



Gamma completa distributori Galtech

CATALOGO TECNICO



Caratteristiche generali

Distributori monoblocco/componibili dal design semplice e compatto, da 1 a 10 sezioni

- Disponibili con circuito idraulico parallelo, tandem o in serie.
- Per circuiti idraulici a Centro Aperto o Centro Chiuso, Carry-over opzionale.
- Sezioni di lavoro con o senza predisposizione valvole ausiliarie.
- Disponibili con comando manuale, pneumatico, elettropneumatico, idraulico, elettrico diretto ed elettroidraulico ON/OFF.

Ulteriori informazioni

Il folder mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.

Per informazioni più dettagliate o richieste particolari contattare il servizio commerciale.

ATTENZIONE!

Specifiche tecniche, disegni e descrizioni riportati nel presente folder, sono riferiti al prodotto standard al momento dell'entrata in stampa.

Walvoil, orientata verso il continuo miglioramento del prodotto, si riserva il diritto di apportare modifiche in ogni momento e senza l'obbligo di alcun preavviso.

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

1ª edizione Febbraio 2023

Contenuto

Distributori Monoblocco

- **Q35**pag. 5
- **GMV15**pag. 19
- **Q25 - Q45**pag. 31
- **Q75 - Q95**pag. 63

Distributori Componibili

- **Q30 - Q50**pag. 89
- **GSV50**pag. 139
- **Q80**pag. 183
- **Q130**pag. 221

- **Accessori**

- Bobine e connettori pag. 257

- **Installazione e Manutenzione**

- Indicazioni generali pag. 260



Q35

Distributore monoblocco

- Distributore monoblocco dal design semplice e compatto
- Ad 1 sezione per circuiti idraulici a Centro Aperto
- Disponibile solo con comandi meccanici

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo fascicolo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s alla temperatura di 40°C.

Portata nominale	40 l/min
Pressione massima	300 bar
Contropressione massima allo scarico T (*)	25 bar
Numero di sezioni	1
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar
Fluido	Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)
Viscosità	campo di lavoro
Grado di contaminazione	16/14/12 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C

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

(*): A richiesta, contropressione sullo scarico 180 bar

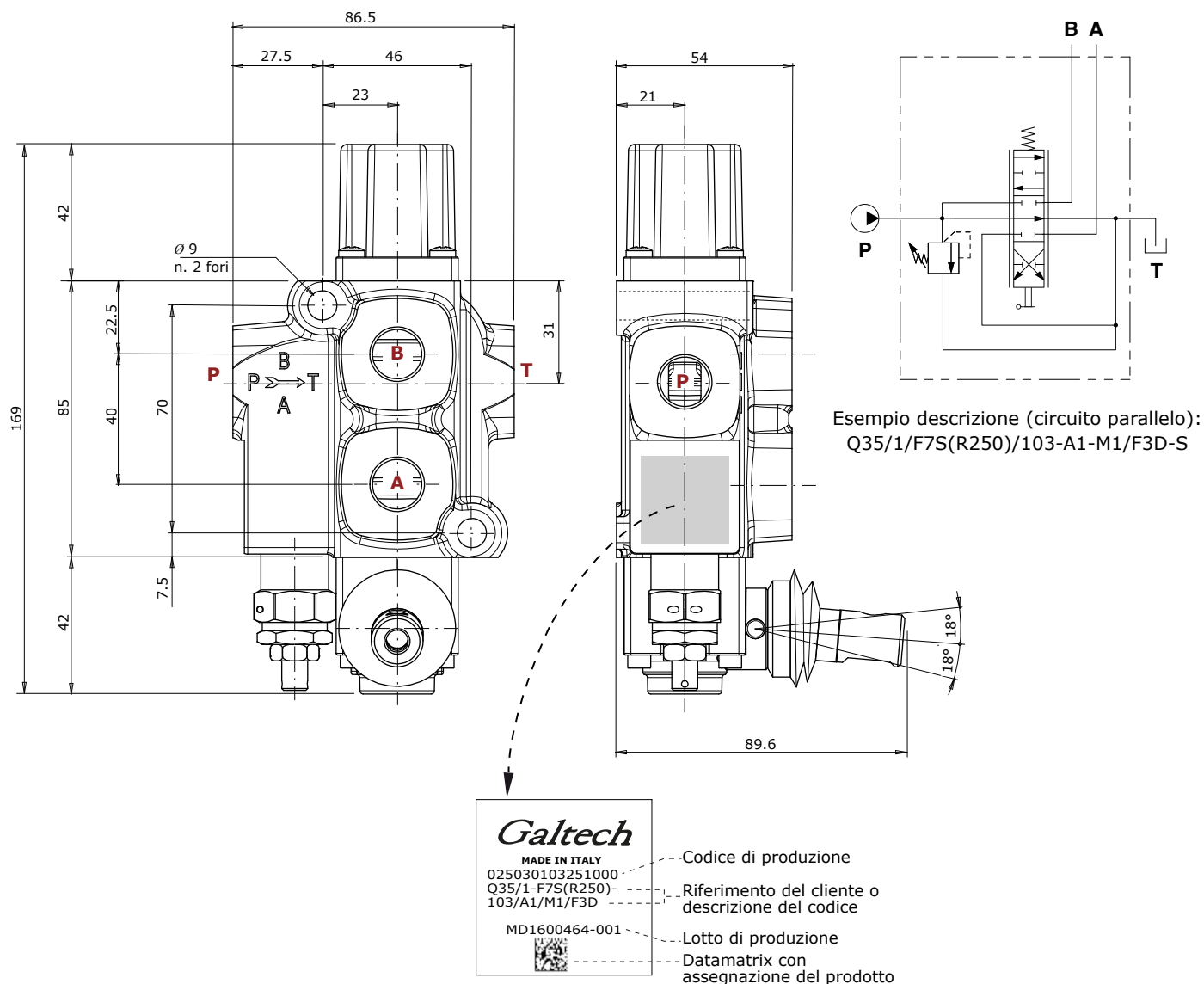
NORMATIVE DI RIFERIMENTO

	BSP	UN-UNF
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263
	BS 2779	ANSI B1.1 unificato
CAVITA' SECONDO	ISO	11926
	SAE	J11926
	DIN	3852-2 forma X o Y

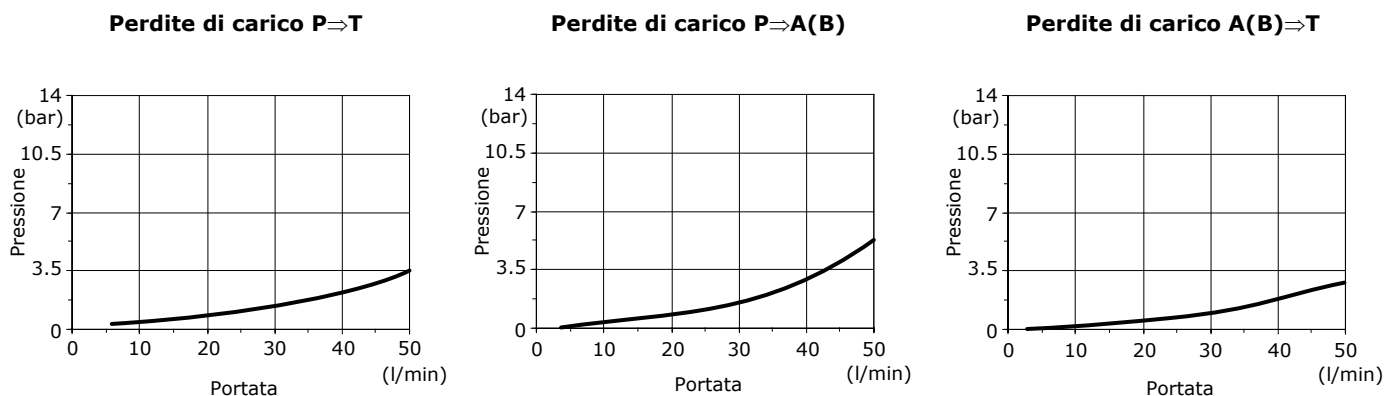
FILETTATURA BOCCHE

BOCCHIE	BSP	UN-UNF
Ingresso P	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)
Bocche A e B	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)
Scarico T	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)

Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche



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

Codici di ordinazione dei particolari

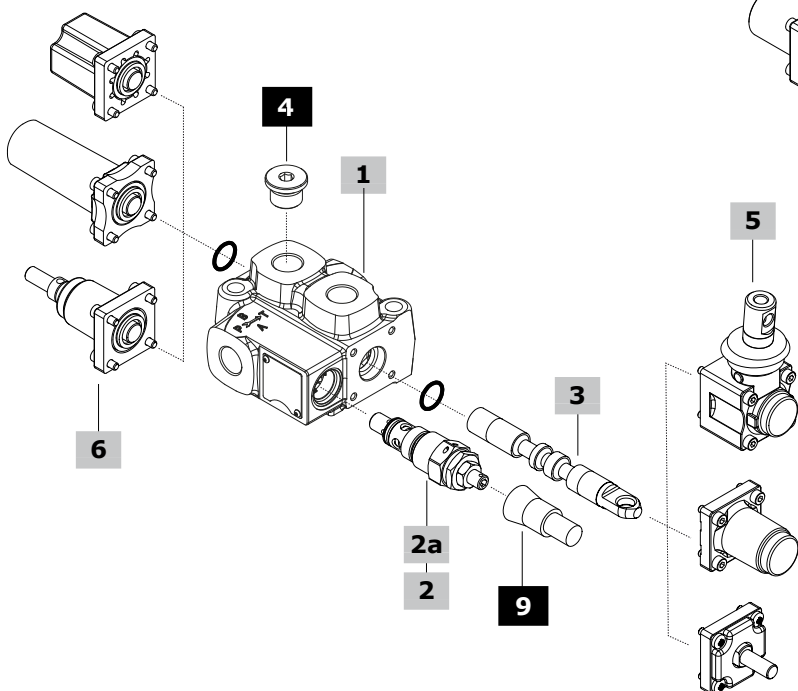
Esempio di configurazione con comando meccanico

taratura valvola (bar)

Q35 / 1 / F7S (R250) / 103 - A1 - M1 / F3D - S

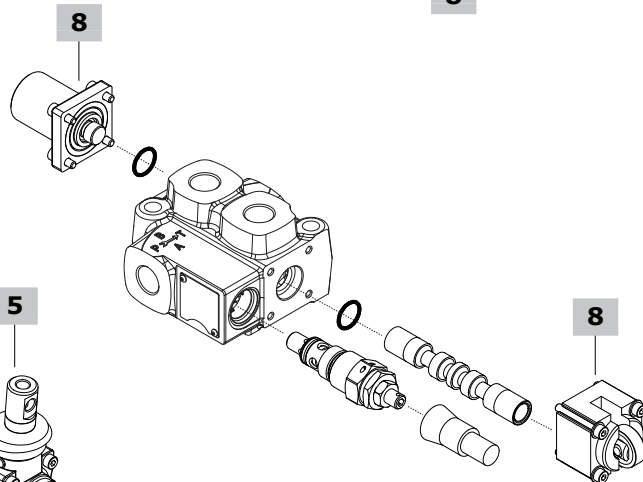
1 2 2a 3 5 6 centro aperto comandi in alluminio

N. sezioni di lavoro

Esempio di configurazione con comando meccanico completo C2/C3

Q35 / 1 / F7S (R250) / 103 - C3 / F3D - S

8

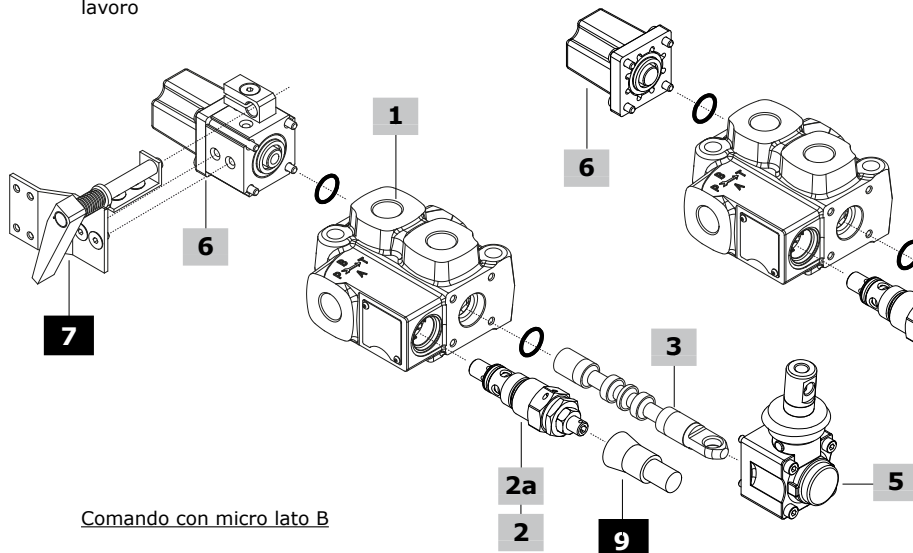
Esempio di configurazione comando con microinterruttore

taratura valvola (bar)

Q35 / 1 / F7S (R250) / 103 - A1 - M1-N1 / F3D - S

1 2 2a 3 5 6 centro aperto comandi in alluminio

N. sezioni di lavoro

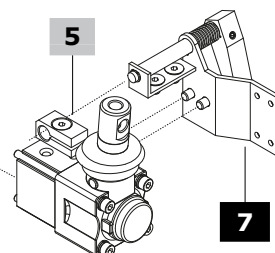


Comando con micro lato B

Q35 / 1 / F7S (R250) / 103 - N1-A1 - M1 / F3D - S

5 6

Comando con micro lato A



Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Q35/1	5KC0600127954	1 sezione

2 Configurazione fiancata d'ingresso* pag. 9

TIPO	DESCRIZIONE
F7S	Con valvola limitatrice di pressione
F8S	Senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 9

TIPO: B	CODICE: 700035205000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 10-100 bar	
TIPO: N	CODICE: 700035105000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 101-200 bar	
TIPO: R	CODICE: 700035305000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 201-380 bar	
TIPO: -	CODICE: 060002788899
DESCRIZIONE: Tappo sostituzione valvola	

3 Cursori pag. 10

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Cursori standard		
103	KR35103	Doppio effetto, A e B chiusi in pos. centrale
	KR35103N	Come precedente, a ricoprimento negativo
111	KR35111	Doppio effetto, A e B a scarico in pos. centrale
101	KR35101-102	Semplice effetto in A. Richiede il tappo G3/8, vedi #4
102	KR35101-102	Semplice effetto in B. Richiede il tappo G3/8, vedi #4

Cursori speciali per comandi a camme, microinterruttore ed altri comandi senza leva

103	3CUG2800600	Doppio effetto, A e B chiusi in pos. centrale
111	3CUG2807300	Doppio effetto, A e B a scarico in pos. centrale

4 Tappo per semplice effetto*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	060002792199	Tappo G3/8

5 Comandi lato A pag. 11

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per cursori standard		
Con comando leva:		
A1	03600A1-A2	Scatola leva in plastica con filetto M8
A2	03600A1-A2	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°
A1/10	03610A1-A2/10	Scatola leva in alluminio con filetto M8
A2/10	03610A1-A2/10	Come tipo A1/10, con leva ruotata a 180°
A1/PM	03610A1-A2/PM	Scatola leva in alluminio con filetto M10
A2/PM	03610A1-A2/PM	Come tipo A1/PM, con leva ruotata a 180°
A1/PMP	03610A1-A2/PMP	Scatola leva in plastica con filetto M10
A2/PMP	03610A1-A2/PMP	Come tipo A1/PMP, con leva ruotata a 180°
Con leva di sicurezza:		
A1/S⁽¹⁾	03624A1-A2/S	Scatola leva in alluminio con filetto M8
A2/S⁽¹⁾	03624A1-A2/S	Come tipo A1/S, con leva ruotata a 180°
Con comando senza leva:		
A8	03622A8/03	Predisposizione per comando a cavo flessibile
Per cursori speciali tipo 103 e 111		
Con microinterruttore:		
Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #7		
N1-A1	03641N1-A1/A2	Micro operante in pos. 1 e 2, con leva
N1A-A1	03642N1A-A1/A2	Micro operante in pos. 1, con leva
N1B-A1	03643N1BA1/A2L	Micro operante in pos. 2, con leva
N1-A3	03648N1-A3L	Micro operante in pos. 1 e 2, senza leva con cappello
N1A-A3	03648N1A-A3L	Micro operante in pos. 1, senza leva con cappello
N1B-A3	03648N1B-A3L	Micro operante in pos. 2, senza leva con cappello

5 Comandi lato A (cont.) pag. 11

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per cursori speciali tipo 103 e 111		
A3	03614A3	Senza leva, con cappello
	03614A3/03	Come precedente, con cappello in alluminio
A4	03617A4	Perno uscente maschio con filetto M8, con flangia
	03617A4/03	Come precedente, con flangia in alluminio
A5⁽²⁾	03619A5	Flangia con cursore a terminale sferico

6 Comandi lato B pag. 15

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Con ritorno a molla:		
M1	03730M1	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
	03730M1/03	Come precedente, con cappello in alluminio
M1-U1	03701M1-U1	Come tipo M1, con perno uscente maschio e filetto M8
M2	03732M2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
	03732M2/03	Come precedente, con cappello in alluminio
M2-U1	03702M2-U1	Come tipo M2, con perno uscente maschio e filetto M8
M3	03733M3	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
	03733M3/03	Come precedente, con cappello in alluminio
M3-U1	03703M3-U1	Come tipo M3, con perno uscente maschio e filetto M8
M4-U1	03704M4-U11-2	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 1, con perno uscente maschio e filetto M8
Con predisposizione per comando a cavo flessibile:		
M1-U2	03715M1-U2	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
M2-U2	03716M2-U2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
Con ritenuta:		
R1	03741R1	3 pos., ritenuta in posizione 1
	03741R1/03	Come precedente, con cappello in alluminio
R2	03742R2	3 pos., ritenuta in posizione 2
	03742R2/03	Come precedente, con cappello in alluminio
R3	03743R3	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni
	03743R3/03	Come precedente, con cappello in alluminio
Con microinterruttore:		
Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #7		
M1-N1	03766M1-N1	3 pos., micro operante in pos. 1 e 2, ritorno a molla in pos. centrale
M1-N1A	03767M1-N1AL	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 1
M1-N1B	03768M1-N1BL	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 2
M2-N1	03769M2-N1L	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-N1	03772M3-N1L	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale

7 Kit assemblaggio microinterruttore

CODICE	DESCRIZIONE
03650N1-01	Kit per 1 sezione

8 Comandi completi lato A+B pag. 18

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per cursori speciali tipo 103 e 111		
C2	03792C2-C3	Comando a camme da pos. 1 a 2
C3	03792C2-C3	Comando a camme da pos. 2 a 1

9 Accessorio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4COP120420	Tappo antimanomissione per valvola limitatrice di pressione

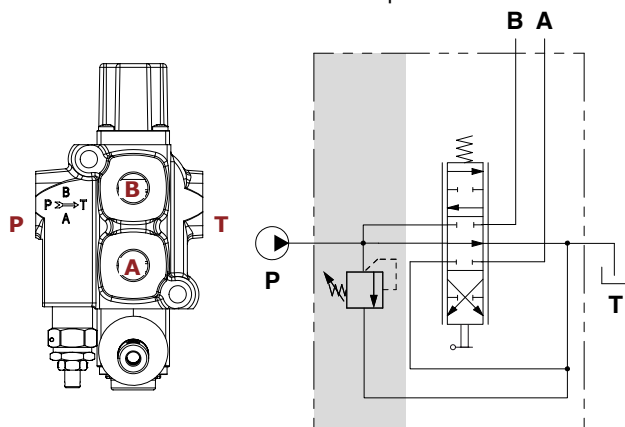
(*) I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

(1) Comando completo di asta leva

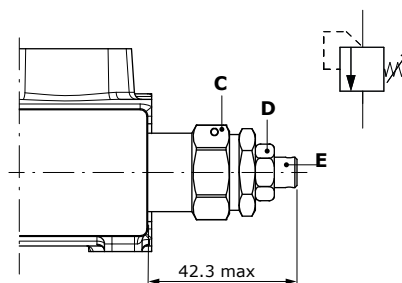
(2) Da assemblare solo con comando M4

Valvola limitatrice di pressione

Configurazione F7S
Con valvola limitatrice di pressione



Valvola limitatrice di pressione

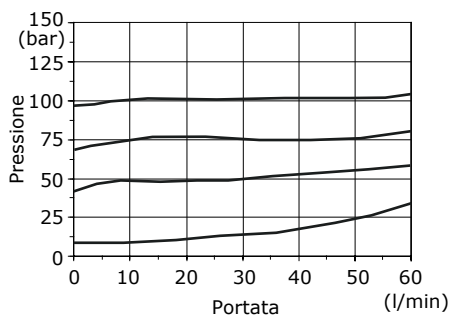


Chiavi e coppie di serraggio

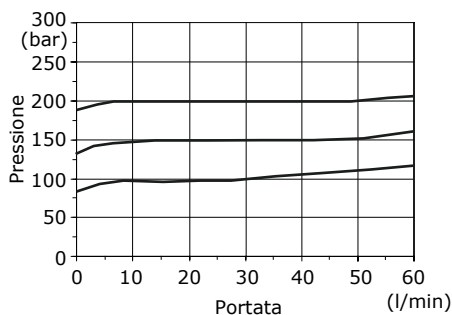
C = chiave 22 - 42 Nm
D = chiave 13 - 24 Nm
E = chiave brugola 4

Tipo molla	Campo di taratura (bar)
B (bianca)	Da 10 a 100
N (nera)	Da 101 a 200
R (rossa)	Da 201 a 380

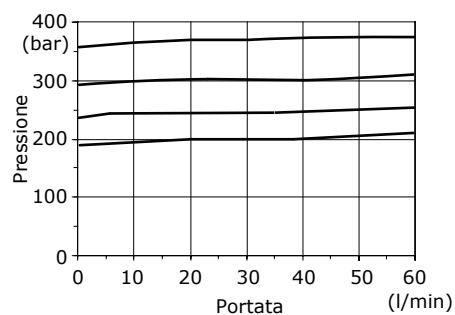
Esempi di taratura (molla tipo B)



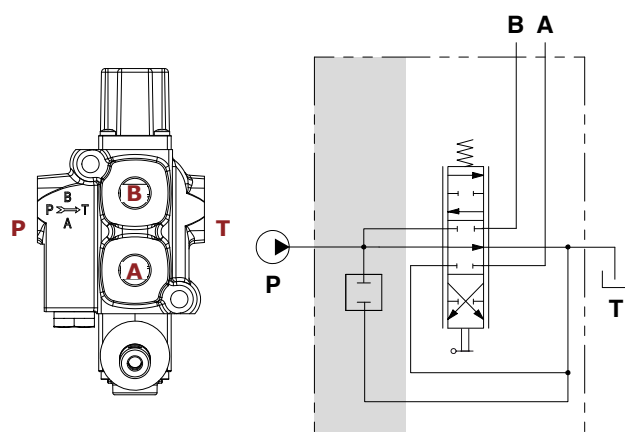
Esempi di taratura (molla tipo N)



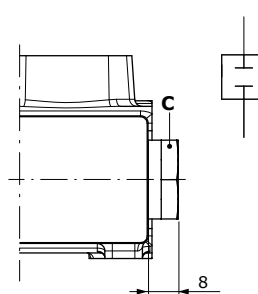
Esempi di taratura (molla tipo R)



Configurazione F8S
Senza valvole
(sede valvola limitatrice tappata)



Tappo sostituzione valvola

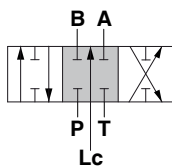


Cursori

Tipo 103

A e B chiusi
in posizione centrale

2 0 1

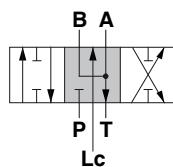
**Corsa**

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 111

A e B a scarico
in posizione centrale

2 0 1

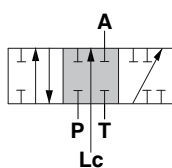
**Corsa**

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 101

Semplice effetto in A,
B tappato

2 0 1

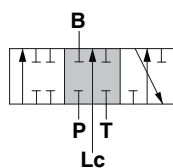
**Corsa**

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 102

Semplice effetto in B,
A tappato

2 0 1

**Corsa**

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

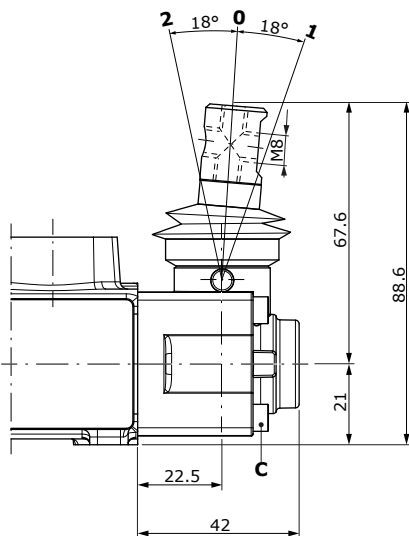
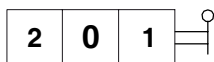
Comandi lato A

Comandi meccanici

Con comando leva

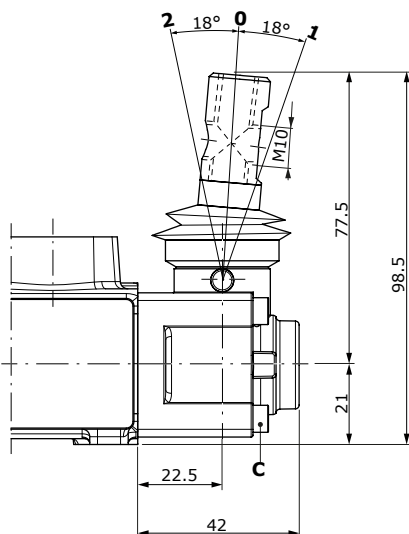
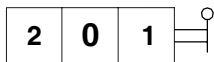
Tipo A1

Scatola leva in plastica con filetto M8



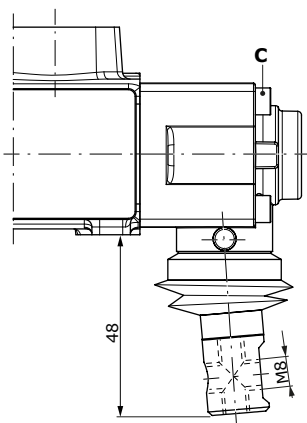
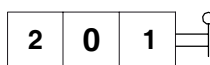
Tipo A1/PM

Scatola leva in alluminio con filetto M10



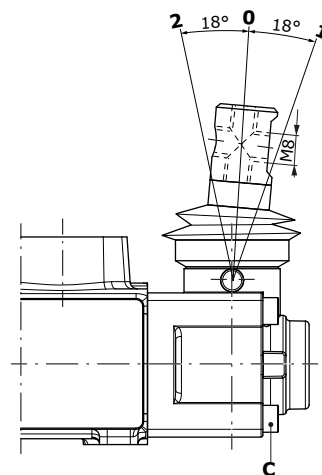
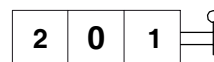
Tipo A2

Come tipo A1, ruotata 180°



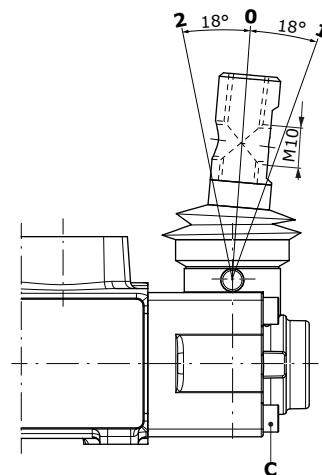
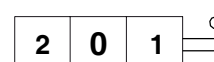
Tipo A1/10

Scatola leva in alluminio con filetto M8. Le dimensioni sono le medesime del tipo A1

Tipo A2/10
Come tipo A1/10, ruotata 180°

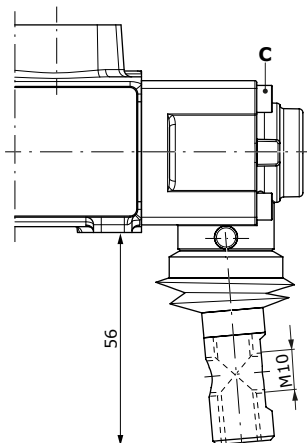
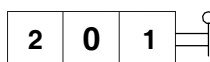
Tipo A1/PMP

Scatola leva in plastica con filetto M10. Le dimensioni sono le medesime del tipo A1/PM

Tipo A2/10
Come tipo A1/PM, ruotata 180°

Tipo A2/PM

Come tipo A1/PM, ruotata 180°

Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

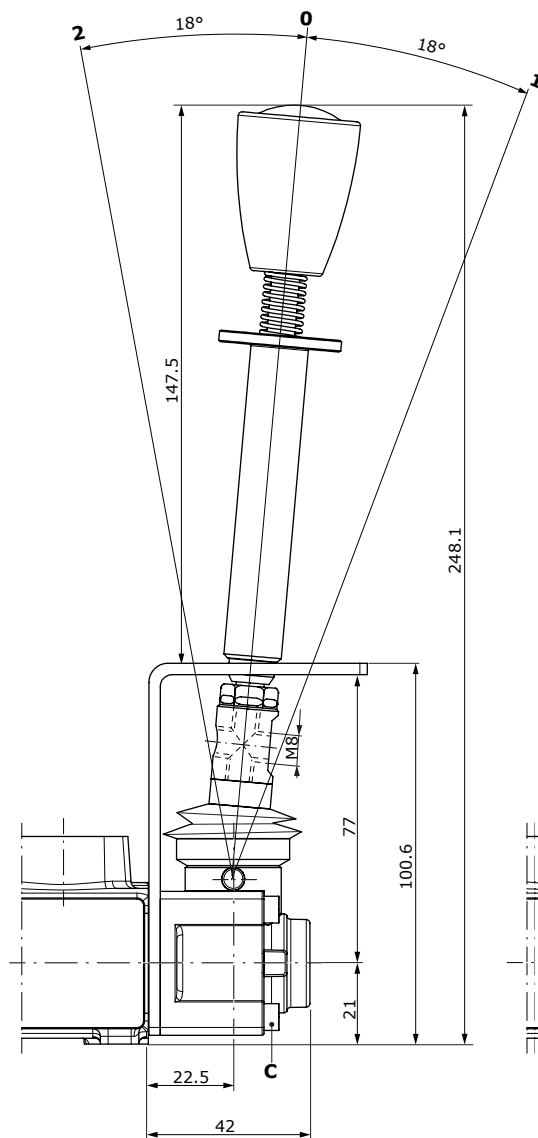
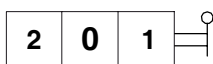
Comandi lato A

Comandi meccanici

Con leva di sicurezza

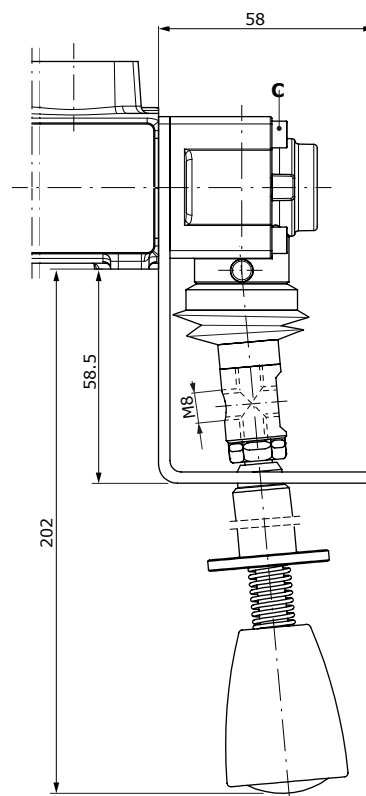
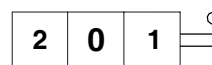
Tipo A1/S

Scatola leva in alluminio
con filetto M8



Tipo A2/S

Come tipo A1/S, ruotata 180°



Chiavi e coppie di serraggio

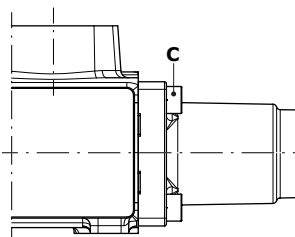
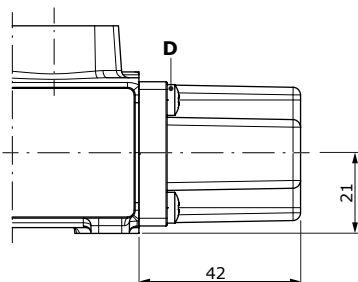
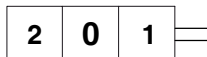
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

Comandi meccanici

Con comando senza leva

Tipo A3

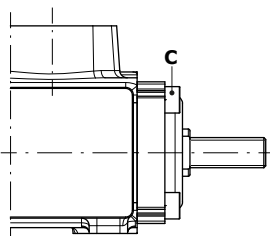
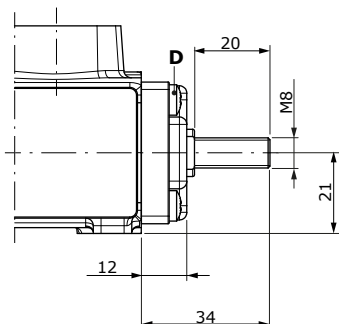
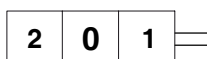
Con cappello.
Disponibile con cappello in alluminio



Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Tipo A4

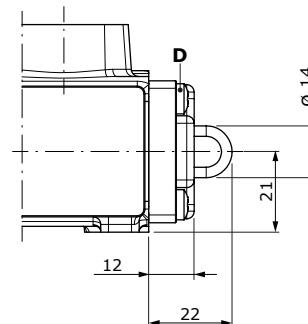
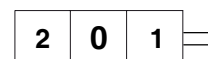
Perno uscente maschio con filetto M8, con flangia.
Disponibile con flangia in alluminio



Con flangia in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Tipo A5

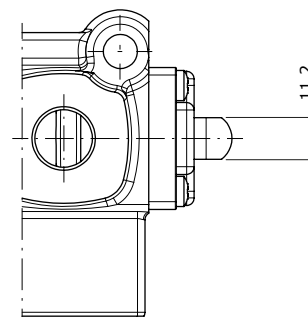
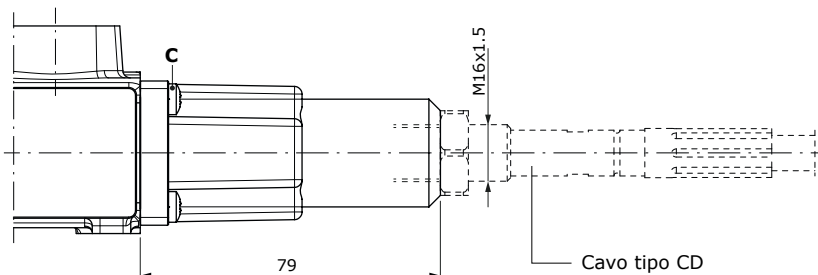
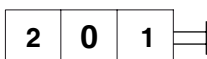
Flangia con cursore a terminale sferico



Con predisposizione per comando a cavo flessibile

Tipo A8

Predisposizione per comando
a cavo flessibile



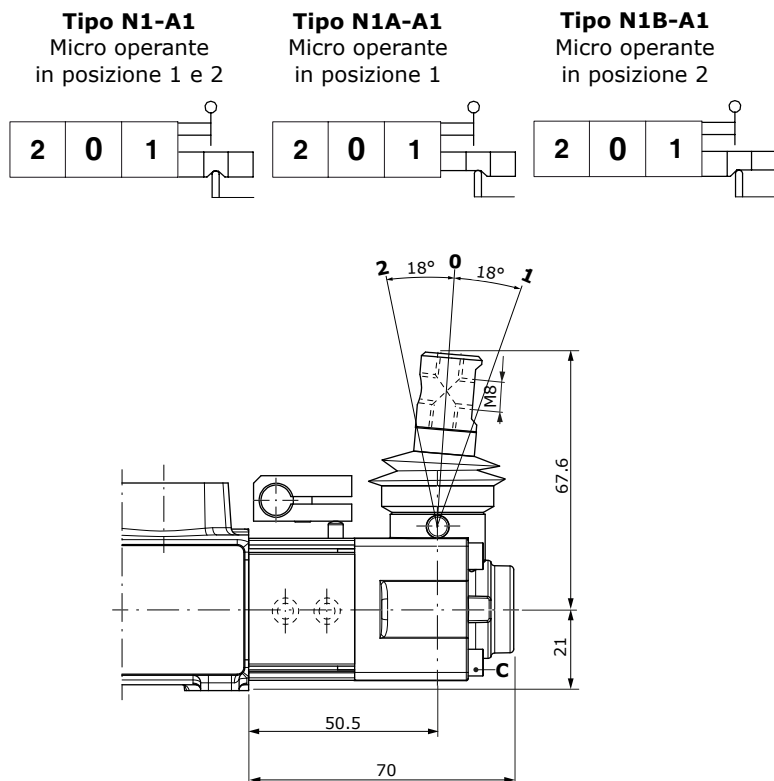
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = intaglio a croce - 3 Nm

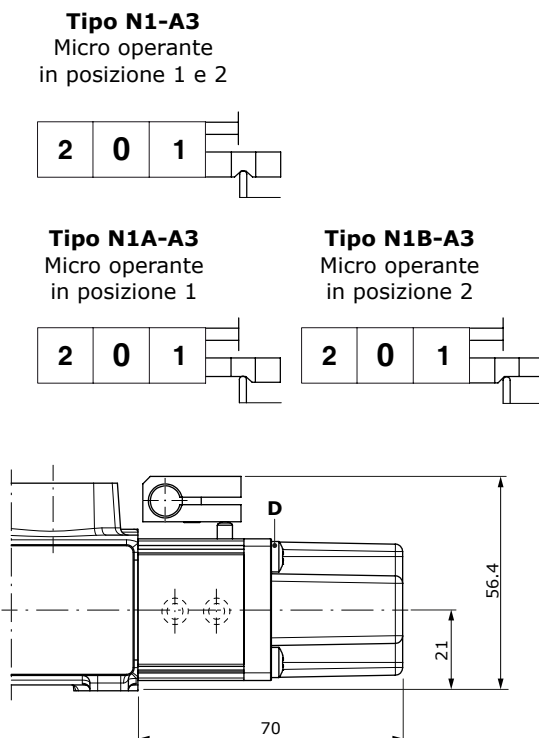
Comandi lato A

Comandi con microinterruttore

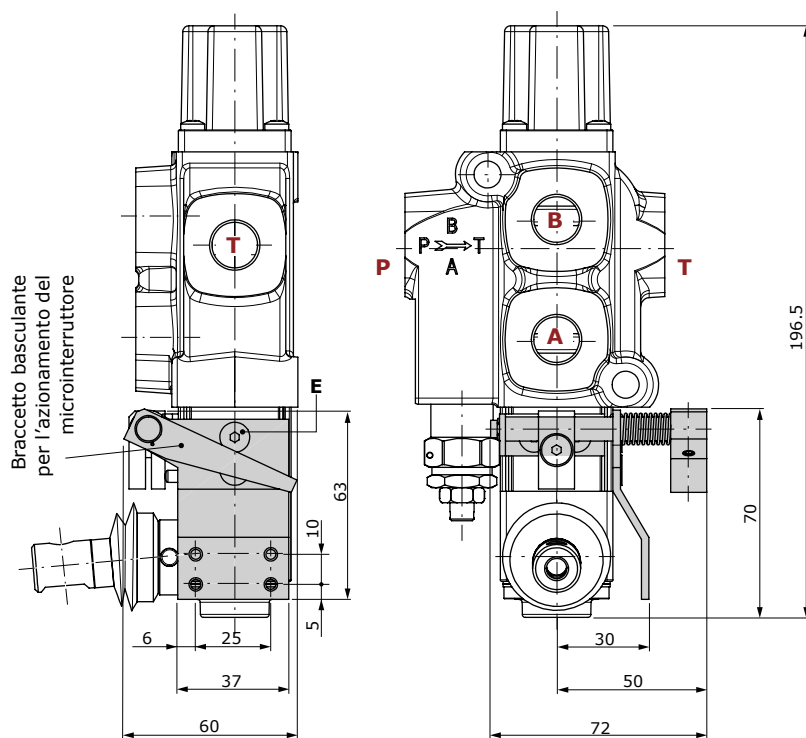
Con comando leva



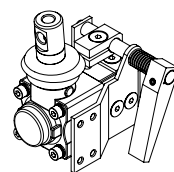
Senza leva, con cappello



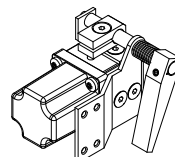
kit di montaggio micro per 1 sezione (tipo N1-A1)



con scatola leva



con cappello



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = intaglio a croce - 3 Nm
E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

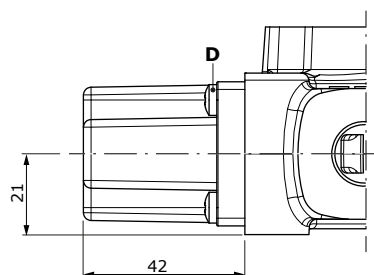
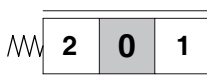
Comandi meccanici

Con comando a ritorno a molla

Tipo M1

3 posizioni, ritorno a molla
in posizione centrale.

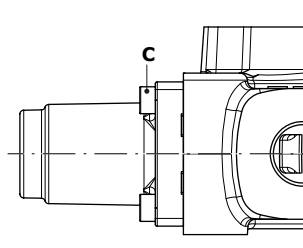
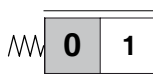
Disponibile con cappello in alluminio



Tipo M2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla
in posizione centrale.

Disponibile con cappello in alluminio

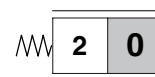


Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Tipo M3

2 posizioni (0-2), ritorno a molla
in posizione centrale.

Disponibile con cappello in alluminio

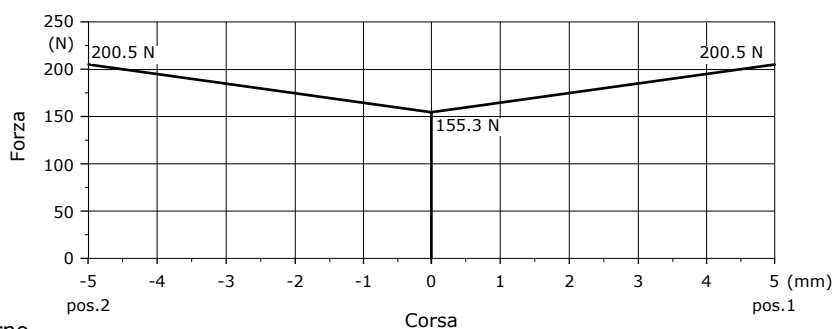


Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

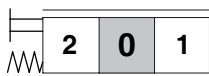
D = intaglio a croce - 3 Nm

Comando tipo M1 - Diagramma Forza vs. Corsa



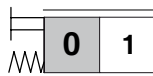
Tipo M1/U1

Come tipo M1, con perno
uscente maschio
e filetto M8



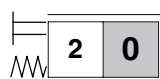
Tipo M2/U1

Come tipo M2, con perno
uscente maschio
e filetto M8



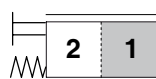
Tipo M3/U1

Come tipo M3, con perno
uscente maschio
e filetto M8



Tipo M4/U1

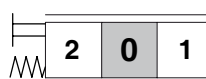
2 posizioni (1-2), ritorno a molla
in pos. 1, con perno uscente
maschio e filetto M8



Con predisposizione per comando a cavo flessibile

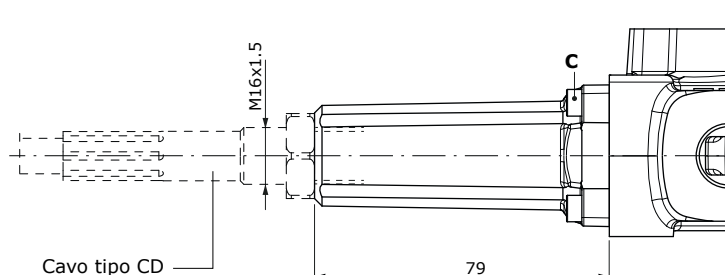
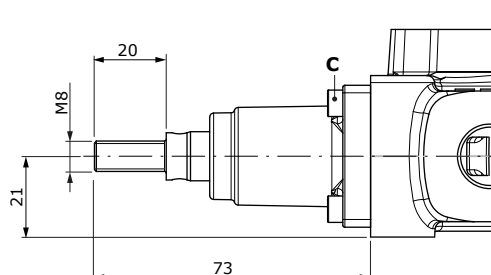
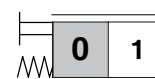
Tipo M1/U2

3 posizioni, ritorno a molla
in posizione centrale



Tipo M2/U2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla
in posizione centrale



Comandi lato B

Comandi meccanici

Con comando a ritenuta

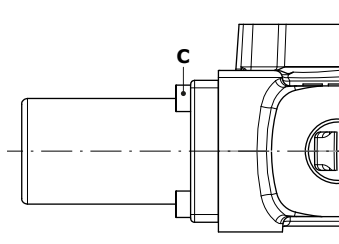
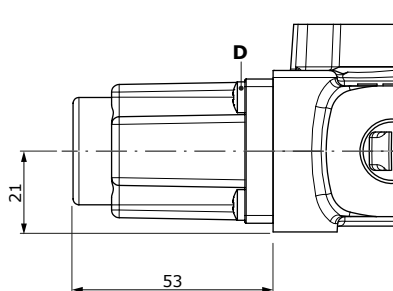
Tipo R1

3 posizioni, ritenuta in posizione 1.
Disponibile con cappello in alluminio

Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

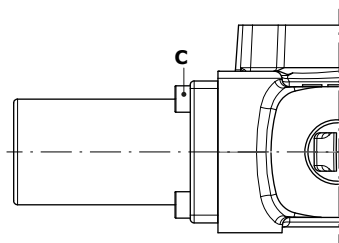
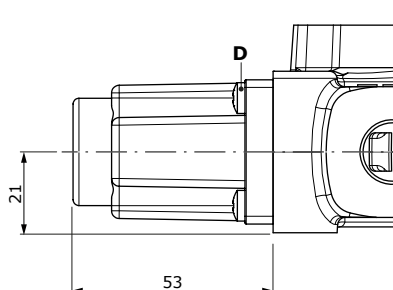
D = intaglio a croce - 3 Nm



Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Tipo R2

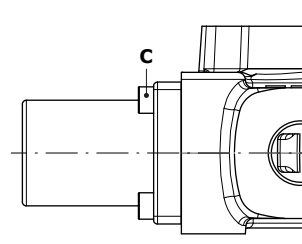
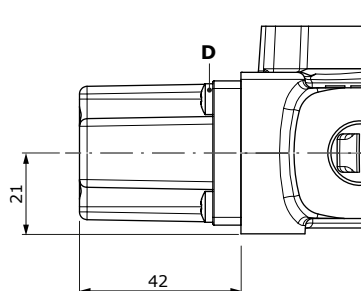
3 posizioni, ritenuta in posizione 2.
Disponibile con cappello in alluminio



Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Tipo R3

3 posizioni, ritenuta in tutte le posizioni.
Disponibile con cappello in alluminio

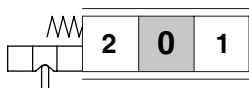


Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

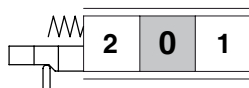
Comandi con microinterruttore

Tipo M1-N1

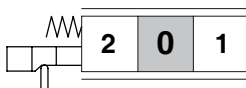
3 posizioni, micro operante in posizione 1 e 2, ritorno a molla in posizione centrale

**Tipo M1-N1A**

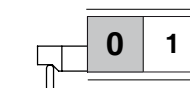
3 posizioni, micro operante in posizione 1

**Tipo M1-N1B**

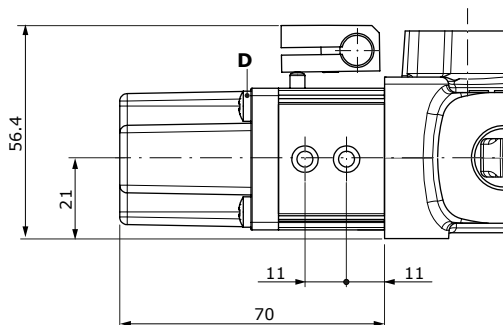
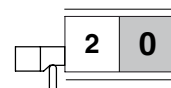
3 posizioni, micro operante in posizione 2

**Tipo M2-N1**

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale

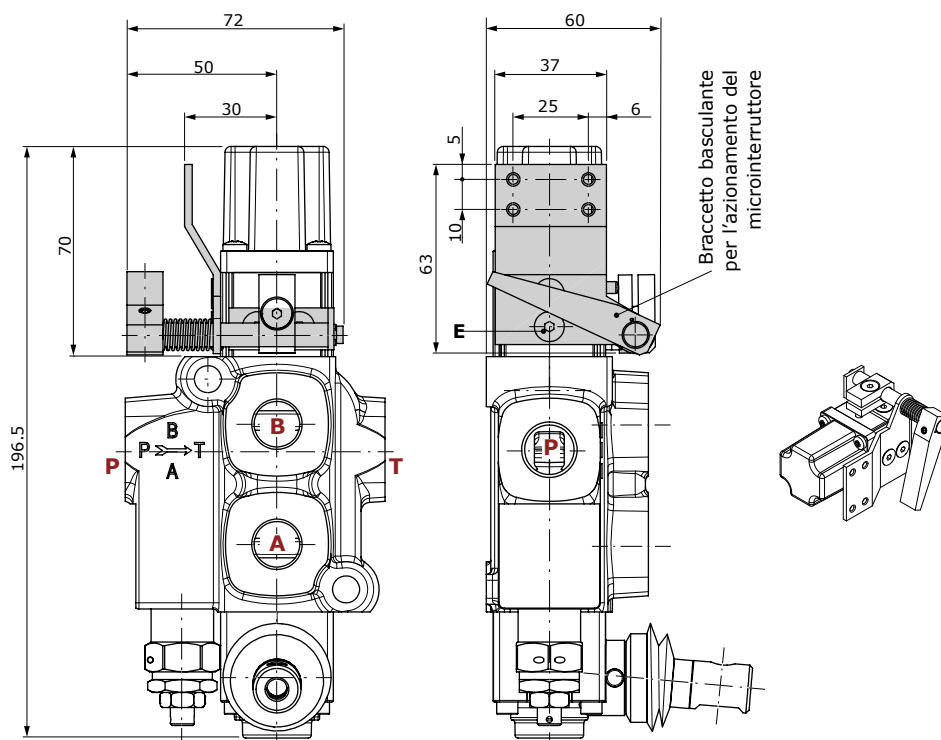
**Tipo M3-N1**

2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale

**Chiavi e coppie di serraggio**

D = intaglio a croce - 3 Nm

E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

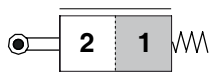
kit di montaggio micro per 1 sezione (tipo M1-N1)

Comandi lato A+B

Comando a camme

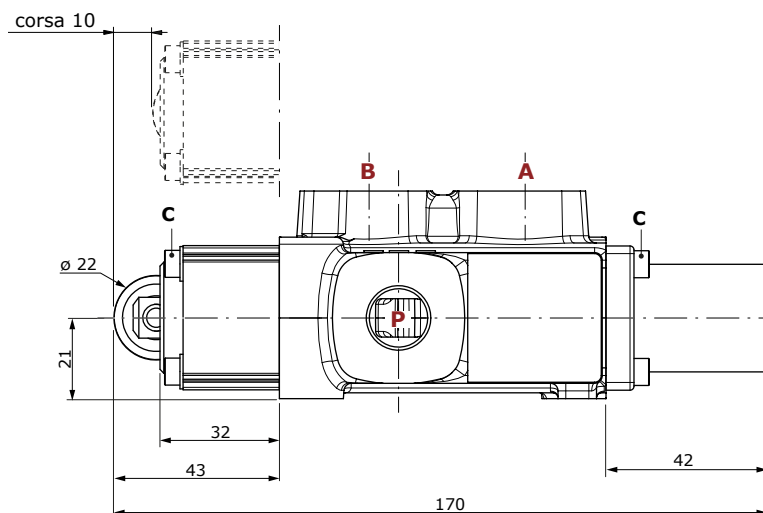
Tipo C2

Da posizione 1 a posizione 2,
ritorno a molla in posizione 1



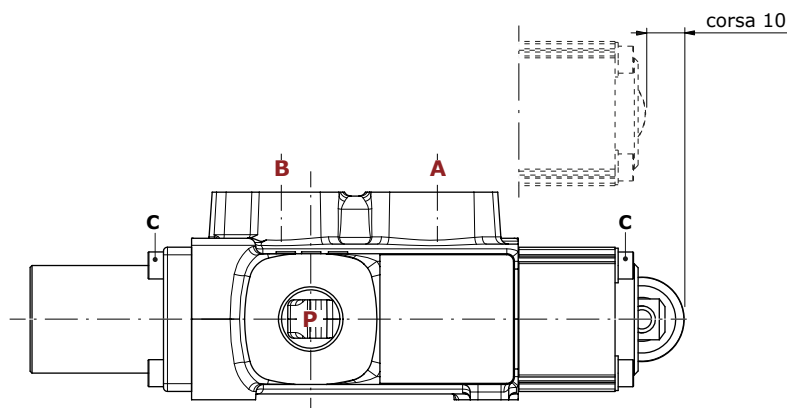
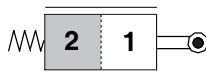
Chiavi e coppie di serraggio

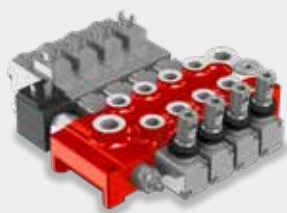
C = chiave brugola 3 - 3 Nm



Tipo C3

Da posizione 2 a posizione 1,
ritorno a molla in posizione 2.
Le dimensioni sono le medesime del tipo C2





GMV15

Distributore monoblocco

- Distributore monoblocco dal design semplice e compatto
- Da 2 a 4 sezioni
- Per circuiti idraulici a Centro Aperto o Centro Chiuso, Carry-over opzionale
- Disponibile con comandi meccanici e comando elettrico diretto a solenoide

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo fascicolo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s alla temperatura di 40°C.

Portata nominale		15 l/min
Pressione massima		280 bar
Contropressione massima allo scarico T		25 bar
Numero di sezioni		da 2 a 4
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	max. 5 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -30°C a 80°C
Viscosità	campo di lavoro	da 10 a 400 mm ² /s
Grado di contaminazione		16/14/12 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	senza dispositivi elettrici	da -40°C a 60°C
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C

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

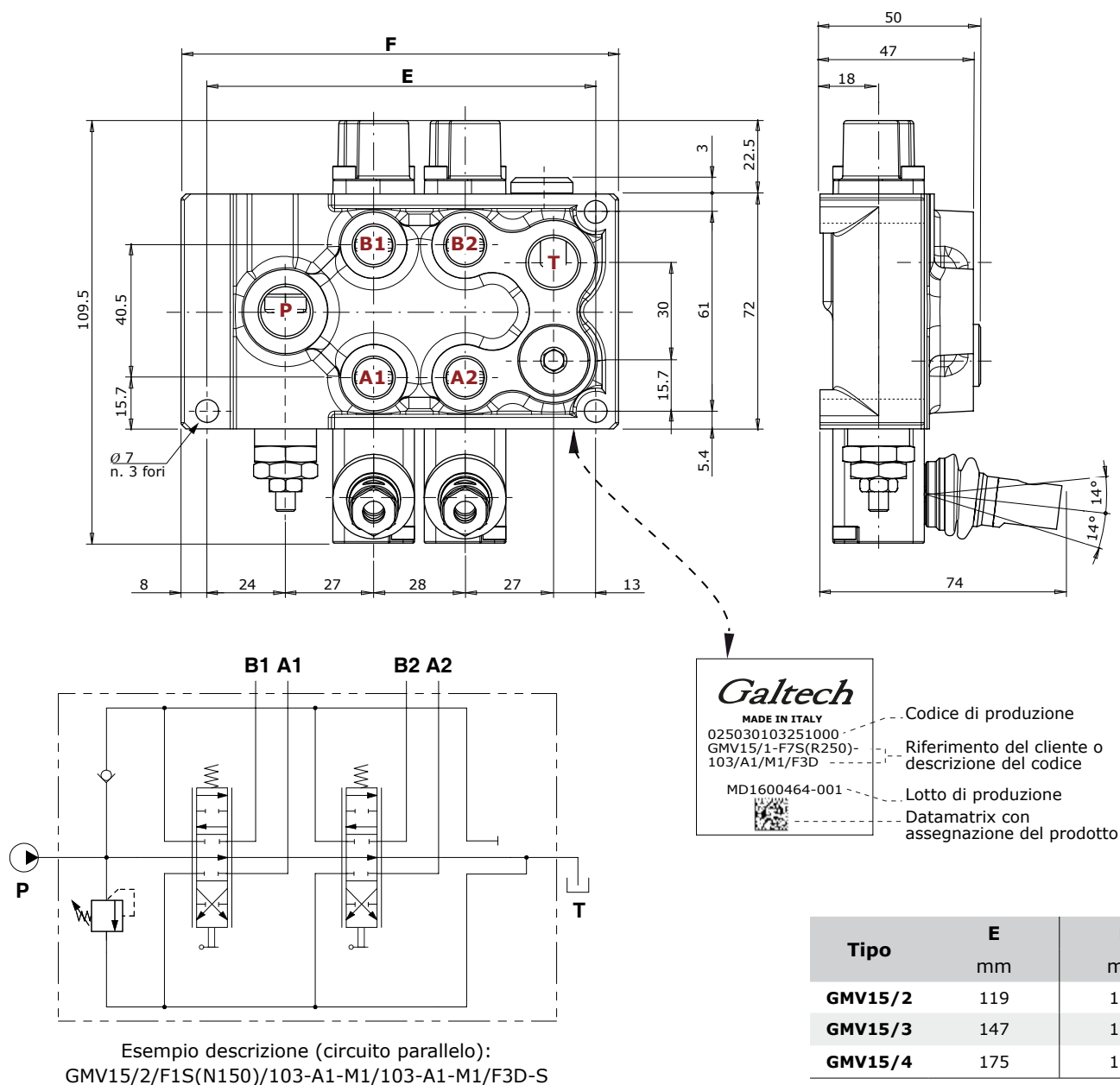
NORMATIVE DI RIFERIMENTO

		BSP	UN-UNF
FILETTATURA SECONDO		ISO 228/1	ISO 263
		BS 2779	ANSI B1.1 unificato
CAVITA' SECONDO	ISO	1179	11926
	SAE		J11926
	DIN	3852-2 forma X o Y	

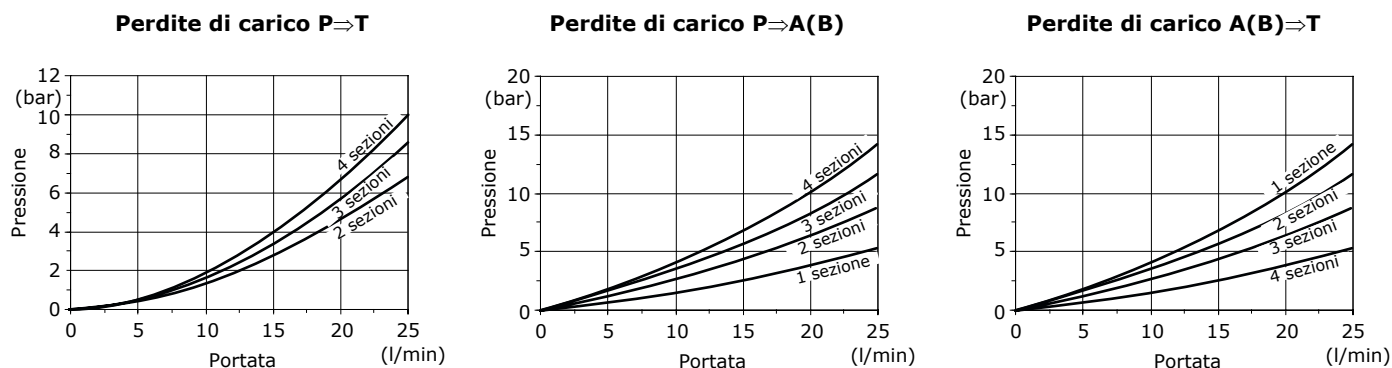
FILETTATURA BOCHE

BOCCE	BSP	UN-UNF
Ingresso P	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)
Bocche A e B	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Scarico T	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)
Bocca Lc (Carry-over)	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)

Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche



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

Codici di ordinazione dei particolari

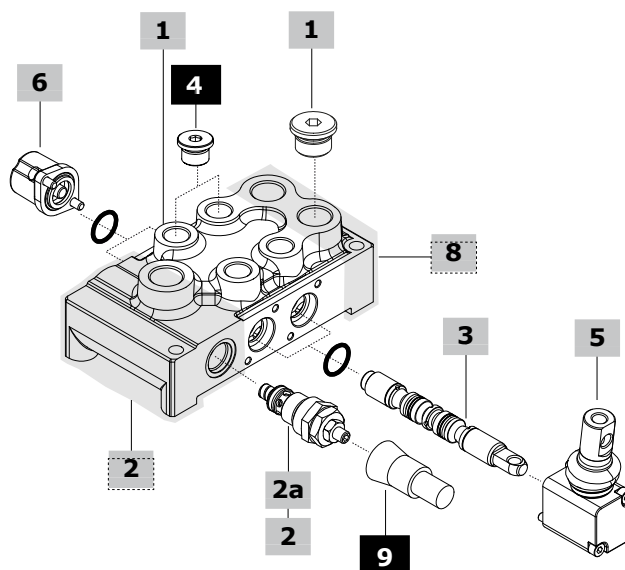
Esempio di configurazione con comando meccanico

taratura valvola (bar)

GMV15 / 2 / F1S (N150) / 102 - A1 - M1 / 102 - A1 - M1 / F3D - S

1 2 2a 3 5 6 8 comandi in alluminio

N. sezioni di lavoro

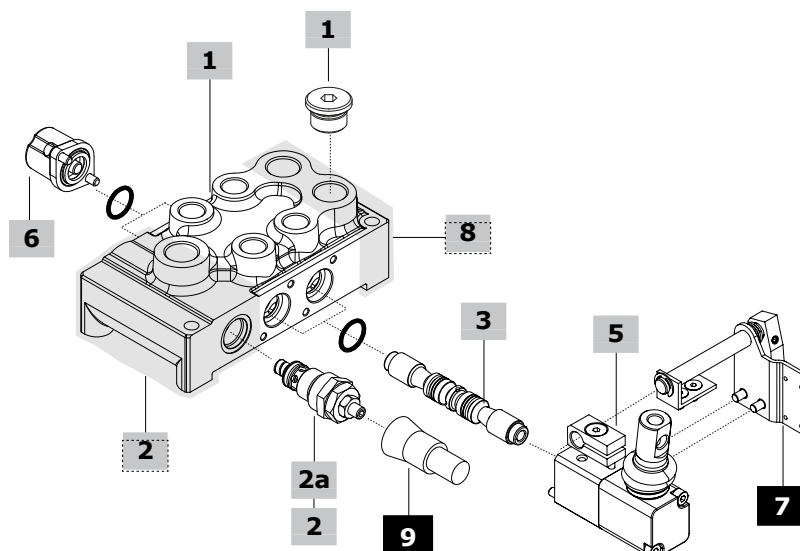
Esempio di configurazione comando con microinterruttore

taratura valvola (bar)

GMV15 / 2 / F1S (N150) / 103 - N1-A1 - M1 / 103 - N1-A1 - M1 / F3D - S

1 2 2a 3 5 6 8 comandi in alluminio

N. sezioni di lavoro



Codici di ordinazione dei particolari
1 Kit corpo*

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
GMV15/2	5KC0600131995	2 sezioni
GMV15/3	5KC0600132000	3 sezioni
GMV15/4	5KC0600132004	4 sezioni

2 Configurazione fiancata d'ingresso* pag. 24

TIPO	DESCRIZIONE
F1S	Con valvola limitatrice di pressione e valvola di ritegno
F2S	Con valvola di ritegno
F7S	Con valvola limitatrice di pressione
F8S	Senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 24

TIPO: B	CODICE: 700015200000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP15S, campo di taratura 10-100 bar	
TIPO: N	CODICE: 700015100000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP15S, campo di taratura 101-280 bar	
TIPO: -	CODICE: 060003199099
DESCRIZIONE: Tappo sostituzione valvola	

3 Cursori pag. 25

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Cursori standard		
103	060103206599	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	KR15111RN	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale, ricoprimento negativo
101	KR15101-102	Semplice effetto in A. Richiede il tappo G1/4, vedi #4
102	KR15101-102	Semplice effetto in A. Richiede il tappo G1/4, vedi #4
116	KR15116-126	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool in): richiede kit comando dedicato
126	KR15116-126	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool out): richiede kit comando dedicato
Cursore speciale per comandi con microinterruttore		
111	060103286899	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

4 Tappo per semplice effetto*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	060002930399	Tappo G1/4

5 Comandi lato A pag. 26

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per cursori standard		
Con comando leva:		
A1	01610A1-A2/10	Scatola leva in alluminio con filetto M8
A2	01610A1-A2/10	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°
A1/Z1	01610A1-2/10Z1	Scatola leva in alluminio con filetto M8, per cursore 116
A2/Z1	01610A1-2/10Z1	Come tipo A1/Z1, con leva ruotata a 180°
Per cursore speciale tipo 111		
Con microinterruttore:		
Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #7		
N1-A1	01641N1-A1/A2	Micro operante in pos. 1 e 2

6 Comandi lato B pag. 28

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Con ritorno a molla:		
M1	01530M1	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
Con ritenuta:		
R1	01741R1	3 pos., ritenuta in posizione 1
R2	01742R2	3 pos., ritenuta in posizione 2
R3	01743R3	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni
R4	01744R4	2 pos., ritenuta nelle posizioni 0-1
R5	01745R5	2 pos., ritenuta nelle posizioni 0-2
R8	01748R8	4 pos., ritenuta in 4ª posizione, per cursore 116
R10/Z1	01750R10/Z1	4 pos., ritenuta in 4ª posizione, per cursore 126

7 Kit assemblaggio microinterruttore

CODICE	DESCRIZIONE
01650N1-2	Kit per 2 sezioni
01650N1-3	Kit per 3 sezioni
01650N1-4	Kit per 4 sezioni

8 Configurazione fiancata di scarico* pag. 30

TIPO	DESCRIZIONE
F3D	Configurazione a Centro Aperto: n. 1 tappo G3/8 codice 060002792199; n. 1 tappo G1/4 codice 060002930399
F6D	Configurazione a Centro Chiuso: n. 1 tappo conico G1/8 codice 251001; n. 1 tappo G1/4 codice 060002930399
F16D	Configurazione Carry-over: n. 1 tappo conico G1/8 codice 251001; n. 1 tappo G3/8 codice 060002792199; n. 1 tappo G1/4 codice 060002930399

9 Accessorio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4COP120420	Tappo antimanomissione per valvola limitatrice di pressione

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

Codici di ordinazione dei particolari

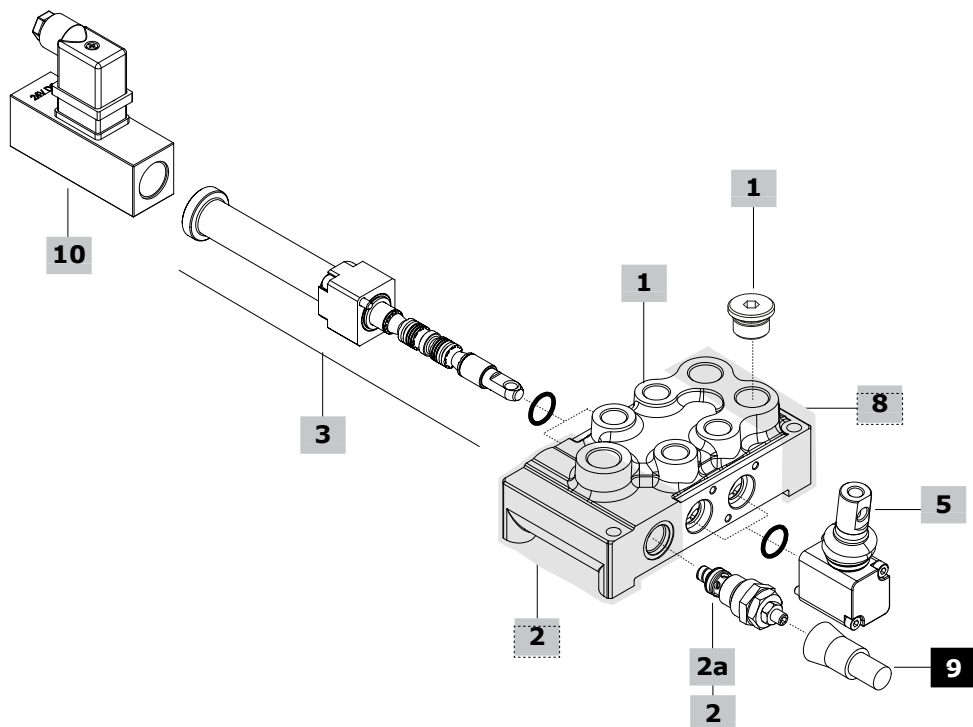
Esempio di configurazione con comando unilaterale elettrico diretto ON/OFF

taratura valvola (bar)

GMV15 / 2 / F1S (N150) / 103 - A1 - D41 / 103 - A1 - D41 / F3D - 12VDC - S

1 2 2a 3 5 3 8 10 comandi in alluminio

N. sezioni di lavoro 10

**1 Kit corpo***

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
GMV15/2	5KC0600131995D41	2 sezioni
GMV15/3	5KC0600132000D41	3 sezioni
GMV15/4	5KC0600132004D41	4 sezioni

2 Configurazione fiancata d'ingresso* pag. 24

Vedi #2, pagina 22

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 24

Vedi #2a, pagina 22

3 Comando a solenoide pag. 29

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
103	X0601032073	Kit canotto con cursore a doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	X0601032168	Kit canotto con cursore a doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale, ricoprimento negativo

5 Comandi lato A pag. 29

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
A1	060003160199	Scatola leva in ghisa con filetto M8
A2	060003160199	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°
-	100004035	Viti M4 per montaggio scatola leva
		A1/A2: richiede n. 2 pezzi

8 Configurazione fiancata di scarico* pag. 30

Vedi #8, pagina 22

9 Accessorio

Vedi #9, pagina 22

10 Bobina pag. 29

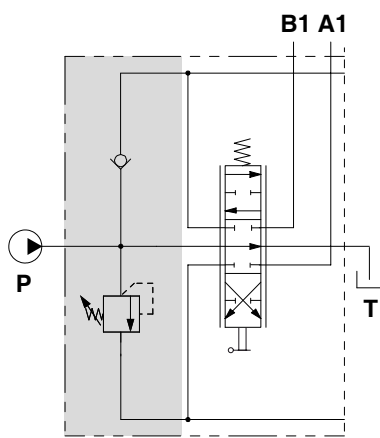
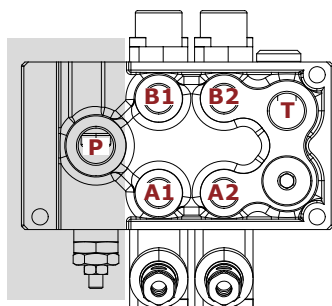
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	ZEB212	Bobina ISO4400 12 VDC
-	ZEB224	Bobina ISO4400 24 VDC

Nota: Il connettore è incluso

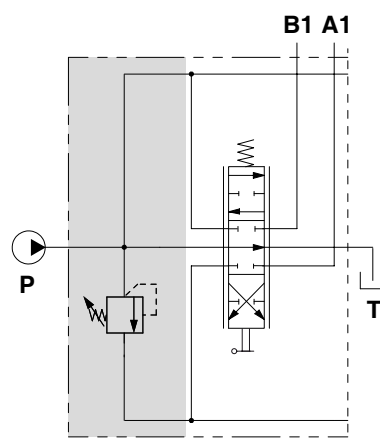
(*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Configurazione fiancata d'ingresso

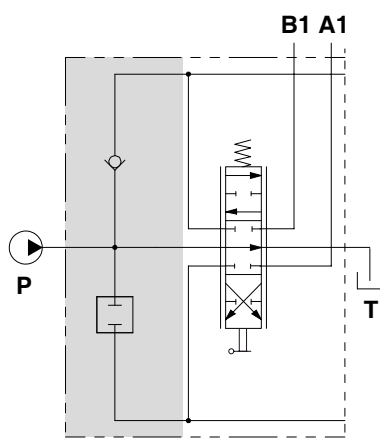
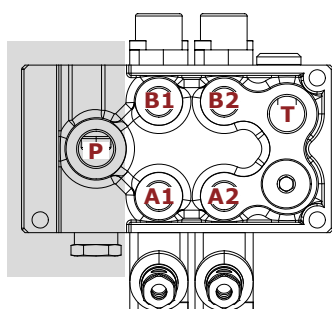
Configurazione F1S
Con valvola limitatrice di pressione e valvola di ritegno



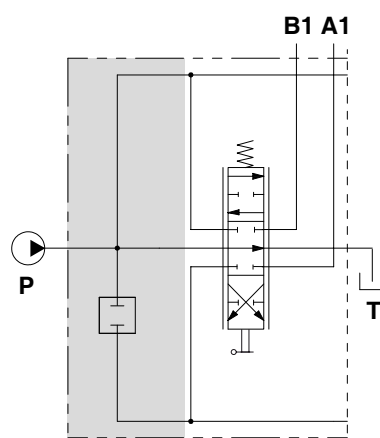
Configurazione F7S
Con valvola limitatrice di pressione



Configurazione F2S
Con valvola di ritegno

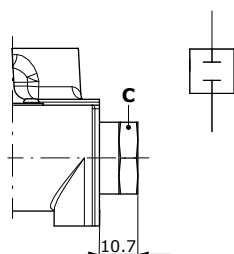


Configurazione F8S
Senza valvole
(sede valvola limitatrice tappata)

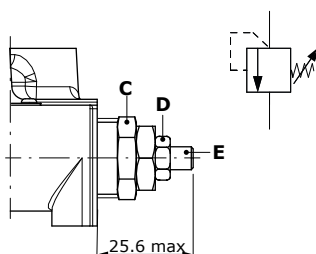


Valvola limitatrice di pressione

Tappo sostituzione valvola



Valvola limitatrice di pressione

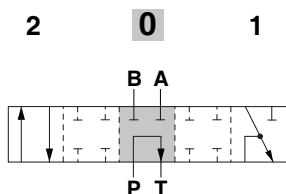


Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave 19 - 24 Nm
D = chiave 10 - 6 Nm
E = chiave brugola 3

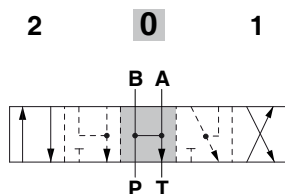
Tipo molla	Campi di taratura (bar)
B (bianca)	Da 10 a 100
N (nera)	Da 101 a 280

Tipo 103
A e B chiusi
in posizione centrale



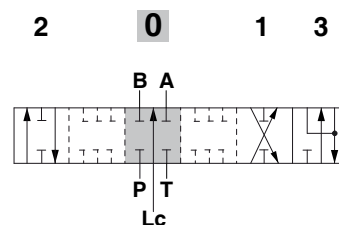
Corsa
Posizione 1: + 4 mm
Posizione 2: - 4 mm

Tipo 111
A e B a scarico
in posizione centrale



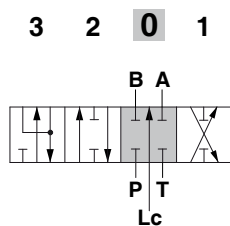
Corsa
Posizione 1: + 4 mm
Posizione 2: - 4 mm

Tipo 116
Con flottante in 4ª posizione
(spool in)



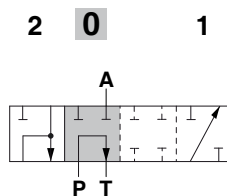
Corsa
Posizione 1: - 3 mm
Posizione 2: + 4 mm
Posizione 2: - 6 mm

Tipo 126
Con flottante in 4ª posizione
(spool out)



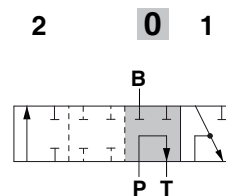
Corsa
Posizione 1: + 3 mm
Posizione 2: - 4 mm
Posizione 2: + 6 mm

Tipo 101
Semplice effetto in A,
B tappato



Corsa
Posizione 1: + 4 mm
Posizione 2: - 4 mm

Tipo 102
Semplice effetto in B,
A tappato



Corsa
Posizione 1: + 4 mm
Posizione 2: - 4 mm

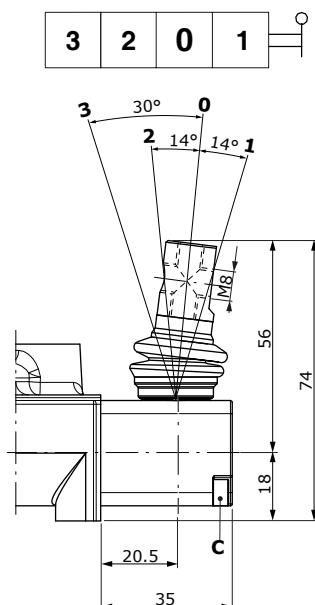
Comandi lato A

Comandi meccanici

Con comando leva

Tipo A1

Scatola leva in alluminio con filetto M8

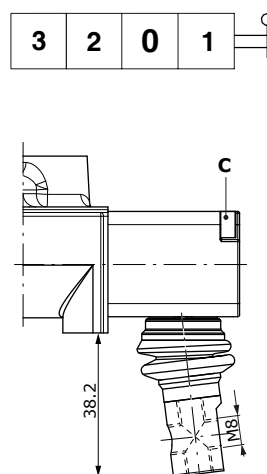


Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

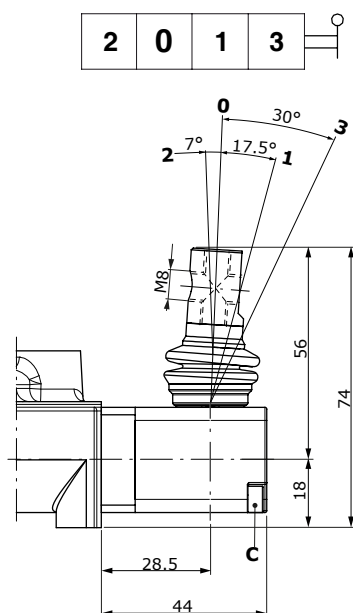
Tipo A2

Come tipo A1, ruotata 180°



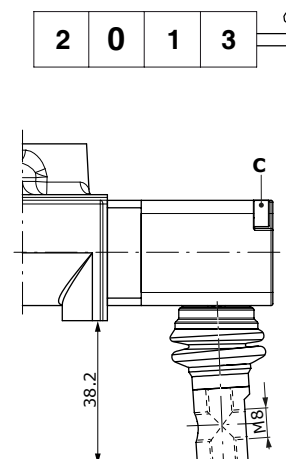
Tipo A1/Z1

Filetto M8,
per cursore flottante tipo 116



Tipo A2/Z1

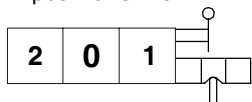
Come tipo A1/Z1, ruotata 180°



Comando con microinterruttore

Tipo N1-A1

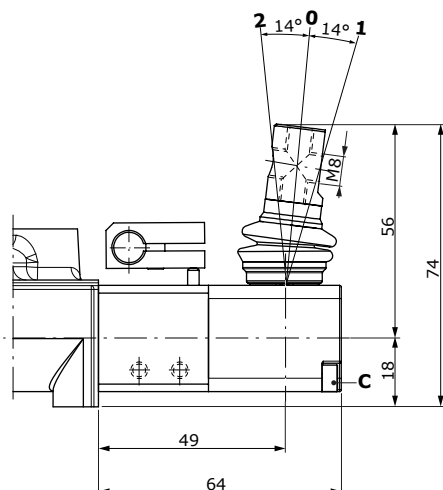
Micro operante in
posizione 1 e 2



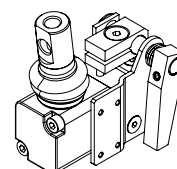
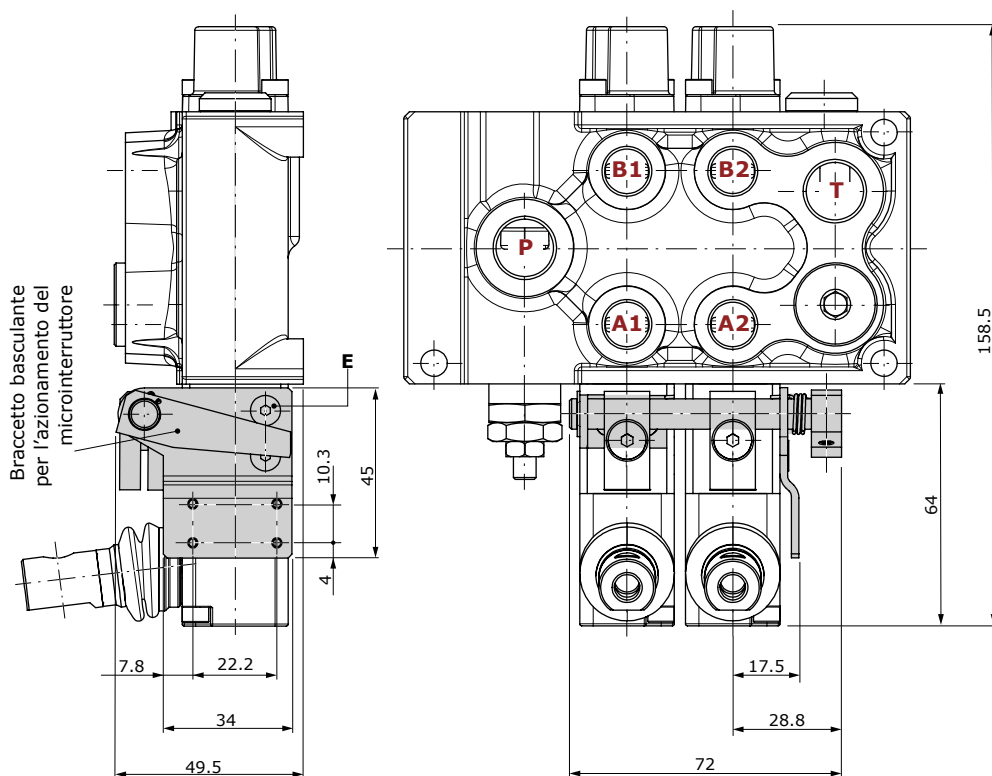
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm



kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo N1-A1)



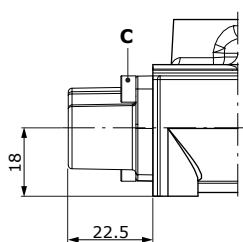
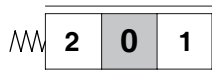
Comandi lato B

Comandi meccanici

Con comando a ritorno a molla

Tipo M1

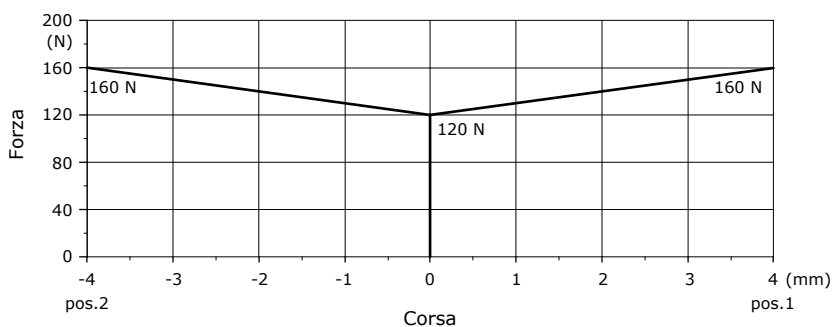
3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

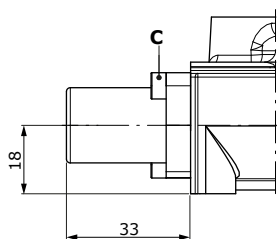
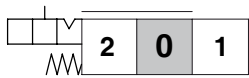
Comando tipo M1 - Diagramma Forza vs. Corsa



Con comando a ritenuta

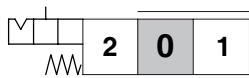
Tipo R1

3 posizioni, ritenuta in posizione 1



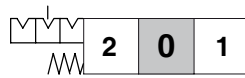
Tipo R2

3 posizioni, ritenuta in posizione 2



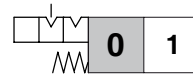
Tipo R3

3 posizioni, ritenuta in tutte le posizioni



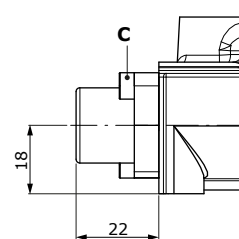
Tipo R4

2 posizioni, ritenuta in posizione 0-1



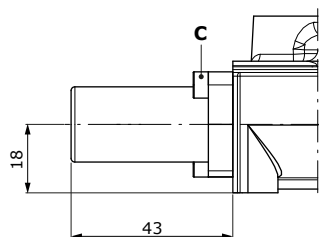
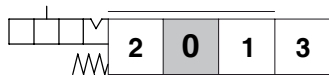
Tipo R5

2 posizioni, ritenuta in posizione 0-2



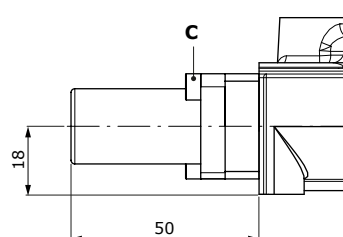
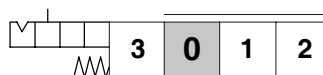
Tipo R8

4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione, per cursore flottante tipo 116

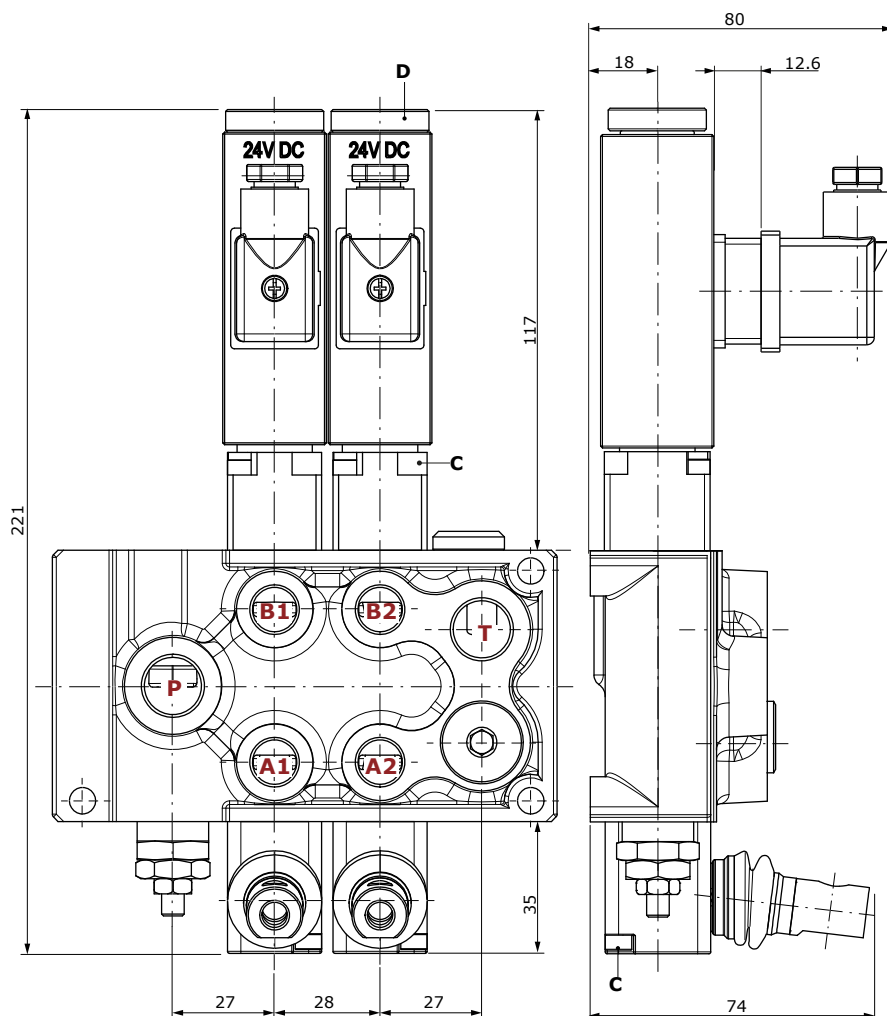
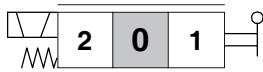


Tipo R10/Z1

4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione, per cursore flottante tipo 126



Tipo D41: unilaterale ON/OFF

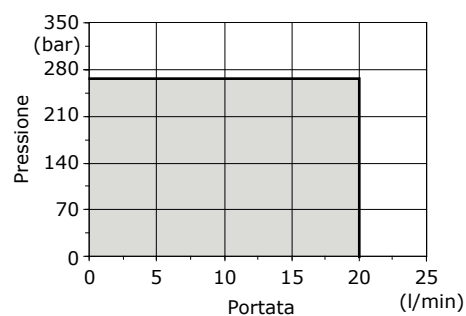


Bobina D41

Tensione nominale	12 VDC 24 VDC
Tolleranza	±10%
Potenza nominale	33 W
Isolamento	Classe H
Tipo protezione	IP65

Tipo connettore: ISO4400 3P+T-PG11

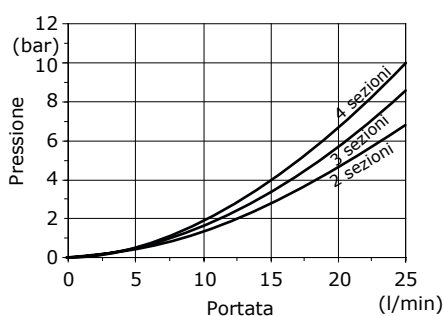
Condizioni operative



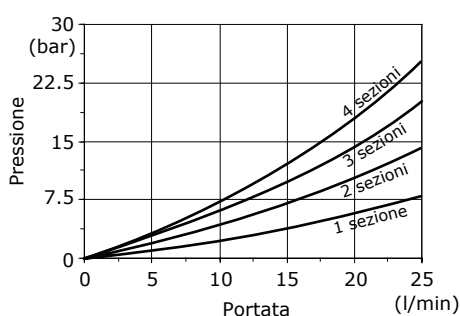
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = serraggio manuale - 6.6 Nm

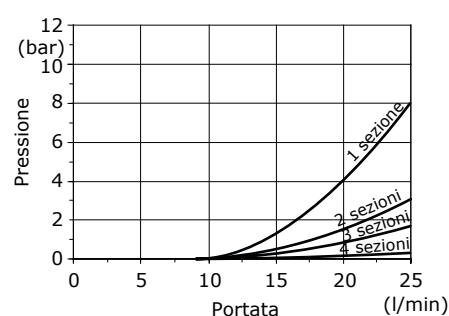
Perdite di carico $P \Rightarrow T$



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



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

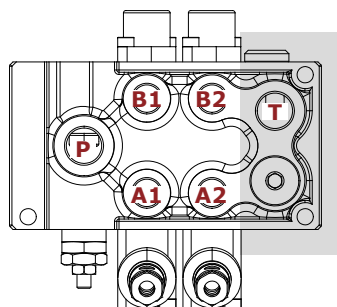
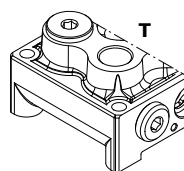
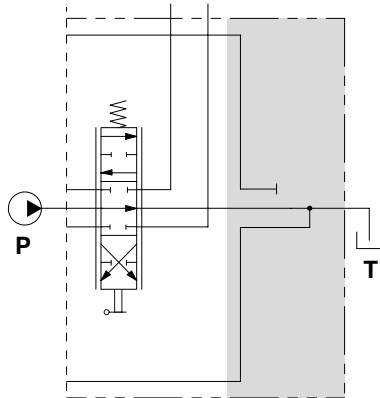


Configurazione fiancata di scarico

Configurazione F3D

Configurazione a Centro Aperto

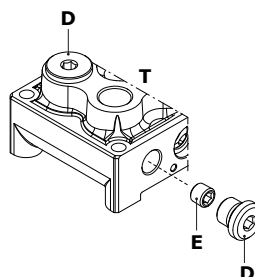
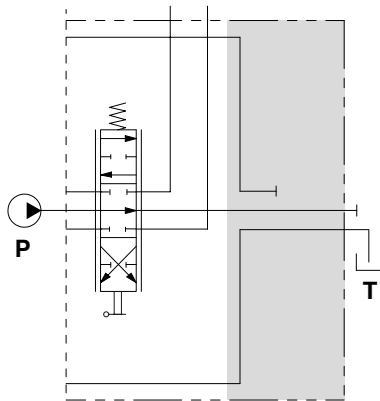
B2 A2



Configurazione F16D

Configurazione a Centro Chiuso

B2 A2



Chiavi e coppie di serraggio

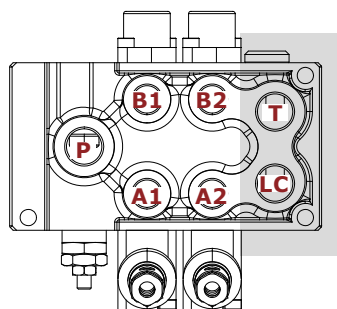
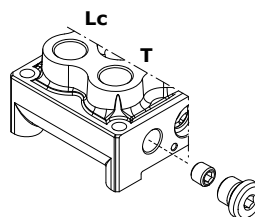
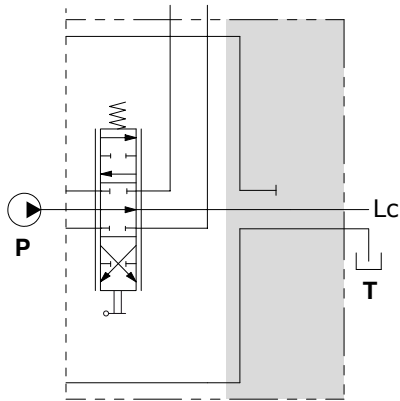
D = chiave brugola 6 - 24 Nm

E = chiave brugola 6 - 9.8 Nm

Configurazione F6D

Configurazione con Carry-over

B2 A2





Q25 - Q45

Distributori Monoblocco

- Distributori monoblocco dal design semplice e compatto
- Da 1 a 8 sezioni
- Per circuiti idraulici a Centro Aperto o Centro Chiuso, Carry-over opzionale
- Disponibili con comandi meccanici e pneumatici, elettropneumatici, idraulici, elettrico diretto a solenoide

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo fascicolo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s alla temperatura di 40°C.

