

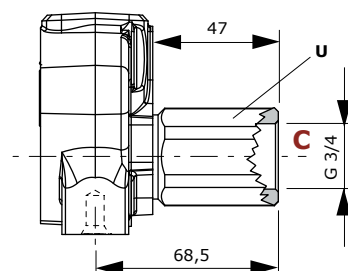
## Kit collettore con linee di pilotaggio e drenaggio interni

Il kit è composto da un collettore, una valvola riduttrice di pressione **VRP** e relativi tubi di collegamento.

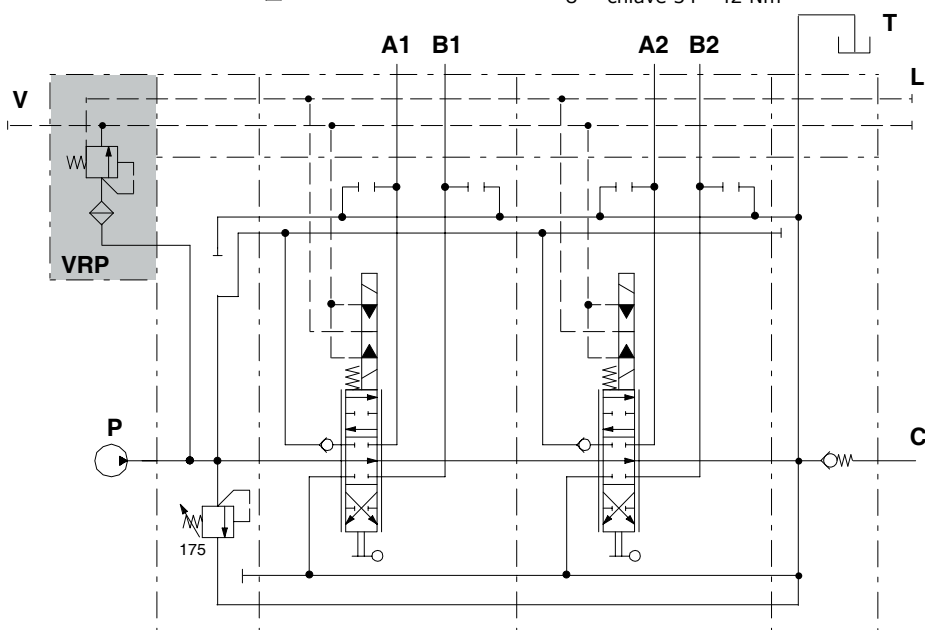
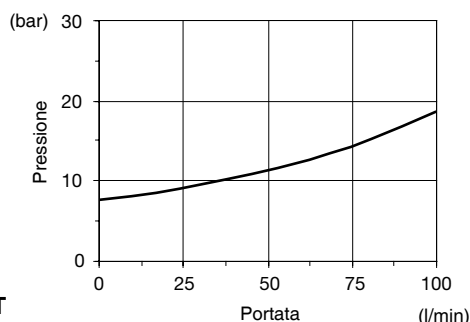


## Valvola di contropressione VRE

La valvola (cod. X047710010) è montata sulla linea nella libera circolazione della fiancata di scarico, per creare la pressione di pilotaggio necessaria alla movimentazione del pistone comando 8ED3. Fiancata RV completa di valvola e tappo conico, vedere pag.47



## Perdita di carico valvola VRE da P a C



Esempio di descrizione:

SD8/2/AC(YG3-175)/18ED3L/18ED3L/RV-KE2R3-12VDC

## Dati tecnici valvola VRP

Pressione in uscita ..... : 25 bar  
Portata massima ..... : 8 l/min

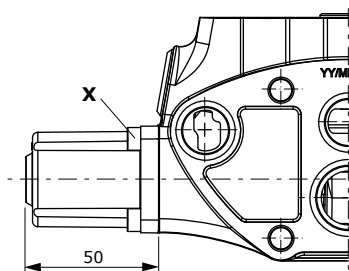
## CODICI KIT COLLETTORE

| Tipo  | Codice *   | Descrizione       |
|-------|------------|-------------------|
| KE1RE | 5KE1R31330 | Kit per 1 sezione |
| KE2RE | 5KE2R31330 | Kit per 2 sezioni |
| KE3RE | 5KE3R31330 | Kit per 3 sezioni |
| KE4RE | 5KE4R31330 | Kit per 4 sezioni |
| KE5RE | 5KE5R31330 | Kit per 5 sezioni |
| KE6RE | 5KE6R31330 | Kit per 6 sezioni |
| KE7RE | 5KE7R31330 | Kit per 7 sezioni |
| KE8RE | 5KE8R31330 | Kit per 8 sezioni |
| KE9RE | 5KE9R31330 | Kit per 9 sezioni |

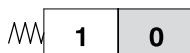
(\*) i codici sono riferiti alle filettature BSP

## Kit comandi lato "A"

## A 2 posizioni con ritorno a molla



**Tipo 19**  
ritorno a molla al centro da posizione 1

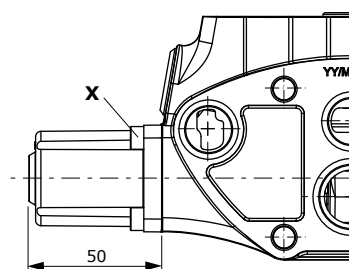


**Chiavi e coppie di serraggio**  
X = chiave 4 - 6,6 Nm

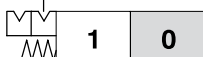
**Tipo 20**  
ritorno a molla al centro da posizione 2



## A 2 posizioni con aggancio



**Tipo 15**  
aggancio in pos. 1 e centrale



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

**Tipo 16**  
aggancio in pos. 2 e centrale

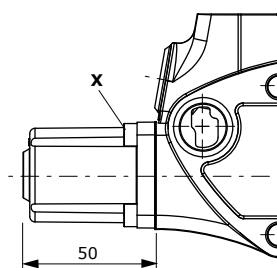


**Caratteristiche**  
Forza di aggancio e sgancio ... : 300 N

## Comandi dedicati per cursori speciali

## Tipo 8CR

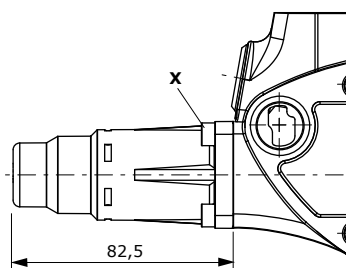
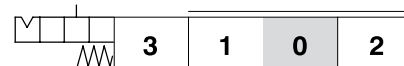
A 3 posizioni con ritorno a molla al centro e corsa ridotta: **per cursore 8F.**



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

## Tipo 13C

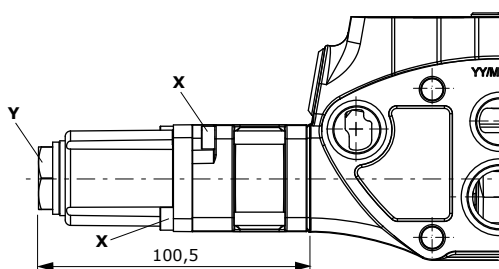
A 4 posizioni con ritorno a molla al centro e aggancio in posizione 3: **per cursore 5B.**



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

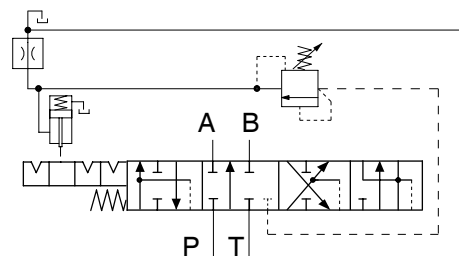
## Tipo 14A

Aggancio in posizione 1, 2 e 3, sgancio automatico in posizione 0: **per cursore 5(14A).**



**Chiavi e coppie di serraggio**  
X = chiave 4 - 6,6 Nm  
Y = chiave 24 - 9,8 Nm

**Caratteristiche**  
Pressione di sgancio . . . . . : da 20 a 200 bar



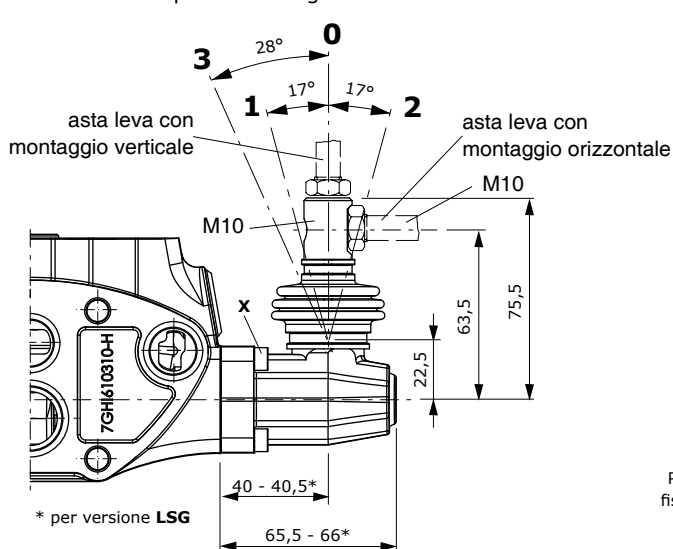
## Kit comandi lato "B"

## Comandi a leva

## Tipi L - LSG

Con scatola in alluminio e soffietto di protezione in gomma; può essere ruotata di 180° (esecuzione **L180**).

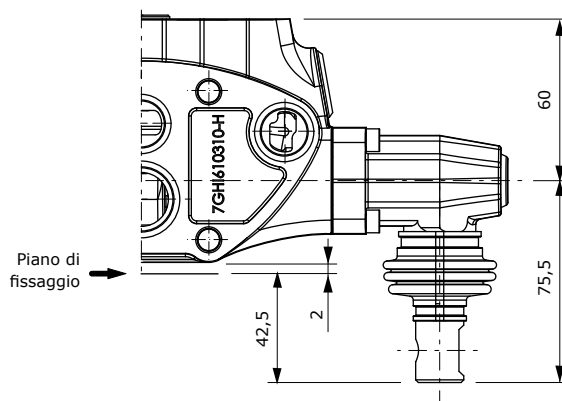
La versione **LSG** è provvista di guarnizione a tenuta.



## Chiavi e coppie di serraggio

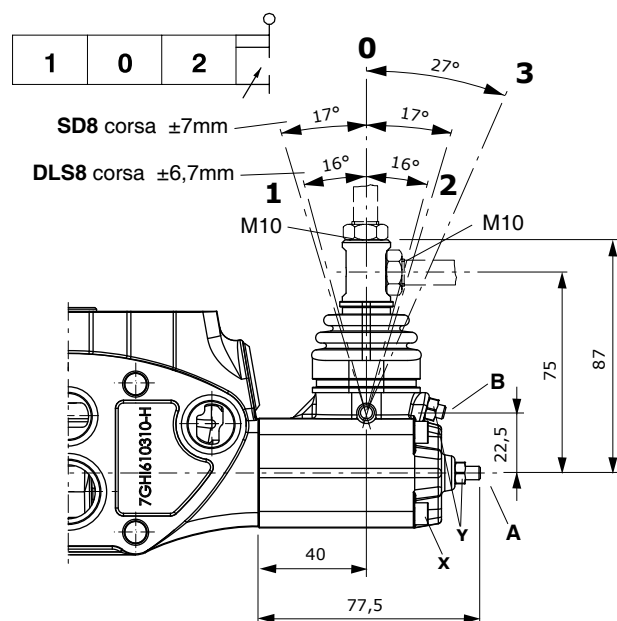
X = chiave 4 - 6,6 Nm

## Esecuzione L180 - LSG180



## Tipo LF3

Esecuzione con scatola in Zama, soffietto di protezione in gomma e viti per la regolazione della corsa del cursore; può essere ruotata di 180° (esecuzione **LF3180**).



## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 8 - 6,6 Nm

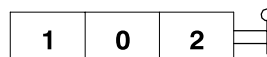
A - Vite di regolazione corsa in posizione 1: chiave 2,5

B - Vite di regolazione corsa in posizione 2: chiave 2,5

## Tipo LB

Esecuzione in acciaio e ghisa.

Il disegno rappresenta l'esecuzione **LB4** con fulcro posizionato in alto a destra.

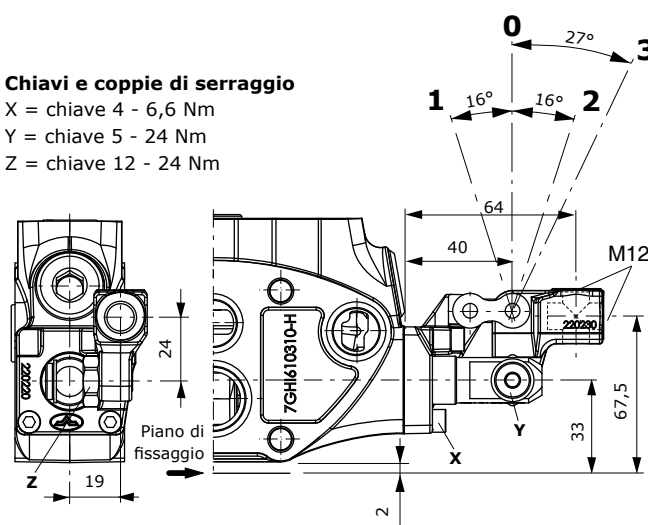


## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 5 - 24 Nm

Z = chiave 12 - 24 Nm



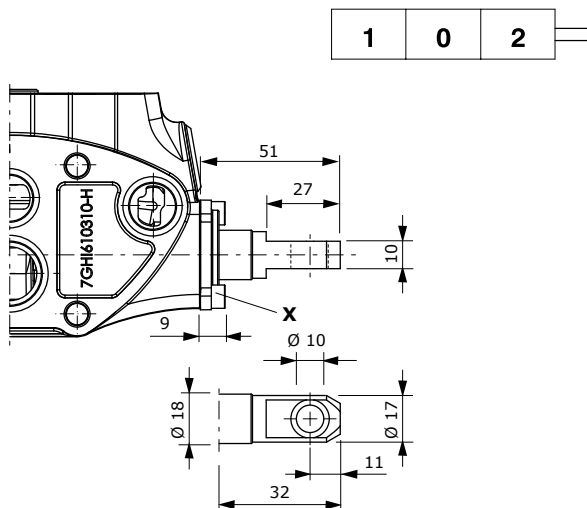
NOTA - Il fulcro può essere montato in basso a sinistra (esecuzione **LB1**), o ruotato di 90°; in questo caso devono essere verificati gli ingombri con altri comandi a leva. Contattare il Servizio Commerciale.

## Kit comandi lato "B"

## Senza comando a leva

## Tipo SLP

Con flangia antipolvere.

