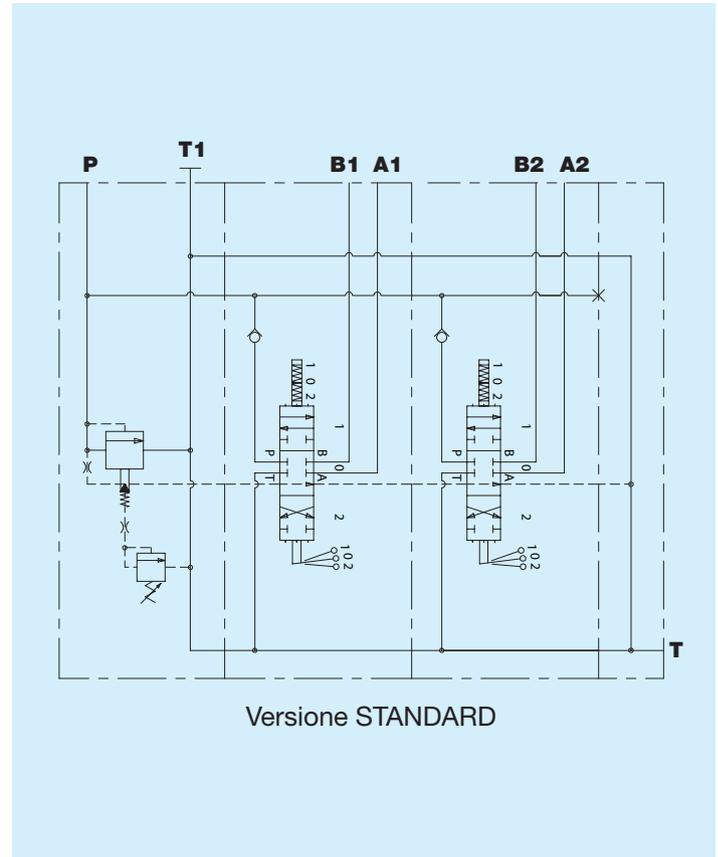


DNC35 - Valvole di controllo direzionale componibili

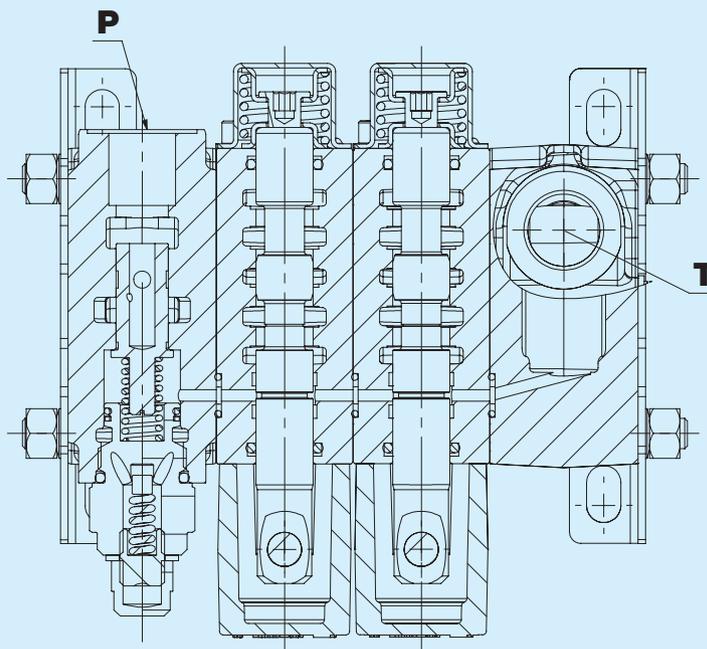


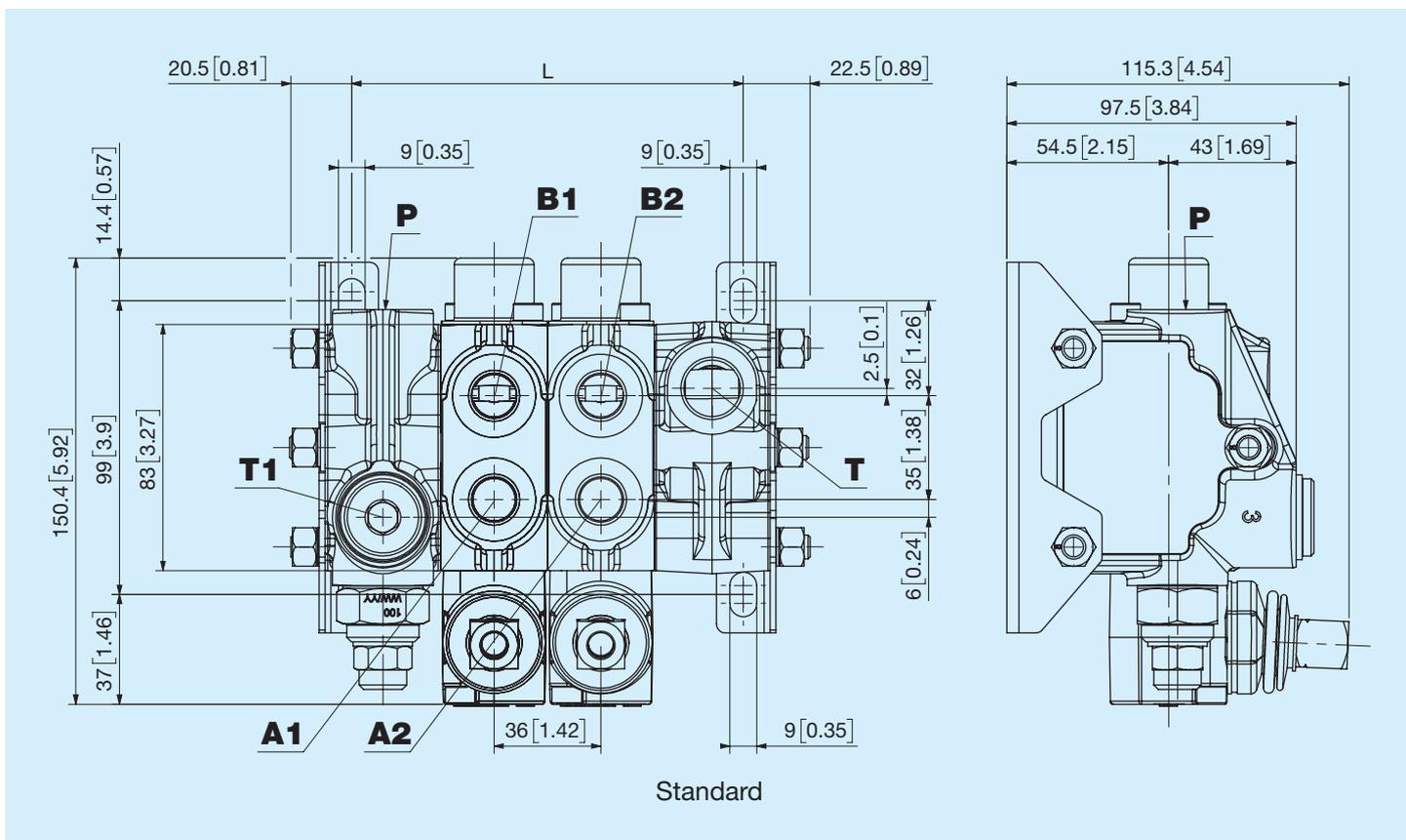
Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO PER LE VALVOLE DI CONTROLLO DIREZIONALE

| | |
|--|---|
| Portata nominale | 40 l/min 10,6 US gpm |
| Pressione nominale | 250 bar 3625 psi |
| Portata nominale in ingresso con azionamenti elettrici | 25 l/min 6,6 US gpm |
| Pressione massima con azionamenti elettrici | 180 bar 2610 psi |
| Contropressione massima a scarico | 50 bar 725 psi |
| Trafilata interna (A o B -> P e T) p=100 bar (1450 psi) | 8 cm³/min 0,49 in³/min |
| Temperatura di utilizzo | -20°C +85°C NBR seals (max peak +100°C) -20°C + 130°C HNBR seals |
| Viscosità olio d'esercizio | da 15 mm²/s a 90 mm²/s (15 cSt a 90 cSt) |
| Fluido | Fluidi idraulici definiti dalla norma ISO 6743-4 |



Sezionato

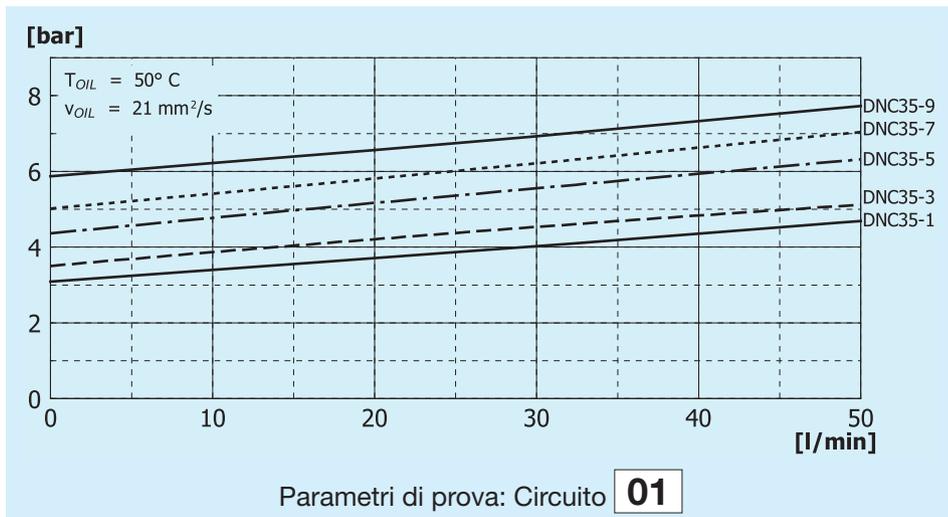
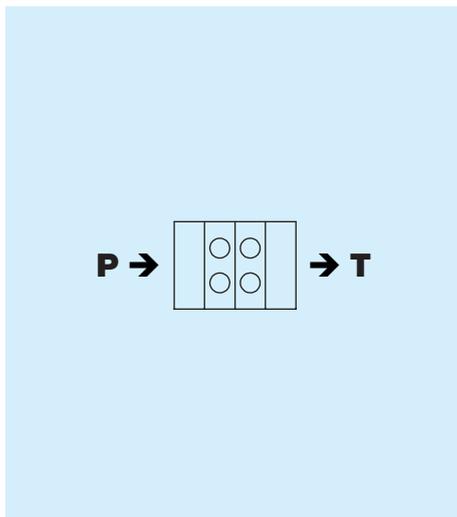




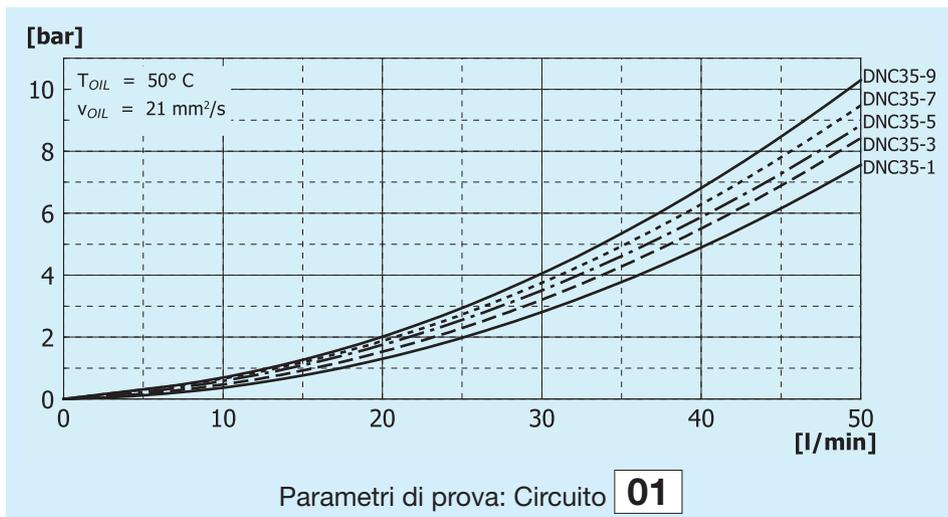
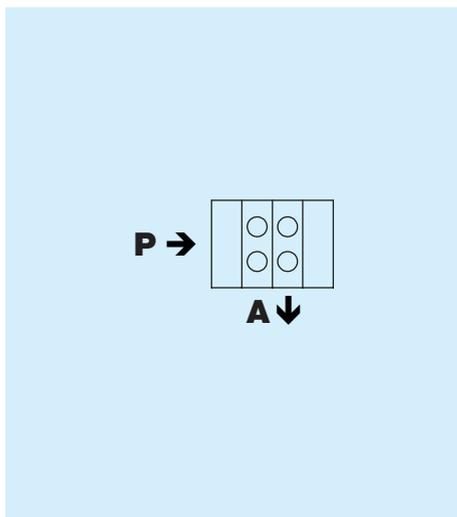
Dimensioni per numero di sezioni

| Codice | N° sezioni | L | | Massa | |
|----------|------------|-----|-------|-------|-------|
| | | mm | in | kg | lb |
| 1 | 1 | 94 | 3,7 | 5,2 | 11,44 |
| 2 | 2 | 130 | 5,1 | 6,2 | 13,64 |
| 3 | 3 | 164 | 6,45 | 7,2 | 15,84 |
| 4 | 4 | 200 | 7,87 | 8,2 | 18,04 |
| 5 | 5 | 236 | 9,3 | 9,2 | 20,24 |
| 6 | 6 | 272 | 10,7 | 10,2 | 22,44 |
| 7 | 7 | 308 | 12,1 | 11,2 | 24,64 |
| 8 | 8 | 344 | 13,5 | 12,2 | 26,84 |
| 9 | 9 | 380 | 14,96 | 13,2 | 29,04 |
| A | 10 | 416 | 16,38 | 14,2 | 31,24 |