		Q25	Q45
Portata nominale		30 l/min	50 l/min
Pressione massima	da 1 fino a 2 sezioni	max. 300 bar	
	3 sezioni		
	da 4 fino a 8 sezioni		
Contropressione massima allo scarico T (*)		25 bar	
Numero di sezioni		da 1 a 8	
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	4 cm³/min	
Fluido		Olio a base minerale	
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -30°C a 80°C	
Viscosità	campo di lavoro	da 10 a 400 mm²/s	
Grado di contaminazione		16/14/12 - ISO 4406	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	senza dispositivi elettrici	da -40°C a 60°C	
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C	

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

(*): A richiesta, solo su monoblocco 1 o 2 sezioni, contropressione sullo scarico 180 bar

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

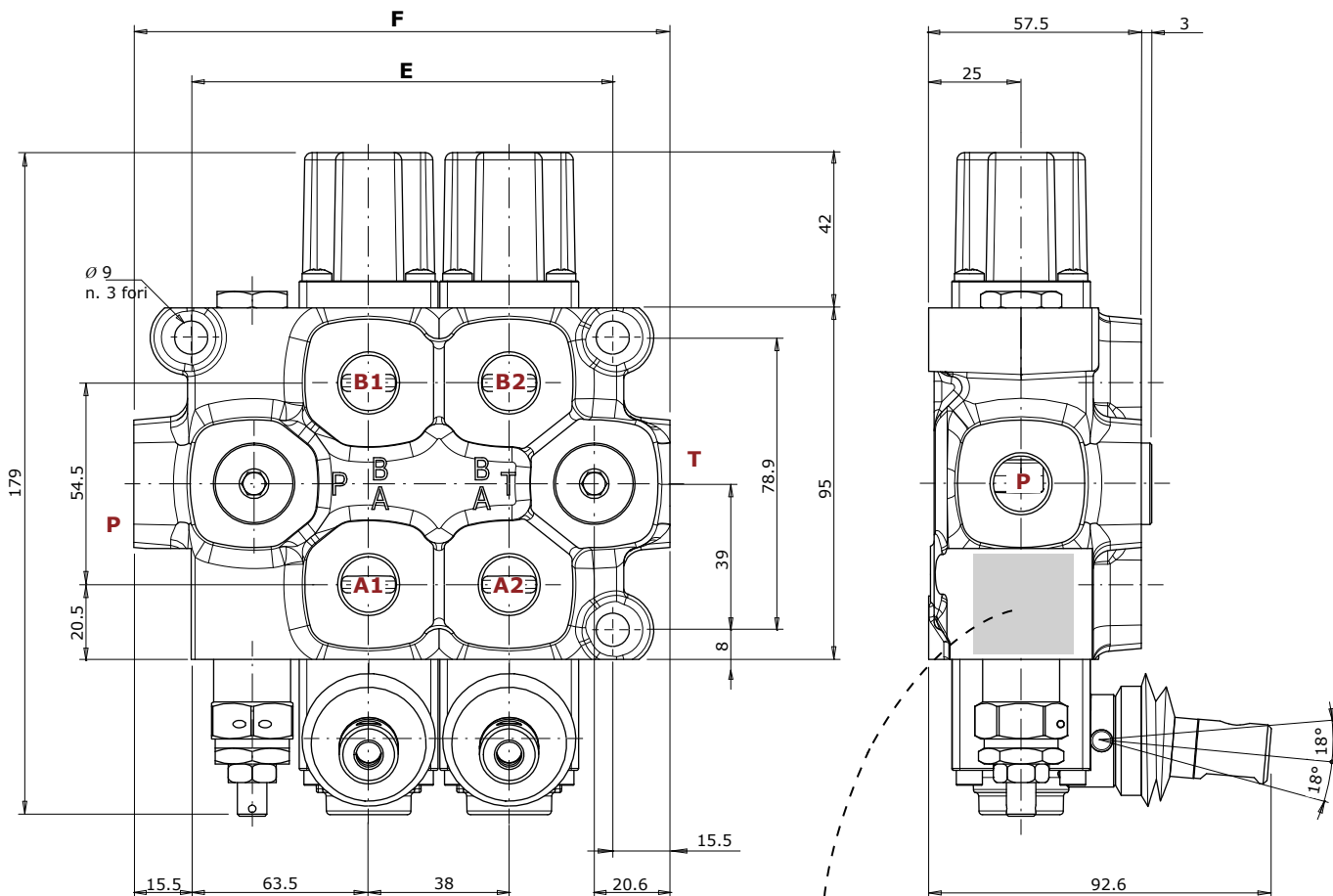
		BSP	UN-UNF
FILETTATURA SECONDO		ISO 228/1	ISO 263
		BS 2779	ANSI B1.1 unificato
CAVITA' SECONDO	ISO	1179	11926
	SAE		J11926
	DIN	3852-2 forma X o Y	

FILETTATURA BOCCHE

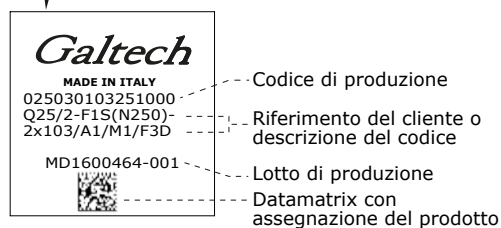
BOCCHIE	Q25		Q45	
	BSP	UN-UNF	BSP	UN-UNF
Ingresso P	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Ingresso P1	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Bocche A e B	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Scarico T	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)
Scarico T1	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Bocca Lc (tappo Carry-over - bocca T)	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Comandi idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Comandi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

Dimensioni

I distributori monoblocco Q25 e Q45 hanno le stesse dimensioni ma filettature differenti. Per i tipi di filettature bocche, vedere pagina 31. Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q25.

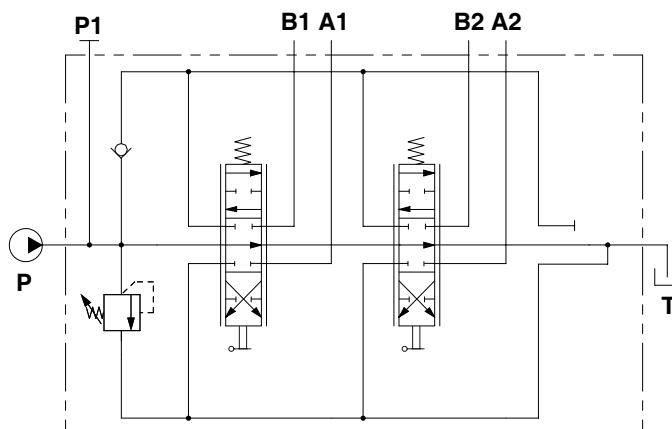


Tipo	E mm	F mm
Q25/1 - Q45/1	76	107
Q25/2 - Q45/2	114	145
Q25/3 - Q45/3	152	183
Q25/4 - Q45/4	190	221
Q25/5 - Q45/5	228	259
Q25/6 - Q45/6	266	297
Q25/7 - Q45/7	304	335
Q25/8 - Q45/8	342	373



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

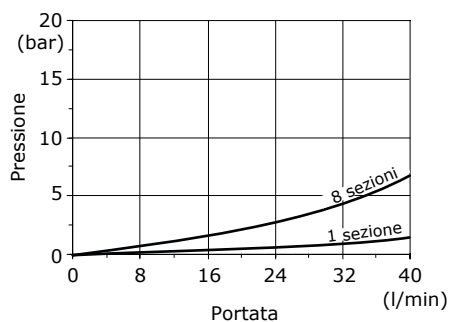
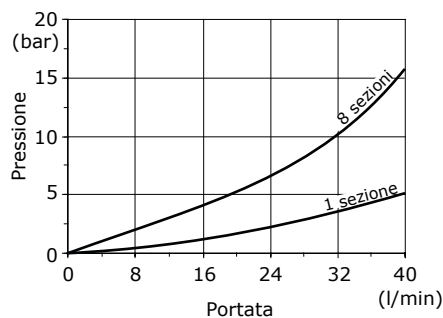
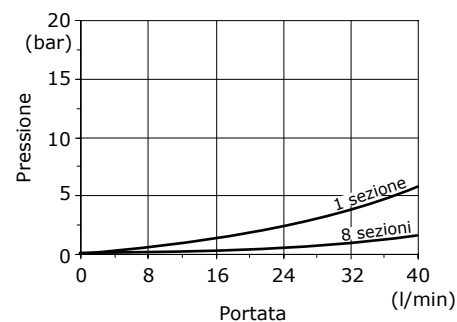
Circuito idraulico



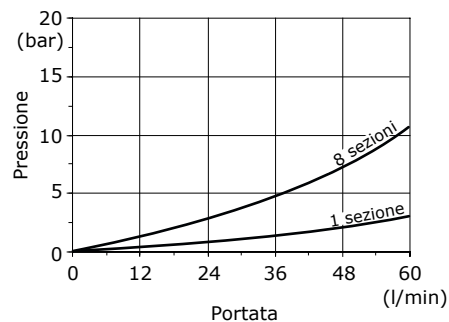
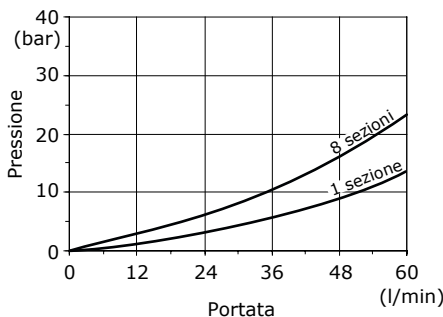
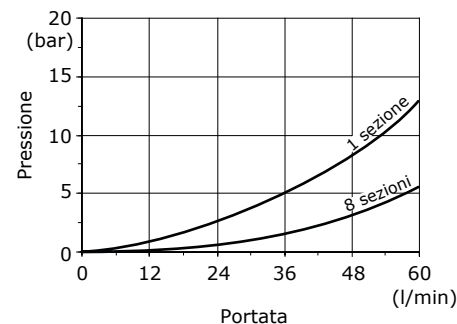
Esempio descrizione (circuito parallelo):
 Q25/2/F1S(N250)/103-A1-M1/103-A1-M1/F3D-S
 Q45/2/F1S(N250)/103-A1-M1/103-A1-M1/F3D-S

Curve caratteristiche

Q25

Perdite di carico $P \Rightarrow T$ Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$ Perdite di carico $A(B) \Rightarrow T$ 

Q45

Perdite di carico $P \Rightarrow T$ Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$ Perdite di carico $A(B) \Rightarrow T$ 

Codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comandi meccanici

taratura valvola (bar)

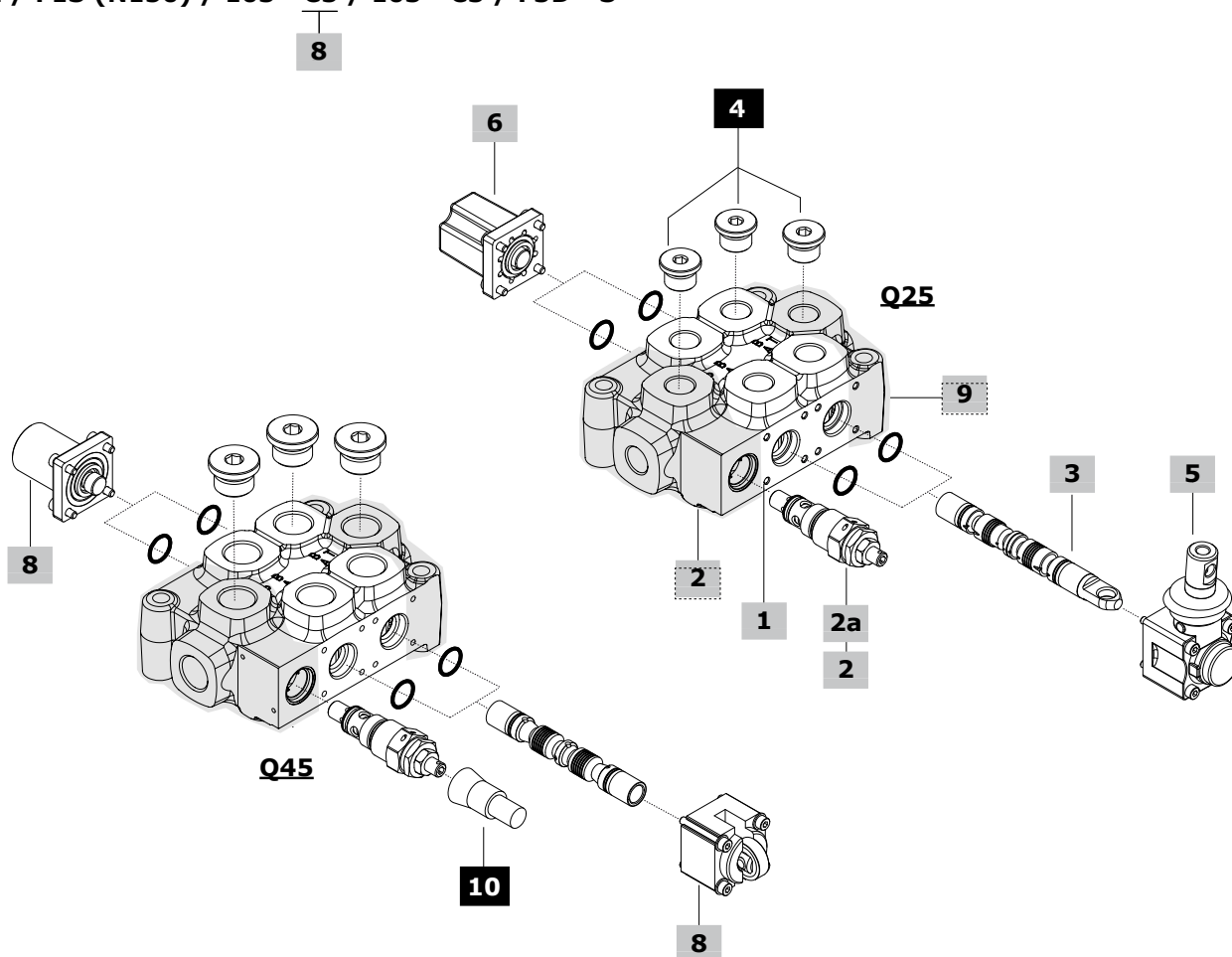
Q25 / 2 / F1S (N150) / 102 - A1 - M1 / 103 - A1 - M1 / F3D - S

1 2 2a 3 5 6 9 comandi in alluminio

N. sezioni di lavoro

Esempio di configurazione con comando meccanico completo C2/C3

Q45 / 2 / F1S (N150) / 103 - C3 / 103 - C3 / F3D - S



Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Q25/1	5KC0600127574	1 sezione
Q25/2	5KC0600127673	2 sezioni
Q25/3	5KC0600129552	3 sezioni
Q25/4	5KC0600129550	4 sezioni
Q25/5	5KC0600129551	5 sezioni
Q25/6	5KC0600129715	6 sezioni
Q25/7	5KC0600130905	7 sezioni
Q25/8	5KC0600131361	8 sezioni

Q45/1	5KC0600127973	1 sezione
Q45/2	5KC0600128051	2 sezioni
Q45/3	5KC0600129676	3 sezioni
Q45/4	5KC0600129677	4 sezioni
Q45/5	5KC0600129678	5 sezioni
Q45/6	5KC0600129876	6 sezioni
Q45/7	5KC0600131148	7 sezioni
Q45/8	5KC0600131620	8 sezioni

2 Configurazione fiancata d'ingresso* pag. 40

TIPO	DESCRIZIONE
F1S	Con valvola limitatrice di pressione e valvola di ritegno
F2S	Con valvola di ritegno
F7S	Con valvola limitatrice di pressione
F8S	Senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)

Nota: Le configurazioni richiedono il tappo sulla bocca P superiore: vedi #4

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 41

TIPO: B	CODICE: 700035205000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 10-100 bar	
TIPO: N	CODICE: 700035105000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 101-200 bar	
TIPO: R	CODICE: 700035305000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 201-380 bar	
TIPO: -	CODICE: 060002788899
DESCRIZIONE: Tappo sostituzione valvola	

3 Cursori pag. 42

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Cursori standard		
103	060103179499	Doppio effetto, A e B chiusi in pos. centrale
	3CUG3197800	Come precedente, per comando kick-out
106	KR30106	Doppio effetto, per circuito chiuso
107	KR30107-108	Doppio effetto, A a scarico e B chiuso in posizione centrale
108	KR30107-108	Doppio effetto, B a scarico e A chiuso in posizione centrale
111	060103179599	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
	KR30111K	Come precedente, per comando kick-out
114	KR30114	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale, per circuito chiuso
101	3CUG3218000	Semplice effetto in A (3)
102	3CUG3218001	Semplice effetto in B (3)
116	3CUG3179200	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool in): richiede kit comando dedicato
126	3CUG3179201	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool out): richiede kit comando dedicato

Nota (3): Il distributore Q25 richiede il tappo G3/8, vedi #4
Il distributore Q45 richiede il tappo G1/2, vedi #4

Cursori speciali per comando a camme, microinterruttore ed altri comandi senza leva

103	060103179099	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	060103179199	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

4 Tappo per semplice effetto o su bocche P-T*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	060002792199	Tappo G3/8 per distributore Q25
-	060002792099	Tappo G1/2 per distributore Q45

5 Comandi lato A pag. 43

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per cursori standard		
<u>Con comando leva:</u>		
A1	03600A1-A2	Scatola leva in plastica con filetto M8
A2	03600A1-A2	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°
A1/10	03610A1-A2/10	Scatola leva in alluminio con filetto M8
A2/10	03610A1-A2/10	Come tipo A1/10, con leva ruotata a 180°
A1/06	03606A1-A2/06	Scatola leva in alluminio, con limitatore di corsa
A2/06	03606A1-A2/06	Come tipo A1/06, con leva ruotata a 180°
A1/PM	03610A1-A2/PM	Scatola leva in alluminio con filetto M10
A2/PM	03610A1-A2/PM	Come tipo A1/PM, con leva ruotata a 180°
A1/PMP	03610A1-A2/PMP	Scatola leva in plastica con filetto M10
A2/PMP	03610A1-A2/PMP	Come tipo A1/PMP, con leva ruotata a 180°
A1/Z1	03610A1-A2/Z1	Scatola leva in plastica, per cursore tipo 116
A2/Z1	03610A1-A2/Z1	Come tipo A1/Z1, con leva ruotata a 180°
<u>Con leva di sicurezza:</u>		
A1/S⁽¹⁾	03624A1-A2/S	Scatola leva in alluminio con filetto M8
A2/S⁽¹⁾	03624A1-A2/S	Come tipo A1/S, con leva ruotata a 180°
<u>Con comando senza leva:</u>		
A4/Z1	03617A4/Z1	Perno uscente maschio con filetto M8, con flangia, per cursore tipo 116
A6	03620A6	Con flangia
A6-H/Z1	03620A6-H/Z1SI	Come tipo A6, per cursore tipo 116
A8	03622A8	Predisposizione per comando a cavo flessibile
	03622A8/03	Come precedente, con cappellotto in alluminio
A8/Z1	03622A8/Z1	Come tipo A8, per cursore tipo 116
<u>Con joystick per il funzionamento a 2 sezioni:</u>		
A35/1	03640A35-12	Joystick tipo 1
A35/2	03640A35-12	Joystick tipo 2
A35/3	03640A35-34	Joystick tipo 3
A35/4	03640A35-34	Joystick tipo 4
Per cursori speciali tipo 103 e 111		
<u>Con microinterruttore:</u>		
Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #7		
N1-A1	03641N1-A1/A2	Micro operante in pos. 1 e 2, con leva
	03641N1-A1/10	Come precedente, con scatola leva in alluminio
N1A-A1	03642N1A-A1/A2	Micro operante in pos. 1, con leva
N1B-A1	03643N1BA1/A2L	Micro operante in pos. 2, con leva
N1-A3	03648N1-A3L	Micro operante in pos. 1 e 2, senza leva con cappellotto
N1A-A3	03648N1A-A3L	Micro operante in pos. 1, senza leva con cappellotto
N1B-A3	03648N1B-A3L	Micro operante in pos. 2, senza leva con cappellotto
<u>Con comando senza leva:</u>		
A3	03614A3	Senza leva, con cappellotto
	03614A3/03	Come precedente, con cappellotto in alluminio
A4	03617A4	Perno uscente maschio con filetto M8 con flangia
	03617A4/03	Come precedente, con flangia in alluminio
A4/01	03617A4/01	Perno uscente maschio con filetto M10 con flangia
A5⁽²⁾	03619A5	Flangia con cursore a terminale sferico
	03619A5/10	Come precedente, con cappellotto in alluminio

(*) I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

(*) Comando completo di asta leva

(*) Da assemblare solo con comando M4

Codici di ordinazione dei particolari

6 Comandi lato B pag. 51

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Con ritorno a molla:</u>		
M1	03730M1 03730M1/03	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale Come precedente, con cappellotto in alluminio
M1-B1	03753M1-B1 03753M1-B1/03	Come tipo M1, con predisposizione microinterruttore Come precedente, con cappellotto in alluminio
M1/01	03730M1/01 03730M1/01/03	Come tipo M1, per comando joystick Come precedente, con cappellotto in alluminio
M1/02	03730M1/02	Come tipo M1, con limitatore di corsa
M1-U1	03701M1-U1	Come tipo M1, con perno uscente maschio e filetto M8
M2	03732M2 03732M2/03	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale Come precedente, con cappellotto in alluminio
M2-U1	03702M2-U1	Come tipo M2, con perno uscente maschio e filetto M8
M3	03733M3 03733M3/03	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale Come precedente, con cappellotto in alluminio
M3-U1	03703M3-U1	Come tipo M3, con perno uscente maschio e filetto M8
M4	03734M4-1/2/03 03735M4-2/1/03	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 1 2 pos. (2-1), ritorno a molla in pos. 2
M4-U1	03704M4-U1-1-2	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 1, con perno uscente maschio e filetto M8
<u>Con predisposizione per comando a cavo flessibile:</u>		
M1-U2	03715M1-U2	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
M2-U2	03716M2-U2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-U2	03717M3-U2	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
<u>Con ritenuta:</u>		
R1	03741R1 03741R1/03	3 pos., ritenuta in posizione 1 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R2	03742R2 03742R2/03	3 pos., ritenuta in posizione 2 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R3	03743R3 03743R3/03	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni Come precedente, con cappellotto in alluminio
R4	03744R4 03744R4/03	2 pos., ritenuta in posizione 0-1 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R5	03745R5 03745R5/03	2 pos., ritenuta in posizione 0-2 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R6	03746R6 03746R6/03	2 pos., ritenuta in posizione 1-2 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R8	03748R8 03748R8/03	4 pos., ritenuta in 4ª pos., per cursore tipo 116 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R10/Z1	03750R10/Z1 03750R10/Z1/03	4 pos., ritenuta in 4ª pos., per cursore tipo 126 Come precedente, con cappellotto in alluminio
<u>Con ritenuta e funzione kick out:</u>		
R1K	03741R1K 03741R1K/03	3 pos., ritenuta in posizione 1 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R2K	03742R2K 03742R2K/03	3 pos., ritenuta in posizione 2 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R3K	03743R3K 03743R3K/03	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni Come precedente, con cappellotto in alluminio

6 Comandi lato B (cont.) pag. 51

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Con microinterruttore:</u>		
Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #7		
M1-N1	03766M1-N1 03766M1-N1/03	3 pos., micro operante in pos. 1 e 2, ritorno a molla in pos. centrale Come precedente, con scatola leva in alluminio
M1-N1A	03767M1-N1AL 03767M1-N1AL/3	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 1 Come precedente, con cappellotto in alluminio
M1-N1B	03768M1-N1BL 03768M1-N1BL/3	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 2 Come precedente, con cappellotto in alluminio
M2-N1	03769M2-N1L	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-N1	03772M3-N1L	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
<u>Con pneumatico ed elettropneumatico:</u>		
P1NW	03661P1-NW	Pneumatico ON/OFF
P1NPW	03661P1-NPW	Pneumatico proporzionale
D3W	03691D3-F-12DC 03692D3-F-24DC	Elettropneumatico ON/OFF, 12 VDC Elettropneumatico ON/OFF, 24 VDC

7 Kit assemblaggio microinterruttore

CODICE	DESCRIZIONE
03650N1-01	Kit per 1 sezione
03650N1-02	Kit per 2 sezioni
03650N1-03	Kit per 3 sezioni
03650N1-04	Kit per 4 sezioni
03650N1-05	Kit per 5 sezioni
03650N1-06	Kit per 6 sezioni
03650N1-07	Kit per 7 sezioni
03650N1-08	Kit per 8 sezioni

8 Comandi completi lato A+B pag. 57

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Per cursori speciali tipo 103 e 111</u>		
C2	03792C2-C3	Comando a camme da pos. 1 a 2
C3	03792C2-C3	Comando a camme da pos. 2 a 1

9 Configurazione fiancata di scarico* pag. 61

TIPO	DESCRIZIONE
F3D	Configurazione a Centro Aperto: per distributore Q25, n. 1 tappo G3/8 codice 060002792199, su bocca T1; per distributore Q45, n. 1 tappo G1/2 codice 060002792099, su bocca T1
F6D	Configurazione a Centro Chiuso: per distributore Q25, n. 1 giunzione G3/8 codice 060002278399, su bocca T; per distributore Q45, n. 1 giunzione G1/2 codice 060002564799, su bocca T
F16D	Configurazione con Carry-over: per distributore Q25, n. 1 tappo G3/8 codice 060002792199 su bocca T1 e n. 1 giunzione G3/8 codice 060002530099, su bocca T; per distributore Q45, n. 1 tappo G1/2 codice 060002792099 su bocca T1 e n. 1 giunzione G1/2 codice 060002997699, su bocca T

10 Accessorio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4COP120420	Tappo antimanomissione per valvola limitatrice di pressione

(*) I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comandi idraulici proporzionali

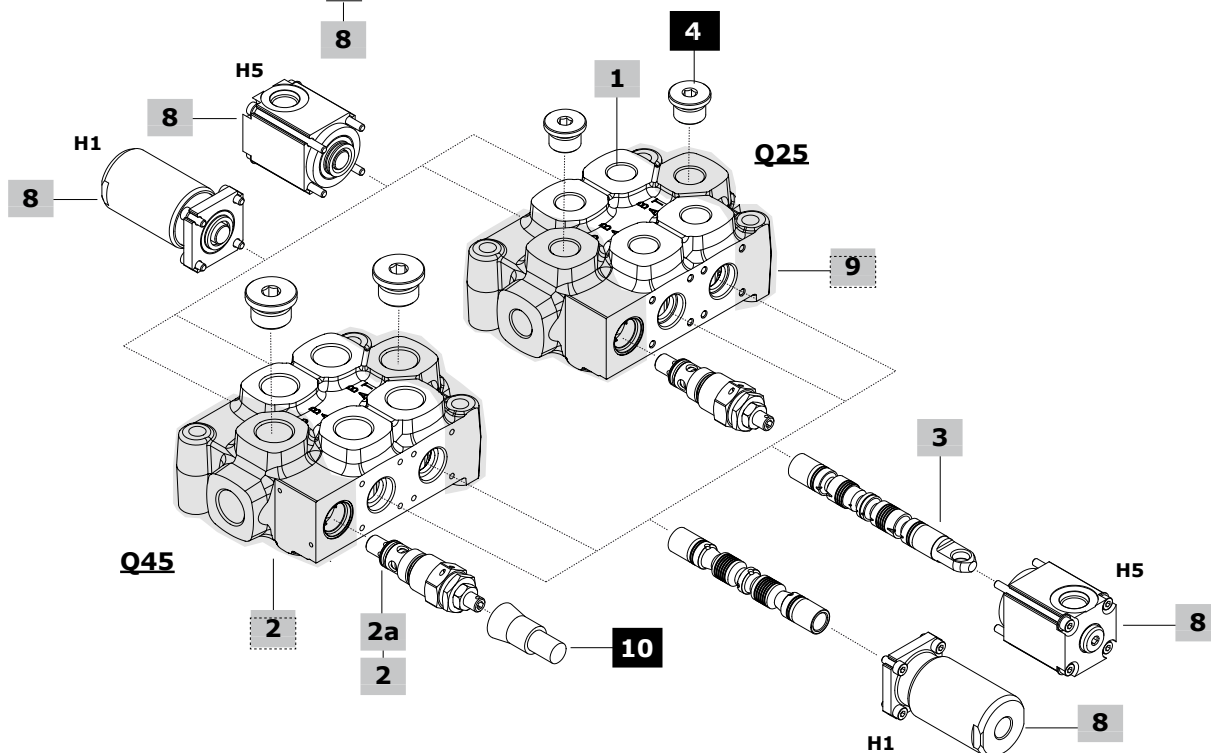
taratura valvola (bar)

Q25 / 2 / F1S (N150) / 103 - H5 / 103 - H5 / F3D - S

1 2 2a 3 8 9 comandi in alluminio

N. sezioni di lavoro

Q45 / 2 / F1S (N150) / 103 - H1 / 103 - H1 / F3D - S

**1 Kit corpo***

I kit corpo elencati di seguito sono per il comando idraulico **H5**.
Il comando idraulico **H1** richiede il corpo standard: vedi #1, pagina 35

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Q25/1	5KC0600127574A	1 sezione
Q25/2	5KC0600127673A	2 sezioni
Q25/3	5KC0600129552A	3 sezioni
Q25/4	5KC0600129550A	4 sezioni
Q25/5	5KC0600129551A	5 sezioni
Q25/6	5KC0600129715A	6 sezioni
Q25/7	5KC0600130905A	7 sezioni
Q25/8	5KC0600131361A	8 sezioni

Q45/1	5KC0600127973A	1 sezione
Q45/2	5KC0600128051A	2 sezioni
Q45/3	5KC0600129676A	3 sezioni
Q45/4	5KC0600129677A	4 sezioni
Q45/5	5KC0600129678A	5 sezioni
Q45/6	5KC0600129876A	6 sezioni
Q45/7	5KC0600131148A	7 sezioni
Q45/8	5KC0600131620A	8 sezioni

2 Configurazione fiancata d'ingresso* pag. 40

Vedi #2, pagina 35

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 41

Vedi #2a, pagina 35

3 Cursori pag. 42

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comando idraulico H5		
103	060103179499	Doppio effetto, A e B chiusi in pos. centrale
Per comando idraulico H1		
103	060103179099	Doppio effetto, A e B chiusi in pos. centrale
111	060103179199	Doppio effetto, A e B a scarico in pos. centrale

4 Tappi per bocche P-T*

Vedi #4, pagina 35

8 Comandi idraulici lato A+B* pag. 58

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
H5	03785H5	Proporzionale a bassa pressione, bocche superiori
H1	03779H1	Proporzionale ad alta pressione, bocche laterali

9 Configurazione fiancata di scarico* pag. 61

Vedi #9, pagina 36

10 Accessorio

Vedi #10, pagina 36

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

Codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comando unilaterale elettrico diretto ON/OFF

taratura valvola (bar)

Q25 / 2 / F1S (N150) / 101 - A1 - D41 / 101 - A1 - D41 / F3D - 12VDC - S

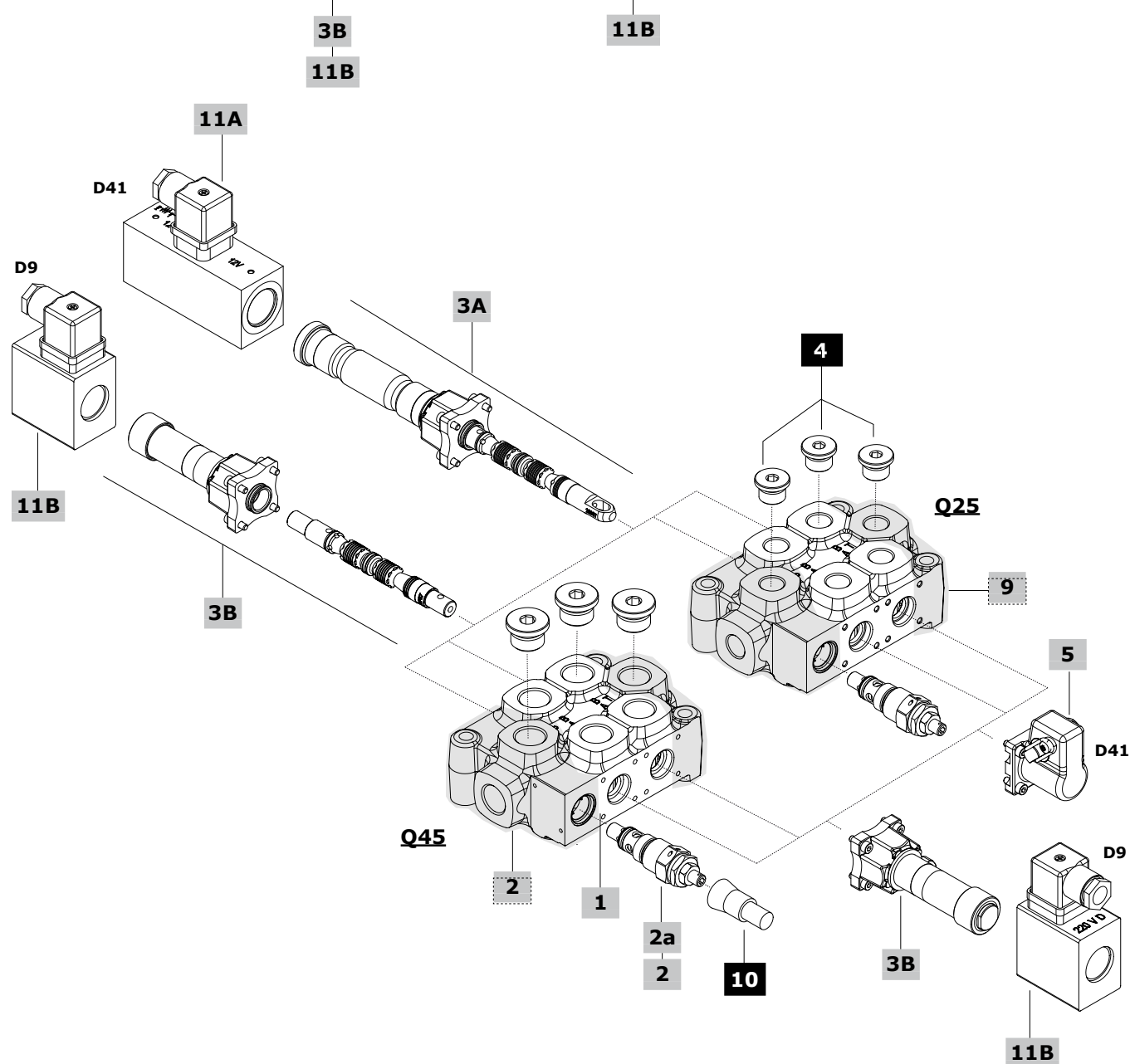
1 2 2a 3A 5 3A 9 11A comandi in alluminio

N. sezioni di lavoro

11A

Esempio di configurazione con comando bilaterale elettrico diretto ON/OFF

Q45 / 2 / F1S (N150) / 101 - D9 / 101 - D9 / F3D - 12VDC - S



Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Q25/1	5KC0600127574A	1 sezione
Q25/2	5KC0600127673A	2 sezioni
Q25/3	5KC0600129552A	3 sezioni
Q25/4	5KC0600129550A	4 sezioni
Q25/5	5KC0600129551A	5 sezioni
Q25/6	5KC0600129715A	6 sezioni
Q25/7	5KC0600130905A	7 sezioni
Q25/8	5KC0600131361A	8 sezioni
Q45/1	5KC0600127973A	1 sezione
Q45/2	5KC0600128051A	2 sezioni
Q45/3	5KC0600129676A	3 sezioni
Q45/4	5KC0600129677A	4 sezioni
Q45/5	5KC0600129678A	5 sezioni
Q45/6	5KC0600129876A	6 sezioni
Q45/7	5KC0600131148A	7 sezioni
Q45/8	5KC0600131620A	8 sezioni

2 Configurazione fiancata d'ingresso* pag. 40

Vedi #2, pagina 35

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 41

Vedi #2a, pagina 35

3A Comando a solenoide D41 pag. 59**Comando unilaterale****Per distributore Q25:**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
103	X060102889799	Kit canotto con cursore a doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
107	X060102938199	Kit canotto con cursore a doppio effetto, A a scarico e B chiuso in posizione centrale
108	X060102937199	Kit canotto con cursore a doppio effetto, B a scarico e A chiuso in posizione centrale
109	X060102952699	Kit canotto con cursore a semplice effetto su bocca A, A a scarico in posizione centrale. Richiede tappo G3/8, vedi #4
111	X060102894299	Kit canotto con cursore a doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
101	X060102905099	Kit canotto con cursore a semplice effetto su bocca A. Richiede tappo G3/8, vedi #4
102	X060102894199	Kit canotto con cursore a semplice effetto su bocca B. Richiede tappo G3/8, vedi #4

Per distributore Q45:

103	X060102889700	Kit canotto con cursore a doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
107	X060102938100	Kit canotto con cursore a doppio effetto, A a scarico e B chiuso in posizione centrale
108	X060102937100	Kit canotto con cursore a doppio effetto, B a scarico e A chiuso in posizione centrale
109	X060102952600	Kit canotto con cursore a semplice effetto su bocca A, A a scarico in posizione centrale. Richiede tappo G1/2, vedi #4
111	X060102894200	Kit canotto con cursore a doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
101	X060102905000	Kit canotto con cursore a semplice effetto su bocca A. Richiede tappo G1/2, vedi #4
102	X060102894100	Kit canotto con cursore a semplice effetto su bocca B. Richiede tappo G1/2, vedi #4

3B Comando a solenoide D9 pag. 60**Comando bilaterale****Per distributori Q25/Q45:**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
101	X060103012699	Kit canotto con cursore a semplice effetto su bocca A (1)
102	X060103012699	Kit canotto con cursore a semplice effetto su bocca B (1)
103	X060102998299	Kit canotto con cursore a doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
108	X060103070799	Kit canotto con cursore a doppio effetto, B a scarico e A chiuso in posizione centrale
110	X060103037699	Kit canotto con cursore a semplice effetto su bocca B, B a scarico in posizione centrale (1)
111	X060103000499	Kit canotto con cursore a doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

Nota (1): Il distributore Q25 richiede tappo G3/8, vedi #4
Il distributore Q45 richiede tappo G1/2, vedi #4

4 Tappo per semplice effetto o su bocche P-T*

Vedi #4, pagina 35

5 Comando lato A per D41 pag. 59

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
A1	060003236899	Scatola leva in ghisa con filetto M8
A2	060003236899	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°

9 Configurazione fiancata di scarico* pag. 61

Vedi #9, pagina 36

10 Accessorio

Vedi #10, pagina 36

11A/B Bobina pag. 59**Bobina D41****Per distributore Q25:**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	ZEB012	Bobina ISO4400 12 VDC
-	ZEB024	Bobina ISO4400 24 VDC

Per distributore Q45:

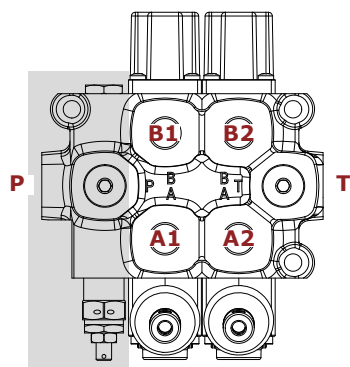
-	4SLG111200	Bobina ISO4400 12 VDC
-	4SLG111400	Bobina ISO4400 24 VDC

Bobina D9**Per distributori Q25/Q45:**

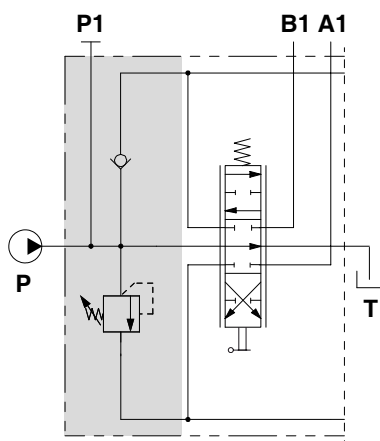
-	ZDB212	Bobina ISO4400 12 VDC
-	ZDB224	Bobina ISO4400 24 VDC

Nota: Il connettore è incluso(*) I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

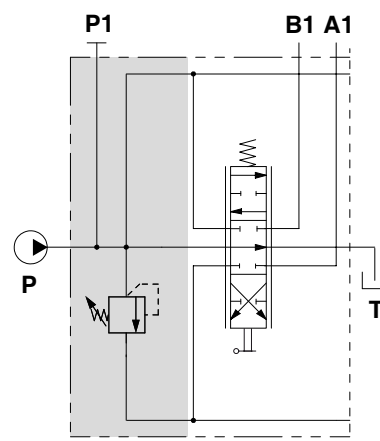
Configurazione fiancata d'ingresso



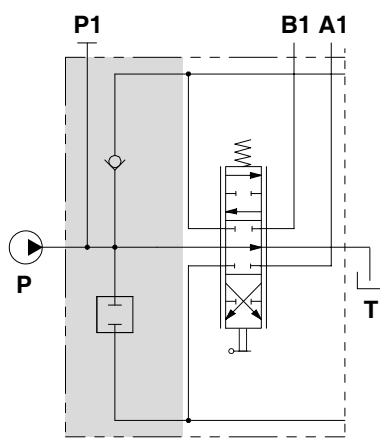
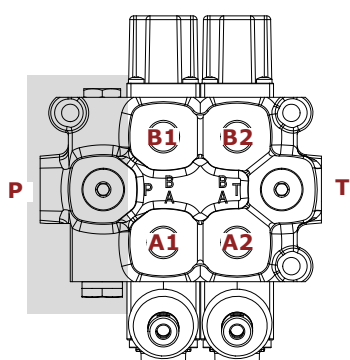
Configurazione F1S
Con valvola limitatrice di
pressione e valvola di ritegno



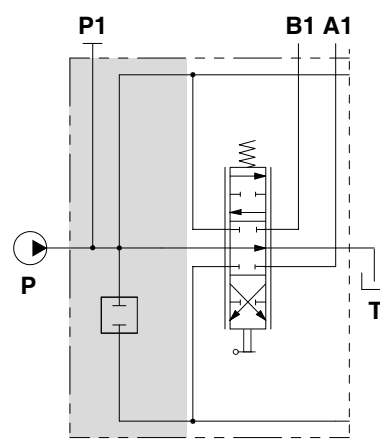
Configurazione F7S
Con valvola limitatrice di pressione



Configurazione F2S
Con valvola di ritegno

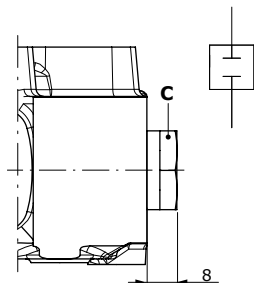


Configurazione F8S
Senza valvole
(sede valvola limitatrice tappata)

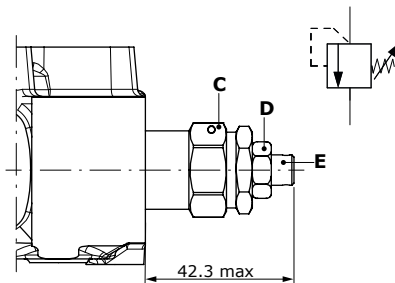


Valvola limitatrice di pressione

Tappo sostituzione valvola

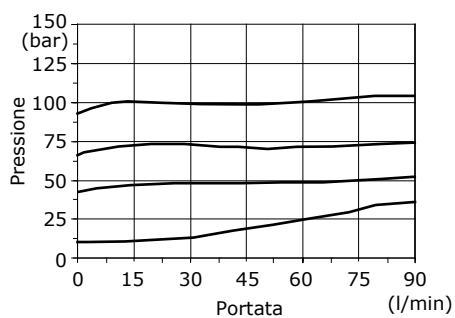


Valvola limitatrice di pressione

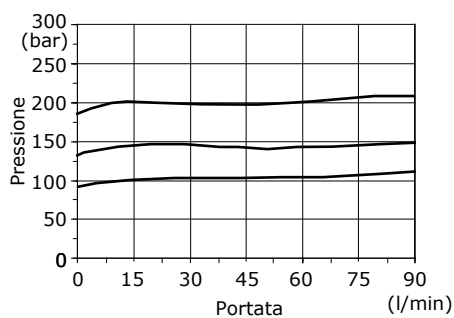


Tipo molla	Campi di taratura (bar)
B (bianca)	Da 10 a 100
N (nera)	Da 101 a 200
R (rossa)	Da 201 a 380

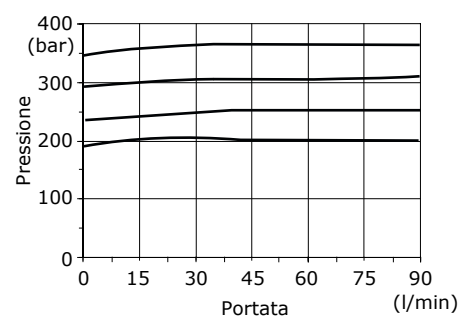
Esempi di taratura (molla tipo B)



Esempi di taratura (molla tipo N)



Esempi di taratura (molla tipo R)



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave 22 - 42 Nm

D = chiave 13 - 24 Nm

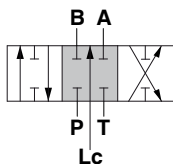
E = chiave brugola 4

Cursori

Tipo 103

A e B chiusi
in posizione centrale

2 0 1



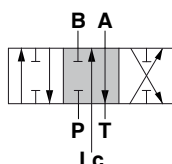
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 107

A a scarico, B chiuso
in posizione centrale

2 0 1



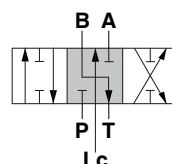
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 108

B a scarico, A chiuso
in posizione centrale

2 0 1



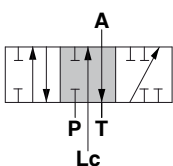
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 109

A a scarico in posizione centrale,
B tappato

2 0 1



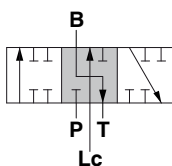
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 110

B a scarico in posizione centrale,
A tappato

2 0 1



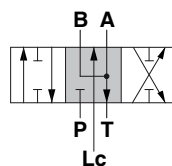
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 111

A e B a scarico
in posizione centrale

2 0 1



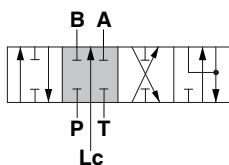
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 116

Con flottante in 4ª posizione
(spool in)

2 0 1 3



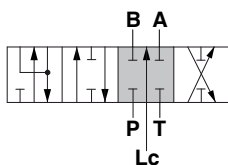
Corsa

Posizione 1: - 4 mm
Posizione 2: + 5 mm
Posizione 3: - 8.6 mm

Tipo 126

Con flottante in 4ª posizione
(spool out)

3 2 0 1



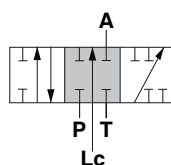
Corsa

Posizione 1: + 4 mm
Posizione 2: - 5 mm
Posizione 3: + 8.6 mm

Tipo 101

Semplice effetto in A,
B tappato

2 0 1



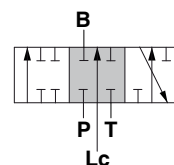
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 102

Semplice effetto in B,
A tappato

2 0 1



Corsa

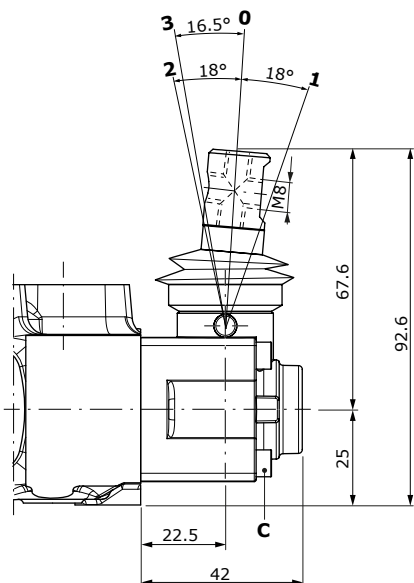
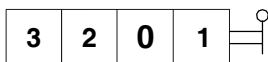
Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Comandi meccanici

Con comando leva

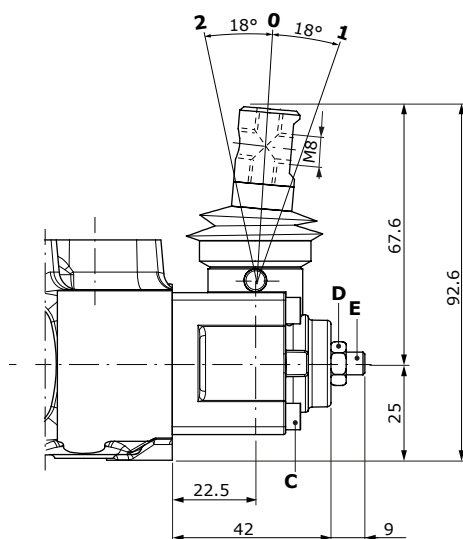
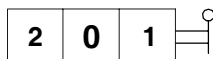
Tipo A1

Scatola leva in plastica con
filetto M8



Tipo A1/06

Filetto M8,
con limitatore di corsa

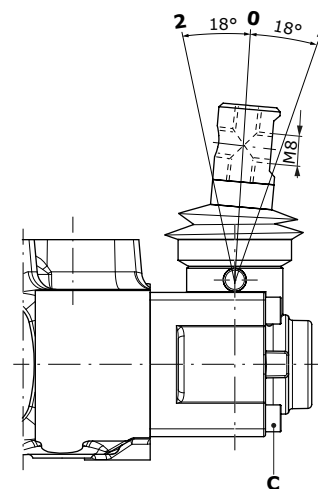
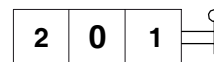


Tipo A1/10

Scatola leva in alluminio con
filetto M8. Le dimensioni
sono le medesime del tipo A1

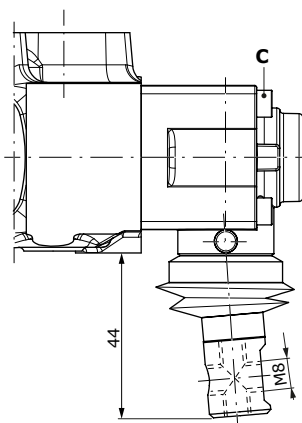
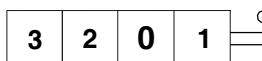
Tipo A2/10

Come tipo A1/10,
ruotata 180°



Tipo A2

Come tipo A1, ruotata 180°



Chiavi e coppie di serraggio

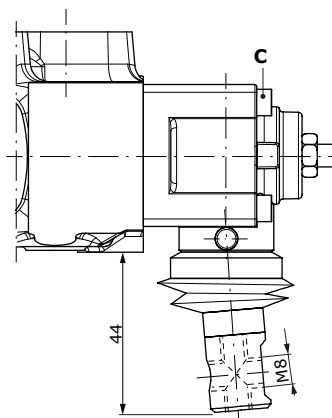
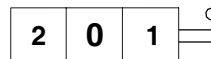
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = chiave 10 - 9.8 Nm

E = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

Tipo A2/06

Come tipo A1/06, ruotata 180°



Comandi lato A

Comandi meccanici

Con comando leva

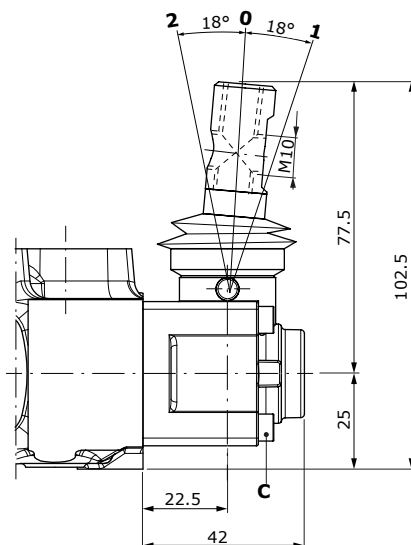
Tipo A1/PM

Scatola leva in alluminio con filetto M10



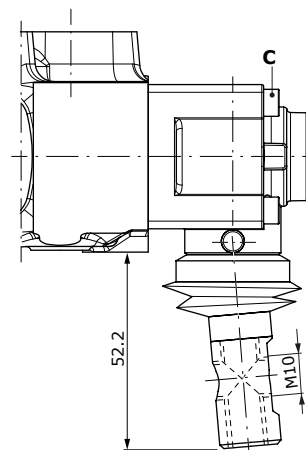
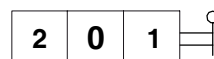
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm



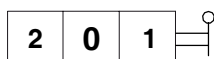
Tipo A2/PM

Come tipo A1/PM, ruotata 180°



Tipo A1/PMP

Scatola leva in plastica con filetto M10.
Le dimensioni sono le medesime del tipo A1/PM

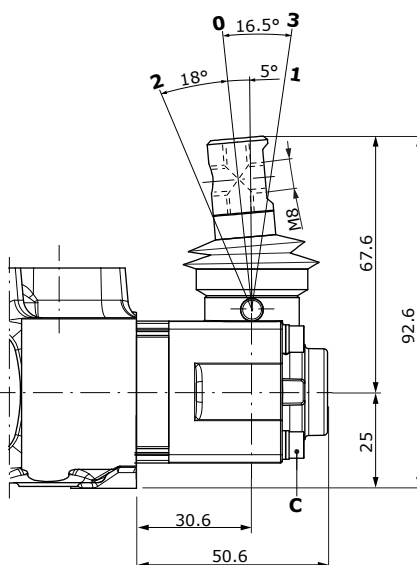
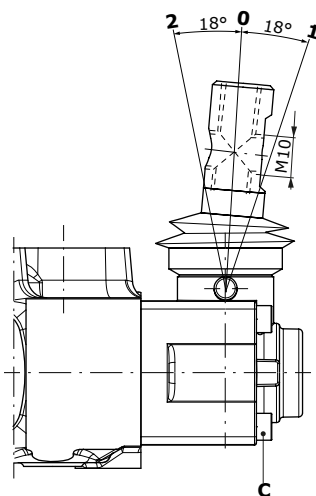
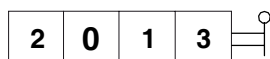


Tipo A2/PMP

Come tipo A1/PMP, ruotata 180°

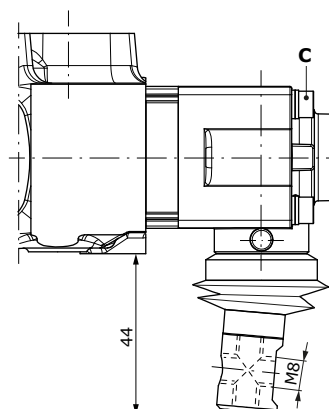
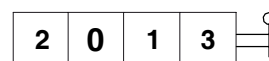
Tipo A1/Z1

Filetto M8, per cursore flottante tipo 116



Tipo A2/Z1

Come tipo A1/Z1, ruotata 180°

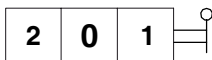


Comandi meccanici

Con leva di sicurezza

Tipo A1/S

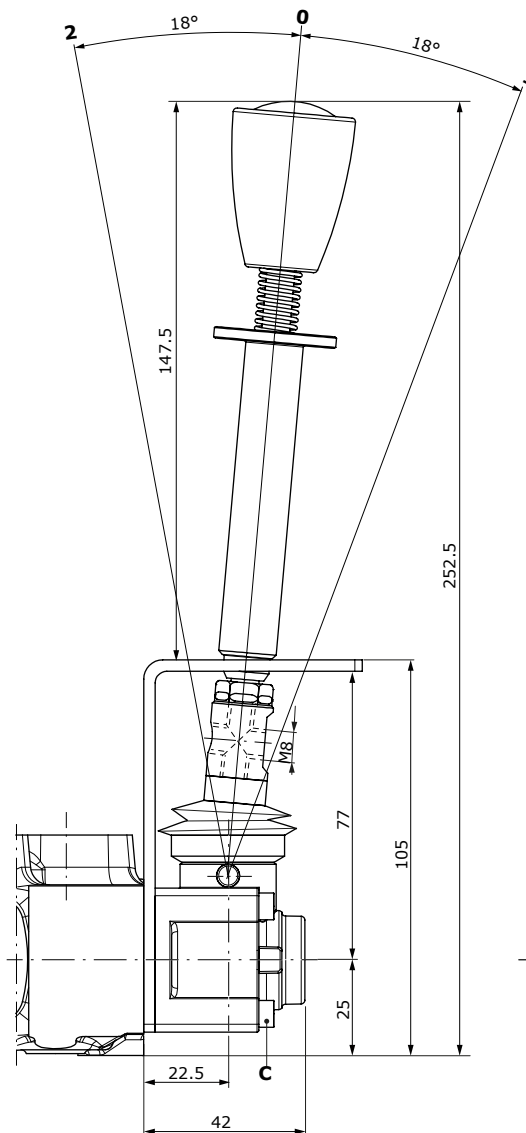
Scatola leva in alluminio con filetto M8



Chiavi e coppie di serraggio

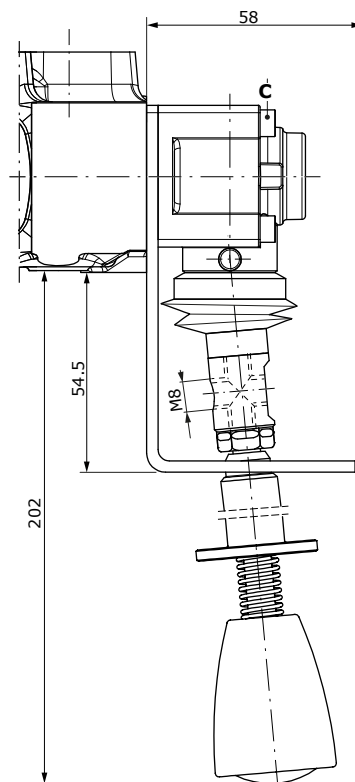
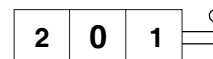
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm



Tipo A2/S

Come tipo A1/S, ruotata 180°

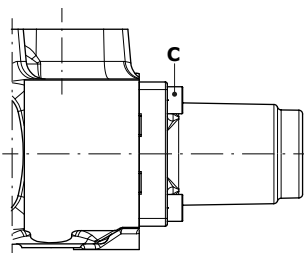
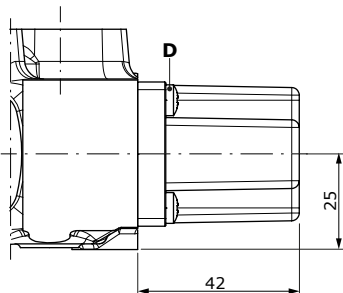
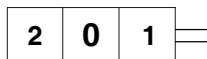


Con comando senza leva

Tipo A3

Con cappello.

Disponibile con cappello in alluminio

Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

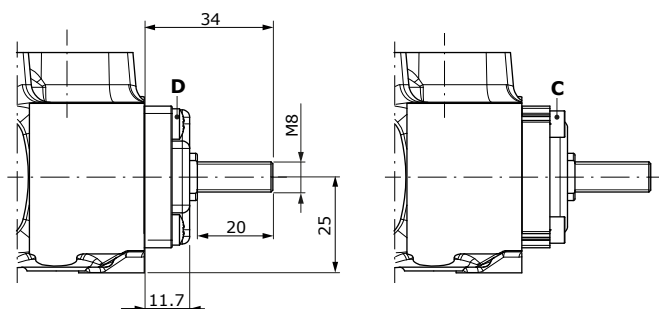
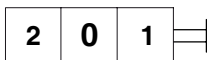
Comandi lato A

Comandi meccanici

Con comando senza leva

Tipo A4

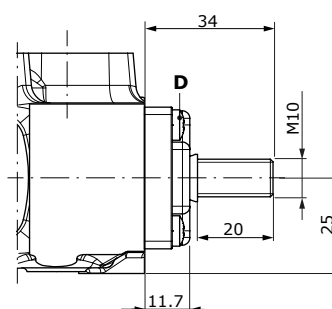
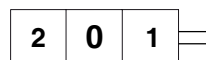
Perno uscente maschio con filetto M8, con flangia.
Disponibile con flangia in alluminio



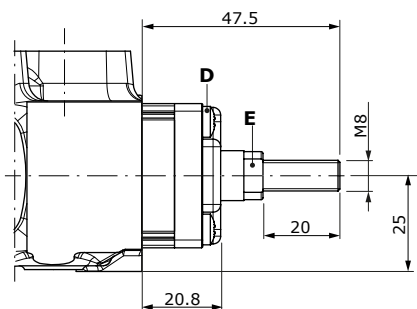
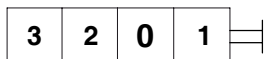
Con flangia in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Tipo A4/01

Perno uscente maschio con filetto M10, con flangia

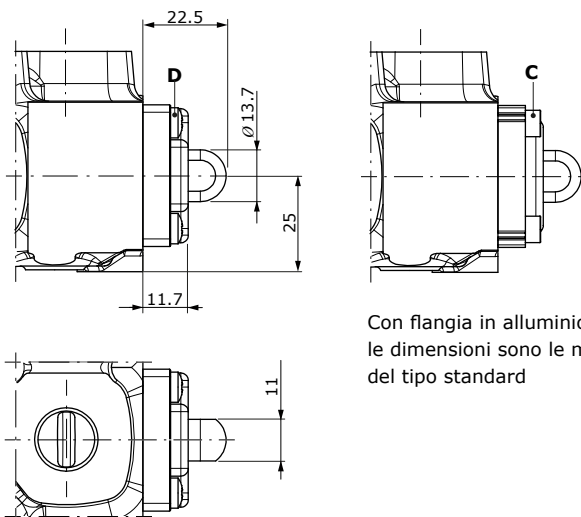


Tipo A4/Z1
Come tipo A4,
per il cursore flottante tipo 116



Tipo A5

Flangia con cursore a terminale sferico.
Disponibile con flangia in alluminio



Con flangia in alluminio;
le dimensioni sono le medesime
del tipo standard

Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

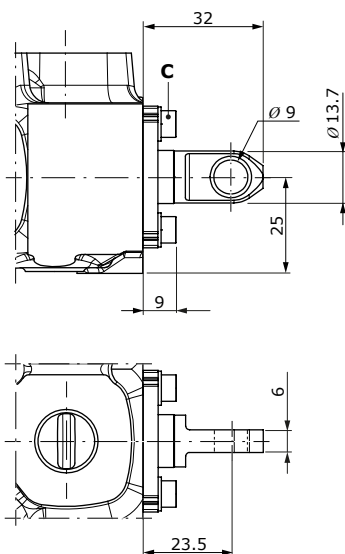
D = intaglio a croce - 3 Nm

E = chiave 9 - 9.8 Nm

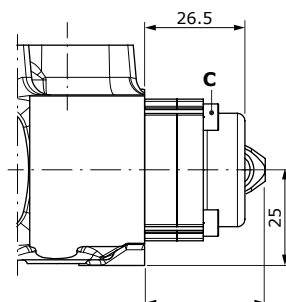
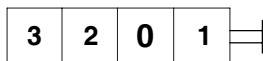
Comandi meccanici

Con comando senza leva

Tipo A6
Con flangia



Tipo A6-H/Z1
Come tipo A6,
per il cursore flottante tipo 116



Chiavi e coppie di serraggio

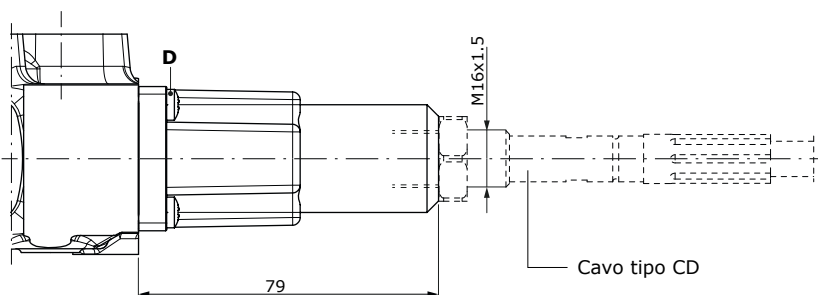
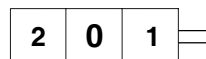
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

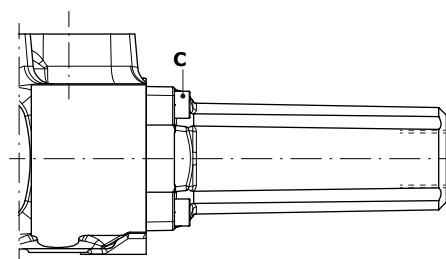
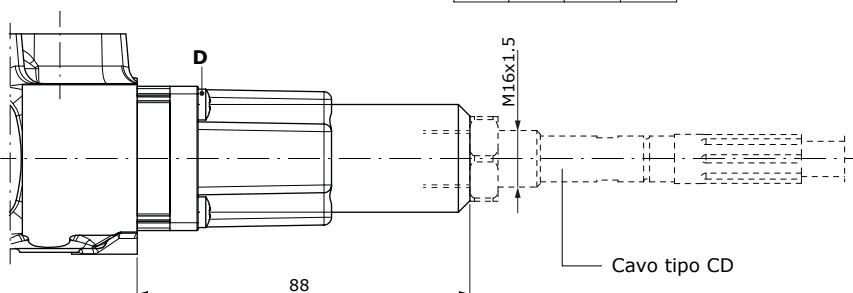
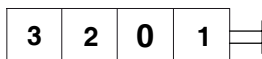
Tipo A8

Predisposizione per comando a cavo flessibile.
Disponibile con cappello in alluminio

Con predisposizione per comando a cavo flessibile



Tipo A8/Z1
Come tipo A8,
per il cursore flottante tipo 116

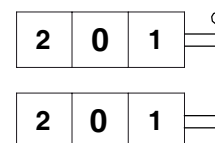


Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

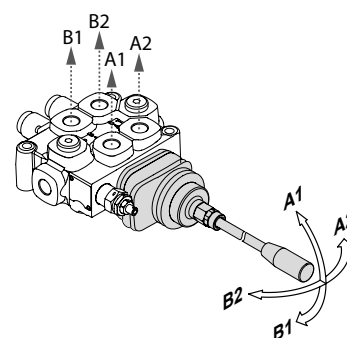
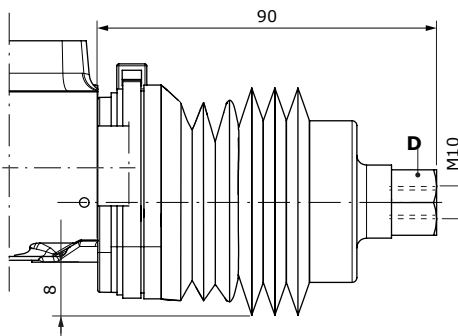
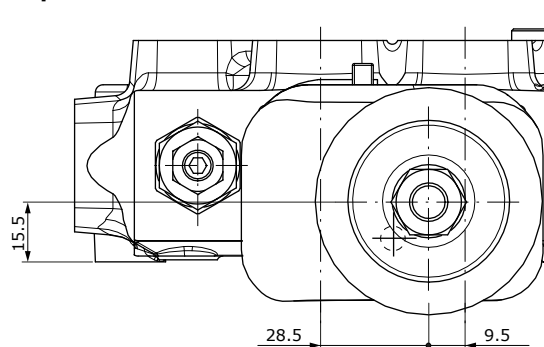
Comandi lato A

Comando joystick

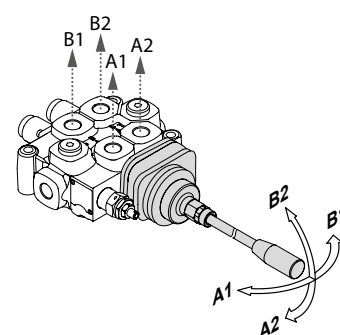
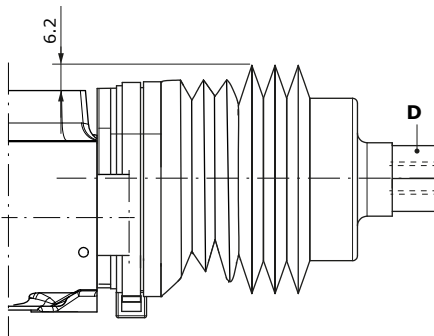
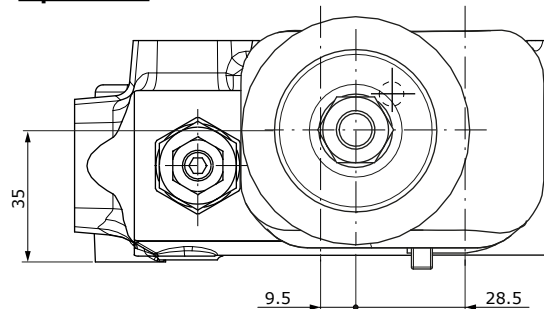
Per l'azionamento del comando joystick in posizione flottante, contattare il Servizio Commerciale.