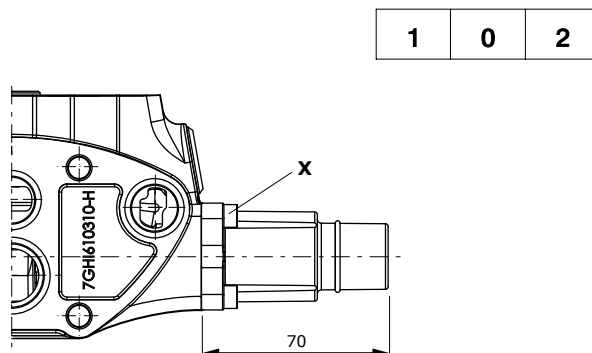


## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

## Tipo SLCY

Con cappellotto di protezione.

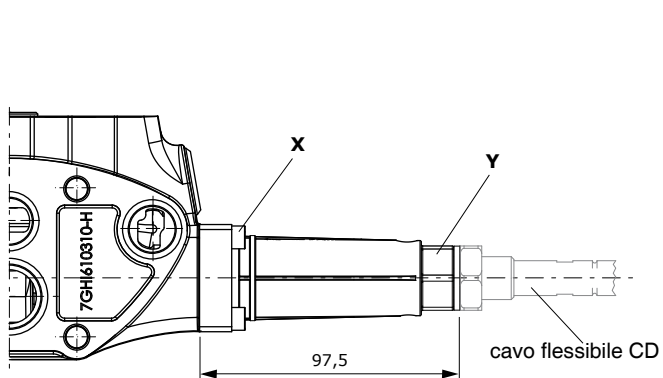


## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

## Tipo TQ senza comando a leva

Cappellotto a tenuta stagna per comando a distanza tramite cavo flessibile.

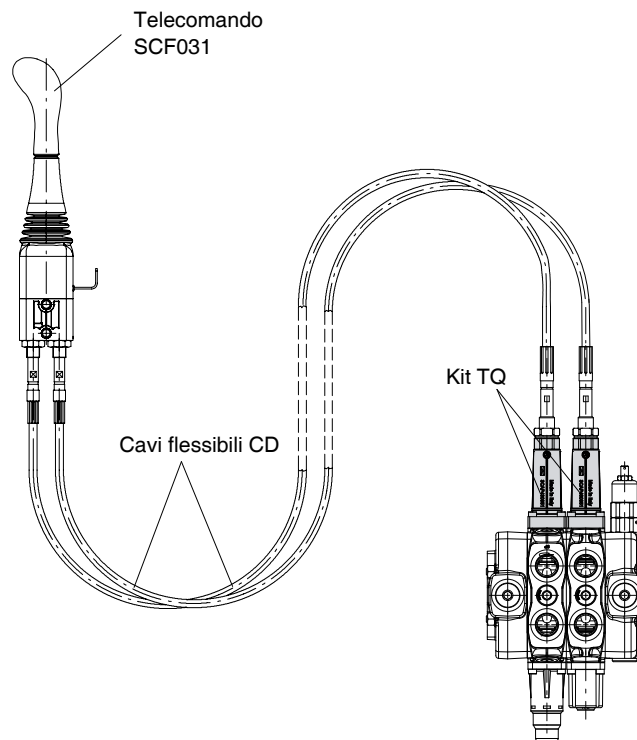


## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 24

NOTA - Per maggiori informazioni sui telecomandi a cavo vedere il catalogo dedicato D1WWEF02I.

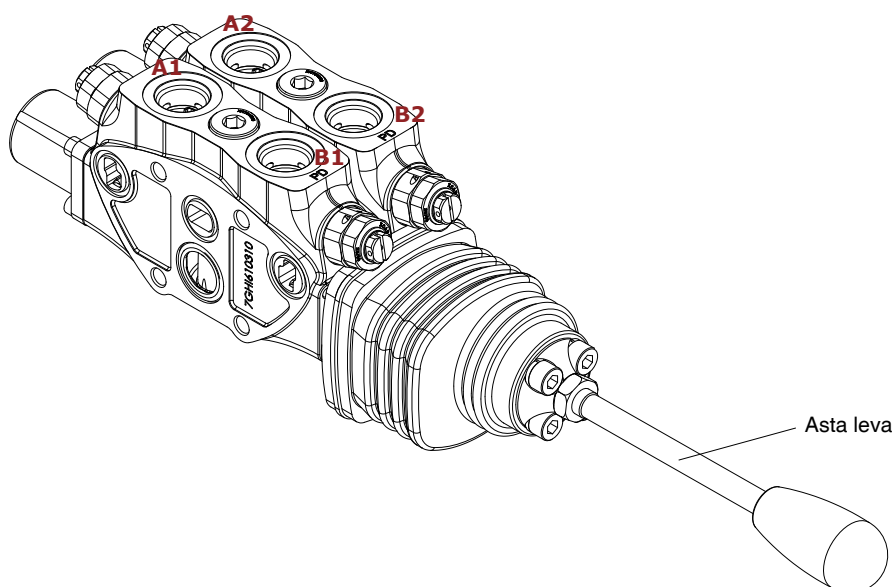


Distributore SD8

## Kit comandi lato "B"

## Joystick tipo LCB

Per azionamento simultaneo di 2 sezioni.

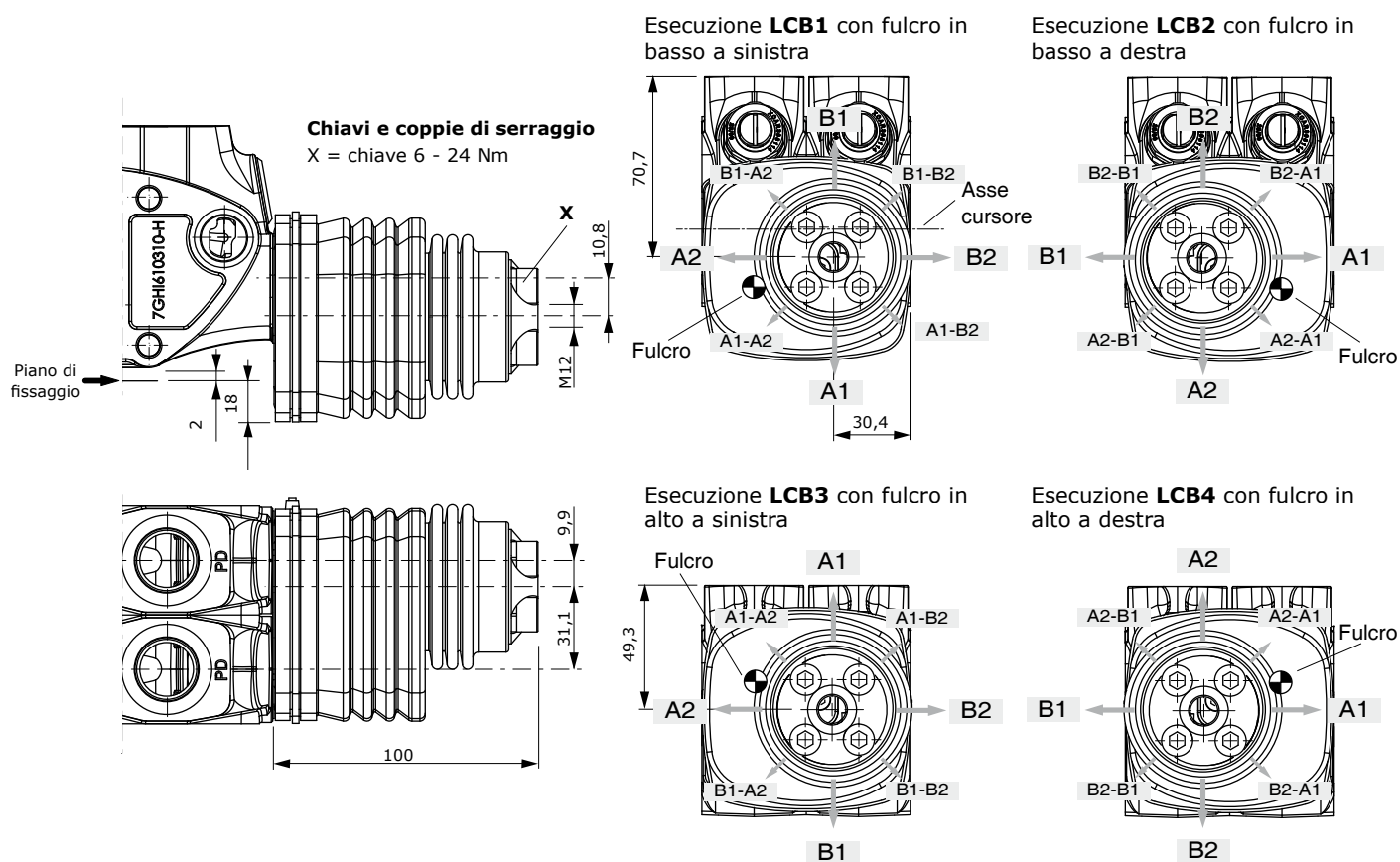


|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 0 | 2 |
|---|---|---|

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 0 | 2 |
|---|---|---|

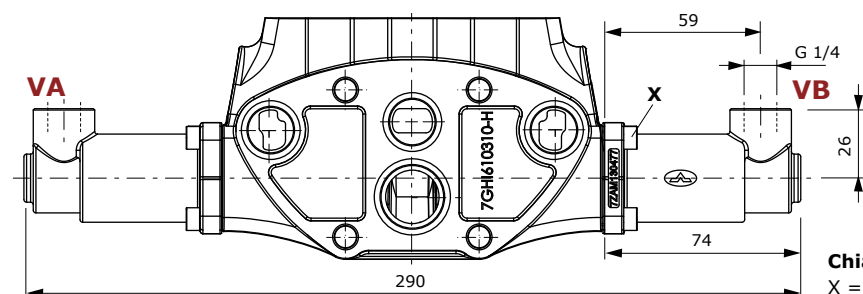
### Dimensioni e tipo di esecuzione per distributore con entrata a sinistra



## Comandi completi

## Comandi idraulici proporzionali

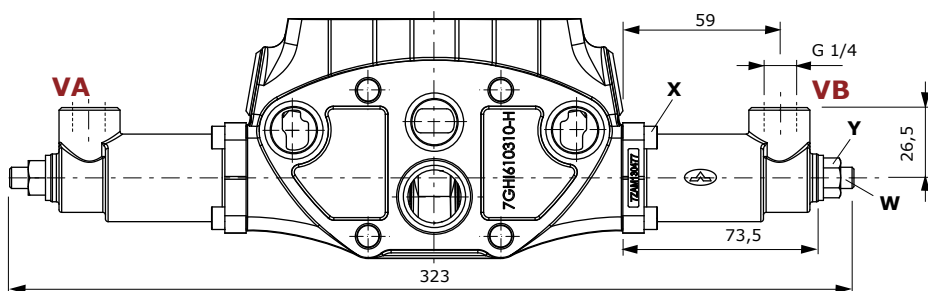
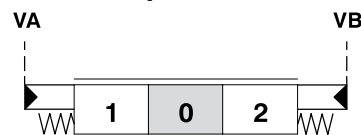
Da utilizzare con cursori standard e kit elementi dedicati senza guarnizioni sul cursore (vedere pag. 22).



## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 4 - 6,6 Nm

## Tipo 8IM



## Chiavi e coppie di serraggio

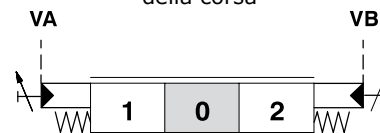
X = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 13 - 24 Nm

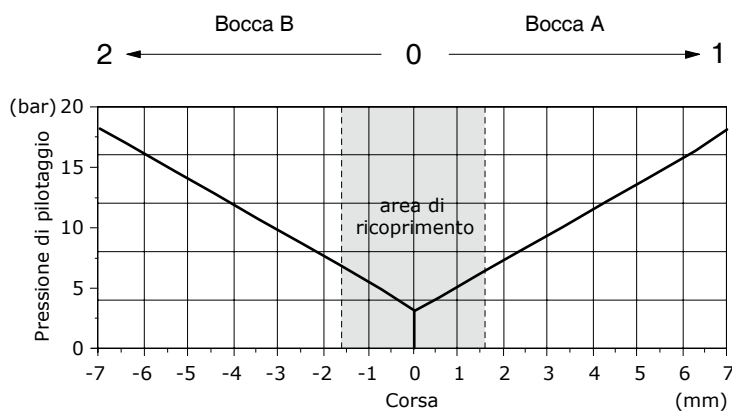
W = chiave 4

## Tipo 8IMF3

Esecuzione con regolazione della corsa



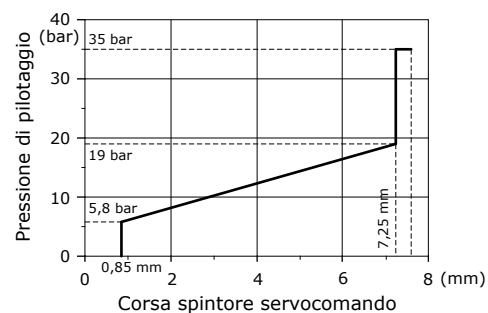
## Diagramma pressione-corsa



## Caratteristiche

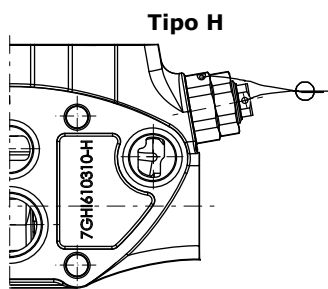
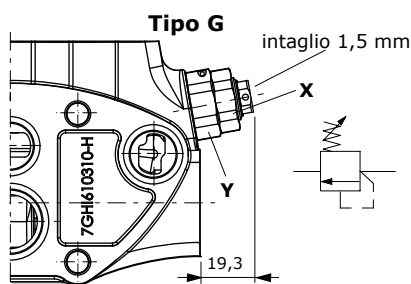
Pressione di pilotaggio . . . . . : max. 30 bar

## Curva di controllo con step sulle bocche VA e VB: tipo 033



## Valvole ausiliarie

## Valvole antiurto tipo P



## Legenda

G: regolazione a vite

H: valvola tarata e piombata

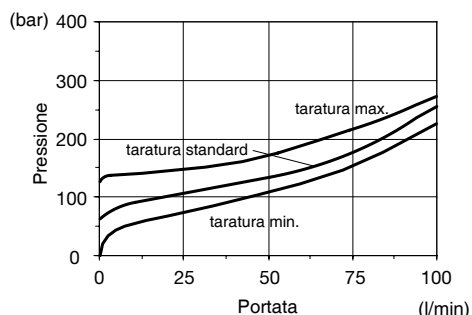
## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 22 - 24 Nm