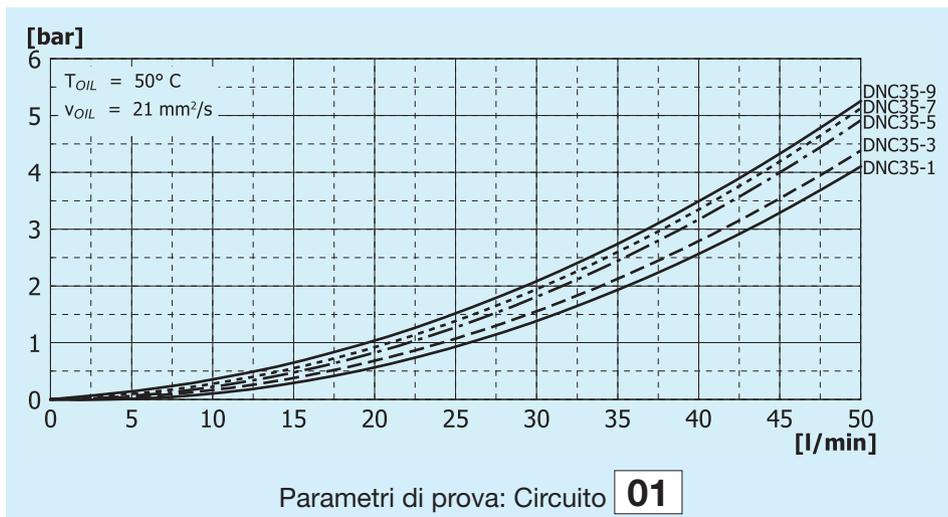
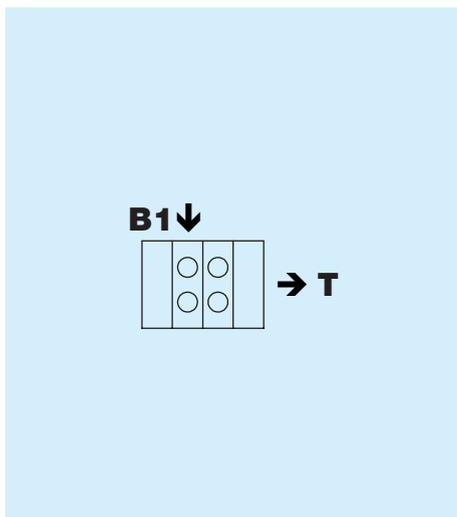
Curva caratteristica P-T



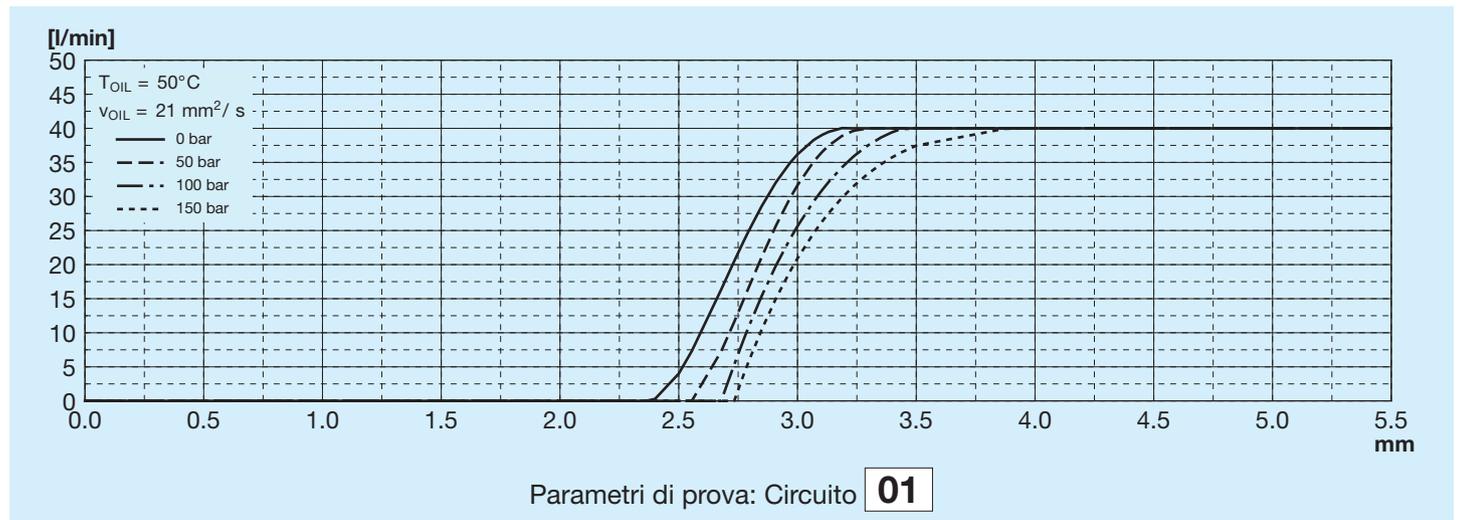
Curva caratteristica P-A



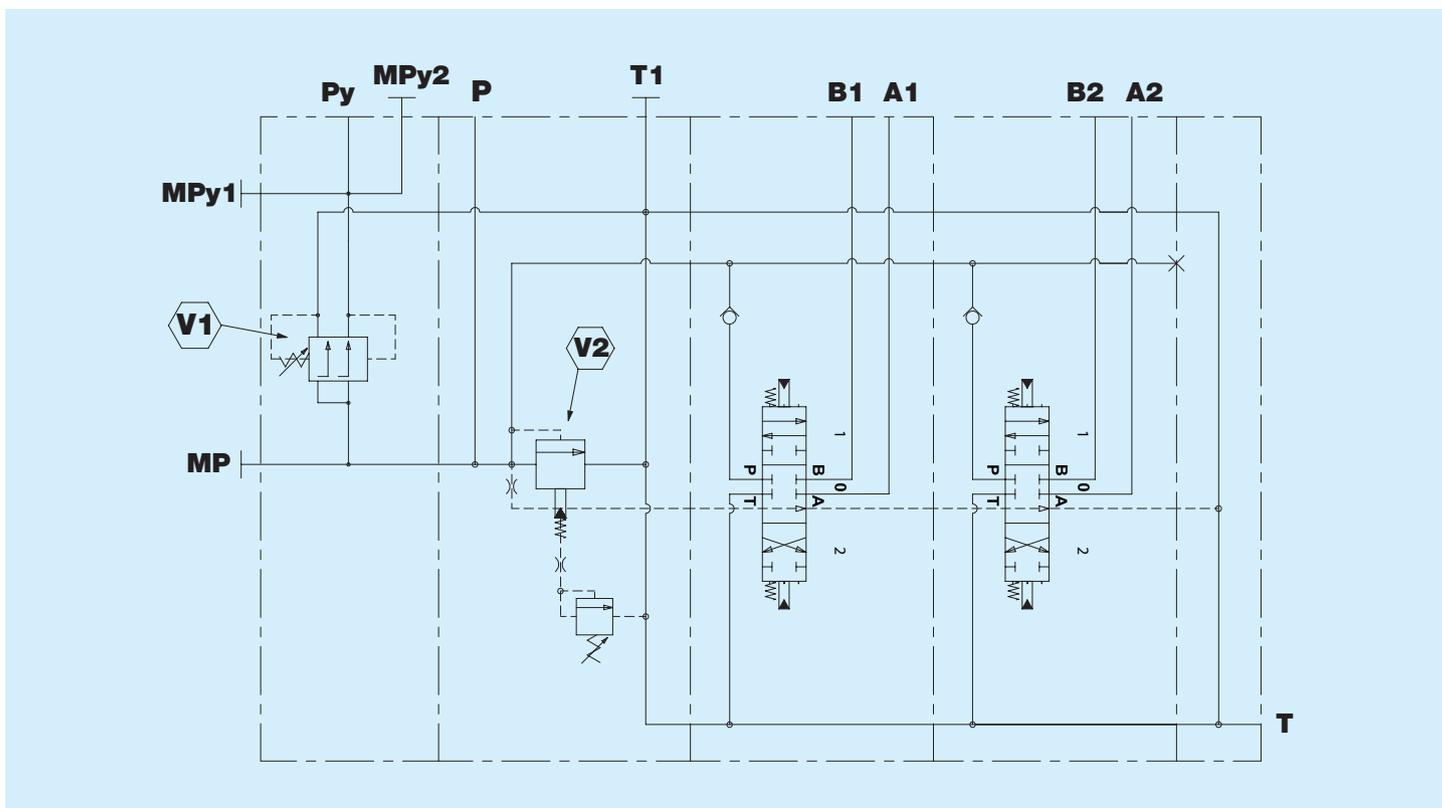
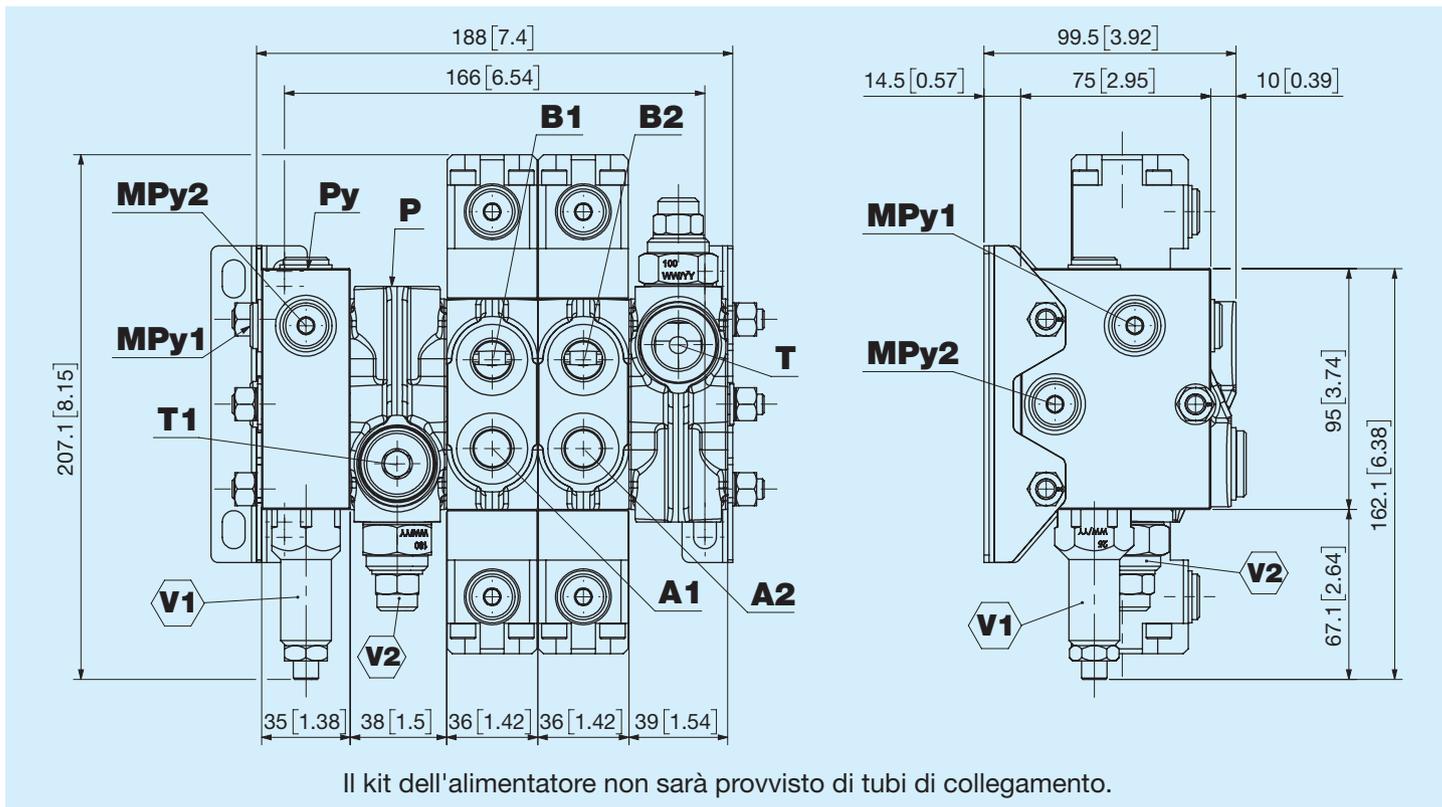
Curva caratteristica B1-T