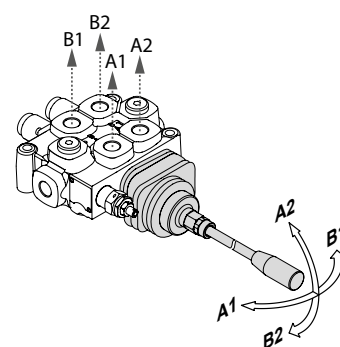
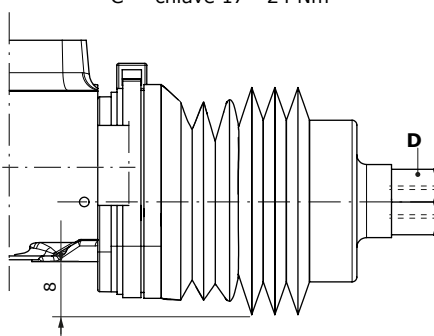
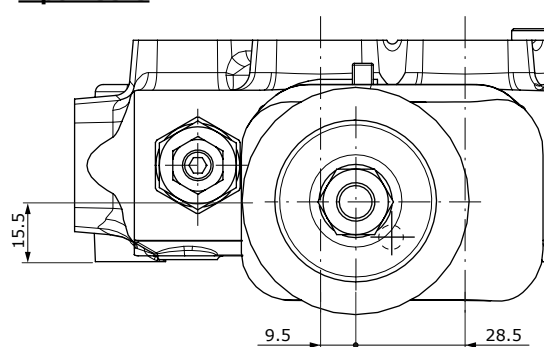
Tipo A35-1



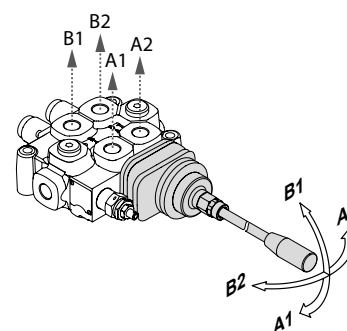
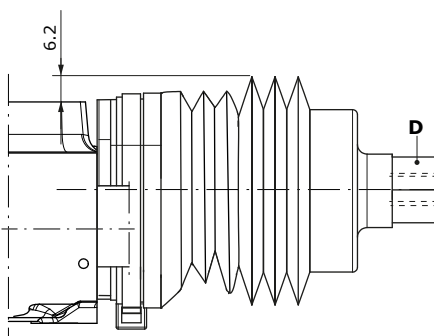
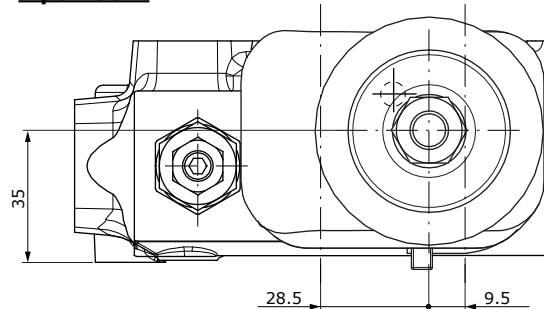
Tipo A35-2



Tipo A35-3



Tipo A35-4



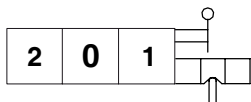
Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave 17 - 24 Nm

Comandi con microinterruttore

Con comando leva

Tipo N1-A1

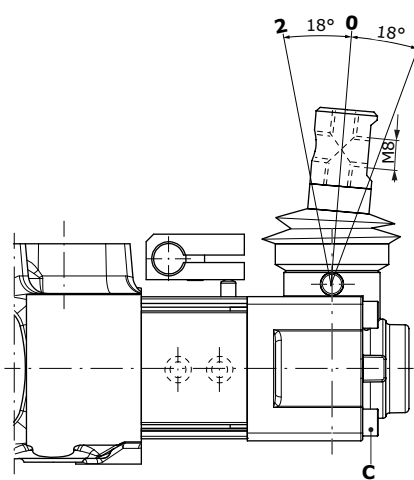
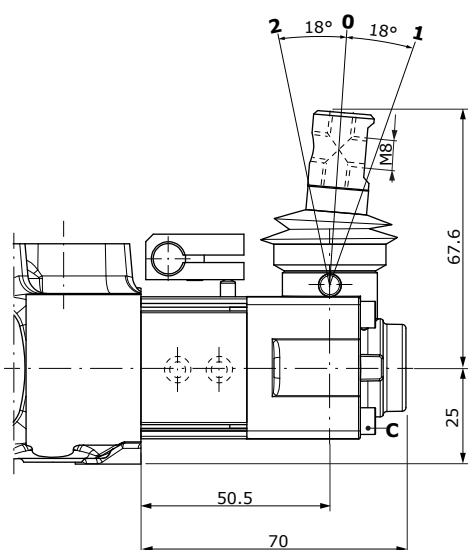
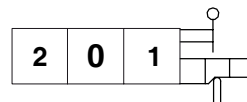
Micro operante in posizione 1 e 2.
Disponibile con leva in alluminio

**Tipo N1A-A1**

Micro operante in
posizione 1

**Tipo N1B-A1**

Micro operante in
posizione 2



Con scatola leva in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Comando senza leva, con cappellotto

Tipo N1-A3

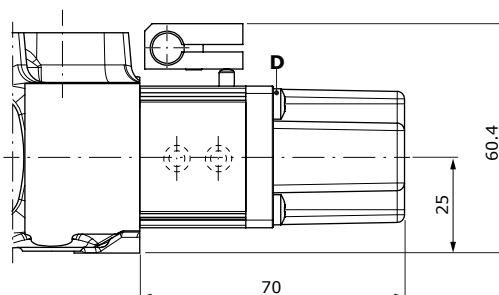
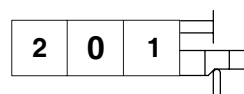
Micro operante in
posizione 1 e 2

**Tipo N1A-A3**

Micro operante in
posizione 1

**Tipo N1B-A3**

Micro operante in
posizione 2



Chiavi e coppie di serraggio

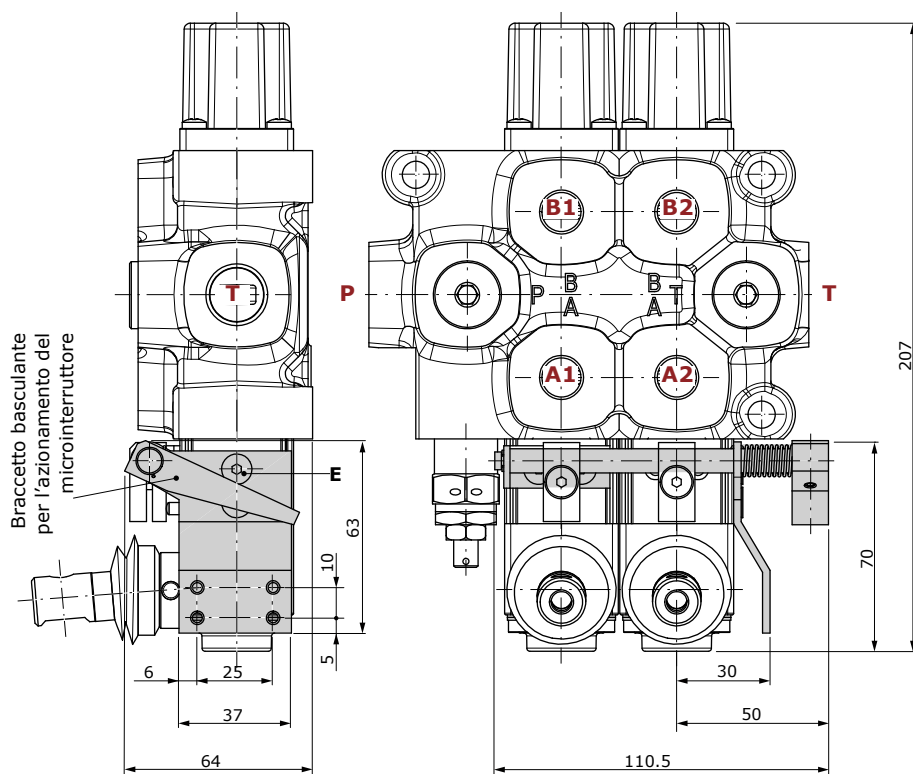
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

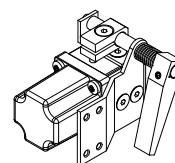
Comandi lato A

Comandi con microinterruttore

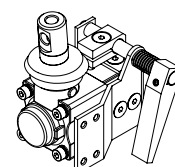
kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo N1-A1)



con scatola leva



con cappello



Chiavi e coppie di serraggio

E = chiave brugola 3 - 3 Nm

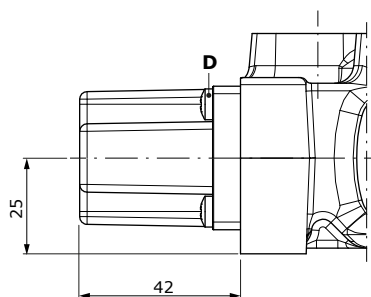
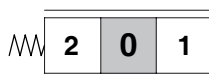
Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q25.

Comandi meccanici

Con comando a ritorno a molla

Tipo M1

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale. Disponibile con cappello in alluminio

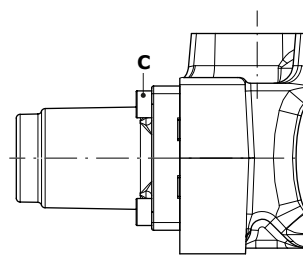
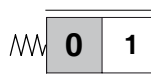


Tipo M1/01

Come tipo M1, per comando joystick. Disponibile con cappello in alluminio

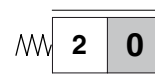
Tipo M2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale. Disponibile con cappello in alluminio



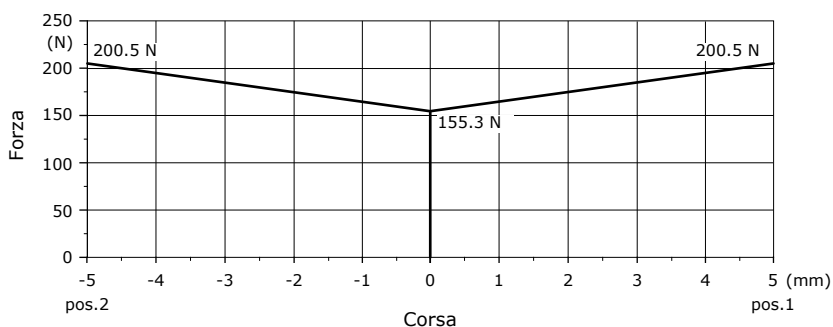
Tipo M3

2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale. Disponibile con cappello in alluminio



Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Comando tipo M1 - Diagramma Forza vs. Corsa



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

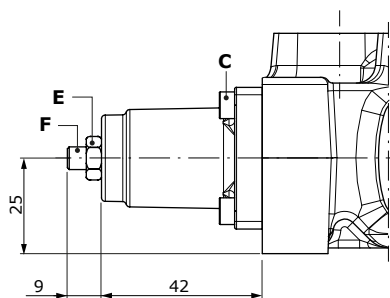
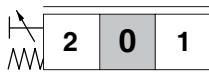
D = intaglio a croce - 3 Nm

E = chiave 10 - 9.8 Nm

F = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

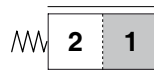
Tipo M1/02

Come tipo M1, con limitatore di corsa

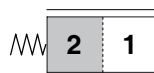


Tipo M4

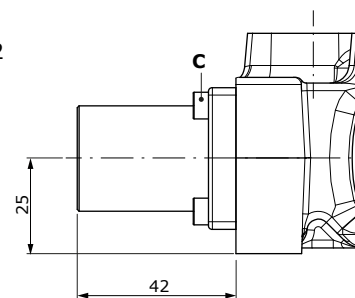
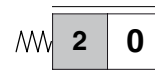
2 posizioni (1-2), ritorno a molla in posizione 1



2 posizioni (2-1), ritorno a molla in posizione 2



2 posizioni (2-0), ritorno a molla in posizione 2



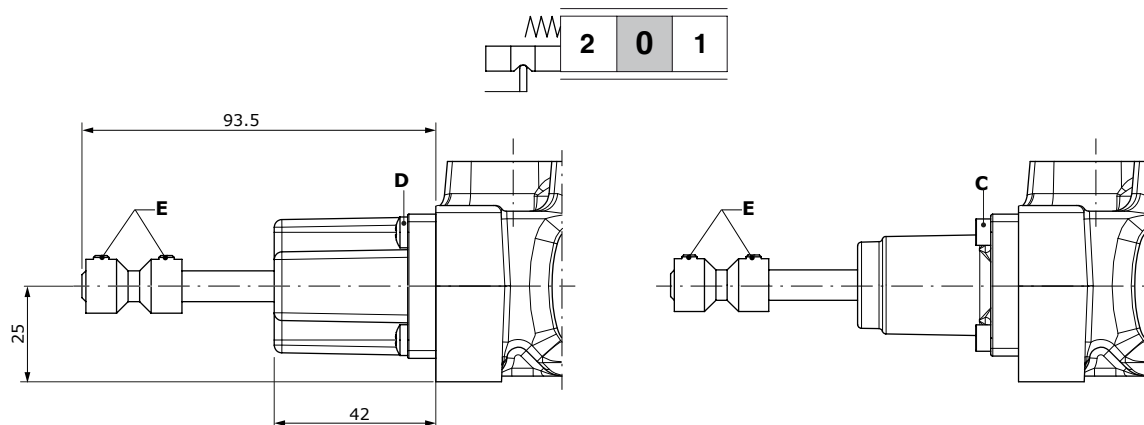
Comandi lato B

Comandi meccanici

Con comando a ritorno a molla

Tipo M1-B1

3 posizioni, predisposizione per microinterruttore.
Disponibile con cappello in alluminio

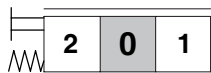


Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Con predisposizione per comando a cavo flessibile

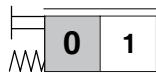
Tipo M1-U1

3 posizioni, con perno uscente maschio e filetto M8



Tipo M2-U1

2 posizioni (0-1), con perno uscente maschio e filetto M8



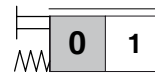
Tipo M1/U2

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale



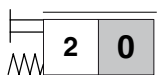
Tipo M2/U2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale



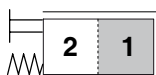
Tipo M3-U1

2 posizioni (0-2), con perno uscente maschio e filetto M8



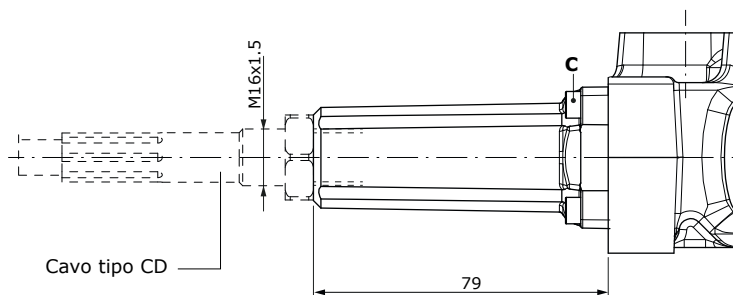
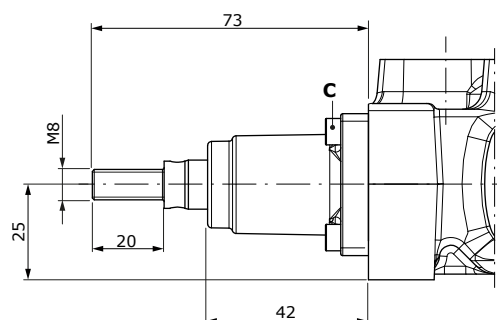
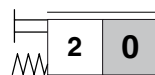
Tipo M4-U1

2 posizioni (1-2), con perno uscente maschio e filetto M8



Tipo M3/U2

2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

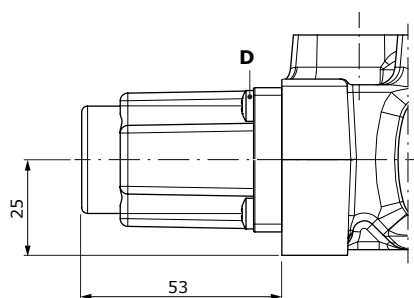
E = chiave brugola 3 - 5 Nm

Comandi meccanici

Con comando a ritenuta

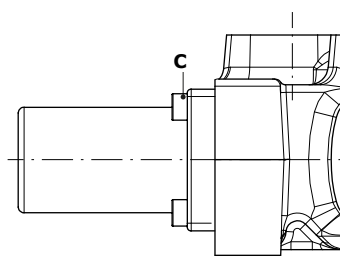
Tipo R1

3 posizioni, ritenuta in posizione 1.
Disponibile con cappellotto in alluminio



Tipo R2

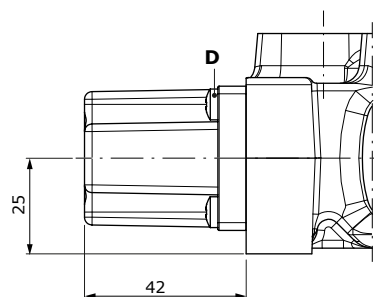
3 posizioni, ritenuta in posizione 2.
Disponibile con cappellotto in alluminio



Con cappellotto in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Tipo R3

3 posizioni, ritenuta in tutte le
posizioni. Disponibile con
cappellotto in alluminio



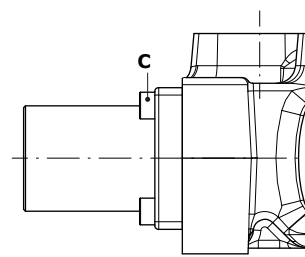
Tipo R4

2 posizioni, ritenuta in
posizione 0-1. Disponibile con
cappellotto in alluminio



Tipo R5

2 posizioni, ritenuta in
posizione 0-2. Disponibile con
cappellotto in alluminio



Con cappellotto in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Tipo R6

2 posizioni, ritenuta in
posizione 1-2. Disponibile con
cappellotto in alluminio



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

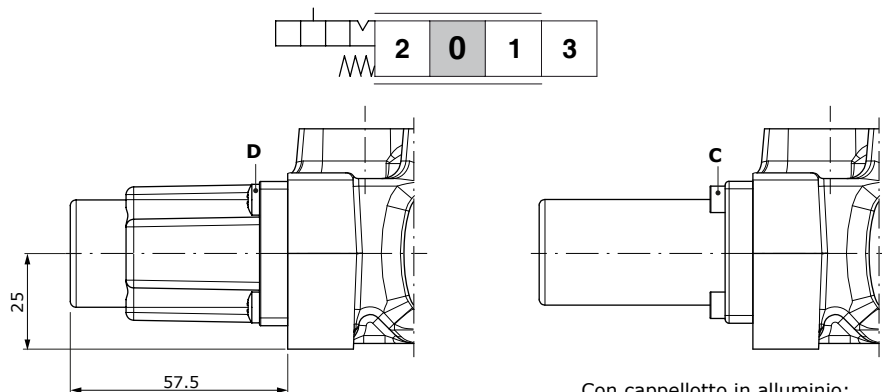
Comandi lato B

Comandi meccanici

Con comando a ritenuta

Tipo R8

4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione, per il cursore flottante tipo 116.
Disponibile con cappellotto in alluminio



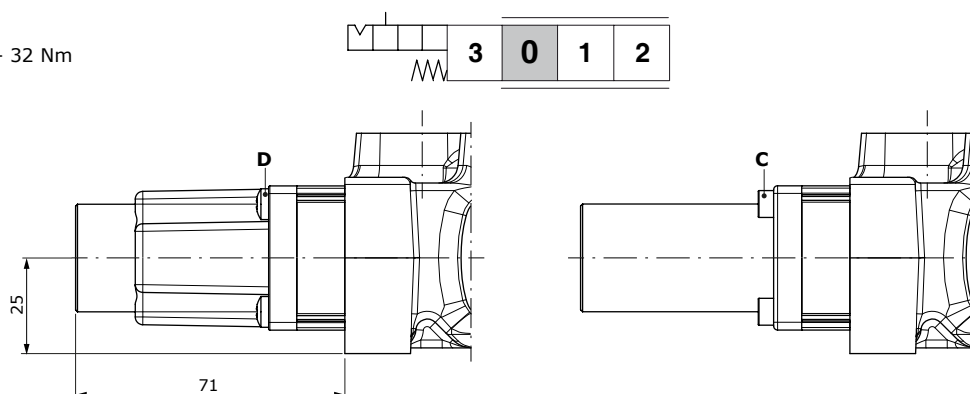
Con cappellotto in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = intaglio a croce - 3 Nm
E = chiave 22 - 32 Nm
F = chiave 16
G = chiave brugola 10 - 32 Nm

Tipo R10/Z1

4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione, per il cursore flottante tipo 126.
Disponibile con cappellotto in alluminio



Con cappellotto in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Con comando a ritenuta e funzione kick out

Tipo R1K

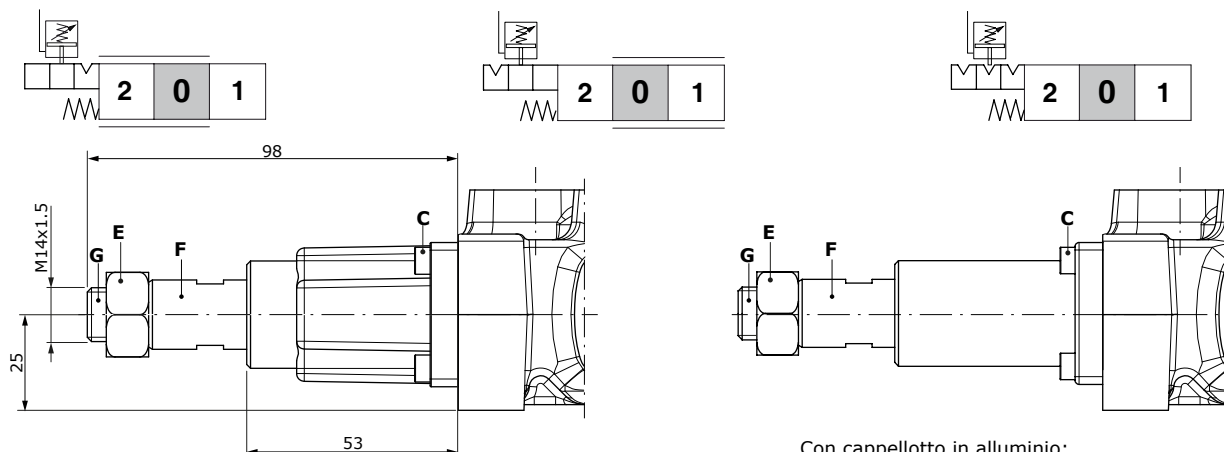
3 posizioni, ritenuta in posizione 1.
Disponibile con cappellotto in alluminio

Tipo R2K

3 posizioni, ritenuta in posizione 2.
Disponibile con cappellotto in alluminio

Tipo R3K

3 posizioni, ritenuta in tutte le posizioni.
Disponibile con cappellotto in alluminio

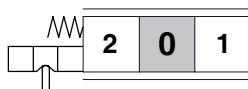


Con cappellotto in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

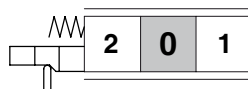
Comandi con microinterruttore

Tipo M1-N1

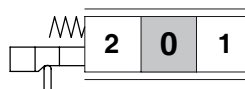
3 posizioni, micro operante in posizione 1 e 2, ritorno a molla in posizione centrale. Disponibile con cappello in alluminio

**Tipo M1-N1A**

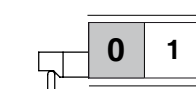
3 posizioni, micro operante in posizione 1. Disponibile con cappello in alluminio

**Tipo M1-N1B**

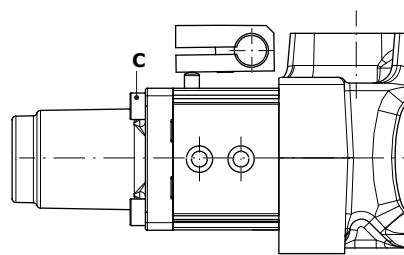
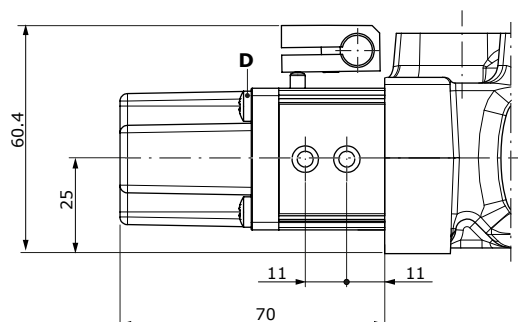
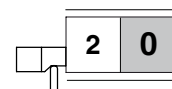
3 posizioni, micro operante in posizione 2. Disponibile con cappello in alluminio

**Tipo M2-N1**

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale

**Tipo M3-N1**

2 posizioni (0-2) ritorno a molla in posizione centrale



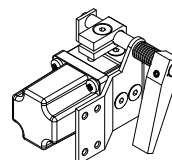
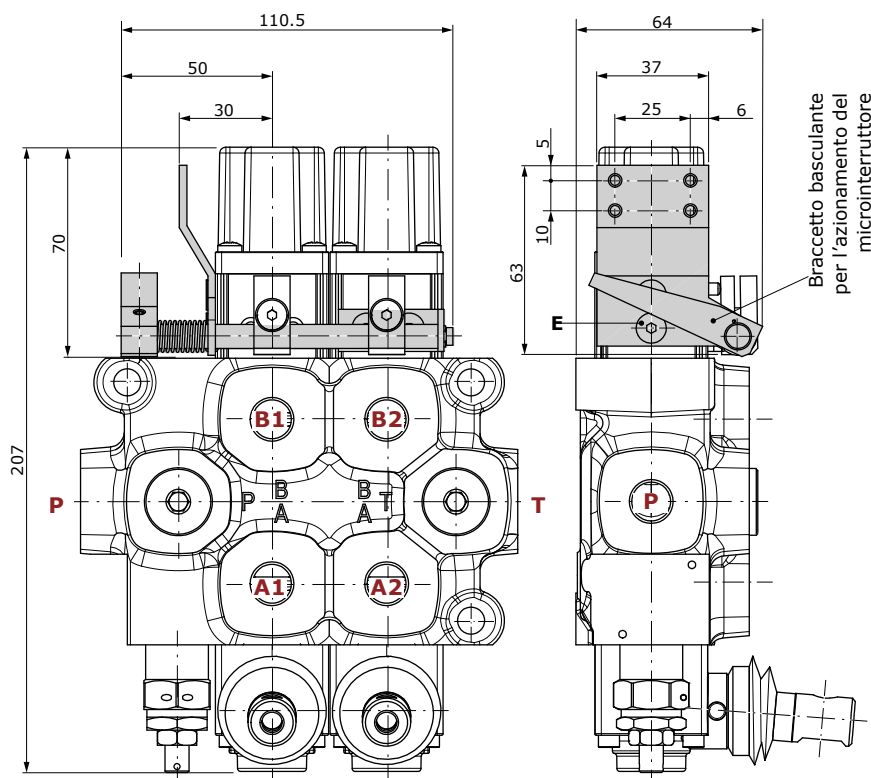
Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo M1-N1)**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

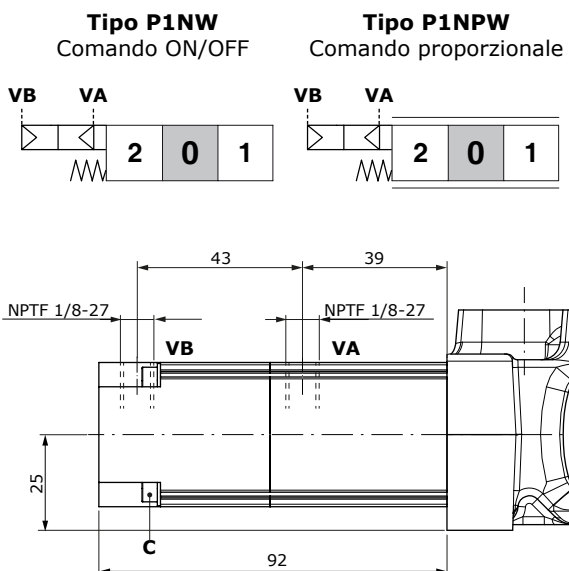
E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm



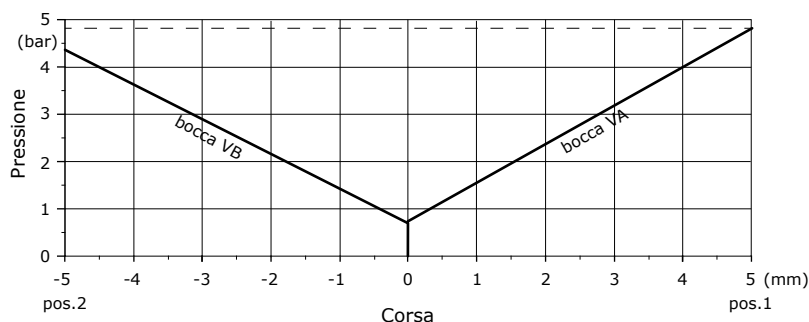
Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q25.

Comandi lato B

Comando pneumatico



Curve pressione di pilotaggio proporzionali



Caratteristiche

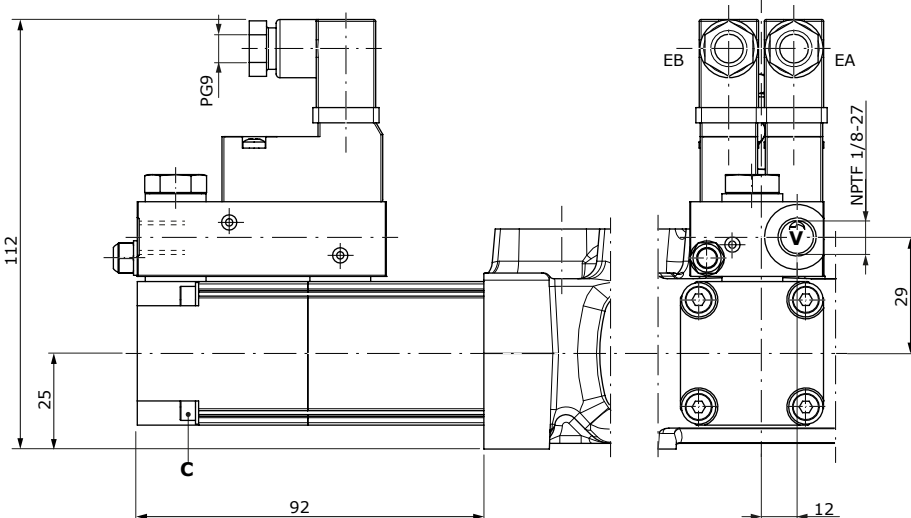
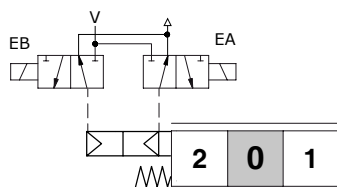
Pressione di pilotaggio.....: min. 5 bar - max. 30 bar
Volume pilotaggio.....: 4 cm³/min

Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

Comando elettropneumatico ON/OFF

Tipo D3 Comando ON/OFF



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 1 bar
max. 10 bar

BOBINE

Tolleranza di tensione nominale...: -5% +10%
Potenza nominale.....: 2.3 W
Corrente nominale.....: 12 VDC - 24VDC
Isolamento.....: Classe F
Protezione.....: IP65
Cicli.....: 100%

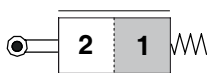
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

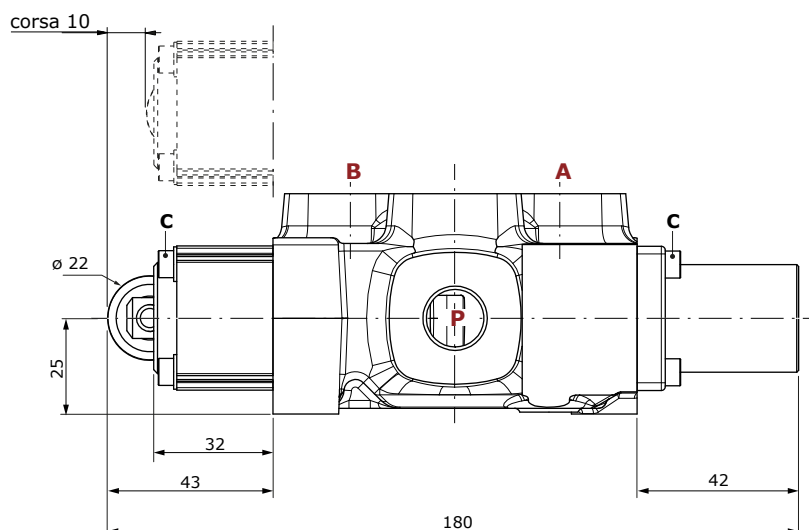
Comando a camme

Tipo C2

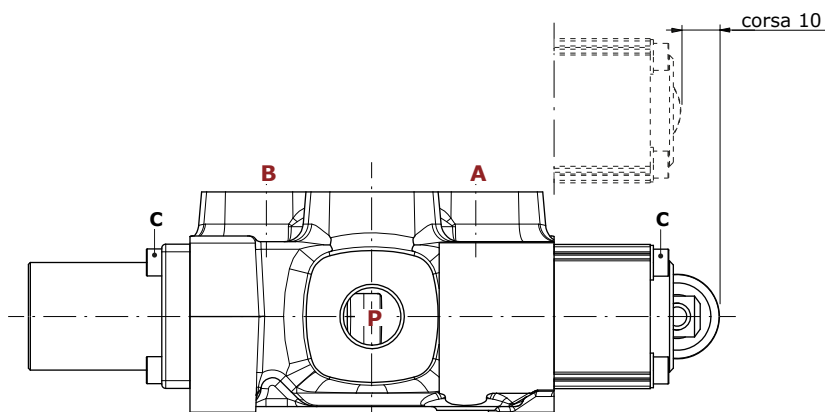
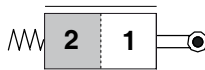
Da posizione 1 a posizione 2,
ritorno a molla in posizione 1

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

**Tipo C3**

Da posizione 2 a posizione 1,
ritorno a molla in posizione 2.
Le dimensioni sono le medesime del tipo C2

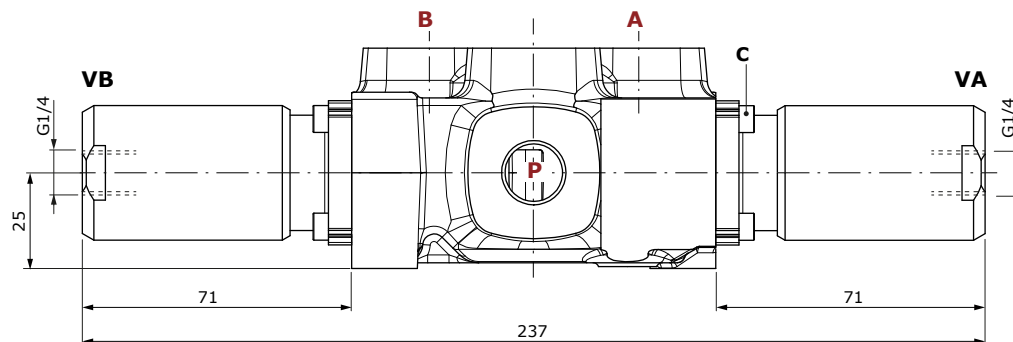
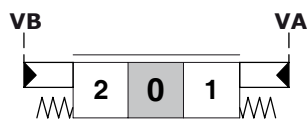


Comandi lato A+B

Comandi idraulici proporzionali

Tipo H1

Comando ad alta pressione
con bocche laterali

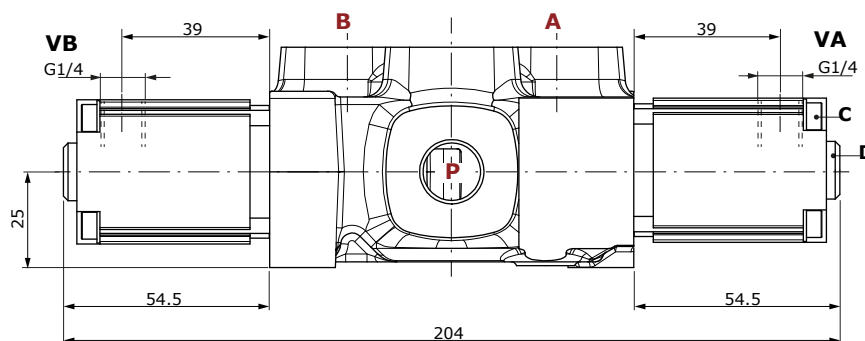
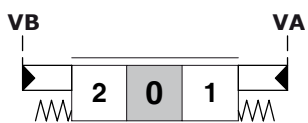


Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 16 bar - max. 350 bar

Tipo H5

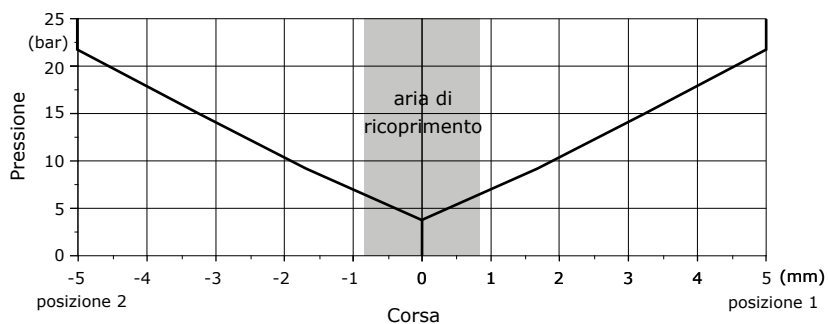
Comando a bassa pressione
con bocche superiori



Caratteristiche

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

Diagramma Corsa vs. Pressione per comando tipo H5



Chiavi e coppie di serraggio

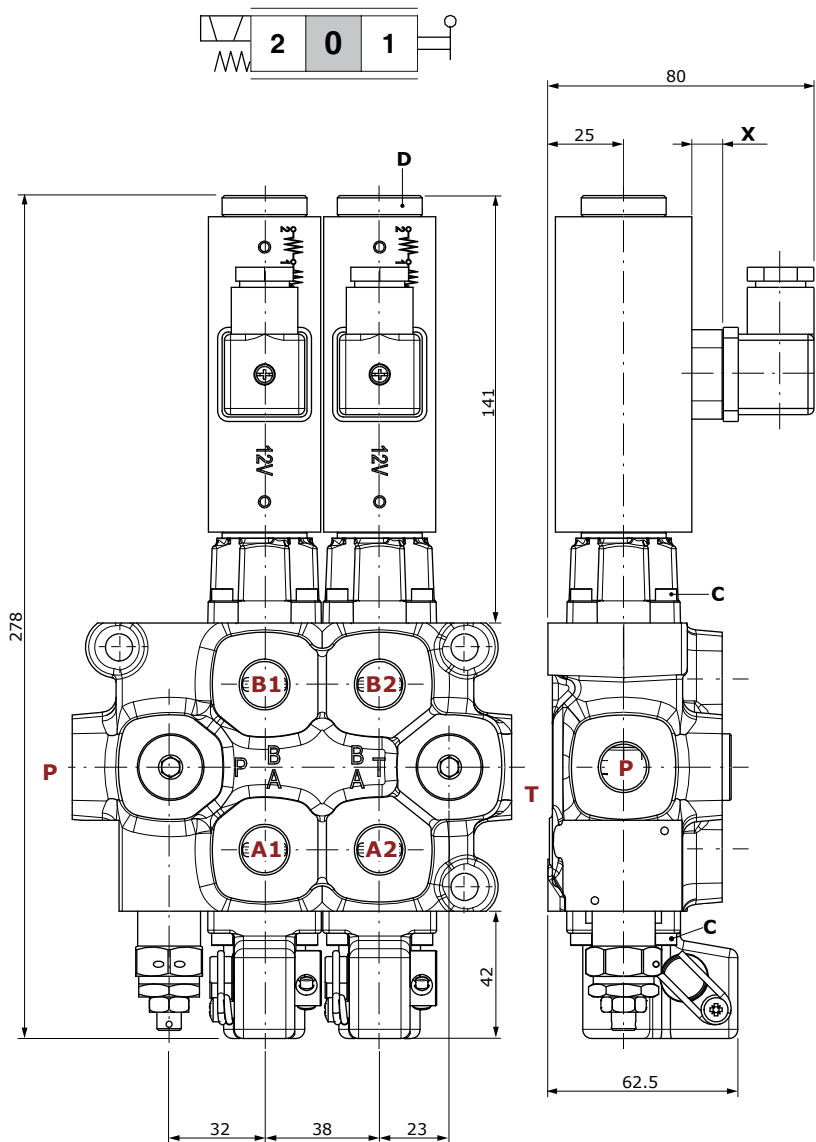
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

Comando elettrico diretto

Tipo D41: unilaterale ON/OFF

Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q25.



Bobina D41

	Q25	Q45
Tensione nominale	12 VDC 24 VDC	
Tolleranza	±10%	
Potenza nominale	58 W	52 W
Isolamento	Classe H	
Tipo protezione	IP65	

Tipo connettore: ISO4400 3P+T-PG11

X

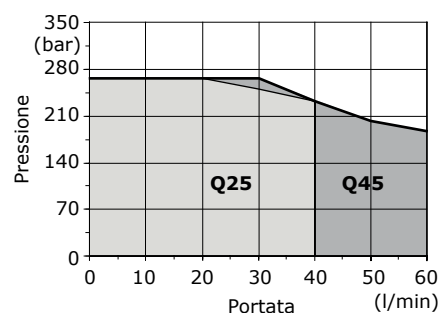
	Tipo bobina	mm
Q25	bobina ZEB012	10
	bobina ZEB024	
Q45	bobina 4SLG111200	8
	bobina 4SLG111200	

Chiavi e coppie di serraggio

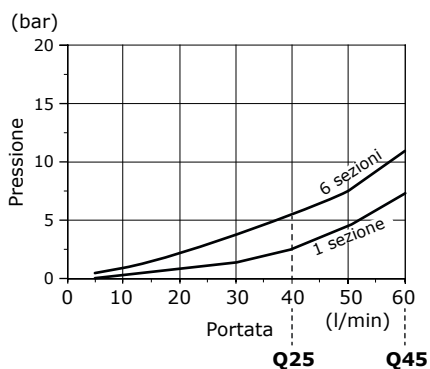
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = serraggio manuale - 6.6 Nm

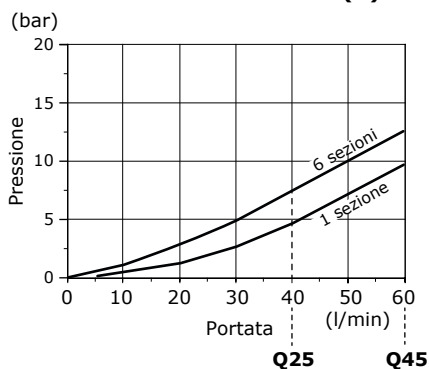
Condizioni operative



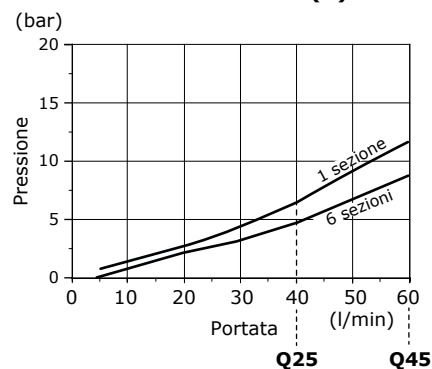
Perdite di carico P⇒T



Perdite di carico P⇒A(B)



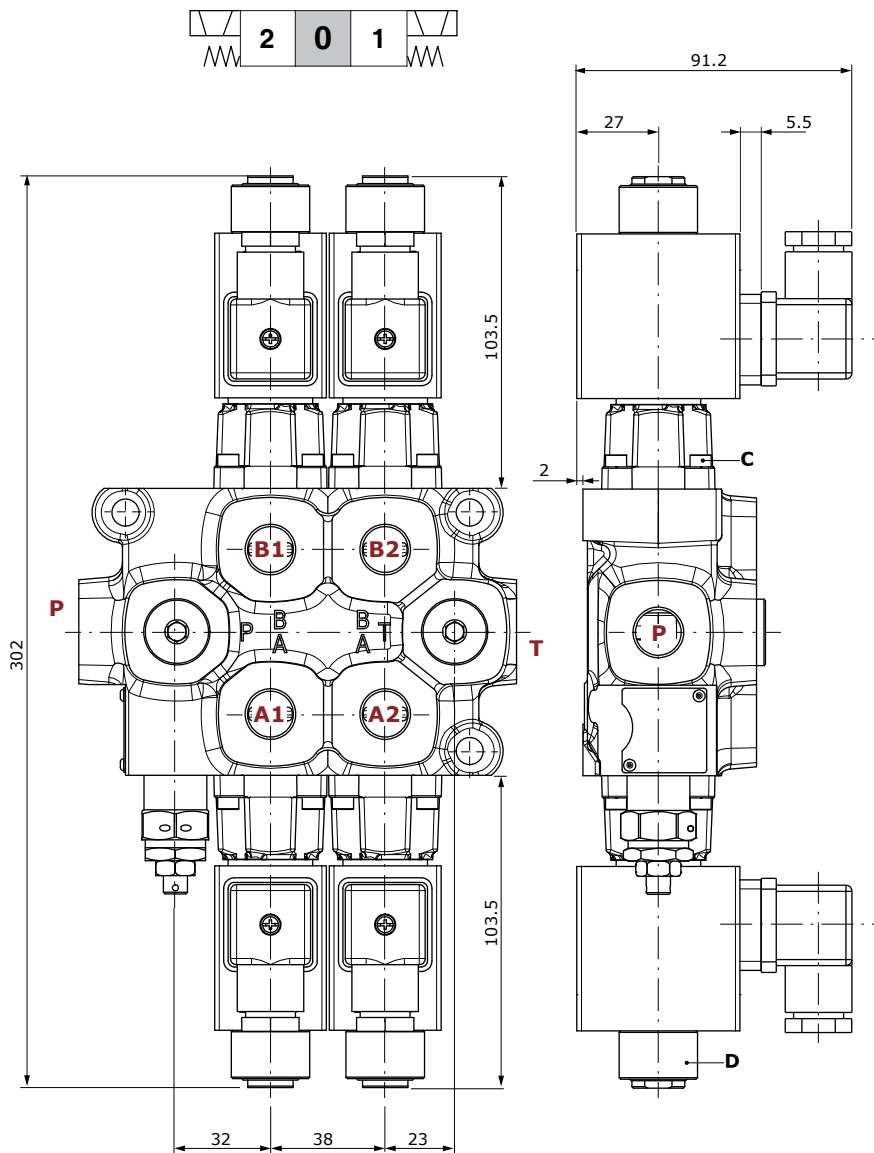
Perdite di carico A(B)⇒T



Comando elettrico diretto

Tipo D9: bilaterale ON/OFF

Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q25.

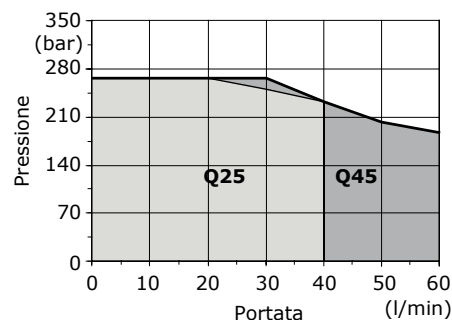


Bobina D9

Tensione nominale	12 VDC 24 VDC
Tolleranza	±10%
Potenza nominale	58 W
Isolamento	Classe H
Tipo protezione	IP65

Tipo connettore: ISO4400 3P+T-PG11

Condizioni operative

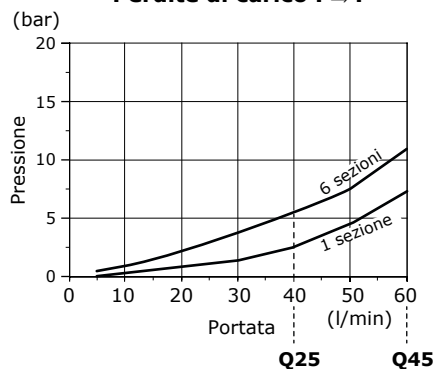


Chiavi e coppie di serraggio

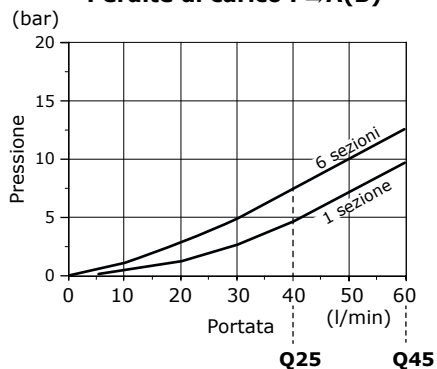
C = chiave 3 - 3 Nm

D = serraggio manuale - 6.6 Nm

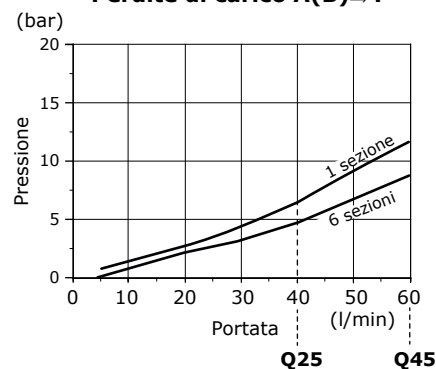
Perdite di carico P⇒T



Perdite di carico P⇒A(B)



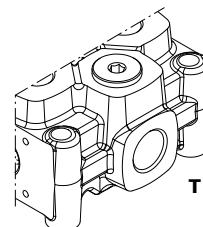
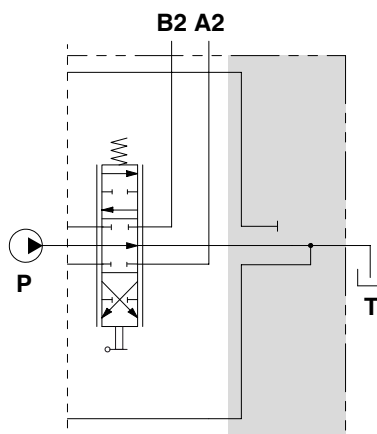
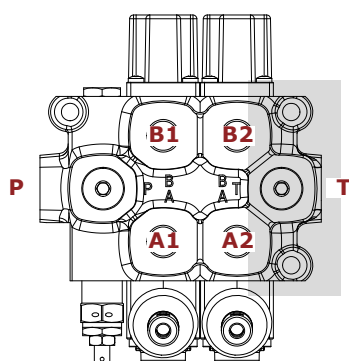
Perdite di carico A(B)⇒T



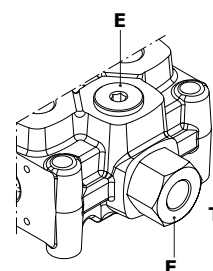
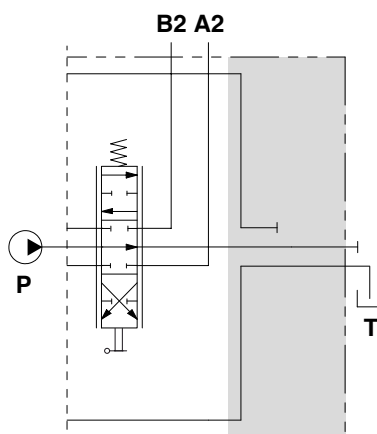
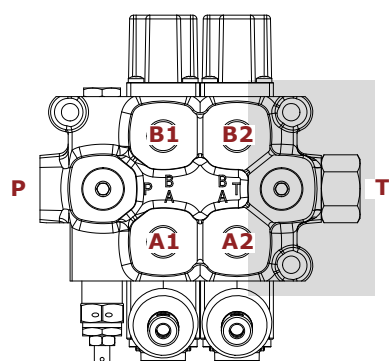
Configurazione fiancata di scarico

Configurazione F3D

Configurazione a Centro Aperto

**Configurazione F16D**

Configurazione a Centro Chiuso

**Chiavi e coppie di serraggio**

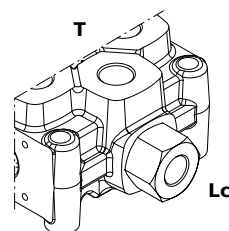
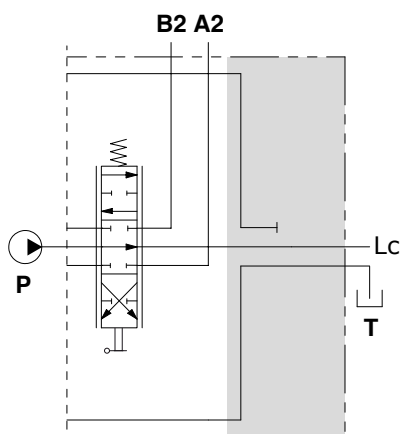
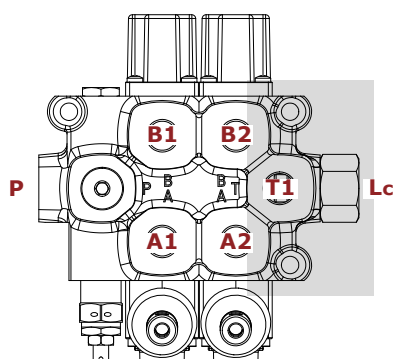
E (Q25) = chiave brugola 6 - 24 Nm

(Q45) = chiave brugola 8 - 42 Nm

F = chiave 30 - 42 Nm

Configurazione F6D

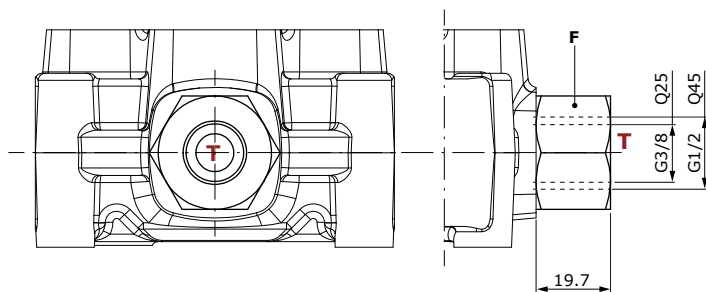
Configurazione con Carry-over



Configurazione fiancata di scarico

F6D - F16D dimensioni giunzione

Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q25.



Chiavi e coppie di serraggio

F = chiave 30 - 42 Nm



Q75 - Q95

Distributori Monoblocco

- Distributori monoblocco dal design semplice e compatto
- Da 1 a 8 sezioni
- Per circuiti idraulici a Centro Aperto o Centro Chiuso, Carry-over opzionale
- Disponibili con comandi meccanici e pneumatici, elettropneumatici, idraulici, elettrico diretto a solenoide

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo fascicolo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s alla temperatura di 40°C.

		Q75	Q95
Portata nominale		80 l/min	100 l/min
Pressione massima	da 1 fino a 2 sezioni		350 bar
	3 sezioni		300 bar
	da 4 fino a 8 sezioni		270 bar
Contropressione massima allo scarico T			25 bar
Numero di sezioni			da 1 a 6
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar		6 cm ³ /min
Fluido			Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)		da -30°C a 80°C
Viscosità	campo di lavoro		da 10 a 400 mm ² /s
Grado di contaminazione			16/14/12 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	senza dispositivi elettrici		da -40°C a 60°C
	con dispositivi elettrici		da -20°C a 50°C

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

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

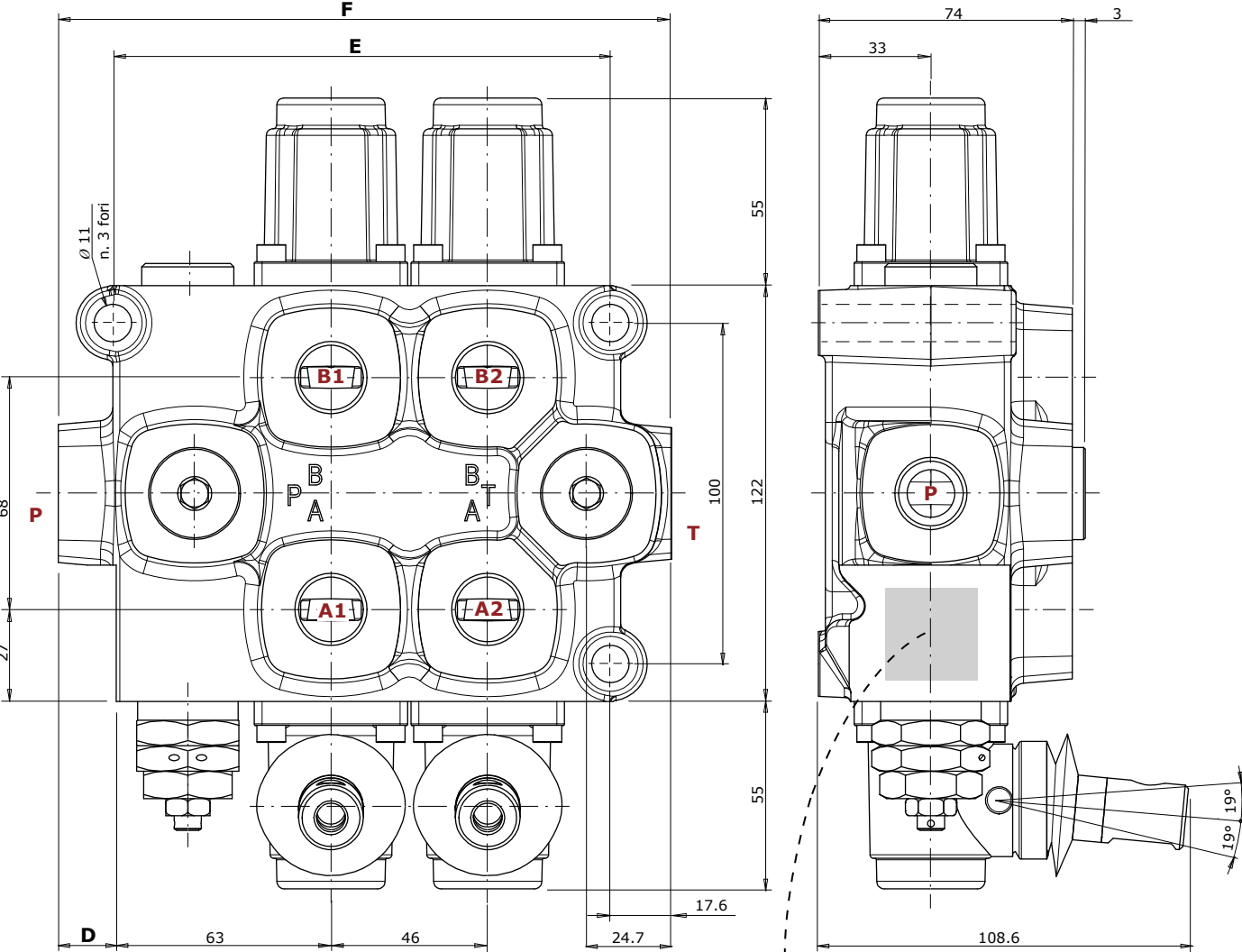
		BSP	UN-UNF
FILETTATURA SECONDO		ISO 228/1	ISO 263
		BS 2779	ANSI B1.1 unificato
CAVITA' SECONDO	ISO	1179	11926
	SAE		J11926
	DIN	3852-2 forma X o Y	

FILETTATURA BOCCHE

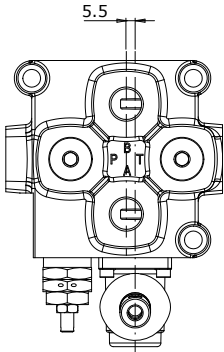
BOCCHIE	Q75		Q95	
	BSP	UN-UNF	BSP	UN-UNF
Ingresso P	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
Ingresso P1	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
Bocche A e B	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
Scarico T	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
Scarico T1	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
Bocca Lc (tappo Carry-over - bocca T)	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	G 3/4	7/8-14 (SAE 10)
Comandi idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Comandi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

Dimensioni

I distributori monoblocco Q75 e Q95 hanno le stesse dimensioni ma filettature differenti. Per i tipi di filettature bocche, vedere pagina 63. Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q75.



Distributore a 1 sezione



MADE IN ITALY

025030103251000

Q75/1-F7S(R250)-

103/A1/M1/F3D

MD1600464-001

Codice di produzione

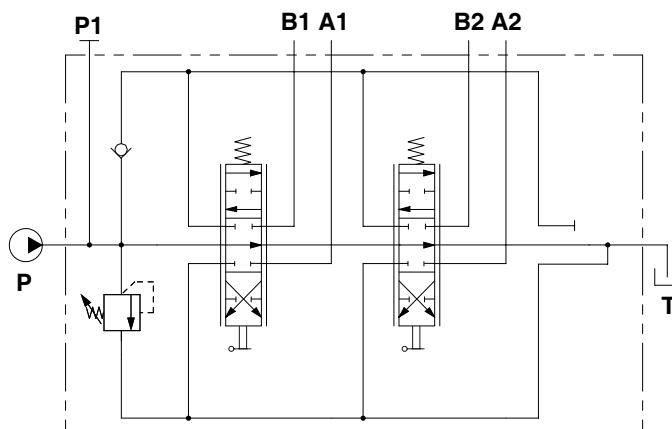
Riferimento del cliente o descrizione del codice

Lotto di produzione

Datamatrix con assegnazione del prodotto

Tipo	E mm	F mm	G mm
Q75/1 - Q95/1	100	134	16.5
Q75/2 - Q95/2	146	180	16.5
Q75/3 - Q95/3	192	226	16.5
Q75/4 - Q95/4	238	269	13.5
Q75/5 - Q95/5	284	315	13.5
Q75/6 - Q95/6	330	365	16.5

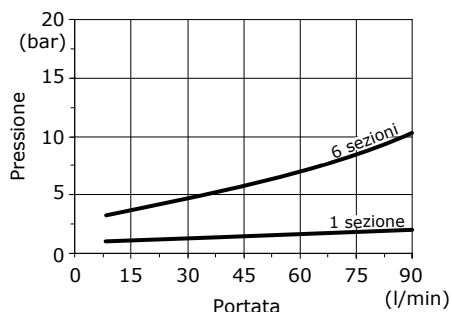
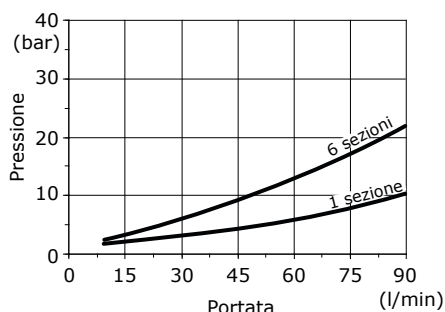
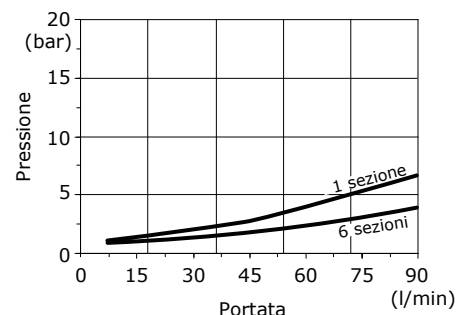
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura BSP.



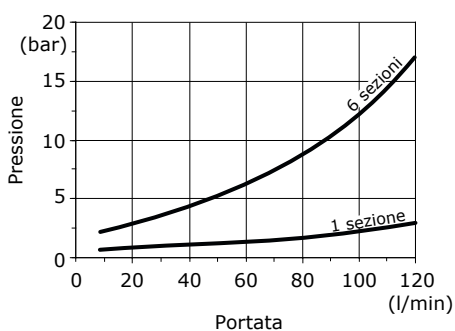
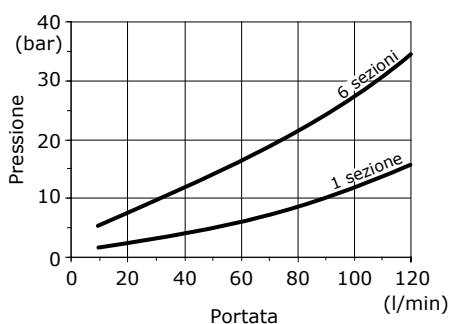
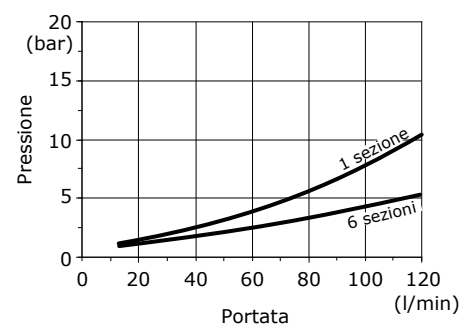
Esempio descrizione (circuito parallelo):
 Q75/2/F1S(R250)/103-A1-M1/103-A1-M1/F3D
 Q95/2/F1S(R250)/103-A1-M1/103-A1-M1/F3D

Curve caratteristiche

Q75

Perdite di carico $P \Rightarrow T$ Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$ Perdite di carico $A(B) \Rightarrow T$ 

Q95

Perdite di carico $P \Rightarrow T$ Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$ Perdite di carico $A(B) \Rightarrow T$ 

Codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comandi meccanici

taratura valvola (bar)

Q75 / 2 / F1S (N150) / 102 - A1 - M1 / 102 - A1 - M1 / F3D

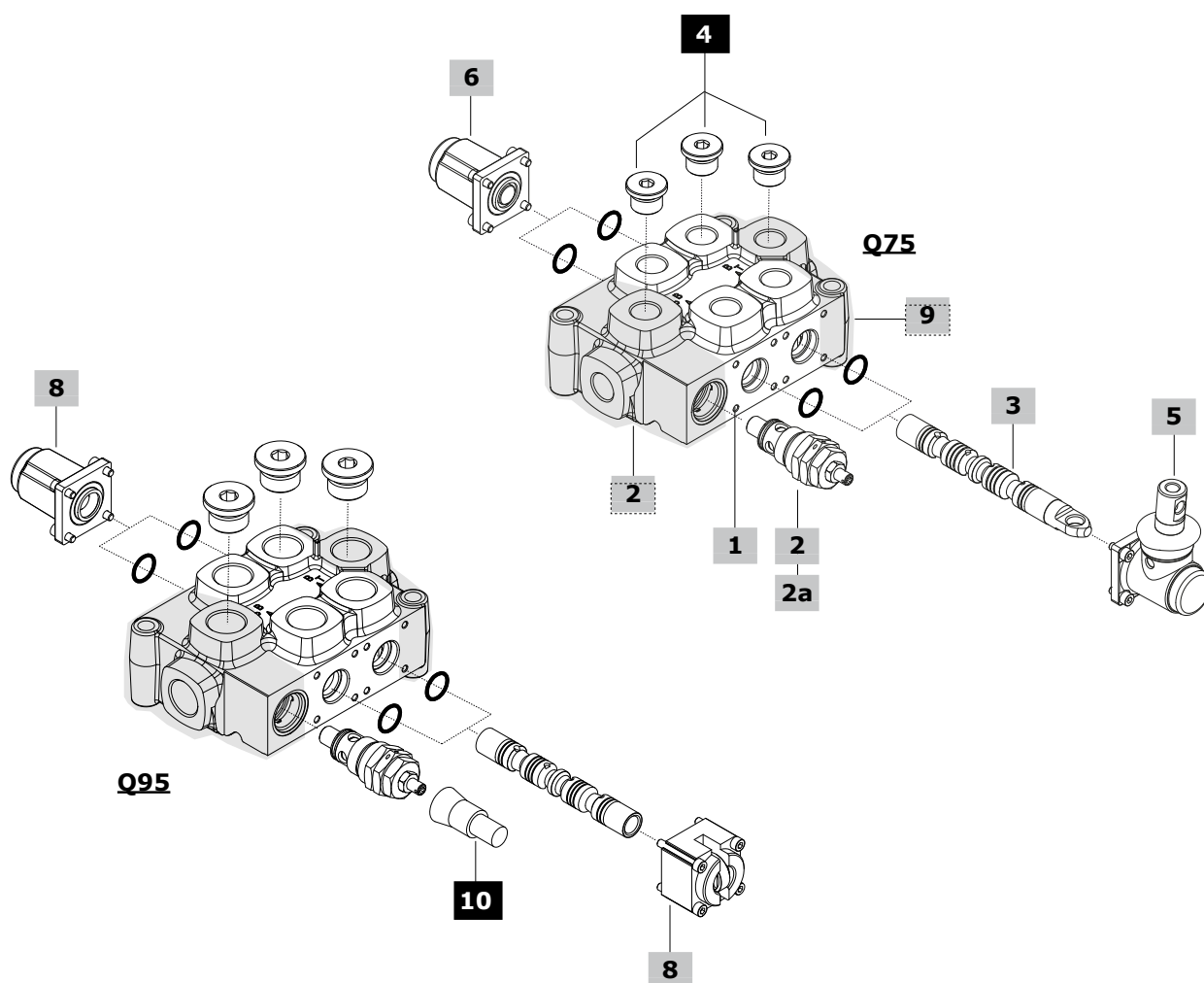
1	2	2a	3	5	6	9
---	---	----	---	---	---	---

N. sezioni di lavoro

Esempio di configurazione con comando meccanico completo C2/C3

Q95 / 2 / F1S (N150) / 103 - C3 / 103 - C3 / F3D

8



Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Q75/1	5KC0600129549	1 sezione
Q75/2	5KC0600127951	2 sezioni
Q75/3	5KC0600127952	3 sezioni
Q75/4	5KC0600127953	4 sezioni
Q75/5	5KC0600127513	5 sezioni
Q75/6	5KC0600131252	6 sezioni

Q95/1	5KC0600129646	1 sezione
Q95/2	5KC0600130377	2 sezioni
Q95/3	5KC0600130378	3 sezioni
Q95/4	5KC0600132067	4 sezioni
Q95/5	5KC0600131717	5 sezioni
Q95/6	5KC0600131453	6 sezioni

2 Configurazione fiancata d'ingresso* pag. 71

TIPO	DESCRIZIONE
F1S	Con valvola limitatrice di pressione e valvola di ritegno
F2S	Con valvola di ritegno
F7S	Con valvola limitatrice di pressione
F8S	Senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)

Nota: Le configurazioni richiedono il tappo sulla bocca P superiore: vedi #4

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 72

TIPO: B	CODICE: 700065205000000
DESCRIZIONE:	Valvola VLP65S, campo di taratura 10-100 bar
TIPO: N	CODICE: 700065105000000
DESCRIZIONE:	Valvola VLP65S, campo di taratura 101-200 bar
TIPO: R	CODICE: 700065305000000
DESCRIZIONE:	Valvola VLP65S, campo di taratura 201-380 bar
TIPO: -	CODICE: 060002788999
DESCRIZIONE:	Tappo sostituzione valvola

3 Cursori pag. 73

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Cursori standard		
103	060102894999	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
	3CUG3051600	Come precedente, per comando kick-out
106	KR80106	Doppio effetto, per circuito chiuso
107	KR80107-108	Doppio effetto, A a scarico e B chiuso in posizione centrale
108	KR80107-108	Doppio effetto, B a scarico e A chiuso in posizione centrale
111	060102996799	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
114	KR80114	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale, per circuito chiuso
101	3CUG2891900	Semplice effetto in A (3)
102	3CUG2891901	Semplice effetto in B (3)
116	3CUG2897800	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool in): richiede kit comando dedicato
126	3CUG2897801	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool out): richiede kit comando dedicato

Nota (3): Il distributore Q75 richiede il tappo G1/2, vedi #4
Il distributore Q95 richiede il tappo G3/4, vedi #4

Cursori speciali per comando a camme, microinterruttore ed altri comandi senza leva

103	060102879199	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	060102864199	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

4 Tappo per semplice effetto o su bocche P-T*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	060002792099	Tappo G1/2 per distributore Q75
-	3XTAP732200	Tappo G3/4 per distributore Q95

5 Comandi lato A pag. 74

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per cursori standard		
<u>Con comando leva:</u>		
A1	08600A1-A2	Scatola leva in alluminio con filetto M10
A2	08600A1-A2	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°
A1/06	08606A1-A2/06	Scatola leva in alluminio con limitatore di corsa
A2/06	08606A1-A2/06	Come tipo A1/06, con leva ruotata a 180°
A1/Z1	08610A1-2/Z1	Scatola leva in alluminio per cursore tipo 116
A2/Z1	08610A1-2/Z1	Come tipo A1/Z1, con leva ruotata a 180°

<u>Con leva di sicurezza:</u>		
A1/S⁽¹⁾	08624A1-A2/S	Scatola leva in alluminio con filetto M10
A2/S⁽¹⁾	08624A1-A2/S	Come tipo A1/S, con leva ruotata a 180°

<u>Con comando senza leva:</u>		
A6	08620A6	Con flangia
A8	08622A8	Predisposizione per comando a cavo flessibile
A8/Z1	08622A8/Z1	Come tipo A8, per cursore tipo 116

Con joystick per il funzionamento a 2 sezioni:

A35/1	08637A35-12	Joystick tipo 1
A35/2	08637A35-12	Joystick tipo 2
A35/3	08637A35-34	Joystick tipo 3
A35/4	08637A35-34	Joystick tipo 4

Per cursori speciali tipo 103 e 111

Con microinterruttore:

Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #7		
N1-A1	08641N1-A1/A2	Micro operante in pos. 1 e 2, con leva
N1A-A1	08642N1A-A1/A2	Micro operante in pos. 1, con leva
N1B-A1	08643N1B-A1/A2	Micro operante in pos. 2, con leva
N1-A3	08648N1-A3L	Micro operante in pos. 1 e 2, senza leva con cappellotto
N1A-A3	08648N1A-A3	Micro operante in pos. 1, senza leva con cappellotto
N1B-A3	08648N1B-A3	Micro operante in pos. 2, senza leva con cappellotto

Con comando senza leva:

A3	08614A3	Senza leva, con cappellotto
A4	08617A4	Perno uscente maschio con filetto M10, con flangia
A5⁽²⁾	08619A5	Flangia con cursore a terminale sferico

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

(¹): Comando completo di asta leva

(²): Da assemblare solo con comando M4

Codici di ordinazione dei particolari

6 Comandi lato B pag. 79

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Con ritorno a molla:</u>		
M1	08730M1	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
M1-B1	08753M1-B1	Come tipo M1, con predisposizione microinterruttore
M1/01	08730M1/01	Come tipo M1, per comando joystick
M1/02	08730M1/02	Come tipo M1, con limitatore di corsa
M1-U1	08701M1-U1	Come tipo M1, con perno uscente maschio e filetto M10
M2	08732M2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M2-U1	08702M2-U1	Come tipo M2, con perno uscente maschio e filetto M10
M3	08733M3	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
M3-U1	08703M3-U1	Come tipo M3, con perno uscente maschio e filetto M10
M4	08734M41-2	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 1
	08735M42-1	2 pos. (2-1), ritorno a molla in pos. 2
M4-U1	08704M4-U11-2	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 1, con perno uscente maschio e filetto M10

Con predisposizione per comando a cavo flessibile:

M1-U2	08715M1-U2	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
M2-U2	08716M2-U2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-U2	08717M3-U2	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale

Con ritenuta:

R1	08741R1	3 pos., ritenuta in posizione 1
R2	08742R2	3 pos., ritenuta in posizione 2
R3	08743R3	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni
R4	08744R4	2 pos., ritenuta in posizione 0-1
R5	08745R5	2 pos., ritenuta in posizione 0-2
R6	08746R6	2 pos., ritenuta in posizione 1-2
R8	08748R8	4 pos., ritenuta in 4ª pos., per cursore tipo 116
R10/Z1	08750R10/Z1	4 pos., ritenuta in 4ª pos., per cursore tipo 126

Con ritenuta e funzione kick out:

R1K	08741R1K	3 pos., ritenuta in posizione 1
	08741R1K-TS	Come precedente, in configurazione water-proof
R2K	08742R2K	3 pos., ritenuta in posizione 2
	08742R2K-TS	Come precedente, in configurazione water-proof
R3K	08743R3K	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni
	08743R3K-TS	Come precedente, in configurazione water-proof

Con microinterruttore:

Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #7

M1-N1	08766M1-N1	3 pos., micro operante in pos. 1 e 2, ritorno a molla in pos. centrale
M1-N1A	08767M1-N1A	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 1
M1-N1B	08768M1-N1B	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 2
M2-N1	08769M2-N1	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-N1	08772M3-N1	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale

Con pneumatico ed elettropneumatico:

P1N	08561P1-N	Pneumatico ON/OFF
P1NP	08561P1-NP	Pneumatico proporzionale
D3	08591D3-V-12DC	Elettropneumatico ON/OFF, 12 VDC
	08592D3-V-24DC	Elettropneumatico ON/OFF, 24 VDC

7 Kit assemblaggio microinterruttore

CODICE	DESCRIZIONE
08650N1-01	Kit per 1 sezione
08650N1-02	Kit per 2 sezioni
08650N1-03	Kit per 3 sezioni
08650N1-04	Kit per 4 sezioni
08650N1-05	Kit per 5 sezioni
08650N1-06	Kit per 6 sezioni

8 Comandi completi lato A+B pag. 84

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Per cursori speciali tipo 103 e 111</u>		
C2	08792C2-C3	Comando a camme da pos. 1 a 2
C3	08792C2-C3	Comando a camme da pos. 2 a 1

9 Configurazione fiancata di scarico* pag. 87

TIPO	DESCRIZIONE
F3D	Configurazione a Centro Aperto: per distributore Q75, n. 1 tappo G1/2 codice 060002792099, su bocca T1; per distributore Q95, n. 1 tappo G3/4 codice 3XTAP732200 su bocca T1;
F6D	Configurazione a Centro Chiuso: per distributore Q75, n. 1 giunzione G1/2 codice 060002315899 su bocca T; per distributore Q95, n. 1 giunzione G3/4 codice 060002790899 su bocca T;
F16D	Configurazione con Carry-over: per distributore Q75, n. 1 tappo G1/2 codice 060002792099 su bocca T1 e n. 1 giunzione G1/2 codice 060002530199, su bocca T; per distributore Q95, n. 1 tappo G3/4 codice 3XTAP732200 su bocca T1 e n. 1 giunzione G3/4 codice 060003016499, su bocca T

10 Accessorio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4COP120420	Tappo antimanomissione per valvola limitatrice di pressione

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

Codici di ordinazione dei particolari

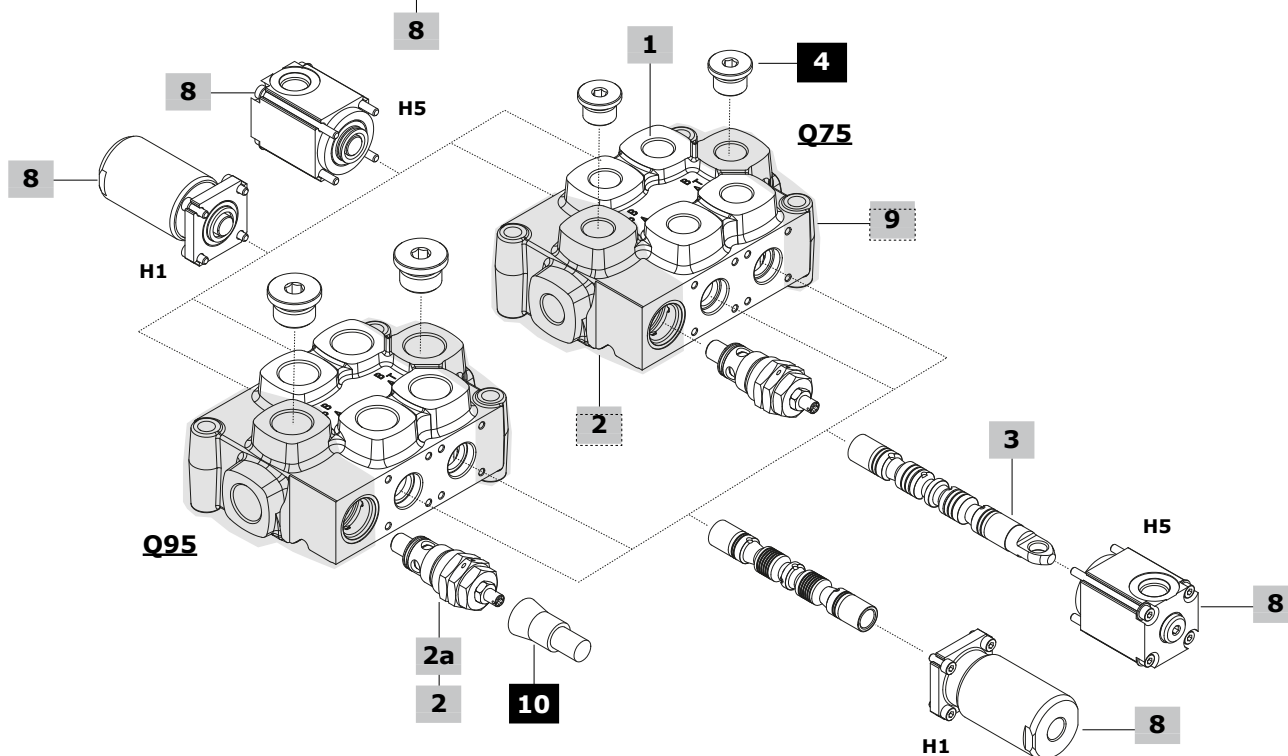
Esempio di configurazione con comandi idraulici proporzionali

N. sezioni di lavoro taratura valvola (bar)

Q75 / 2 / F1S (N150) / 103 - H5 / 103 - H5 / F3D

1 2 2a 3 8 9

Q95 / 2 / F1S (N150) / 103 - H1 / 103 - H1 / F3D

**1 Kit corpo***

I kit corpo elencati di seguito sono per il comando idraulico **H5**.
Il comando idraulico **H1** richiede il corpo standard: vedi #1, pagina 67

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Q75/1	5KC0600129549A	1 sezione
Q75/2	5KC0600127951A	2 sezioni
Q75/3	5KC0600127952A	3 sezioni
Q75/4	5KC0600127953A	4 sezioni
Q75/5	5KC0600127513A	5 sezioni
Q75/6	5KC0600131252A	6 sezioni

Q95/1	5KC0600129646A	1 sezione
Q95/2	5KC0600130377A	2 sezioni
Q95/3	5KC0600130378A	3 sezioni
Q95/4	5KC0600132067A	4 sezioni
Q95/5	5KC0600131717A	5 sezioni
Q95/6	5KC0600131453A	6 sezioni

2 Configurazioni fiancata d'ingresso* pag. 71

Vedi #2, pagina 67

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 72

Vedi #2a, pagina 67

3 Cursori

pag. 73

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comando idraulico H5

103 060102894999 Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale

Per comando idraulico H1

103 060102879099 Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale

111 060102864199 Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

4 Tappi per bocche P-T*

Vedi #4, pagina 67

8 Comandi idraulici lato A+B*

pag. 85

TIPO CODICE DESCRIZIONE

H5 08785H5 Proporzionale a bassa pressione, bocche superiori

H1 08779H1 Proporzionale ad alta pressione, bocche laterali

9 Configurazione fiancata di scarico* pag. 87

Vedi #9, pagina 68

10 Accessorio

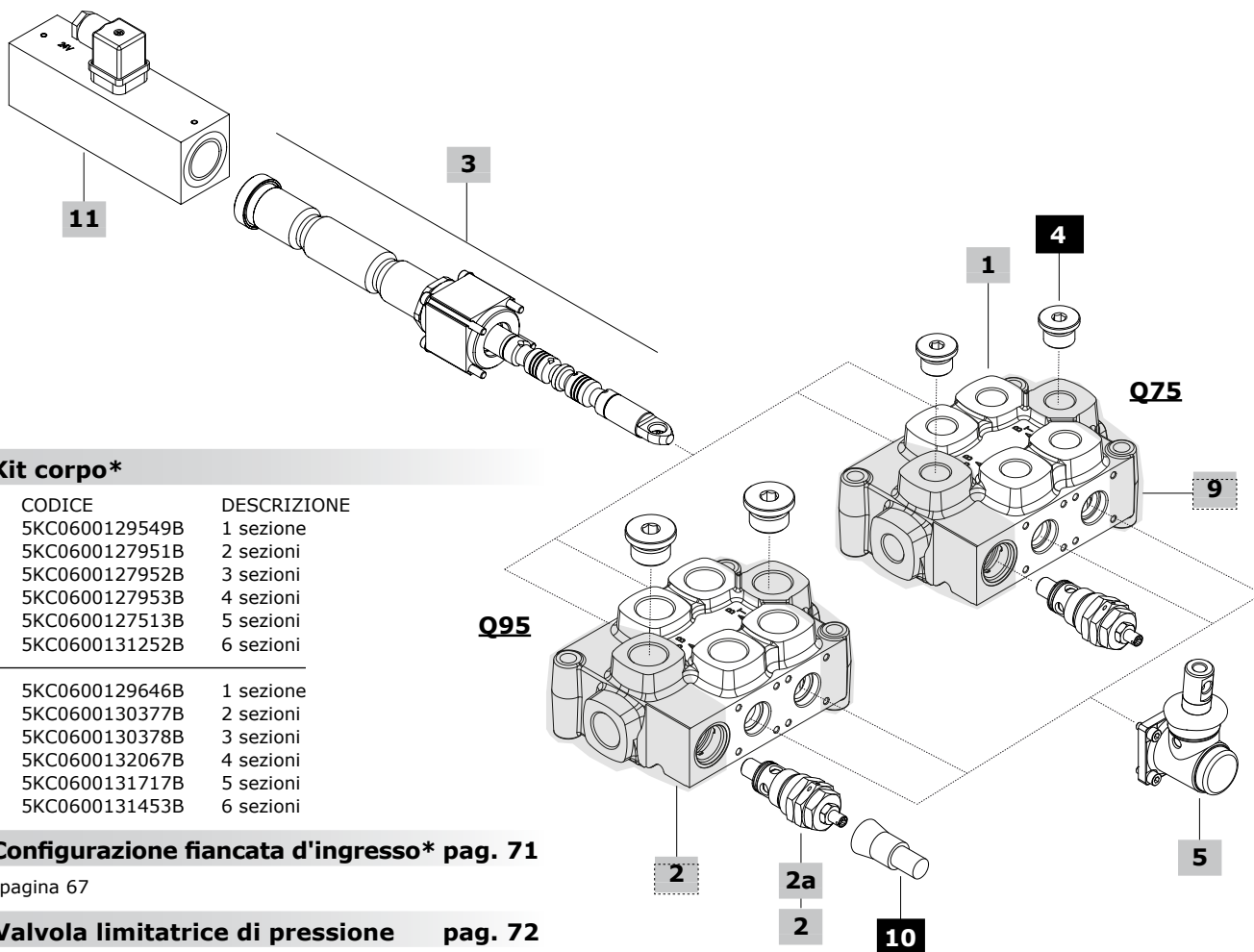
Vedi #10, pagina 68

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

Codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comando unilaterale elettrico diretto ON/OFF

taratura valvola (bar)									
Q75 / 2 / F1S (N150) / 102 - A1 - D41 / 103 - A1 - D41 / F3D - 12VDC									
1	2	2a	3	5	3		9	11	
N. sezioni di lavoro					11				



1 Kit corpo*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Q75/1	5KC0600129549B	1 sezione
Q75/2	5KC0600127951B	2 sezioni
Q75/3	5KC0600127952B	3 sezioni
Q75/4	5KC0600127953B	4 sezioni
Q75/5	5KC0600127513B	5 sezioni
Q75/6	5KC0600131252B	6 sezioni