Y = chiave 24 - 42 Nm

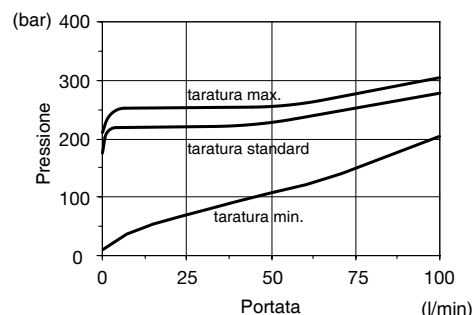
## Campo di taratura valvola PG2

Da 55 a 140 bar



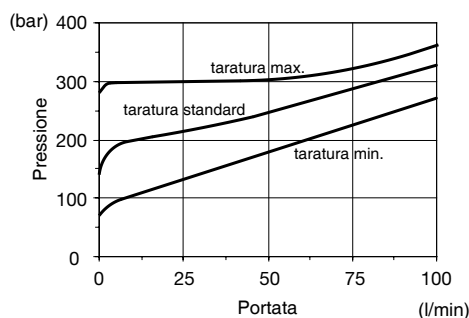
## Campo di taratura valvola PG3

Da 50 a 220 bar

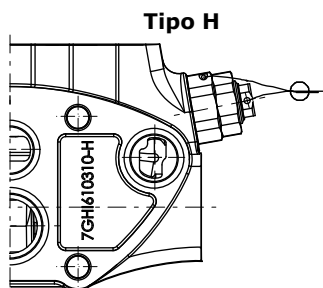
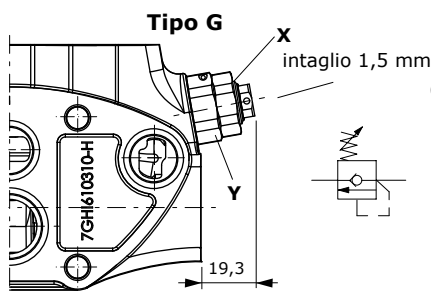


## Campo di taratura valvola PG4

Da 180 a 350 bar



## Valvole antiurto e anticavitazione tipo U



## Legenda

G: regolazione a vite

H: valvola tarata e piombata

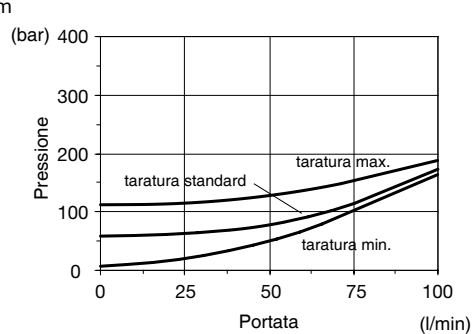
## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 22 - 24 Nm

Y = chiave 24 - 42 Nm

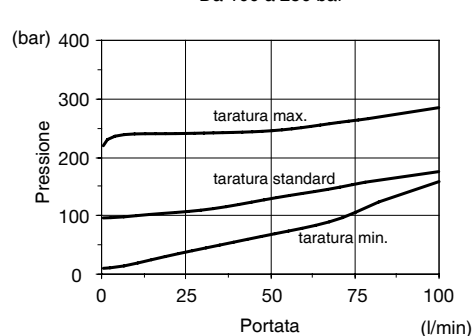
## Campo di taratura valvola UG2

Da 35 a 90 bar



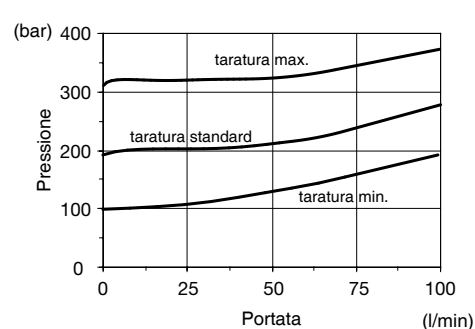
## Campo di taratura valvola UG3

Da 100 a 250 bar

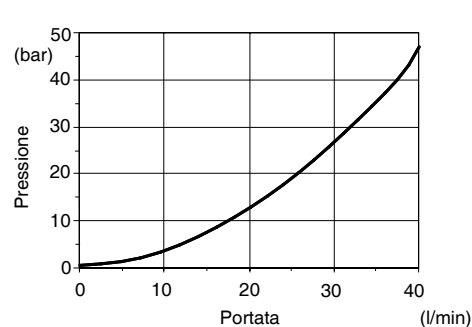


## Campo di taratura valvola UG4

Da 180 a 350 bar

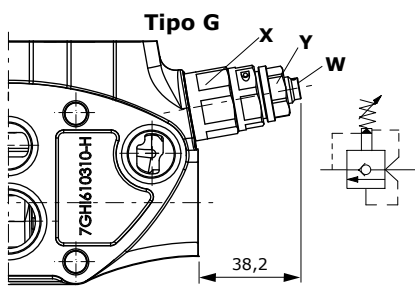


## Perdita di carico P → T



## Valvole ausiliarie

## Valvola antiurto pilotata e anticavitazione tipo UXW



## Legenda

G: regolazione a vite

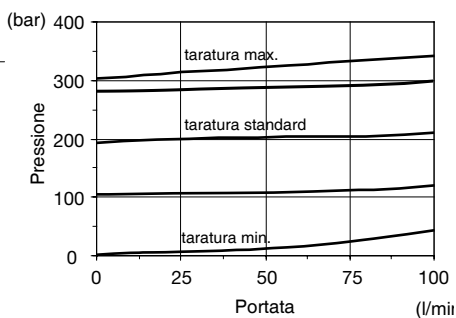
## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 22 - 42 Nm

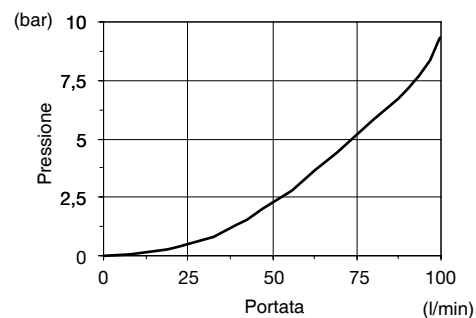
Y = chiave 17 - 24 Nm

W = chiave 5

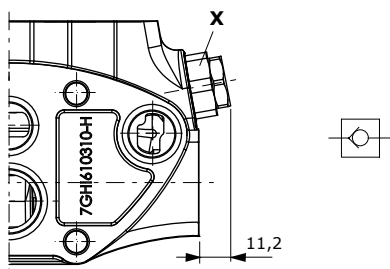
## Campo di taratura



## Perdita di carico in anticavitazione



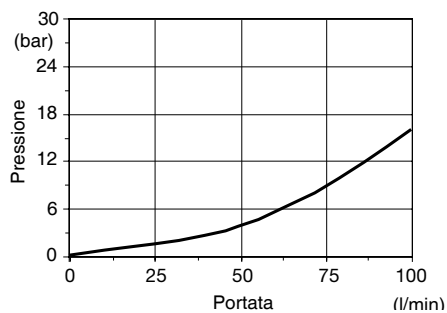
## Valvola anticavitazione tipo C



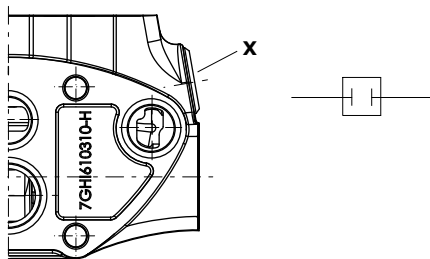
## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 24 - 42 Nm

## Perdita di carico



## Tappo sostituzione valvola



## Chiavi e coppie di serraggio

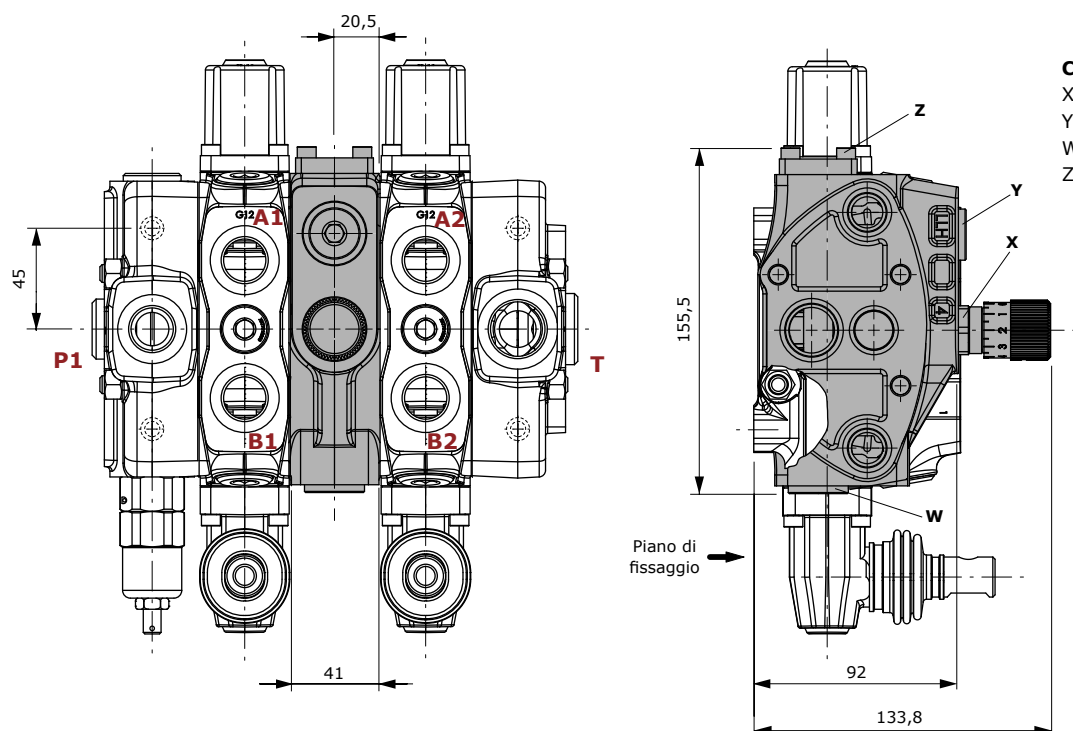
X = chiave 10 - 42 Nm



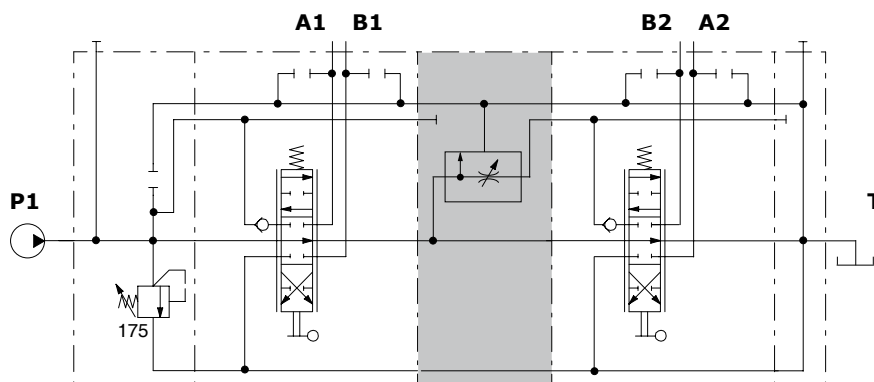
## Regolatore di portata compensato DFG

Elemento con volantino per regolazione graduata.

La portata può essere regolata sugli elementi a valle da 0 a 80 l/min; quella eccedente è inviata a scarico.