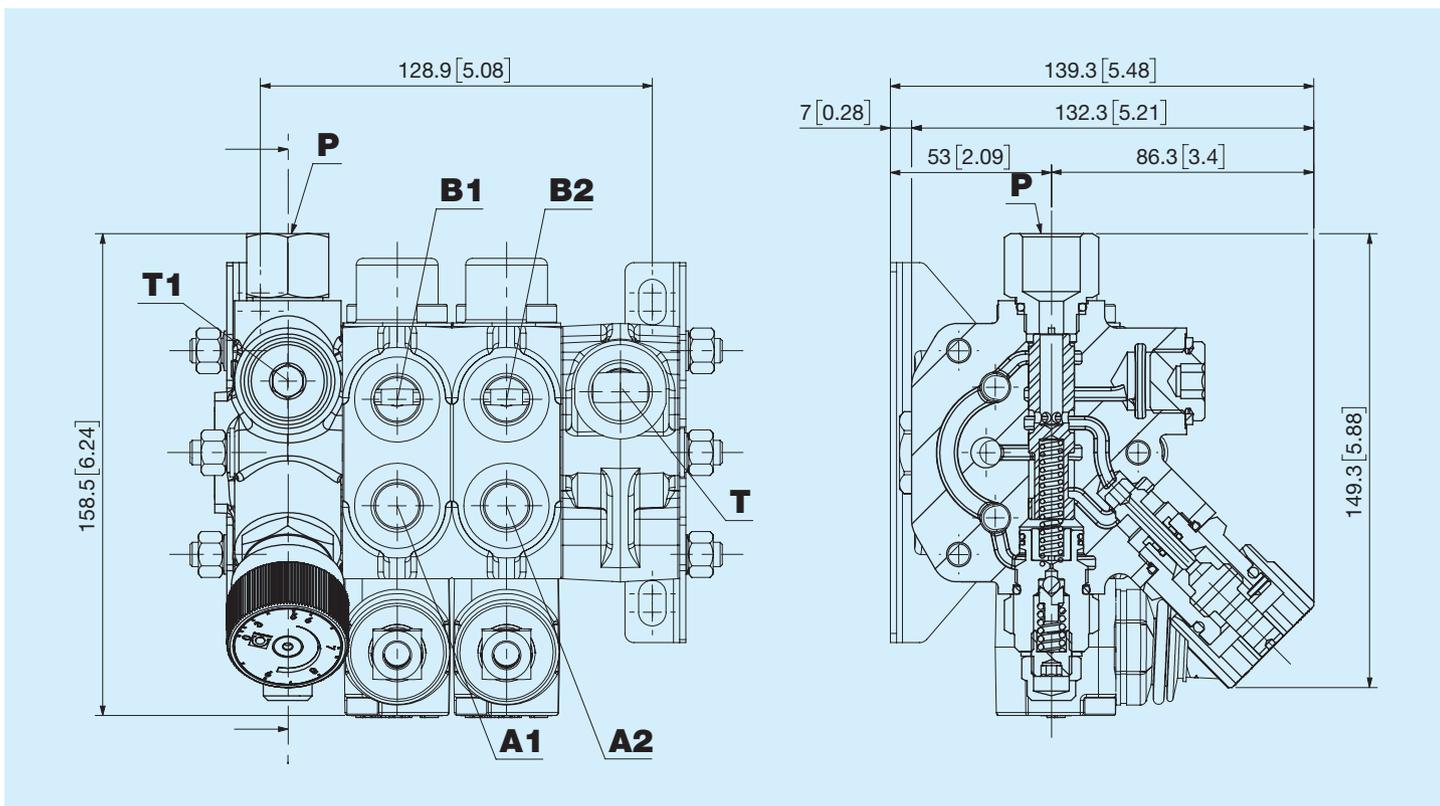
Metering



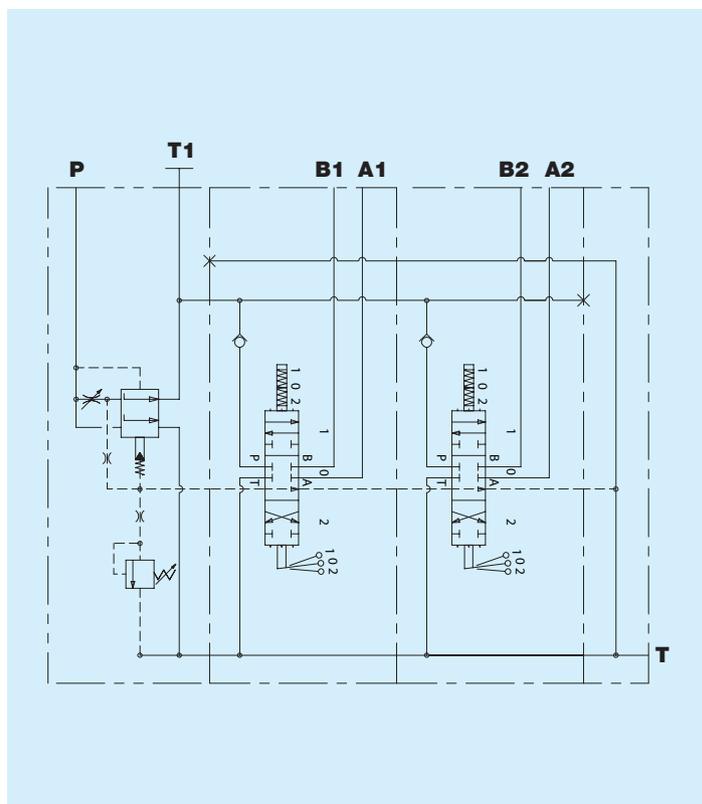
A Alimentatore



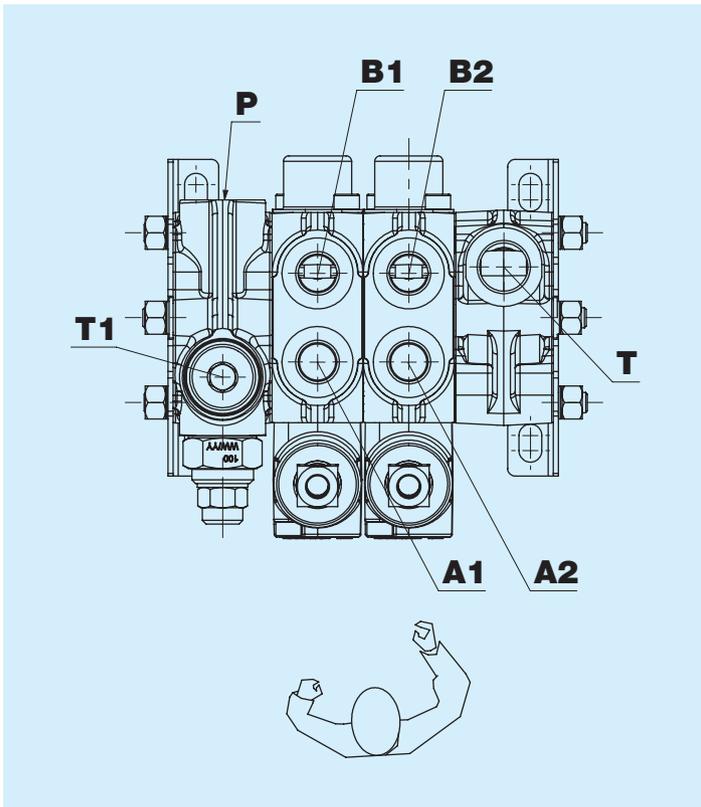
T TERV - Testata regolatrice di portata



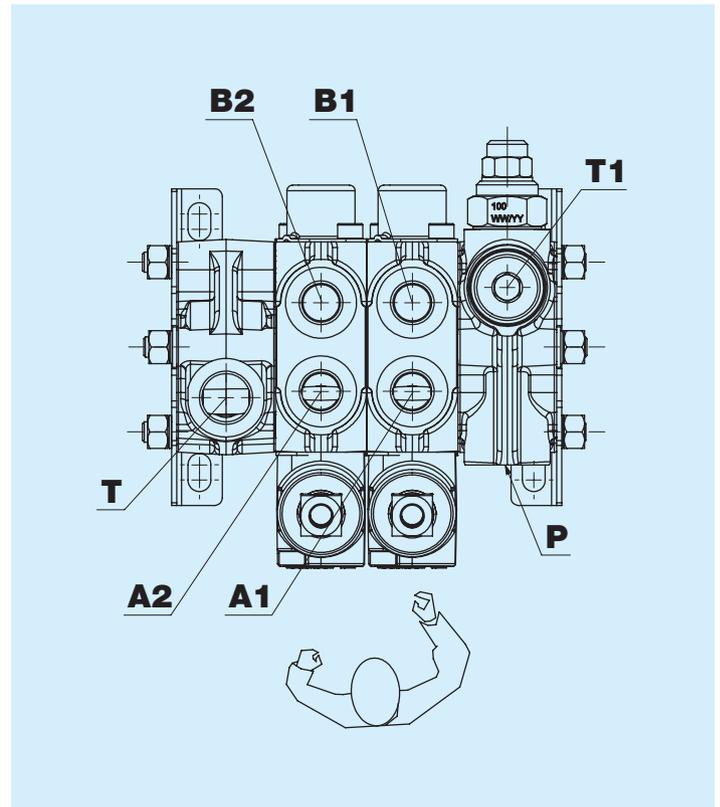
L'opzione permette la regolazione della portata nelle sezioni a valle indipendentemente dal carico applicato. La regolazione della portata è ottenuta tramite una manopola, la portata eccedente è collegata a scarico.



S Sinistra (standard)



D Destra



La bocca A è generalmente la porta più vicina al lato dell'azionamento.

Filettatura bocca P

| Codice | Tipo | Serraggio Nm |
|----------|-------------------------|-----------------|
| B | 1/2" GAS ISO 1179 | 65 |
| N | M22x1,5 ISO 9974 | 67 |
| J | M22x1,5 ISO 6149 | 67 |
| E | 3/4" - 16 SAE ISO 11926 | 42 |
| R | 7/8" - 14 SAE ISO 11926 | 67 |

Filettatura bocca T1

| Codice | Tipo | Serraggio Nm |
|----------|-------------------------|-----------------|
| B | 1/2" GAS ISO 1179 | 65 |
| N | M22x1,5 ISO 9974 | 67 |
| J | M22x1,5 ISO 6149 | 67 |
| E | 3/4" - 16 SAE ISO 11926 | 42 |
| R | 7/8" - 14 SAE ISO 11926 | 67 |

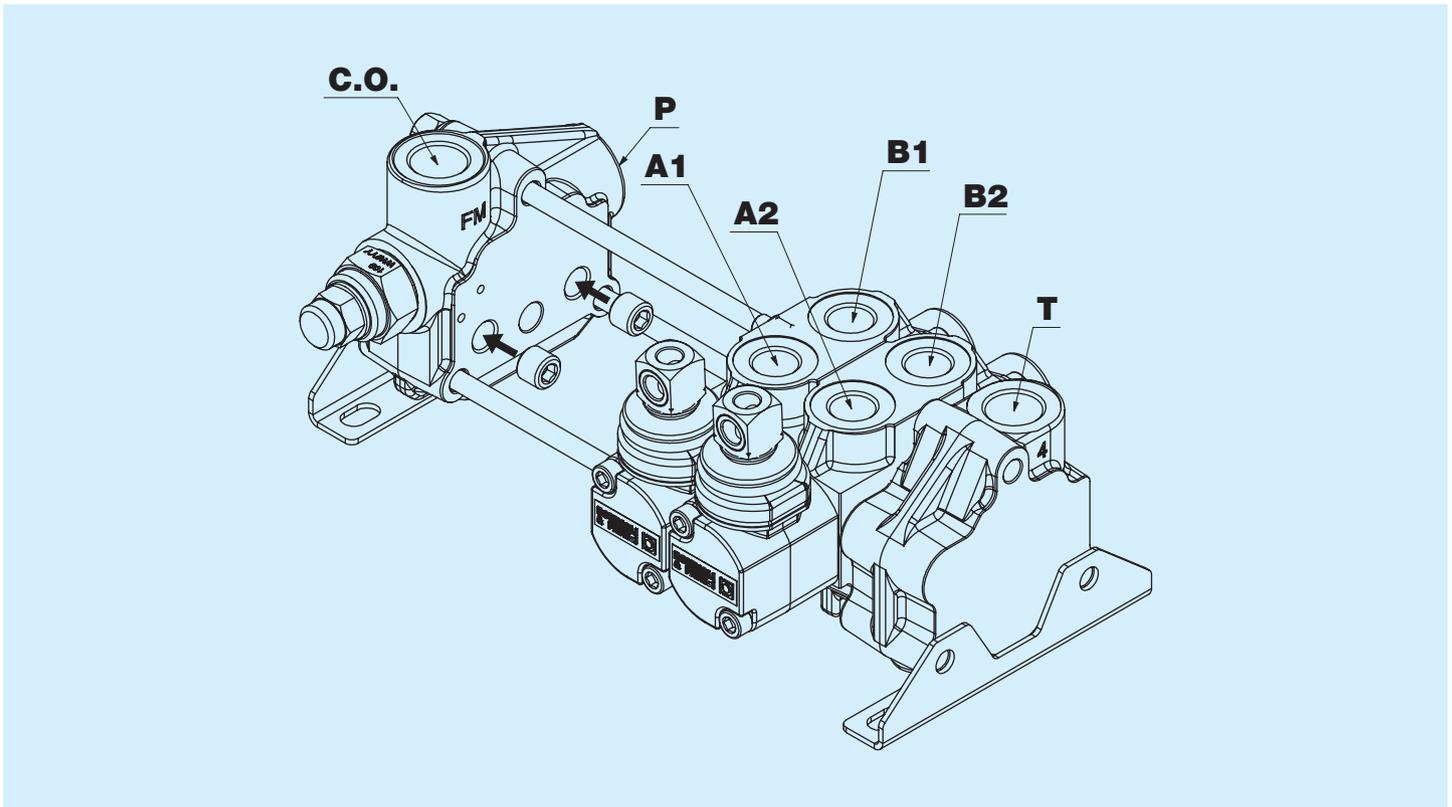
Filettatura bocche A - B

| Codice | Tipo | Serraggio Nm |
|----------|-------------------------|-----------------|
| A | 3/8" GAS ISO 1179 | 40 |
| C | M18x1,5 ISO 9974 | 42 |
| W | M18x1,5 ISO 6149 | 28 |
| E | 3/4" - 16 SAE ISO 11926 | 42 |