Q95/1	5KC0600129646B	1 sezione
Q95/2	5KC0600130377B	2 sezioni
Q95/3	5KC0600130378B	3 sezioni
Q95/4	5KC0600132067B	4 sezioni
Q95/5	5KC0600131717B	5 sezioni
Q95/6	5KC0600131453B	6 sezioni

2 Configurazione fiancata d'ingresso* pag. 71

Vedi #2, pagina 67

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 72

Vedi #2a, pagina 67

3 Comando a solenoide pag. 86

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
103	X0601030059	Kit cannotto con cursore a doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	X0601030043	Kit cannotto con cursore a doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
101	X0601030060A	Kit cannotto con cursore a semplice effetto su bocca A (1)
102	X0601030060B	Kit cannotto con cursore a semplice effetto su bocca B (1)

Nota (1): Il distributore Q75 richiede tappo G1/2, vedi #4
Il distributore Q95 richiede tappo G3/4, vedi #4

4 Tappo per semplice effetto o su bocche P-T*

Vedi #4, pagina 67

5 Comando lato A pag. 86

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
A1	08600A1-A2	Scatola leva in ghisa con filetto M10
A2	08600A1-A2	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°

9 Configurazione fiancata di scarico* pag. 87

Vedi #9, pagina 68

10 Accessorio

Vedi #10, pagina 68

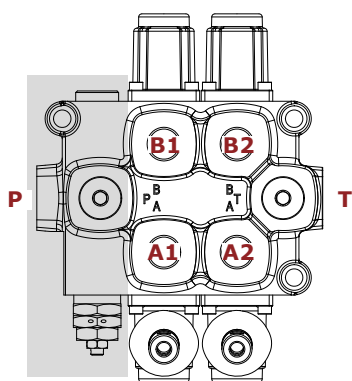
11 Bobina pag. 86

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	ZEB112	Bobina ISO4400 12 VDC
-	ZEB124	Bobina ISO4400 24 VDC

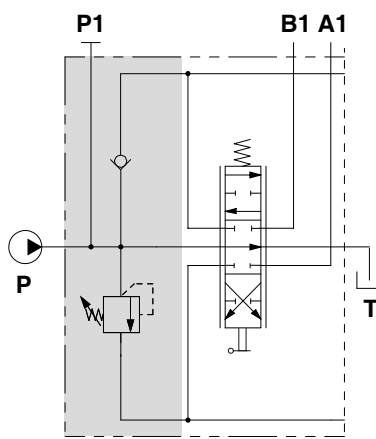
Nota: Il connettore è incluso

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

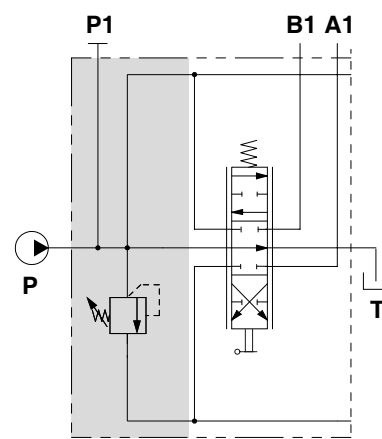
Configurazione fiancata d'ingresso



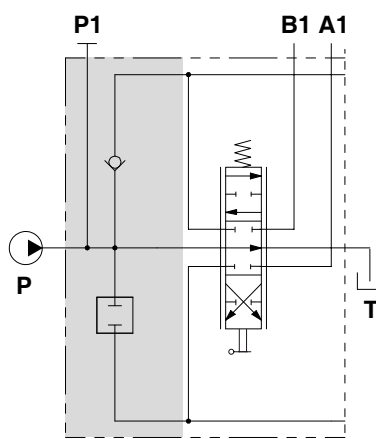
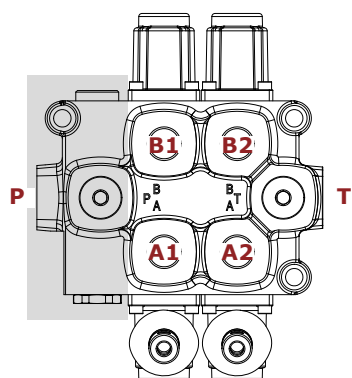
Configurazione F1S
Con valvola limitatrice di
pressione e valvola di ritegno



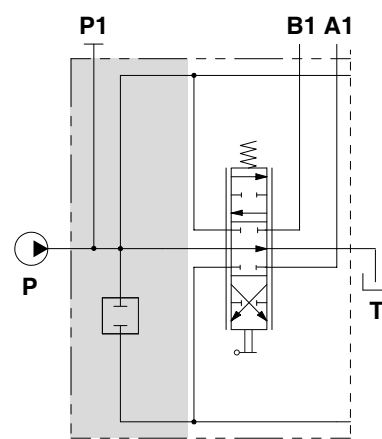
Configurazione F7S
Con valvola limitatrice di pressione



Configurazione F2S
Con valvola di ritegno

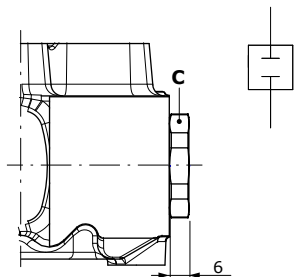


Configurazione F8S
Senza valvole
(sede valvola limitatrice tappata)

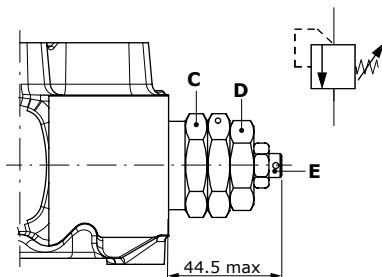


Valvola limitatrice di pressione

Tappo sostituzione valvola

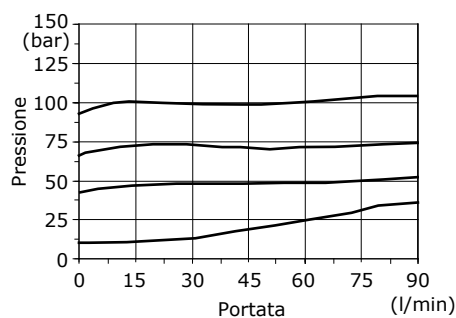


Valvola limitatrice di pressione

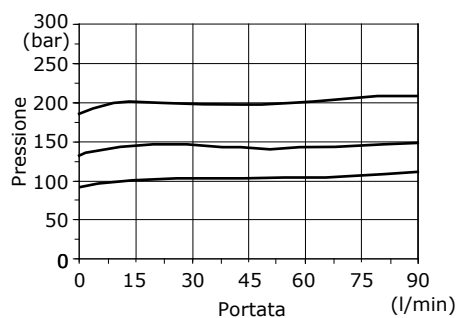


Tipo molla	Campi di taratura (bar)
B (bianca)	Da 10 a 100
N (nera)	Da 101 a 200
R (rossa)	Da 201 a 380

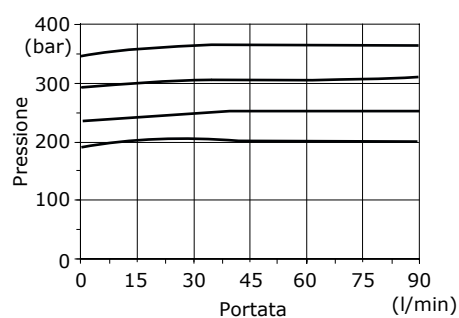
Esempi di taratura (molla tipo B)



Esempi di taratura (molla tipo N)



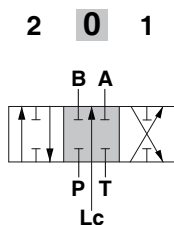
Esempi di taratura (molla tipo R)



Chiavi e coppie di serraggio

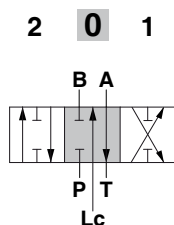
- C = chiave 30 - 80 Nm
- D = chiave 26 - 42 Nm
- E = chiave brugola 4

Tipo 103
A e B chiusi
in posizione centrale



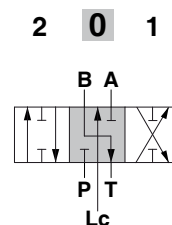
Corsa
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 107
A a scarico, B chiuso
in posizione centrale



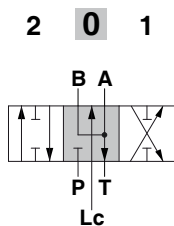
Corsa
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 108
B a scarico, A chiuso
in posizione centrale



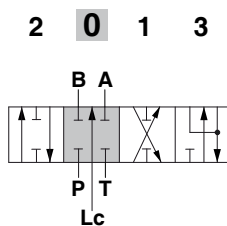
Corsa
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 111
A e B a scarico
in posizione centrale



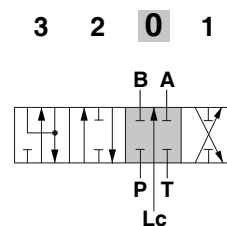
Corsa
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 116
Con flottante in 4ª posizione
(spool in)



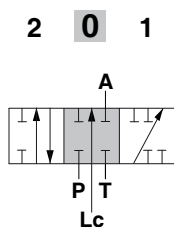
Corsa
Posizione 1: - 7 mm
Posizione 2: + 7 mm
Posizione 3: - 10.25 mm

Tipo 126
Con flottante in 4ª posizione
(spool out)



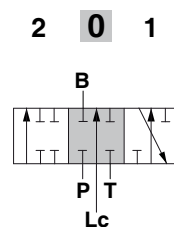
Corsa
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm
Posizione 3: + 10.25 mm

Tipo 101
Semplice effetto in A,
B tappato



Corsa
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 102
Semplice effetto in B,
A tappato



Corsa
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

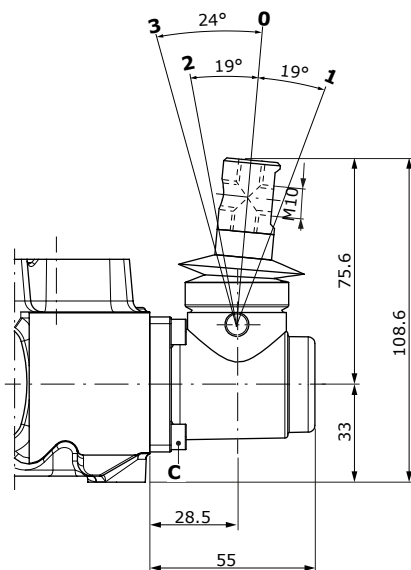
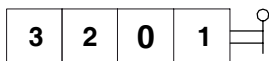
Comandi lato A

Comandi meccanici

Con comando leva

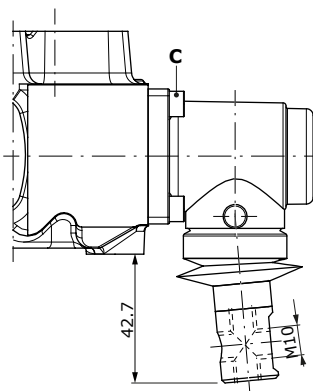
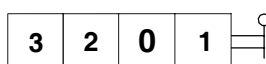
Tipo A1

Scatola leva in alluminio
con filetto M10



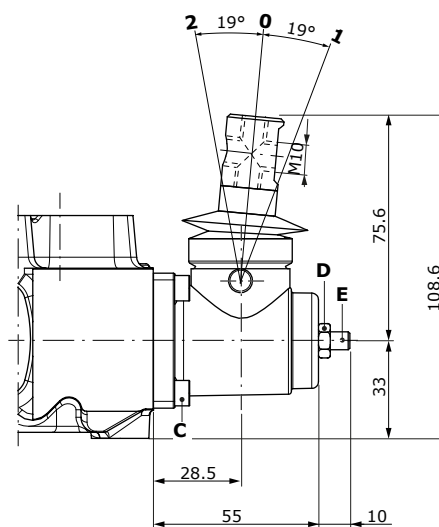
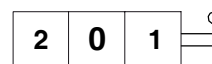
Tipo A2

Come tipo A1, ruotata 180°



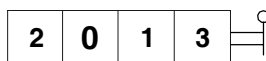
Tipo A1/06

Filetto M10,
con limitatore di corsa



Tipo A1/Z1

Filetto M10,
per cursore flottante tipo 116



Chiavi e coppie di serraggio

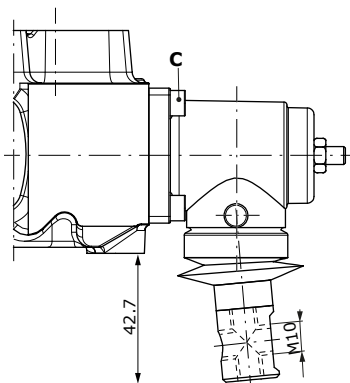
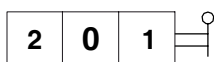
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

D = chiave 10 - 9.8 Nm

E = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

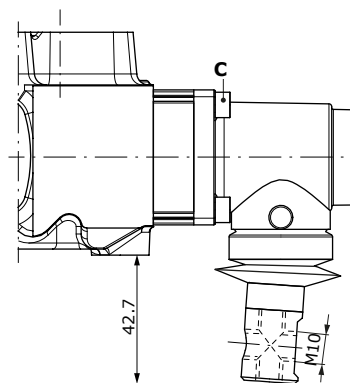
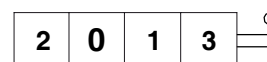
Tipo A2/06

Come tipo A1/06, ruotata 180°



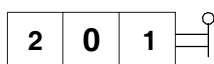
Tipo A2/Z1

Come tipo A1/Z1, ruotata 180°

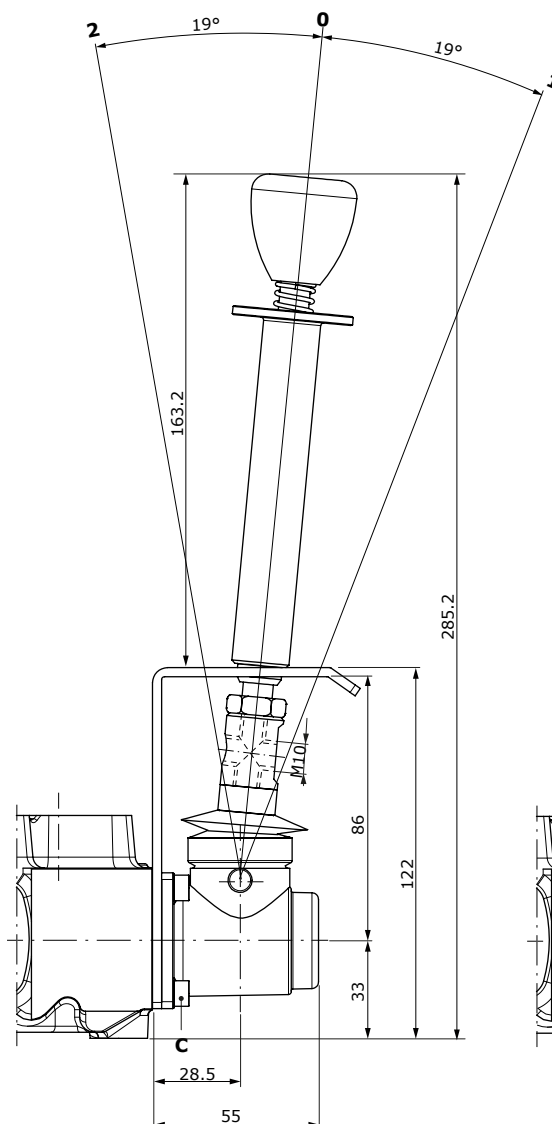


Comandi meccanici**Con leva di sicurezza****Tipo A1/S**

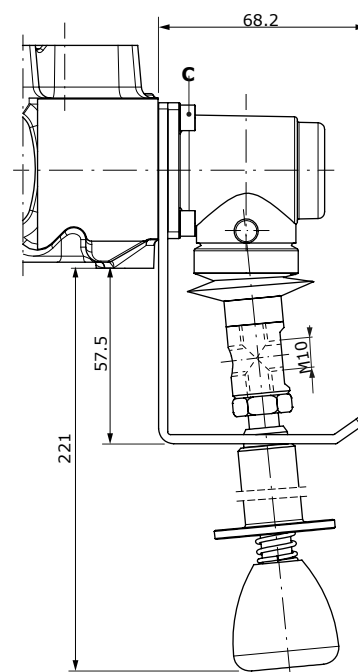
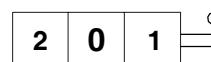
Scatola leva in alluminio
con filetto M10

**Chiavi e coppie di serraggio**

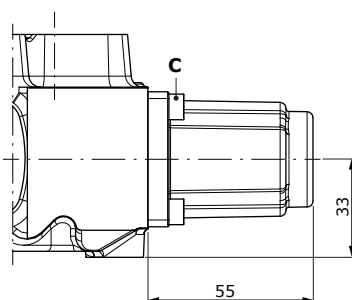
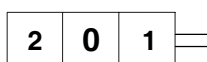
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

**Tipo A2/S**

Come tipo A1/S, ruotata 180°

**Con comando senza leva****Tipo A3**

Con cappellotto



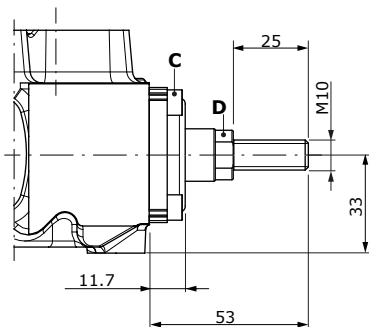
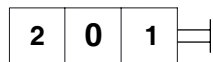
Comandi lato A

Comandi meccanici

Con comando senza leva

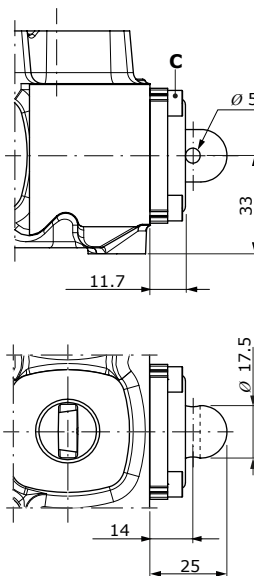
Tipo A4

Perno uscente maschio con filetto M10, con flangia



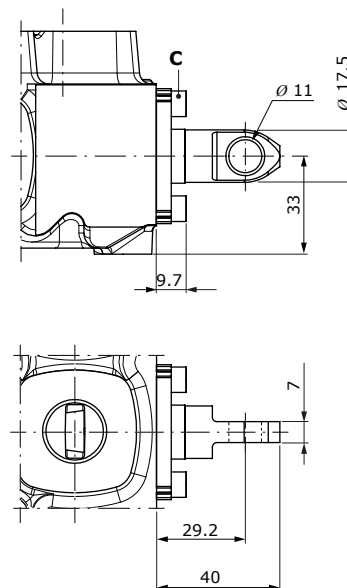
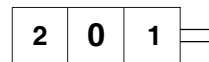
Tipo A5

Flangia con cursore a terminale sferico



Tipo A6

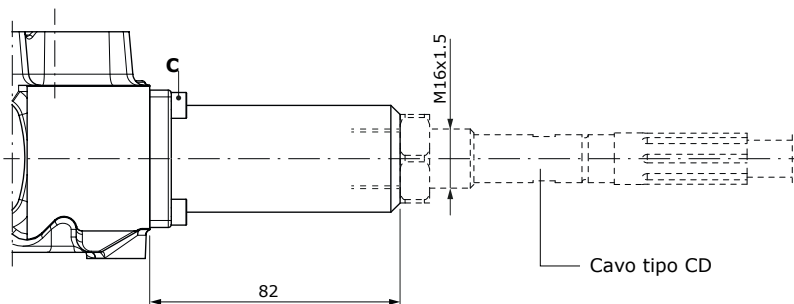
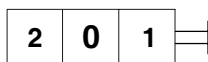
Con flangia



Con predisposizione per comando a cavo flessibile

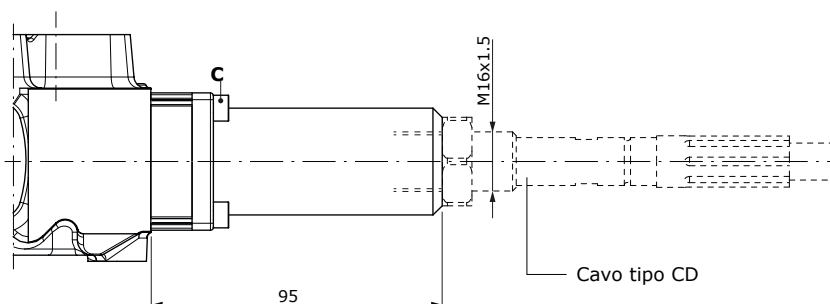
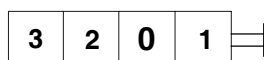
Tipo A8

Predisposizione per comando a cavo flessibile



Tipo A8/Z1

Come tipo A8, per il cursore flottante tipo 116

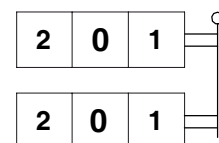


Chiavi e coppie di serraggio

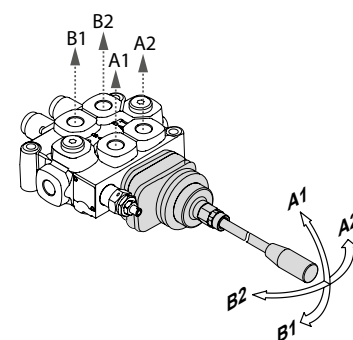
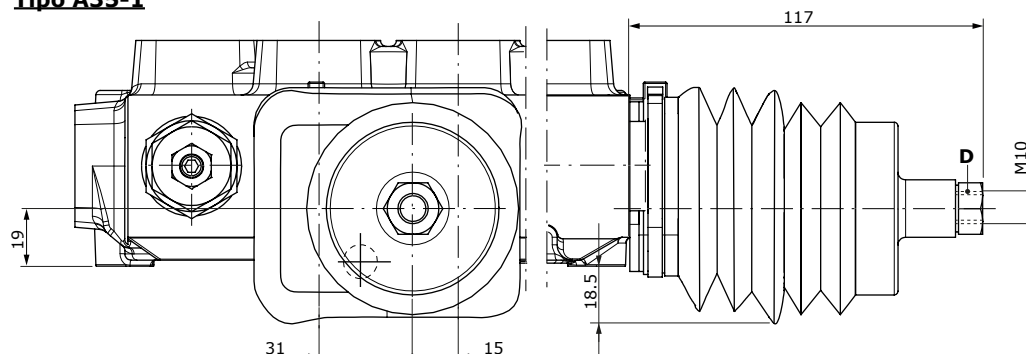
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
D = chiave 13 - 9.8 Nm

Comando joystick

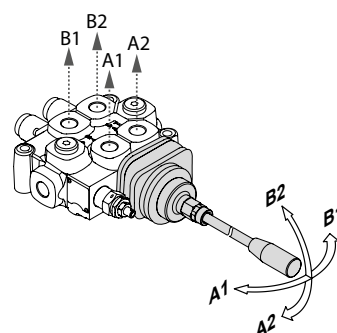
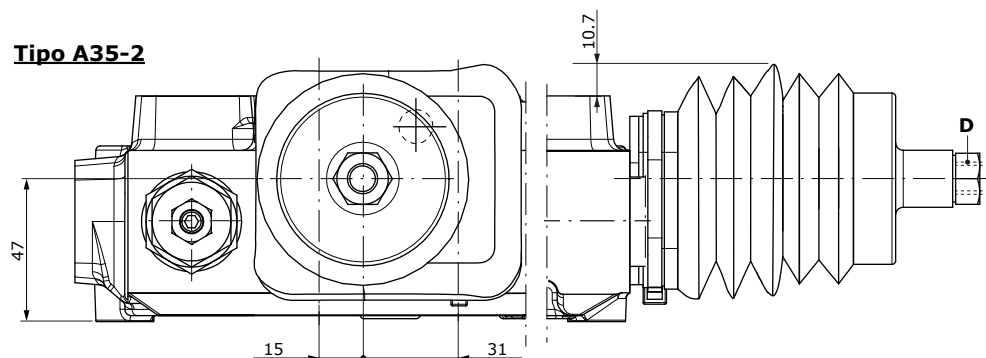
Per l'azionamento del comando joystick in posizione flottante, contattare il Servizio Commerciale.



Tipo A35-1

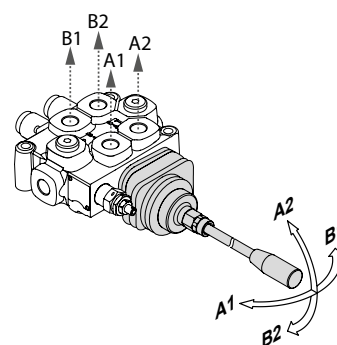
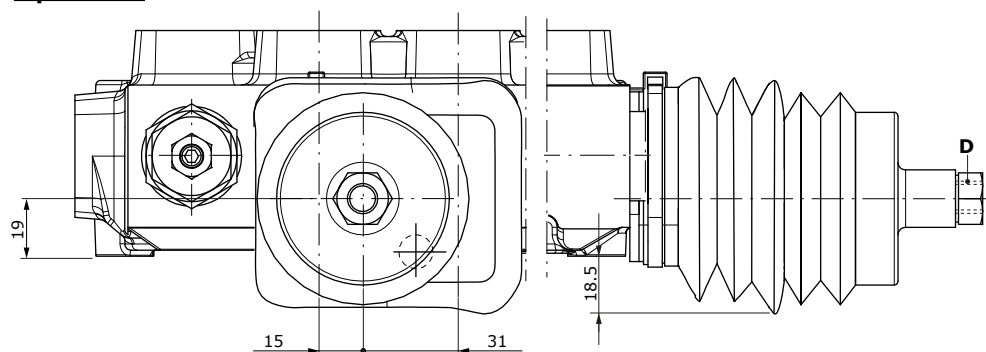


Tipo A35-2

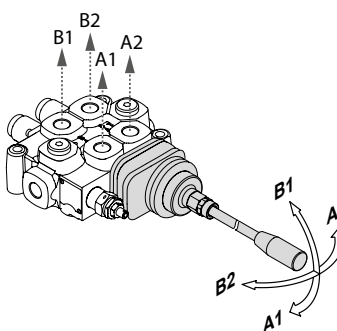
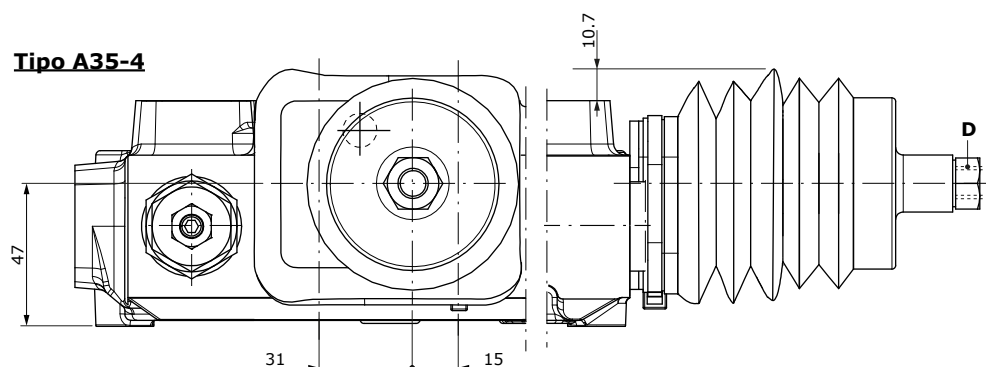


Chiavi e coppie di serraggio
D = chiave 17 - 24 Nm

Tipo A35-3



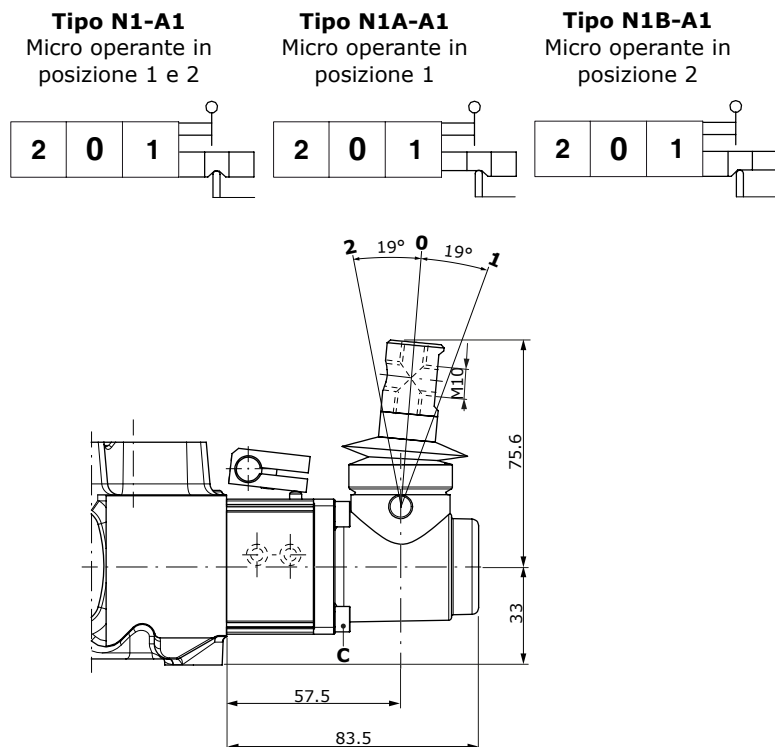
Tipo A35-4



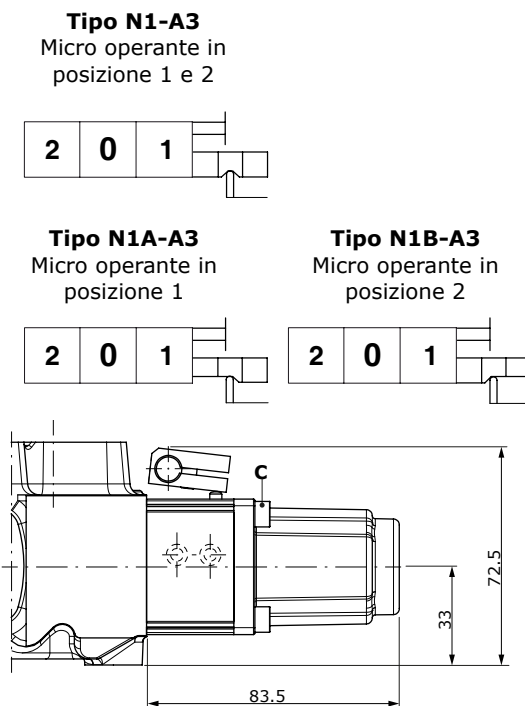
Comandi lato A

Comandi con microinterruttore

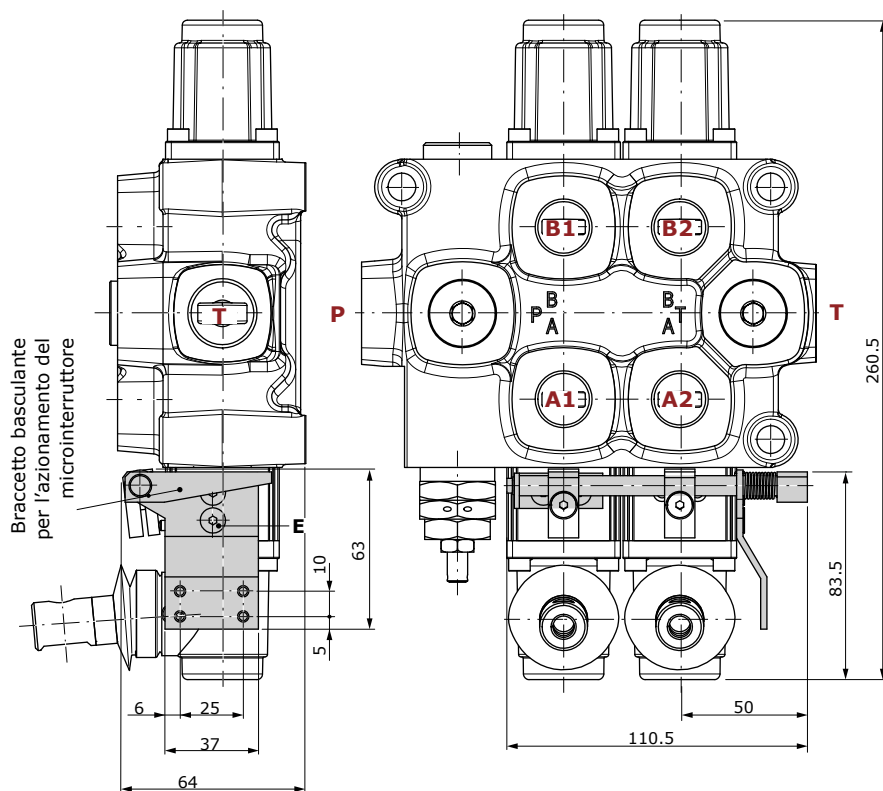
Con comando leva



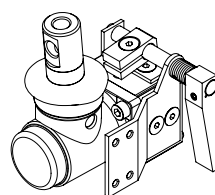
Comando senza leva, con cappello



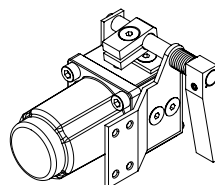
kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo N1-A1)



con scatola leva



con cappello



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q75.

Comandi meccanici

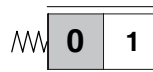
Con comando a ritorno a molla

Tipo M1
3 posizioni, ritorno a molla
in posizione centrale

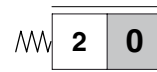


Tipo M1/01
3 posizioni,
per comando joystick

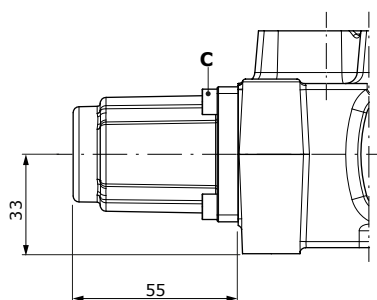
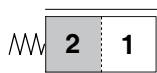
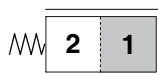
Tipo M2
2 posizioni (0-1), ritorno a molla
in posizione centrale



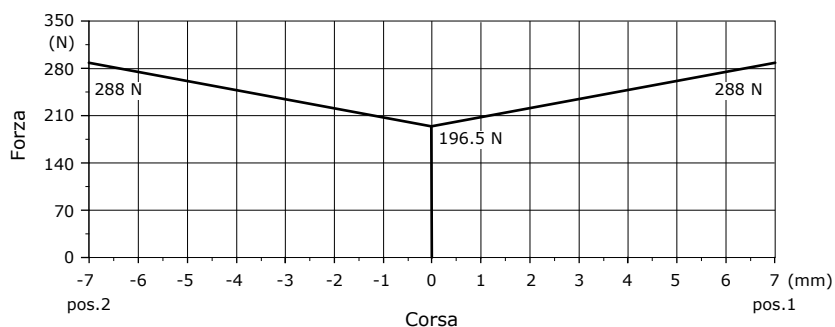
Tipo M3
2 posizioni (0-2), ritorno a molla
in posizione centrale



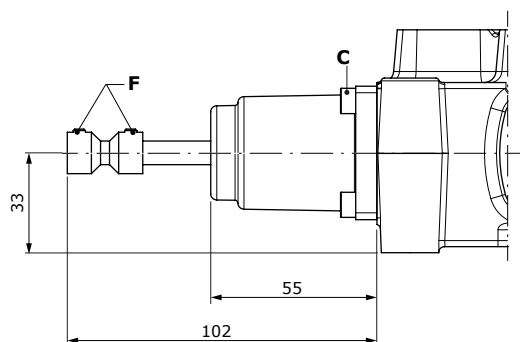
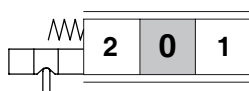
Tipo M4
2 posizioni (1-2),
ritorno a molla in posizione 1 2 posizioni (2-1),
ritorno a molla in posizione 2



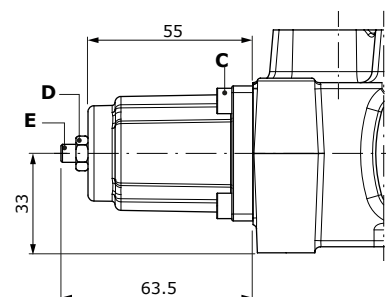
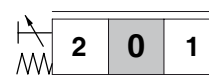
Comando tipo M1 - Diagramma Forza vs. Corsa



Tipo M1-B1
3 posizioni,
predisposizione per microinterruttore



Tipo M1/02
Come tipo M1, con limitatore di corsa



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

D = chiave 10 - 9.8 Nm

E = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

F = chiave brugola 3 - 5 Nm

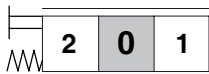
Comandi lato B

Comandi meccanici

Con comando a ritorno a molla

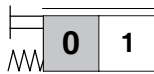
Tipo M1-U1

3 posizioni, con perno uscente maschio e filetto M10



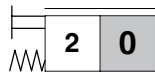
Tipo M2-U1

2 posizioni (0-1), con perno uscente maschio e filetto M10



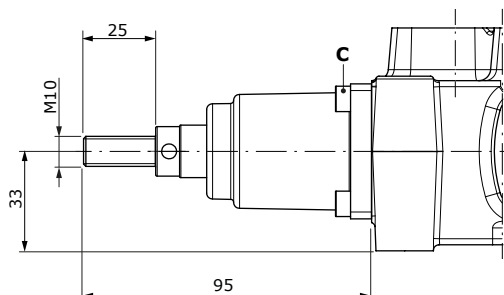
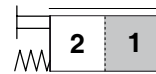
Tipo M3-U1

2 posizioni (0-2), con perno uscente maschio e filetto M10



Tipo M4-U1

2 posizioni (1-2), con perno uscente maschio e filetto M10

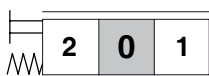


Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Con predisposizione con comando a cavo flessibile

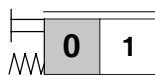
Tipo M1-U2

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale



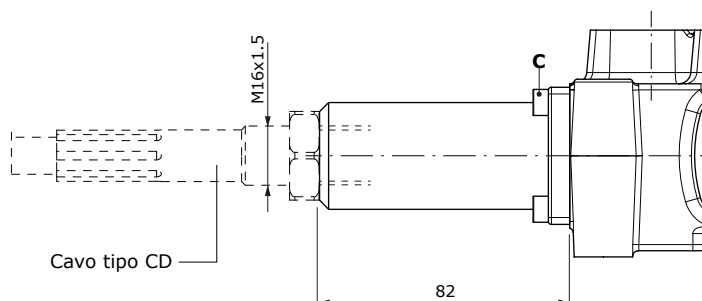
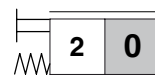
Tipo M2-U2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale



Tipo M3-U2

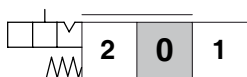
2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale



Con comando a ritenuta

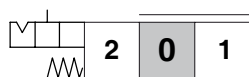
Tipo R1

3 posizioni, ritenuta in posizione 1



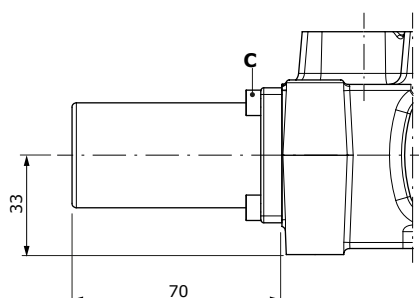
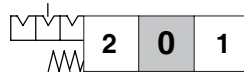
Tipo R2

3 posizioni, ritenuta in posizione 2



Tipo R3

3 posizioni, ritenuta in tutte le posizioni



Comandi meccanici

Con comando a ritenuta

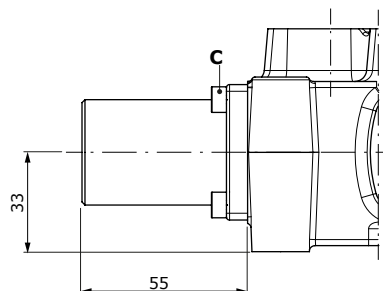
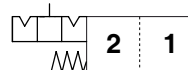
Tipo R4
2 posizioni,
ritenuta in posizione 0-1



Tipo R5
2 posizioni,
ritenuta in posizione 0-2



Tipo R6
2 posizioni,
ritenuta in posizione 1-2

**Chiavi e coppie di serraggio**

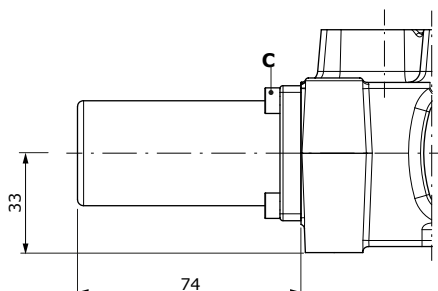
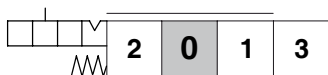
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

D = chiave 30 - 42 Nm

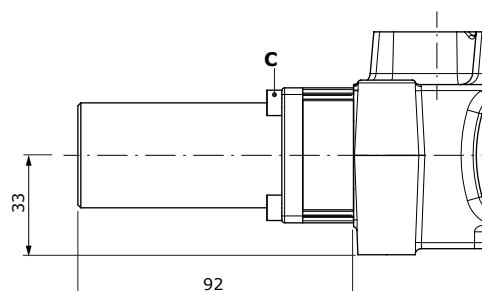
E = chiave 22

F = chiave brugola 10- 42 Nm

Tipo R8
4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione,
per cursore flottante tipo 116

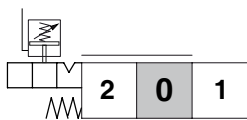


Tipo R10/Z1
4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione,
per cursore flottante tipo 116

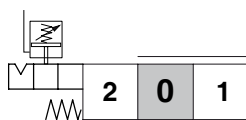


Con comando a ritenuta e funzione kick out

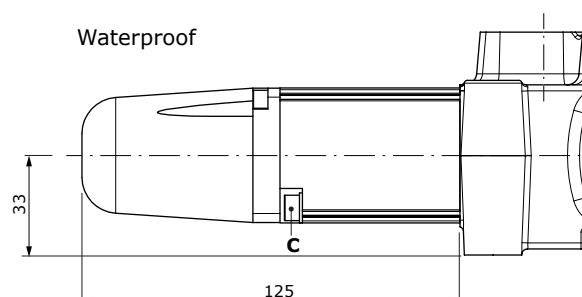
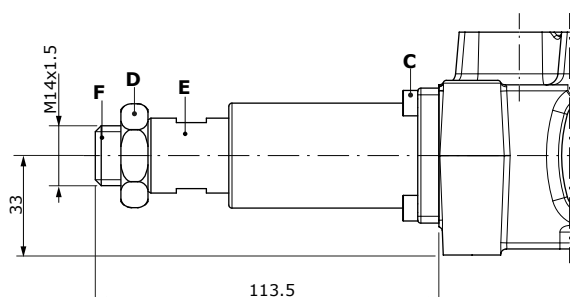
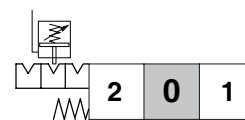
Tipo R1K
3 posizioni, ritenuta in posizione 1.
Disponibile in configurazione waterproof



Tipo R2K
3 posizioni, ritenuta in posizione 2.
Disponibile in configurazione waterproof



Tipo R3K
3 position, ritenuta in tutte le posizioni.
Disponibile in configurazione waterproof

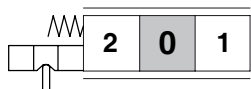


Comandi lato B

Comandi con microinterruttore

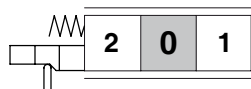
Tipo M1-N1

3 posizioni, micro operante in posizione 1 e 2, ritorno a molla in posizione centrale



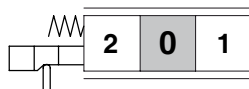
Tipo M1-N1A

3 posizioni, micro operante in posizione 1



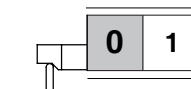
Tipo M1-N1B

3 posizioni, micro operante in posizione 2



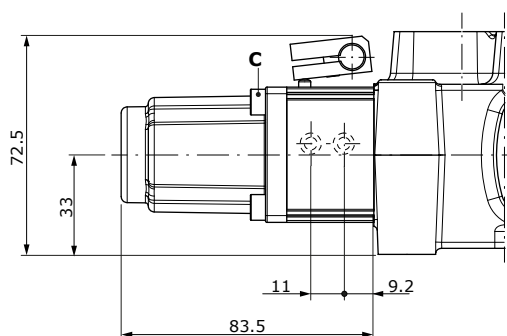
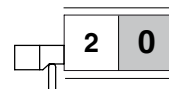
Tipo M2-N1

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale

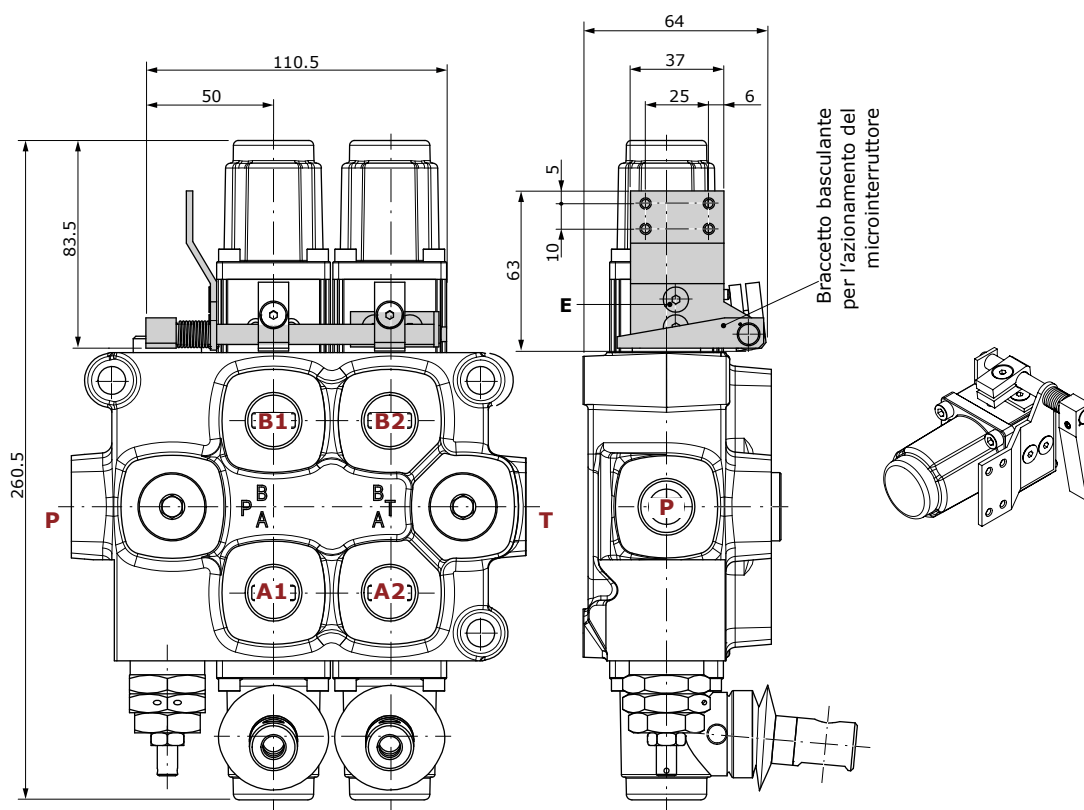


Tipo M3-N1

2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale



Kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo M1-N1)



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

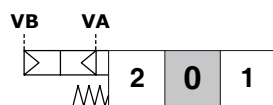
E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q75.

Comando pneumatico

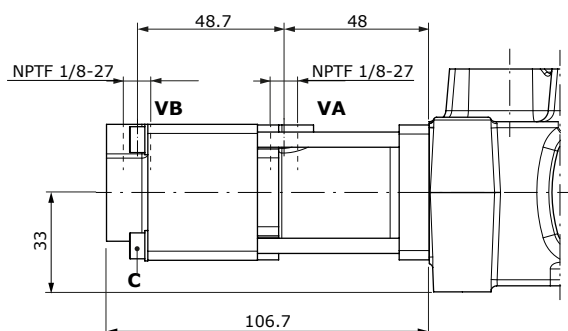
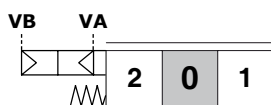
Tipo P1N

Comando ON/OFF

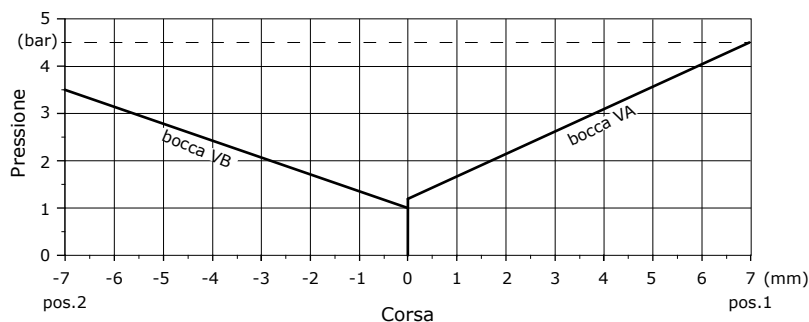


Tipo P1NP

Comando proporzionale



Curve pressione di pilotaggio proporzionali



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio..... : min. 5 bar - max. 30 bar
 Volume pilotaggio..... : 9 cm³/min

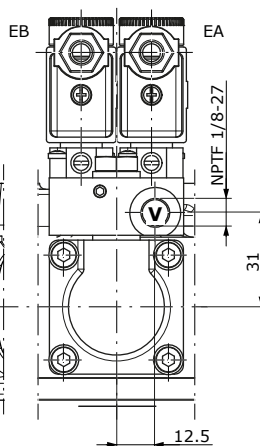
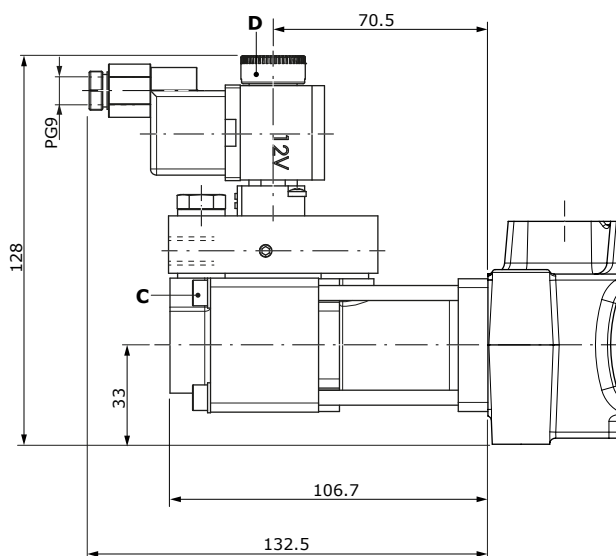
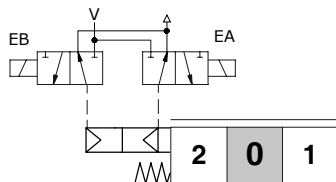
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Comando elettropneumatico ON/OFF

Tipo D3

Comando ON/OFF



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....:min. 1 bar
 max. 10 bar

BOBINE

Tolleranza di tensione nominale..: -5% +10%
 Potenza nominale.....: 2.3 W
 Corrente nominale.....: 12 VDC - 24VDC
 Isolamento.....: Classe F
 Protezione.....: IP65
 Cicli.....: 100%

Chiavi e coppie di serraggio

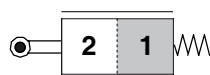
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
 D = serraggio manuale - 6.6 Nm

Comandi lato A+B

Comando a camme

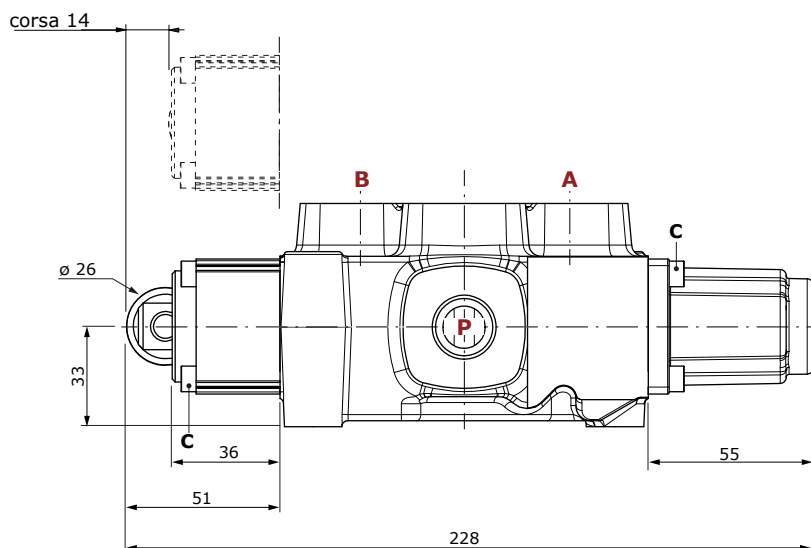
Tipo C2

Da posizione 1 a posizione 2,
ritorno a molla in posizione 1



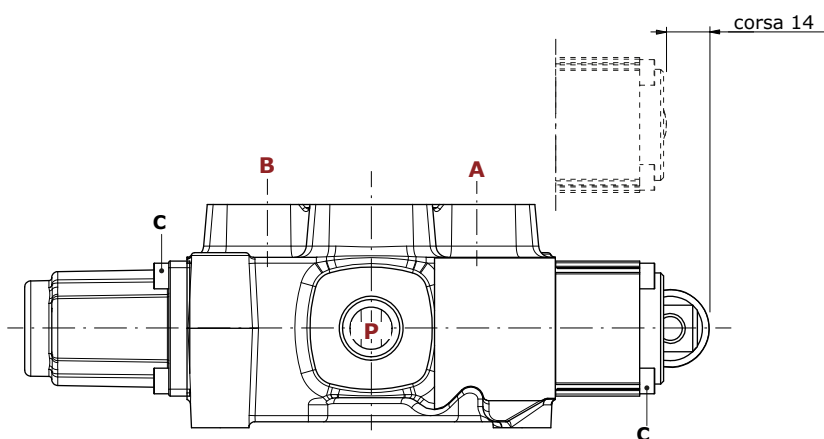
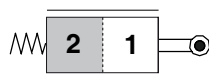
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

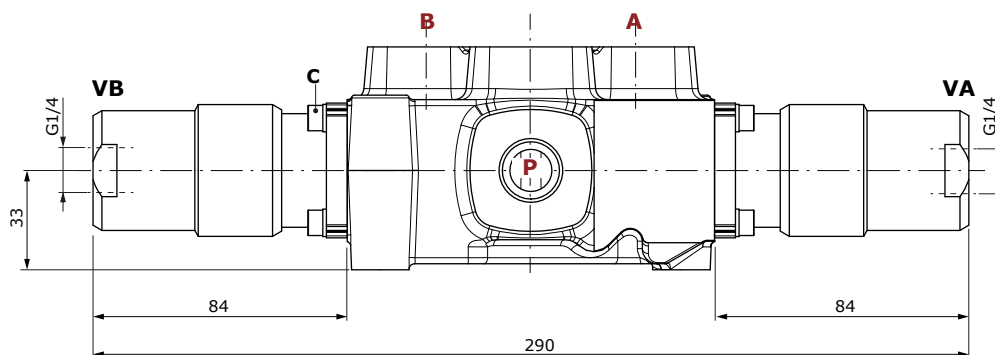
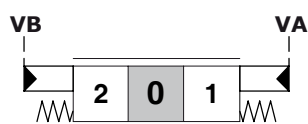


Tipo C3

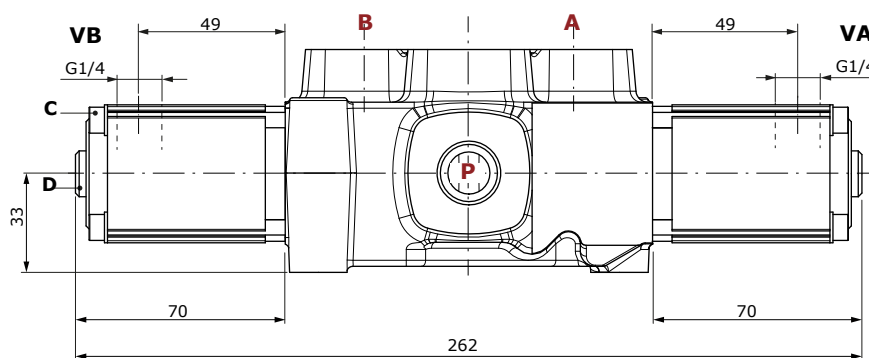
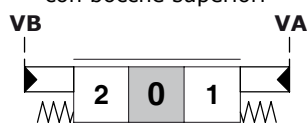
Da posizione 2 a posizione 1,
ritorno a molla in posizione 2.
Le dimensioni sono le medesime del tipo C2



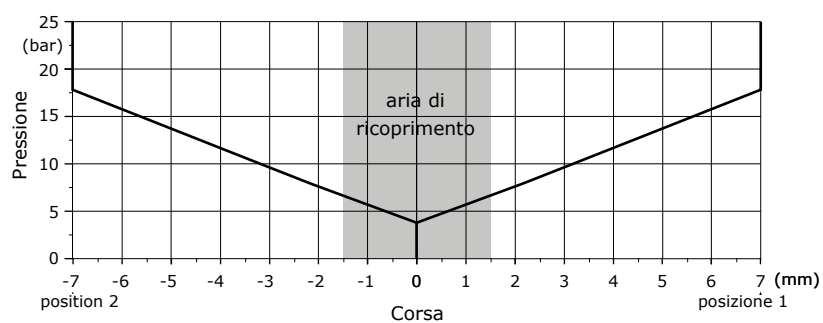
Comandi idraulici proporzionali

Tipo H1Comando ad alta pressione
con bocche laterali**Caratteristiche**

Pressione di pilotaggio.....: min. 16 bar - max. 350 bar

Tipo H5Comando a bassa pressione
con bocche superiori**Caratteristiche**

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

Diagramma Corsa vs. Pressione per comando tipo H5**Chiavi e coppie di serraggio**

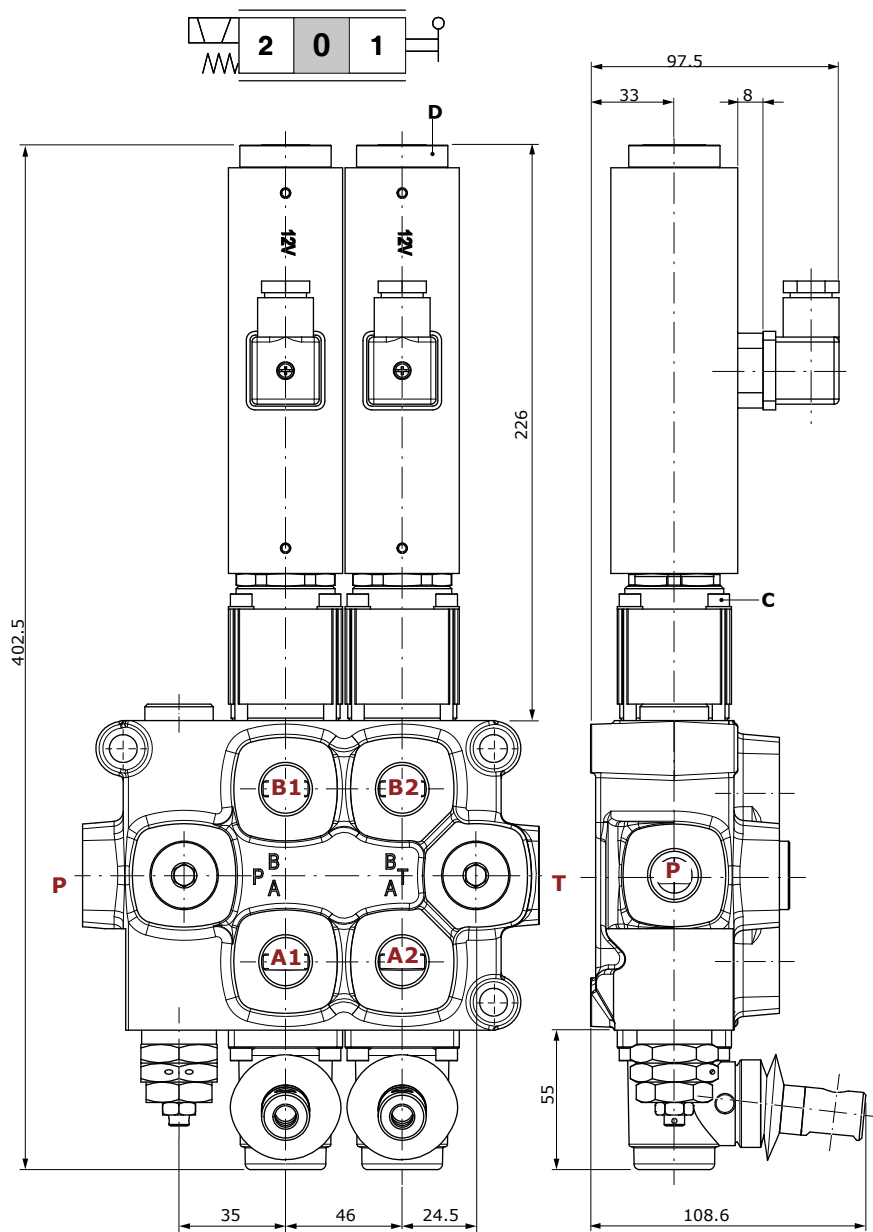
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

D = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

Comando elettrico diretto

Tipo D41: unilaterale ON/OFF

Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q75.

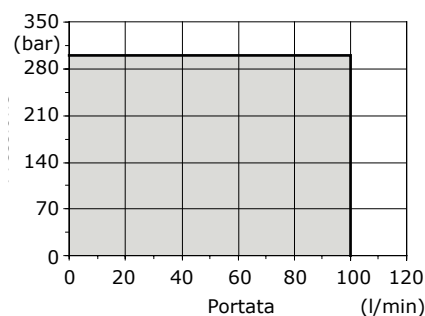


Bobina D41

Tensione nominale	12 VDC 24 VDC
Tolleranza	±10%
Potenza nominale	80 W
Isolamento	Classe H
Tipo protezione	IP65

Tipo connettore: ISO4400 3P+T-PG11

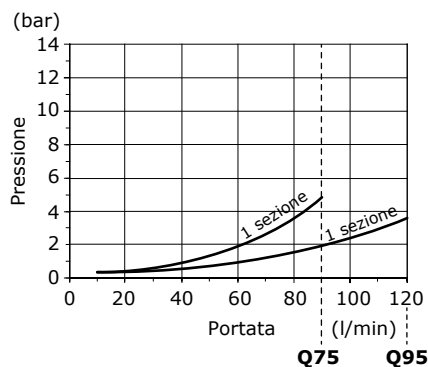
Condizioni operative



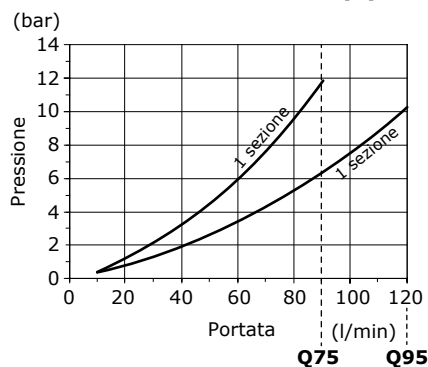
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
D = serraggio manuale - 6.6 Nm

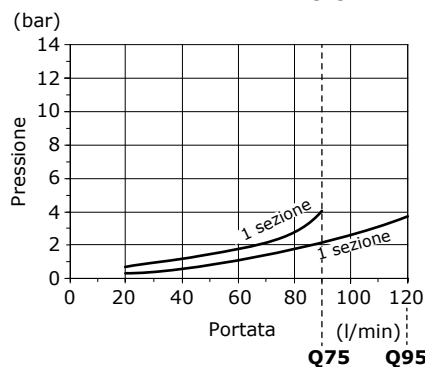
Perdite di carico P⇒T



Perdite di carico P⇒A(B)



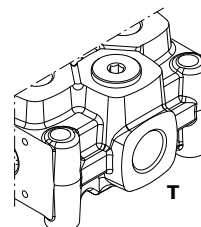
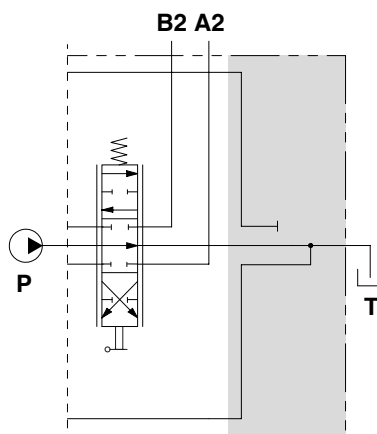
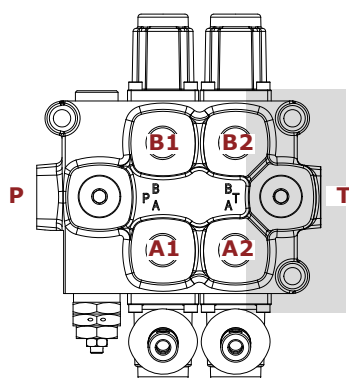
Perdite di carico A(B)⇒T



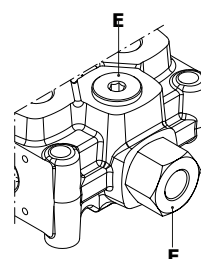
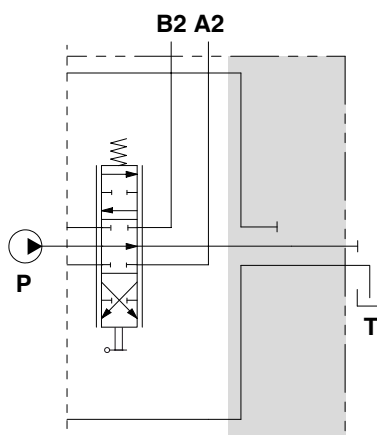
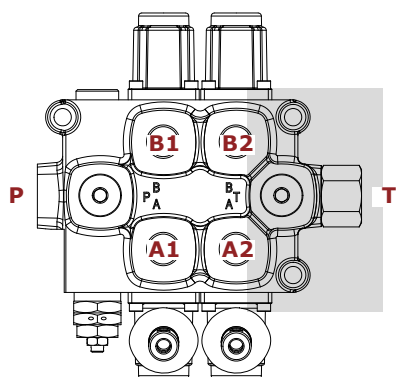
Configurazione fiancata di scarico

Configurazione F3D

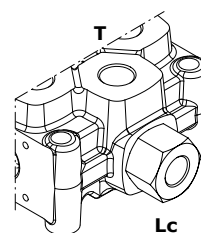
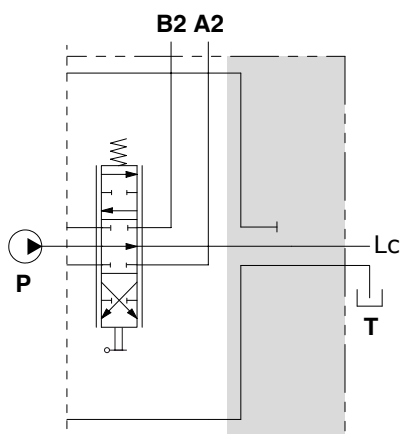
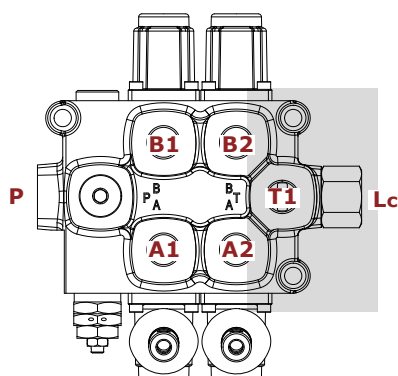
Configurazione a Centro Aperto

**Configurazione F16D**

Configurazione a Centro Chiuso

**Configurazione F6D**

Configurazione con Carry-over

**Chiavi e coppie di serraggio**

E (Q75) = chiave brugola 6 - 24 Nm

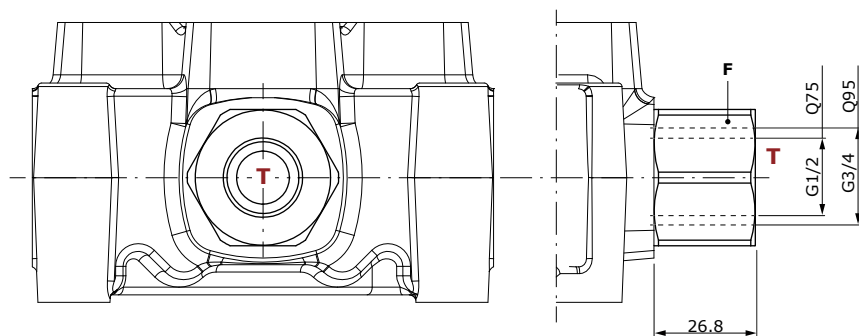
(Q95) = chiave brugola 8 - 42 Nm

F = chiave 36 - 80 Nm

Configurazione fiancata di scarico

F6D - F16D dimensioni giunzione

Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q75.



Chiavi e coppie di serraggio

F = chiave 36 - 80 Nm



Q30 - Q50

Distributori Componibili

- Disponibili con circuito idraulico parallelo, tandem o in serie
- Carry-over opzionale
- Vasta gamma di valvole antiurto e anticavitazione
- Sezioni intermedie per diversi tipi di circuito
- Disponibili con comando manuale, pneumatico, elettropneumatico, idraulico, elettrico diretto

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo fascicolo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s alla temperatura di 40°C.

		Q30	Q50
Portata nominale		30 l/min	50 l/min
Pressione massima	circuito parallelo	315 bar	
	circuito in serie	210 bar	
Contropressione massima allo scarico T		25 bar	
Numero di sezioni		da 1 a 10	
Fuga interna A(B)→T	Δp = 100 bar	5 cm ³ /min	
Fluido		Olio a base minerale	
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C	
Viscosità	campo di lavoro	da 12 a 400 mm ² /s	
Grado di contaminazione		-/19/16 - ISO 4406	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	con dispositivi pneumatici e idraulici	da -30°C a 60°C	
	senza dispositivi elettrici	da -40°C a 60°C	
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C	

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

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

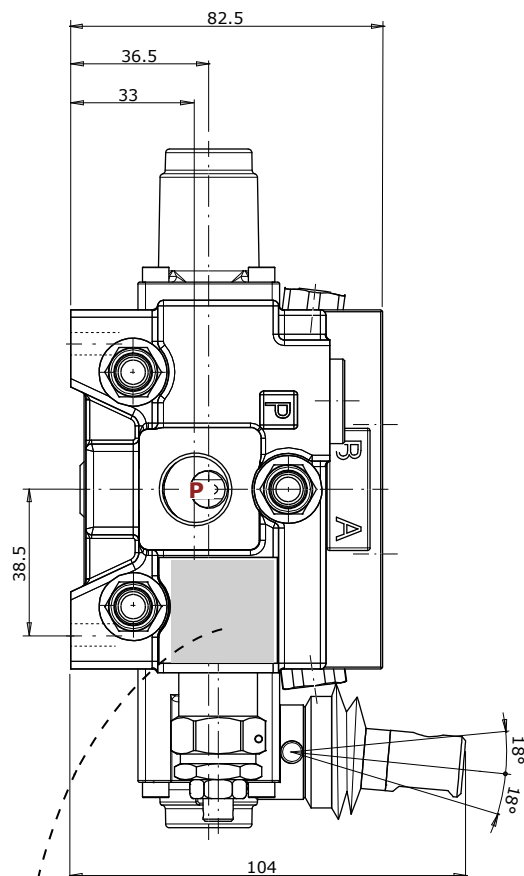
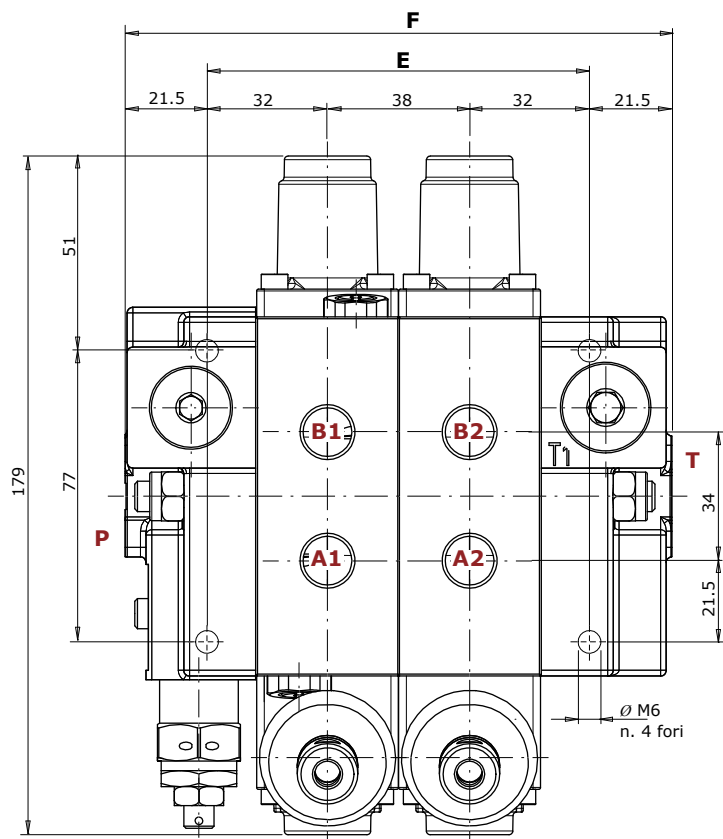
		BSP	UN-UNF
FILETTATURA SECONDO		ISO 228/1	ISO 263
		BS 2779	ANSI B1.1 unificato
CAVITA' SECONDO	ISO	1179	11926
	SAE		J11926
	DIN	3852-2 forma X o Y	

FILETTATURA BOCHE

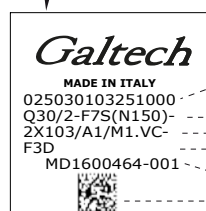
BOCCHES	Q30		Q50	
	BSP	UN-UNF	BSP	UN-UNF
Ingresso P	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Ingresso P1	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Bocche A e B	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Scarico T	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)
Scarico T1	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Bocca Lc (tappo Carry-over - bocca T)	G 3/8-G 1/2	3/4-16 (SAE 8) - 7/8-14 (SAE 10)	G 3/8-G 1/2	3/4-16 (SAE 8) - 7/8-14 (SAE 10)
Comandi idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Comandi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

Dimensioni

Q30 - configurazione standard*



Tipo	E mm	F mm
Q30/1	64	107.5
Q30/2	102	145.5
Q30/3	140	183.5
Q30/4	178	221.5
Q30/5	216	259.5
Q30/6	254	297.5
Q30/7	292	335.5
Q30/8	330	373.5
Q30/9	368	411.5
Q30/10	406	449.5

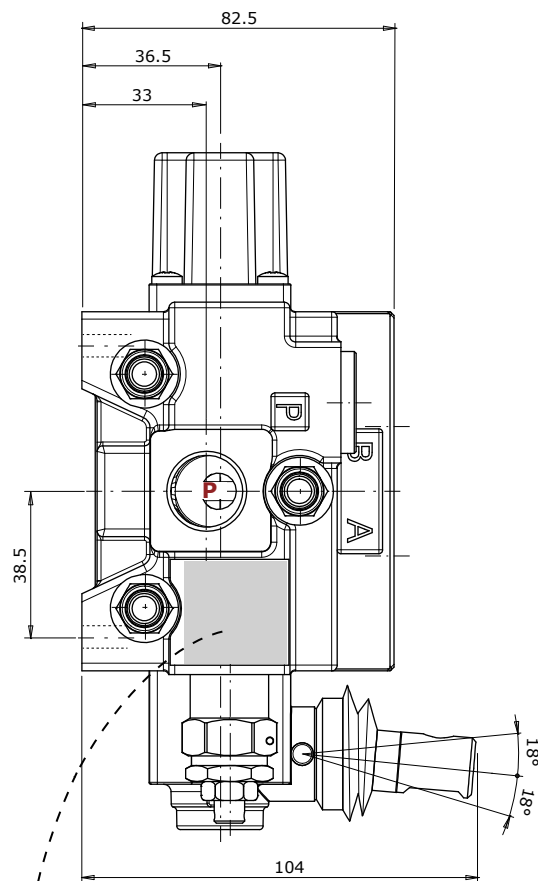
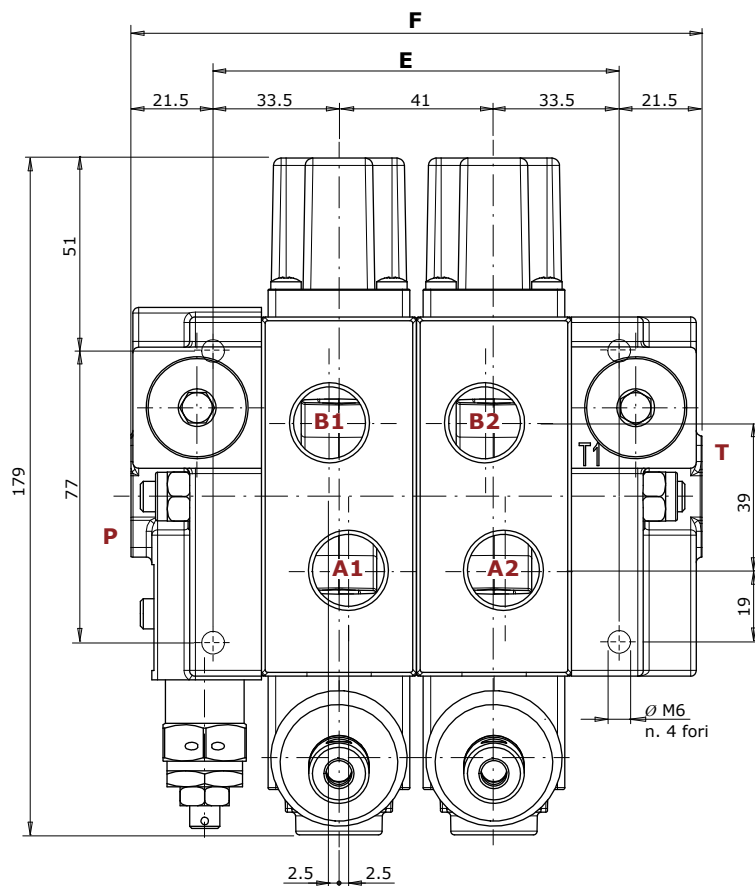


- Codice di produzione
- Riferimento del cliente o descrizione del codice
- Lotto di produzione
- Datamatrix con assegnazione del prodotto

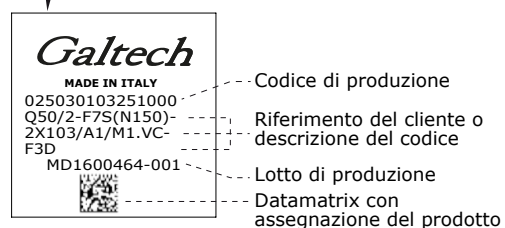
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

(*): Per altre configurazioni, vedi pagina 135

Q50 - configurazione standard*



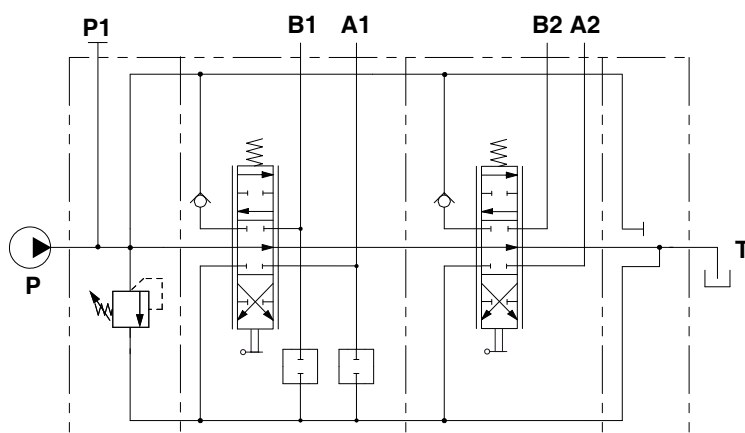
Tipo	E mm	F mm
Q50/1	67	110
Q50/2	108	151
Q50/3	149	192
Q50/4	190	233
Q50/5	231	274
Q50/6	272	315
Q50/7	313	356
Q50/8	354	397
Q50/9	395	438
Q50/10	436	479



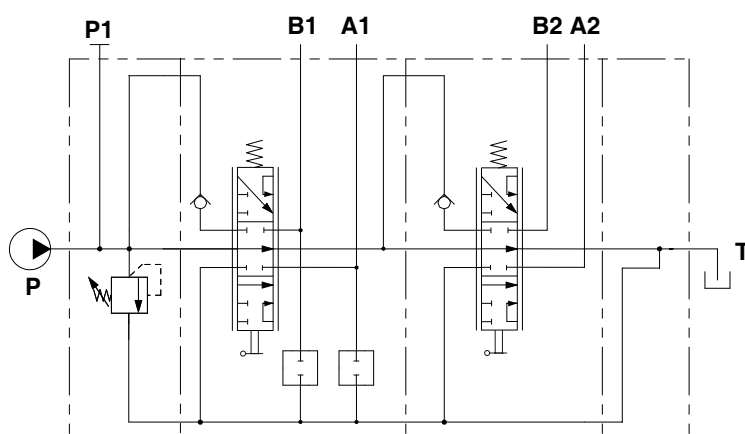
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

(*): Per altre configurazioni, vedi pagina 135

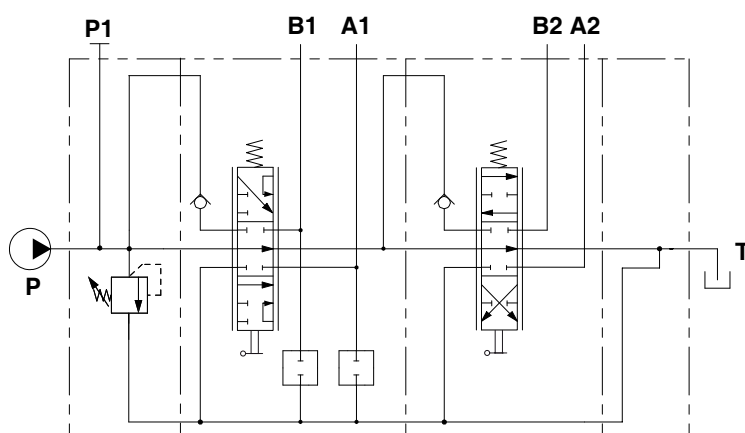
Circuiti idraulici



Esempio descrizione (circuito parallelo):
 Q30/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/103-A1-M1/F3D-S
 Q50/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/103-A1-M1/F3D-S



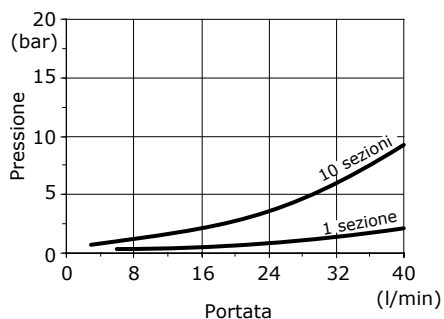
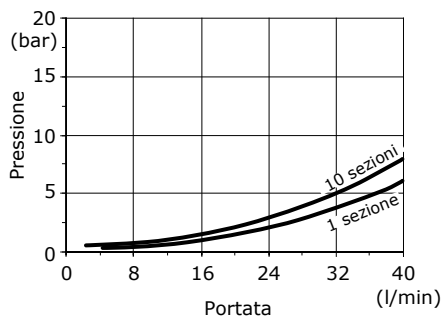
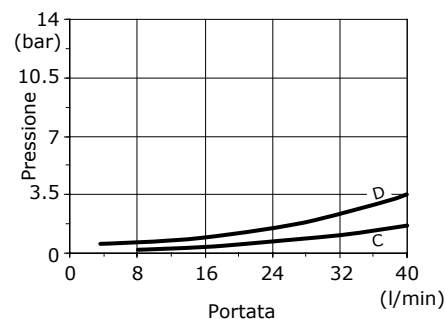
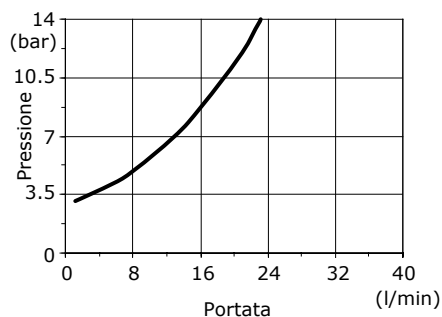
Esempio descrizione (circuito in serie):
 Q30/2/F7S(N150)/403-A1-M1.VC/403-A1-M1/F3D-S
 Q50/2/F7S(N150)/403-A1-M1.VC/403-A1-M1/F3D-S



Esempio descrizione (circuito serie/parallelo):
 Q30/2/F7S(N150)/403-A1-M1.VC/103-A1-M1/F3D-S
 Q50/2/F7S(N150)/403-A1-M1.VC/103-A1-M1/F3D-S

Curve caratteristiche

Q30

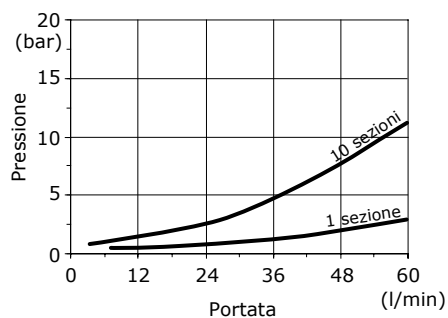
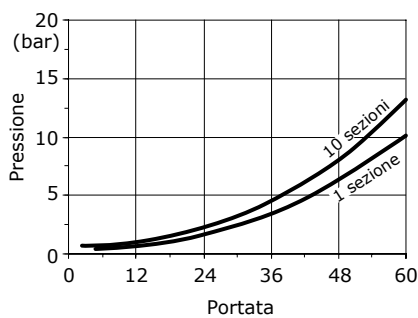
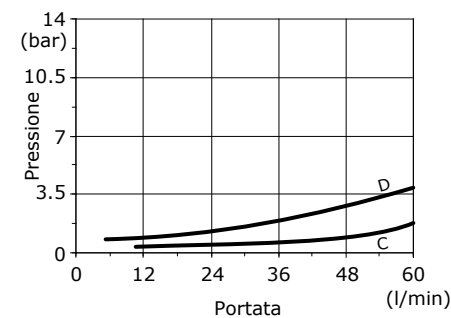
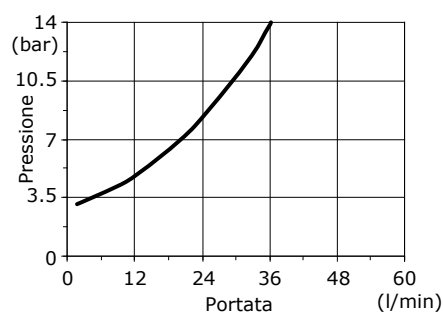
Perdite di carico $P \Rightarrow T$ Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$ Perdite di carico $A(B) \Rightarrow T$ Perdite di carico $A1(B1) \Rightarrow A2(B2)$
(con circuito in serie)

Legenda

C= 10ª sezione

D= 1ª sezione

Q50

Perdite di carico $P \Rightarrow T$ Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$ Perdite di carico $A(B) \Rightarrow T$ Perdite di carico $A1(B1) \Rightarrow A2(B2)$
(con circuito in serie)

Legenda

C= 10ª sezione

D= 1ª sezione

Codici di ordinazione per sezioni complete

I disegni sono riferiti al distributore componibile Q30.