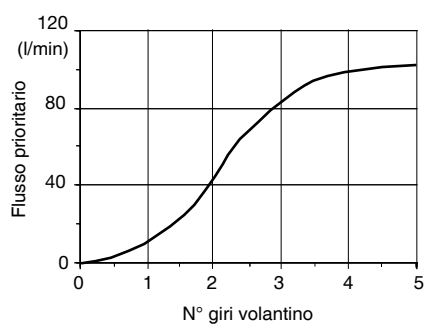
### Circuito idraulico



Esempio di descrizione:  
 SD8/2/AC(YG3-175)/18L/DFG/18L/RC

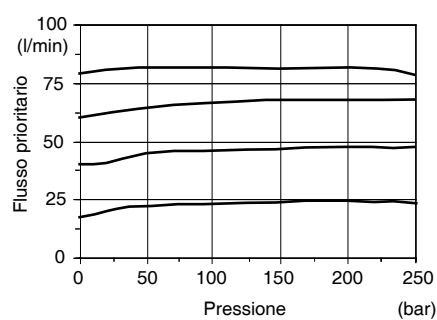
### Diagramma regolazione portata

P = 100 bar



### Diagramma compensazione barica

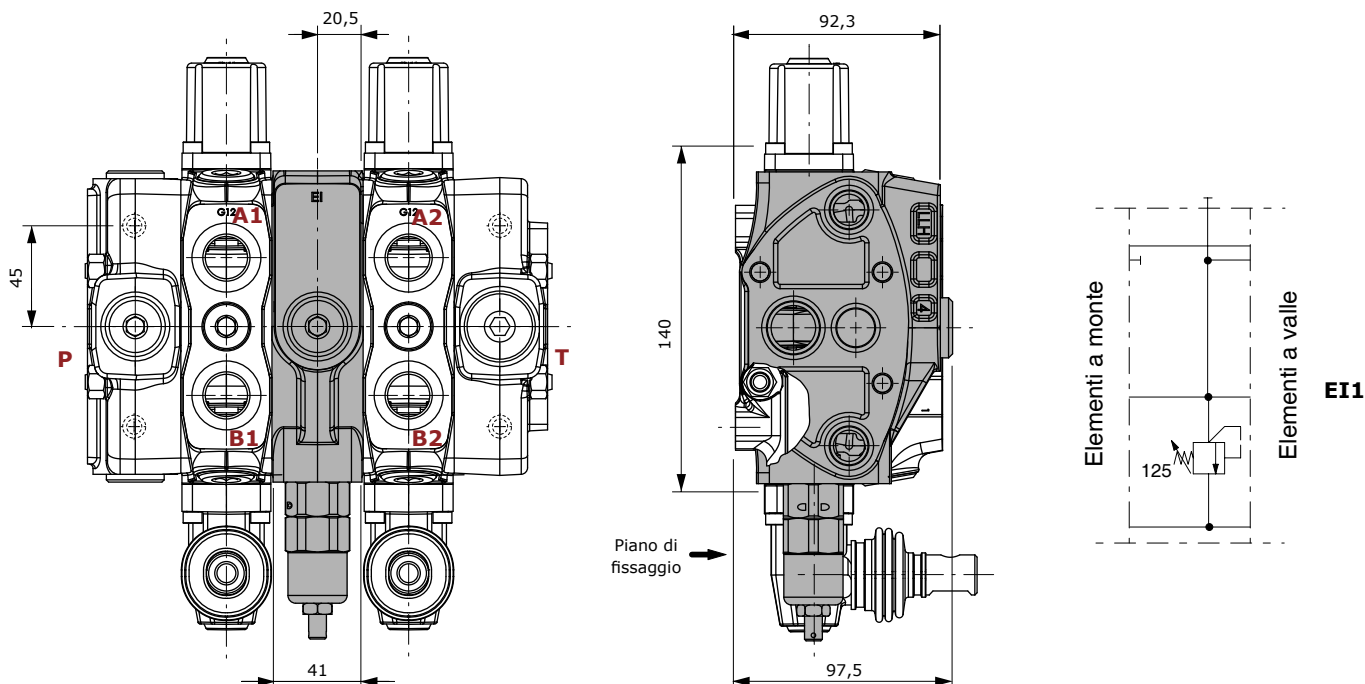
Q<sub>in</sub> = 110 l/min



## Elemento intermedio con valvola di sovrappressione secondaria tipo EI

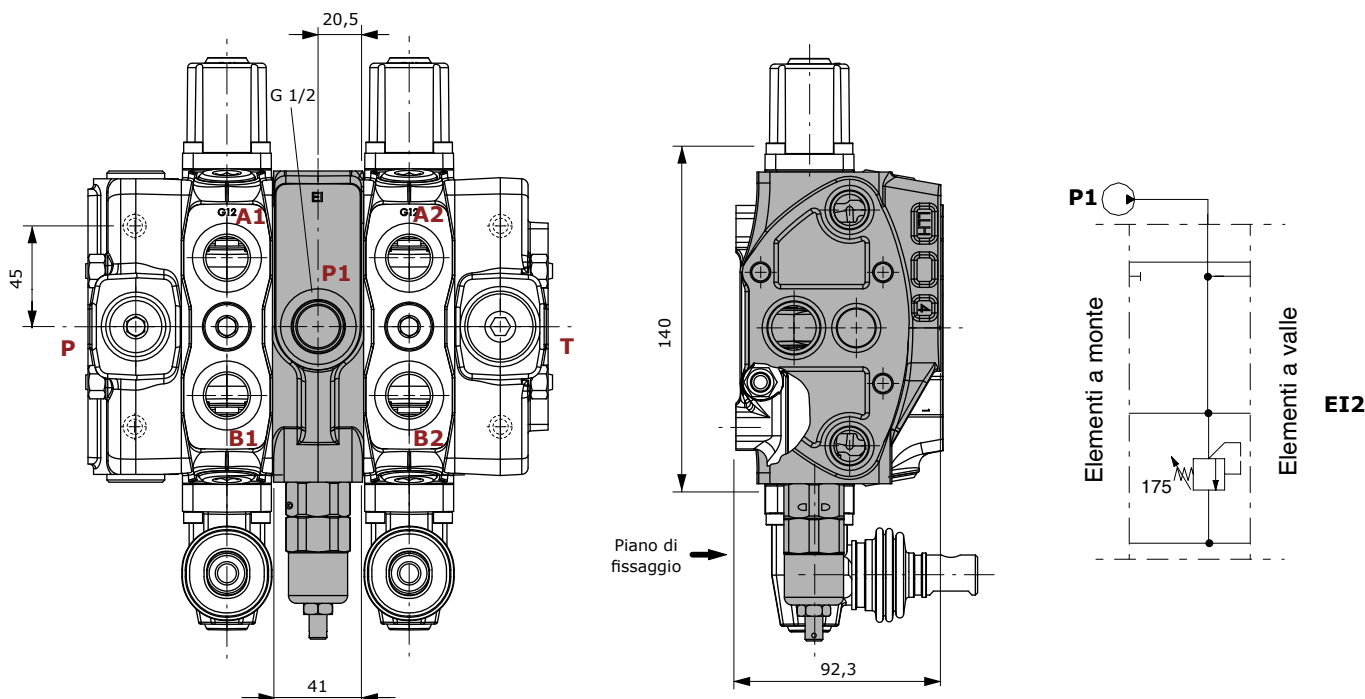
La pressione può essere regolata sugli elementi a valle fino a 20 bar al di sotto del valore della valvola di sovrappressione principale, l'azionamento di un elemento a monte esclude quelli a valle; l'esecuzione EI2 è predisposta per una seconda alimentazione. La sede valvola è la stessa della fiancata di ingresso e permette l'utilizzo sia delle valvole ad azionamento diretto tipo Y (standard) che ad azionamento pilotato tipo X.

### Esecuzione EI1



Esempio di descrizione: SD8/2/AC(YG3-125)/18L/**EI1(YG3-120)**/18L/RC

### Esecuzione EI2

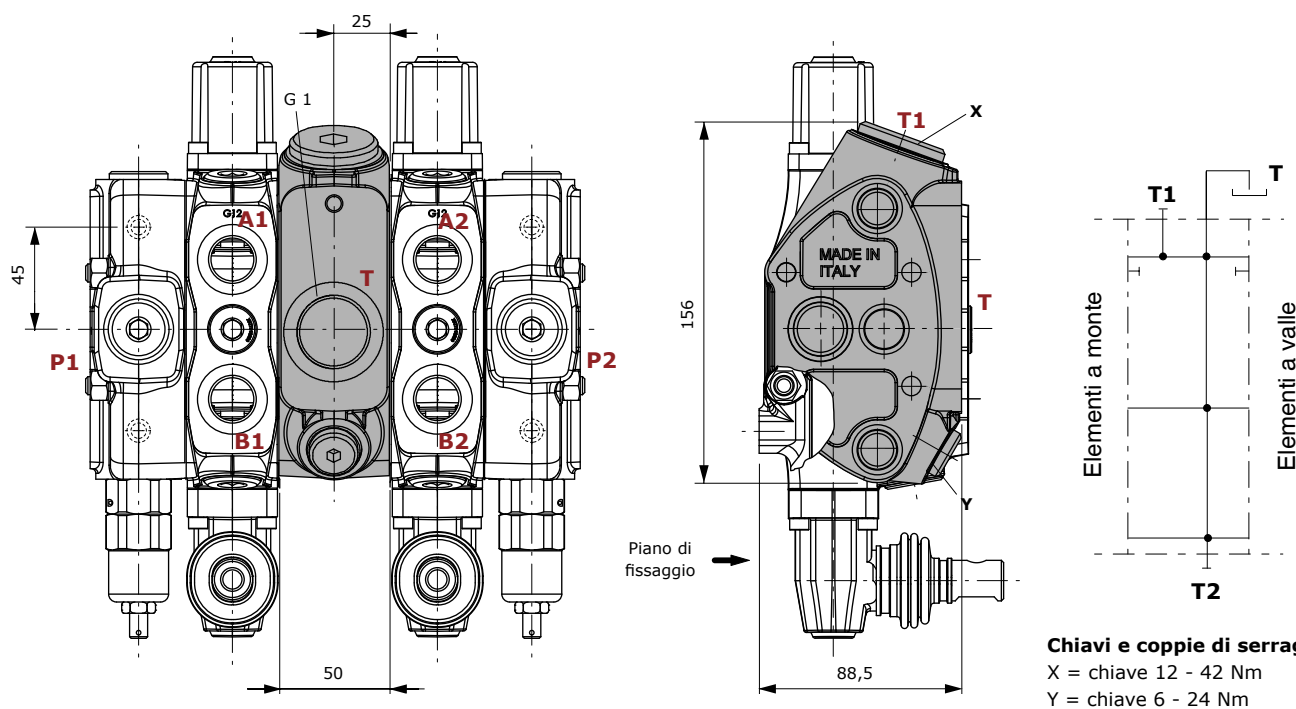


Esempio di descrizione: SD8/2/AC(YG3-175)/18L/**EI2(YG2-80)**/18L/RC

## Collettori di scarico CS

Collettori di scarico centrale per distributore con 2 ingressi laterali per ottenere 2 circuiti indipendenti con lo scarico in comune.

## Tipo CST



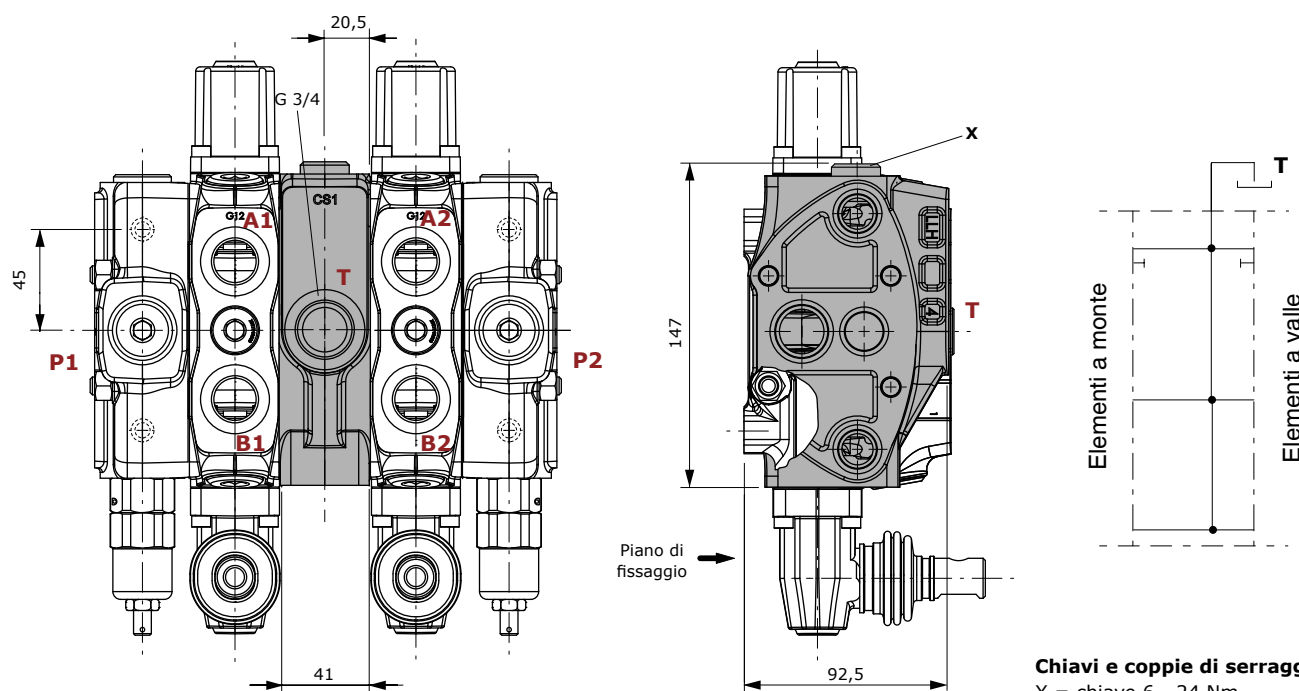
## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 12 - 42 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

Esempio di descrizione: SD8/2/AC(YG3-175)/18L/**CST**/18L/BC(YG3-175)

## Tipo CS1



## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

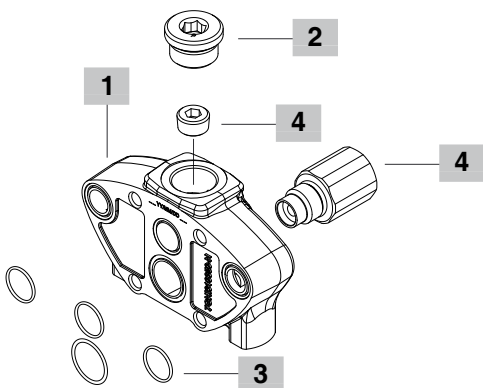
Esempio di descrizione: SD8/2/AC(YG3-175)/18L/**CS1**/18L/BC(YG3-175)

## Codici ordinazione dei particolari

FS SD80 / RC - .....



- RC** Con scarico laterale  
**RD** Con scarico superiore  
**RE** Con scarico superiore e carry-over  
**RK** Con scarico superiore e centro chiuso  
**RV** Con valvola di contropressione **da utilizzare in abbinamento al comando elettroidraulico**

**1 Fiancata di scarico \***

| CODICE       | DESCRIZIONE    |
|--------------|----------------|
| 3FIA208300-h | Corpo fiancata |

**2 Tappo \***

| CODICE      | DESCRIZIONE |
|-------------|-------------|
| 3XTAP732200 | Tappo G 3/4 |

**3 Guarnizioni**

| CODICE     | DESCRIZIONE                           |
|------------|---------------------------------------|
| 4GUA118818 | O-ring 18,77x1,78 NBR 70 SH (3 pezzi) |
| 4GUA125118 | O-ring 25,12x1,78 NBR 70 SH           |

**4 Opzioni circuito**

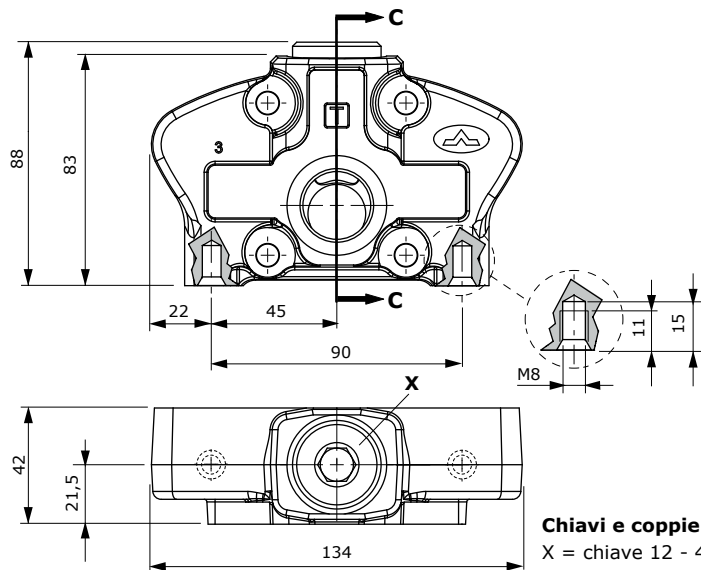
| CODICE        | DESCRIZIONE                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 4TAP318010    | Tappo M18x1,5 per opzioni carry-over (RE) e centro chiuso (RK)        |
| X047710010(*) | Valvola di contropressione VRE per configurazione (RV vedi pagina 36) |

**5 Filettatura fiancata**

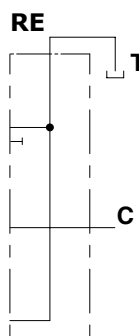
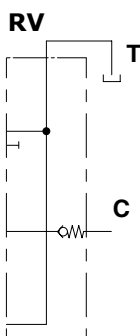
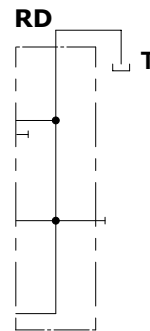
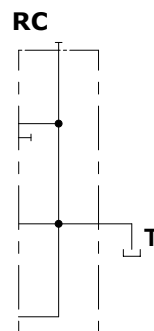
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 4)