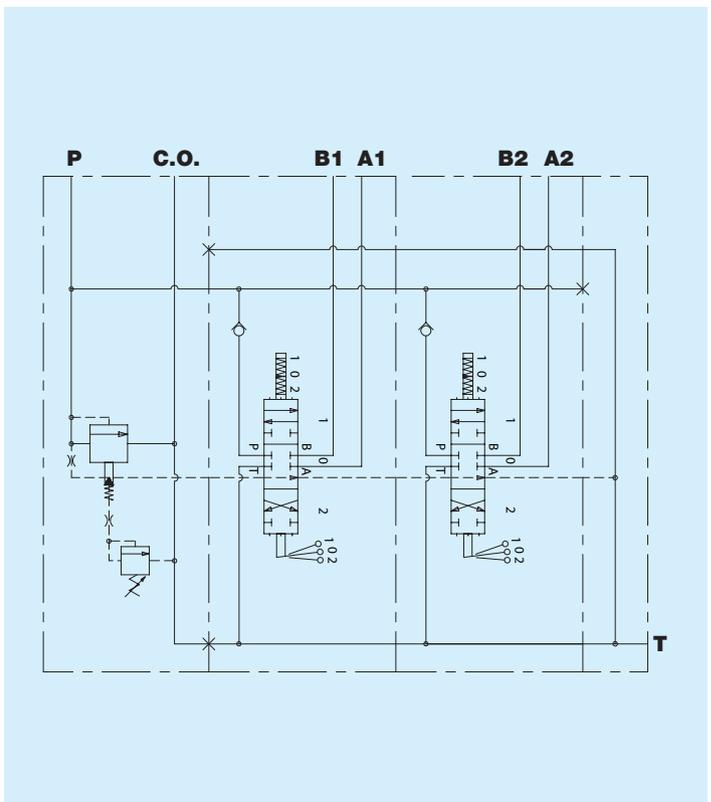
Filettatura bocca T

| Codice | Tipo | Serraggio Nm |
|----------|-------------------------|-----------------|
| B | 1/2" GAS ISO 1179 | 65 |
| N | M22x1,5 ISO 9974 | 67 |
| J | M22x1,5 ISO 6149 | 67 |
| E | 3/4" - 16 SAE ISO 11926 | 42 |
| R | 7/8" - 14 SAE ISO 11926 | 67 |

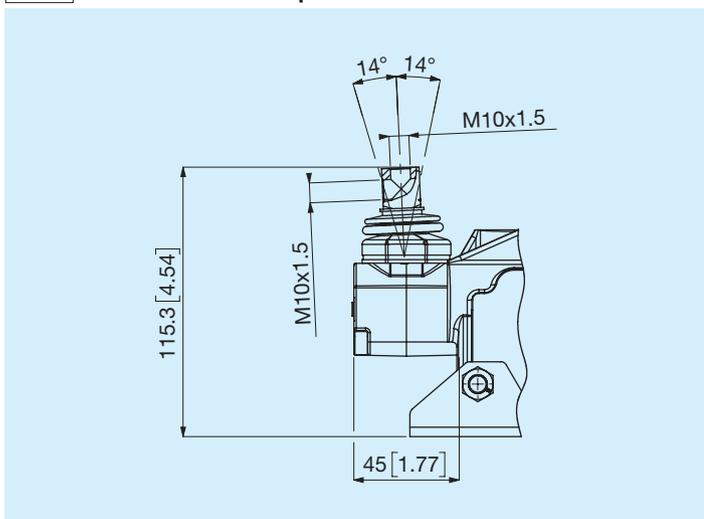
Carry-Over bocca T1



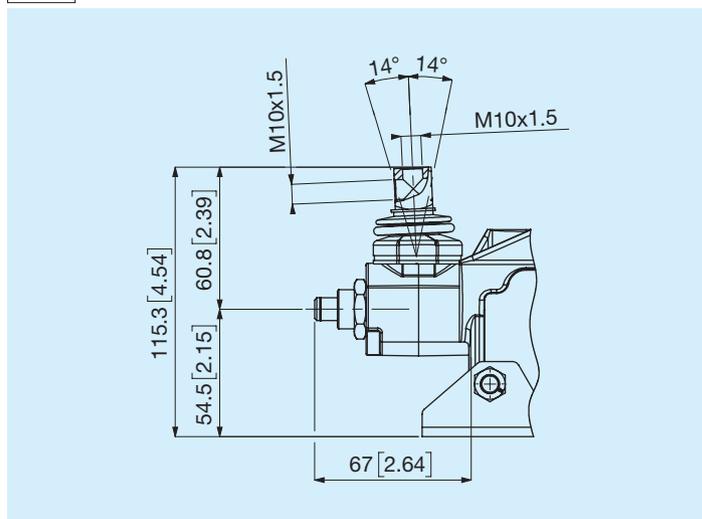
Tenere in considerazione che la VMP - Valvola di massima pressione scarica la portata nel canale Carry-Over. Assicurarsi che, quando non utilizzato, il dispositivo collegato al canale di Carry-Over mandi la portata a scarico.