Esempio di configurazione con comando meccanico e idraulico

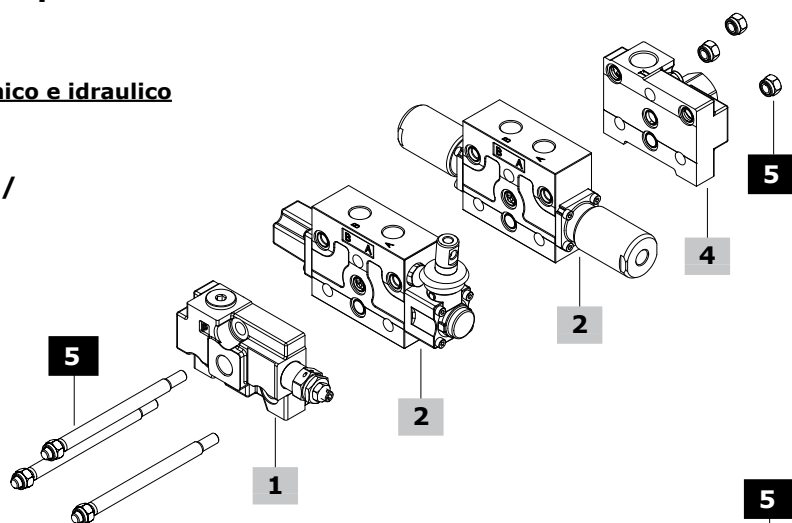
taratura valvola (bar) **1**

Q30 / 2 / F7S(N150) / 103 - A1 - M1 . VC /

N. sezioni di lavoro **2**

/ 103 - H1 / F6D - S

2 **4** comandi in alluminio



Esempio di configurazione con comando meccanico e sezione intermedia

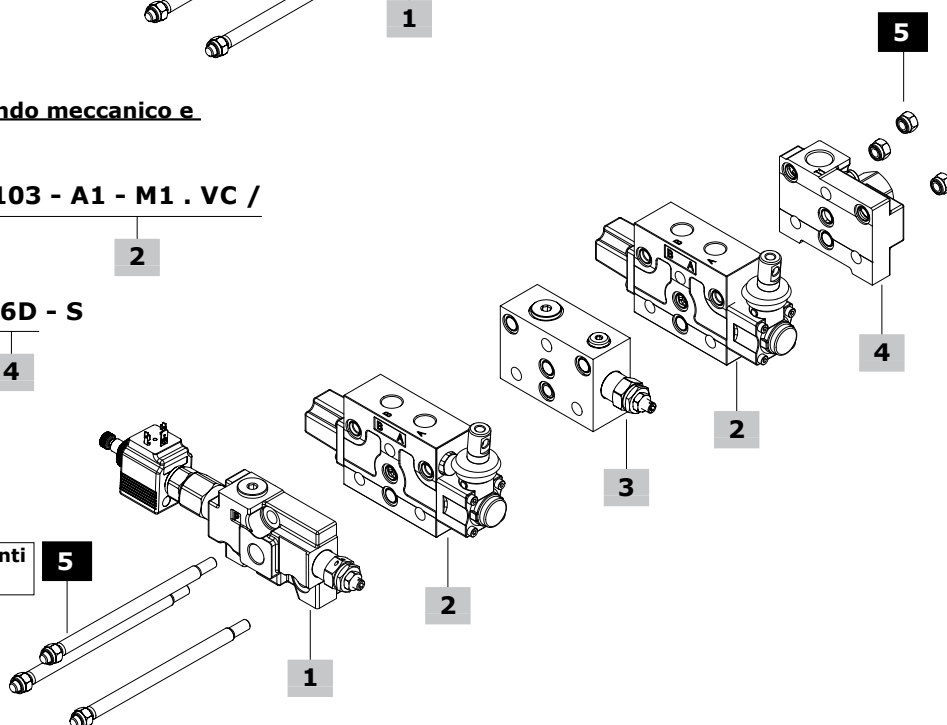
taratura valvola (bar) **1**

Q30 / 2 / F7SMSE(NA)-N150 / 103 - A1 - M1 . VC /

/ E50(N150) / 103 - A1 - M1 / F6D - S

3 **2** **4**

Coppie di serraggio tiranti
chiave 13 - 24 Nm



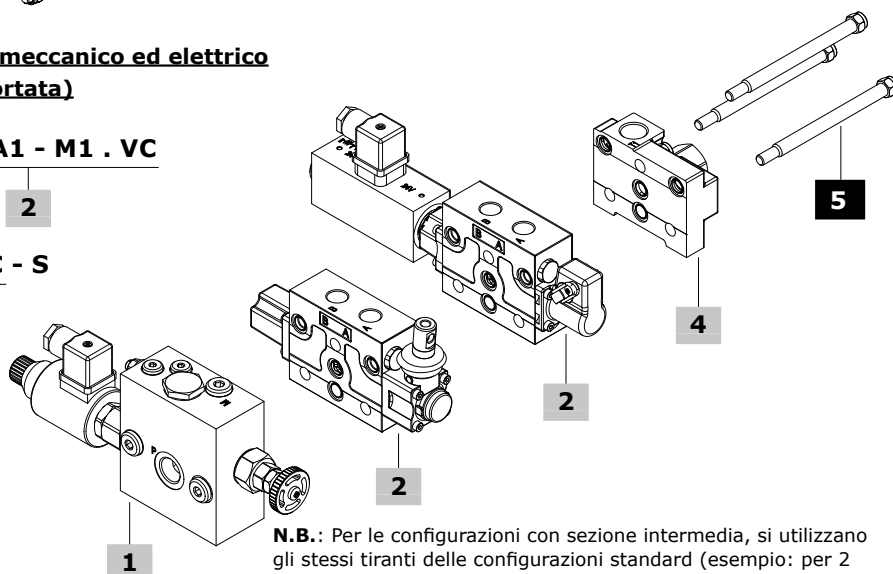
Esempio di configurazione con comando meccanico ed elettrico (con fiancata d'ingresso regolatrice di portata)

Q30 / 2 / F7SPR3M(N150) / 103 - A1 - M1 . VC

1 **2**

/ 103 - A1 - D41 . VC / F6D - 12VDC - S

2 **4** **2**



N.B.: Per le configurazioni con sezione intermedia, si utilizzano gli stessi tiranti delle configurazioni standard (esempio: per 2 sezioni di lavoro + 1 sezione intermedia, si utilizzano i tiranti per 3 sezioni di lavoro)

Codici di ordinazione per sezioni complete

1 Fiancata d'ingresso* pag. 97**Fiancata standard**

TIPO	CODICE
FE-Q30/F7S(N150)	03000F7S/D-N
FE-Q50/F7S(N150)	05000F7S/D-N
DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, ingresso superiore tappato, valvola limitatrice di pressione con campo di taratura 101-200 bar	
TIPO	CODICE
FE-Q30/F8S	03003F8S/D
FE-Q50/F8S	05003F8S/D
DESCRIZIONE: Come precedente, senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)	
TIPO	CODICE
FE-Q30/F7SMSE(NA)	03000F7SDMS1-N
FE-Q50/F7SMSE(NA)	05000F7SDMS1-N
DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, ingresso superiore tappato, valvola limitatrice di pressione con campo di taratura 101-200 bar e valvola di messa a scarico elettrica normalmente aperta, 12 VDC	
TIPO	CODICE
FE-Q30/F7SMSE(NC)	03000F7SDMS7-N
FE-Q50/F7SMSE(NC)	05000F7SDMS7-N
DESCRIZIONE: Come precedente, valvola di messa a scarico elettrica normalmente chiusa	
TIPO	CODICE
FE-Q30/F7SMSI	03000F7SDMSI-N
FE-Q50/F7SMSI	05000F7SDMSI-N
DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, ingresso superiore tappato, valvola limitatrice di pressione con campo di taratura 101-200 bar e valvola di messa a scarico idraulica	
Fiancata con regolatore di portata	
TIPO	CODICE
FE-Q30/F7SPR3M(N150)	03000F7SDPRN3M
FE-Q50/F7SPR3M(N150)	05000F7SDPRN3M
DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, valvola proporzionale regolatrice di portata 12 VDC, valvola limitatrice di pressione con campo di taratura 101-200 bar e valvola di scarico manuale	
TIPO	CODICE
FE-Q30/F7SPR3E(N150)-12VDC	03000F7SDPRN3E
FE-Q50/F7SPR3E(N150)-12VDC	05000F7SDPRN3E
DESCRIZIONE: Come precedente, con valvola di scarico elettrica 12VDC	

2 Sezione di lavoro* pag. 106**Con comandi meccanici**

TIPO	CODICE
EL-Q30/103-A1-M1.VC-S	SGL300025
EL-Q50/103-A1-M1.VC-S	SGL500005
DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, con leva e ritorno a molla in posizione centrale	
TIPO	CODICE
EL-Q30/103-A1-M1-S	030000103001000
EL-Q50/103-A1-M1-S	050000103001000
DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie	

Con comandi idraulici proporzionali

TIPO	CODICE
EL-Q30/103-H1.VC-S	SGL300008
EL-Q50/103-H1.VC-S	SGL500006
DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando idraulico ad alta pressione, ritorno a molla in posizione centrale	
TIPO	CODICE
EL-Q30/103-H1-S	SGL300009
EL-Q50/103-H1-S	SGL500007
DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO	CODICE
EL-Q30/103-H5.VC-S	SGL300012
EL-Q50/103-H5.VC-S	SGL500008
DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando idraulico a bassa pressione, ritorno a molla in posizione centrale	

TIPO	CODICE
EL-Q30/103-H5-S	SGL300013
EL-Q50/103-H5-S	SGL500009
DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie	

Con comando elettrico a solenoide - tipo unilaterale

TIPO	CODICE
EL-Q30/103-A1-D41.VC-12VDC-S	SGL300019
EL-Q50/103-A1-D41.VC-12VDC-S	SGL500010
DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando elettrico diretto ON/OFF, 12VDC, con leva	
TIPO	CODICE
EL-Q30/103-A1-D41-12VDC-S	030000103098000
EL-Q50/103-A1-D41-12VDC-S	SGL500011
DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie	

Con comando elettrico a solenoide - tipo bilaterale

TIPO	CODICE
EL-Q30/103-D9.VC-12VDC-S	SGL300024
EL-Q50/103-D9.VC-12VDC-S	SGL500012
DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando elettrico diretto ON/OFF, 12VDC	
TIPO	CODICE
EL-Q30/103-D9-12VDC-S	SGL300016
EL-Q50/103-D9-12VDC-S	SGL500013
DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie	

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

Codici di ordinazione per sezioni complete

3 Sezione intermedia pag. 135

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
E50	03850E50-B	Con valvola limitatrice di pressione, campo di taratura 10-100 bar
	03850E50-N	Come precedente, campo di taratura 101-200 bar
	03850E50-R	Come precedente, campo di taratura 201-380 bar
E53	03854E53-B	Con valvola limitatrice di pressione, campo di taratura 10-100 bar e bocca P2 aperta per pompa secondaria
	03854E53-N	Come precedente, campo di taratura 101-200 bar
	03854E53-R	Come precedente, campo di taratura 201-380 bar
E51	03853E51	Sezione intermedia di uscita, bocca T2 aperta
E61	03885E61	Sezione intermedia di spessoramento

4 Fiancata di scarico* pag. 137

TIPO	CODICE
FS-Q30/Q50-F3D	03012F3D
DESCRIZIONE: Bocca T aperta, T1 tappata. Per circuito a centro aperto	
TIPO	CODICE
FS-Q30-F16D	03016F16D
FS-Q50-F16D	05016F16D
DESCRIZIONE: Bocca T aperta, T1 tappata. Per circuito a centro chiuso	
TIPO	CODICE
FS-Q30-F6D	03014F6D
FS-Q50-F6D	05014F6D
DESCRIZIONE: Bocca Lc e T1 aperta. Per circuito Carry-over	

5 Kit tiranti

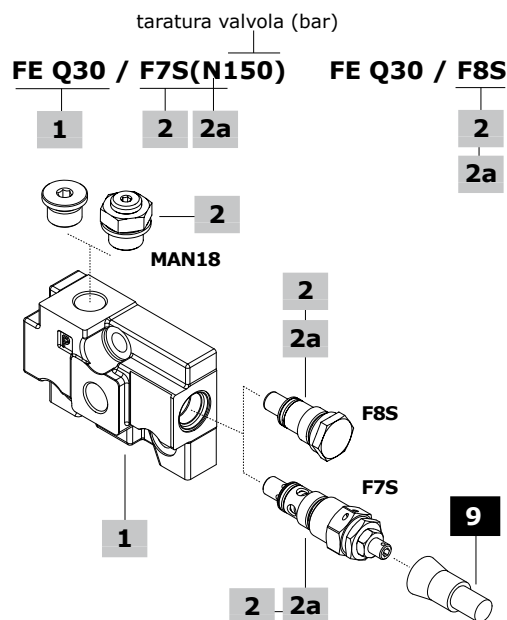
CODICE		DESCRIZIONE
<u>Per configurazione standard</u>		
<u>Q30:</u>	<u>Q50:</u>	
03901TX1	05901TX1	Per distributori a 1 sezione
03902TX2	05902TX2	Per distributori a 2 sezioni
03903TX3	05903TX3	Per distributori a 3 sezioni
03904TX4	05904TX4	Per distributori a 4 sezioni
03905TX5	05905TX5	Per distributori a 5 sezioni
03906TX6	05906TX6	Per distributori a 6 sezioni
03907TX7	05907TX7	Per distributori a 7 sezioni
03908TX8	05908TX8	Per distributori a 8 sezioni
03909TX9	05909TX9	Per distributori a 9 sezioni
03910TX10	05910TX10	Per distributori a 10 sezioni
<u>Per configurazione con regolatore di portata</u>		
<u>Q30:</u>	<u>Q50:</u>	
03901TX1	05931TX1	Per distributori a 1 sezione
03902TX2	05932TX2	Per distributori a 2 sezioni
03903TX3	05933TX3	Per distributori a 3 sezioni
03904TX4	05934TX4	Per distributori a 4 sezioni
03905TX5	05935TX5	Per distributori a 5 sezioni
03906TX6	05936TX6	Per distributori a 6 sezioni
03907TX7	05937TX7	Per distributori a 7 sezioni
03908TX8	05938TX8	Per distributori a 8 sezioni
03909TX9	05939TX9	Per distributori a 9 sezioni
03910TX10	05940TX10	Per distributori a 10 sezioni

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

Fiancata d'ingresso - codici di ordinazione dei particolari

Sezione standard

Con valvola limitatrice di pressione:



1 Fiancata d'ingresso* pag. 98

TIPO	CODICE
FE-Q30	060012741599
FE-Q50	060012823599
DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, ingresso superiore tappato, con predisposizione valvola limitatrice di pressione	
TIPO	CODICE
FE-Q30	060012979299
FE-Q50	060012998499
DESCRIPTION: Come precedente, con predisposizione valvole di scarico	

2 Codifica configurazione* pag. 99

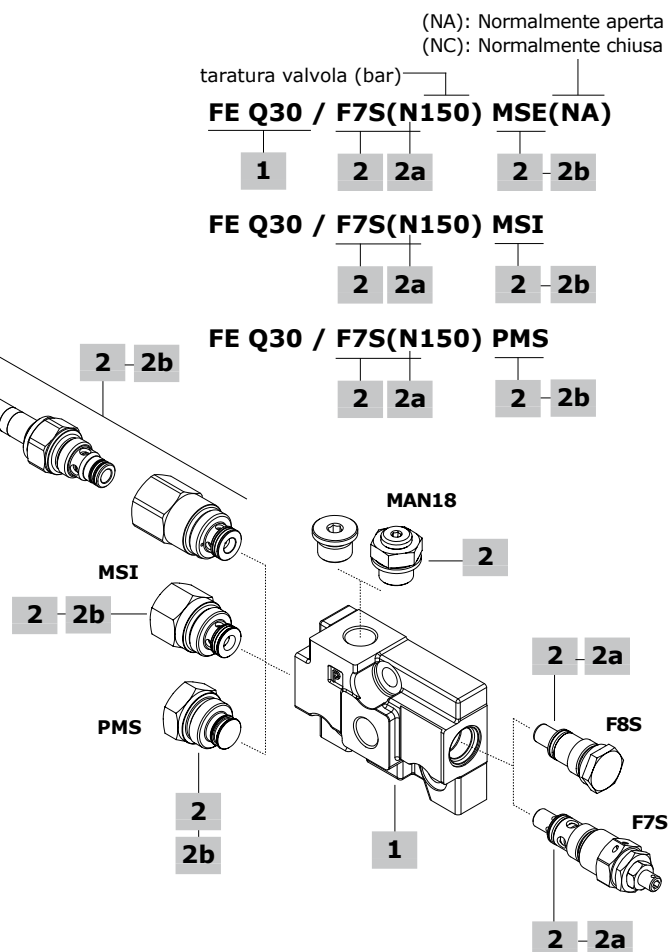
TIPO	DESCRIZIONE
F7S	Con valvola limitatrice di pressione
F8S	Senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)
F7S-MSE	Con valvola limitatrice di pressione e valvola di messa a scarico elettrica
F7S-MSI	Con valvola limitatrice di pressione e valvola di messa a scarico idraulica
F7S-PMS	Con valvola limitatrice di pressione e tappo sostituzione valvola PMS
F8S-MSE	Con valvola di messa a scarico elettrica e tappo sostituzione valvola limitatrice di pressione
F8S-MSI	Con valvola di messa a scarico idraulica e tappo sostituzione valvola limitatrice di pressione
F8S-PMS	Senza valvole (sedi tappate)

Nota: Le fiancate d'ingresso richiedono sulla bocca P superiore: per distributore Q30, n. 1 tappo G3/8 codice 060002792199, o n. 1 tappo predisposizione manometro codice 5MAN621200; per distributore Q50, n. 1 tappo G1/2 codice 060002792099, o n. 1 tappo predisposizione manometro codice 5MAN625220

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 100

TIPO: B	CODICE: 700035205000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 10-100 bar	
TIPO: N	CODICE: 700035105000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 101-200 bar	
TIPO: R	CODICE: 700035305000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 201-380 bar	
TIPO: -	CODICE: 060002788899
DESCRIZIONE: Tappo sostituzione valvola	

Con valvola limitatrice di pressione e valvole di messa a scarico:



2b Valvola d'ingresso pag. 101

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
MSE(NA)	0EF08002003	Valvola di messa a scarico elettrica, normalmente aperta, emergenza a vite. Richiede il montaggio della giunzione MSE
MSE(NC)	0EF08002006	Valvola di messa a scarico elettrica, normalmente chiusa, emergenza a vite. Richiede il montaggio della giunzione MSE
-	060002997299	Giunzione per configurazione MSE
MSI	03839MSI	Valvola di messa a scarico idraulica
PMS	060002978899	Tappo sostituzione valvola

3 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per valvole MSE		
BER	4SLE001200A	Bobina ISO4400 12VDC
	4SLE002400A	Bobina ISO4400 24VDC

Note: Per le bobine tipo **BER**, vedi pagina 257

9 Accessorio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4COP120420	Tappo antimanomissione per valvola limitatrice di pressione

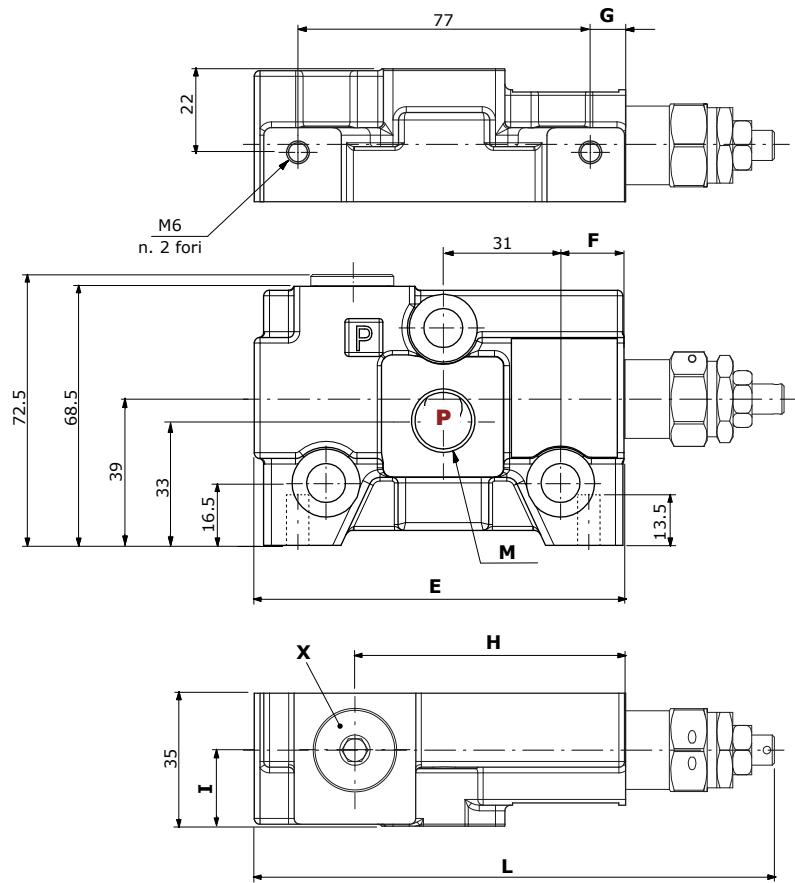
(*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Fiancata d'ingresso standard

Dimensioni

Con valvola limitatrice di pressione

I disegni sono riferiti al distributore componibile Q30.

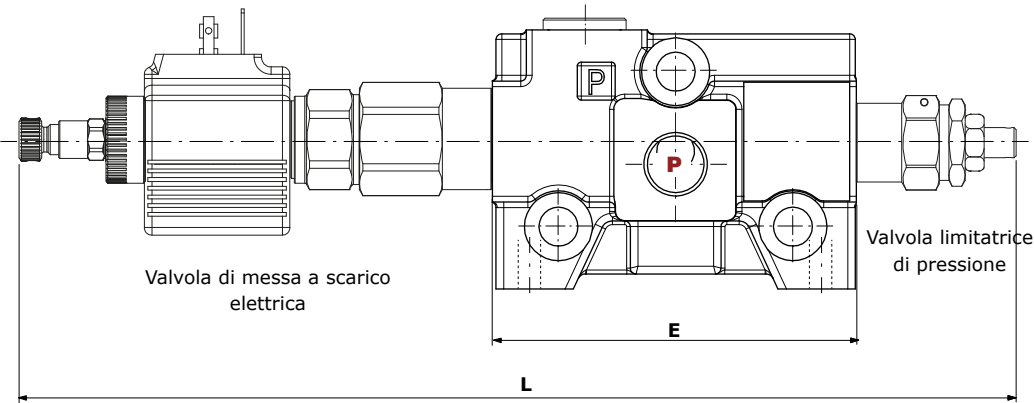


Tipo	Q30 mm	Q50 mm
E	97.8	98.5
F	16.8	17.5
G	10.4	10.7
H	71.3	72
I	20	18
L	140.1	140.8
M	G1/8	G1/2
X	chiave brugola 6 - 24 Nm	chiave brugola 8 - 42 Nm

Nota: Per le chiavi e coppie di serraggio delle valvole, vedi pagina dedicata

Con valvola limitatrice di pressione e di messa a scarico

I disegni sono riferiti al distributore componibile Q30.



Tipo	Q30 mm	Q50 mm
E	96.3	97
L	263.7	264.4
X	chiave brugola 6 - 24 Nm	chiave brugola 8 - 42 Nm

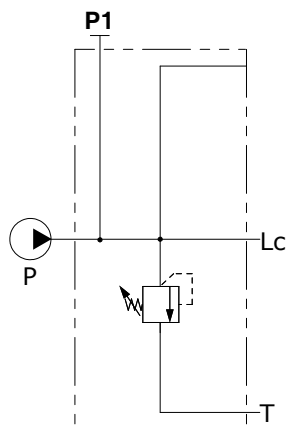
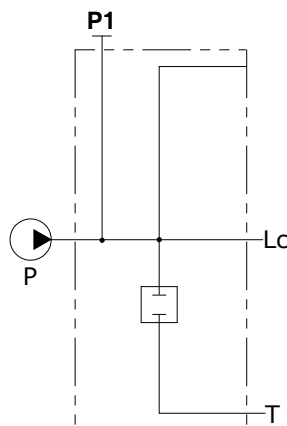
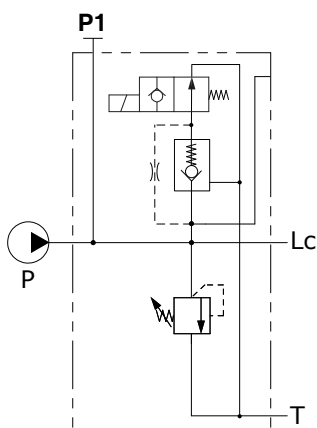
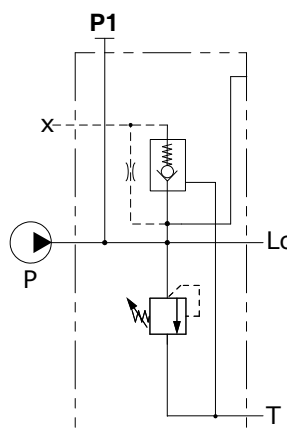
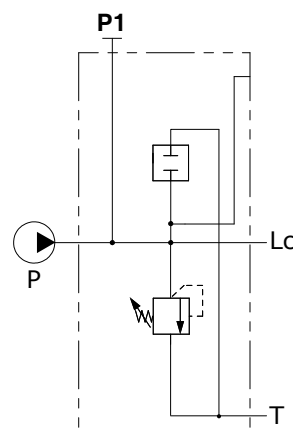
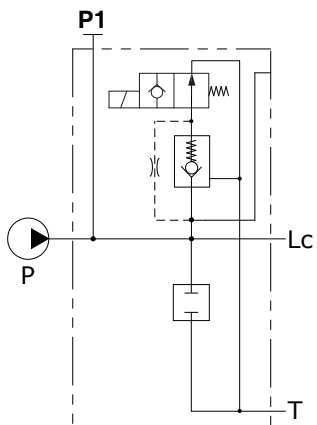
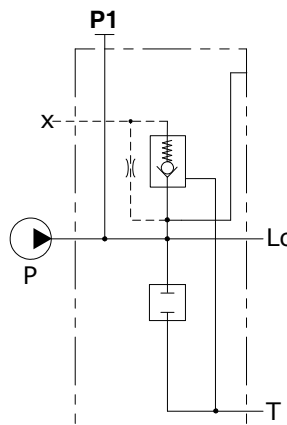
Nota: Per le chiavi e coppie di serraggio delle valvole, vedi pagina dedicata

Per altre configurazioni, vedi pagina 101
Per ulteriori dimensioni, vedi la configurazione precedente

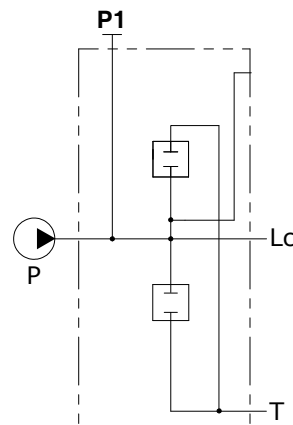
Circuiti idraulici

Configurazione F7S

Con valvola limitatrice di pressione

**Configurazione F8S**Senza valvole
(sede valvola limitatrice tappata)**Configurazione F7S-MSE(NA/NC)**Con valvola limitatrice di pressione
e valvola di messa a scarico elettrica**Configurazione F7S-MSI**Con valvola limitatrice di pressione
e valvola di messa a scarico idraulica**Configurazione F7S-PMS**Con valvola limitatrice di pressione
e tappo sostituzione valvola**Configurazione F8S-MSE(NA/NC)**Senza valvola limitatrice di pressione,
con valvola di messa a scarico elettrica**Configurazione F8S-MSI**Senza valvola limitatrice di pressione,
con valvola di messa a scarico idraulica**Configurazione F8S-PMS**

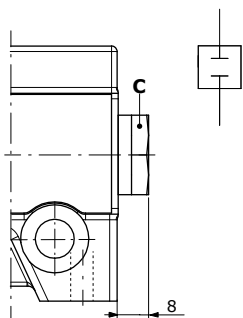
Senza valvole (sedi tappate)



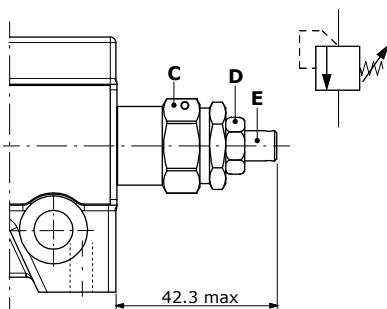
Fiancata d'ingresso standard

Valvola limitatrice di pressione

Tappo sostituzione valvola



Valvola limitatrice di pressione



Chiavi e coppie di serraggio

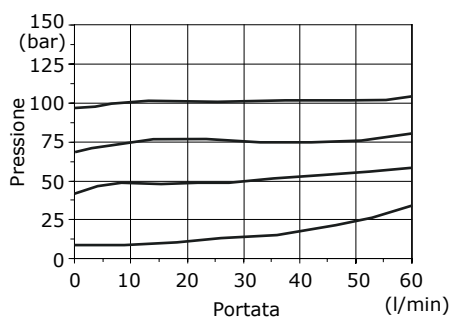
C = chiave 22 - 42 Nm

D = chiave 13 - 24 Nm

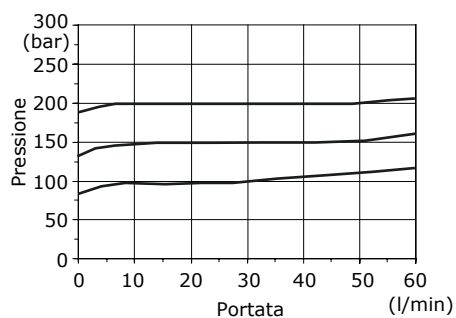
E = chiave brugola 4

Tipo molla	Campi di taratura (bar)
B (bianca)	Da 10 a 100
N (nera)	Da 101 a 200
R (rossa)	Da 201 a 380

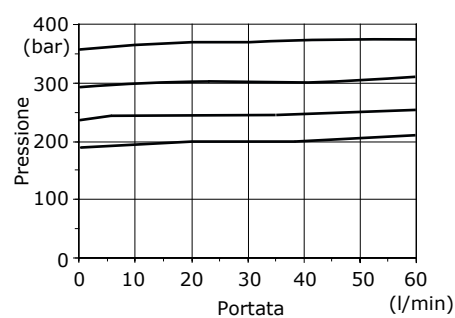
Esempi di taratura (molla tipo B)



Esempi di taratura (molla tipo N)



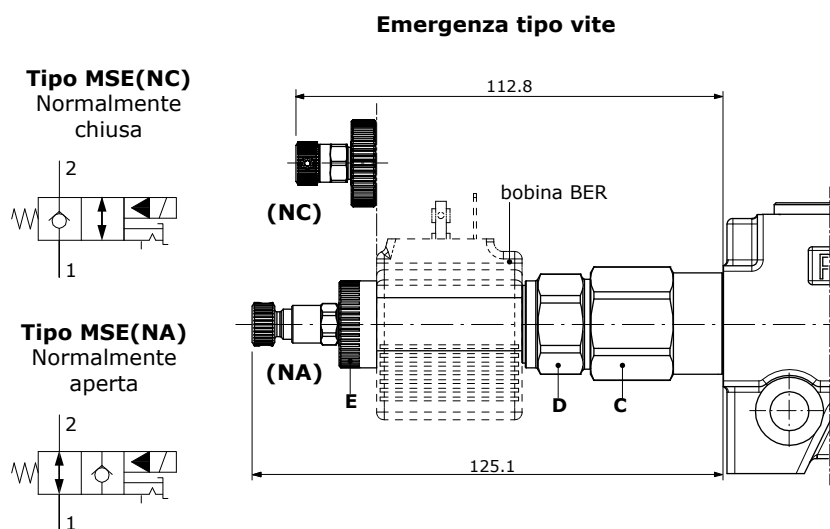
Esempi di taratura (molla tipo R)



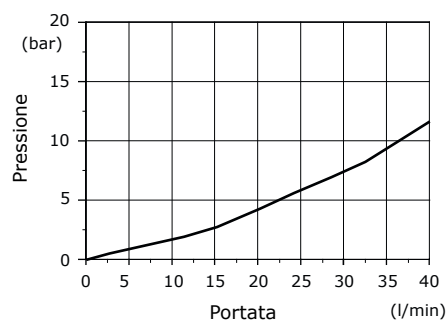
Fiancata d'ingresso standard

Valvola di messa a scarico

Tipo MSE: a comando elettrico



Perdite di carico

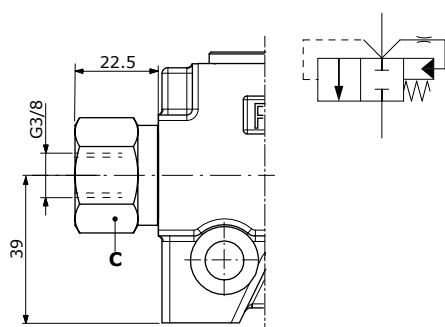


Caratteristiche valvola

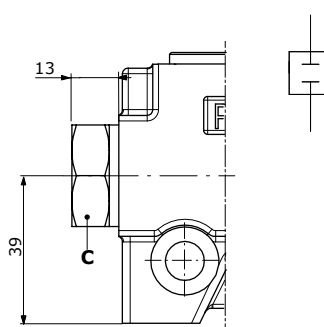
Portata nominale.....: 40 l/min
 Pressione massima: 380 bar
 Trafilamento max.....: 0,50 cm³/min @ 210 bar

Per i tipi di bobine **BER** vedere pagina 257

Tipo MSI: a comando idraulico



Tipo PMS: tappo sostituzione valvola



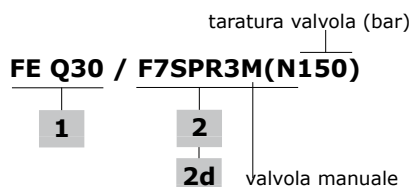
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave 27 - 42 Nm
 D = chiave 24 - 30 Nm
 E = serraggio manuale

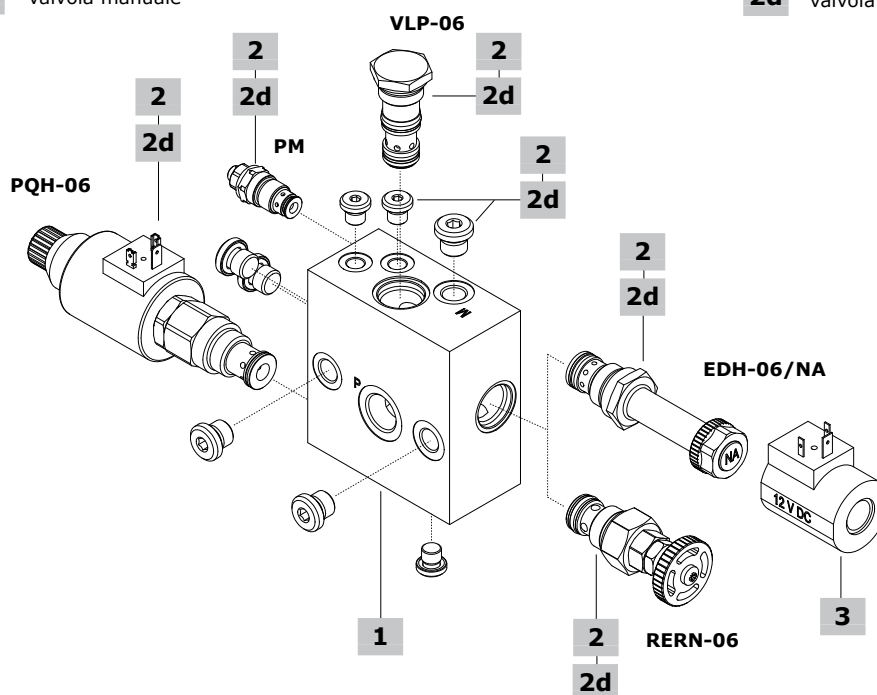
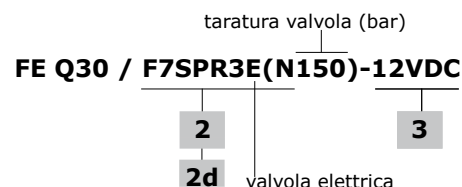
Fiancata d'ingresso - codici di ordinazione dei particolari

Sezione con regolatore di portata

Con valvola di messa a scarico manuale:



Con valvola di messa a scarico elettrica:



1 Fiancata d'ingresso* pag. 103

TIPO	CODICE
FE-Q30/Q50	060013195499
DESCRIZIONE: Ingresso laterale, con predisposizione regolatore di portata, valvola di scarico e valvola limitatrice di pressione	

2 Codifica configurazione* pag. 103

TIPO	DESCRIZIONE
F7S-PR3M	Con valvola limitatrice di pressione, valvola proporzionale regolatore di portata e valvola di scarico manuale
F7S-PR3E	Con valvola limitatrice di pressione, valvola proporzionale regolatore di portata e valvola di scarico elettrica

Nota: La fiancata d'ingresso richiede:
n. 5 tappi G1/4 codice 3XTAP719150
n. 3 tappi G1/8 codice 3TP5110900

2d Valvola d'ingresso pag. 104

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
PQH-06	950208506010000	Valvola regolatore di portata compensata, 12 VDC, bobina inclusa
	950208506010001	Valvola regolatore di portata compensata, 24 VDC, bobina inclusa
PM	03800V30PM-N	Valvola antiurto
VLP-06	950209906010000	Valvola limitatrice di pressione
RERN-06	955845060010000	Valvola di scarico manuale
EDH-06/NA	950210600000000	Valvola di scarico elettrica, normalmente aperta

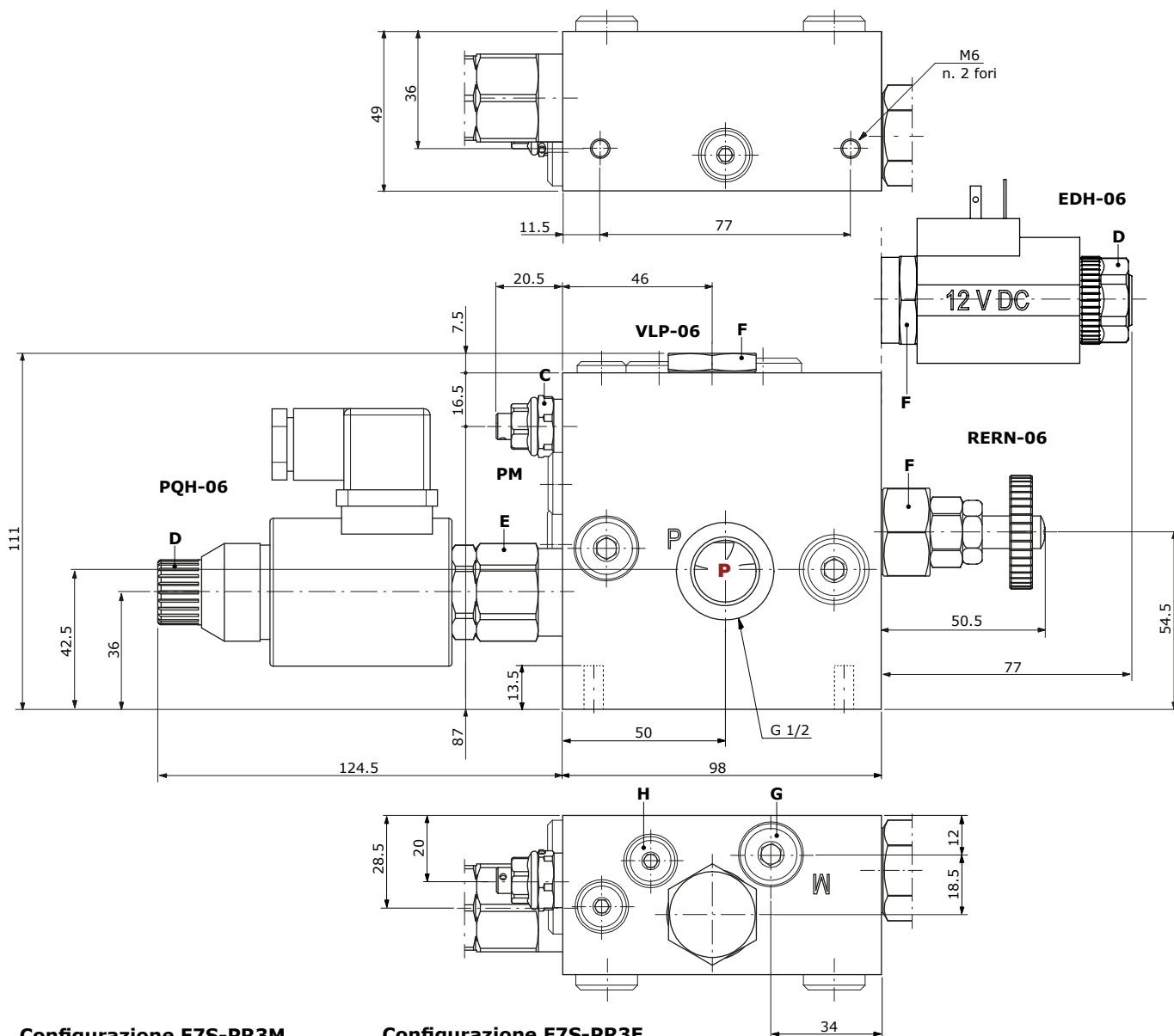
3 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per valvola EDH-06		
A	954250000601200	Bobina ISO4400 12 VDC
	954250000602400	Bobina ISO4400 24 VDC

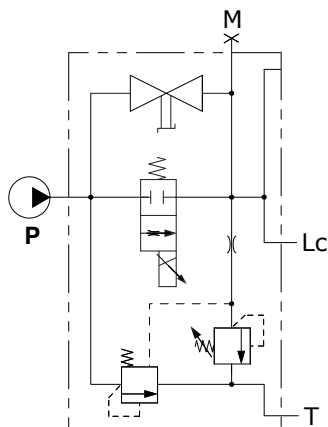
(*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Fiancata d'ingresso con regolatore di portata

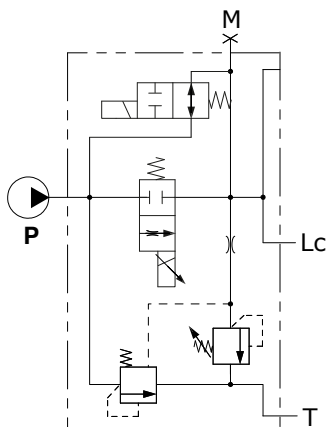
Dimensioni e circuiti idraulici



Configurazione F7S-PR3M
Con valvola di messa a scarico
manuale



Configurazione F7S-PR3E
Con valvola di messa a scarico
elettrica

**Chiavi e coppie di serraggio**

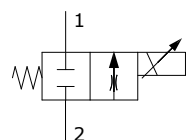
- C = chiave 17 - 30 Nm
- D = serraggio manuale
- E = chiave 27 - 30 Nm
- F = chiave 27 - 60 Nm
- G = chiave brugola 27 - 60 Nm
- H = chiave brugola 6 - 24 Nm

Fiancata d'ingresso con regolatore di portata

Valvola d'ingresso

Tipo PQH-06

Valvola regolatrice di portata compensata, 12/24 VDC



Curve di compensazione

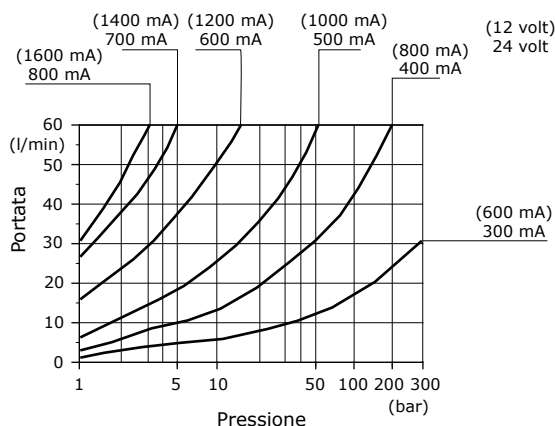
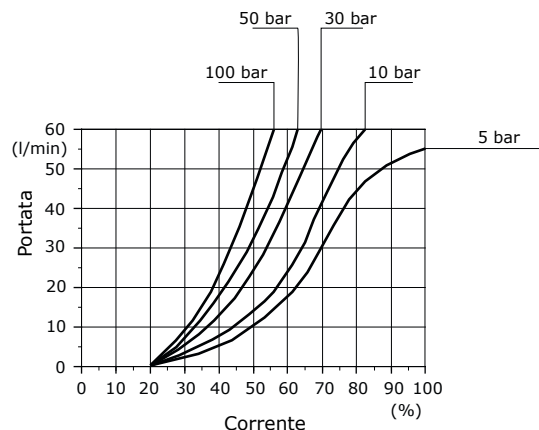


Diagramma di regolazione portata



Caratteristiche valvola

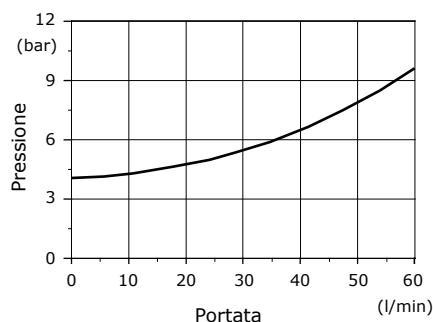
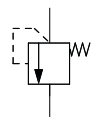
Portata nominale.....: 60 l/min
Pressione massima: 310 bar
Potenza nominale.....: 22 W
Trafilamento max.....: 100 cm³/min @ 210 bar
Isolamento bobina.....: Classe F
Voltaggio.....: 12/24 VDC

Nota: La bobina e il connettore sono inclusi

Tipo VLP-06

Valvola limitatrice di pressione

Perdite di carico

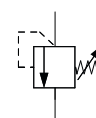


Caratteristiche valvola

Portata nominale.....: 60 l/min
Pressione massima.....: 350 bar
Pressione in apertura.....: 4 bar

Tipo PM

Valvola antiurto



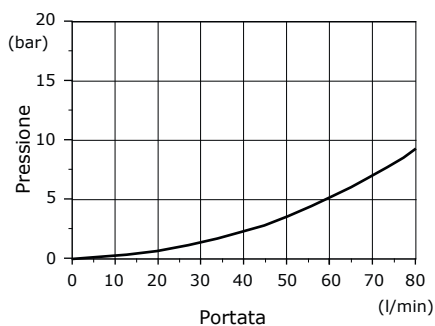
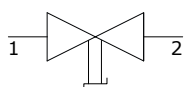
Fiancata d'ingresso con regolatore di portata

Valvola d'ingresso

Tipo RERN-06

Valvola di messa a scarico manuale

Perdite di carico



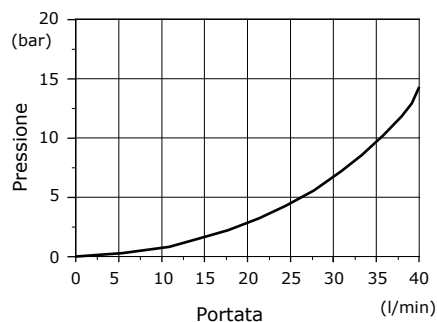
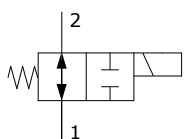
Caratteristiche valvola

Portata nominale.....: 70 l/min
 Pressione massima: 315 bar
 Trafilamenti con valvola chiusa.....: 0

Tipo EDH-06

Valvola di messa a scarico elettrica, normalmente aperta

Perdite di carico



Caratteristiche valvola

Portata nominale.....: 35 l/min
 Pressione massima: 310 bar
 Trafilamento max.....: 50 cm³/min @ 210 bar

Bobina tipo **A**: Da ordinare separatamente, vedi #3 pag. 102

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comandi meccanici

tipo di molla e taratura valvola (bar)

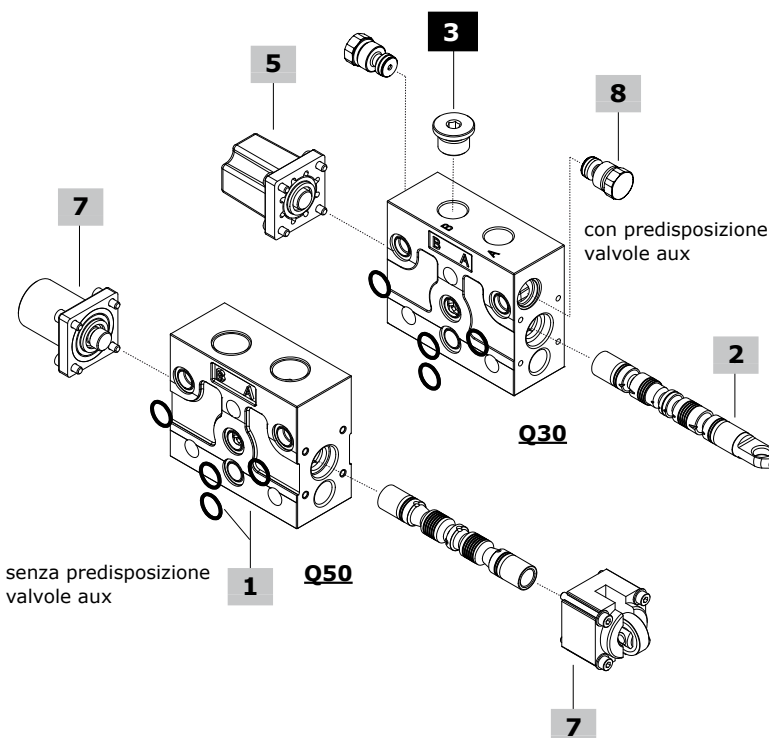
EL Q30 / 102 - A1 - M1 . V40(N)120 - S

1 2 4 5 8 comandi in alluminio

Esempio di configurazione con comando meccanico completo C2/C3

EL Q50 / 103 - C3 . V40(N)120 - S

7



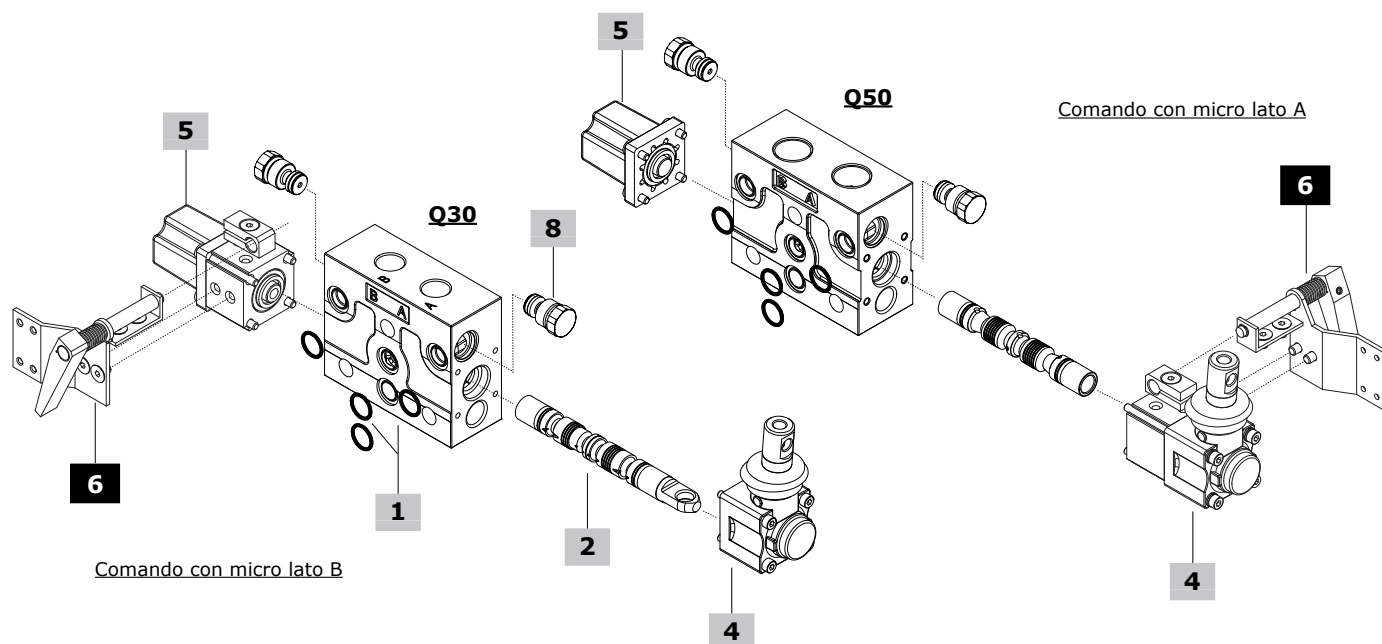
Esempio di configurazione comando con microinterruttore

EL Q30 / 103 - A1 - M1-N1 . V40(N)120 - S

1 2 4 5 8 comandi in alluminio

EL Q50 / 103 - N1-A1 - M1 . V40(N)120 - S

4 5



Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 111

TIPO	CODICE
EL-Q30.VC	5EL0600128432
EL-Q50.VC	5EL0600128226
DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO	CODICE
EL-Q30	5EL0600127900
EL-Q50	5EL0600128225
DESCRIZIONE: Circuito parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO	CODICE
EL-Q30.VC	5EL0600128434
EL-Q50.VC	5EL0600128786
DESCRIZIONE: Circuito in serie con predisposizione valvole ausiliarie	

2 Cursori pag. 112

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Cursori standard		
103	060103179499	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
	3CUG3197800	Come precedente, per comando kick-out
106	KR30106	Doppio effetto, per circuito chiuso
107	KR80107-108	Doppio effetto, A a scarico e B chiuso in posizione centrale
108	KR80107-108	Doppio effetto, B a scarico e A chiuso in posizione centrale
111	060103179599	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
	KR30111K	Come precedente, per comando kick-out
114	KR30114	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale, per circuito chiuso
101	3CUG32188000	Semplice effetto in A (3)
102	3CUG3218002	Semplice effetto in B (3)
116	3CUG3179200	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool in): richiede kit comando dedicato
126	3CUG3179201	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool out): richiede kit comando dedicato
403	5CUG2895202	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale, per circuito in serie
411	5CUG2895402	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale, per circuito in serie
Nota (3): Il distributore Q30 richiede il tappo G3/8, vedi #3 Il distributore Q50 richiede il tappo G1/2, vedi #3		
Cursori speciali per comando a camme, microinterruttore ed altri comandi senza leva		
103	060103179099	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	060103179199	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
403	5CUG2895203	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale, per circuito in serie
411	5CUG2895403	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale, per circuito in serie

3 Tappo per semplice effetto*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	060002792199	Tappo G3/8 per distributore Q30
-	060002792099	Tappo G1/2 per distributore Q50

4 Comandi lato A pag. 113

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per cursori standard		
<u>Con comando leva:</u>		
A1	03600A1-A2	Scatola leva in plastica con filetto M8
A2	03600A1-A2	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°
A1/10	03610A1-A2/10	Scatola leva in alluminio con filetto M8
A2/10	03610A1-A2/10	Come tipo A1/10, con leva ruotata a 180°
A1/06	03606A1-A2/06	Scatola leva in alluminio, con limitatore di corsa
A2/06	03606A1-A2/06	Come tipo A1/06, con leva ruotata a 180°
A1/PM	03610A1-A2/PM	Scatola leva in alluminio con filetto M10
A2/PM	03610A1-A2/PM	Come tipo A1/PM, con leva ruotata a 180°
A1/PMP	03610A1-A2/PMP	Scatola leva in plastica con filetto M10
A2/PMP	03610A1-A2/PMP	Come tipo A1/PMP, con leva ruotata a 180°
A1/Z1	03610A1-A2/Z1	Scatola leva in plastica, per cursore tipo 116
A2/Z1	03610A1-A2/Z1	Come tipo A1/Z1, con leva ruotata a 180°
A1/Z1/10	03610A1-2/10Z1	Come tipo A1/Z1, con scatola leva in alluminio
<u>Con leva di sicurezza:</u>		
A1/S⁽¹⁾	03624A1-A2/S	Scatola leva in alluminio con filetto M8
A2/S⁽¹⁾	03624A1-A2/S	Come tipo A1/S, con leva ruotata a 180°
<u>Con comando senza leva:</u>		
A4/Z1	03617A4/Z1	Come tipo A4, per cursore tipo 116
A6	03620A6	Con flangia
A6-H/Z1	03620A6-H/Z1SI	Come tipo A6, per cursore tipo 116
A8	03622A8	Predisposizione per comando a cavo flessibile
	03622A8/03	Come precedente, con cappellotto in alluminio
A8/Z1	03622A8/Z1	Come tipo A8, per cursore tipo 116
	03622A8/Z1/10	Come precedente, con cappellotto in alluminio
<u>Con joystick per il funzionamento a 2 sezioni:</u>		
A35/1	03640A35-12	Joystick tipo 1
A35/2	03640A35-12	Joystick tipo 2
A35/3	03640A35-34	Joystick tipo 3
A35/4	03640A35-34	Joystick tipo 4
Per cursori speciali tipo 103, 111, 403, 411		
<u>Con microinterruttore:</u>		
Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #6		
N1-A1	03641N1-A1/A2	Micro operante in pos. 1 e 2, con leva
	03641N1-A1/10	Come precedente, con scatola leva in alluminio
N1A-A1	03642N1A-A1/A2	Micro operante in pos. 1, con leva
N1B-A1	03643N1BA1/A2L	Micro operante in pos. 2, con leva
N1-A3	03648N1-A3L	Micro operante in pos. 1 e 2, senza leva con cappellotto
N1A-A3	03648N1A-A3L	Micro operante in pos. 1, senza leva con cappellotto
N1B-A3	03648N1B-A3L	Micro operante in pos. 2, senza leva con cappellotto
<u>Con comando senza leva:</u>		
A3	03614A3	Senza leva, con cappellotto
	03614A3/03	Come precedente, con cappellotto in alluminio
A4	03617A4	Perno uscente maschio con filetto M8 con flangia
	03617A4/03	Come precedente, con flangia in alluminio
A5⁽²⁾	03619A5	Flangia con cursore a terminale sferico
	03619A5/10	Come precedente, con flangia in alluminio

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

(1): Comando completo di asta leva

(2): Da assemblare solo con comando M4

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

5 Comandi lato B pag. 122

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Con ritorno a molla:</u>		
M1	03730M1 03730M1/03	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale Come precedente, con cappellotto in alluminio
M1/01	03730M1/01 03730M1/01/03	Come tipo M1, per comando joystick Come precedente, con cappellotto in alluminio
M1/02	03730M1/02	Come tipo M1, con limitatore di corsa
M1/05	03730M1/05	Come tipo M1, per cursore in serie
M1/06	03730M1/06	Come tipo M1/05, con cappellotto in alluminio
M1/07	03730M1/07 03730M1/07/03	Come tipo M1, per comando joystick con cursore in serie Come precedente, con cappellotto in alluminio
M1-B1	03753M1-B1 03753M1-B1/03	Come tipo M1, con predisposizione microinterruttore Come precedente, con cappellotto in alluminio
M1-U1	03701M1-U1	Come tipo M1, con perno uscente maschio e filetto M8
M2	03732M2 03732M2/03	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale Come precedente, con cappellotto in alluminio
M2-U1	03702M2-U1	Come tipo M2, con perno uscente maschio e filetto M8
M3	03733M3 03733M3/03	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale Come precedente, con cappellotto in alluminio
M3-U1	03703M3-U1	Come tipo M3, con perno uscente maschio e filetto M8
M4	03734M4-1-2 03735M4-2-1	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 1 2 pos. (2-1), ritorno a molla in pos. 2
M4-U1	03704M4-U11-2	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 1, con perno uscente maschio e filetto M8

Con predisposizione per comando a cavo flessibile:

M1-U2	03715M1-U2	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
M2-U2	03716M2-U2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-U2	03717M3-U2	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale

Con ritenuta:

R1	03741R1 03741R1/03	3 pos., ritenuta in posizione 1 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R2	03742R2 03742R2/03	3 pos., ritenuta in posizione 2 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R3	03743R3 03743R3/03	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni Come precedente, con cappellotto in alluminio
R4	03744R4 03744R4/03	2 pos., ritenuta in posizione 0-1 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R5	03745R5 03745R5/03	2 pos., ritenuta in posizione 0-2 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R6	03746R6 03746R6/03	2 pos., ritenuta in posizione 1-2 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R8	03748R8 03748R8/03	4 pos., ritenuta in 4ª pos., per cursore tipo 116 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R10/Z1	03750R10/Z1 03750R10/Z1/03	4 pos., ritenuta in 4ª pos., per cursore tipo 126 Come precedente, con cappellotto in alluminio

5 Comandi lato B (cont.) pag. 122

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Con ritenuta e funzione kick out:</u>		
R1K	03741R1K 03741R1K/03	3 pos., ritenuta in posizione 1 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R2K	03742R2K 03742R2K/03	3 pos., ritenuta in posizione 2 Come precedente, con cappellotto in alluminio
R3K	03743R3K 03743R3K/03	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni Come precedente, con cappellotto in alluminio

Con microinterruttore:

Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #6

M1-N1	03766M1-N1 03766M1-N1/03	3 pos., micro operante in pos. 1 e 2, ritorno a molla in pos. centrale Come precedente, con scatola leva in alluminio
M1-N1A	03767M1-N1AL 03767M1-N1AL/3	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 1 Come precedente, con scatola leva in alluminio
M1-N1B	03768M1-N1BL 03768M1-N1BL/3	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 2 Come precedente, con scatola leva in alluminio
M2-N1	03769M2-N1L	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-N1	03772M3-N1L	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
<u>Con pneumatico ed elettropneumatico:</u>		
P1NW	03661P1-NW	Pneumatico ON/OFF
P1NPW	03661P1-NPW	Pneumatico proporzionale
D3W	03691D3-F-12DC 03692D3-F-24DC	Elettropneumatico ON/OFF, 12 VDC Elettropneumatico ON/OFF, 24 VDC

6 Kit assemblaggio microinterruttore

CODICE	DESCRIZIONE
03650N1-01	Kit per 1 sezione
03650N1-02	Kit per 2 sezioni
03650N1-03	Kit per 3 sezioni
03650N1-04	Kit per 4 sezioni
03650N1-05	Kit per 5 sezioni
03650N1-06	Kit per 6 sezioni
03650N1-07	Kit per 7 sezioni
03650N1-08	Kit per 8 sezioni
03650N1-09	Kit per 9 sezioni
03650N1-10	Kit per 10 sezioni

7 Comandi completi lato A+B pag. 129

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Per cursori speciali tipo 103 e 111</u>		
C2	03792C2-C3	Comando a camme da pos. 1 a 2
C3	03792C2-C3	Comando a camme da pos. 2 a 1

8 Valvole ausiliarie pag. 133

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Valvola antiurto:</u>		
V30-B	0380FV30-B	Campo di taratura: da 50 a 80 bar
V30-N	0380FV30-N	Campo di taratura: da 81 a 200 bar
V30-R	0380FV30-R	Campo di taratura: da 201 a 350 bar
<u>Valvola antiurto/anticavitazione:</u>		
V33-B	0380FV33-B	Campo di taratura: da 50 a 80 bar
V33-N	0380FV33-N	Campo di taratura: da 81 a 200 bar
V33-R	0380FV33-R	Campo di taratura: da 201 a 350 bar
<u>Valvola anticavitazione:</u>		
V04	03808V04	Valvola anticavitazione
<u>Tappo:</u>		
VC	060002846099	Tappo sostituzione valvola
Per altre configurazioni, vedi pagina 133		

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

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comandi idraulici proporzionali

tipo di molla e taratura valvola (bar)

EL Q30 / 103 - H5 . V40(N)120 - S

1

2

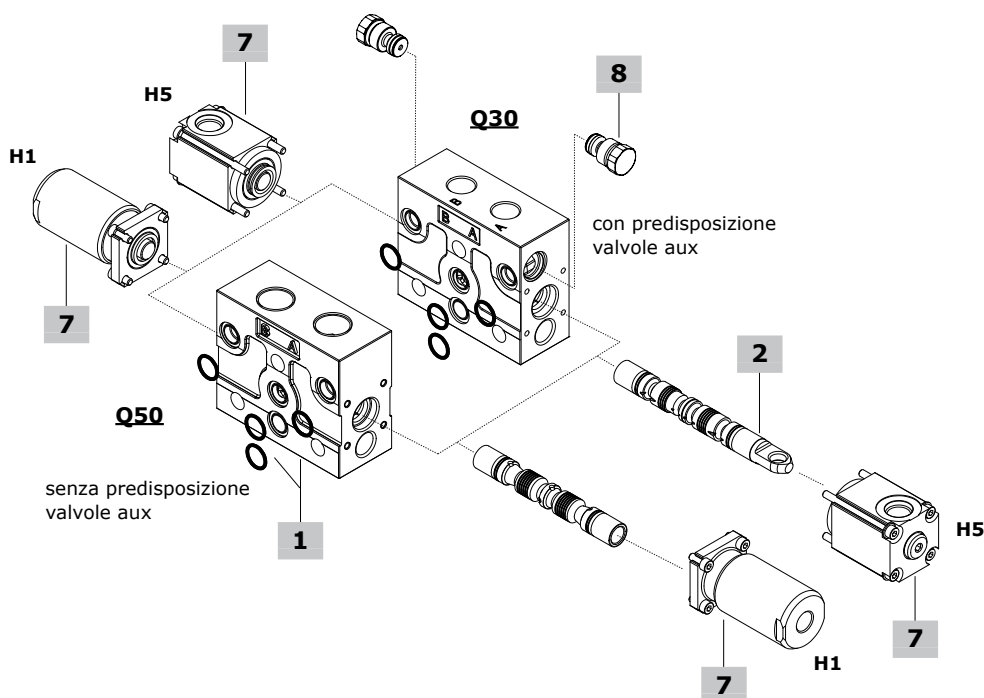
7

8

comandi in alluminio

EL Q50 / 103 - H1 . V40(N)120 - S

7

**1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 111**I kit corpo elencati di seguito sono per il comando idraulico **H5**.Il comando idraulico **H1** richiede il corpo standard: vedi #1, pagina 107

TIPO CODICE

EL-Q30-H5.VC 5EL0600128432H5**EL-Q50-H5.VC** 5EL0600128226H5

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO CODICE

EL-Q30-H5 5EL0600127900H5**EL-Q50-H5** 5EL0600128225H5

DESCRIZIONE: Circuito parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie

2 Cursori pag. 112

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comando idraulico H5**103** 060103179499 Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale.**Per comando idraulico H1****103** 060103179099 Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale**7 Comandi idraulici lato A+B pag. 130**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

H5 03785H5 Proporzionale a bassa pressione, bocche superiori**H1** 03779H1 Proporzionale ad alta pressione, bocche laterali**8 Valvole ausiliarie pag. 133**

Vedi #8, pagina 108

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

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comando unilaterale elettrico diretto ON/OFF

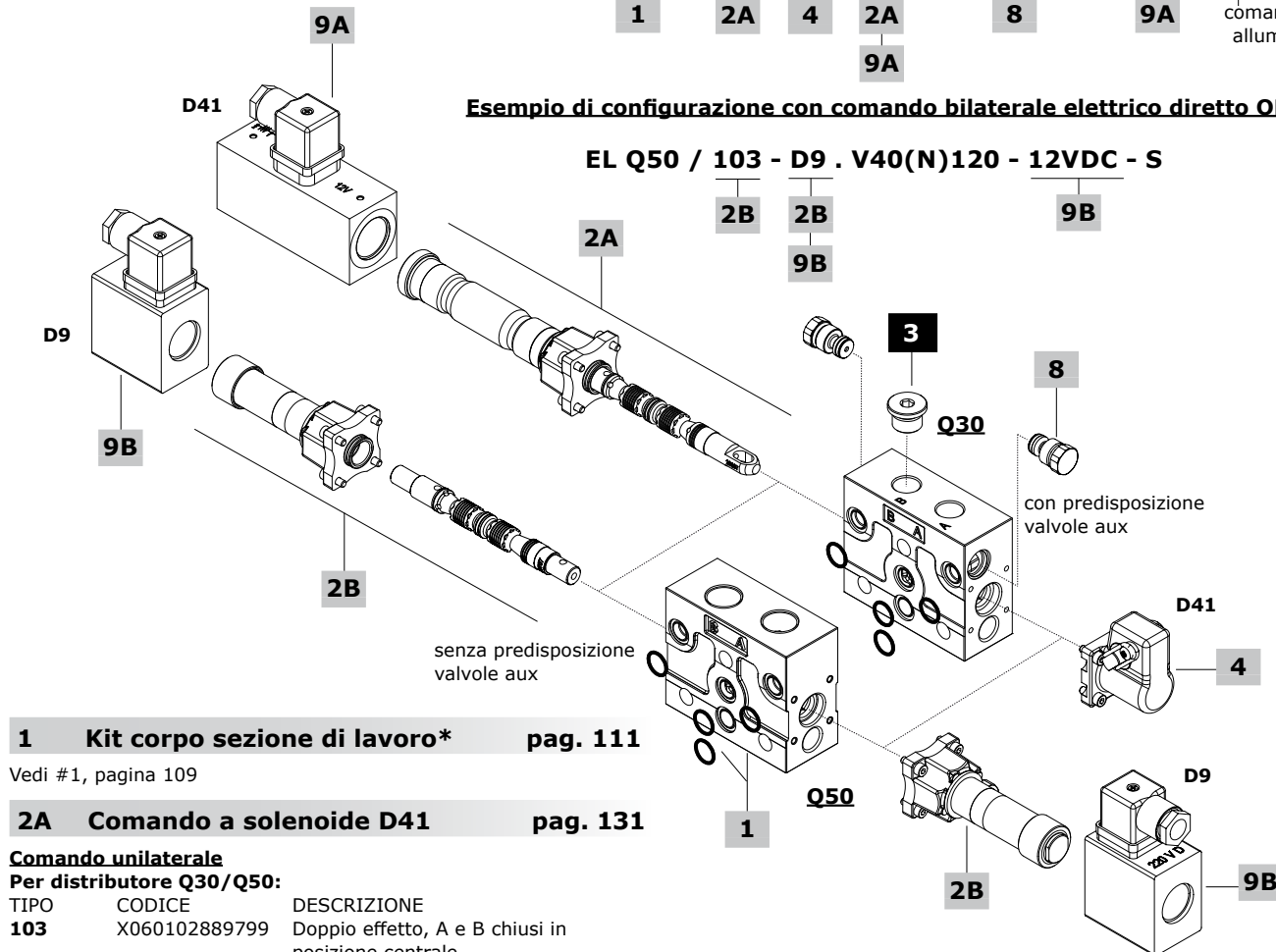
tipo di molla e taratura valvola (bar)

EL Q30 / 103 - A1 - D41 . V40(N)120 - 12VDC - S

1 2A 4 2A 8 9A comandi in alluminio

Esempio di configurazione con comando bilaterale elettrico diretto ON/OFF

EL Q50 / 103 - D9 . V40(N)120 - 12VDC - S



1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 111

Vedi #1, pagina 109

2A Comando a solenoide D41 pag. 131

Comando unilaterale

Per distributore Q30/Q50:

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
103	X060102889799	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
107	X060102938199	Doppio effetto, A a scarico e B chiuso in posizione centrale
108	X060102937199	Doppio effetto, B a scarico e A chiuso in posizione centrale
109	X060102952699	Semplice effetto su bocca A, A a scarico in posizione centrale (1)
111	X060102894299	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
101	X060102905099	Semplice effetto su bocca A (1)
102	X060102894199	Semplice effetto su bocca B (1)

2B Comando a solenoide D9 pag. 132

Comando bilaterale

Per distributori Q30/Q50:

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
103	X060102998299	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
108	X060103070799	Doppio effetto, B a scarico e A chiuso in posizione centrale
111	X060103000499	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
101	X060103012699	Semplice effetto su bocca A (3)
102	X060103012699	Semplice effetto su bocca B (3)

Nota (3): Il distributore Q30 richiede tappo G3/8, vedi #3
Il distributore Q50 richiede tappo G1/2, vedi #3

3 Tappo per semplice effetto* pag. 107

Vedi #3, pagina 107

4 Comando lato A per D41 pag. 131

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
A1	060003236899	Scatola leva in ghisa con filetto M8
A2	060003236899	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°

8 Valvole ausiliarie pag. 133

Vedi #8, pagina 108

9A/B Bobina pag. 131

Bobina D41

Per distributori Q30/Q50:

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	ZEB012	Bobina ISO4400 12 VDC
-	ZEB024	Bobina ISO4400 24 VDC

Bobina D9

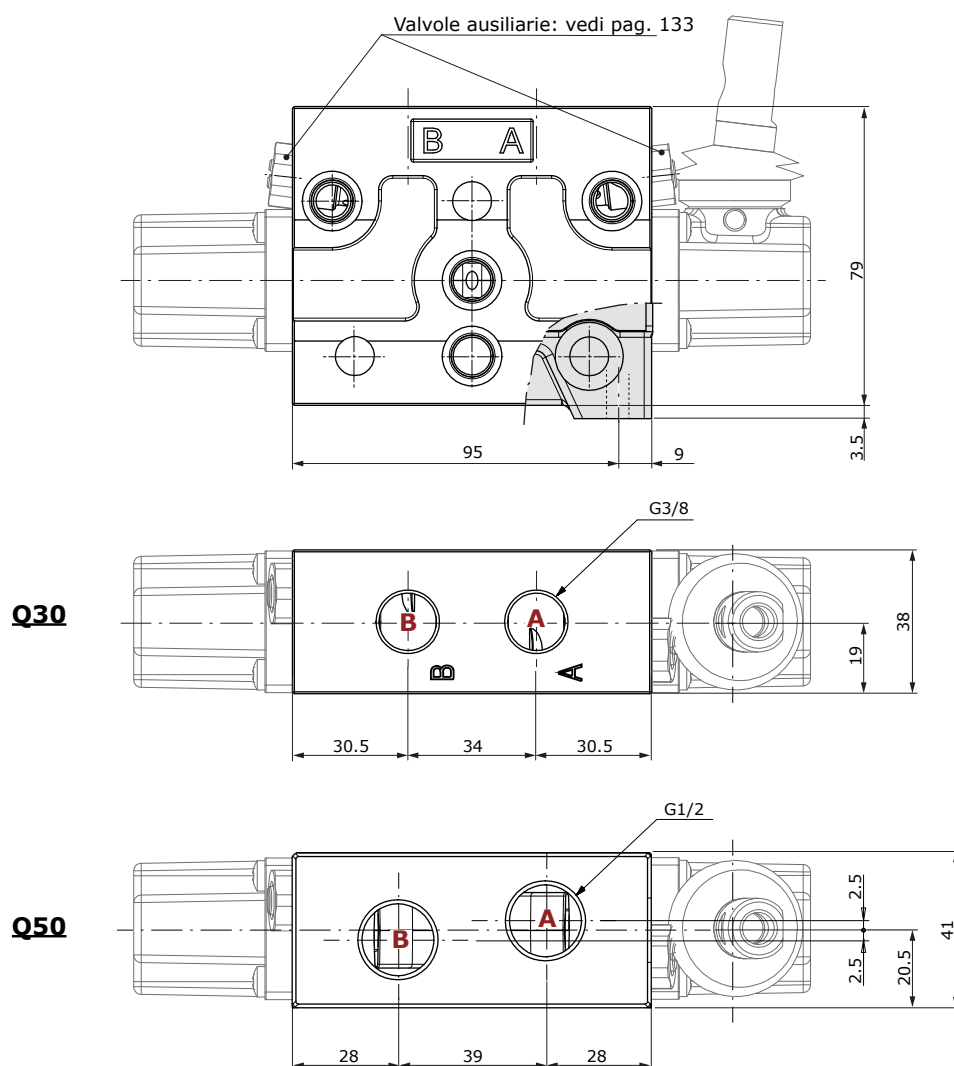
Per distributori Q30/Q50:

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	ZDB212	Bobina ISO4400 12 VDC
-	ZDB224	Bobina ISO4400 24 VDC

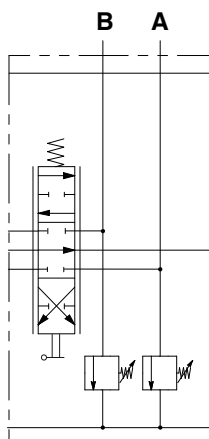
Nota: Il connettore è incluso

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

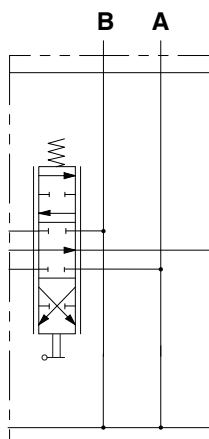
Dimensioni e circuiti idraulici

**Configurazione Q30/Q50.V40(N)120**

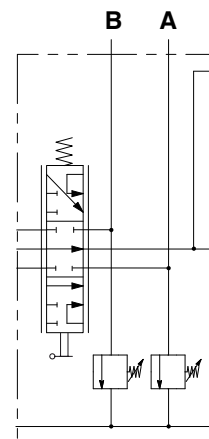
Circuito parallelo, comando meccanico con valvole ausiliarie

**Configurazione Q30/Q50**

Circuito parallelo, comando meccanico senza valvole ausiliarie

**Configurazione Q30/Q50.V40(N)120**

Circuito in serie, comando meccanico con valvole ausiliarie



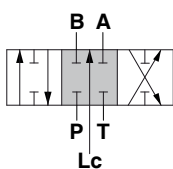
Sezione di lavoro

Cursori

Tipo 103

A e B chiusi
in posizione centrale

2 0 1



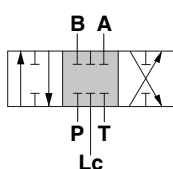
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 106

A, B e Lc chiusi in posizione
centrale. Per circuito chiuso

2 0 1



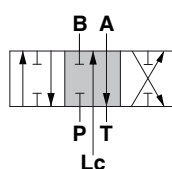
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 107

A a scarico, B chiuso
in posizione centrale

2 0 1



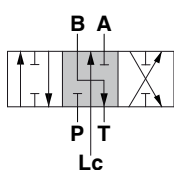
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 108

B a scarico, A chiuso
in posizione centrale

2 0 1



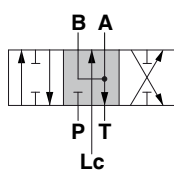
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 111

A e B a scarico
in posizione centrale

2 0 1



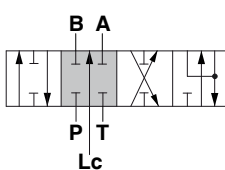
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 116

Con flottante in 4ª posizione
(spool in)

2 0 1 3



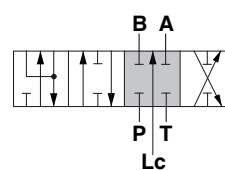
Corsa

Posizione 1: - 4 mm
Posizione 2: + 5 mm
Posizione 3: - 8.6 mm

Tipo 126

Con flottante in 4ª posizione
(spool out)

3 2 0 1



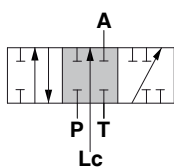
Corsa

Posizione 1: + 4 mm
Posizione 2: - 5 mm
Posizione 3: + 8.6 mm

Tipo 101

Semplice effetto in A,
B tappato

2 0 1



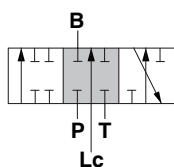
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 102

Semplice effetto in B,
A tappato

2 0 1



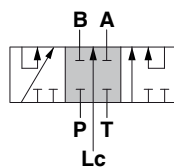
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 403

A e B chiusi in posizione
centrale. Per circuiti in serie

2 0 1



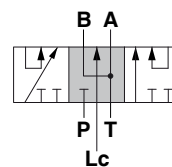
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 411