NOTA (\*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**

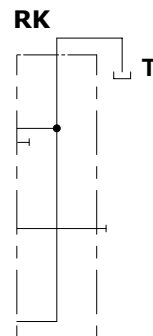
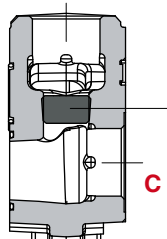
## Dimensioni e circuito idraulico



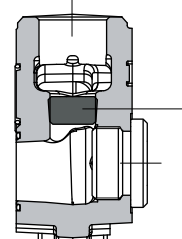
**Chiavi e coppie di serraggio**  
 X = chiave 12 - 42 Nm

**Sezione C-C**

Tappo conico  
 DIN906-M18x1,5

**Sezione C-C**

Tappo conico  
 DIN906-M18x1,5





## Condizioni di lavoro

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

|                                                          |                                   |                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Portata nominale                                         | in ingresso P                     | 120 l/min                     |
|                                                          | agli utilizzi A e B               | 100 l/min                     |
| Pressione massima                                        |                                   | 315 bar                       |
| Contropressione massima                                  | allo scarico T                    | 25 bar                        |
| Fuga interna A(B)⇒T (standard)                           | Δp = 100 bar                      | 3 cm <sup>3</sup> /min        |
| Fluido                                                   |                                   | olio a base minerale          |
| Campo di temperatura del fluido                          | con guarnizioni NBR (BUNA-N)      | da -20°C a 80°C               |
|                                                          | con guarnizioni FPM (VITON) seals | da -20°C a 100°C              |
| Viscosità                                                | campo di lavoro                   | da 15 a 75 mm <sup>2</sup> /s |
|                                                          | minima                            | 12 mm <sup>2</sup> /s         |
|                                                          | massima                           | 400 mm <sup>2</sup> /s        |
| Grado di contaminazione                                  |                                   | -/19/16 - ISO 4406            |
| Campo di temperatura ambientale per condizioni operative | con dispositivi meccanici         | da -40°C a 60°C               |
| Coppia di serraggio dei tiranti (ch 13)                  |                                   | 30 Nm                         |

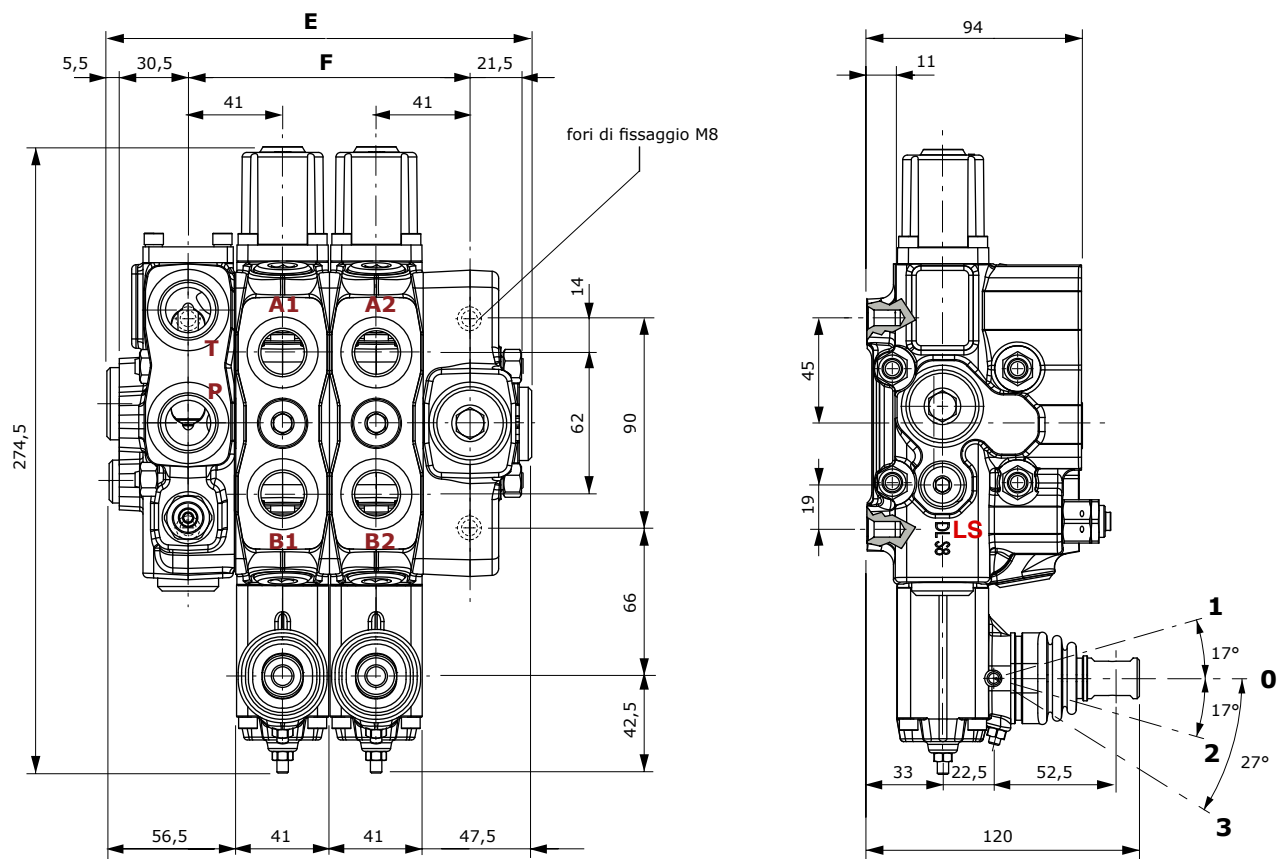
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

## Filettature standard

| NORMATIVE DI RIFERIMENTO |           |                     |              |
|--------------------------|-----------|---------------------|--------------|
|                          | BSP       | UN-UNF              | NPTF         |
| FILETTATURA SECONDO      | ISO 228/1 | ISO 263             | ANSI B1.20.3 |
|                          | BS 2779   | ANSI B1.1 unificato |              |
| CAVITA' SECONDO          | ISO       | 1179-1              | 11926-1      |
|                          | SAE       | J1926-1             | J476a        |
|                          | DIN       | 3852-2 forma X o Y  |              |

| FILETTATURE BOCHE      |             |                 |
|------------------------|-------------|-----------------|
| PRINCIPALI             | BSP         | UN-UNF          |
| Ingresso <b>P</b>      | G 3/4       | 7/8-14 (SAE 10) |
| Bocche <b>A e B</b>    | G 1/2       | 3/4-16 (SAE 8)  |
| Scarico <b>T</b>       | G 3/4       | 7/8-14 (SAE 10) |
| Load sensing <b>LS</b> |             |                 |
| PILOTAGGI              |             |                 |
| Pilotaggi idraulici    | G 1/4       | 9/16-18 (SAE 6) |
| Pilotaggi pneumatici   | NPTF 1/8-27 | NPTF 1/8-27     |

Dimensioni

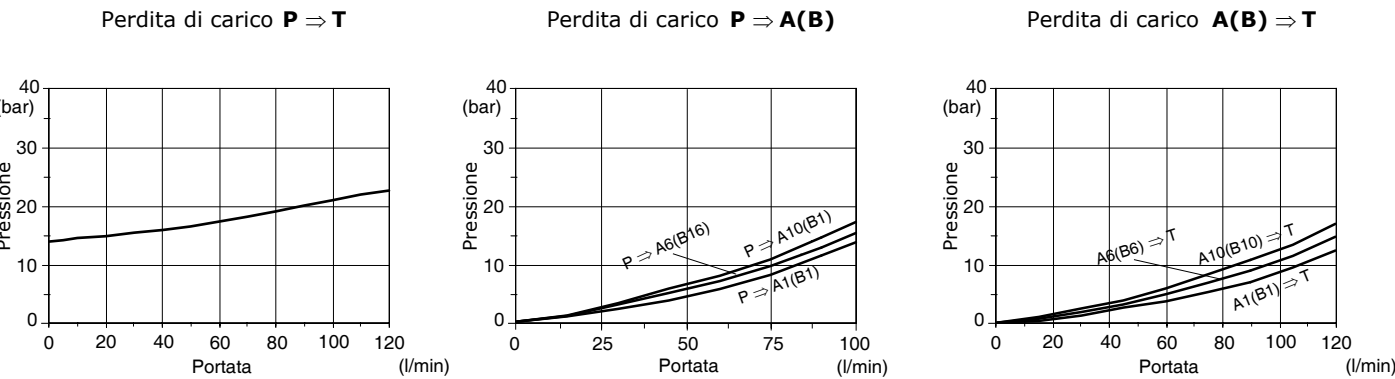


NOTA - Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

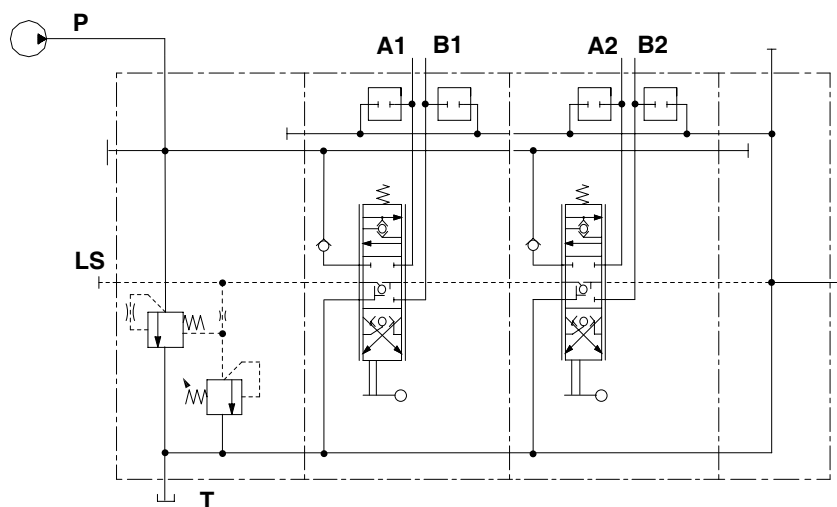
| TYPE   | E<br>mm | F<br>mm | Massa<br>Kg |
|--------|---------|---------|-------------|
| DLS8/1 | 145     | 82      | 8,6         |
| DLS8/2 | 186     | 123     | 12,3        |
| DLS8/3 | 227     | 164     | 16          |
| DLS8/4 | 268     | 205     | 19,7        |
| DLS8/5 | 309     | 246     | 23,4        |

| TYPE    | E<br>mm | F<br>mm | Massa<br>Kg |
|---------|---------|---------|-------------|
| DLS8/6  | 350     | 287     | 26,9        |
| DLS8/7  | 391     | 328     | 30,6        |
| DLS8/8  | 432     | 369     | 34,3        |
| DLS8/9  | 473     | 410     | 38          |
| DLS8/10 | 514     | 451     | 41,7        |

Curve caratteristiche

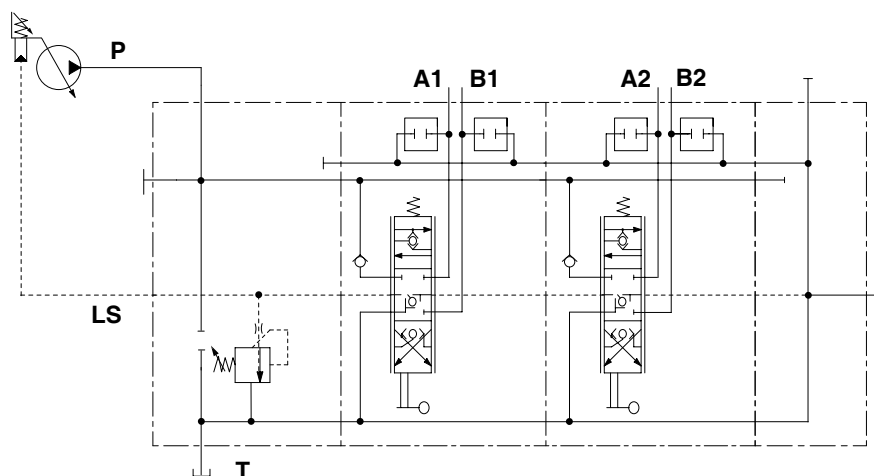


**Per circuito a centro aperto (pompa a cilindrata fissa)**

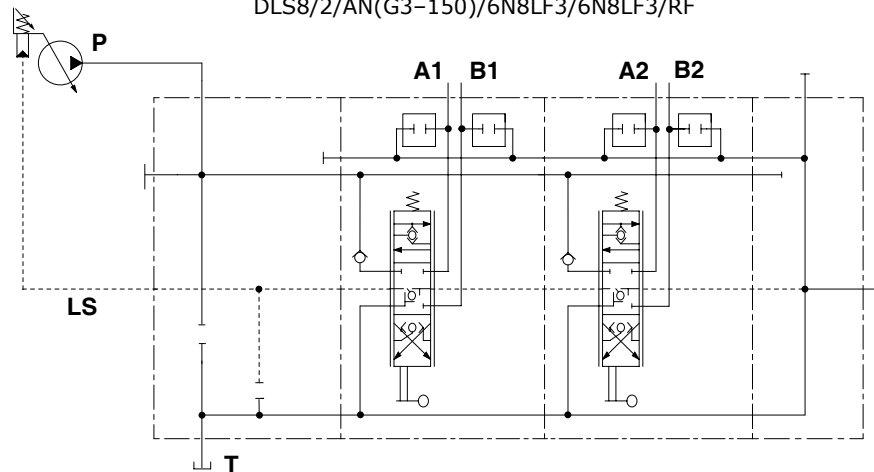


Esempio di configurazione:  
DLS8/2/AM(G3-150)/6N8LF3/6N8LF3/RF

**Per circuito a centro chiuso (pompa a cilindrata variabile L.S.)**



Esempio di configurazione con valvola di massima pressione:  
DLS8/2/AN(G3-150)/6N8LF3/6N8LF3/RF



Esempio di configurazione senza valvola di massima pressione:  
DLS8/2/AP(SV)/6N8LF3/6N8LF3/RF



## Codici ordinazione sezioni complete

DLS8 / 2 / AM(G3-150) / 6N8LF3 / 6N8LF3 / RF - .....