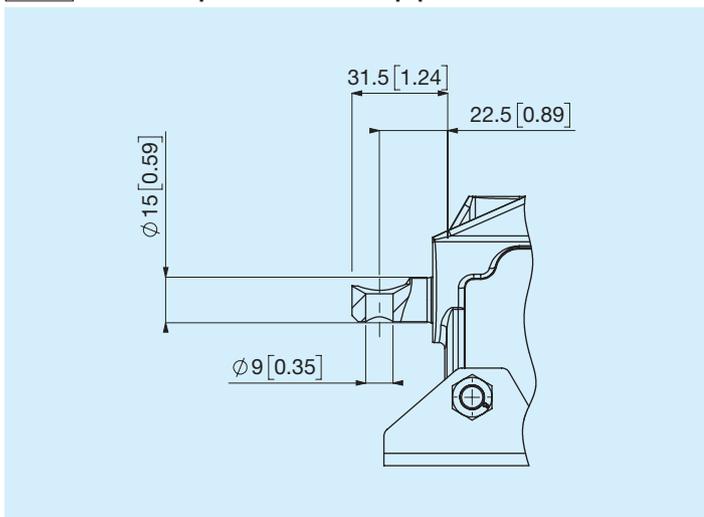
L Standard kit portaleva



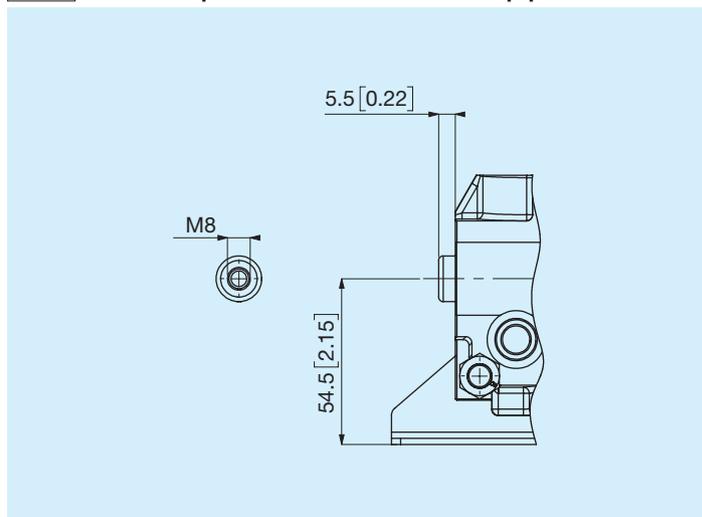
Z Portaleva con limitatore di corsa



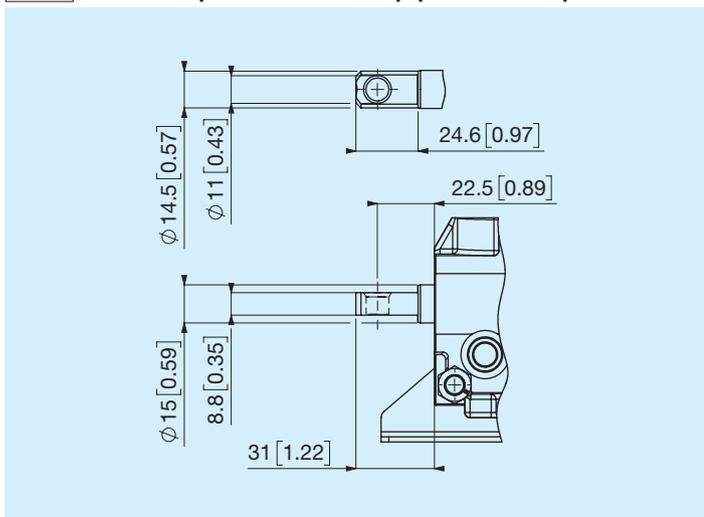
A Senza portaleva, appendice standard



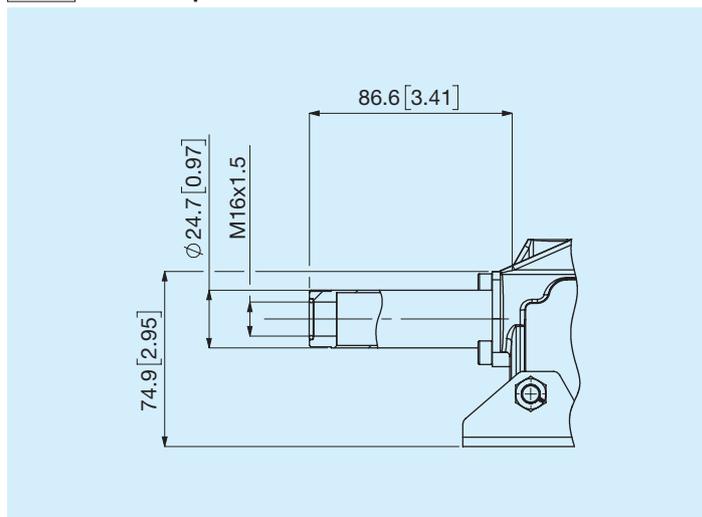
B Senza portaleva, senza appendice



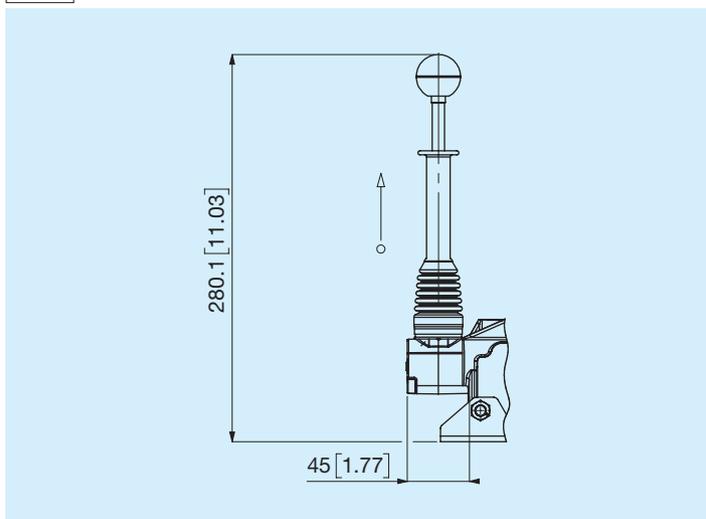
C Senza portaleva, appendice piatta



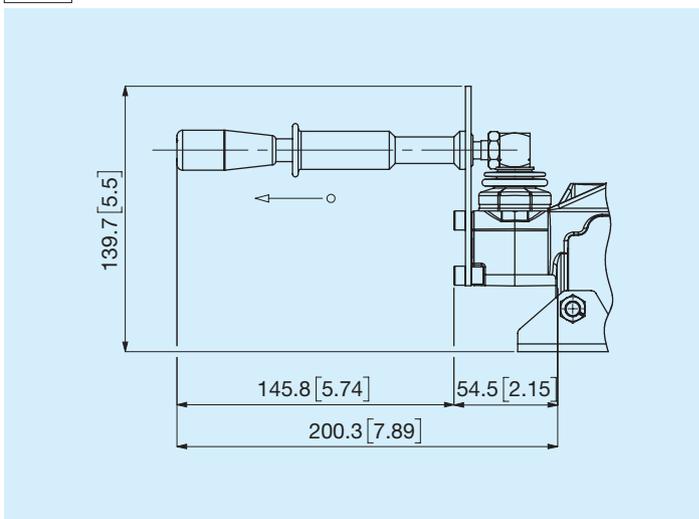
T Predisposizione cavo lato azionamento



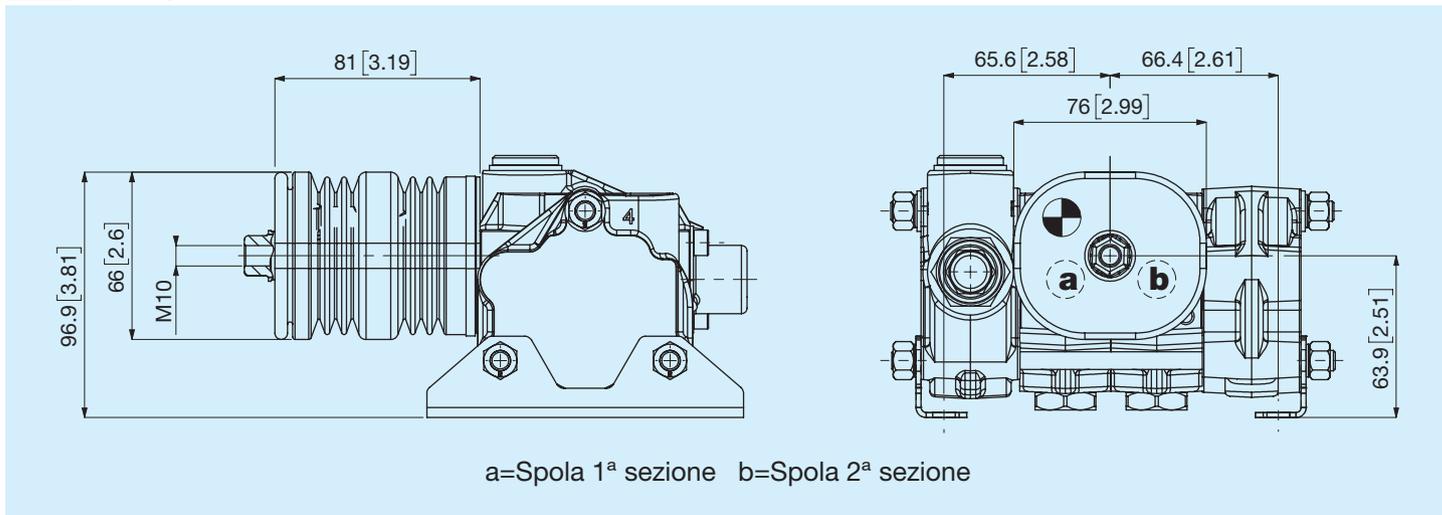
V Intenzionale verticale



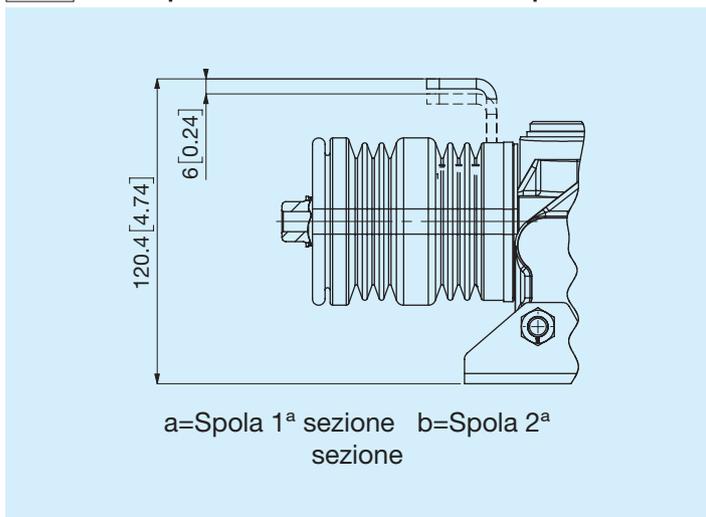
O Intenzionale orizzontale



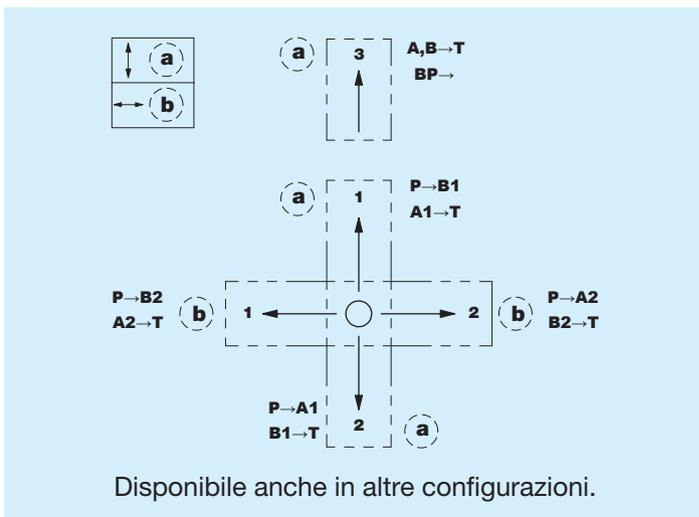
M Manipolatore



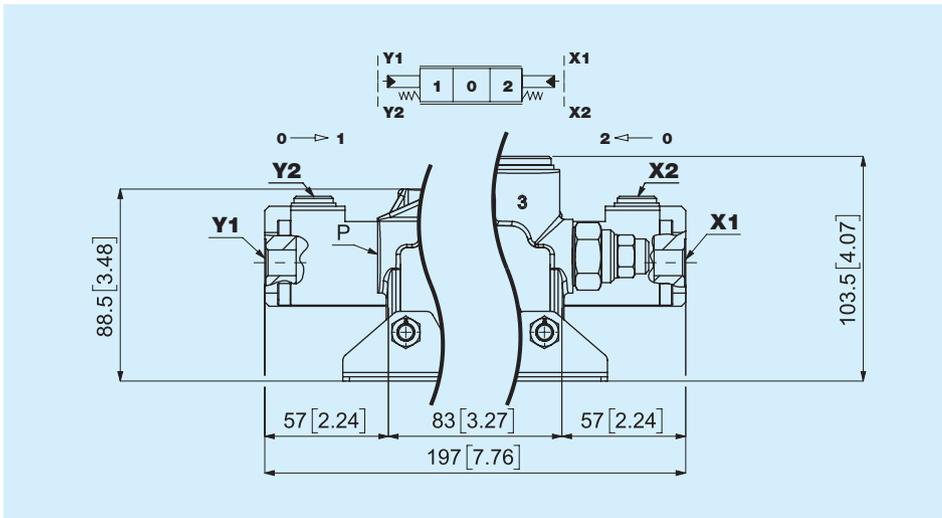
G Manipolatore con blocco spole



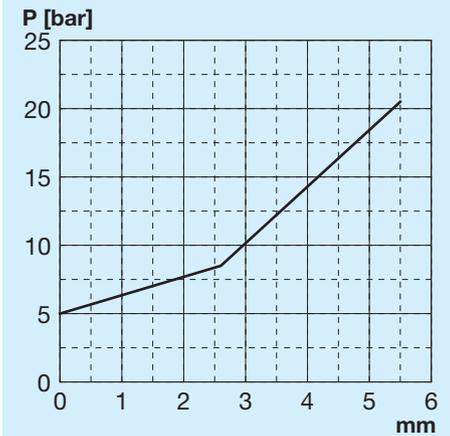
Funzioni manipolatore



K Comando idraulico



Comando idraulico

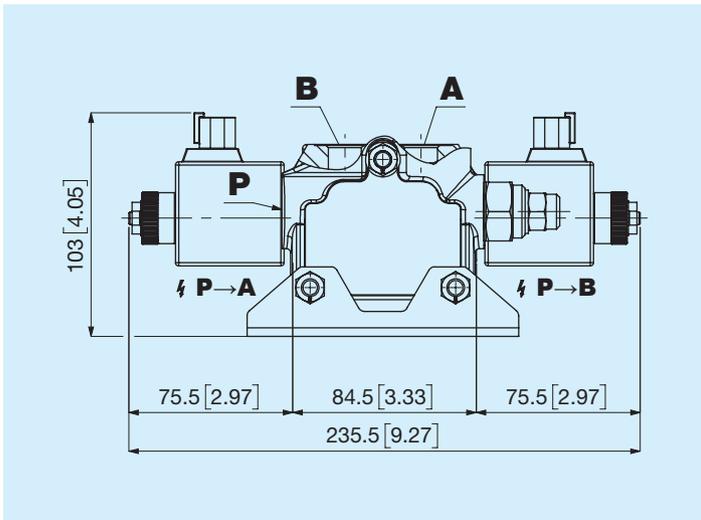


Filettatura bocche X – Y

| Filettatura | Coppia di serraggio |
|--------------------------|---------------------|
| 1/4" GAS ISO 1179 | 28 |
| M14x1,5 ISO 9974 | 10 |
| 9/16" - 18 SAE ISO 11926 | 28 |

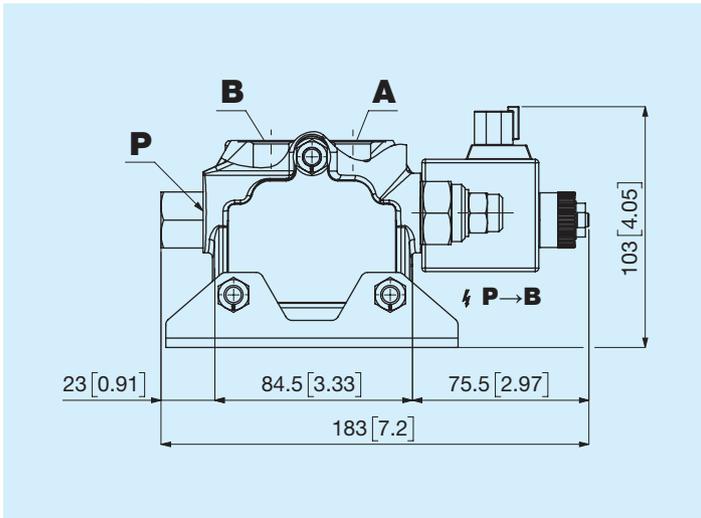
La scelta delle filettature per le bocche X - Y cadrà in automatico in funzione della filettatura scelta nella bocca P.

E Doppio effetto

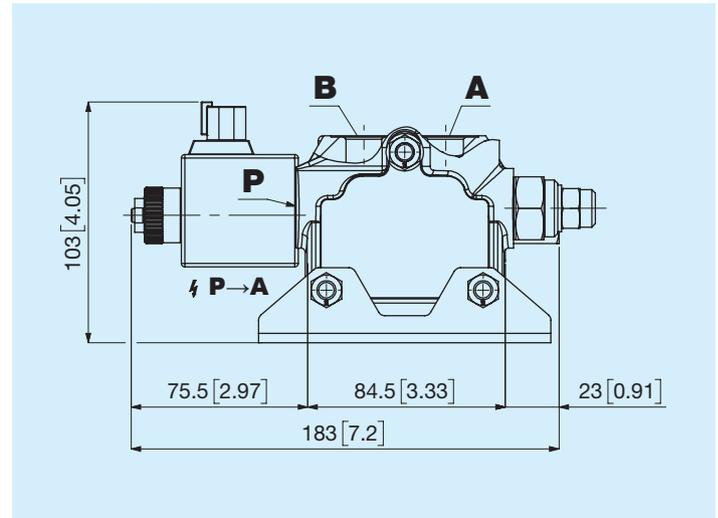


| Tipo bobina | 12V | 24V | null |
|--------------------|-----|-----|--------------------|
| Resistenza a 20°C | 4 | 18 | $\Omega (\pm 7\%)$ |
| Corrente assorbita | 3 | 1,2 | A ($\pm 5\%$) |
| Potenza | 36 | 30 | W ($\pm 5\%$) |