A e B a scarico in posizione
centrale. Per circuiti in serie

2 0 1



Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

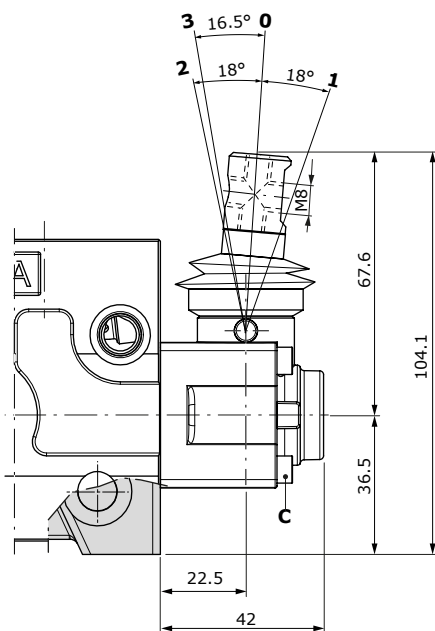
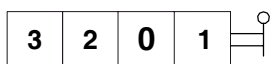
Sezione di lavoro

Comandi lato A

Con comando leva

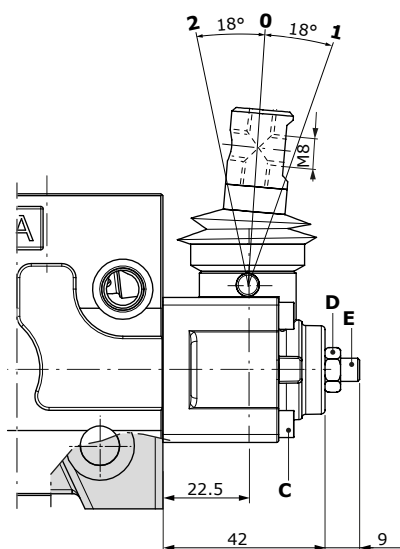
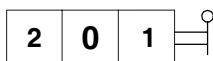
Tipo A1

Scatola leva in plastica con filetto M8



Tipo A1/06

Filetto M8, con limitatore di corsa

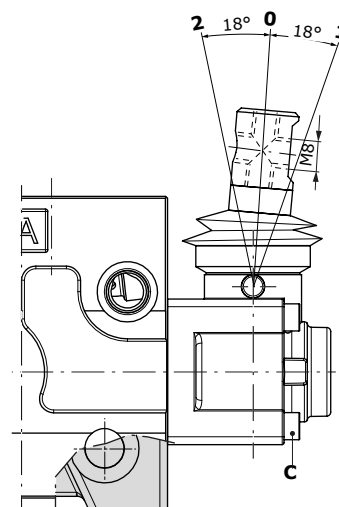
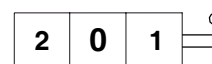


Tipo A1/10

Scatola leva in alluminio con filetto M8. Le dimensioni sono le medesime del tipo A1

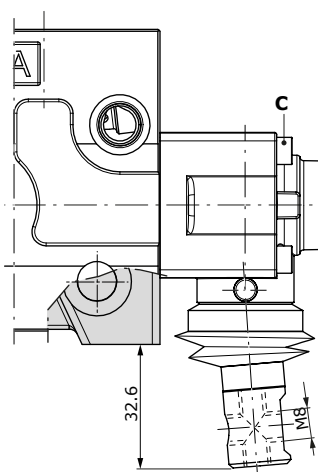
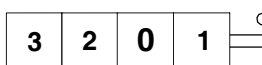
Tipo A2/10

Come tipo A1/10, ruotata 180°



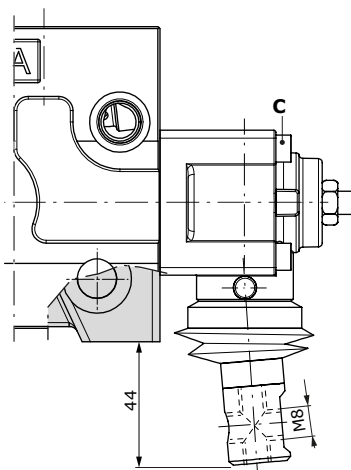
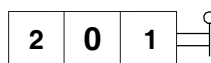
Tipo A2

Come tipo A1, ruotata 180°



Tipo A2/06

Come tipo A1/06, ruotata 180°



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = chiave 10 - 9.8 Nm

E = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

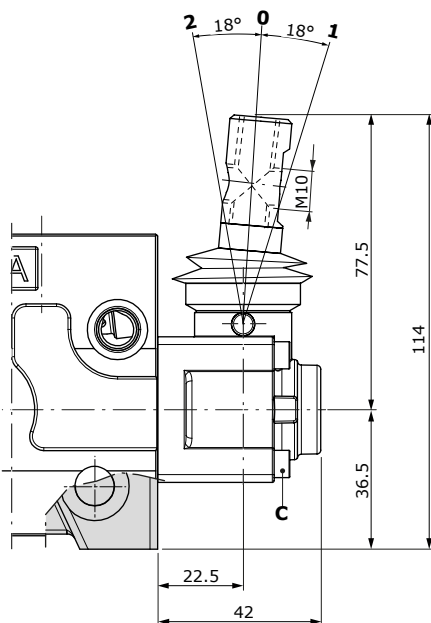
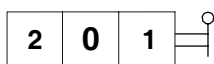
Sezione di lavoro

Comandi lato A

Con comando leva

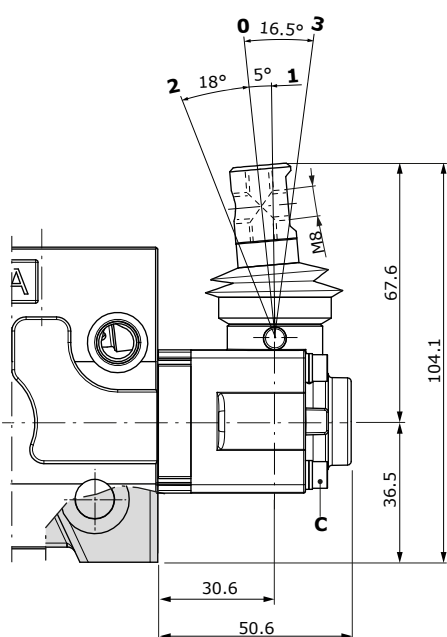
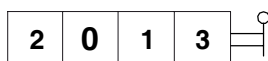
Tipo A1/PM

Scatola leva in alluminio con filetto M10



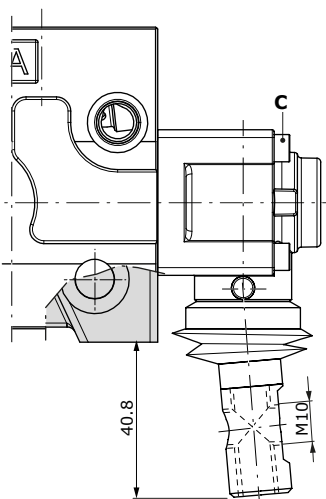
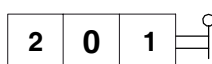
Tipo A1/Z1

Filetto M8, per cursore flottante tipo 116



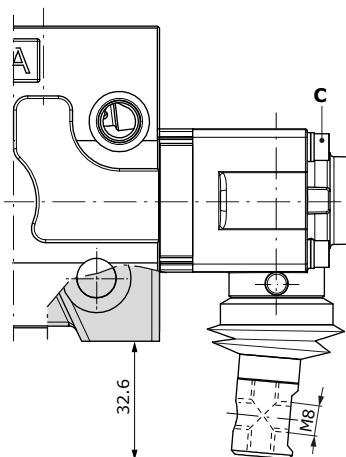
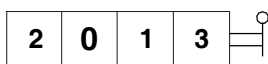
Tipo A2/PM

Come tipo A1/PM, ruotata 180°



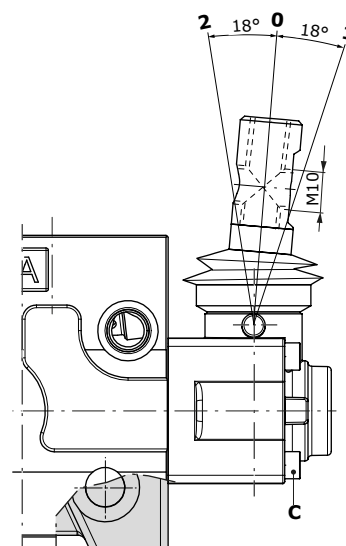
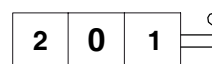
Tipo A2/Z1

Come tipo A1/Z1, ruotata 180°



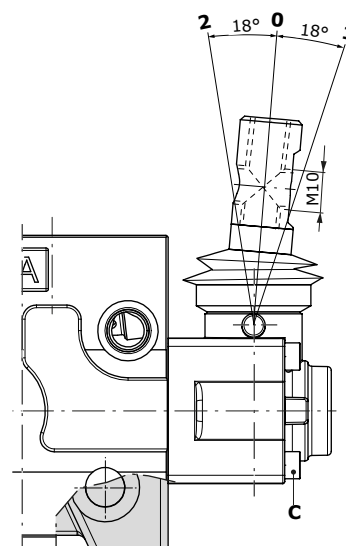
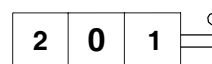
Tipo A1/PMP

Scatola leva in plastica con filetto M10.
Le dimensioni sono le medesime
del tipo A1/PM



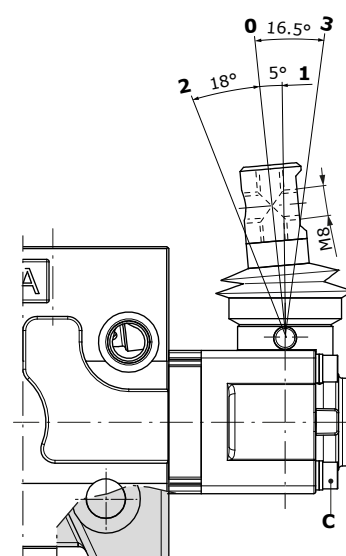
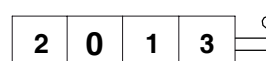
Tipo A2/PMP

Come tipo A1/PMP,
ruotata 180°



Tipo A1/Z1/10

Come tipo A1/Z1, con scatola leva in alluminio



Chiavi e coppie di serraggio

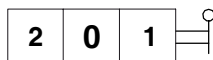
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

Comandi lato A

Con leva di sicurezza

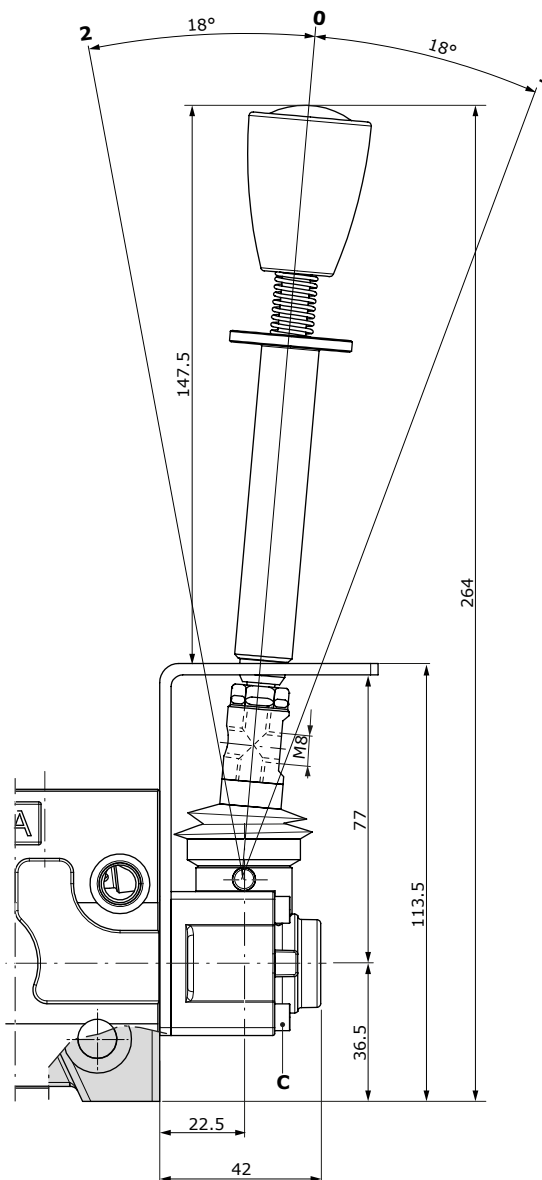
Tipo A1/S

Scatola leva in alluminio
con filetto M8



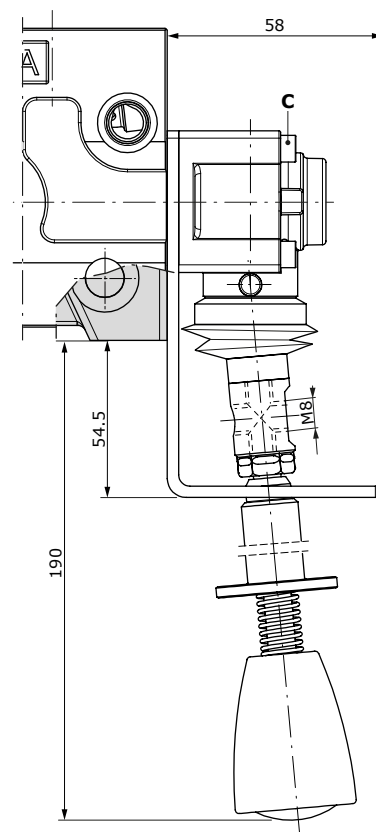
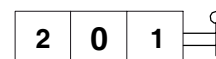
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm



Tipo A2/S

Come tipo A1/S, ruotata 180°



Sezione di lavoro

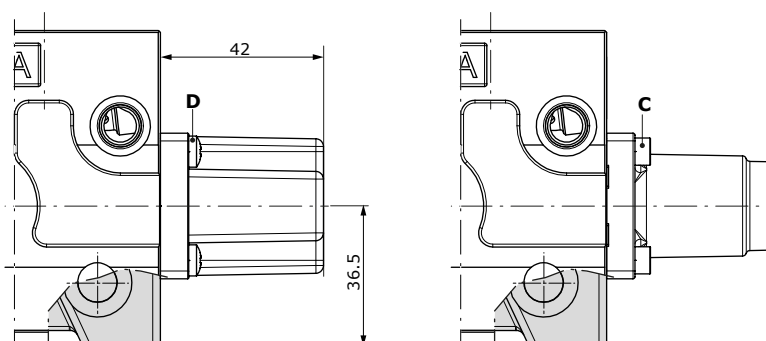
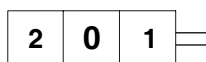
Comandi lato A

Con comando senza leva

Tipo A3

Con cappello.

Disponibile con cappello in alluminio

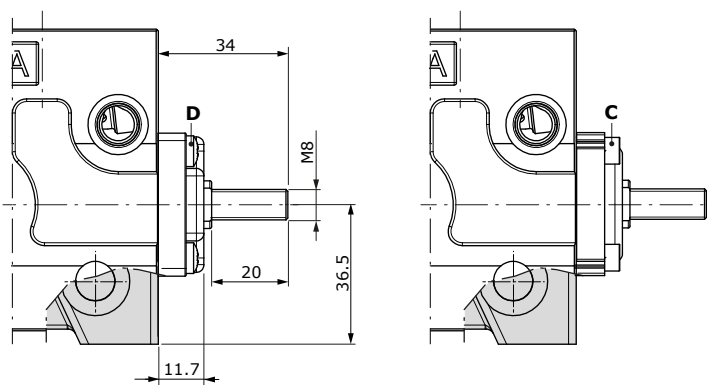
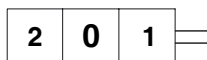


Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Tipo A4

Perno uscente maschio con filetto M8, con flangia.

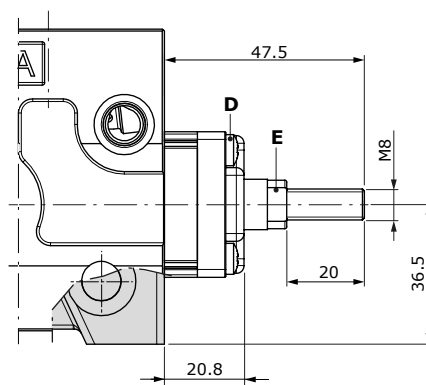
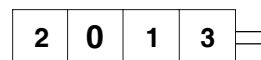
Disponibile con flangia in alluminio



Con flangia in alluminio;
le dimensioni sono le medesime
del tipo standard

Tipo A4/Z1

Come tipo A4,
per il cursore flottante tipo 116



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

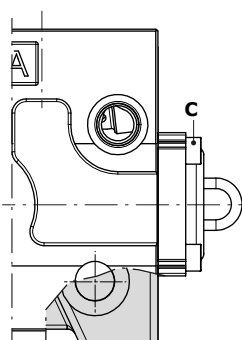
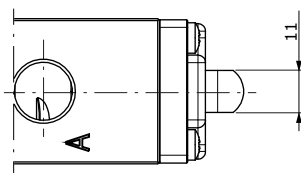
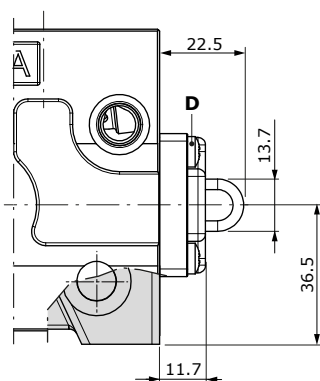
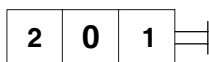
E = chiave 9 - 9.8 Nm

Comandi lato A

Con comando senza leva

Tipo A5

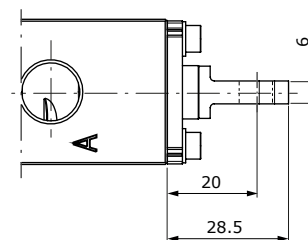
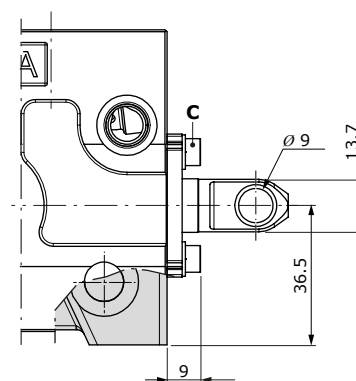
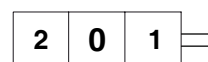
Flangia con cursore a terminale sferico.
Disponibile con flangia in alluminio



Con flangia in alluminio;
le dimensioni sono le medesime
del tipo standard

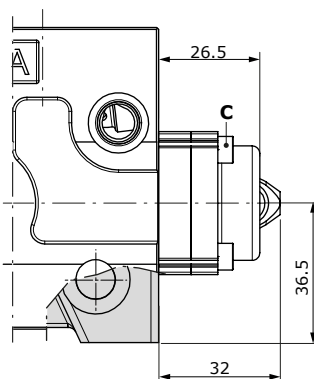
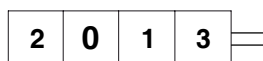
Tipo A6

Con flangia



Tipo A6-H/Z1

Come tipo A6,
per il cursore flottante tipo 116



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

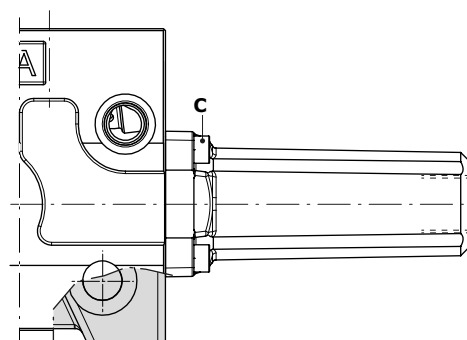
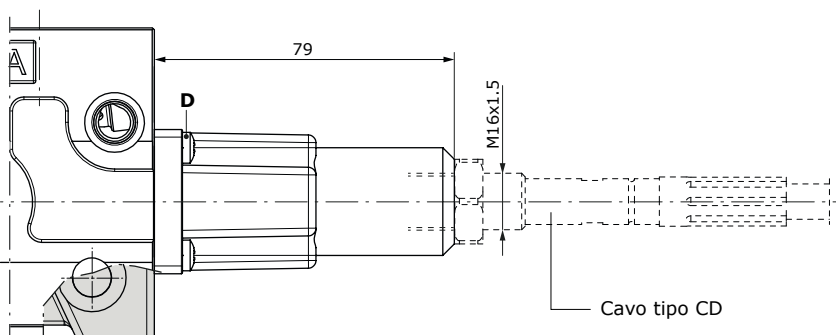
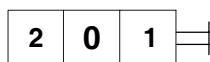
Sezione di lavoro

Comandi lato A

Con predisposizione per comando a cavo flessibile

Tipo A8

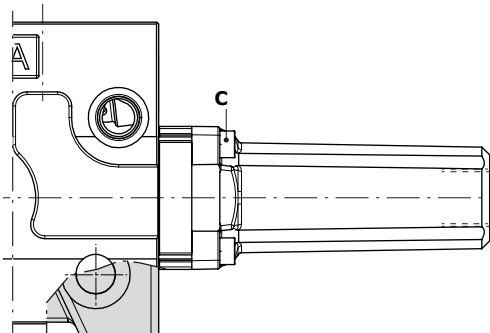
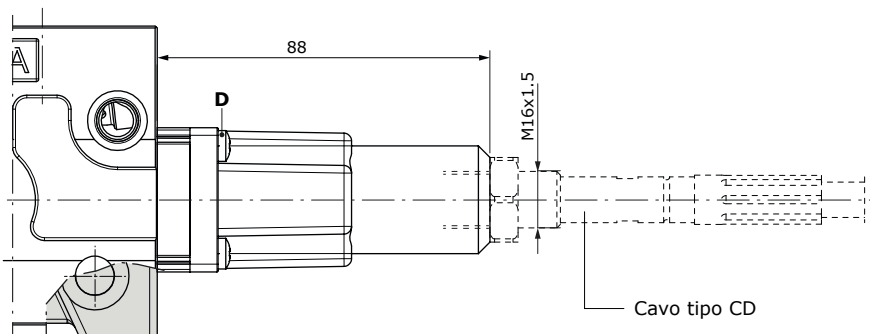
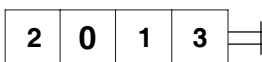
Predisposizione per comando a cavo flessibile.
Disponibile con cappellotto in alluminio



Con cappellotto in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Tipo A8/Z1

Come tipo A8, per il cursore flottante tipo 116.
Disponibile con cappellotto in alluminio



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = intaglio a croce - 3 Nm

Con cappellotto in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

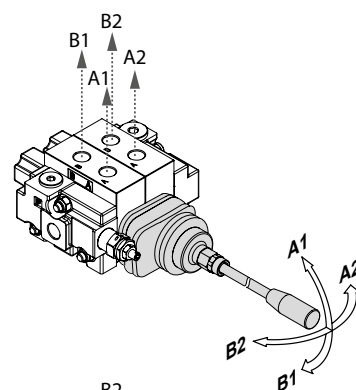
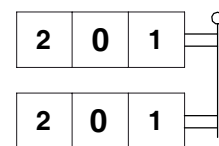
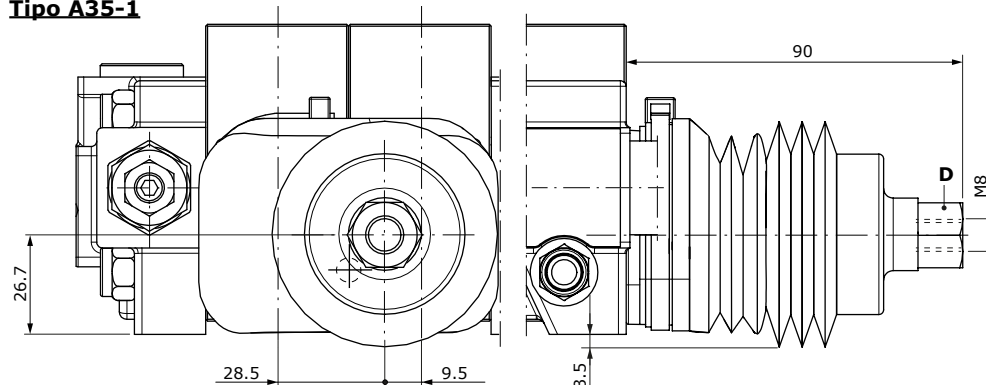
Comandi lato A

Comando joystick

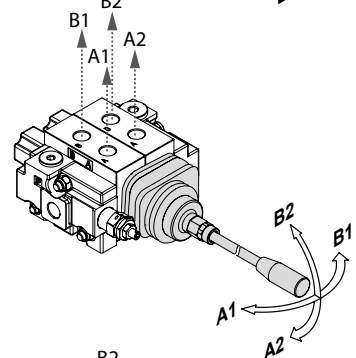
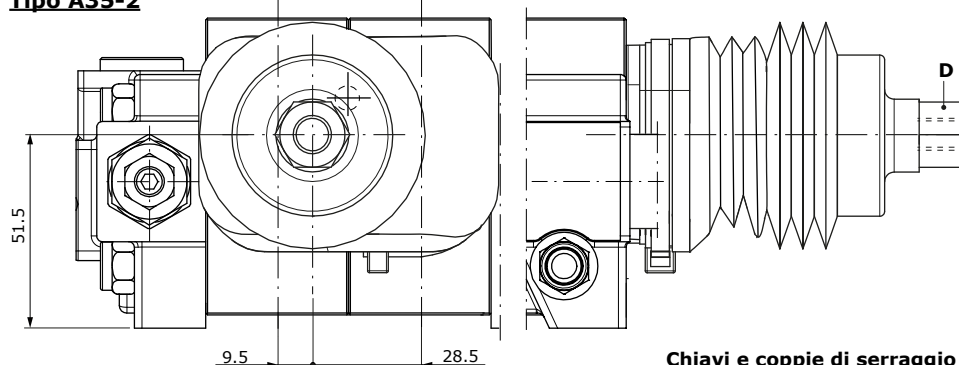
Per l'azionamento del comando joystick in posizione flottante, contattare il Servizio Commerciale.

I disegni sono riferiti al distributore componibile Q30.

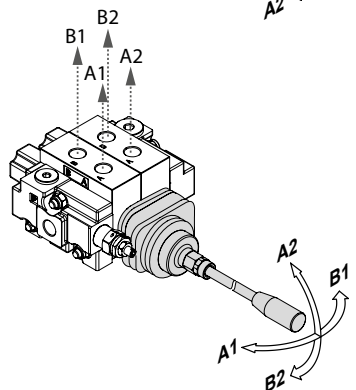
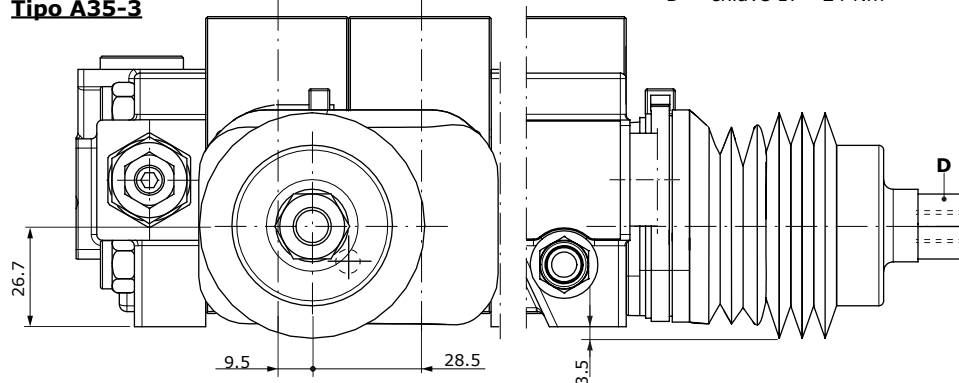
Tipo A35-1



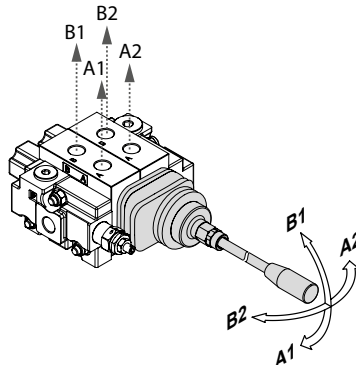
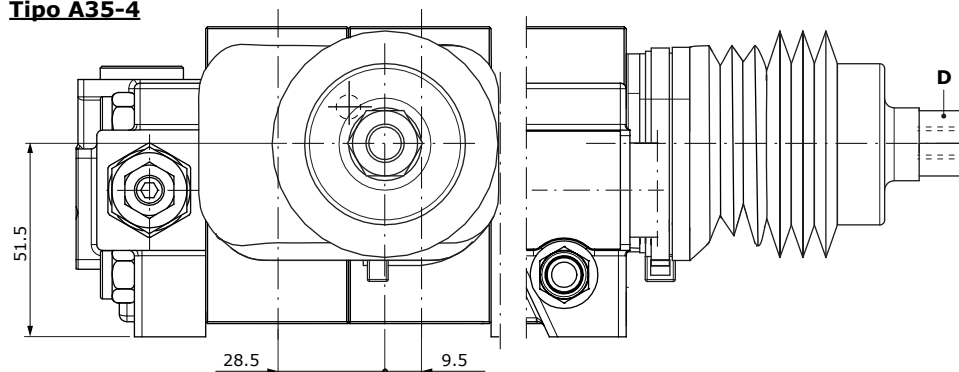
Tipo A35-2



Tipo A35-3



Tipo A35-4



Chiavi e coppie di serraggio
D = chiave 17 - 24 Nm

Sezione di lavoro

Comandi lato A

Comando con microinterruttore, con leva

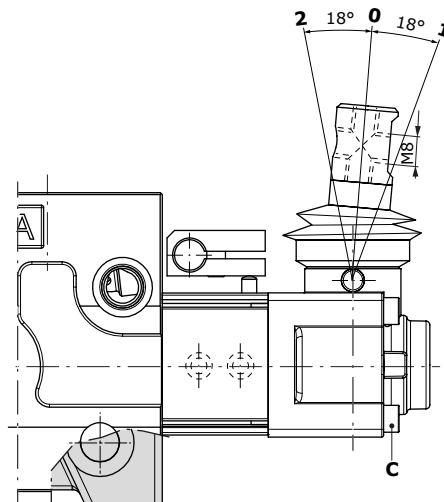
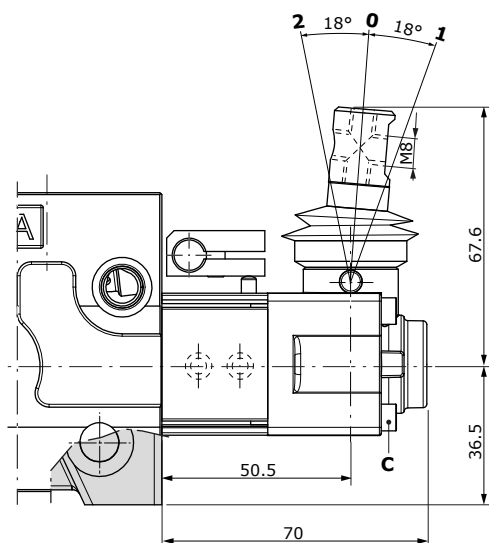
Tipo N1-A1
Micro operante in posizione 1 e 2.
Disponibile con leva in alluminio



Tipo N1A-A1
Micro operante in
posizione 1



Tipo N1B-A1
Micro operante in
posizione 2



Con scatola leva in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Comando con microinterruttore, con cappello

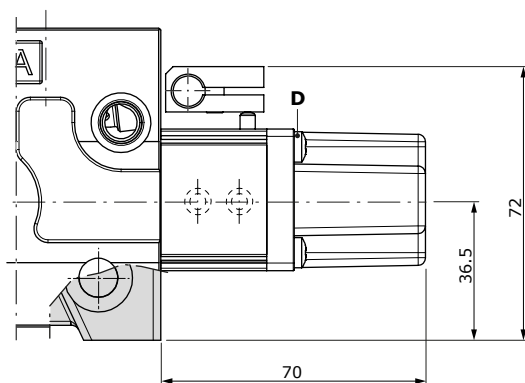
Tipo N1-A3
Micro operante in
posizione 1 e 2



Tipo N1A-A3
Micro operante in
posizione 1

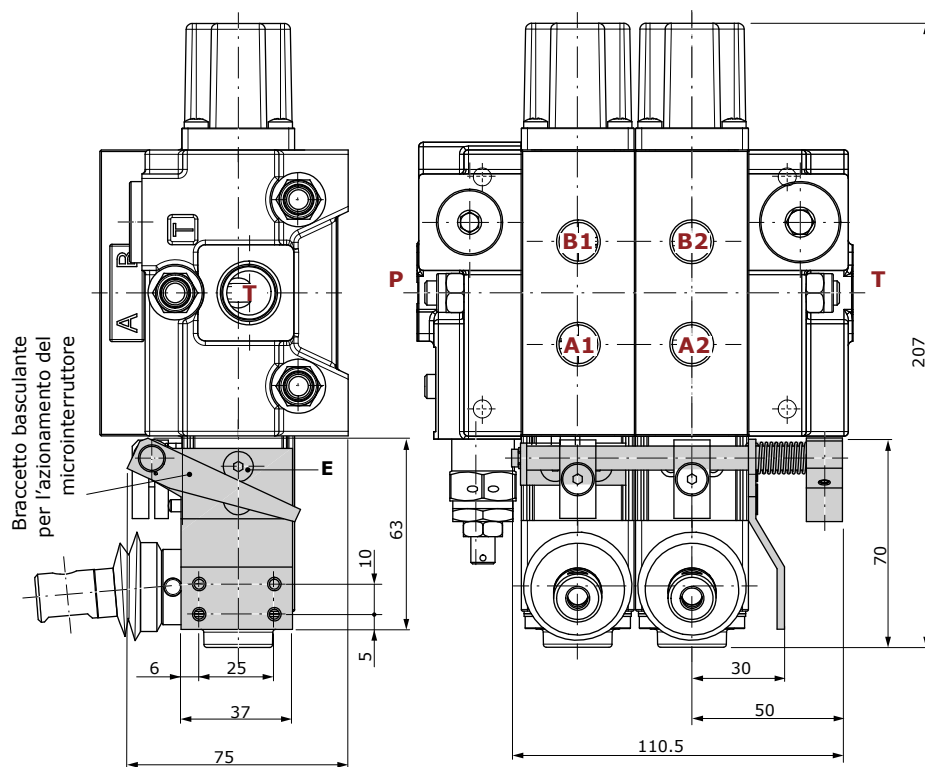


Tipo N1B-A3
Micro operante in
posizione 2

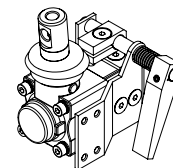


Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = intaglio a croce - 3 Nm

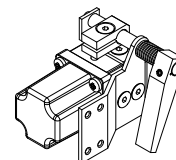
Comandi lato A

Comando con microinterruttore**kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo N1-A1)**

con scatola leva



con cappellotto



Chiavi e coppie di serraggio
E = chiave brugola 3 - 3 Nm

Il disegno è riferito al distributore monoblocco Q30.

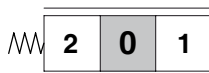
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando a ritorno a molla

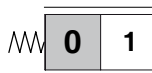
Tipo M1

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale.
Disponibile con cappello in alluminio



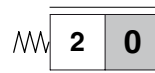
Tipo M2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale.
Disponibile con cappello in alluminio



Tipo M3

2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale.
Disponibile con cappello in alluminio



Tipo M1/01

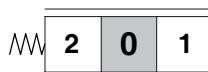
Come tipo M1, per comando joystick.
Disponibile con cappello in alluminio

Tipo M1/05

Come tipo M1, per cursore in serie

Tipo M1/06

Come tipo M1/05, con cappello in alluminio

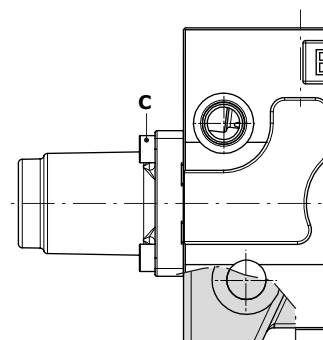
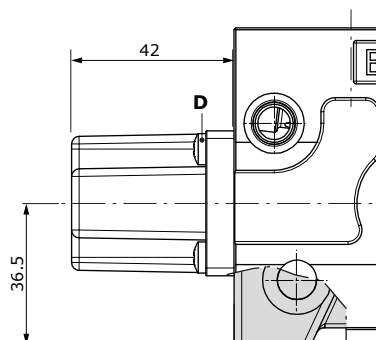


Tipo M1/07

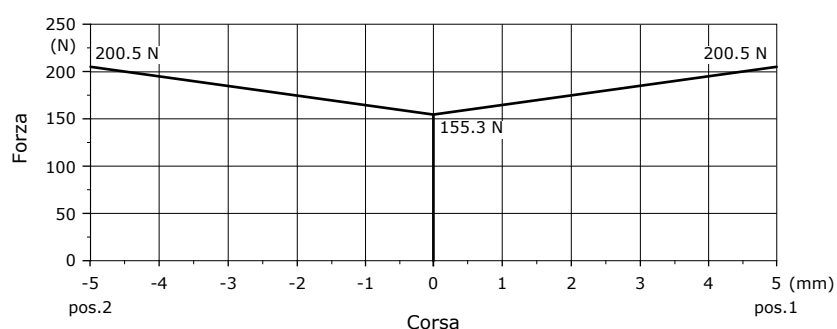
Come tipo M1, per comando joystick con cursore in serie.
Disponibile con cappello in alluminio

Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = intaglio a croce - 3 Nm
E = chiave 10 - 9.8 Nm
F = chiave brugola 4 - 9.8 Nm



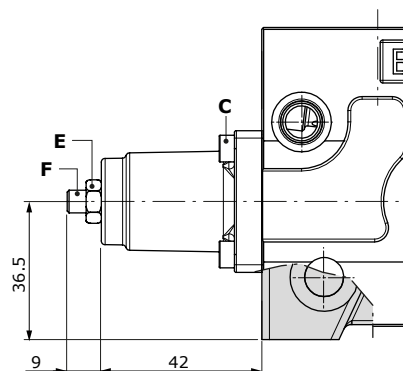
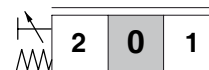
Comando tipo M1 - Diagramma Forza vs. Corsa



Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Tipo M1/02

Come tipo M1, con limitatore di corsa



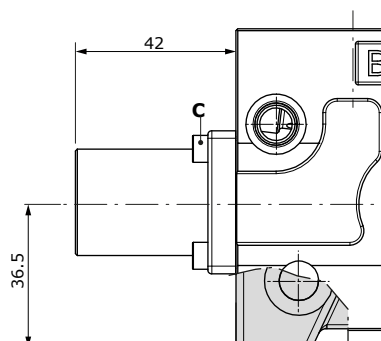
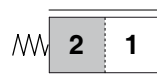
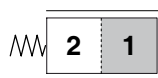
Comandi lato B

Con comando a ritorno a molla

Tipo M4

2 posizioni (1-2),
ritorno a molla in posizione 1

2 posizioni (2-1),
ritorno a molla in posizione 2



Chiavi e coppie di serraggio

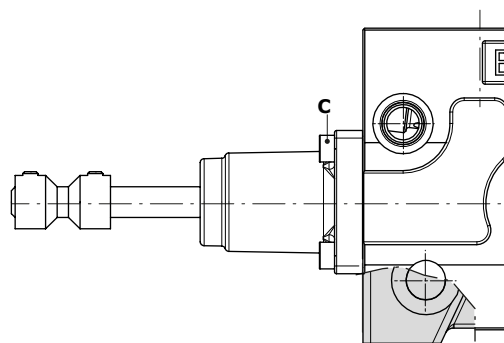
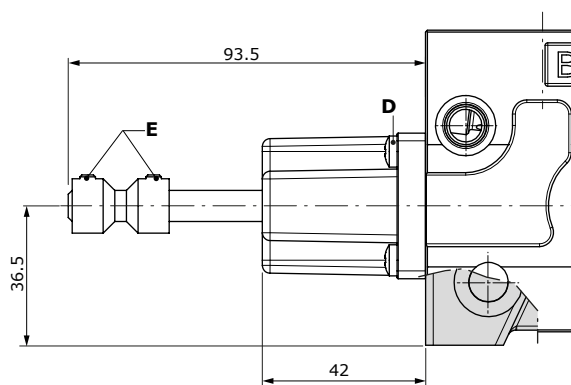
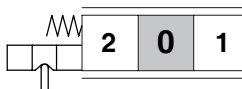
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

E = chiave brugola 3 - 5 Nm

Tipo M1-B1

3 posizioni, predisposizione per microinterruttore.
Disponibile con cappello in alluminio



Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

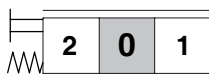
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando a ritorno a molla

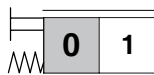
Tipo M1-U1

3 posizioni, con perno uscente maschio e filetto M8



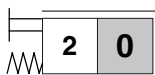
Tipo M2-U1

2 posizioni (0-1), con perno uscente maschio e filetto M8



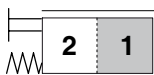
Tipo M3-U1

2 posizioni (0-2), con perno uscente maschio e filetto M8



Tipo M4-U1

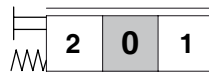
2 posizioni (1-2), con perno uscente maschio e filetto M8



Con predisposizione per comando a cavo flessibile

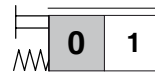
Tipo M1/U2

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale



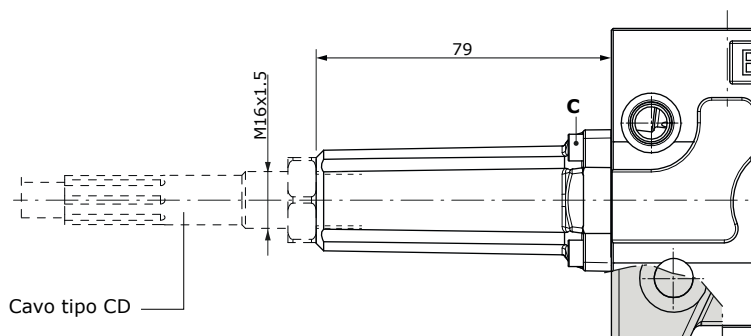
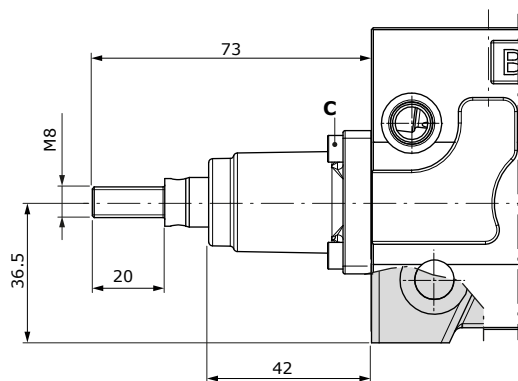
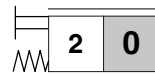
Tipo M2/U2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale



Tipo M3/U2

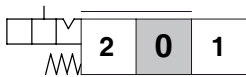
2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale



Con comando a ritenuta

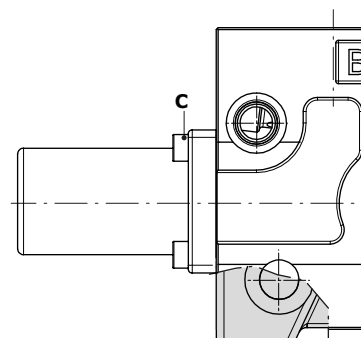
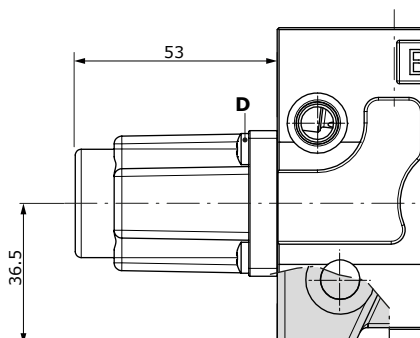
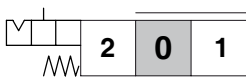
Tipo R1

3 posizioni, ritenuta in posizione 1. Disponibile con cappello in alluminio



Tipo R2

3 posizioni, ritenuta in posizione 2. Disponibile con cappello in alluminio



Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Chiavi e coppie di serraggio

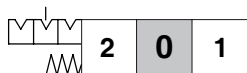
C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = intaglio a croce - 3 Nm

Comandi lato B

Con comando a ritenuta

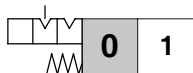
Tipo R3

3 posizioni, ritenuta in tutte le posizioni. Disponibile con cappello in alluminio



Tipo R4

2 posizioni, ritenuta in posizione 0-1. Disponibile con cappello in alluminio



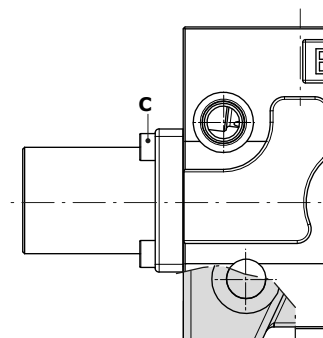
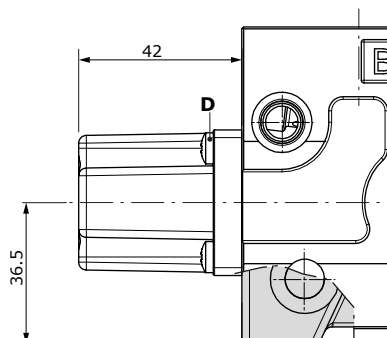
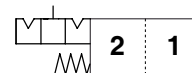
Tipo R5

2 posizioni, ritenuta in posizione 0-2. Disponibile con cappello in alluminio



Tipo R6

2 posizioni, ritenuta in posizione 1-2. Disponibile con cappello in alluminio



Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

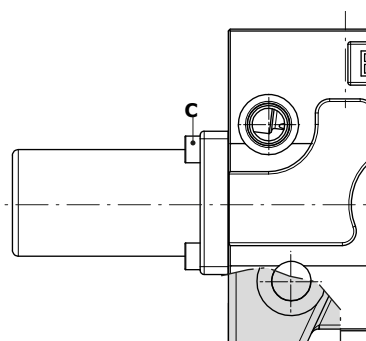
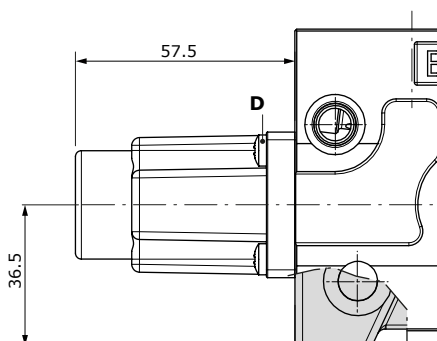
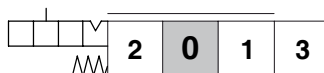
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

Tipo R8

4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione, per il cursore flottante tipo 116. Disponibile con cappello in alluminio



Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

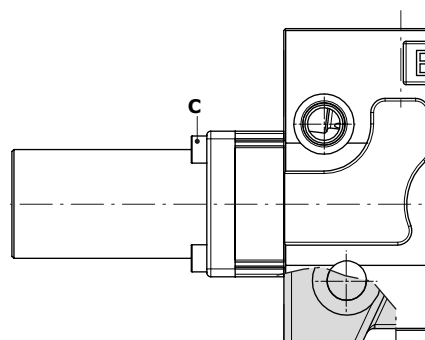
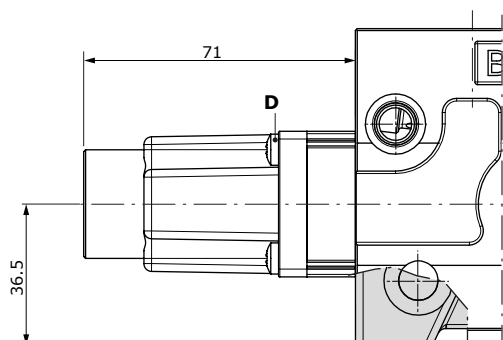
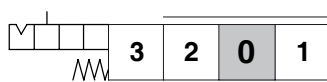
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando a ritenuta

Tipo R10/Z1

4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione, per il cursore flottante tipo 126.
Disponibile con cappello in alluminio

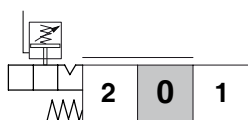


Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Con comando a ritenuta e funzione kick out

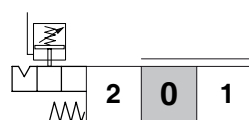
Tipo R1K

3 posizioni, ritenuta in posizione 1.
Disponibile con cappello in alluminio



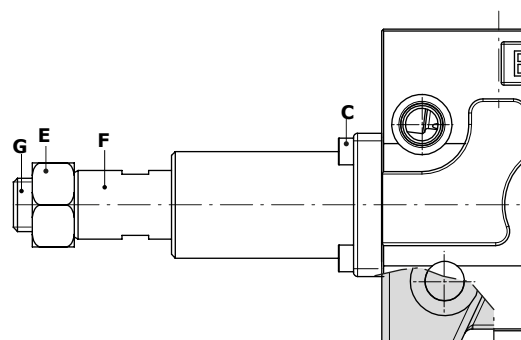
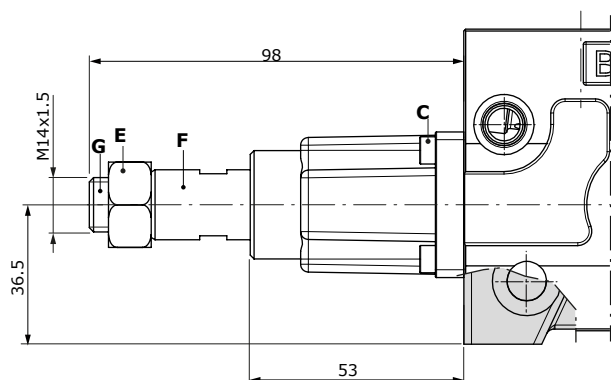
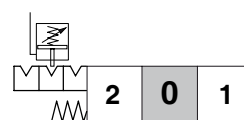
Tipo R2K

3 posizioni, ritenuta in posizione 2.
Disponibile con cappello in alluminio



Tipo R3K

3 posizioni, ritenuta in tutte le posizioni.
Disponibile con cappello in alluminio



Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

Chiavi e coppie di serraggio

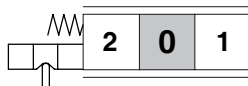
- C = chiave brugola 3 - 3 Nm
- D = intaglio a croce - 3 Nm
- E = chiave 22 - 32 Nm
- F = chiave 16
- G = chiave brugola 10 - 32 Nm

Comandi lato B

Comando con microinterruttore

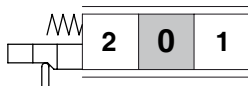
Tipo M1-N1

3 posizioni, micro operante in posizione 1 e 2, ritorno a molla in posizione centrale. Disponibile con cappello in alluminio



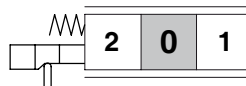
Tipo M1-N1A

3 posizioni, micro operante in posizione 1. Disponibile con cappello in alluminio



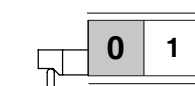
Tipo M1-N1B

3 posizioni, micro operante in posizione 2. Disponibile con cappello in alluminio



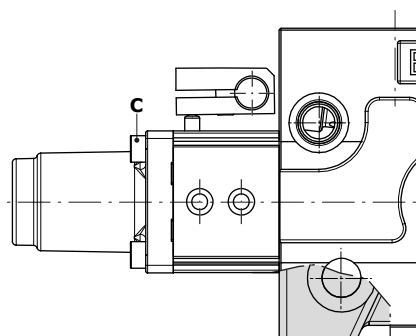
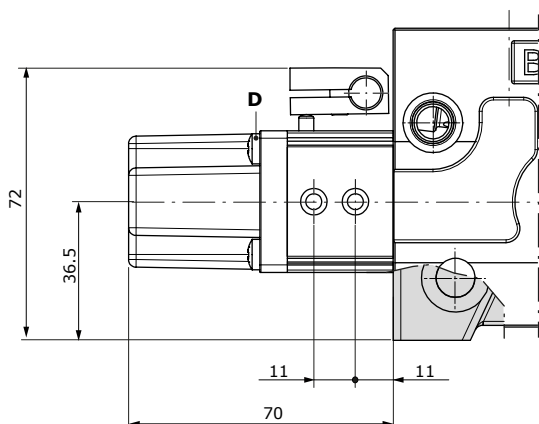
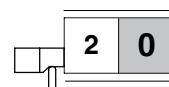
Tipo M2-N1

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale



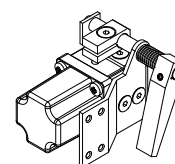
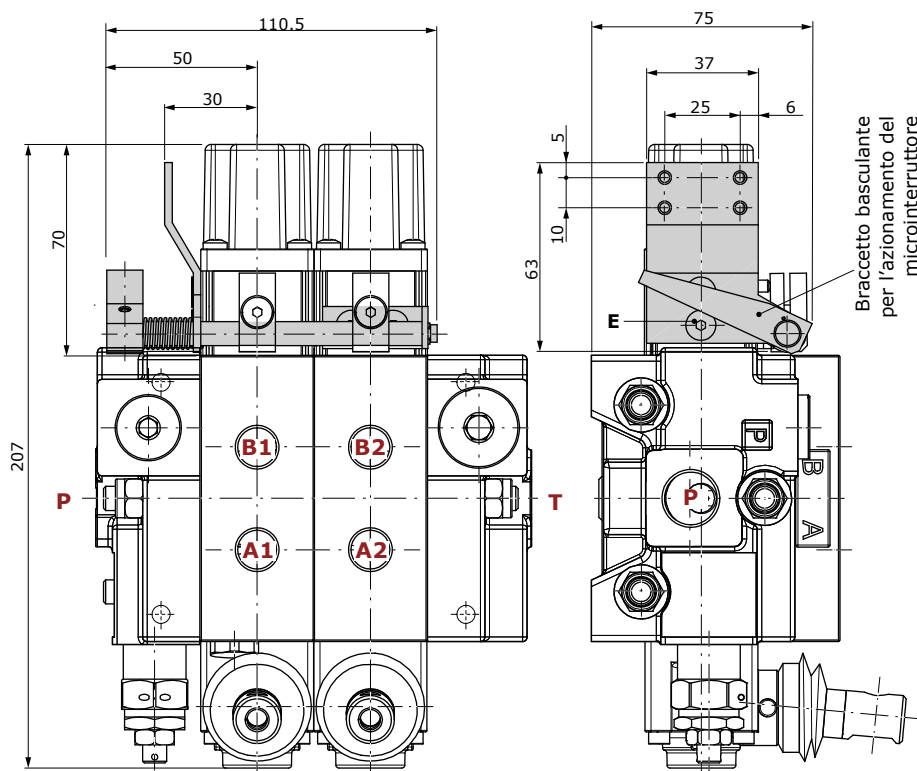
Tipo M3-N1

2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale



Con cappello in alluminio;
le dimensioni sono le medesime del tipo standard

kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo M1-N1)



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

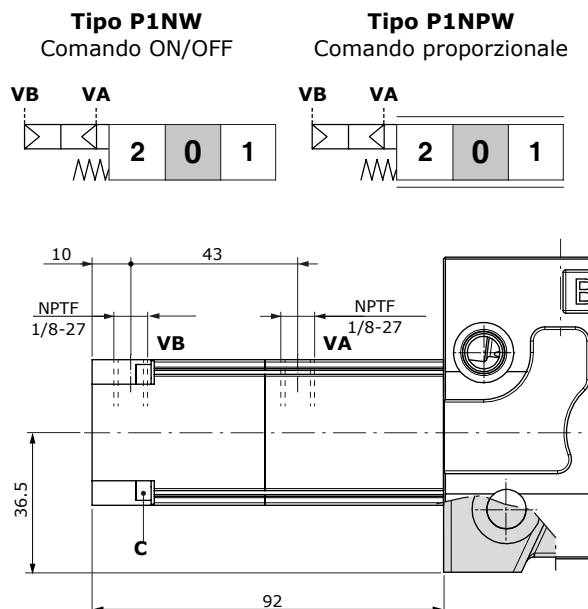
E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

Il disegno è riferito al distributore componibile Q30.

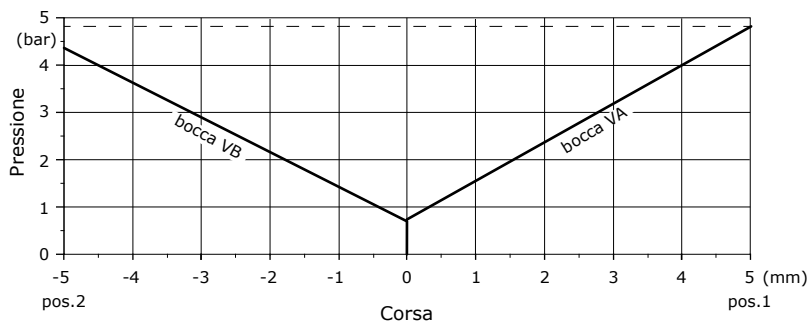
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando pneumatico



Curve pressione di pilotaggio proporzionali



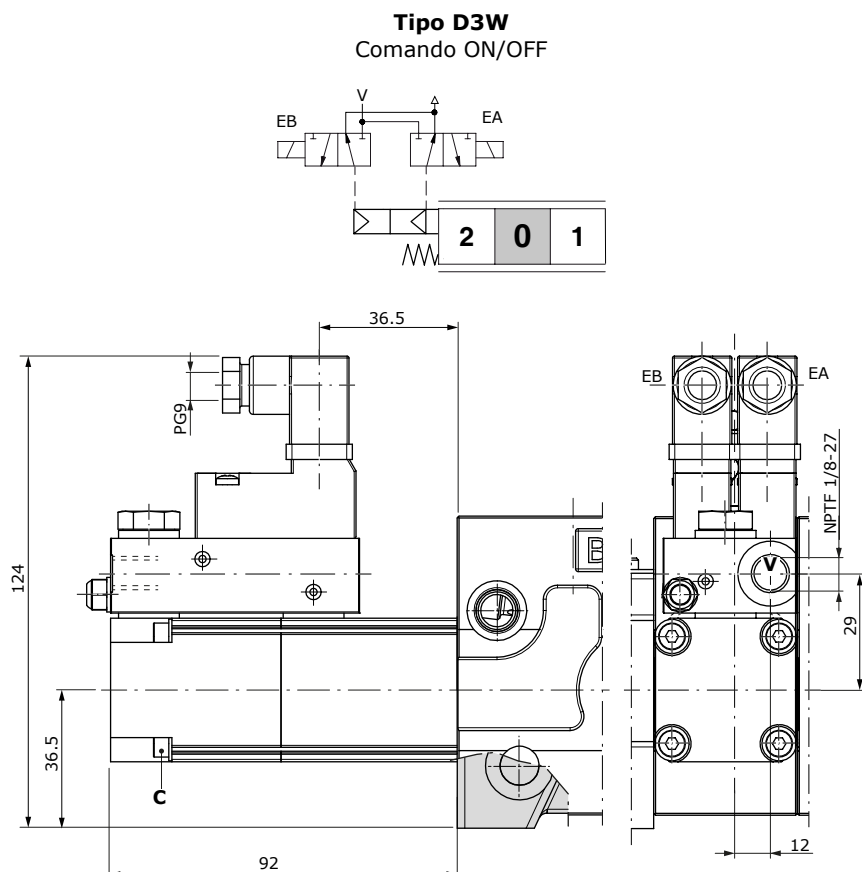
Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 5 bar - max. 30 bar
Volume pilotaggio.....: 4 cm³/min

Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

Con comando elettropneumatico ON/OFF



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 1 bar
max. 10 bar

BOBINE

Tolleranza di tensione nominale...: -5% +10%
Potenza nominale.....: 2.3 W
Corrente nominale.....: 12 VDC - 24VDC
Isolamento.....: Classe F
Protezione.....: IP65
Cicli.....: 100%

Chiavi e coppie di serraggio

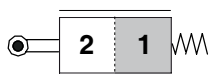
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

Comandi lato A+B

Con comando a camme

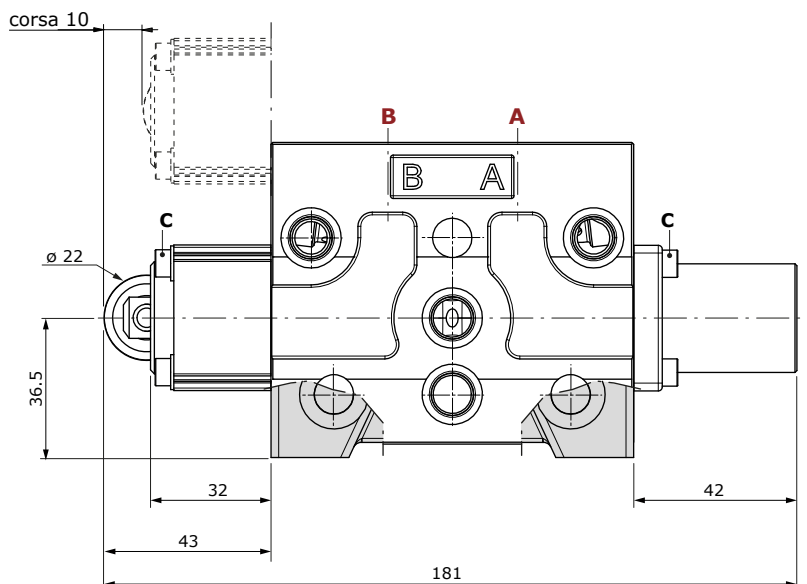
Tipo C2

Da posizione 1 a posizione 2,
ritorno a molla in posizione 1



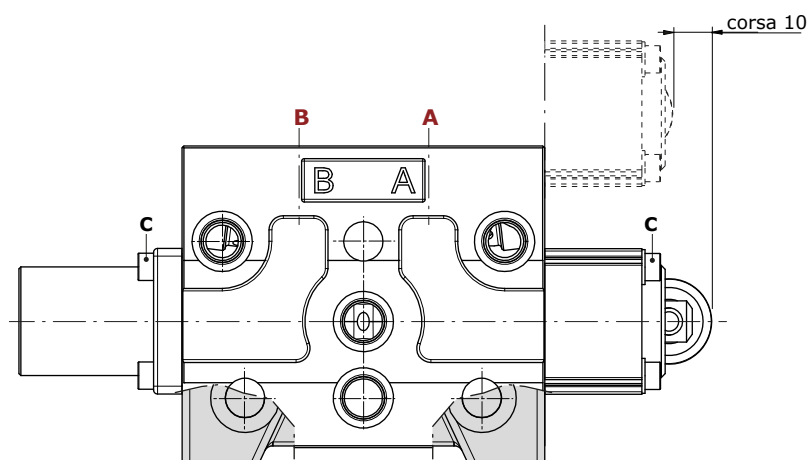
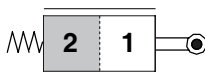
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm



Tipo C3

Da posizione 2 a posizione 1,
ritorno a molla in posizione 2.
Le dimensioni sono le medesime del tipo C2

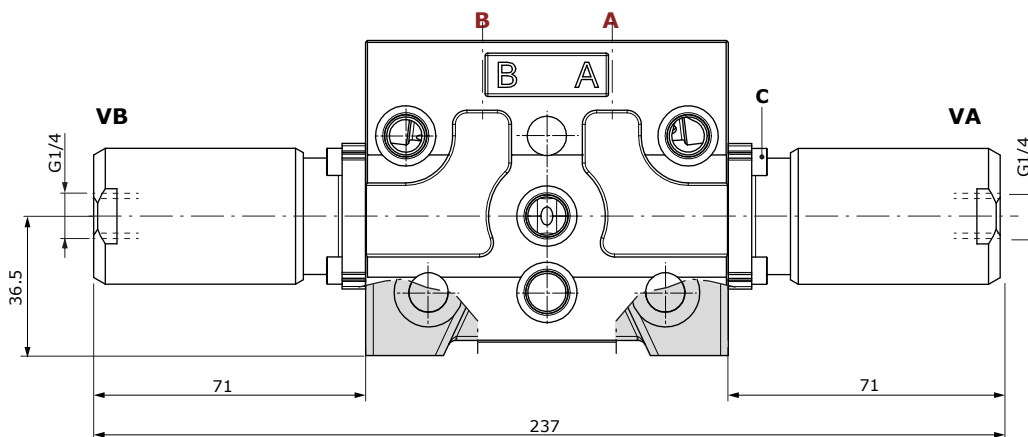
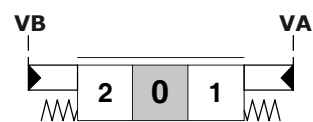


Sezione di lavoro

Comandi lato A+B

Con comandi idraulici proporzionali

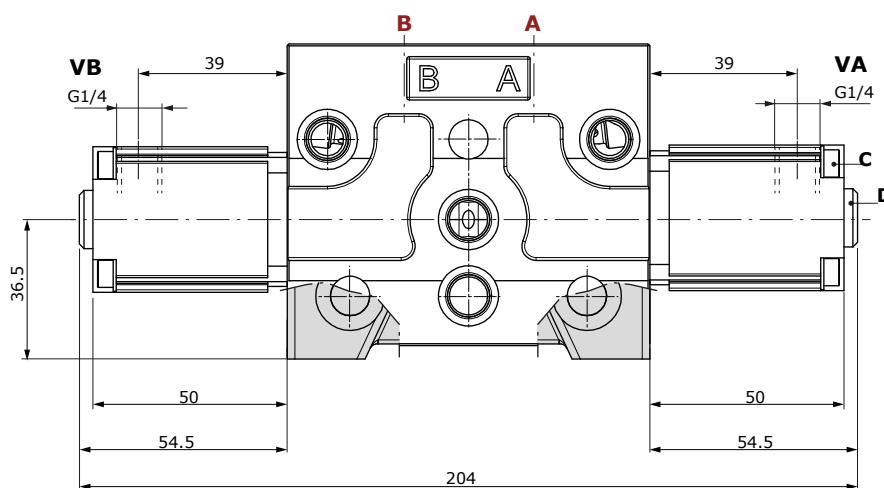
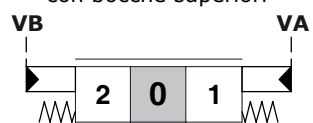
Tipo H1
Comando ad alta pressione
con bocche laterali



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 16 bar - max. 350 bar

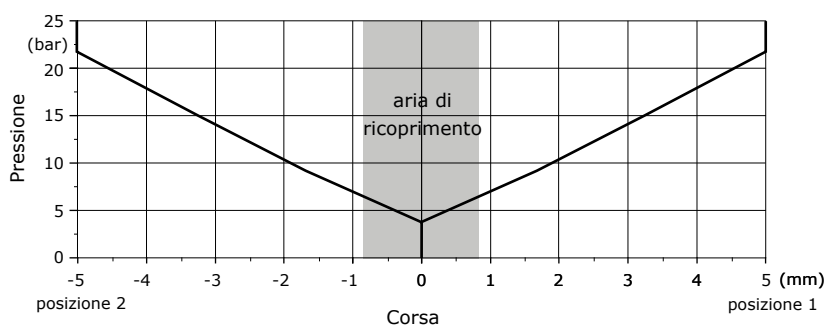
Tipo H5
Comando a bassa pressione
con bocche superiori



Caratteristiche

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

Diagramma Corsa vs. Pressione per comando tipo H5



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

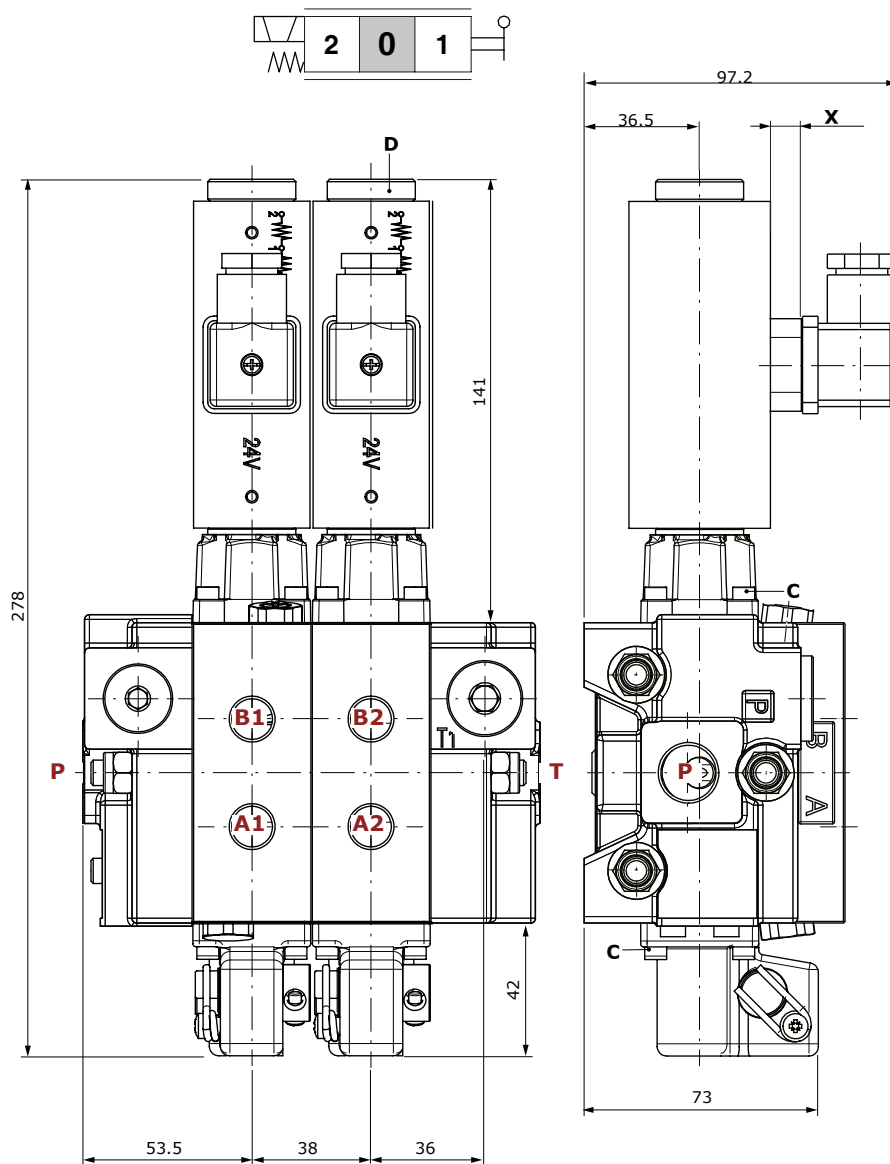
D = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

Sezione di lavoro

Comando elettrico diretto

Tipo D41: unilaterale ON/OFF

Il disegno è riferito al distributore componibile Q30.



Bobina D41

	Q30	Q50
Tensione nominale	12 VDC 24 VDC	
Tolleranza	±10%	
Potenza nominale	58 W	52 W
Isolamento	Classe H	
Tipo protezione	IP65	

Tipo connettore: ISO4400 3P+T-PG11

X

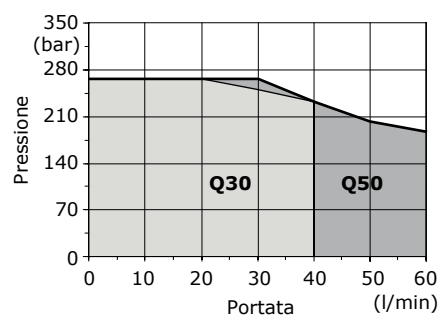
	tipo bobina	mm
Q30	bobina ZEB012	10
	bobina ZEB024	
Q50	bobina 4SLG111200	8
	bobina 4SLG111200	

Chiavi e coppie di serraggio

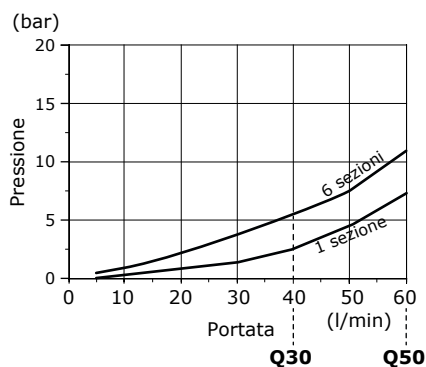
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = serraggio manuale - 6.6 Nm

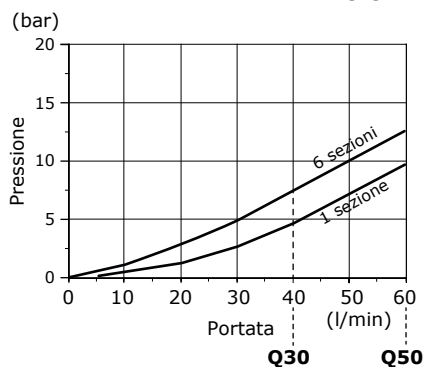
Condizioni operative



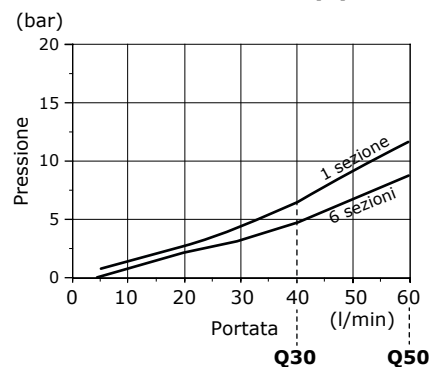
Perdite di carico P→T



Perdite di carico P→A(B)



Perdite di carico A(B)→T

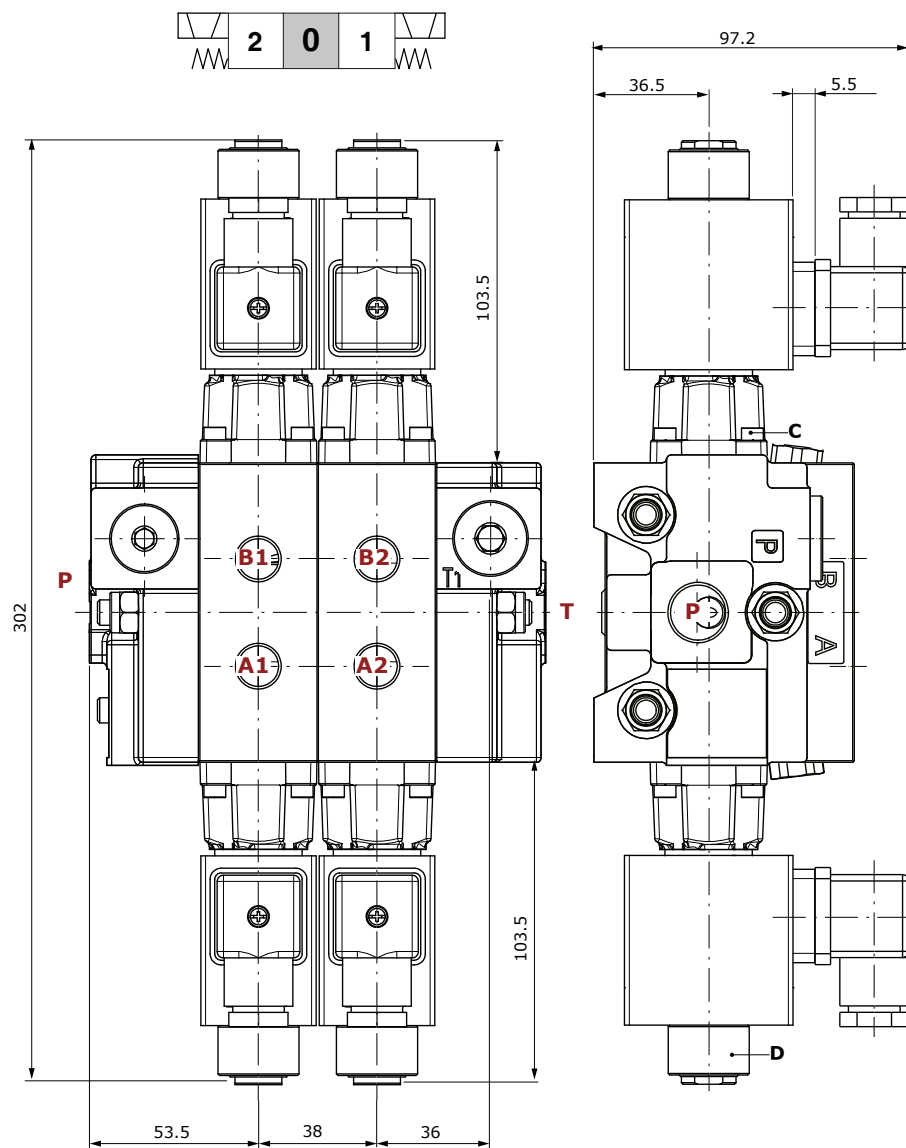


Sezione di lavoro

Comando elettrico diretto

Tipo D9: bilaterale ON/OFF

Il disegno è riferito al distributore componibile Q30.

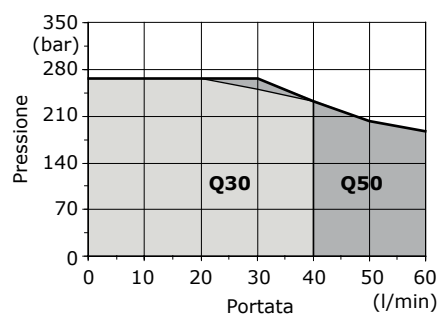


Bobina D9

Tensione nominale	12 VDC 24 VDC
Tolleranza	±10%
Potenza nominale	58 W
Isolamento	Classe H
Tipo protezione	IP65

Tipo connettore: ISO4400 3P+T-PG11

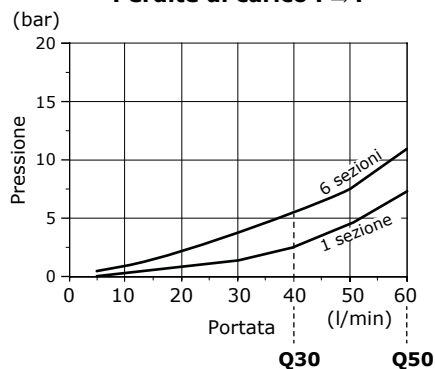
Condizioni operative



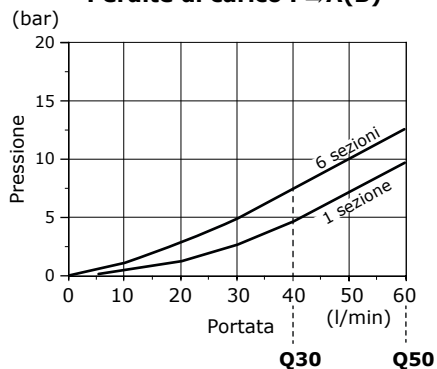
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = serraggio manuale - 6.6 Nm

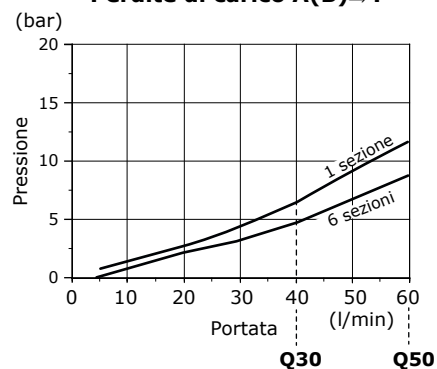
Perdite di carico P⇒T



Perdite di carico P⇒A(B)



Perdite di carico A(B)⇒T



Valvole ausiliarie

Dimensioni, circuiti idraulici e curve caratteristiche

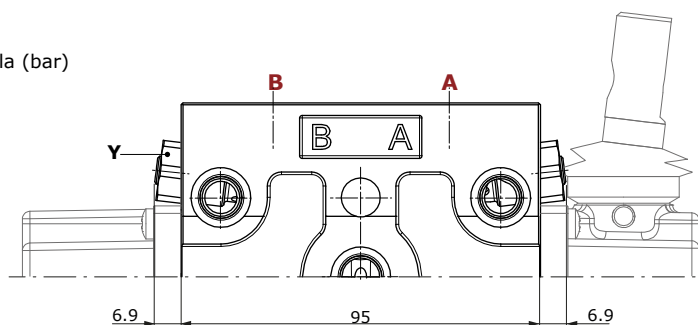
Esempio di descrizione

valvole ausiliarie tipo di molla e taratura valvola (bar)

Q30 / 1 / ... / 103 - A1 - M1 - **V32(N)120** / ...

Chiavi e coppie di serraggio

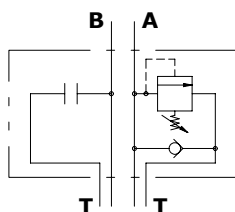
Y = chiave 16 - 20 Nm



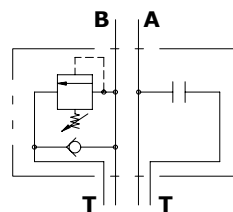
Esempio di valvola antiurto/anticavitazione

Configurazione lato A: Configurazione lato B: Configurazione lato A+B:

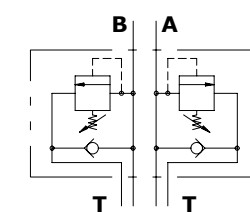
V33



V34



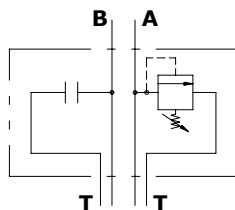
V35 (V34 + V33)



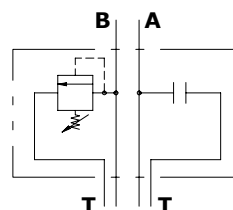
Esempio di valvola antiurto

Configurazione lato A: Configurazione lato B: Configurazione lato A+B:

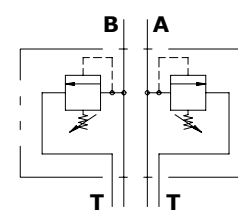
V30



V31

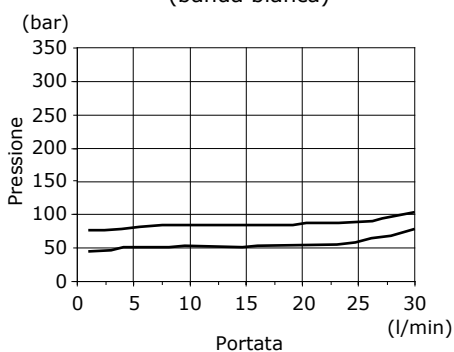


V32 (V30 + V31)

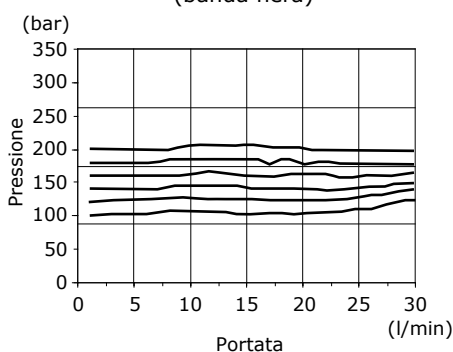


Tipo molla	Campo di taratura (bar)
B (bianca)	Da 50 a 80
N (nera)	Da 81 a 200
R (rossa)	Da 201 a 350

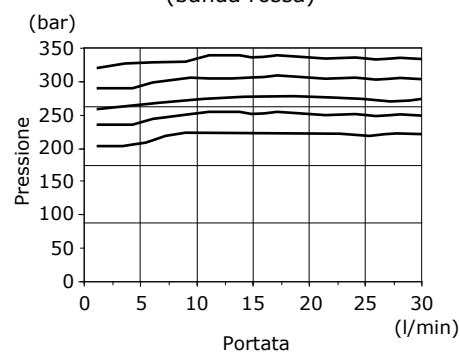
Esempi di taratura
(banda bianca)



Esempi di taratura
(banda nera)



Esempi di taratura
(banda rossa)

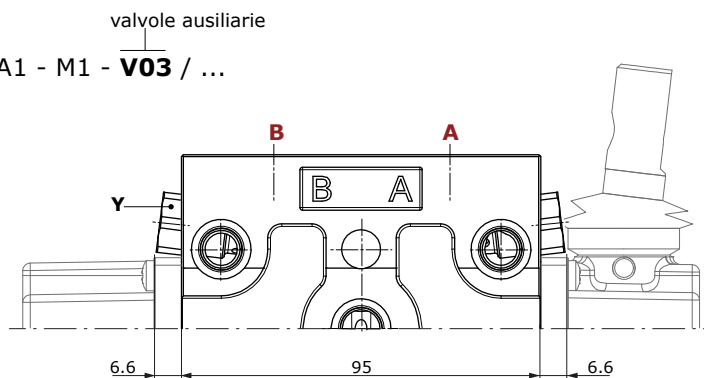


Valvole ausiliarie

Dimensioni e circuiti idraulici

Esempio di valvola anticavitazione

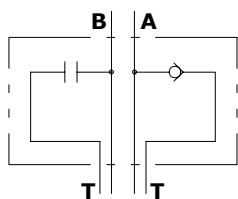
Q30 / 1 / ... / 103 - A1 - M1 - **V03** / ...