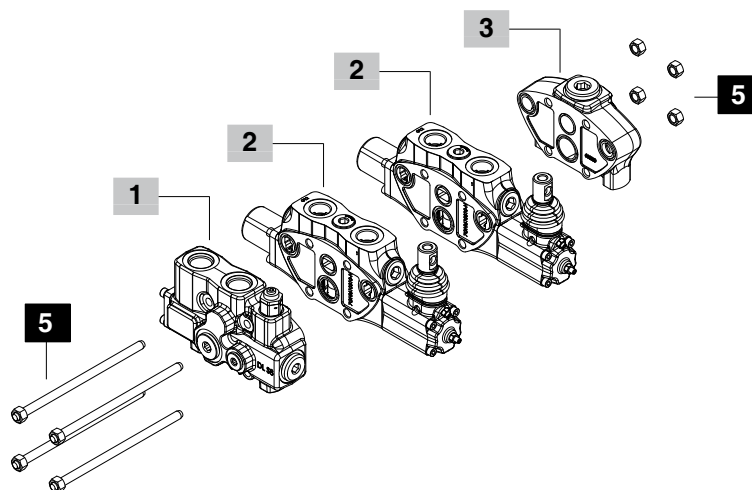
Nr. sezioni di  
lavoro

1

2

3

4



### 1 Fiancata di ingresso \* pag. 53

| TIPO              | CODICE    | DESCRIZIONE                                              |
|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| <b>AM(G3-150)</b> | 61C331000 | Con compensatore e valvola di max pressione L.S.         |
| <b>AN(G3-150)</b> | 61C332000 | Senza compensatore con valvola di max pressione L.S.     |
| <b>AP(SV)</b>     | 61C333000 | Senza compensatore e senza valvola di max pressione L.S. |

### 2 Elemento di lavoro \* pag. 56

| TIPO            | CODICE    | DESCRIZIONE                                                                                                                      |
|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Q-6N8LF3</b> | 61C151001 | Distribuzione in parallelo, senza predisposizione valvole ausiliarie, cursore doppio effetto con ritorno a molla, comando a leva |
| <b>P-6N8LF3</b> | 61C131601 | Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie (omesso in descrizione)                                                   |

### 3 Fiancata di scarico \* pag. 57

| TIPO      | CODICE    | DESCRIZIONE                  |
|-----------|-----------|------------------------------|
| <b>RF</b> | 61C431000 | Fiancata di scarico standard |

### 4 Filettatura distributore

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 49)

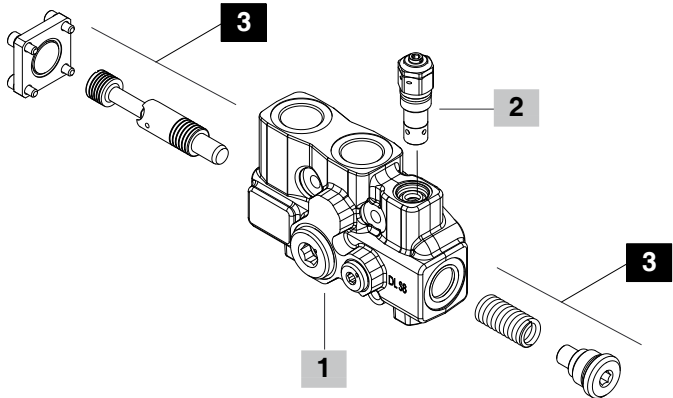
### 5 Kit tiranti

| CODICE     | DESCRIZIONE                                |
|------------|--------------------------------------------|
| 5TIR108128 | Kit tiranti per distributore ad 1 elemento |
| 5TIR108169 | Kit tiranti per distributore a 2 elementi  |
| 5TIR108210 | Kit tiranti per distributore a 3 elementi  |
| 5TIR108251 | Kit tiranti per distributore a 4 elementi  |
| 5TIR108292 | Kit tiranti per distributore a 5 elementi  |
| 5TIR108333 | Kit tiranti per distributore a 6 elementi  |
| 5TIR108374 | Kit tiranti per distributore a 7 elementi  |
| 5TIR108415 | Kit tiranti per distributore a 8 elementi  |
| 5TIR108456 | Kit tiranti per distributore a 9 elementi  |
| 5TIR108497 | Kit tiranti per distributore a 10 elementi |

NOTA (\*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Codici ordinazione particolari

FE DLS8 / AM (G3 - 125) - .....  
 1 2 4  
 taratura valvola  
 di massima  
 pressione in bar



**1 Kit corpo fiancata \*** pag. 54

| TIPO      | CODICE     | DESCRIZIONE                                                                                       |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AM</b> | 5FIA308310 | Fiancata per kit compensatore e valvola di massima pressione L.S.                                 |
| <b>AN</b> | 5FIA308311 | Fiancata per kit sostituzione compensatore e valvola di massima pressione L.S.                    |
| <b>AP</b> | 5FIA308312 | Fiancata per kit sostituzione compensatore e tappo sostituzione valvola di massima pressione L.S. |

**2 Valvole di massima pressione L.S. pag. 55**

La taratura standard è riferita alla portata di 10 l/min

| TIPO      | CODICE     | DESCRIZIONE                     |
|-----------|------------|---------------------------------|
| <b>ST</b> | XTAP220440 | Tappo sostituzione valvola L.S. |

**Valvole di massima pressione L.S.**

|                 |            |                                                                  |
|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>(G3-160)</b> | XCAR602100 | Campo di regolazione da 100 a 200 bar, taratura standard 160 bar |
| <b>(G4-250)</b> | XCAR602200 | Campo di regolazione da 160 a 315 bar, taratura standard 250 bar |

**3 Kit compensatore**

| CODICE     | DESCRIZIONE                                        |
|------------|----------------------------------------------------|
| 5KIT008300 | Kit compensatore per fiancata AM                   |
| 5KIT008310 | Kit sostituzione compensatore per fiancate AN e AP |

**4 Filettatura fiancata**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 49)

NOTA (\*) – I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

### Dimensioni e circuito idraulico

#### Chiavi e coppie di serraggio

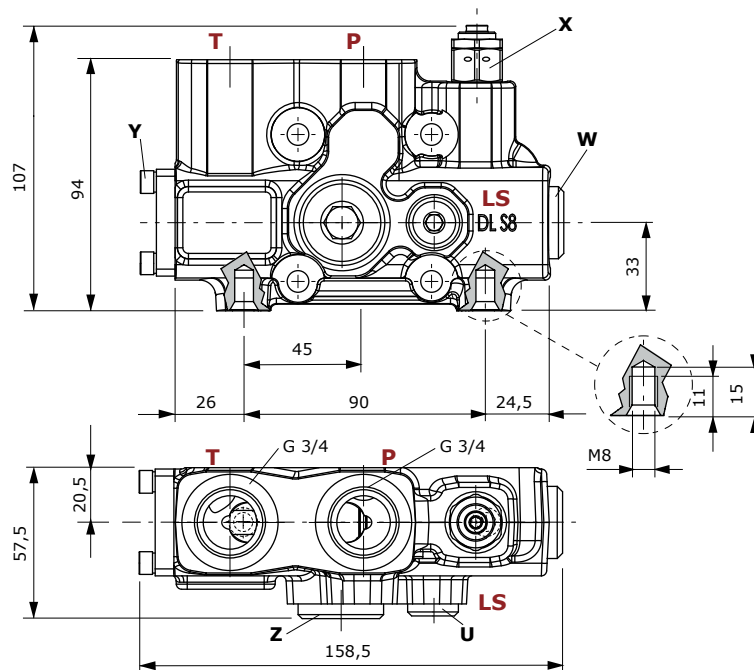
X = chiave 19 - 30 Nm

Y = chiave 4 - 6,6 Nm

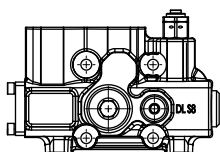
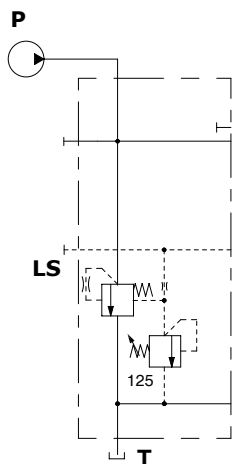
W = chiave 8 - 30 Nm

Z = chiave 12 - 42 Nm

U = chiave 6 - 24 Nm

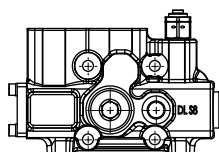
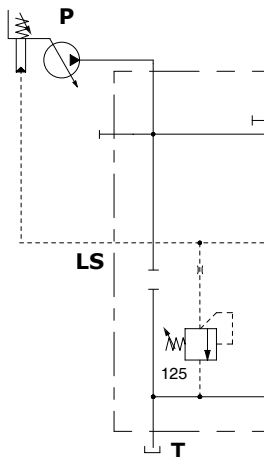


Per pompa a cilindrata fissa (circuito a centro aperto) con valvola di massima pressione



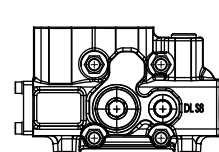
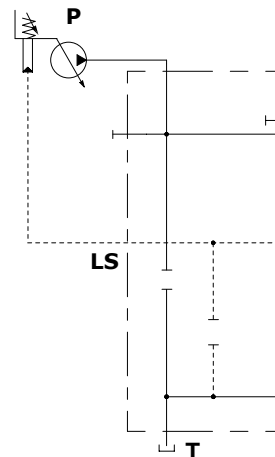
Esempio di configurazione:  
**AM (G3-125)**

Per pompa a cilindrata variabile (circuito a centro chiuso) con valvola di massima pressione



Esempio di configurazione:  
**AN (G3-125)**

Per pompa a cilindrata variabile (circuito a centro chiuso) senza valvola di massima pressione

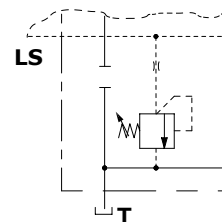
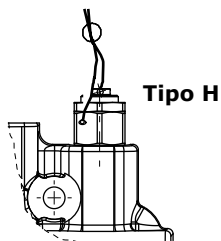
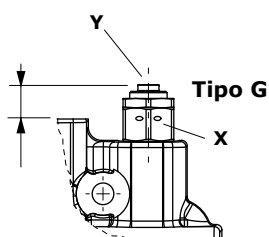


Esempio di configurazione:  
**AP (ST)**

## Valvole di massima pressione

## Valvole di massima pressione L.S.

Tipi di regolazione:



## Legenda

G: regolazione a vite

H: valvola tarata e piombata

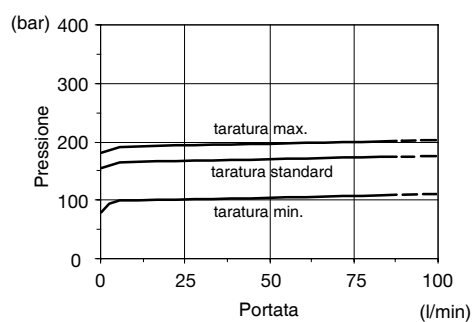
## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 19 - 24 Nm

Y = chiave 4

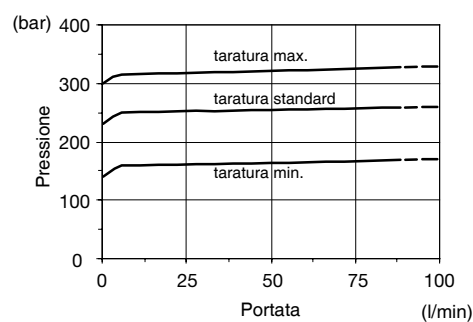
## Campo di taratura valvola G3

Da 100 a 200 bar



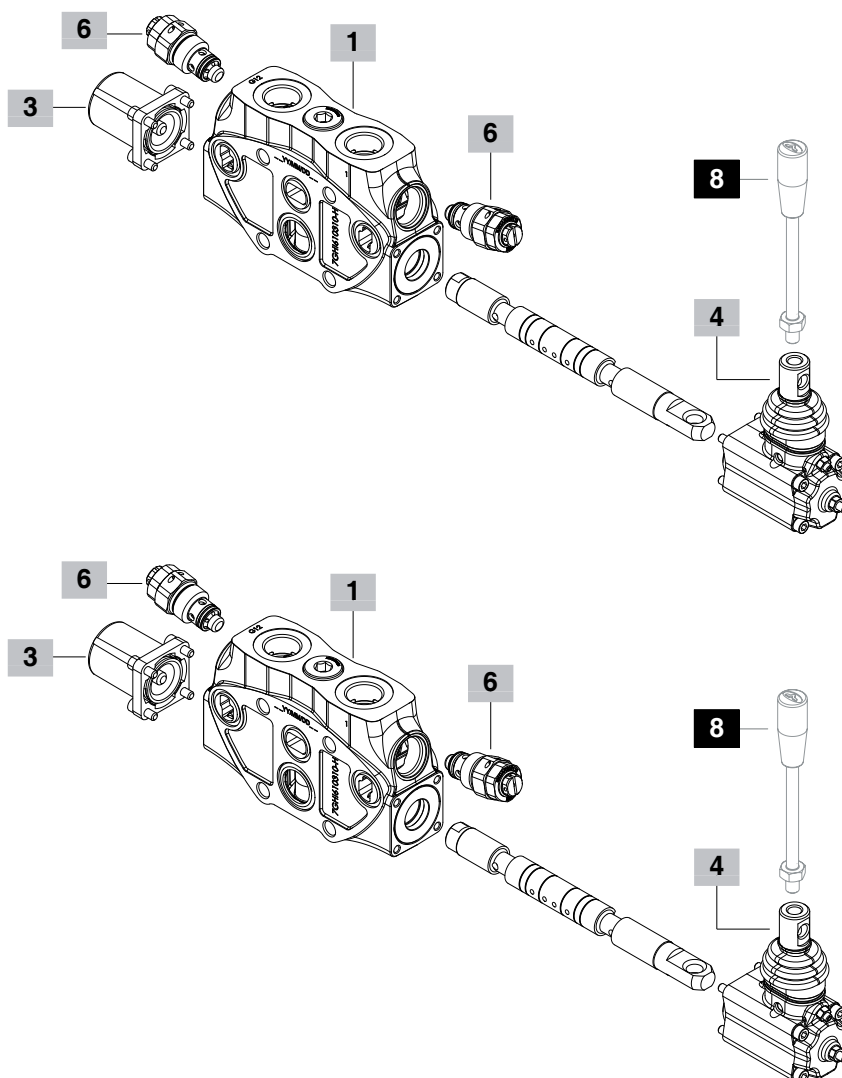
## Campo di taratura valvola G4

Da 160 a 315 bar



## Codici ordinazione particolari

|                                                  |   |   |   |   |   |  |                                                                 |
|--------------------------------------------------|---|---|---|---|---|--|-----------------------------------------------------------------|
| EL DLS8 / (P) - 6N 8 LF3 . P3 (G3 - 100) - ..... |   |   |   |   |   |  | 1 - su utilizzo A<br>2 - su utilizzo B<br>3 - su utilizzi A e B |
| 1                                                | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 |  |                                                                 |
|                                                  |   |   |   |   |   |  | Taratura valvola (bar)                                          |
| EL DLS8 / (P) - 6N 8IMF3 . P3 (G3 - 100) - ..... |   |   |   |   |   |  | 1 - su utilizzo A<br>2 - su utilizzo B<br>3 - su utilizzi A e B |
| 1                                                | 2 | 5 |   | 6 | 7 |  |                                                                 |
|                                                  |   |   |   |   |   |  | Taratura valvola (bar)                                          |