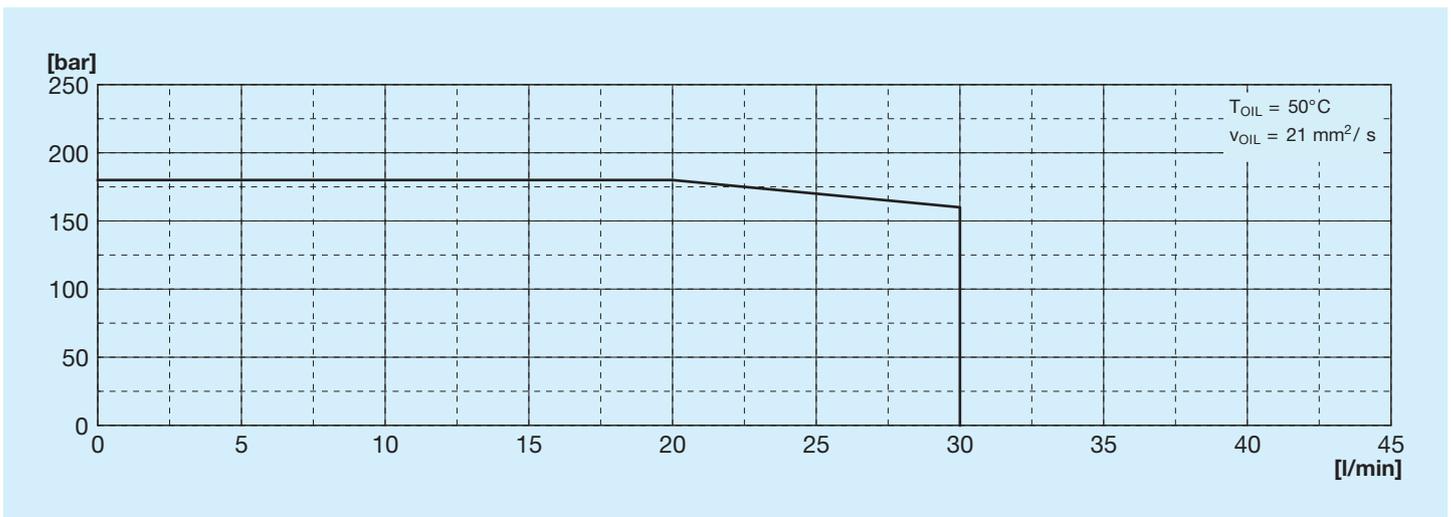
D Singolo effetto lato bocca A



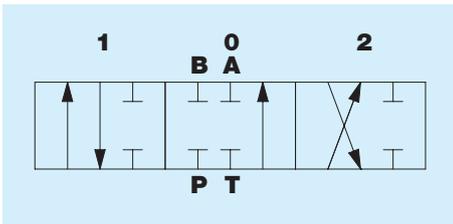
J Singolo effetto lato bocca B



Limiti d'impiego azionamento elettrico



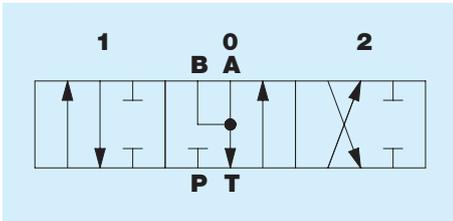
01 Circuito



Posizioni

| 3 | 1 | 0 | 2 | 4 |
|---|---|--|---|---|
| | $P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \dashv$ | $P, T \dashv$ $A, B \dashv$ $BP \rightarrow$ | $P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \dashv$ | |

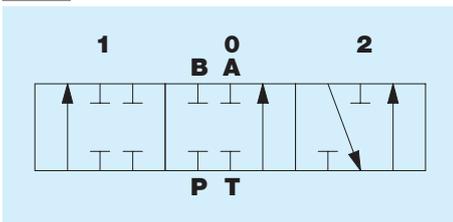
03 Circuito



Posizioni

| 3 | 1 | 0 | 2 | 4 |
|---|---|--|---|---|
| | $P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \dashv$ | $A, B \rightarrow T$ $P \dashv$ $BP \rightarrow$ | $P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \dashv$ | |

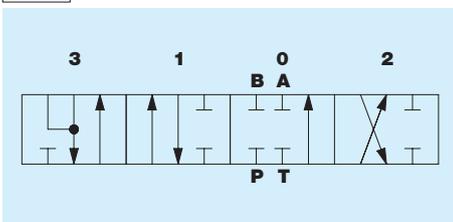
05 Circuito



Posizioni

| 3 | 1 | 0 | 2 | 4 |
|---|---|--|--|---|
| | $P \rightarrow B$ $A, T \dashv$ $BP \dashv$ | $P, T \dashv$ $A, B \dashv$ $BP \rightarrow$ | $P, A \dashv$ $B \rightarrow T$ $BP \rightarrow$ | |

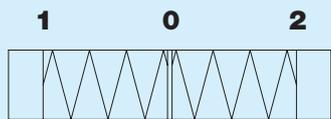
07 Circuito



Posizioni

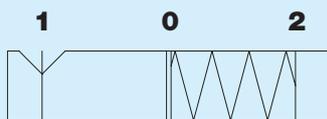
| 3 | 1 | 0 | 2 | 4 |
|--|---|--|---|---|
| $A, B \rightarrow T$ $P \dashv$ $BP \rightarrow$ | $P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \dashv$ | $P, T \dashv$ $A, B \dashv$ $BP \rightarrow$ | $P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \dashv$ | |

0A



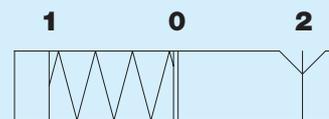
Posizione neutra in 0

0B



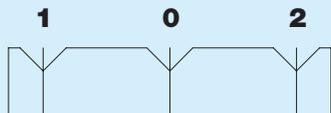
Posizione neutra in 0,
detent in 1

0C



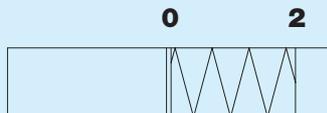
Posizione neutra in 0,
detent in 2

0D



Detent in 0, 1, 2

0E



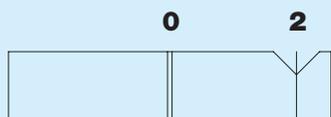
Posizione neutra in 0

0F



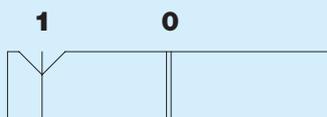
Posizione neutra in 0

0H



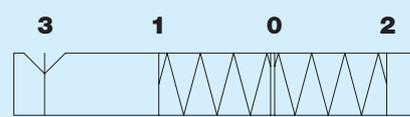
Detent in 2

0L



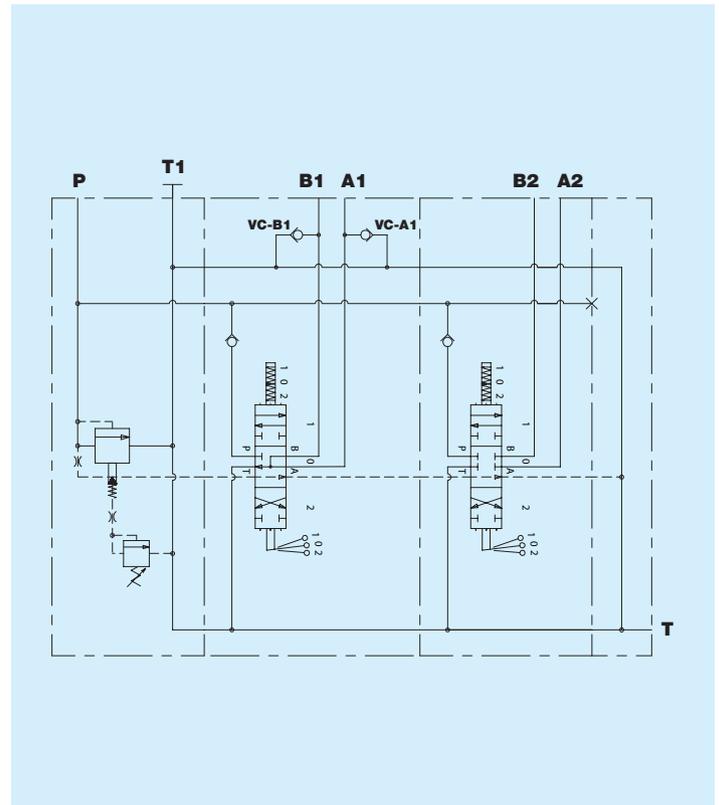
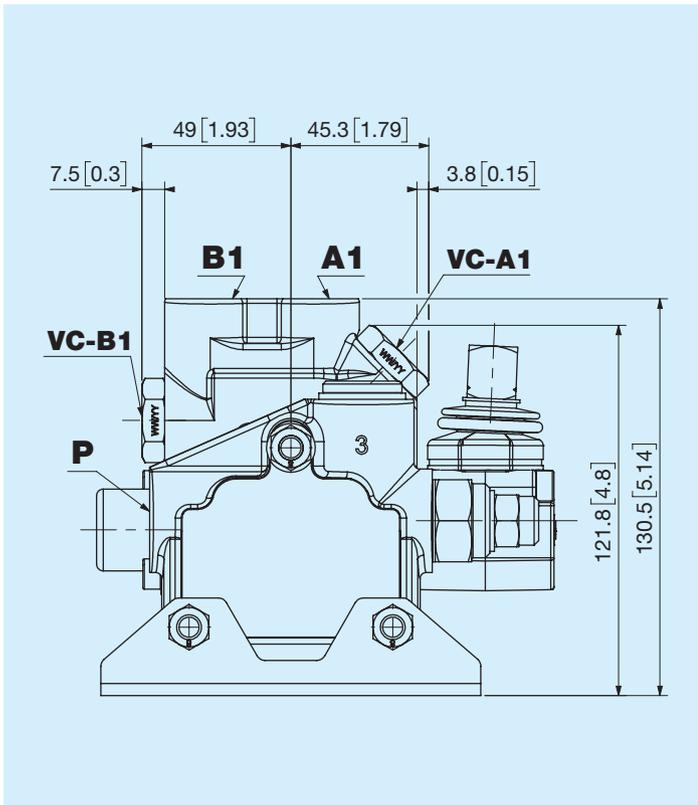
Detent in 1

NS

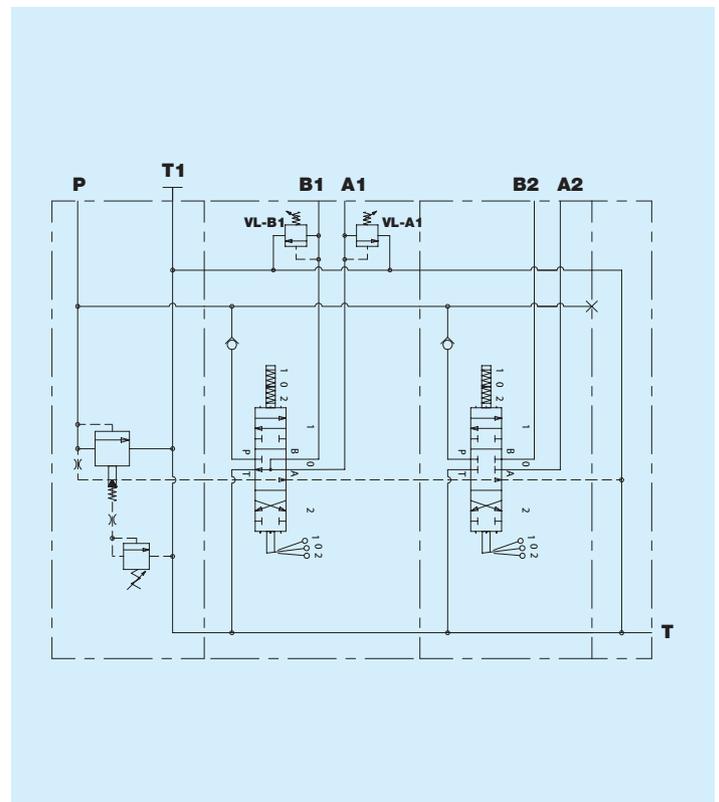
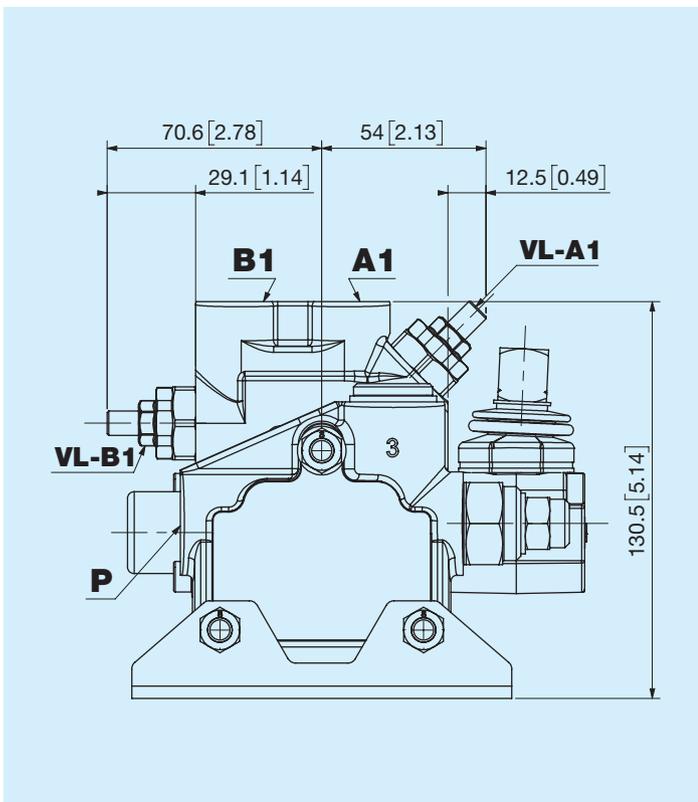