Chiavi e coppie di serraggio
Y = chiave 16 - 20 Nm

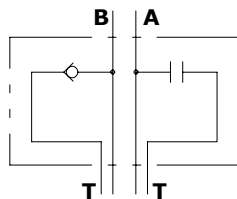
Configurazione lato A:

V04



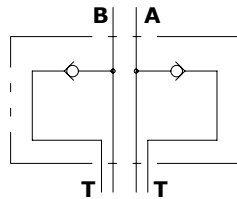
Configurazione lato B:

V05



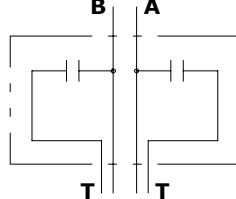
Configurazione lato A+B:

V03 (V04 + V05)



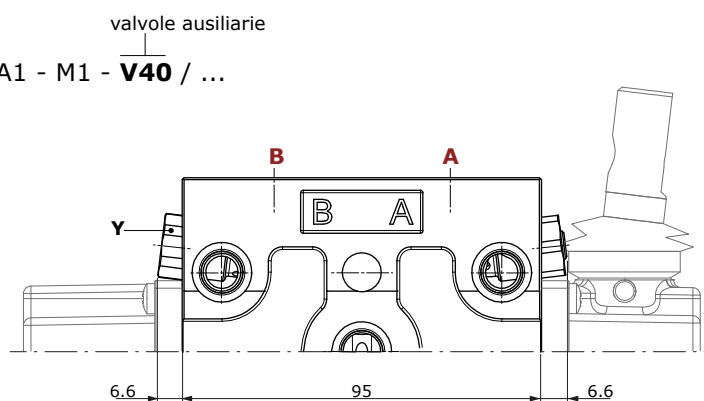
Tappo sostituzione valvola:

VC



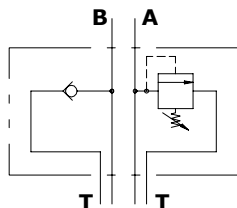
Esempio di valvola antiurto e anticavitazione combinate

Q30 / 1 / ... / 103 - A1 - M1 - **V40** / ...



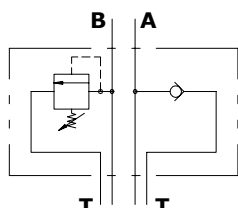
Configurazione lato A:

V40 (V30 + V05)



Configurazione lato B:

V41 (V31 + V04)



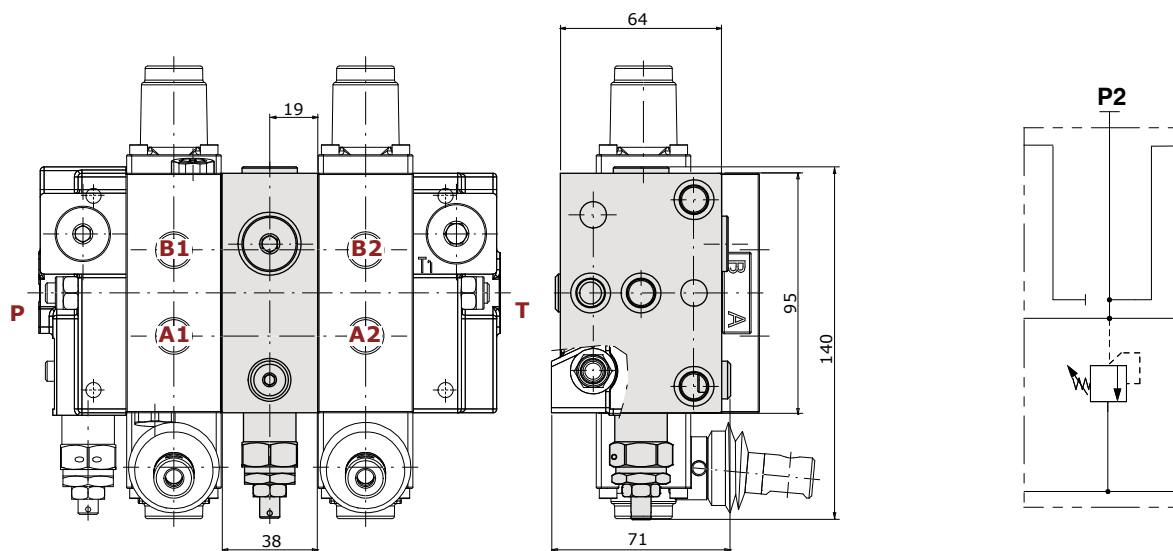
Sezione intermedia

Dimensioni e circuito idraulico

Il disegno è riferito al distributore componibile Q30.

Tipo E50

Sezione intermedia con valvola limitatrice di pressione

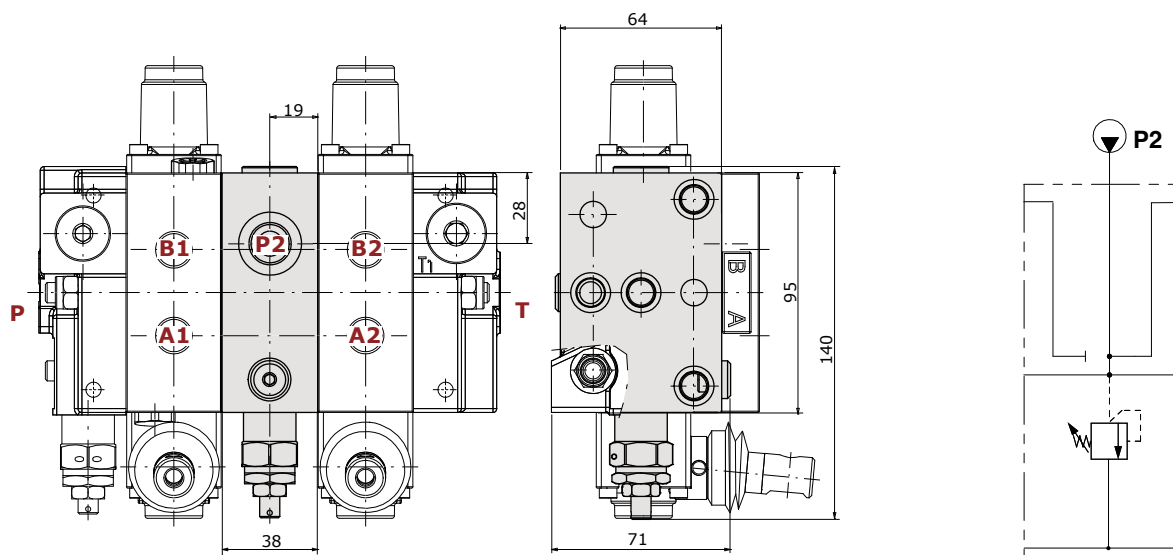


Esempio di descrizione: Q30/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E50(N150)**/103-A1-M1/F3D-S

sezione
intermedia tipo di molla e taratura valvola (bar)

Tipo E53

Sezione d'ingresso intermedia con valvola limitatrice di pressione e bocca P2 aperta



Esempio di descrizione: Q30/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E53(N150)**/103-A1-M1/F3D-S

sezione
intermedia tipo di molla e taratura valvola (bar)

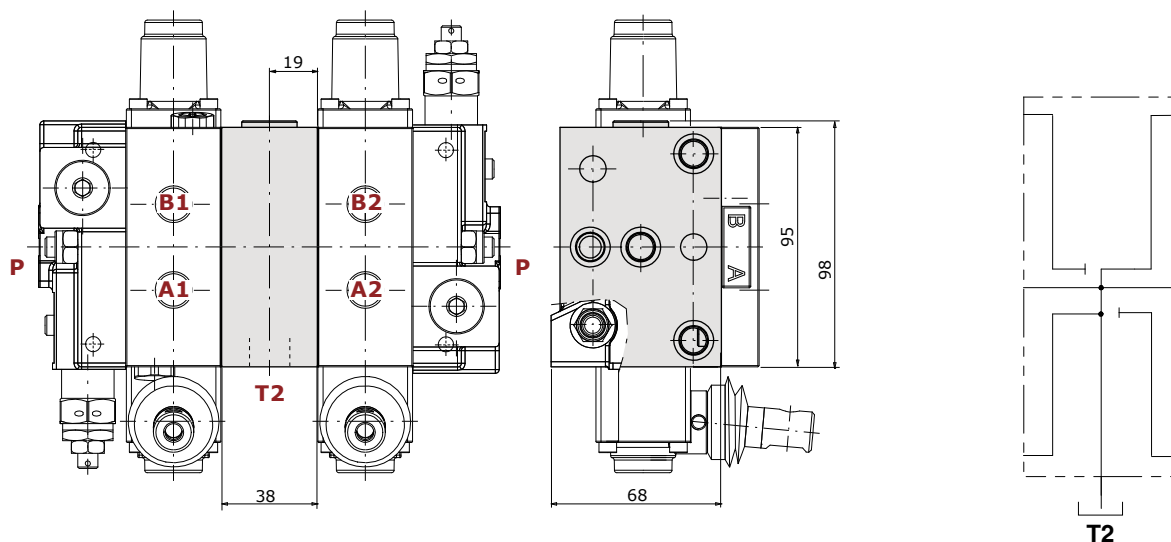
Sezione intermedia

Dimensioni e circuito idraulico

Il disegno è riferito al distributore componibile Q30.

Tipo E51

Sezione intermedia di scarico, bocca T2 aperta

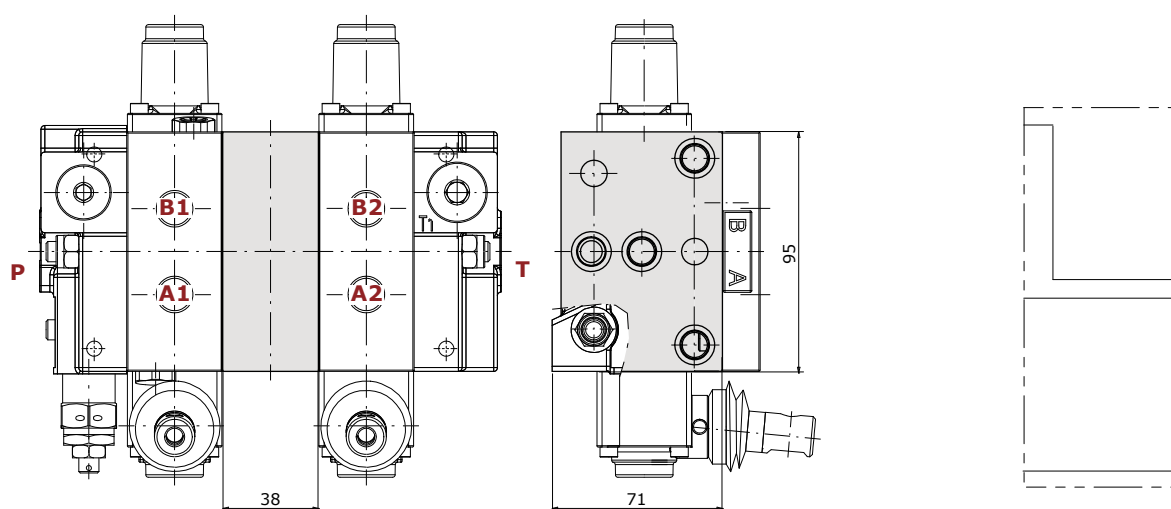


Esempio di descrizione: Q30/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E51**/103-A1-M1/F3D-S

sezione
intermedia

Tipo E61

Sezione intermedia di spessoramento

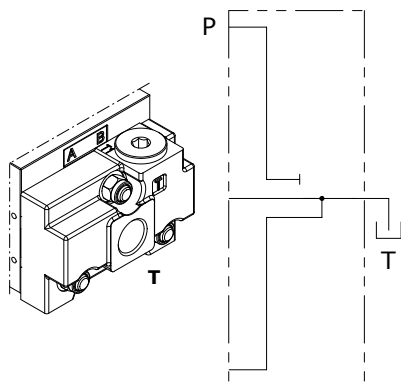


Esempio di descrizione: Q30/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E61**/103-A1-M1/F3D-S

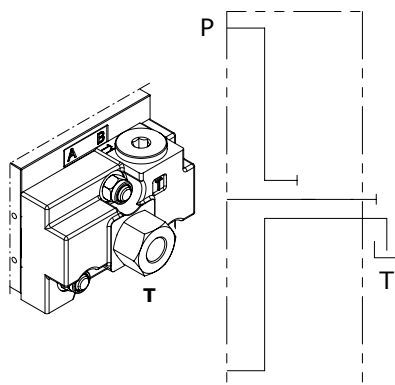
sezione
intermedia

Configurazione F3D

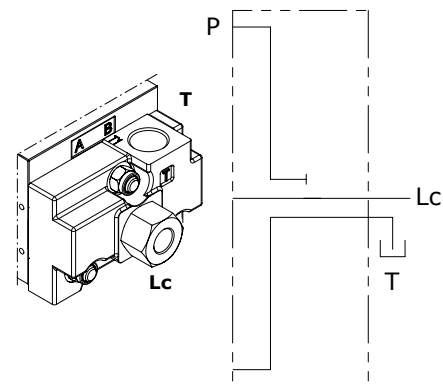
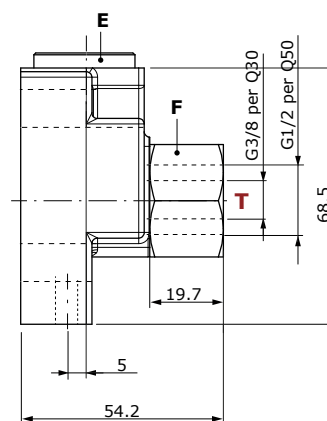
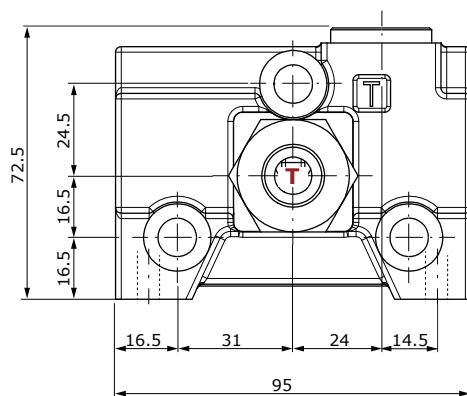
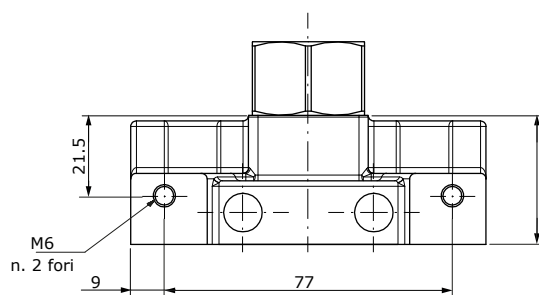
Configurazione a Centro Aperto

**Configurazione F16D**

Configurazione a Centro Chiuso

**Configurazione F6D**

Configurazione con Carry-over

**Esempio di configurazione F16D****Chiavi e coppie di serraggio**

E = chiave brugola 8 - 42 Nm

F = chiave 30 - 42 Nm



GSV50

Distributore componibile

- Disponibile con circuito idraulico parallelo
- Carry-over opzionale
- Vasta gamma di valvole antiurto e anticavitazione
- Disponibile con comando manuale, pneumatico, elettropneumatico, idraulico, elettrico diretto

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo fascicolo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s alla temperatura di 40°C.

Portata nominale		50 l/min
Pressione massima		315 bar
Contropressione massima allo scarico T		25 bar
Numero di sezioni		da 1 a 10
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	5 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
Viscosità	campo di lavoro	da 12 a 400 mm ² /s
Grado di contaminazione		-/19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	con dispositivi pneumatici e idraulici	da -30°C a 60°C
	senza dispositivi elettrici	da -40°C a 60°C
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C

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

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

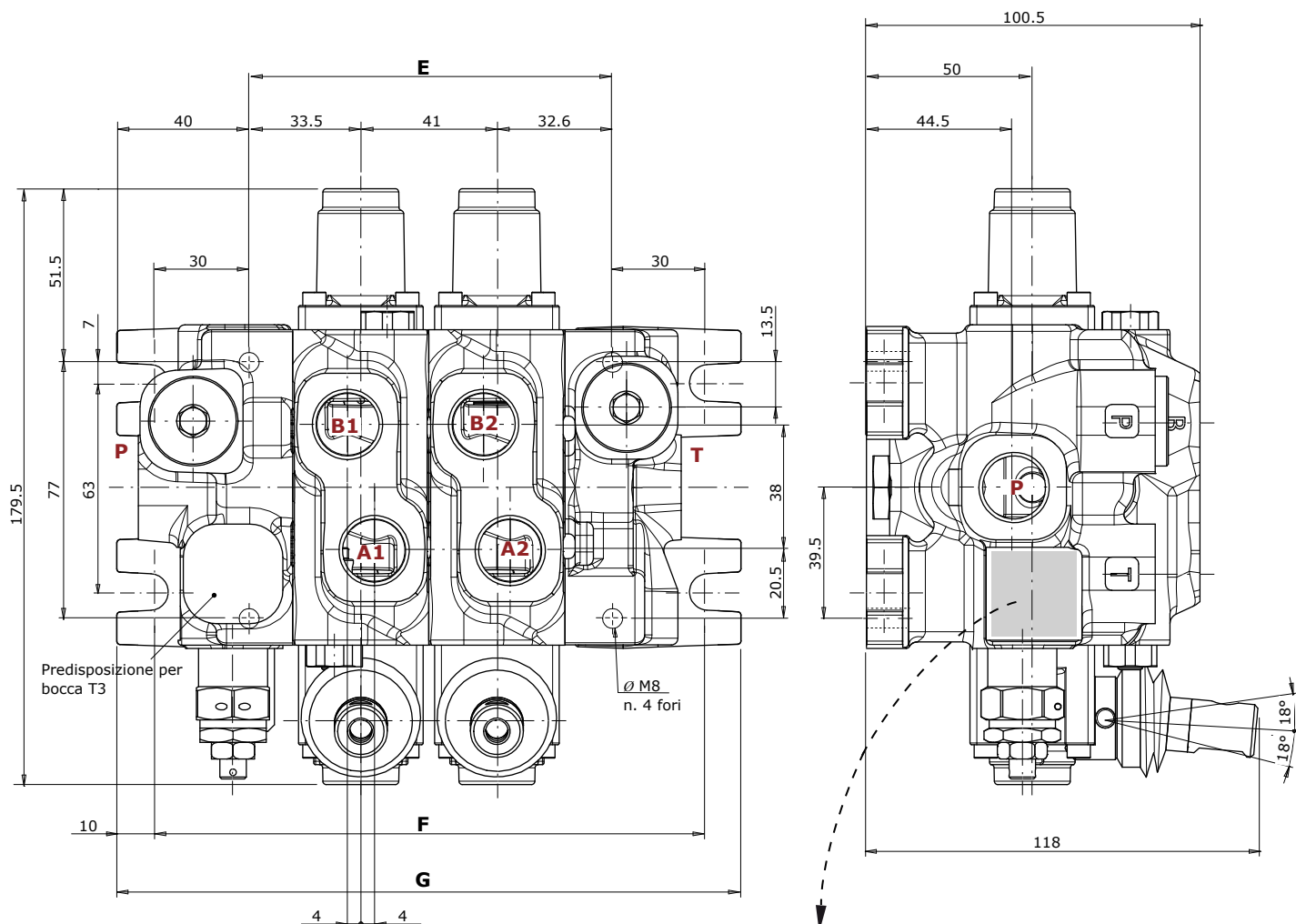
		BSP	UN-UNF
FILETTATURA SECONDO		ISO 228/1	ISO 263
		BS 2779	ANSI B1.1 unificato
CAVITA' SECONDO	ISO	1179	11926
	SAE		J11926
	DIN	3852-2 forma X o Y	

FILETTATURA BOCCHE

BOCCHIE	BSP	UN-UNF
Ingresso P	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Ingresso P1	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Bocche A e B	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Scarico T	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)
Scarico T1	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Bocca Lc (tappo Carry-over - bocca T)	G 3/8-G 1/2	3/4-16 (SAE 8) - 7/8-14 (SAE 10)
Comandi idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Comandi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

Dimensioni

Configurazione standard*



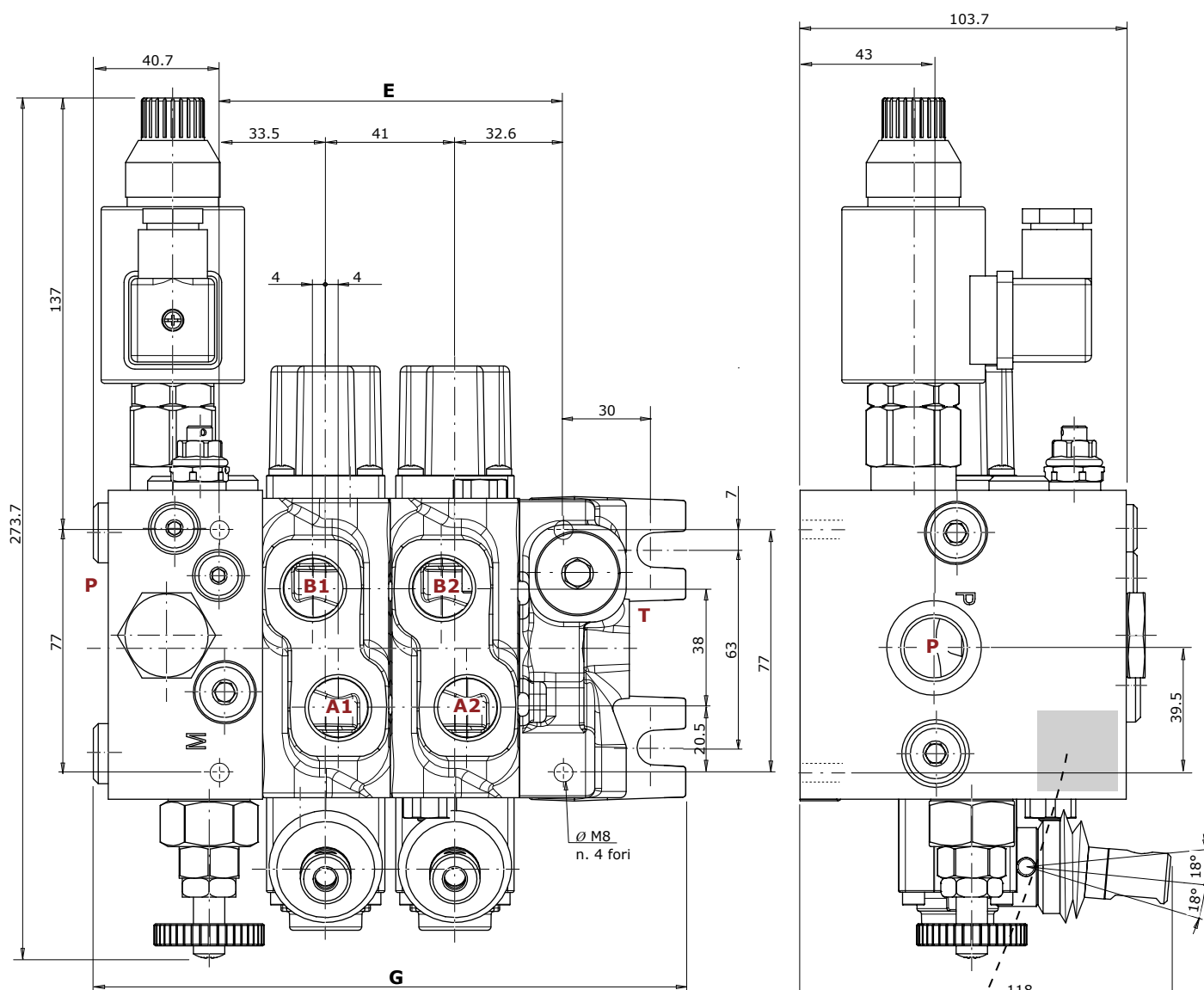
Tipo	E mm	F mm	G mm
GSV50/1	66.1	126	146
GSV50/2	107.1	167	187
GSV50/3	148.1	208	228
GSV50/4	189.1	249	269
GSV50/5	230.1	290	310
GSV50/6	271.1	331	351
GSV50/7	312.1	372	392
GSV50/8	353.1	413	433
GSV50/9	394.1	454	474
GSV50/10	435.1	495	515

Galtech
 MADE IN ITALY
 025030103251000
 GSV50/2-F7S(N150)
 2X103/A1/M1.VC-
 F3D
 MD1600464-001

----- Codice di produzione
 ----- Riferimento del cliente o descrizione del codice
 ----- Lotto di produzione
 ----- Datamatrix con assegnazione del prodotto

NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.
 (*): Per altre configurazioni, vedi pagina 179

Configurazione con fiancata d'ingresso proporzionale*



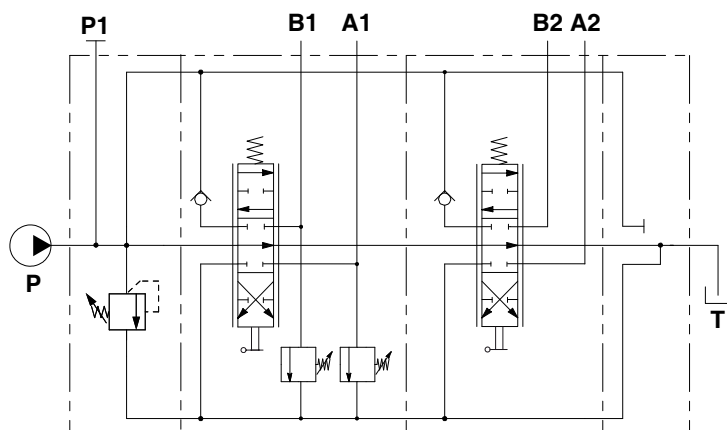
Tipo	E mm	G mm
GSV50/1	66.1	146.7
GSV50/2	107.1	187.7
GSV50/3	148.1	228.7
GSV50/4	189.1	269.7
GSV50/5	230.1	310.7
GSV50/6	271.1	351.7
GSV50/7	312.1	392.7
GSV50/8	353.1	433.7
GSV50/9	394.1	474.7
GSV50/10	435.1	515.7



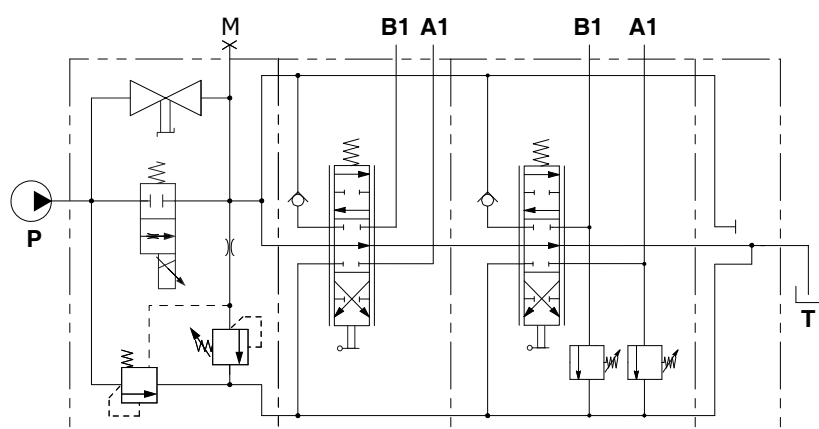
- Codice di produzione
- Riferimento del cliente o descrizione del codice
- Lotto di produzione
- Datamatrix con assegnazione del prodotto

NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.
(*): Per altre configurazioni, vedi pagina 179

Circuiti idraulici



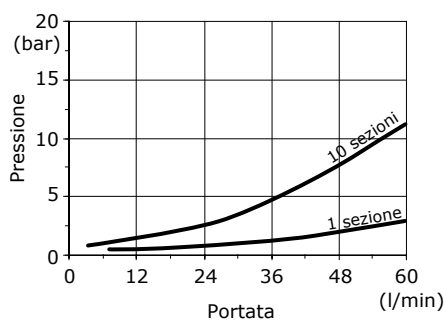
Esempio descrizione (circuito parallelo):
GSV50/2/F7S(N150)/
103-A1-M1.V32(N105\N105)/103-A1-M1/F3D-S



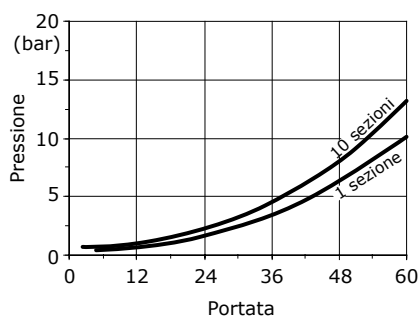
Esempio descrizione (circuito parallelo):
GSV50/2/F7SPRN3M(N150)-12VDC/
103-A1-M1/103-A1-M1.V32(N105\N105)/F3D-S

Curve caratteristiche

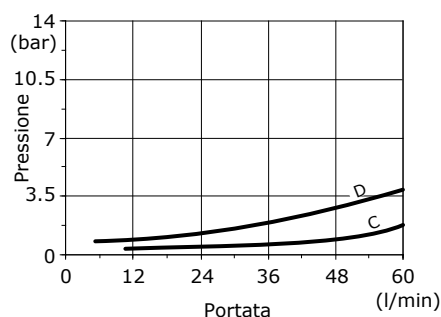
Perdite di carico $P \Rightarrow T$



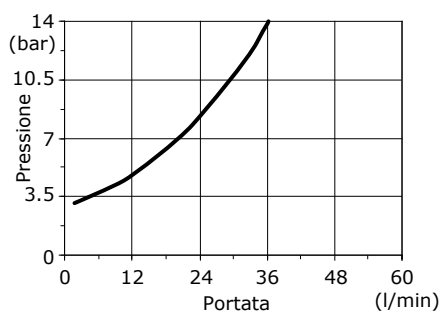
Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$



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



**Perdite di carico $A1(B1) \Rightarrow A2(B2)$
(con circuito in serie)**



Legenda

C = 10ª sezione
D = 1ª sezione

Codici di ordinazione per sezioni complete

Esempio di configurazione con comando meccanico e idraulico

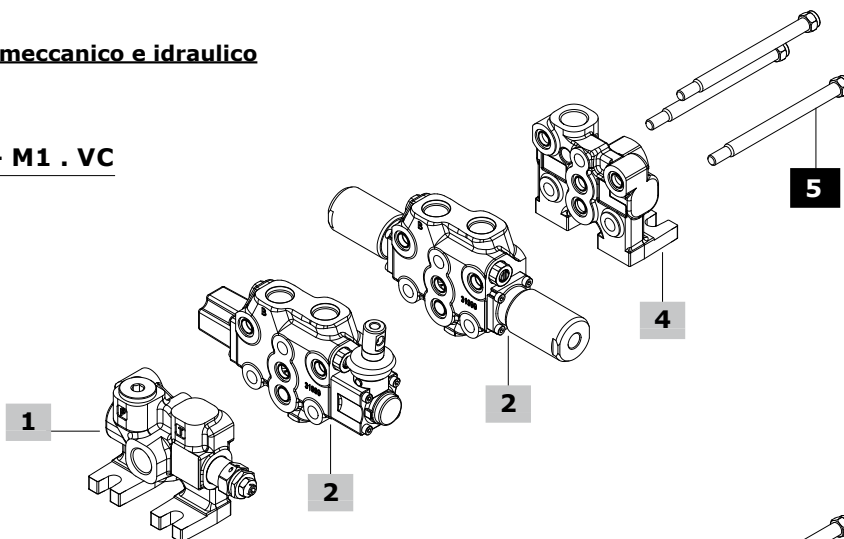
taratura valvola (bar)

GSV50 / 2 / F7S(N150) / 103 - A1 - M1 . VC

N. sezioni di lavoro **1** **2**

/ 103 - H1 . VC / F6D - S

2 **4** comandi in alluminio

Esempio di configurazione con comando meccanico e sezione intermedia

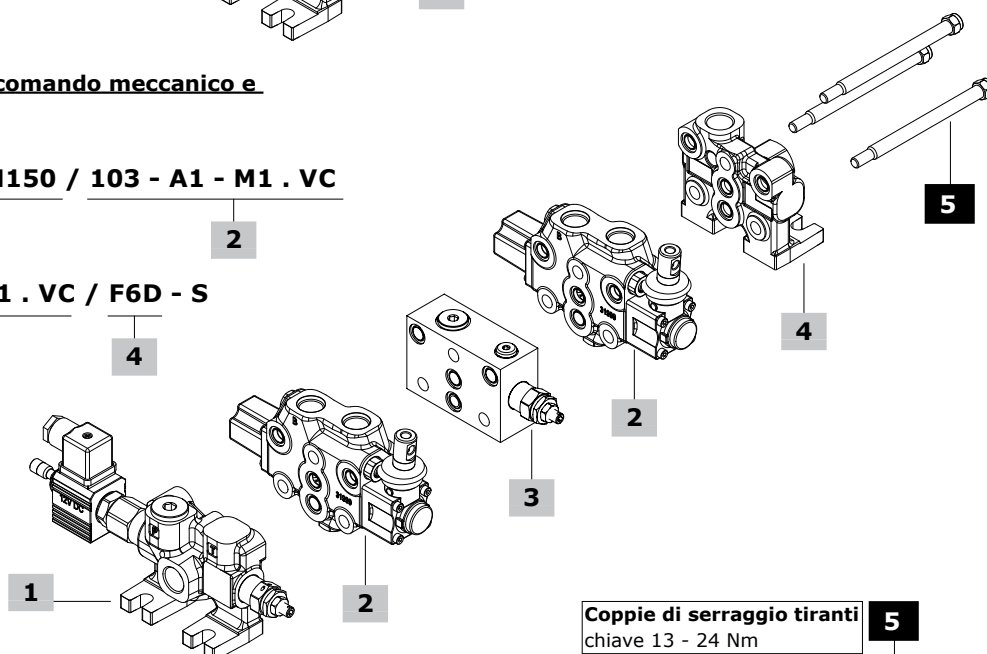
taratura valvola (bar)

GSV50 / 2 / F7SMSE(NA)-N150 / 103 - A1 - M1 . VC

1 **2**

/ E50(N150) / 103 - A1 - M1 . VC / F6D - S

3 **2** **4**

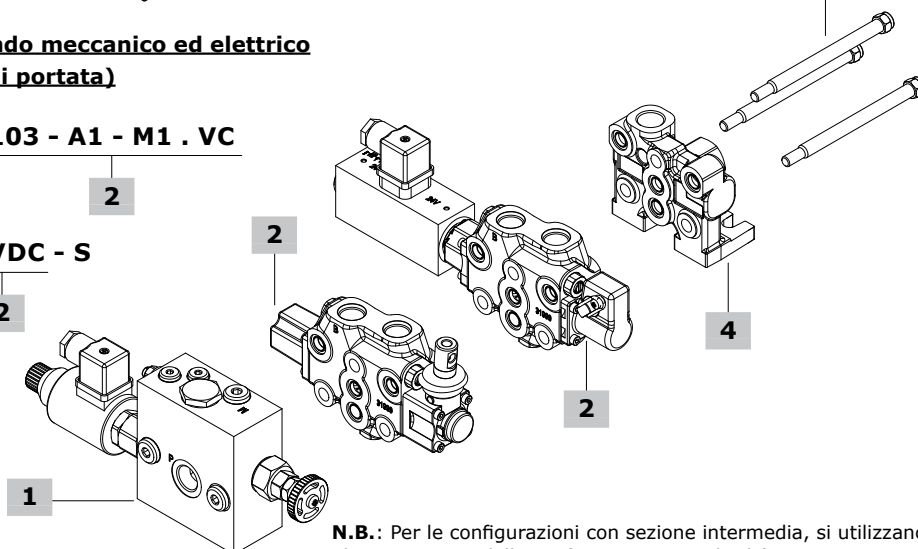
Esempio di configurazione con comando meccanico ed elettrico (con fiancata d'ingresso regolatrice di portata)

GSV50 / 2 / F7SPR3M(N150) / 103 - A1 - M1 . VC

1 **2**

/ 103 - A1 - D41 . VC / F6D - 12VDC - S

2 **4** **2**



N.B.: Per le configurazioni con sezione intermedia, si utilizzano gli stessi tiranti delle configurazioni standard (esempio: per 2 sezioni di lavoro + 1 sezione intermedia, si utilizzano i tiranti per 3 sezioni di lavoro)

Codici di ordinazione per sezioni complete

1 Fiancata d'ingresso* pag. 145**Fiancata standard**TIPO: **FE-QGSV50/F7S(N150)** CODICE: 05100F7S/D-N

DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, ingresso superiore tappato, valvola limitatrice di pressione con campo di taratura 101-200 bar

TIPO: **FE-GSV50/F8S** CODICE: 05103F8S/D

DESCRIZIONE: Come precedente, senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)

TIPO: **FE-GSV50/F7SMSE(NA)** CODICE: 05100F7SDMS1-N

DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, ingresso superiore tappato, valvola limitatrice di pressione con campo di taratura 101-200 bar e valvola di messa a scarico elettrica normalmente aperta, 12 VDC

TIPO: **FE-GSV50/F7SMSE(NC)** CODICE: 05100F7SDMS7-N

DESCRIZIONE: Come precedente, valvola di messa a scarico elettrica normalmente chiusa

Fiancata con regolatore di portataTIPO: **FE-GSV50/F7SPR3M(N150)** CODICE: 05100F7SDPRN3M

DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, valvola proporzionale regolatrice di portata 12 VDC, valvola limitatrice di pressione con campo di taratura 101-200 bar e valvola di scarico manuale

TIPO: **FE-GSV50/F7SPR3E(N150)-12VDC**

CODICE: 05100F7SDPRN3E

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvola di scarico elettrica 12VDC

2 Sezione di lavoro* pag. 154**Con comandi meccanici**TIPO: **EL-GSV50/103-A1-M1.VC-S** CODICE: SGLS50000

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, con leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **EL-GSV50/103-A1-M1-S** CODICE: SGLS50001

DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

Con comandi idraulici proporzionaliTIPO: **EL-GSV50/103-H1.VC-S** CODICE: SGLS50002

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando idraulico ad alta pressione, ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **EL-GSV50/103-H1-S** CODICE: SGLS50003

DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **EL-GSV50/103-H5.VC-S** CODICE: SGLS50004

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando idraulico a bassa pressione, ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **EL-GSV50/103-H5-S** CODICE: SGLS50005

DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

Con comando elettrico a solenoide - tipo unilateraleTIPO: **EL-GSV50/103-A1-D41.VC-12VDC-S**

CODICE: SGLS50006

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando elettrico diretto ON/OFF, 12VDC, con leva

TIPO: **EL-GSV50/103-A1-D41-12VDC-S**

CODICE: SGLS50007

DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

Con comando elettrico a solenoide - tipo bilateraleTIPO: **EL-GSV50/103-D9.VC-12VDC-S**

CODICE: SGLS50008

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando elettrico diretto ON/OFF, 12VDC

TIPO: **EL-Q30/103-D9-12VDC-S** CODICE: SGLS50009

DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

3 Sezione intermedia pag. 179

TIPO CODICE DESCRIZIONE

E50 03850E50-B Con valvola limitatrice di pressione, campo di taratura 10-100 bar

03850E50-N Come precedente, campo di taratura 101-200 bar

03850E50-R Come precedente, campo di taratura 201-380 bar

E53 03854E53-B Con valvola limitatrice di pressione, campo di taratura 10-100 bar e bocca P2 aperta per pompa secondaria

03854E53-N Come precedente, campo di taratura 101-200 bar

03854E53-R Come precedente, campo di taratura 201-380 bar

E51 03853E51 Sezione intermedia di uscita, bocca T2 aperta**E61** 03885E61 Sezione intermedia di spessoramento**4 Fiancata di scarico* pag. 181**TIPO: **FS-GSV50-F3D** CODICE: 05112F3D

DESCRIZIONE: Bocca T aperta, T1 tappata. Per circuito a centro aperto

TIPO: **FS-GSV50-F16D** CODICE: 05116F16D

DESCRIZIONE: Bocca T aperta, T1 tappata. Per circuito a centro chiuso

TIPO: **FS-GSV50-F6D** CODICE: 05114F6D

DESCRIZIONE: Bocca LC aperta, T1 aperta. Giunzione per circuito Carry-over

5 Kit tiranti

CODICE DESCRIZIONE

05931TX1 Per distributori a 1 sezione

05932TX2 Per distributori a 2 sezioni

05933TX3 Per distributori a 3 sezioni

05934TX4 Per distributori a 4 sezioni

05935TX5 Per distributori a 5 sezioni

05936TX6 Per distributori a 6 sezioni

05937TX7 Per distributori a 7 sezioni

05938TX8 Per distributori a 8 sezioni

05939TX9 Per distributori a 9 sezioni

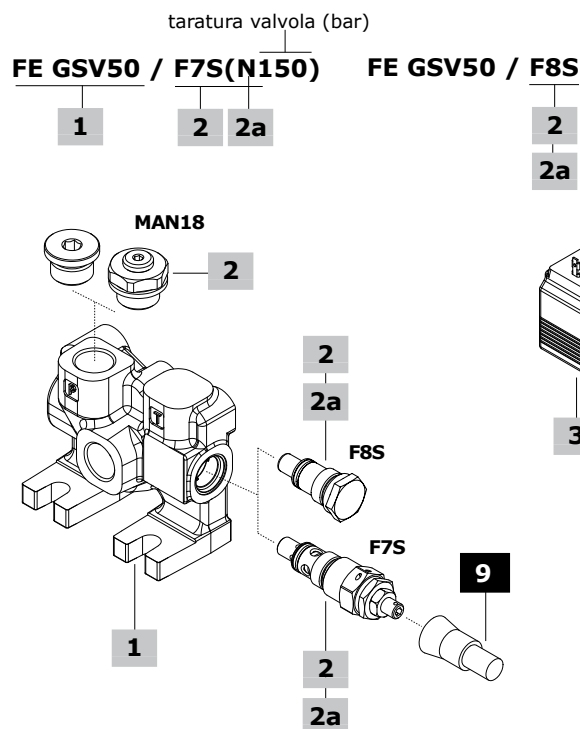
05940TX10 Per distributori a 10 sezioni

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

Fiancata d'ingresso - codici di ordinazione dei particolari

Sezione standard

Con valvola limitatrice di pressione:

**1 Fiancata d'ingresso*** pag. 146

TIPO: **FE-GSV50** CODICE: 060013190799
 DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, ingresso superiore tappato, con predisposizione valvola limitatrice di pressione
 TIPO: **FE-GSV50** CODICE: 060013198199
 DESCRIZIONE: Come precedente, con predisposizione valvole di scarico

2 Codifica configurazione* pag. 147

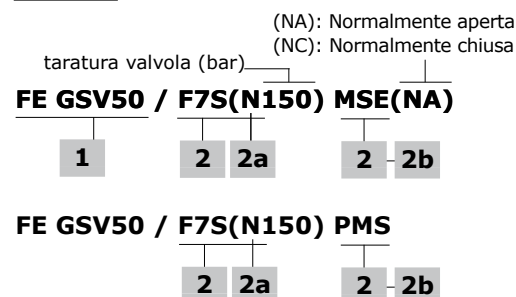
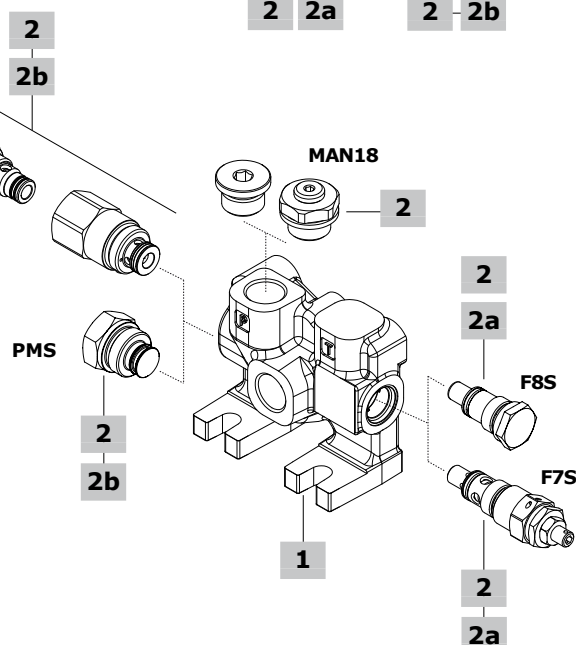
TIPO DESCRIZIONE
F7S Con valvola limitatrice di pressione
F8S Senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)
F7S-MSE Con valvola limitatrice di pressione e valvola di messa a scarico elettrica
F7S-PMS Con valvola limitatrice di pressione e tappo sostituzione valvola PMS
F8S-MSE Con valvola di messa a scarico elettrica e tappo sostituzione valvola limitatrice di pressione
F8S-PMS Senza valvole (sedi tappate)

Nota: Le fiancate d'ingresso richiedono sulla bocca P superiore:
 n. 1 tappo G1/2 codice 060002792099, o n. 1 tappo predisposizione manometro codice 5MAN625220

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 148

TIPO: **B** CODICE: 700035205000000
 DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 10-100 bar
 TIPO: **N** CODICE: 700035105000000
 DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 101-200 bar
 TIPO: **R** CODICE: 700035305000000
 DESCRIZIONE: Valvola VLP35S, campo di taratura 201-380 bar
 TIPO: **-** CODICE: 060002788899
 DESCRIZIONE: Tappo sostituzione valvola

Con valvola limitatrice e valvole di messa a scarico:

**FE GSV50 / F7S(N150) PMS****2c Valvola d'ingresso** pag. 149

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
MSE(NA)	0EF08002003	Valvola di messa a scarico elettrica, normalmente aperta, emergenza a vite. Richiede il montaggio della giunzione MSE
MSE(NC)	0EF08002006	Valvola di messa a scarico elettrica, normalmente chiusa, emergenza a vite. Richiede il montaggio della giunzione MSE
-	060002997299	Giunzione per configurazione MSE
PMS	060002978899	Tappo sostituzione valvola

3 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per valvole MSE		
BER	4SLE001200A	Bobina ISO4400 12VDC
	4SLE002400A	Bobina ISO4400 24VDC

Note: Per le bobine tipo **BER**, vedi pagina 257

9 Accessorio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4COP120420	Tappo antimanomissione per valvola limitatrice di pressione

(*) I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Fiancata d'ingresso standard

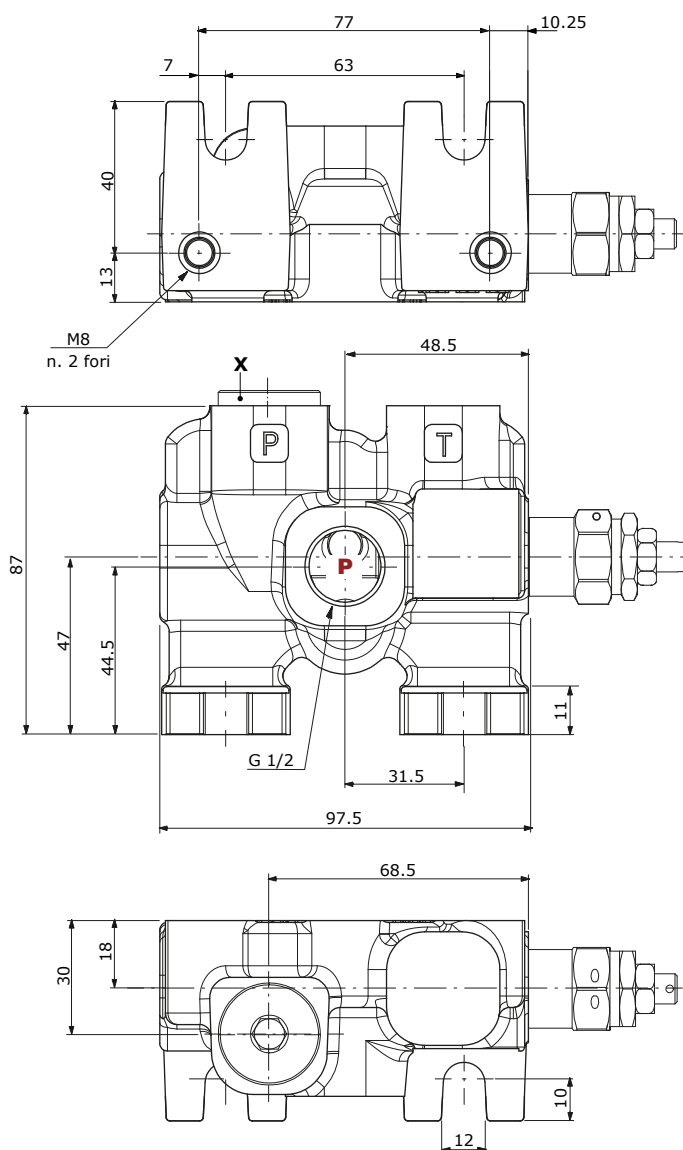
Dimensioni

Con predisposizione valvola limitatrice di pressione

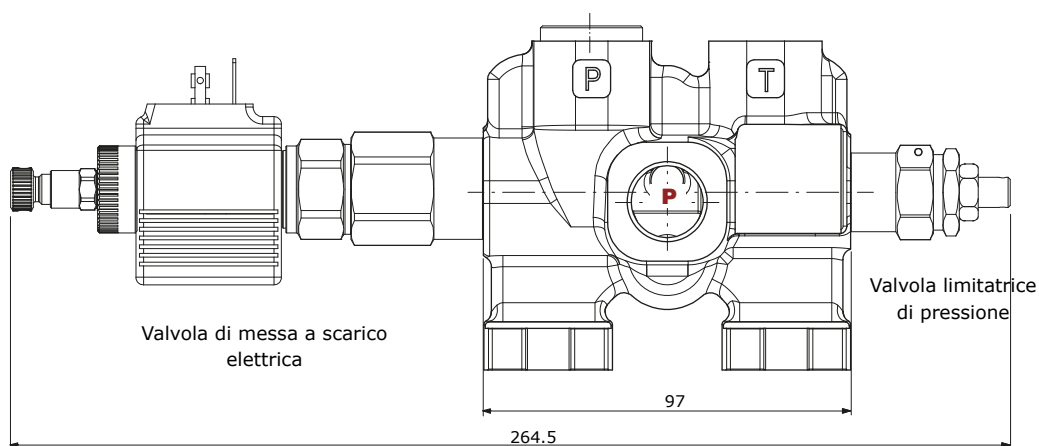
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 8 - 42 Nm

Nota: Per le chiavi e coppie di serraggio delle valvole, vedi pagina dedicata



Con predisposizione valvola di messa a scarico



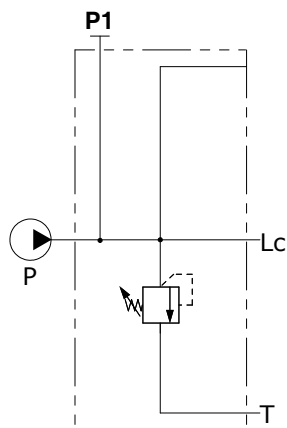
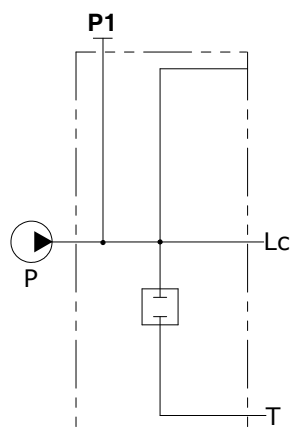
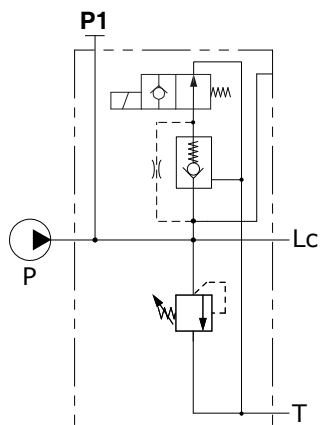
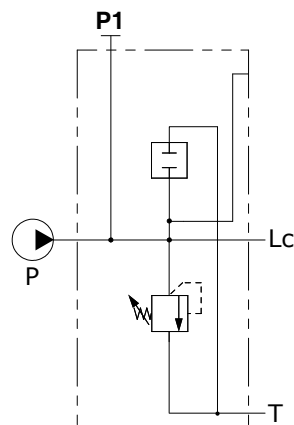
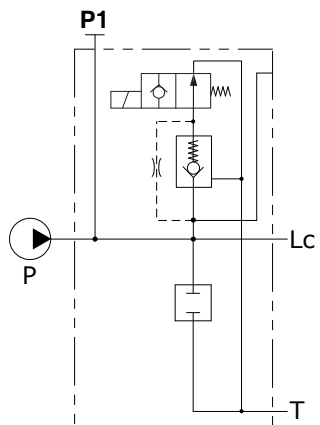
Per altre configurazioni, vedi pagina 149

Per ulteriori dimensioni, vedi la configurazione precedente

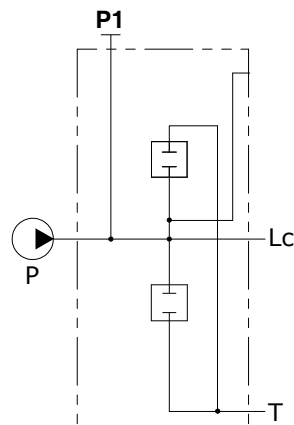
Circuiti idraulici

Configurazione F7S

Con valvola limitatrice di pressione

**Configurazione F8S**Senza valvole
(sede valvola limitatrice tappata)**Configurazione F7S-MSE(NA/NC)**Con valvola limitatrice di pressione
e valvola di messa a scarico elettrica**Configurazione F7S-PMS**Con valvola limitatrice di pressione
e tappo sostituzione valvola**Configurazione F8S-MSE(NA/NC)**Senza valvola limitatrice di pressione,
con valvola di messa a scarico elettrica**Configurazione F8S-PMS**

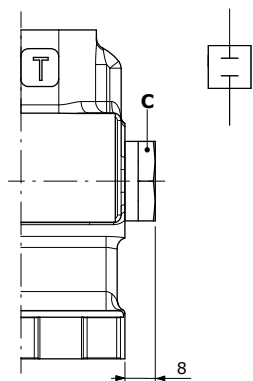
Senza valvole (sedi tappate)



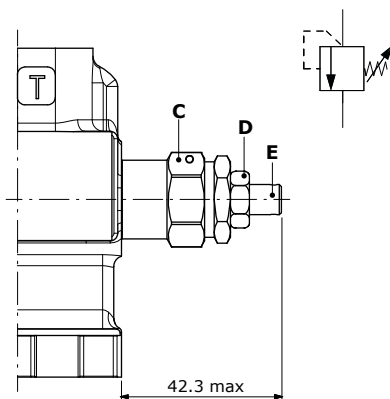
Fiancata d'ingresso standard

Valvola limitatrice di pressione

Tappo sostituzione valvola



Valvola limitatrice di pressione



Chiavi e coppie di serraggio

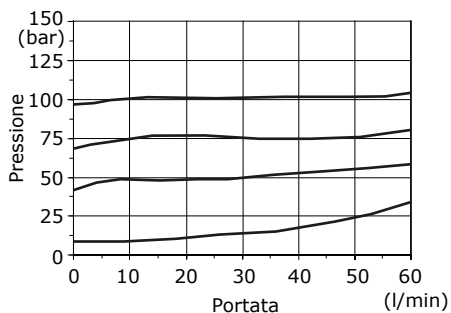
C = chiave 22 - 42 Nm

D = chiave 13 - 24 Nm

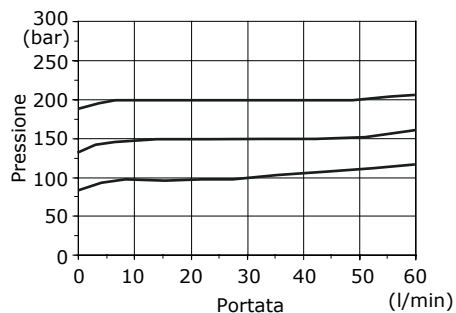
E = chiave brugola 4

Tipo molla	Campi di taratura (bar)
B (bianca)	Da 10 a 100
N (nera)	Da 101 a 200
R (rossa)	Da 201 a 380

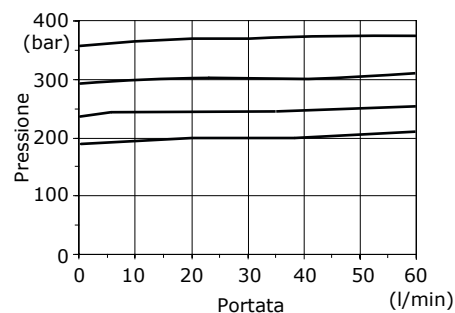
Esempi di taratura (molla tipo B)



Esempi di taratura (molla tipo N)



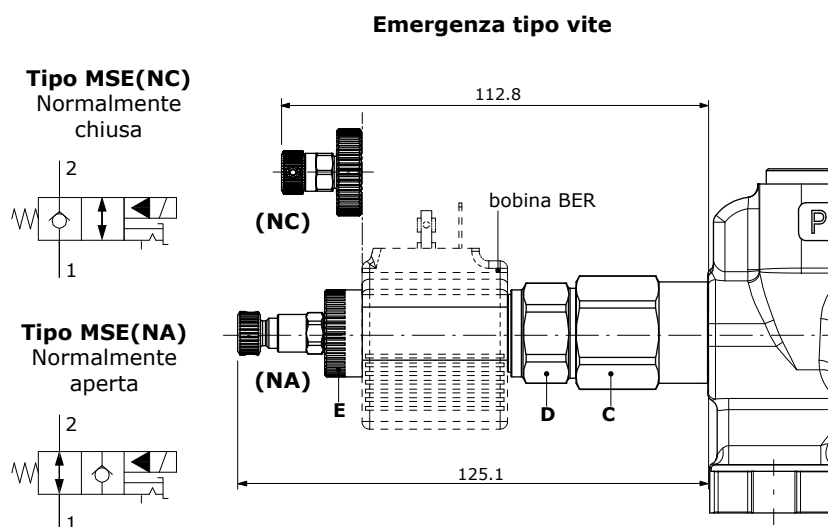
Esempi di taratura (molla tipo R)



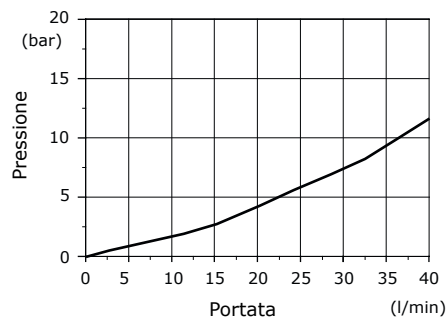
Fiancata d'ingresso standard

Valvola di messa a scarico

Tipo MSE: a comando elettrico



Perdite di carico

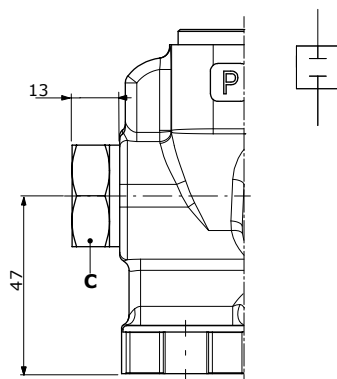


Caratteristiche valvola

Portata nominale.....: 40 l/min
 Pressione massima: 380 bar
 Trafilamento max.....: 0,50 cm³/min @ 210 bar

Per i tipi di bobine **BER** vedere pagina 257

Tipo PMS: tappo sostituzione valvola



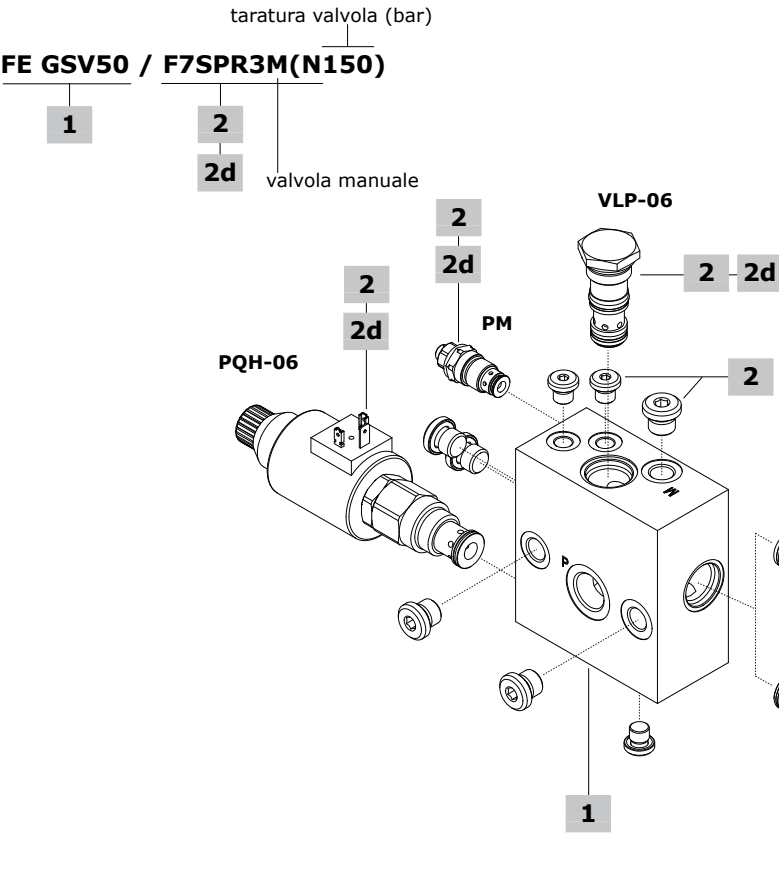
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave 27 - 42 Nm
 D = chiave 24 - 30 Nm
 E = serraggio manuale

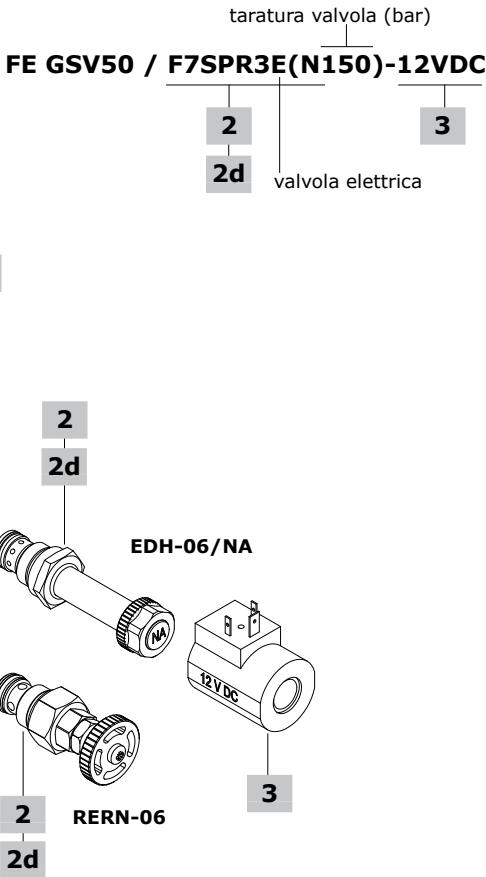
Fiancata d'ingresso - codici di ordinazione dei particolari

Sezione con regolatore di portata

Con valvola di messa a scarico manuale:



Con valvola di messa a scarico elettrica:



1 Fiancata d'ingresso* pag. 151

TIPO: **FE-GSV50** CODICE: 060013195499
DESCRIZIONE: Ingresso laterale, con predisposizione regolatore di portata, valvola di scarico e valvola limitatrice di pressione

2 Codifica configurazione* pag. 151

TIPO	DESCRIZIONE
F7S-PR3M	Con valvola limitatrice di pressione, valvola proporzionale regolatore di portata e valvola di scarico manuale
F7S-PR3E	Con valvola limitatrice di pressione, valvola proporzionale regolatore di portata e valvola di scarico elettrica

Nota: La fiancata d'ingresso richiede:
n. 5 tappi G1/4 codice 3XTAP719150
n. 3 tappi G1/8 codice 3TP5110900

2d Valvola d'ingresso pag. 152

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
PQH-06	950208506010000	Valvola regolatore di portata compensata, 12 VDC, bobina inclusa
	950208506010001	Valvola regolatore di portata compensata, 24 VDC, bobina inclusa
PM	03800V30PM-N	Valvola antiurto
VLP-06	950209906010000	Valvola limitatrice di pressione
RERN-06	955845060010000	Valvola di scarico manuale
EDH-06/NA	950210600000000	Valvola di scarico elettrica, normalmente aperta

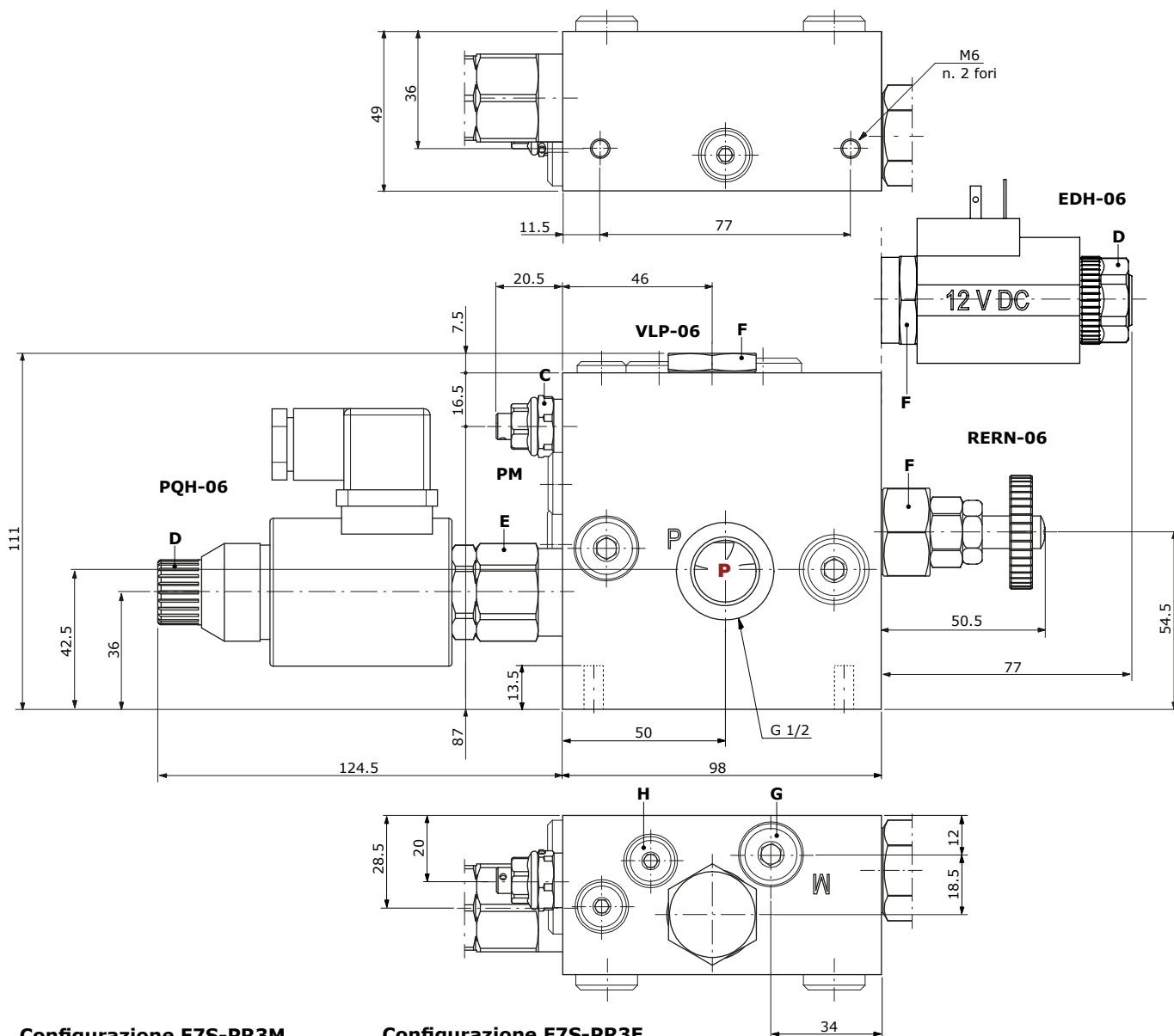
3 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per valvola EDH-06		
A	954250000601200	Bobina ISO4400 12 VDC
	954250000602400	Bobina ISO4400 24 VDC

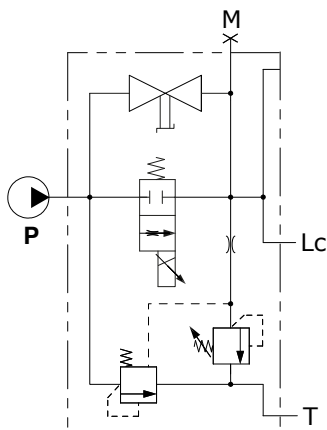
(*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

-Fiancata d'ingresso con regolatore di portata

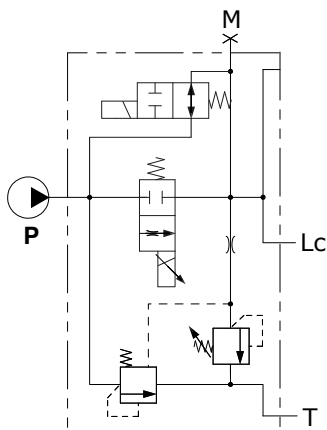
Dimensioni e circuiti idraulici



Configurazione F7S-PR3M
Con valvola di messa a scarico
manuale



Configurazione F7S-PR3E
Con valvola di messa a scarico
elettrica



Chiavi e coppie di serraggio

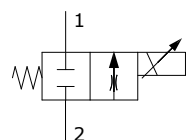
C = chiave 17 - 30 Nm
D = serraggio manuale
E = chiave 27 - 30 Nm
F = chiave 27 - 60 Nm
G = chiave brugola 27 - 60 Nm
H = chiave brugola 6 - 24 Nm

Fiancata d'ingresso con regolatore di portata

Valvola d'ingresso

Tipo PQH-06

Valvola regolatrice di portata compensata, 12/24 VDC



Curve di compensazione

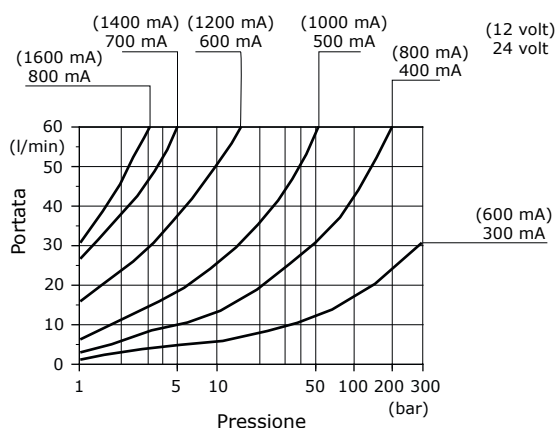
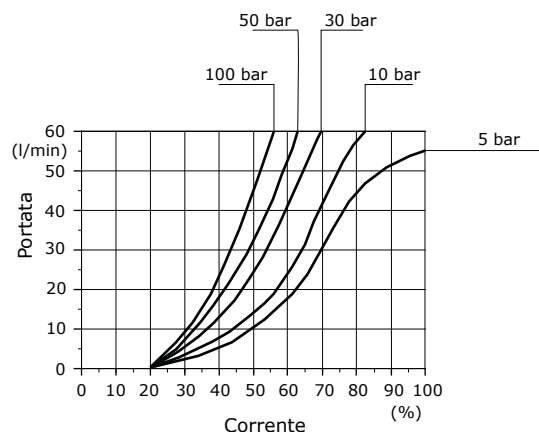


Diagramma di regolazione portata



Caratteristiche valvola

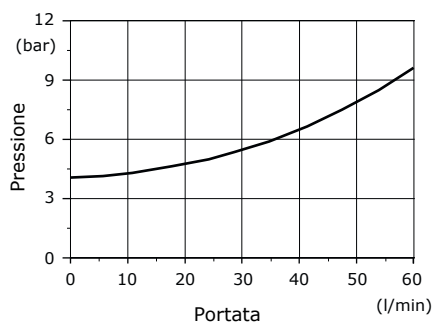
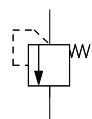
Portata nominale.....: 60 l/min
 Pressione massima: 310 bar
 Potenza nominale.....: 22 W
 Trafilamento max.....: 100 cm³/min @ 210 bar
 Isolamento bobina.....: Classe F
 Voltaggio.....: 12/24 VDC

Nota: La bobina e il connettore sono inclusi

Tipo VLP-06

Valvola limitatrice di pressione

Perdite di carico

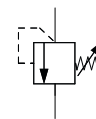


Caratteristiche valvola

Portata nominale.....: 60 l/min
 Pressione massima.....: 350 bar
 Pressione in apertura.....: 4 bar

Tipo PM

Valvola antiurto



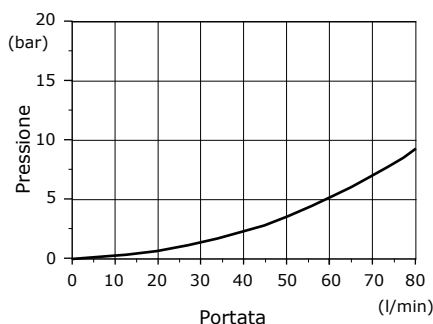
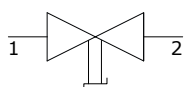
Fiancata d'ingresso con regolatore di portata

Valvola d'ingresso

Tipo RERN-06

Valvola di messa a scarico manuale

Perdite di carico



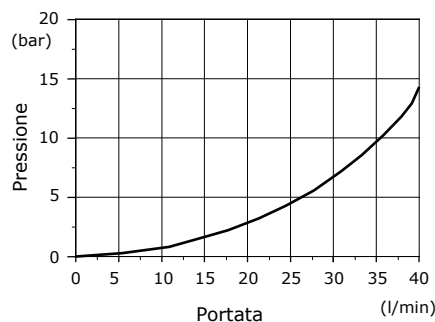
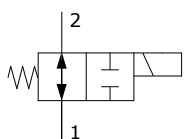
Caratteristiche valvola

Portata nominale.....: 70 l/min
 Pressione massima: 315 bar
 Trafilamenti con valvola chiusa.....: 0

Tipo EDH-06

Valvola di messa a scarico elettrica, normalmente aperta

Perdite di carico



Caratteristiche valvola

Portata nominale.....: 35 l/min
 Pressione massima: 310 bar
 Trafilamento max.....: 50 cm³/min @ 210 bar

Bobina tipo **A**: Da ordinare separatamente, vedi #3 pag. 150

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comandi meccanici

tipo di molla e taratura valvola (bar)

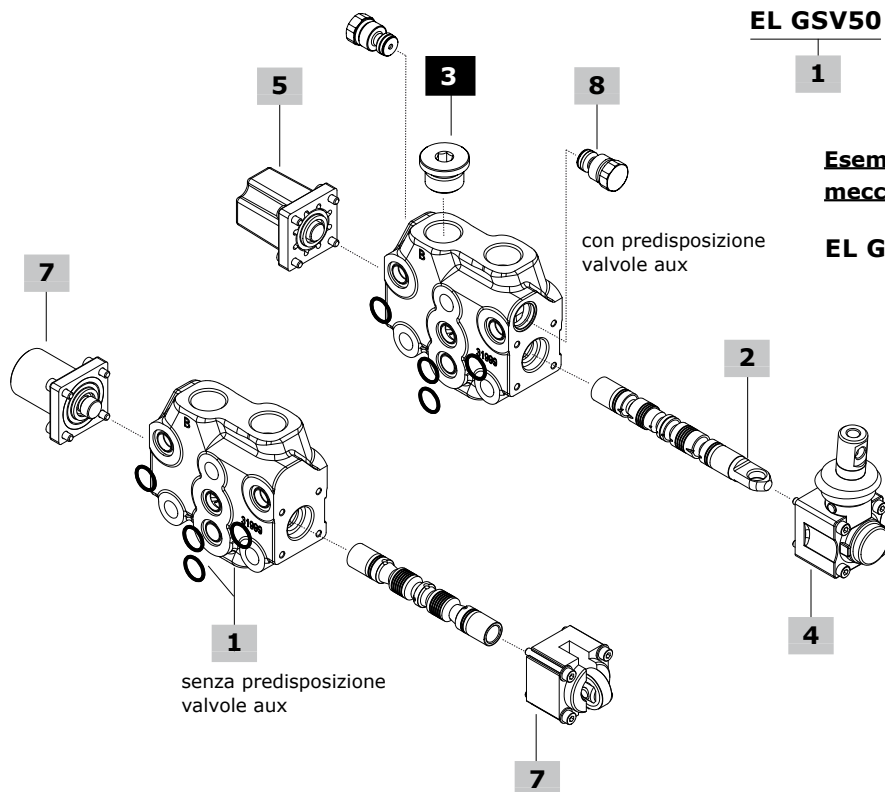
EL GSV50 / 102 - A1 - M1 . V40(N)120 - S

1 2 4 5 8 comandi in alluminio

Esempio di configurazione con comando meccanico completo C2/C3

EL GSV50 / 103 - C3 . V40(N)120 - S

7

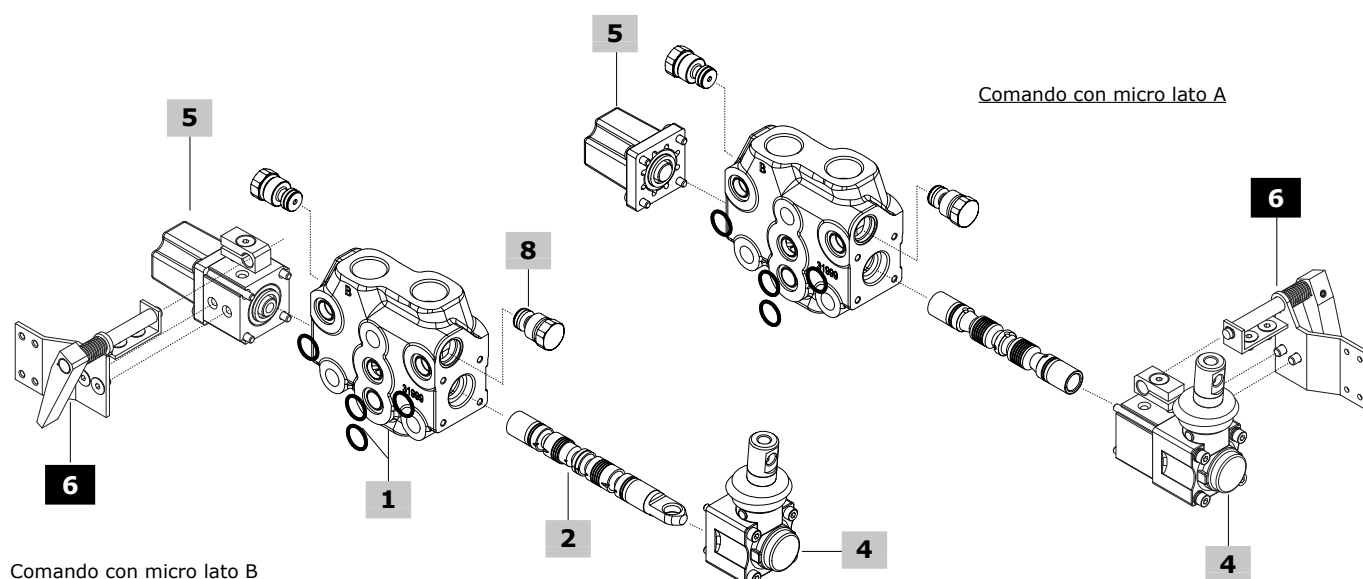


Esempio di configurazione comando con microinterruttore

EL GSV50 / 103 - A1 - M1-N1 . V40(N)120 - S

EL GSV50 / 103 - N1-A1 - M1 . V40(N)120 - S

comandi in alluminio



Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 159

TIPO: **EL-GSV50.VC** CODICE: 5EL0600131743
 DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **EL-GSV50** CODICE: 5EL0600131742
 DESCRIZIONE: Circuito parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie

2 Cursori pag. 160

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Cursori standard		
103	060103179499	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
	3CUG3197800	Come precedente, per comando kick-out
106	KR30106	Doppio effetto, per circuito chiuso
107	KR30107-108	Doppio effetto, A a scarico e B chiuso in posizione centrale
108	KR30107-108	Doppio effetto, B a scarico e A chiuso in posizione centrale
111	060103179599	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
	KR30111K	Come precedente, per comando kick-out
101	3CUG3218000	Semplice effetto in A. Richiede il tappo G1/2, vedi #3
102	3CUG3218002	Semplice effetto in B. Richiede il tappo G1/2, vedi #3
116	3CUG3179200	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool in): richiede kit comando dedicato
126	3CUG3179201	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool out): richiede kit comando dedicato

Cursori speciali per comando a camme, microinterruttore ed altri comandi senza leva

103	060103179099	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	060103179199	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

3 Tappo per semplice effetto* pag. 161

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	060002792099	Tappo G1/2

4 Comandi lato A pag. 161

Nota: Per altri tipi di comando, vedi distributori Q30/Q50

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per cursori standard

Con comando leva:

A1	03600A1-A2	Scatola leva in plastica con filetto M8
A2	03600A1-A2	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°
A1/10	03610A1-A2/10	Scatola leva in alluminio con filetto M8
A2/10	03610A1-A2/10	Come tipo A1/10, con leva ruotata a 180°
A1/PM	03610A1-A2/PM	Scatola leva in alluminio con filetto M10
A2/PM	03610A1-A2/PM	Come tipo A1/PM, con leva ruotata a 180°
A1/PMP	03610A1-A2/PMP	Scatola leva in plastica con filetto M10
A2/PMP	03610A1-A2/PMP	Come tipo A1/PMP, con leva ruotata a 180°
A1/Z1	03610A1-A2/Z1	Scatola leva in plastica, per cursore tipo 116

Con leva di sicurezza:

A1/S⁽¹⁾	03624A1-A2/S	Scatola leva in alluminio con filetto M8
A2/S⁽¹⁾	03624A1-A2/S	Come tipo A1/S, con leva ruotata a 180°

Con comando senza leva:

A4/Z1	03617A4/Z1	Come tipo A4, per cursore tipo 116
A6	03620A6	Con flangia
A6-H/Z1	03620A6-H/Z1SI	Come tipo A6, per cursore tipo 116
A8	03622A8	Predisposizione per comando a cavo flessibile
A8/Z1	03622A8/Z1	Come tipo A8, per cursore tipo 116

4 Comandi lato A (cont.) pag. 161

Nota: Per altri tipi di comando, vedi distributori Q30/Q50

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Con joystick per il funzionamento a 2 sezioni:

A35/1	03640A35-12	Joystick tipo 1
A35/2	03640A35-12	Joystick tipo 2
A35/3	03640A35-34	Joystick tipo 3
A35/4	03640A35-34	Joystick tipo 4