## Codici ordinazione particolari

**1 Kit elemento \*** pag. 58

| TIPO     | CODICE     | DESCRIZIONE                                          |
|----------|------------|------------------------------------------------------|
| <b>P</b> | 5EL1083000 | Per circuito parallelo (omesso in descrizione)       |
| <b>Q</b> | 5EL1083010 | Per circuito parallelo senza predisposizione valvole |

**2 Cursori** pag. 58

| TIPO                                                                                 | CODICE     | DESCRIZIONE                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| <b><u>Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale</u></b>    |            |                             |
| <b>6V</b>                                                                            | 3CU3410020 | Per portata fino a 20 l/min |
| <b>6Q</b>                                                                            | 3CU3410040 | Per portata fino a 40 l/min |
| <b>6S</b>                                                                            | 3CU3410060 | Per portata fino a 60 l/min |
| <b>6N</b>                                                                            | 3CU3410090 | Per portata fino a 90 l/min |
| <b><u>Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale</u></b> |            |                             |
| <b>7V</b>                                                                            | 3CU3425020 | Per portata fino a 20 l/min |
| <b>7Q</b>                                                                            | 3CU3425040 | Per portata fino a 40 l/min |
| <b>7S</b>                                                                            | 3CU3425060 | Per portata fino a 60 l/min |
| <b>7N</b>                                                                            | 3CU3425090 | Per portata fino a 90 l/min |

**3 Kit comando lato "A"** pag. 28

|            |            |                                            |
|------------|------------|--------------------------------------------|
| <b>7FT</b> | 5V07208100 | A frizione con tacca di posizione centrale |
| <b>8</b>   | 5V08108010 | Con ritorno a molla in posizione centrale  |

**4 Kit comando lato "B"** pag. 37

| TIPO       | CODICE     | DESCRIZIONE                                       |
|------------|------------|---------------------------------------------------|
| <b>L</b>   | 5LEV108000 | Scatola leva standard                             |
| <b>LF3</b> | 5LEV108710 | Scatola leva con limitatori di corsa              |
| <b>SLP</b> | 5COP108000 | Senza leva con flangia antipolvere                |
| <b>LCB</b> | 5CLO208000 | Joystick per collegamento simultaneo di 2 sistemi |

**5 Kit comando completo\*** pag. 40

|              |            |                                                             |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>8IMF3</b> | 5IDR208220 | Comando idraulico proporzionale con regolazione della corsa |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------|

**6 Valvole ausiliarie** pag. 41

La taratura standard è riferita alla portata di 10 l/min.

| TIPO     | CODICE      | DESCRIZIONE                |
|----------|-------------|----------------------------|
| -        | 3XTAP524290 | Tappo sostituzione valvola |
| <b>C</b> | XCAR408110  | Valvola anticavitazione    |

**Valvole antiurto**

|              |             |                                                            |
|--------------|-------------|------------------------------------------------------------|
| <b>P(G2)</b> | 3XCAR208112 | Campo di taratura 55-140 bar<br>taratura standard 60 bar   |
| <b>P(G3)</b> | 3XCAR208113 | Campo di taratura 63-220 bar<br>taratura standard 100 bar  |
| <b>P(G4)</b> | 3XCAR208114 | Campo di taratura 180-350 bar<br>taratura standard 200 bar |

**Valvole antiurto e anticavitazione**

|              |            |                                                            |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------|
| <b>U(G2)</b> | XCAR308112 | Campo di taratura 63-125 bar<br>taratura standard 63 bar   |
| <b>U(3)</b>  | XCAR308115 | Campo di taratura 100-250 bar<br>taratura standard 100 bar |
| <b>U(G4)</b> | XCAR308114 | Campo di taratura 200-315 bar<br>taratura standard 200 bar |

**7 Filettatura elemento**

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 49)

**8 Aste leva opzionali**

| CODICE       | CODICE    | DESCRIZIONE                    |
|--------------|-----------|--------------------------------|
| AL01/M10x200 | 170012020 | Per leva L, altezza 200 mm     |
| AL08/M12x200 | 170013120 | Per cloche LCB, altezza 200 mm |

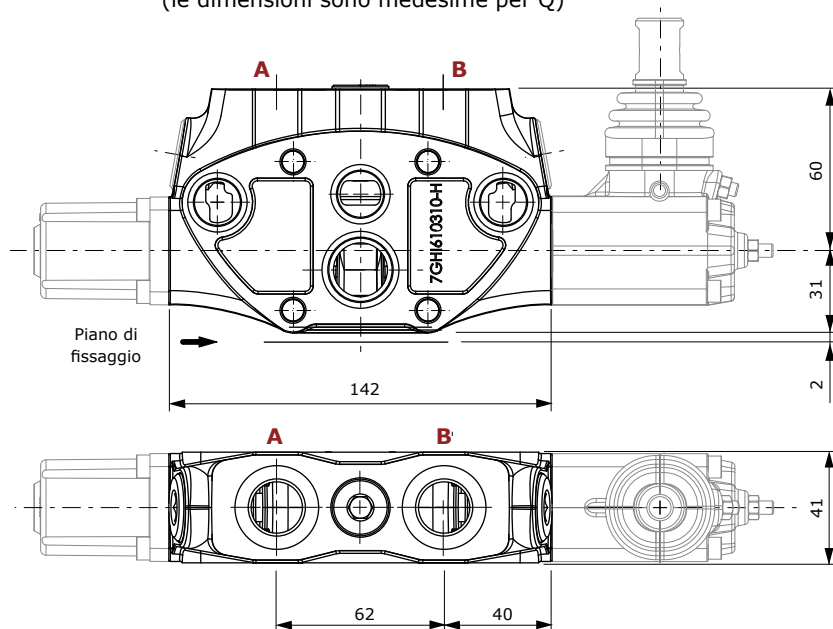
Vedere catalogo dedicato cod. D1WWEH01I

NOTA (\*) – I codici sono riferiti a filettature **BSP**

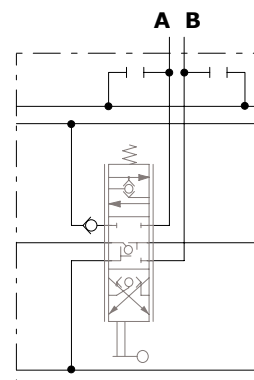
### Dimensioni e circuito idraulico

#### Tipo P

con predisposizione valvole ausiliarie  
(le dimensioni sono medesime per Q)

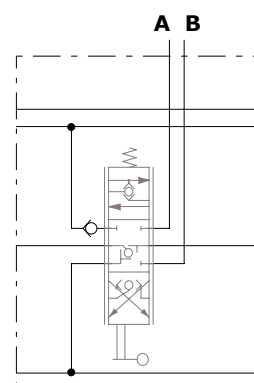
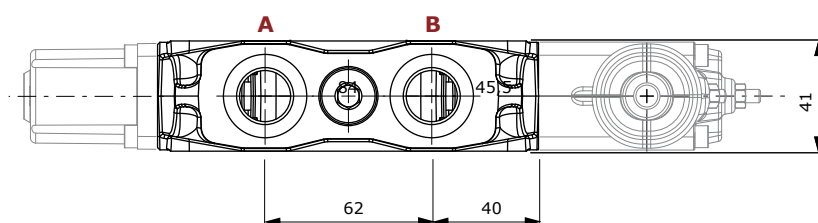


#### Tipo P



#### Tipo Q

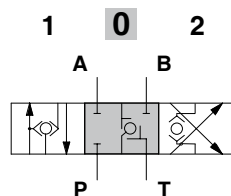
senza predisposizione valvole ausiliarie



### Cursori

#### Cursore tipo 6V/6Q/6S/6N

Doppio effetto, 3 posizioni con A e B  
chiusi in posizione centrale

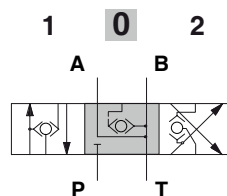


#### Corsa

posizione 1: + 7 mm  
posizione 2: - 7 mm

#### Cursore tipo 7V/7Q/7S/7N

Doppio effetto, 3 posizioni con A e B  
a scarico in posizione centrale

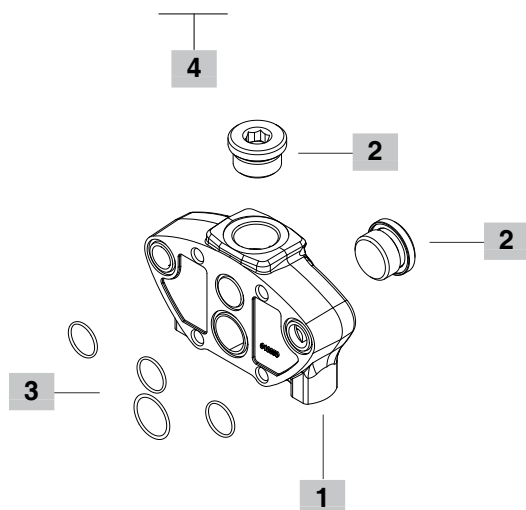


#### Corsa

posizione 1: + 7 mm  
posizione 2: - 7 mm

## Codici ordinazione dei particolari

FS DLS8 / RF - .....

**1 Fiancata di scarico \***

| CODICE       | DESCRIZIONE    |
|--------------|----------------|
| 3FIA208300-H | Corpo fiancata |

**2 Tappo \***

| CODICE      | DESCRIZIONE |
|-------------|-------------|
| 3XTAP732200 | Tappo G 3/4 |

**3 Guarnizioni**

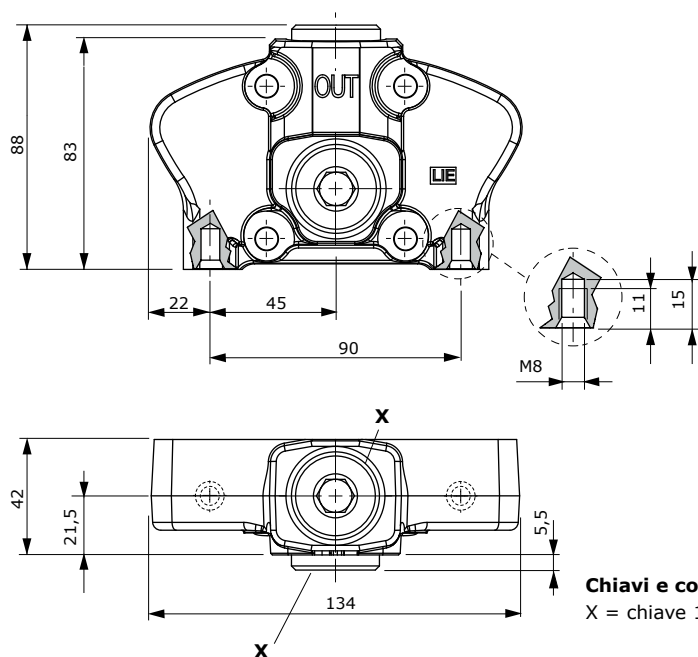
| CODICE     | DESCRIZIONE                           |
|------------|---------------------------------------|
| 4GUA118818 | O-ring 18,77x1,78 NBR 70 SH (3 pezzi) |
| 4GUA125118 | O-ring 25,12x1,78 NBR 70 SH (1 pezzo) |

**4 Filettatura fiancata**

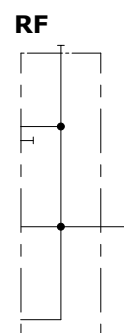
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 49)

NOTA (\*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**

## Dimensioni e circuito idraulico



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



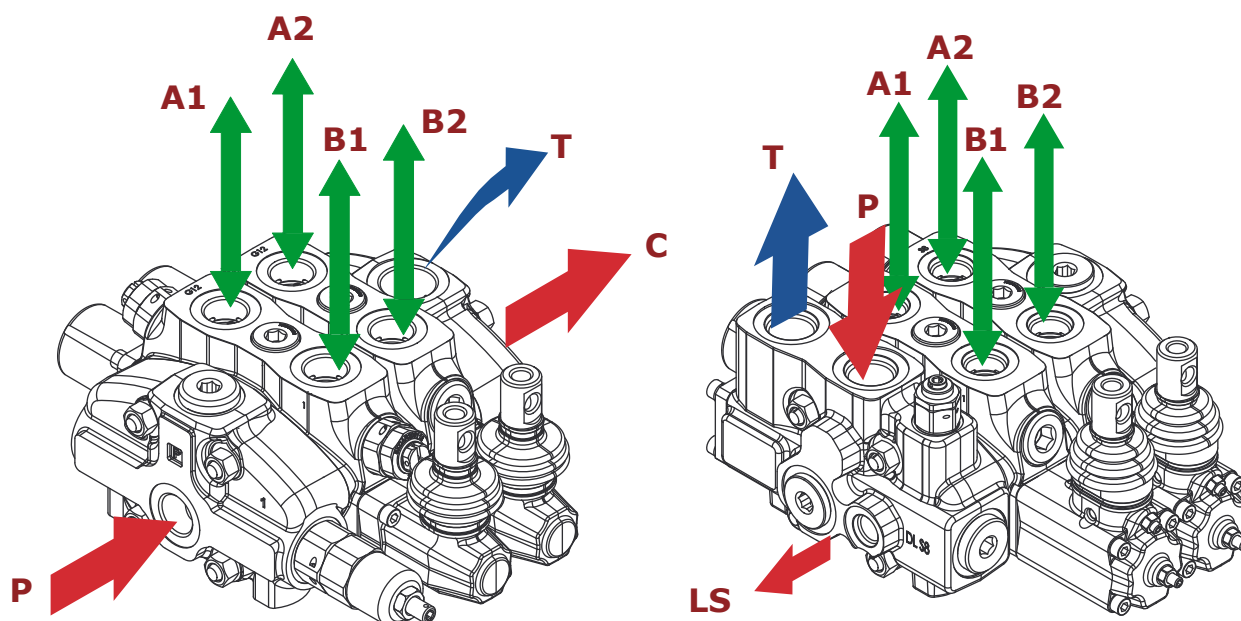


## Installazione e manutenzione

I distributori SD8/DLS8 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 agli elementi e conseguente bloccaggio dei cursori, il fissaggio va effettuato 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 della verniciatura, assicurarsi che i tappi in plastica a protezione delle bocche siano correttamente serrati.