Posizione neutra in 0, detent in 3

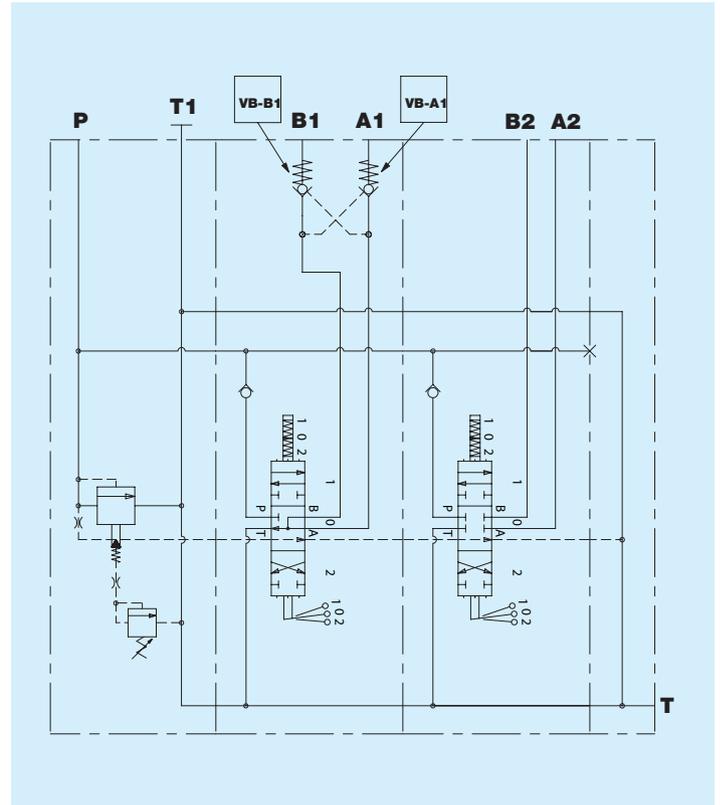
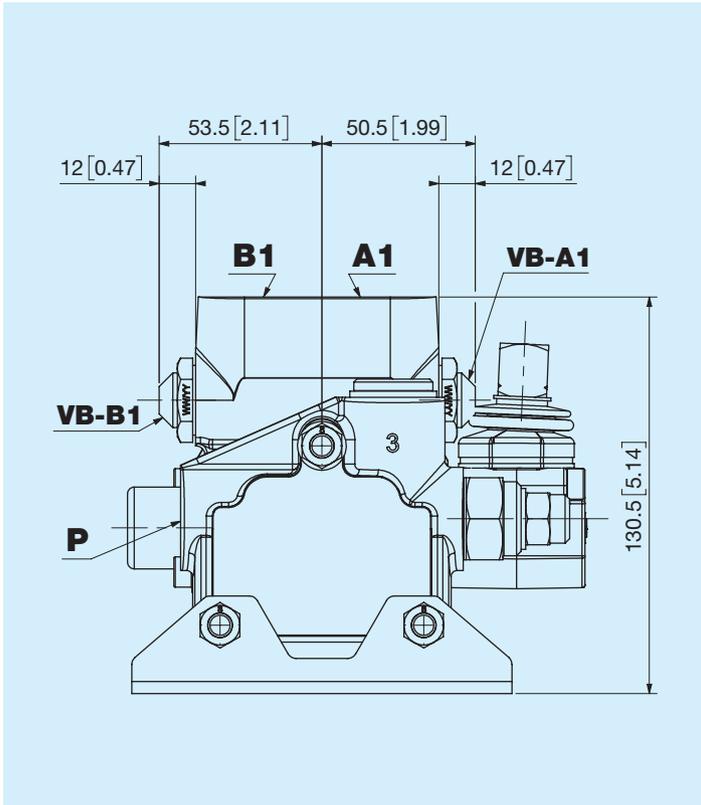
VC Valvola di anticavitazione



VL Valvola limitatrice di pressione

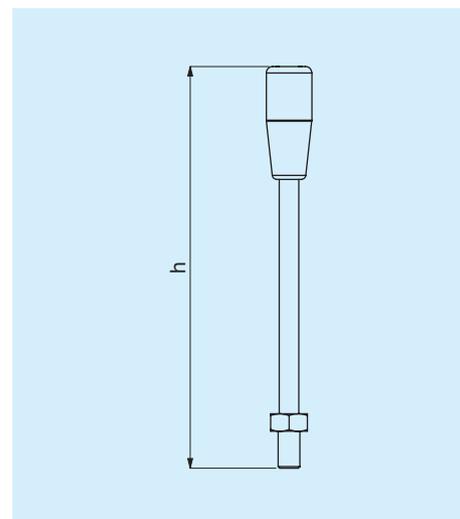


VB Valvola di blocco pilotata



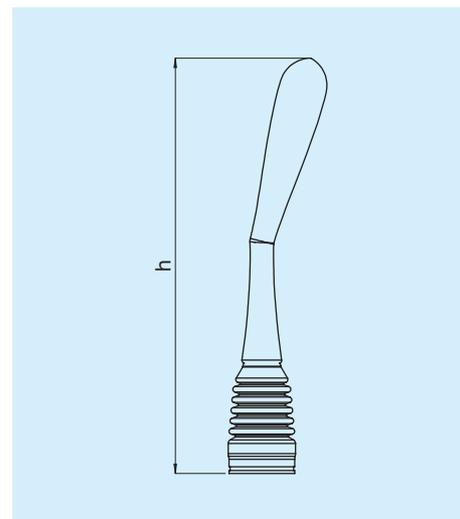
Dritta pomello standard

| Codice | Descrizione | h [mm] | h [in] |
|----------|-------------------------|--------|--------|
| A | Dritta pomello standard | 109 | 4,3 |
| B | Dritta pomello standard | 134 | 5,28 |
| C | Dritta pomello standard | 184 | 7,24 |
| D | Dritta pomello standard | 214 | 8,42 |
| E | Dritta pomello standard | 254 | 10 |
| F | Dritta pomello standard | 304 | 11,97 |

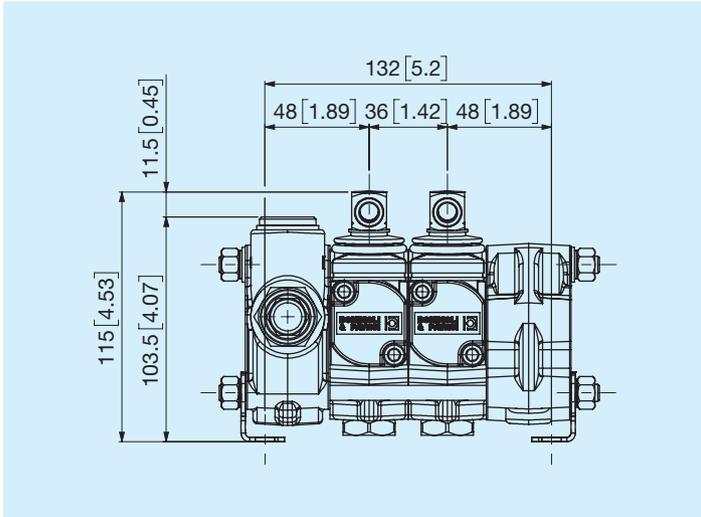


Leva ergonomica

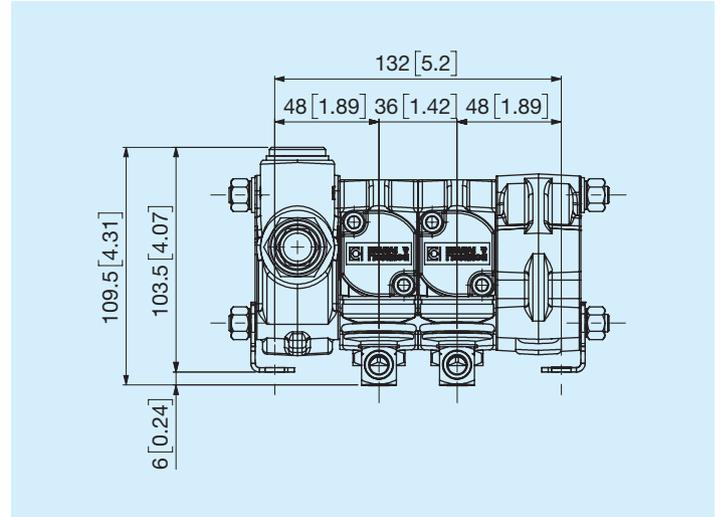
| Codice | Descrizione | h [mm] | h [in] |
|----------|-------------------------|--------|--------|
| L | Dritta verticale | 180 | 7,09 |
| O | Piegata 15° verticale | 180 | 7,09 |
| R | Piegata 30° verticale | 180 | 7,09 |
| M | Dritta orizzontale | 180 | 7,09 |
| Y | Piegata 15° orizzontale | 180 | 7,09 |
| Q | Piegata 30° orizzontale | 180 | 7,09 |



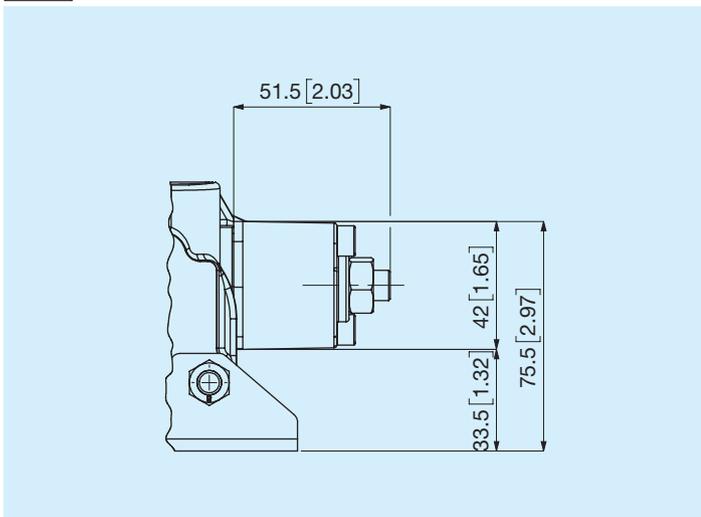
A Dritta



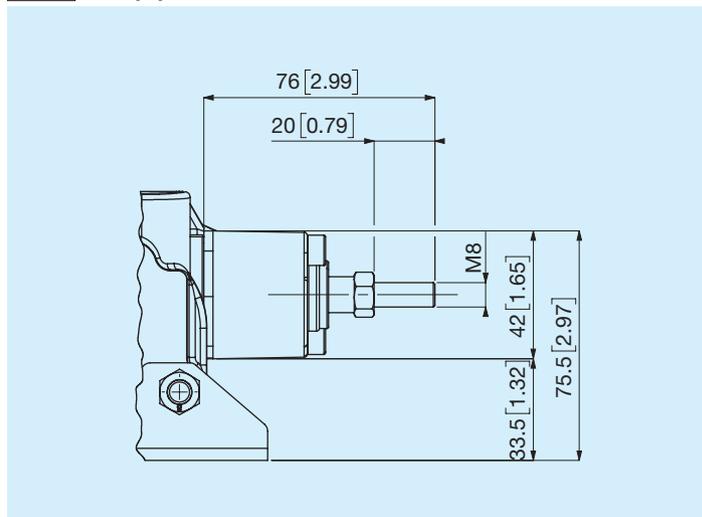
C Ruotata 180°



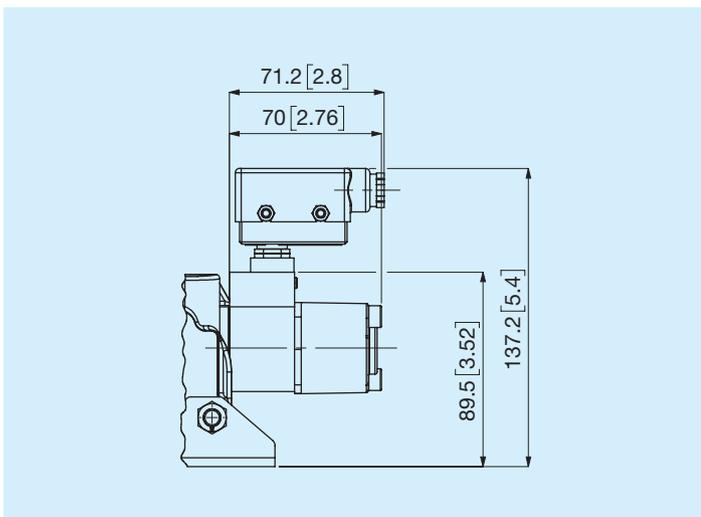
C Limitatore di corsa



M Doppio comando maschio



Micro



Caratteristiche posizionatore Micro

| | |
|----------------------|---|
| Portata dei contatti | 16(5)A a 250V A.C 50 Hz 3A at 30V D.C. L/R= 5 ms |
|----------------------|---|

| | |
|------------------------------|--------------|
| Temperatura di funzionamento | -20° a 85° C |
|------------------------------|--------------|