### Coppie di serraggio dei raccordi - Nm

| TIPO FILETTATURA                          | bocca P            | bocche A, B       | bocche T, C        | Segnale LS         |
|-------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| <b>BSP</b>                                | G 1/2              | G 1/2             | G 3/4              | G 1/4              |
| Con guarnizione O-Ring                    | 50                 | 50                | 70                 | 20                 |
| Con rondella di tenuta in rame            | 60                 | 60                | 70                 | 25                 |
| Con rondella di tenuta in acciaio e gomma | 60                 | 60                | 70                 | 16                 |
| <b>UN-UNF</b>                             | 7/8-14<br>(SAE 10) | 3/4-16<br>(SAE 8) | 7/8-14<br>(SAE 10) | 9/16-18<br>(SAE 6) |
| Con guarnizione O-Ring                    | 90                 | 60                | 90                 | 30                 |
| <b>METRICA</b>                            | M22x1,5            | M22x1,5           | M27x2              | M14x1,5            |
| Con guarnizione O-Ring                    | 60                 | 60                | 100                | 35                 |

NOTA – Valori consigliati. La coppia di serraggio dipende da diversi fattori, come la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale. Deve essere consultato il fornitore.

## Tipi e codici ordine

| 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<br>4SLE001217A <sup>(3)</sup>                               | 4SLE001201A <sup>(5)</sup><br>4SLE001209A <sup>(3-4)</sup><br>4SLE001202A <sup>(5)</sup><br>4SLE001216A <sup>(3-5)</sup><br>4SLE001206A <sup>(2)</sup> | 4SLE001203A <sup>(4)</sup><br>4SLE001211A <sup>(3-4)</sup> | 4SLE001210A <sup>(2)</sup> | 4SLE001214A <sup>(2)</sup> | 4SLE001207A                |
|                                                                                  | 14 VDC   | -                                                                       | 4SLE001400A <sup>(6)</sup><br>4SLE001401A <sup>(3-6)</sup><br>4SLE001402A <sup>(3-5)</sup>                                                             | 4SLE001403A <sup>(3-5)</sup>                               | -                          | -                          | -                          |
|                                                                                  | 24 VDC   | 4SLE002400A<br>4SLE002408A <sup>(3)</sup><br>4SLE302400A <sup>(1)</sup> | 4SLE002401A <sup>(4)</sup><br>4SLE002407A <sup>(3-4)</sup><br>4SLE002402A <sup>(5)</sup>                                                               | 4SLE002403A <sup>(4)</sup>                                 | -                          | -                          | 4SLE002404A                |
|                                                                                  | 28 VDC   | -                                                                       | 4SLE002802A <sup>(6)</sup>                                                                                                                             | 4SLE002800A <sup>(5)</sup>                                 | -                          | -                          | -                          |
|                                                                                  | 48 VDC   | 4SLE004800A<br>4SLE304800A <sup>(1)</sup>                               | -                                                                                                                                                      | -                                                          | -                          | -                          | -                          |
|                                                                                  | 110VDC   | 4SLE011000A<br>4SLE311000A <sup>(1)</sup>                               | -                                                                                                                                                      | -                                                          | -                          | -                          | -                          |
|                                                                                  | 220 VDC  | 4SLE022000A<br>4SLE322000A <sup>(1)</sup>                               | -                                                                                                                                                      | -                                                          | -                          | -                          | -                          |
|                                                                                  | 10 VDC   | 4SL3000100                                                              |                                                                                                                                                        |                                                            |                            |                            |                            |
| BT                                                                               | 12 VDC   | 4SL3000120<br>4SL3000126 <sup>(4)</sup>                                 | 4SL3000130 <sup>(6)</sup><br>4SL3000134 <sup>(3-6)</sup><br>4SL3000128 <sup>(2)</sup>                                                                  | 4SL3000122 <sup>(5)</sup><br>4SL30001200 <sup>(3-5)</sup>  | 4SL3000124 <sup>(2)</sup>  | 4SL3000127 <sup>(2)</sup>  | 4SL300012C                 |
|                                                                                  | 24 VDC   | 4SL3000240<br>4SL3030240 <sup>(1)</sup>                                 | 4SL3000249 <sup>(6)</sup><br>4SL300024C <sup>(3-6)</sup>                                                                                               | 4SL3000248 <sup>(5)</sup>                                  | -                          | -                          | 4SL3000246                 |
|                                                                                  | 26 VDC   | 4SL3000260                                                              | -                                                                                                                                                      | -                                                          | -                          | -                          | -                          |
|                                                                                  | 48 VDC   | 4SL3000480<br>4SL3030480 <sup>(1)</sup>                                 | -                                                                                                                                                      | -                                                          | -                          | -                          | -                          |
|                                                                                  | 110 VDC  | 4SL3001100<br>4SL3031100 <sup>(1)</sup>                                 | -                                                                                                                                                      | -                                                          | -                          | -                          | -                          |
|                                                                                  | 220 VDC  | 4SL3002200<br>4SL3032200 <sup>(1)</sup>                                 | -                                                                                                                                                      | -                                                          | -                          | -                          | -                          |
| BPV                                                                              | 12 VDC   | 4SLA001200                                                              | -                                                                                                                                                      | -                                                          | -                          | -                          | 4SLA001201                 |
|                                                                                  | 24 VDC   | 4SLA002400                                                              | -                                                                                                                                                      | -                                                          | -                          | -                          | 4SLA002401                 |
| Connettori di accoppiamento (per tipo con raddrizzatore vedere tabella seguente) |          | 4CN1009995                                                              | 5CON140031                                                                                                                                             | 5CON003                                                    | 5CON001                    | 5CON017                    | -                          |

NOTE - <sup>(1)</sup> alimentare con tensione alternata ed utilizzare connettore con raddrizzatore - <sup>(2)</sup> con fili uscenti - <sup>(3)</sup> con diodo bidirezionale  
<sup>(4)</sup> con diodo unidirezionale - <sup>(5)</sup> con connettore integrato perpendicolare - <sup>(6)</sup> con connettore integrato parallelo

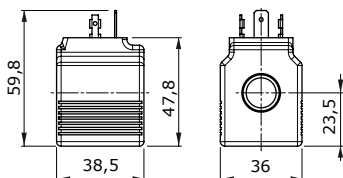
| Tensione | Connettori di accoppiamento ISO 4400 con raddrizzatore |                |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|
|          | bobina tipo BER                                        | bobina tipo BT |
| 24 VDC   | 4CN1010240                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

## Bobine

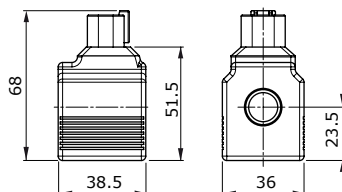
## Dimensioni e caratteristiche

## Tipo BER

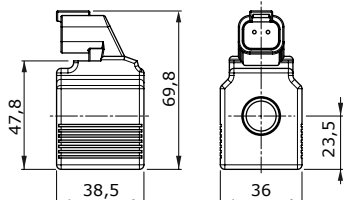
## Connettore ISO4400



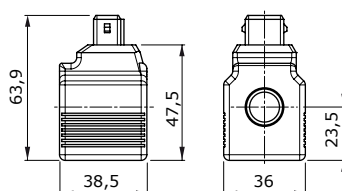
**Connettore DEUTSCH DT04**  
(tipo perpendicolare)



**Connettore DEUTSCH DT04**  
(tipo parallelo)



### Connettore AMP JPT



## Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale. : ±10%

Potenza nominale. . . . . : 19,2 W - 10/12/24/48/  
                                      110/220 VDC  
                                      : 19 W - 24/110/220 RAC  
                                      : 19,2 W - 48 RAC

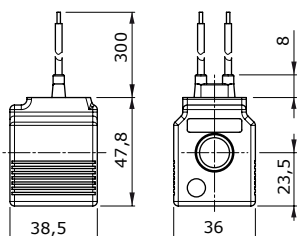
Corrente nominale . . . . . : 1,9 A - 10 VDC  
                                      : 1,61 A - 12 VDC  
                                      : 0,80 A - 24 VDC  
                                      : 0,40 A - 48 VDC  
                                      : 0,17 A - 110 VDC  
                                      : 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)

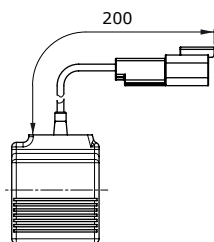
Grado di protezione . . . . . : IP65 - ISO4400  
                                      : IP69K - Deutsch DT  
                                      : IP65 - AMP JPT  
                                      : IP67 - Weatherpack  
                                      : IP67 - Metri-pack

Inserzione. . . . . : 100%

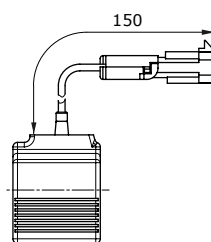
### Con fili uscenti



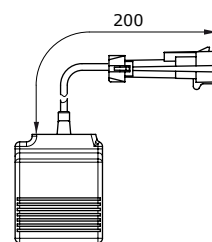
**Con fili uscenti e connettore  
DEUTSCH DT04**



**Con fili uscenti e connettore  
PACKARD WEATHER-PACK**

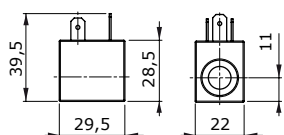


**Con fili uscenti e connettore  
PACKARD METRI-PACK**

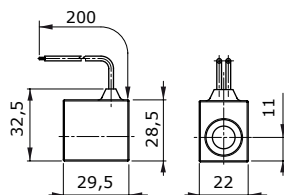


## Tipo BPV

**Con connettore ISO4400**



### Con fili uscenti



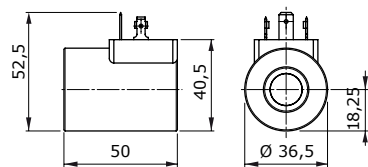
### Caratteristiche

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

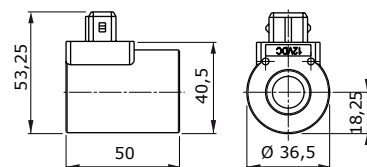
Dimensioni e caratteristiche

Tipo BT

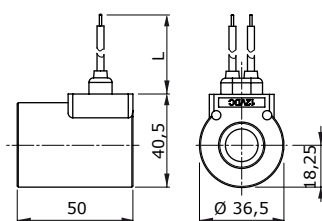
Con connettore ISO4400



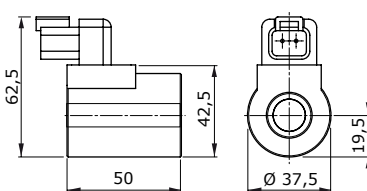
Con connettore AMP JPT



Con fili uscenti



Con connettore DEUTSCH DT04

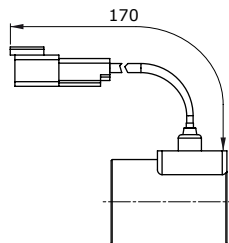


| Tipo bobina | Quota L (mm) |
|-------------|--------------|
| 12VDC       | 247          |
| 24VDC       | 307          |

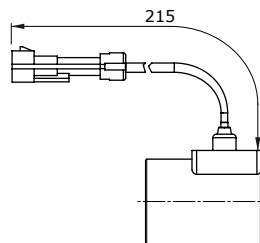
Caratteristiche

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

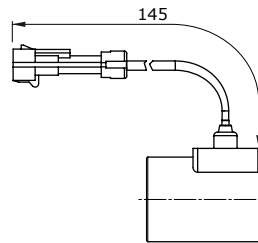
Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK

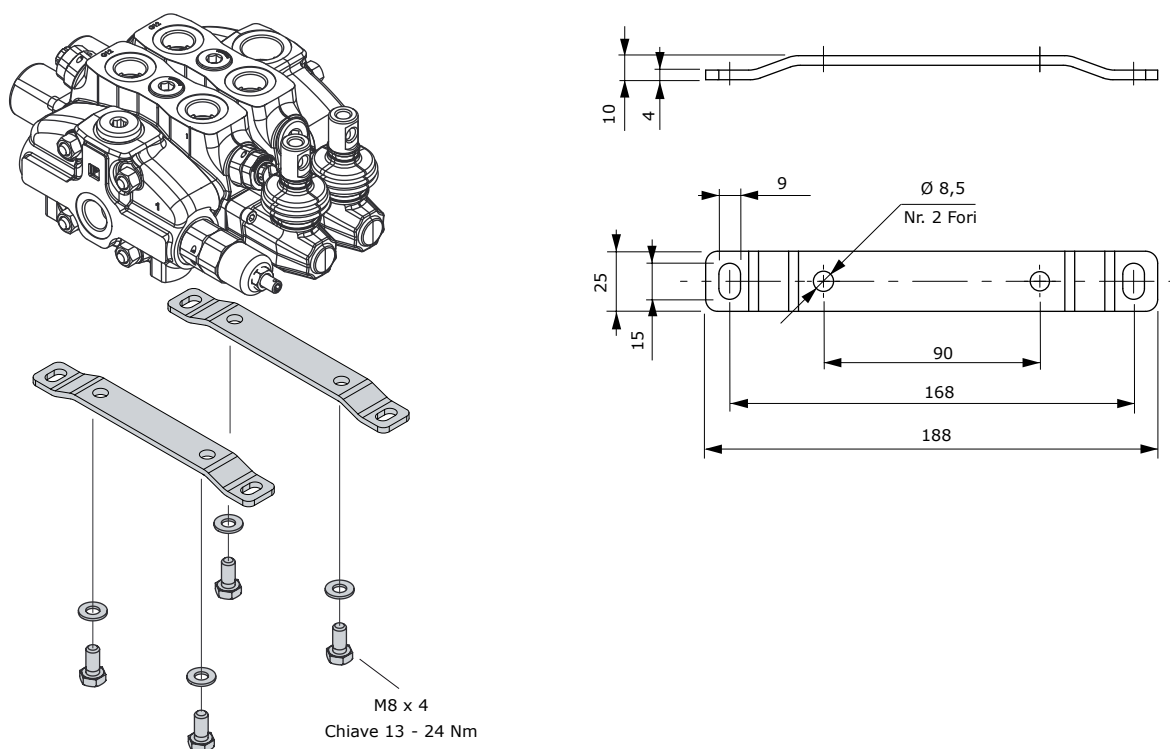


Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK



## Staffe di fissaggio

Disponibili per i distributori SD8/DLS8, in acciaio zincato complete di viti di fissaggio.



## Verniciatura

Il distributore SD8/DLS8 può essere fornito con uno strato di vernice di colore nero (esecuzione **CVN**).

Esempio di descrizione: SD8/2/AC(YG3-175)/18L/18L/RC-**<CVN>**

NOTA - Per differenti colorazioni contattare il Servizio Commerciale.



### Note

---







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

 **walvoil**  
FLUID POWER E| MOTION

 **walvoil**

 **hydro  
control**

 **Caltex**

D1WWEB05I

2ª edizione Giugno 2018

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