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Vita meccanica attesa | 10 milioni di cicli a 1 Hz |
|-----------------------|----------------------------|

| | |
|------------|---------------|
| Isolamento | Fino a 100 MΩ |
|------------|---------------|

Y Micro doppio effetto



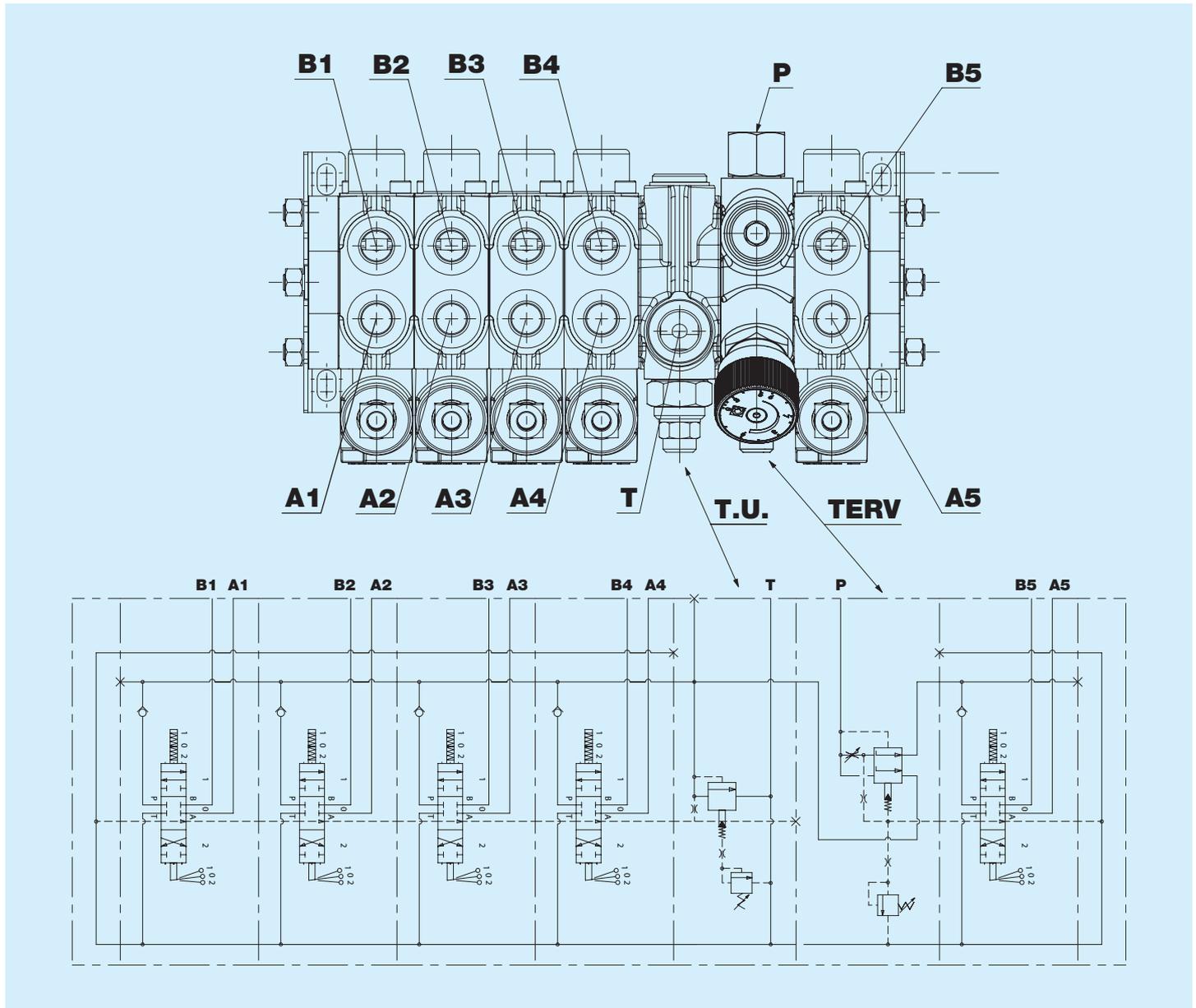
P Micro semplice effetto bocca A



O Micro semplice effetto bocca B

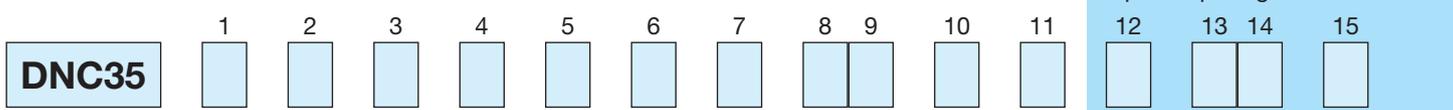


ERV - Testata regolatrice di portata intermedia



L'opzione ERV, testata regolatrice di portata intermedia, permette la regolazione della portata nelle sezioni prioritarie indipendentemente dal carico applicato. La regolazione della portata è ottenuta tramite una manopola, la portata eccedente alimenta le restanti sezioni. La seguente opzione non è presente in stringa d'ordinazione, per l'ordinazione contattare l'ufficio tecnico Bondioli e Pavesi.

Ripetere per ogni sezione del distributore



| | | | | |
|--------------------------|--|--|---|----------------------------------|
| 1 | Numero di sezioni | | | |
| <input type="checkbox"/> | 1 1 Sezione | 4 4 Sezioni | 7 7 Sezioni | A 10 Sezioni |
| | 2 2 Sezioni | 5 5 Sezioni | 8 8 Sezioni | |
| | 3 3 Sezioni | 6 6 Sezioni | 9 9 Sezioni | |
| 2 | Opzioni generali | | | |
| <input type="checkbox"/> | N Nessuna | Z Zincatura | B Alimentatore e verniciatura nera | |
| | V Verniciatura nera | A Alimentatore | E Alimentatore e zincatura | |
| 3 | Tipo di testata | | | |
| <input type="checkbox"/> | S Standard | T TERV - Testata regolatrice di portata | | |
| 4 | Tipo di entrata | | | |
| <input type="checkbox"/> | S Sinistra (standard) | D Destra | | |
| 5 | Filettatura bocca P | | | |
| <input type="checkbox"/> | B 1/2" GAS ISO 1179 | J M22x1,5 ISO 6149 | R 7/8" - 14 SAE ISO 11926 | |
| | N M22x1,5 ISO 9974 | E 3/4" - 16 SAE ISO 11926 | | |
| 6 | Filettatura bocca T1 | | | |
| <input type="checkbox"/> | B 1/2" GAS ISO 1179 | J M22x1,5 ISO 6149 | R 7/8" - 14 SAE ISO 11926 | |
| | N M22x1,5 ISO 9974 | E 3/4" - 16 SAE ISO 11926 | | |
| 7 | Opzioni bocche P - T1 | | | |
| <input type="checkbox"/> | A P aperto - T1 tappato (standard) | B P aperto - T1 aperto | C P aperto + Carry over | |
| 8 9 | Tipo valvola di massima pressione | | | |
| <input type="checkbox"/> | 00 Tappo sostitutivo VMP | 14 140 bar | 19 190 bar | 24 240 bar |
| | 10 100 bar | 15 150 bar | 20 200 bar | 25 250 bar |
| | 11 110 bar | 16 160 bar | 21 210 bar | |
| | 12 120 bar | 17 170 bar | 22 220 bar | |
| | 13 130 bar | 18 180 bar | 23 230 bar | |
| 10 | Tipo di terminale valvola di massima pressione | | | |
| <input type="checkbox"/> | C Cappuccio | P Sigillata | N Nessuna | |
| 11 | Filettatura bocche A - B | | | |
| <input type="checkbox"/> | A 3/8" GAS ISO 1179 | C M18x1,5 ISO 9974 | W M18x1,5 ISO 6149 | E 3/4" - 16 SAE ISO 11926 |

| | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---|
| 12 | Azionamenti | | | |
| <input type="checkbox"/> | N Nessuno | C Senza portaleva, appendice piatta | O Intenzionale orizzontale | E Elettrico doppio effetto |
| | L Standard kit portaleva | Z Portaleva con limitatore di corsa | M Manipolatore | D Elettrico singolo effetto lato bocca A |
| | A Senza portaleva, appendice standard | T Predisposizione cavo lato azionamento | G Manipolatore con blocca spole | J Elettrico singolo effetto lato bocca B |
| | B Senza portaleva, senza appendice | V Intenzionale verticale | K Comando idraulico | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--|--|---|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 13 | 14 | Circuiti | | | | | | | | | | | | | |
| | | 01 Circuito | 03 Circuito | 05 Circuito | 07 Circuito | | | | | | | | | | |
| 15 | Opzioni spole | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A Spola standard | B Spola nichelata | O On-Off (az. elettrico) | | | | | | | | | | | |
| 16 | 17 | Posizionatore | | | | | | | | | | | | | |
| | | NN Nessuno | OC Posizione neutra in 0, detent in 2 | OF Posizione neutra in 0 | NS Posizione neutra in 0, detent in 3 | | | | | | | | | | |
| | | 0A Posizione neutra in 0 | OD Detent in 0, 1, 2 | 0H Detent in 2 | ... | | | | | | | | | | |
| | | 0B Posizione neutra in 0, detent in 1 | OE Posizione neutra in 0 | OL Detent in 1 | ... | Per la scelta, vedi capitolo dedicato | | | | | | | | | |
| 18 | 19 | Tipo di valvola bocca A | | | | | | | | | | | | | |
| | | NN Nessuna | VC Valvola di anticavitazione | VB Valvola di blocco pilotata | | | | | | | | | | | |
| | | VL Valvola limitatrice di pressione | LT Lavorato tappato | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 21 | Taratura VL bocca A | | | | | | | | | | | | | |
| | | 00 Nessuna | 11 VL 110 bar | 17 VL 170 bar | 23 VL 230 bar | | | | | | | | | | |
| | | 06 VL 60 bar | 12 VL 120 bar | 18 VL 180 bar | 24 VL 240 bar | | | | | | | | | | |
| | | 07 VL 70 bar | 13 VL 130 bar | 19 VL 190 bar | 25 VL 250 bar | | | | | | | | | | |
| | | 08 VL 80 bar | 14 VL 140 bar | 20 VL 200 bar | | | | | | | | | | | |
| | | 09 VL 90 bar | 15 VL 150 bar | 21 VL 210 bar | | | | | | | | | | | |
| | | 10 VL 100 bar | 16 VL 160 bar | 22 VL 220 bar | | | | | | | | | | | |
| 22 | 23 | Tipo di valvola bocca B | | | | | | | | | | | | | |
| | | NN Nessuna | VC Valvola di anticavitazione | VB Valvola di blocco pilotata | | | | | | | | | | | |
| | | VL Valvola limitatrice di pressione | LT Lavorato tappato | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 25 | Taratura VL bocca B | | | | | | | | | | | | | |
| | | 00 Nessuna | 11 VL 110 bar | 17 VL 170 bar | 23 VL 230 bar | | | | | | | | | | |
| | | 06 VL 60 bar | 12 VL 120 bar | 18 VL 180 bar | 24 VL 240 bar | | | | | | | | | | |
| | | 07 VL 70 bar | 13 VL 130 bar | 19 VL 190 bar | 25 VL 250 bar | | | | | | | | | | |
| | | 08 VL 80 bar | 14 VL 140 bar | 20 VL 200 bar | | | | | | | | | | | |
| | | 09 VL 90 bar | 15 VL 150 bar | 21 VL 210 bar | | | | | | | | | | | |
| | | 10 VL 100 bar | 16 VL 160 bar | 22 VL 220 bar | | | | | | | | | | | |
| 26 | Opzioni leva | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N Nessuna | C h 184 mm / 7,24 in | L Dritta verticale | Y Piegata 15° orizzontale | | | | | | | | | | |
| | | S Senza leva | D h 214 mm / 8,42 in | O Piegata 15° verticale | Q Piegata 30° orizzontale | | | | | | | | | | |
| | | A h 109 mm / 4,3 in | E h 254 mm / 10 in | R Piegata 30° verticale | | | | | | | | | | | |
| | | B h 134 mm / 5,28 in | F h 304 mm / 11,97 in | M Dritta orizzontale | | | | | | | | | | | |
| 27 | Posizioni leva | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A Dritta | C Ruotata 180° | N Nessuna | | | | | | | | | | | |
| 28 | Opzioni lato posizionatore | | | | | | | | | | | | | | |
| | | N Nessuno | M Doppio comando maschio | P Micro semplice effetto bocca A | | | | | | | | | | | |
| | | C Limitatore di corsa | Y Micro doppio effetto | O Micro semplice effetto bocca B | | | | | | | | | | | |

29

Tensione e connettore

N Nessuno

B 24V DIN 43650

H 24V DEUTSCH DT04-2P

A 12V DIN 43650

G 12V DEUTSCH DT04-2P

30

Tipo di testata di chiusura

B Testata di uscita con T aperto

C Testata di uscita con T tappato

31

Filettatura bocca T

B 1/2" GAS ISO 1179

J M22x1,5 ISO 6149

R 7/8" - 14 SAE ISO 11926

N M22x1,5 ISO 9974

E 3/4" - 16 SAE ISO 11926