Per cursori speciali tipo 103 e 111

Con microinterruttore:

Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #6

N1-A1	03641N1-A1/A2	Micro operante in pos. 1 e 2, con leva
N1A-A1	03642N1A-A1/A2	Micro operante in pos. 1, con leva
N1B-A1	03643N1BA1/A2L	Micro operante in pos. 2, con leva
N1-A3	03648N1-A3L	Micro operante in pos. 1 e 2, senza leva con cappellotto
N1A-A3	03648N1A-A3L	Micro operante in pos. 1, senza leva con cappellotto
N1B-A3	03648N1B-A3L	Micro operante in pos. 2, senza leva con cappellotto

Con comando senza leva:

A3	03614A3	Senza leva, con cappellotto
A4	03617A4	Perno uscente maschio con filetto M8 con flangia
A5⁽²⁾	03619A5	Flangia con cursore a terminale sferico

5 Comandi lato B pag. 168

Nota: Per altri tipi di comando, vedi distributori Q30/Q50

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Con ritorno a molla:

M1	03730M1	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
M1/01	03730M1/01	Come tipo M1, per comando joystick
M1-B1	03753M1-B1	Come tipo M1, con predisposizione microinterruttore
M1-U1	03701M1-U1	Come tipo M1, con perno uscente maschio e filetto M8
M2	03732M2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M2-U1	03702M2-U1	Come tipo M2, con perno uscente maschio e filetto M8
M3	03733M3	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
M3-U1	03703M3-U1	Come tipo M3, con perno uscente maschio e filetto M8
M4	03734M41-2	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 1
	03735M42-1	2 pos. (2-1), ritorno a molla in pos. 2
M4-U1	03704M4-U11-2	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 1, con perno uscente maschio e filetto M8

Con predisposizione per comando a cavo flessibile:

M1-U2	03715M1-U2	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
M2-U2	03716M2-U2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-U2	03717M3-U2	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale

Con ritenuta:

R1	03741R1	3 pos., ritenuta in posizione 1
R2	03742R2	3 pos., ritenuta in posizione 2
R3	03743R3	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni
R4	03744R4	2 pos., ritenuta in posizione 0-1
R5	03745R5	2 pos., ritenuta in posizione 0-2
R6	03746R6	2 pos., ritenuta in posizione 1-2
R8	03748R8	4 pos., ritenuta in 4ª pos., per cursore tipo 116
R10/Z1	03750R10/Z1	4 pos., ritenuta in 4ª pos., per cursore tipo 126

Con ritenuta e funzione kick out:

R1K	03741R1K	3 pos., ritenuta in posizione 1
R2K	03742R2K	3 pos., ritenuta in posizione 2
R3K	03743R3K	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni

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

(¹): Comando completo di asta leva

(²): Da assemblare solo con comando M4

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari
5 Comandi lato B (cont.) pag. 168

Nota: Per altri tipi di comando, vedi distributori Q30/Q50

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

Con microinterruttore:

Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #6

M1-N1	03766M1-N1	3 pos., micro operante in pos. 1 e 2, ritorno a molla in pos. centrale
M1-N1A	03767M1-N1AL	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 1
M1-N1B	03768M1-N1BL	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 2
M2-N1	03769M2-N1L	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-N1	03772M3-N1L	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
<u>Con pneumatico ed elettropneumatico:</u>		
P1NW	03661P1-NW	Pneumatico ON/OFF
P1NPW	03661P1-NPW	Pneumatico proporzionale
D3W	03691D3-F-12DC	Elettropneumatico ON/OFF, 12 VDC
	03692D3-F-24DC	Elettropneumatico ON/OFF, 24 VDC

6 Kit assemblaggio microinterruttore

CODICE	DESCRIZIONE
03650N1-01	Kit per 1 sezione
03650N1-02	Kit per 2 sezioni
03650N1-03	Kit per 3 sezioni
03650N1-04	Kit per 4 sezioni
03650N1-05	Kit per 5 sezioni
03650N1-06	Kit per 6 sezioni
03650N1-07	Kit per 7 sezioni
03650N1-08	Kit per 8 sezioni
03650N1-09	Kit per 9 sezioni
03650N1-10	Kit per 10 sezioni

7 Comandi completi lato A+B pag. 173

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

Per cursori speciali tipo 103 e 111

C2	03792C2-C3	Comando a camme da pos. 1 a 2
C3	03792C2-C3	Comando a camme da pos. 2 a 1

8 Valvole ausiliarie pag. 177

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

Valvola antiurto:

V30-B	0380FV30-B	Campo di taratura: da 50 a 80 bar
V30-N	0380FV30-N	Campo di taratura: da 81 a 200 bar
V30-R	0380FV30-R	Campo di taratura: da 201 a 350 bar

Valvola antiurto/anticavitazione:

V33-B	0380FV33-B	Campo di taratura: da 10 a 80 bar
V33-N	0380FV33-N	Campo di taratura: da 81 a 200 bar
V33-R	0380FV33-R	Campo di taratura: da 201 a 350 bar

Valvola anticavitazione:

V04	03808V04	Valvola anticavitazione
------------	----------	-------------------------

Tappo:

VC	060002846099	Tappo sostituzione valvola
-----------	--------------	----------------------------

Per altre configurazioni, vedi pagina 177

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

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comandi idraulici proporzionali

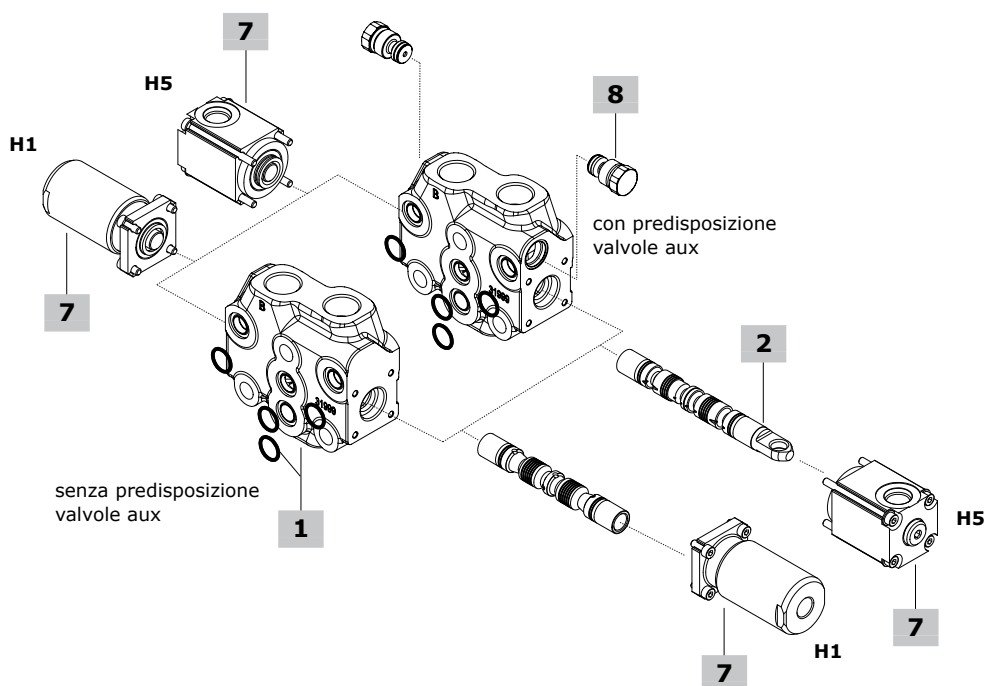
tipo di molla e taratura valvola (bar)

EL GSV50 / 103 - H5 . V40(N)120 - S

1 2 7 8 comandi in alluminio

EL GSV50 / 103 - H1 . V40(N)120 - S

7

**1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 159**

I kit corpo elencati di seguito sono per il comando idraulico **H5**.
 Il comando idraulico **H1** richiede il corpo standard: vedi #1, pagina 155
 TIPO: **EL-GSV50-H5.VC** CODICE: 5EL0600131743H5
 DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **EL-GSV50-H5** CODICE: 5EL0600131742H5
 DESCRIZIONE: Circuito parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie

2 Cursori pag. 160

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comando idraulico H5		
103	060103179499	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
Per comando idraulico H1		
103	060103179099	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	060103179199	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

7 Comandi idraulici lato A+B* pag. 174

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
H5	03785H5	Proporzionale a bassa pressione, bocche superiori
H1	03779H1	Proporzionale ad alta pressione, bocche laterali

8 Valvole ausiliarie pag. 177

Vedi #8, pagina 156

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

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comando unilaterale elettrico diretto ON/OFF

tipo di molla e taratura valvola (bar)

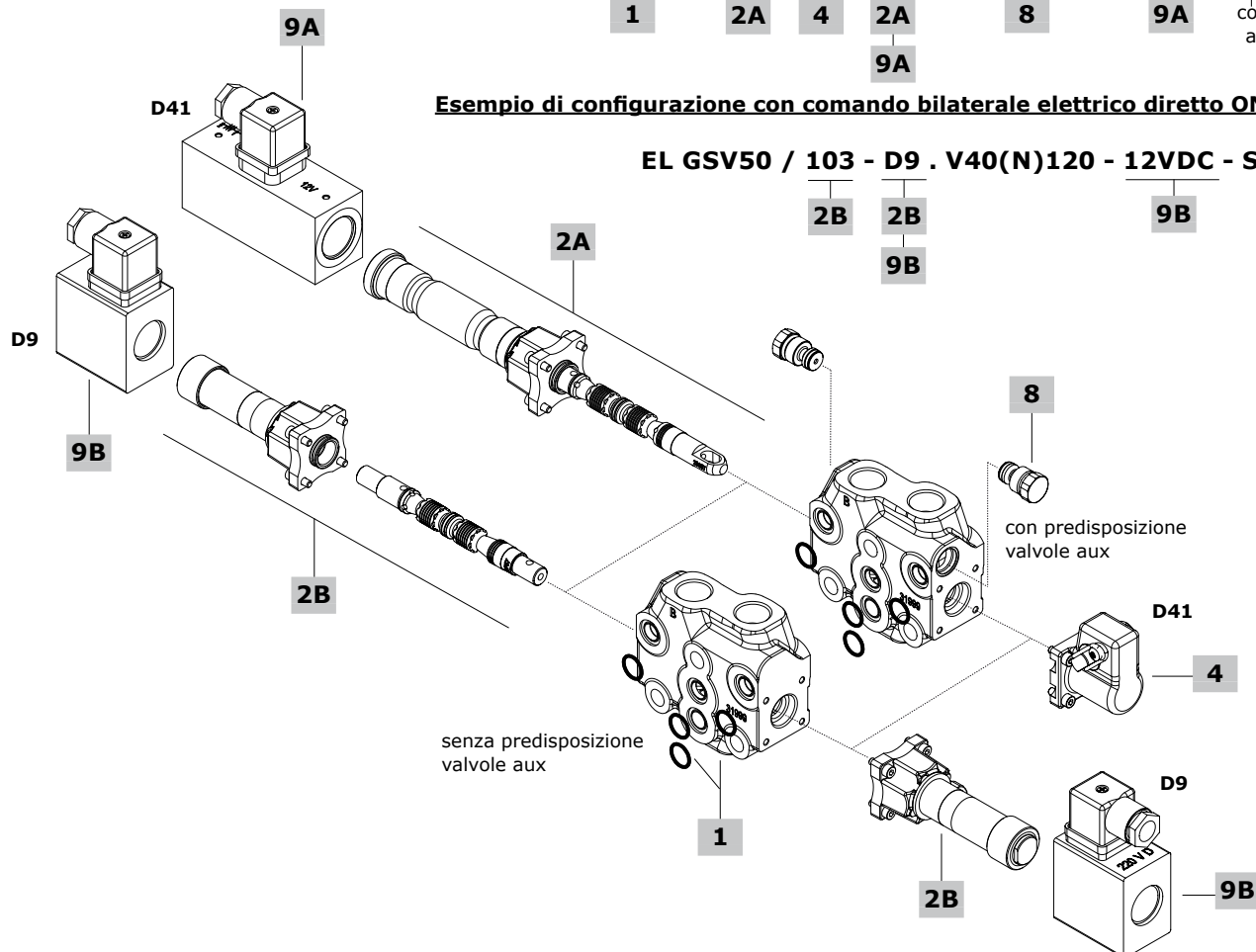
EL GSV50 / 103 - A1 - D41 . V40(N)120 - 12VDC - S

1 2A 4 2A 8 9A comandi in alluminio

Esempio di configurazione con comando bilaterale elettrico diretto ON/OFF

EL GSV50 / 103 - D9 . V40(N)120 - 12VDC - S

2B 2B 9B



1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 159

Vedi #1, pagina 157

2A Comando a solenoide D41 pag. 175

Comando unilaterale

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
103	X060102889799	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
107	X060102938199	Doppio effetto, A a scarico e B chiuso in posizione centrale
111	X060102894299	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

2B Comando a solenoide D9 pag. 176

Comando bilaterale

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
103	X060102998299	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	X060103000499	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

4 Comando lato A per D41 pag. 175

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
A1	060003236899	Scatola leva in ghisa con filetto M8
A2	060003236899	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°

8 Valvole ausiliarie pag. 177

Vedi #8, pagina 156

9A/B Bobina pag. 175

Bobina D41

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	ZEB012	Bobina ISO4400 12 VDC
-	ZEB024	Bobina ISO4400 24 VDC

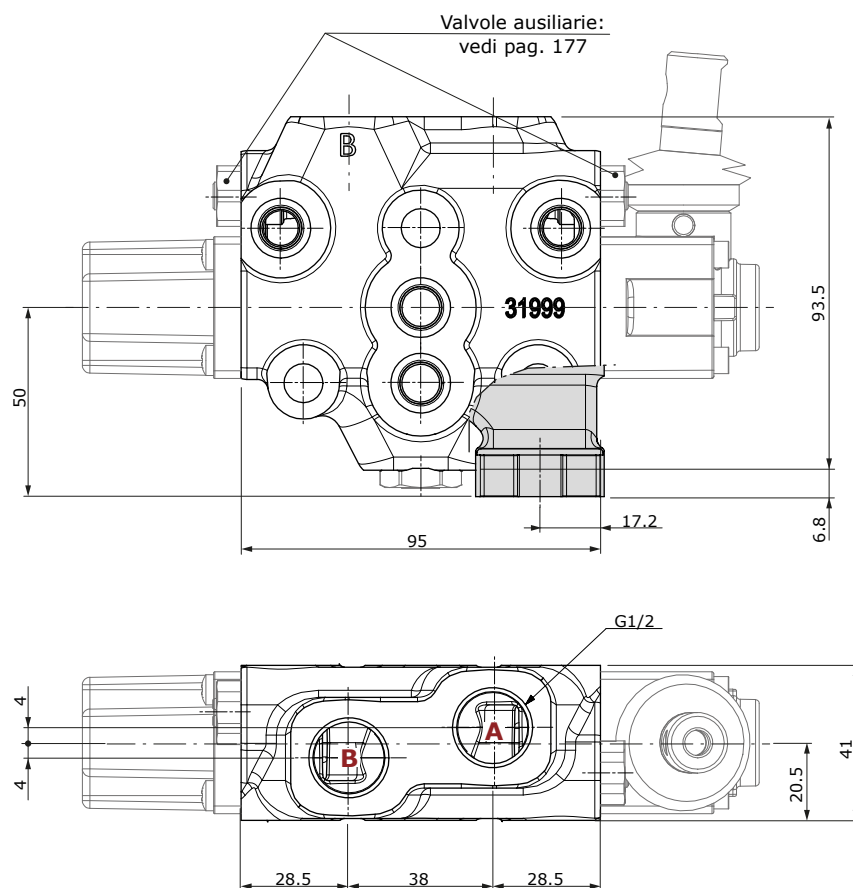
Bobina D9

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	ZDB212	Bobina ISO4400 12 VDC
-	ZDB224	Bobina ISO4400 24 VDC

Nota: Il connettore è incluso

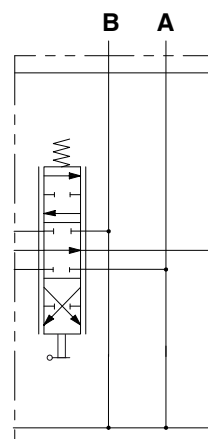
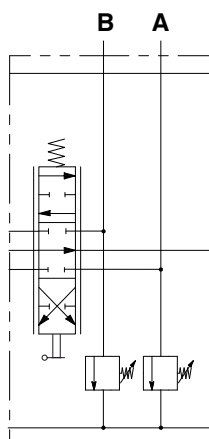
(*) : I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Dimensioni e circuiti idraulici



Configurazione GSV50.V40(N)120
Circuito parallelo, comando meccanico
con valvole ausiliarie

Configurazione GSV50
Circuito parallelo, comando meccanico
senza valvole ausiliarie



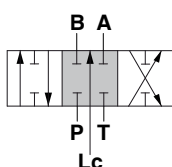
Sezione di lavoro

Cursori

Tipo 103

A e B chiusi
in posizione centrale

2 0 1



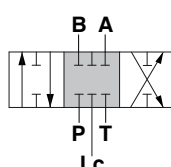
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 106

A, B e Lc chiusi in posizione
centrale. Per circuito chiuso

2 0 1



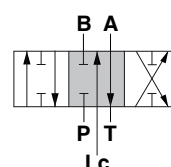
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 107

A a scarico, B chiuso
in posizione centrale

2 0 1



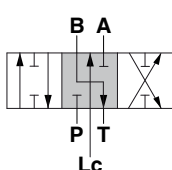
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 108

B a scarico, A chiuso
in posizione centrale

2 0 1



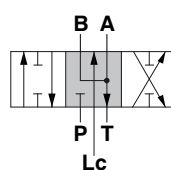
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 111

A e B a scarico
in posizione centrale

2 0 1



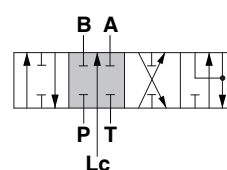
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 116

Con flottante in 4ª posizione
(spool in)

2 0 1 3



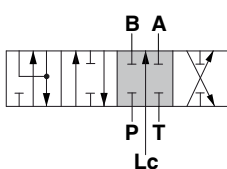
Corsa

Posizione 1: - 4 mm
Posizione 2: + 5 mm
Posizione 3: - 8.6 mm

Tipo 126

Con flottante in 4ª posizione
(spool out)

3 2 0 1



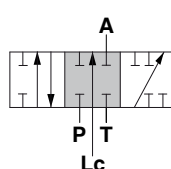
Corsa

Posizione 1: + 4 mm
Posizione 2: - 5 mm
Posizione 3: + 8.6 mm

Tipo 101

Semplice effetto in A,
B tappato

2 0 1



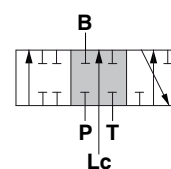
Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

Tipo 102

Semplice effetto in B,
A tappato

2 0 1



Corsa

Posizione 1: + 5 mm
Posizione 2: - 5 mm

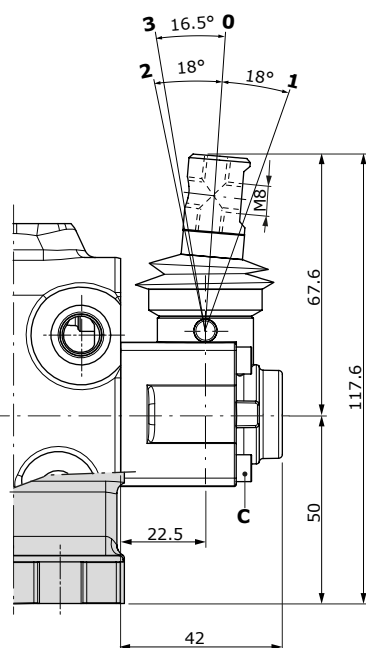
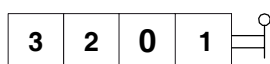
Sezione di lavoro

Comandi lato A

Con comando leva

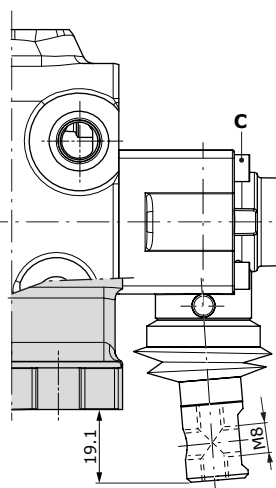
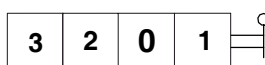
Tipo A1

Scatola leva in plastica con filetto M8



Tipo A2

Come tipo A1, ruotata 180°

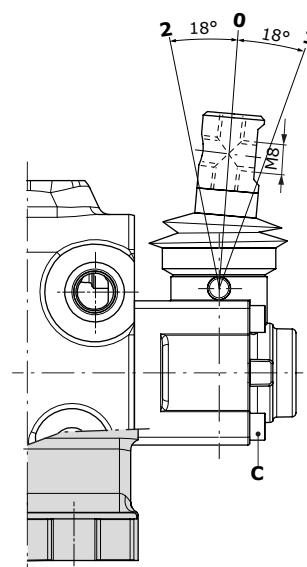
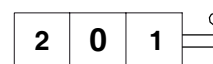


Tipo A1/10

Scatola leva in alluminio con filetto M8. Le dimensioni sono le medesime del tipo A1

Tipo A2/10

Come tipo A1/10, ruotata 180°



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

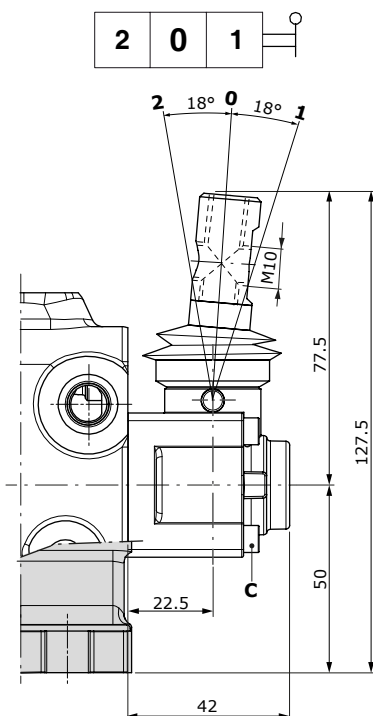
Sezione di lavoro

Comandi lato A

Con comando leva

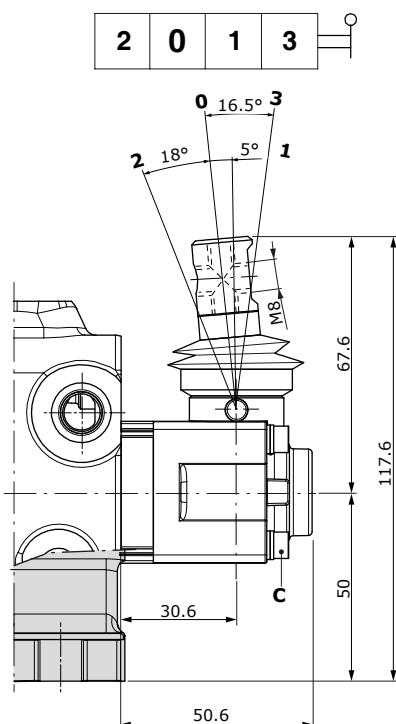
Tipo A1/PM

Scatola leva in alluminio con filetto M10



Tipo A1/Z1

Filetto M8, per cursore flottante tipo 116

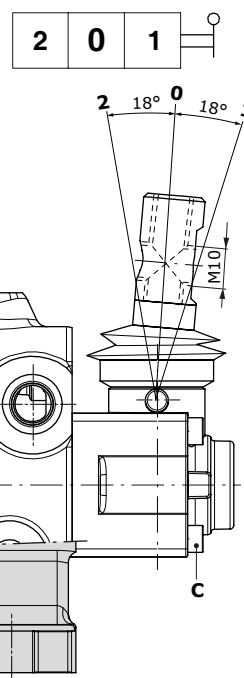


Tipo A1/PMP

Scatola leva in plastica con filetto M10.
Le dimensioni sono le medesime
del tipo A1/PM

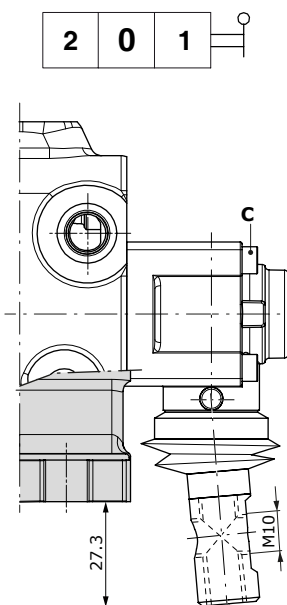
Tipo A2/PMP

Come tipo A1/PMP,
ruotata 180°



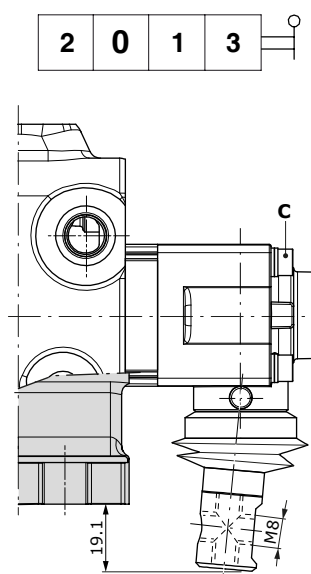
Tipo A2/PM

Come tipo A1/PM, ruotata 180°



Tipo A2/Z1

Come tipo A1/Z1, ruotata 180°

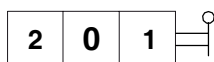


Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

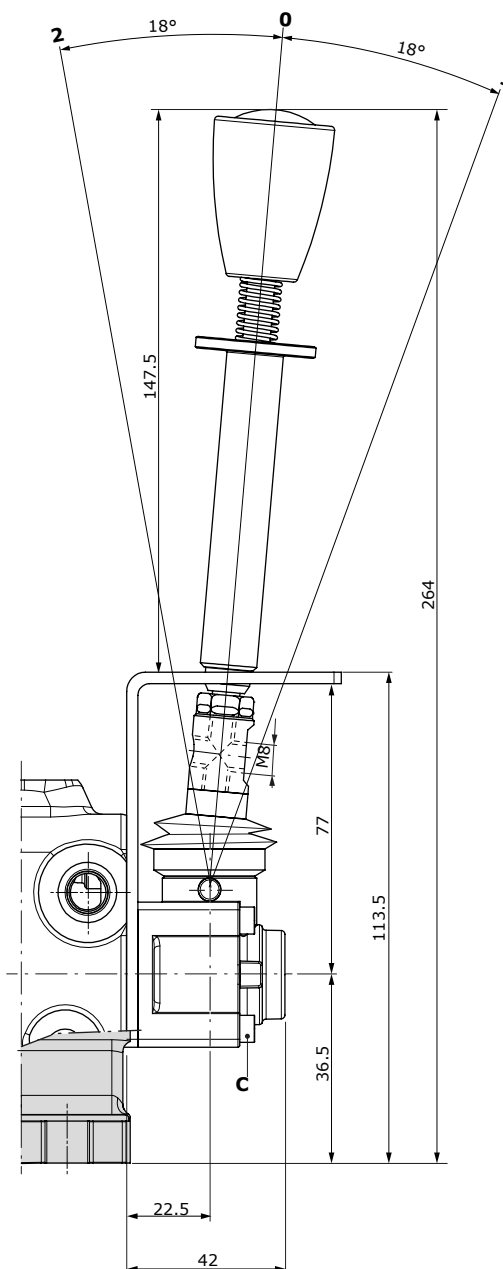
Comandi lato A

Con leva di sicurezza

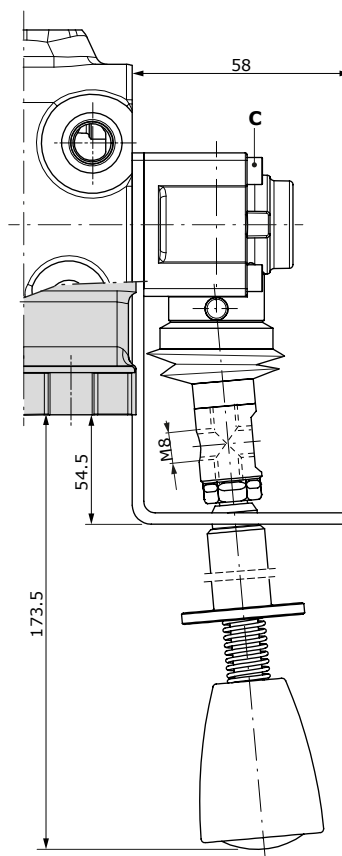
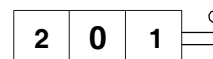
Tipo A1/S
Scatola leva in alluminio
con filetto M8



Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 3 - 3 Nm



Tipo A2/S
Come tipo A1/S, ruotata 180°



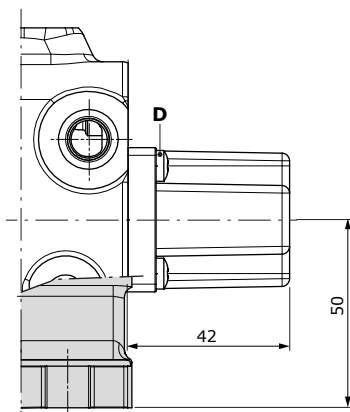
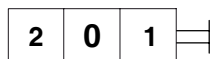
Sezione di lavoro

Comandi lato A

Con comando senza leva

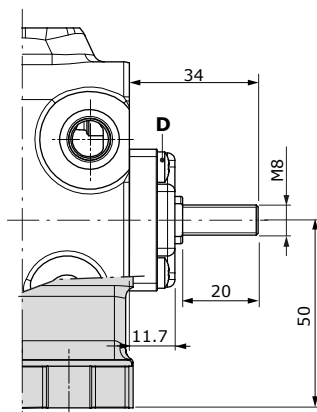
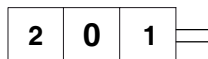
Tipo A3

Con cappellotto



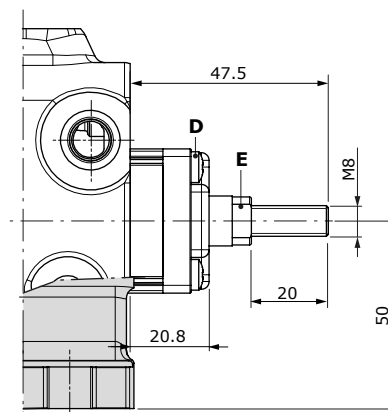
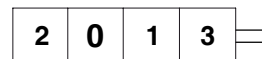
Tipo A4

Perno uscente maschio con filetto M8, con flangia



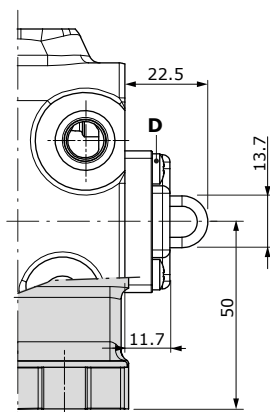
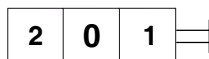
Tipo A4/Z1

Come tipo A4, per il cursore flottante tipo 116



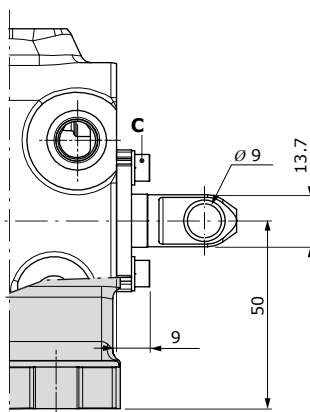
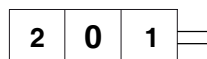
Tipo A5

Flangia con cursore a terminale sferico



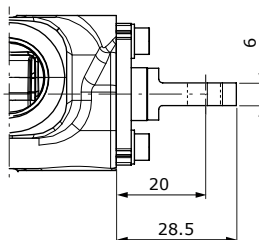
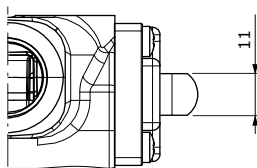
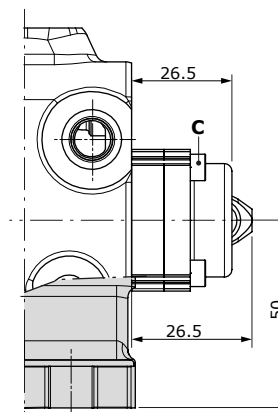
Tipo A6

Flangia con cursore a terminale ad occhio fisso



Tipo A6-H/Z1

Come tipo A6, per il cursore flottante tipo 116



Chiavi e coppie di serraggio

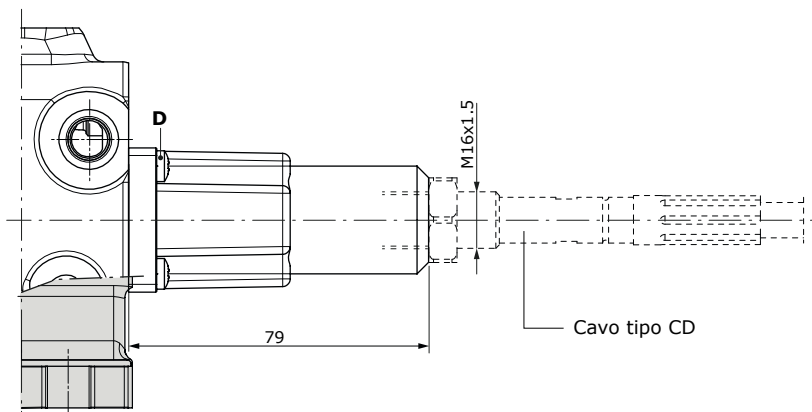
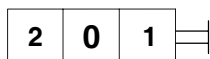
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

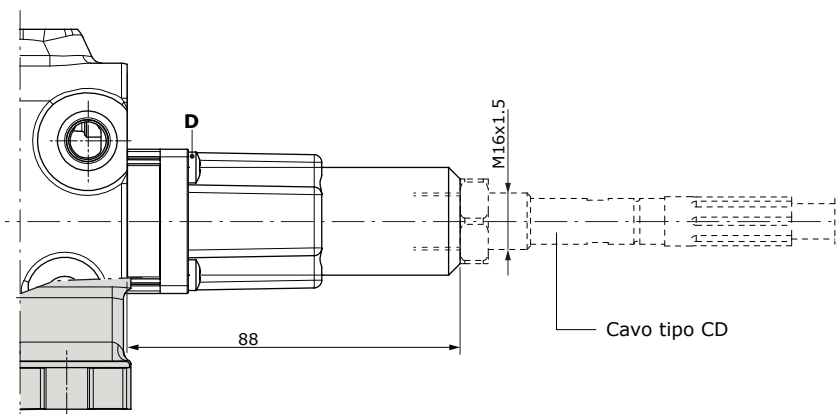
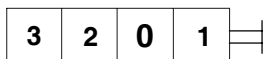
Comandi lato A

Con predisposizione per comando a cavo flessibile**Tipo A8**

Predisposizione per comando a cavo flessibile

**Tipo A8/Z1**

Come tipo A8, per il cursore flottante tipo 116

**Chiavi e coppie di serraggio**

D = intaglio a croce - 3 Nm

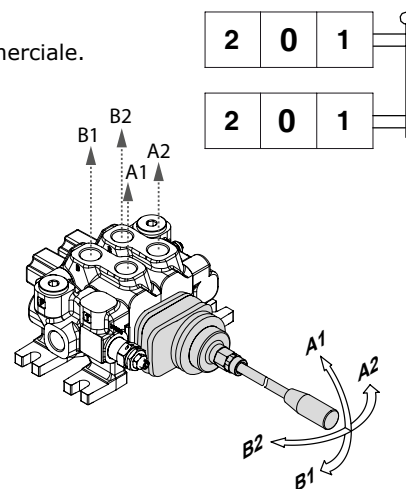
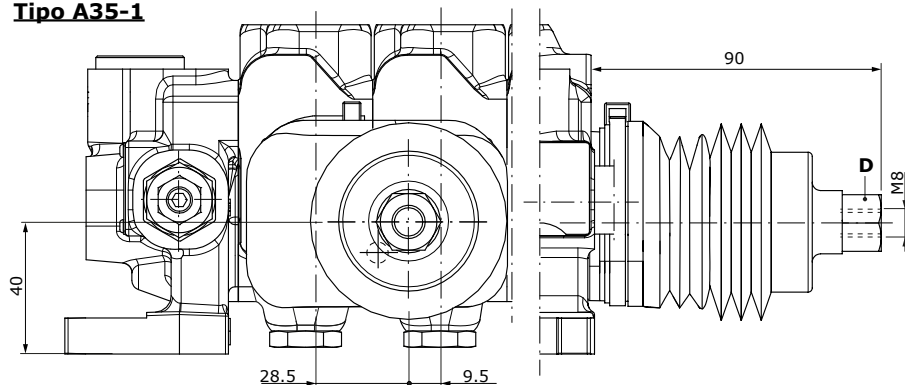
Sezione di lavoro

Comandi lato A

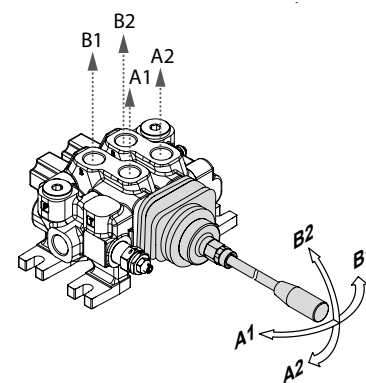
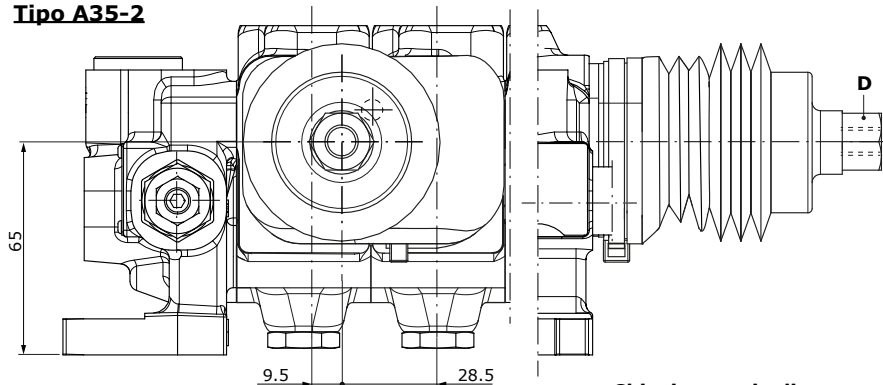
Comando joystick

Per l'azionamento del comando joystick in posizione flottante, contattare il Servizio Commerciale.

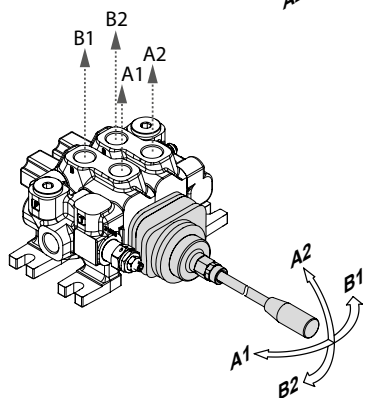
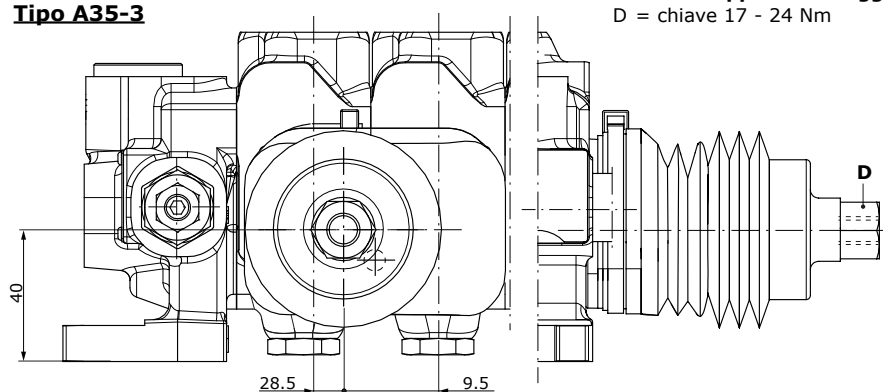
Tipo A35-1



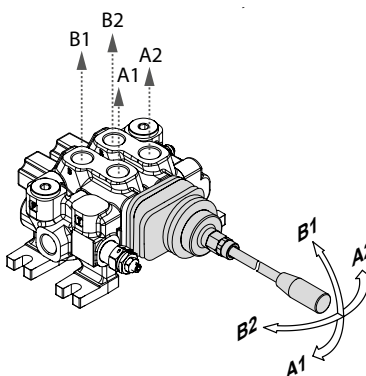
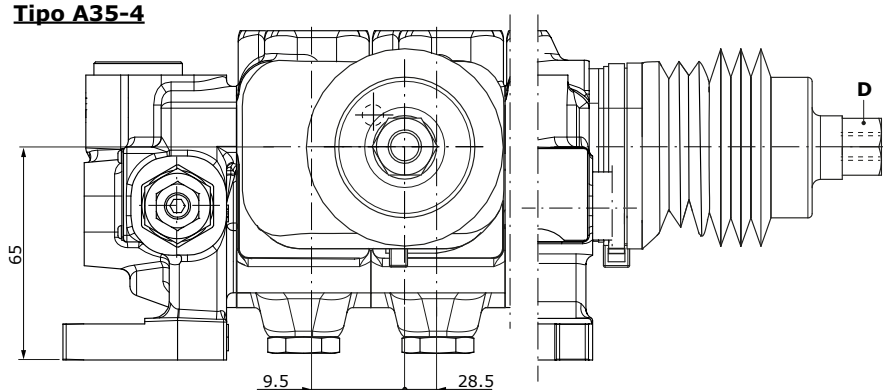
Tipo A35-2



Tipo A35-3



Tipo A35-4



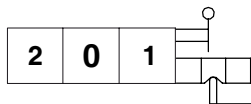
Chiavi e coppie di serraggio
D = chiave 17 - 24 Nm

Sezione di lavoro

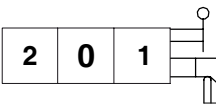
Comandi lato A

Comandi con microinterruttore, con leva

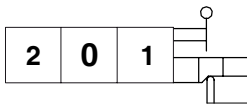
Tipo N1-A1
Micro operante in
posizione 1 e 2



Tipo N1A-A1
Micro operante in
posizione 1



Tipo N1B-A1
Micro operante in
posizione 2

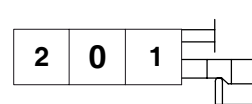


Comandi con microinterruttore, con cappellotto

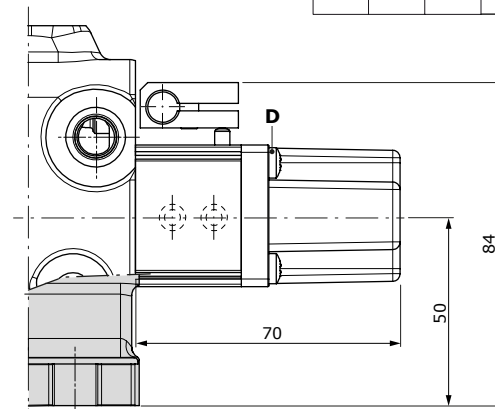
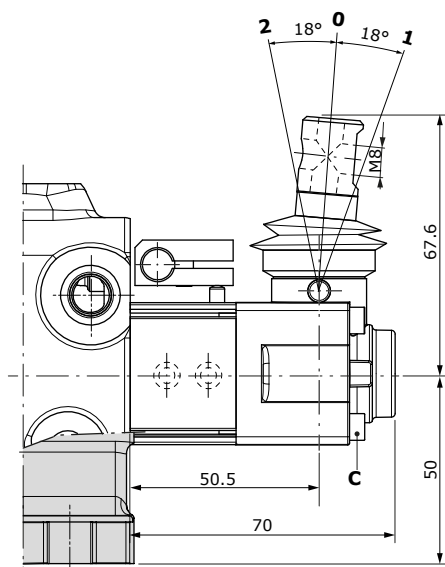
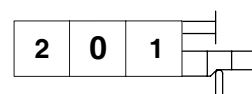
Tipo N1-A3
Micro operante in
posizione 1 e 2



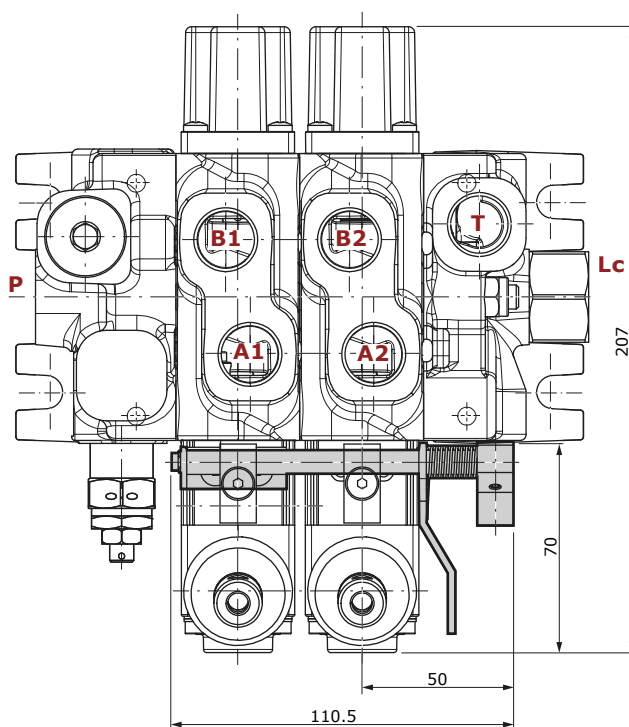
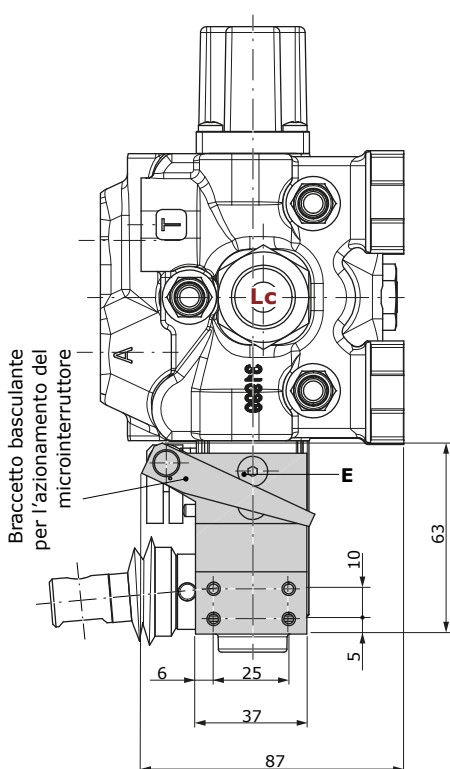
Tipo N1A-A3
Micro operante in
posizione 1



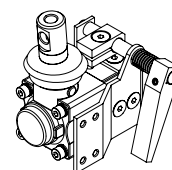
Tipo N1B-A3
Micro operante in
posizione 2



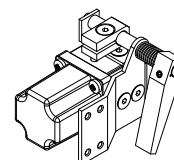
kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo N1-A1)



con scatola leva



con cappellotto



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

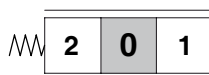
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando a ritorno a molla

Tipo M1

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale

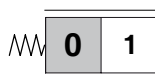


M1/01 type

Come tipo M1, per comando joystick

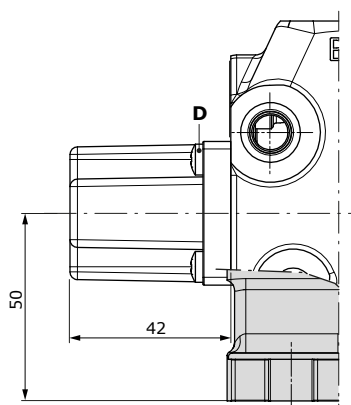
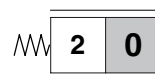
Tipo M2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale

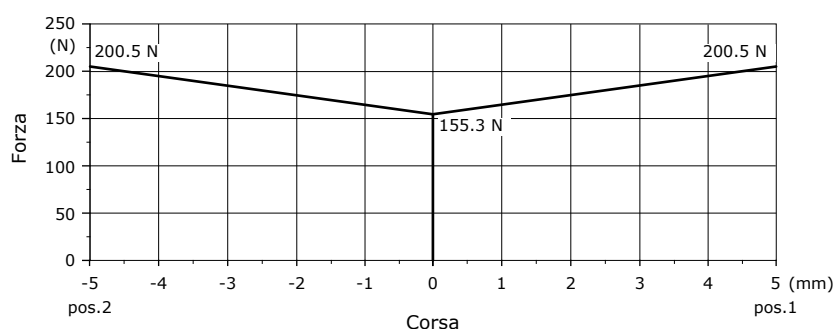


Tipo M3

2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale

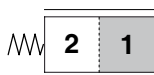


Kit comando M1 - Diagramma Forza vs. Corsa

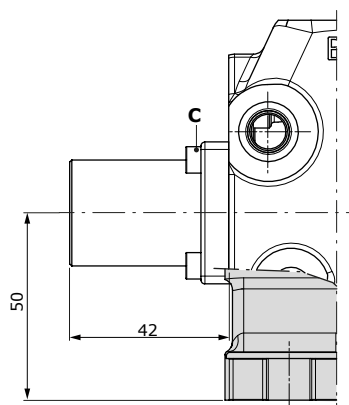
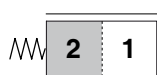


Tipo M4

2 posizioni (1-2), ritorno a molla in posizione 1

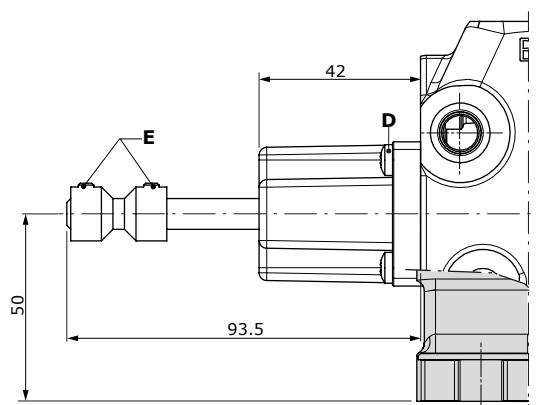
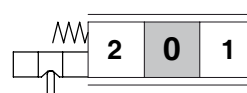


2 posizioni (2-1), ritorno a molla in posizione 2



Tipo M1-B1

3 posizioni, predisposizione per microinterruttore



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = intaglio a croce - 3 Nm
E = chiave brugola 3 - 5 Nm

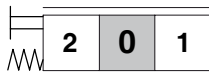
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando a ritorno a molla

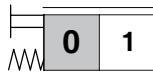
Tipo M1-U1

3 posizioni, con perno uscente maschio e filetto M8



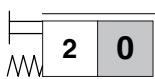
Tipo M2-U1

2 posizioni (0-1), con perno uscente maschio e filetto M8



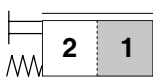
Tipo M3-U1

2 posizioni (0-2), con perno uscente maschio e filetto M8



Tipo M4-U1

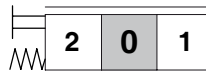
2 posizioni (1-2), con perno uscente maschio e filetto M8



Con predisposizione per comando a cavo flessibile

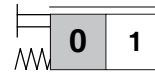
Tipo M1/U2

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale



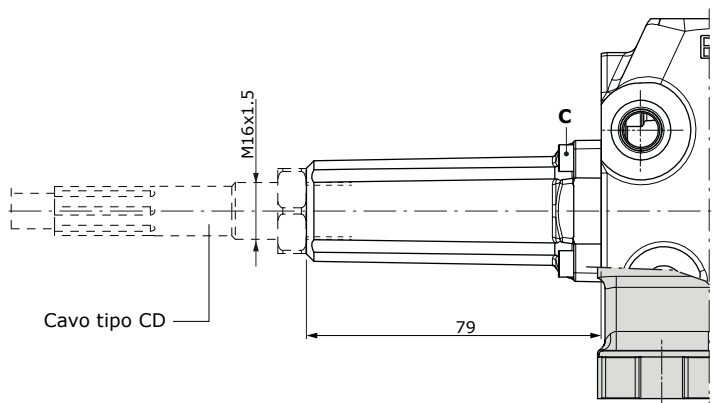
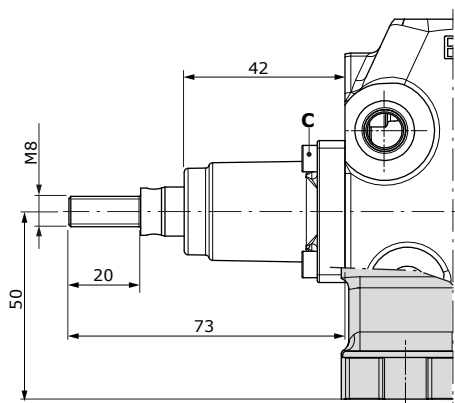
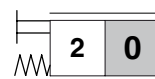
Tipo M2/U2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale



Tipo M3/U2

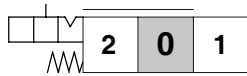
2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale



Con comando a ritenuta

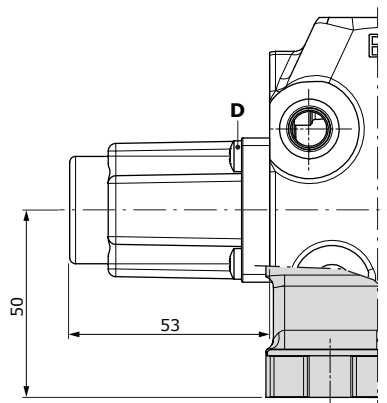
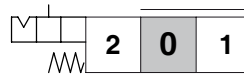
Tipo R1

3 posizioni, ritenuta in posizione 1



Tipo R2

3 posizioni, ritenuta in posizione 2



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = intaglio a croce - 3 Nm

Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando a ritenuta

Tipo R3

3 posizioni, ritenuta in tutte le posizioni



Tipo R4

2 posizioni, ritenuta in posizione 0-1



Tipo R5

2 posizioni, ritenuta in posizione 0-2



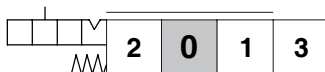
Tipo R6

2 posizioni, ritenuta in posizione 1-2



Tipo R8

4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione, per il cursore flottante tipo 116



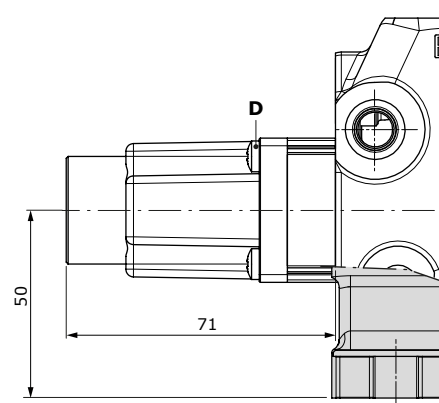
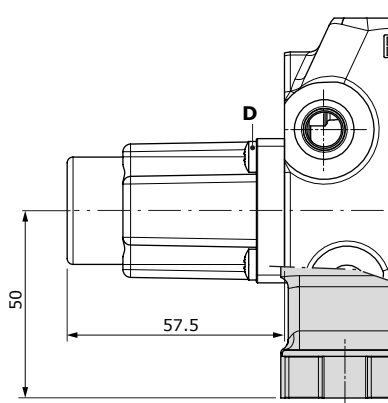
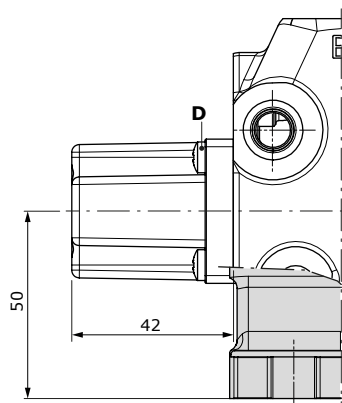
Tipo R10/Z1

4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione, per il cursore flottante tipo 126



Chiavi e coppie di serraggio

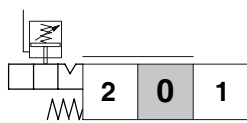
- C = chiave brugola 3 - 3 Nm
- D = intaglio a croce - 3 Nm
- E = chiave 22 - 32 Nm
- F = chiave 16
- G = chiave brugola 10 - 32 Nm



Con comando a ritenuta e funzione kick out

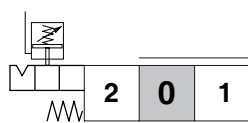
Tipo R1K

3 posizioni, ritenuta in posizione 1



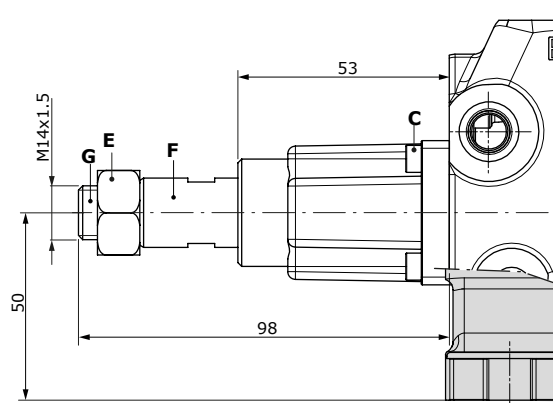
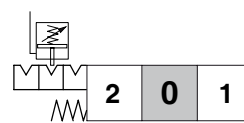
Tipo R1K

3 posizioni, ritenuta in posizione 2



Tipo R3K

3 posizioni, ritenuta in tutte le posizioni



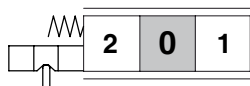
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Comandi con microinterruttore

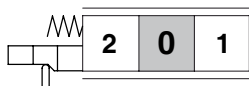
Tipo M1-N1

3 posizioni, micro operante in posizione 1 e 2, ritorno a molla in posizione centrale



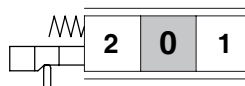
Tipo M1-N1A

3 posizioni, micro operante in posizione 1



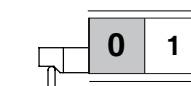
Tipo M1-N1B

3 posizioni, micro operante in posizione 2



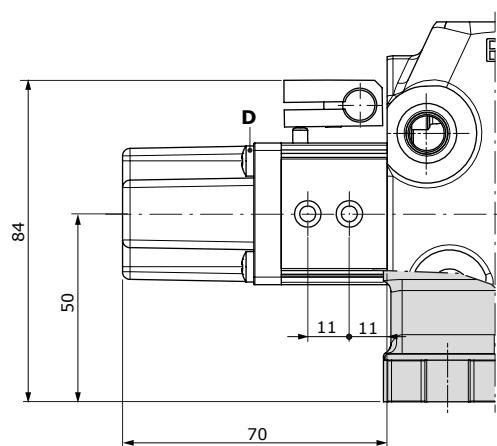
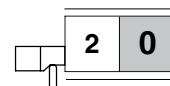
Tipo M2-N1

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale



Tipo M3-N1

2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale

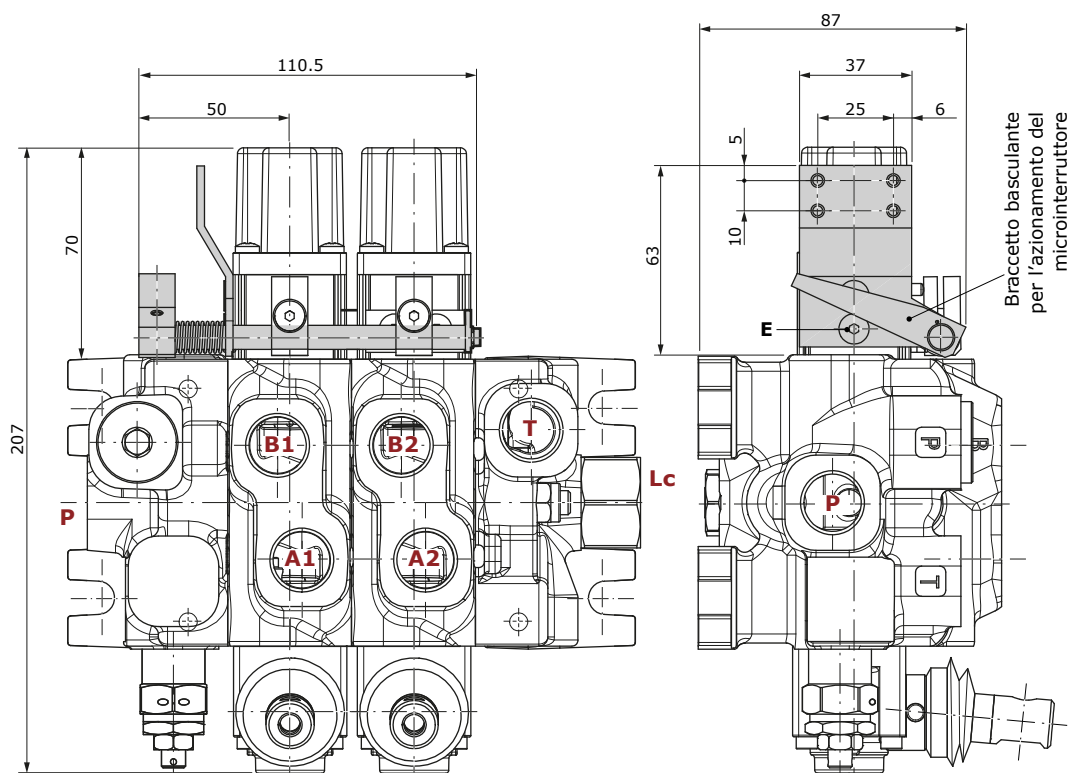


Chiavi e coppie di serraggio

D = intaglio a croce - 3 Nm

E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

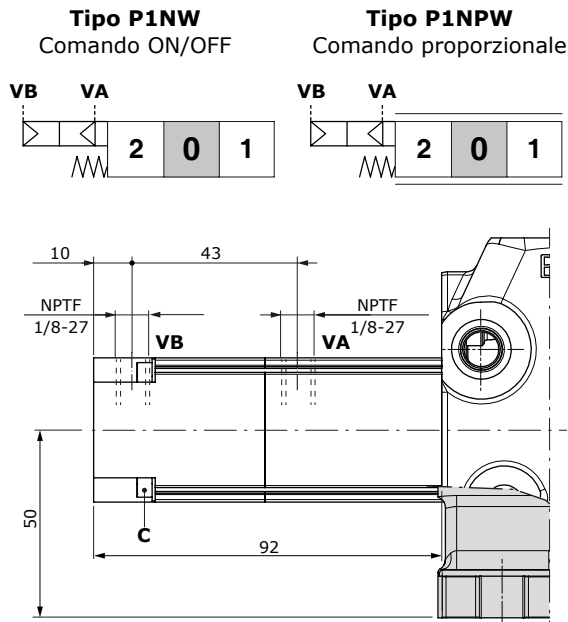
kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo M1-N1)



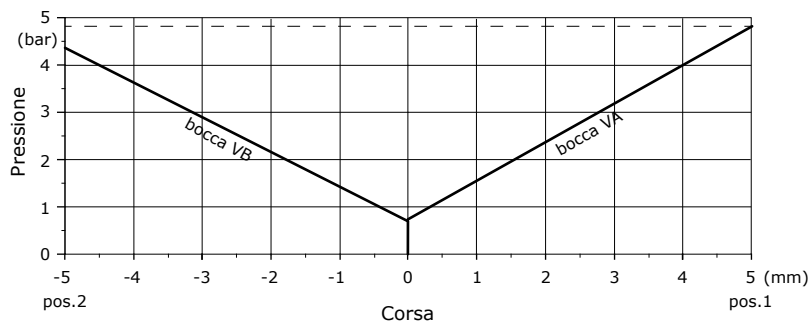
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando pneumatico



Curve pressione di pilotaggio proporzionali



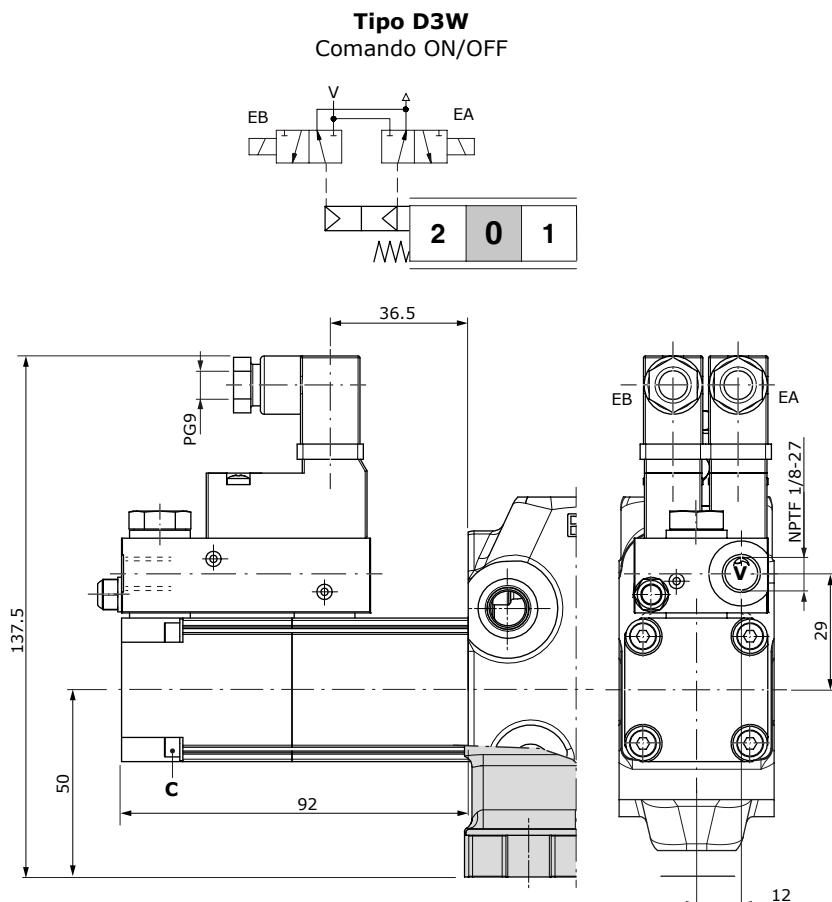
Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 5 bar - max. 30 bar
Volume pilotaggio.....: 4 cm³/min

Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

Con comando elettropneumatico ON/OFF



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 1 bar
max. 10 bar

BOBINE

Tolleranza di tensione nominale...: -5% +10%
Potenza nominale.....: 2.3 W
Corrente nominale.....: 12 VDC - 24VDC
Isolamento.....: Classe F
Protezione.....: IP65
Cicli.....: 100%

Chiavi e coppie di serraggio

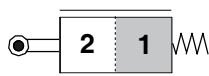
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

Comandi lato A+B

Con comando a camme

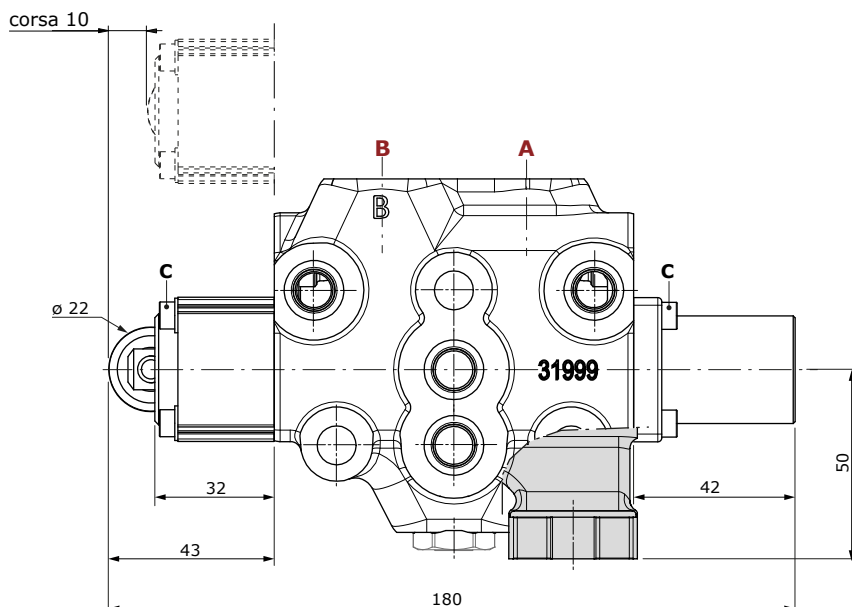
Tipo C2

Da posizione 1 a posizione 2,
ritorno a molla in posizione 1



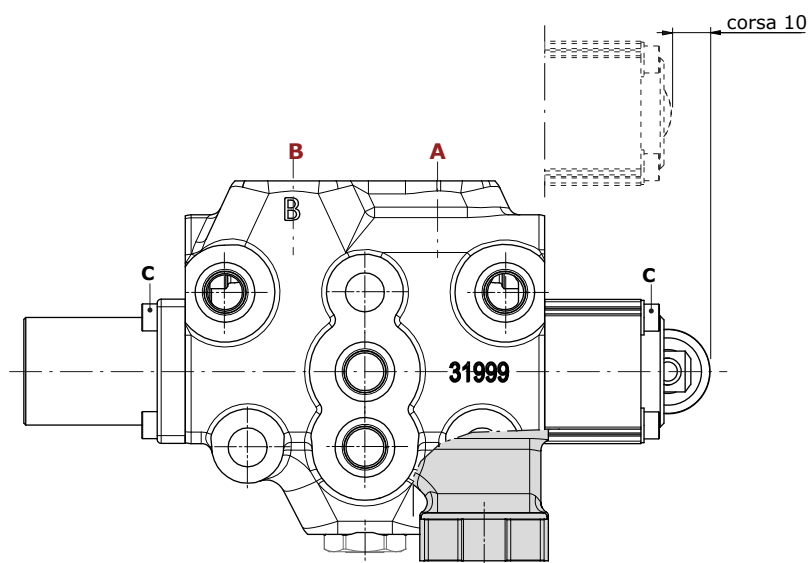
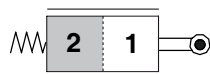
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm



Tipo C3

Da posizione 2 a posizione 1,
ritorno a molla in posizione 2.
Le dimensioni sono le medesime del tipo C2



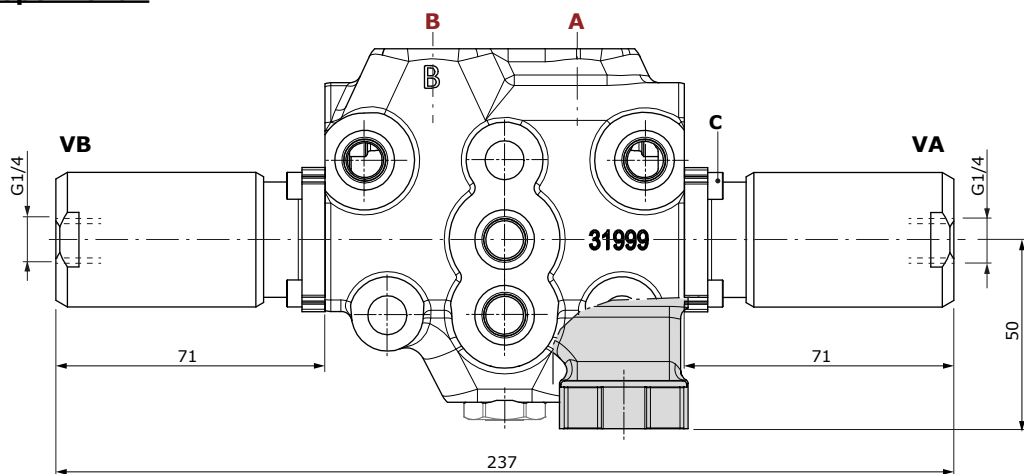
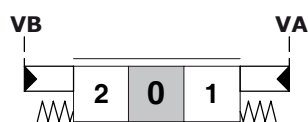
Sezione di lavoro

Comandi lato A + B

Con comandi idraulici proporzionali

Tipo H1

Comando ad alta pressione
con bocche laterali

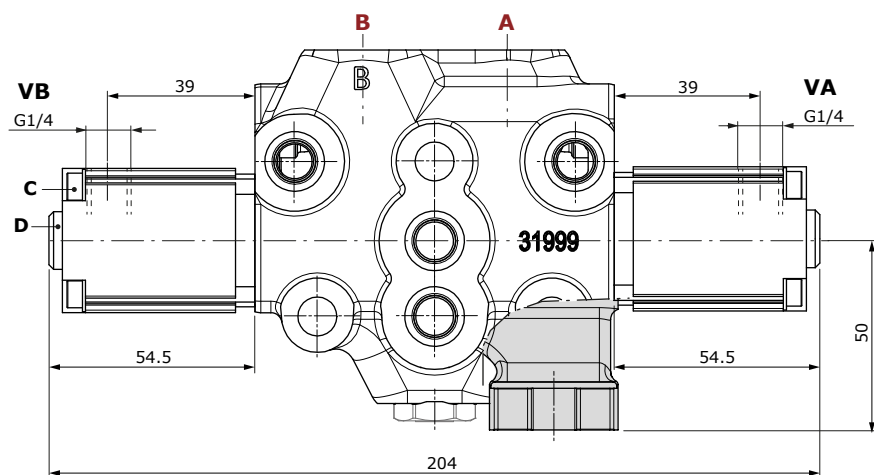
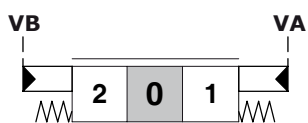


Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 16 bar - max. 350 bar

Tipo H5

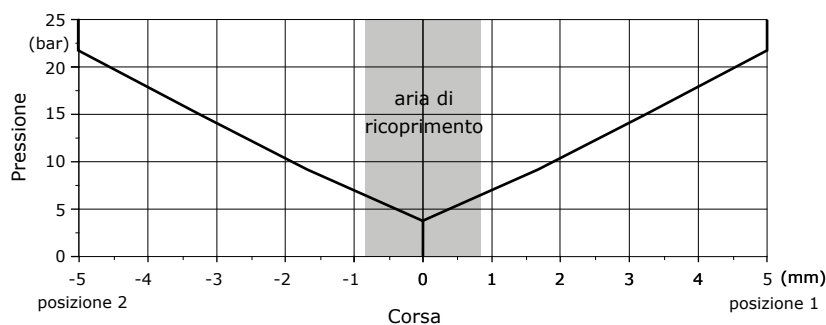
Comando a bassa pressione
con bocche superiori



Caratteristiche

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

Diagramma Corsa vs. Pressione per comando tipo H5



Chiavi e coppie di serraggio

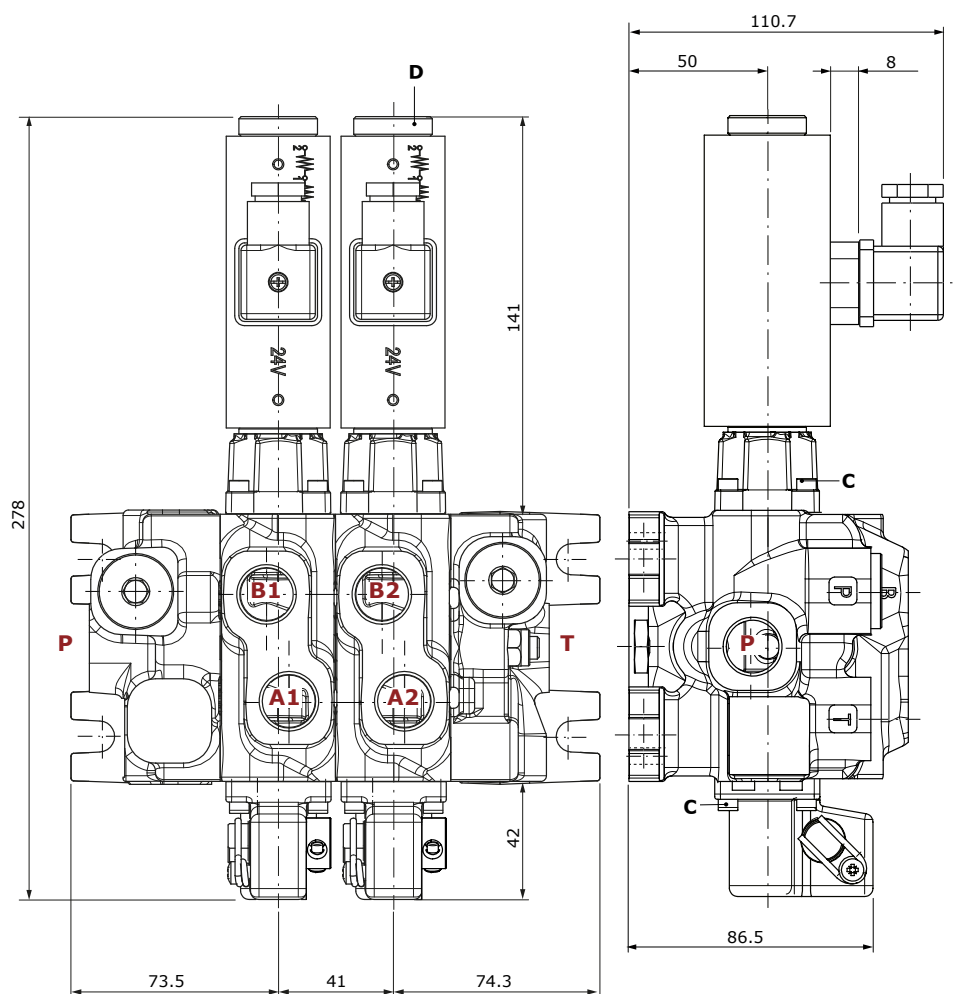
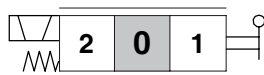
C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

Sezione di lavoro

Comando elettrico diretto

Tipo D41: unilaterale ON/OFF

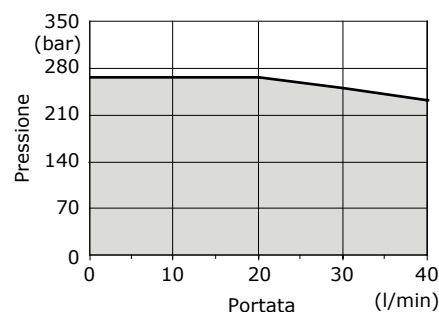


Bobina D41

Tensione nominale	12 VDC 24 VDC
Tolleranza	±10%
Potenza nominale	52 W
Isolamento	Classe H
Tipo protezione	IP65

Tipo connettore: ISO4400 3P+T-PG11

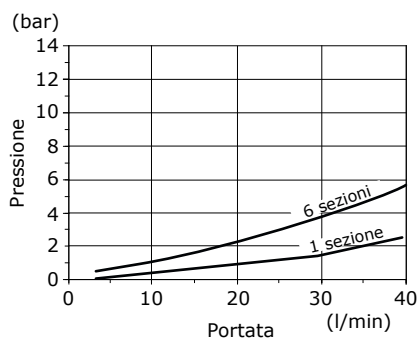
Condizioni operative



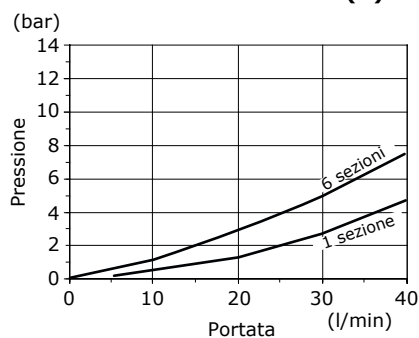
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = serraggio manuale - 6.6 Nm

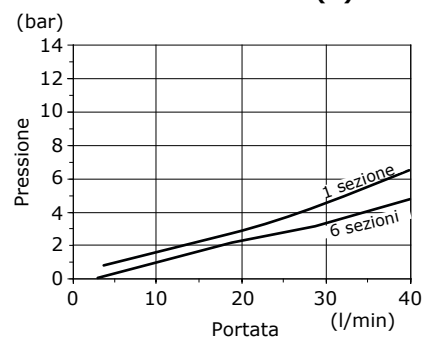
Perdite di carico P⇒T



Perdite di carico P⇒A(B)



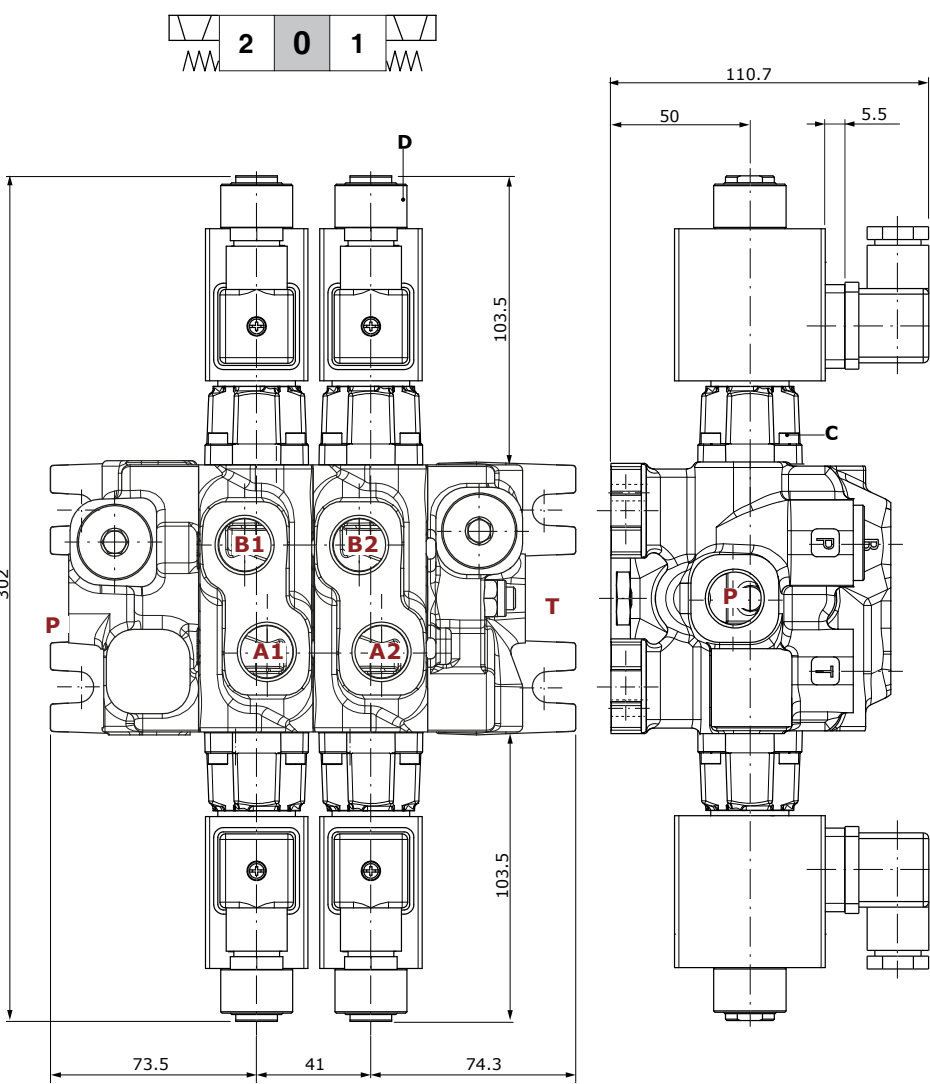
Perdite di carico A(B)⇒T



Sezione di lavoro

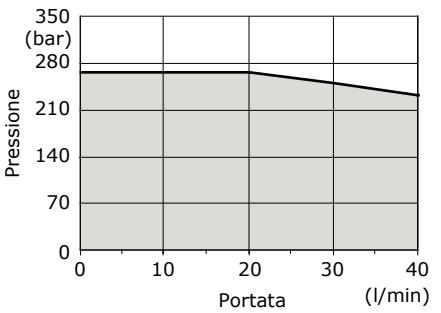
Comando elettrico diretto

Tipo D9: bilaterale ON/OFF

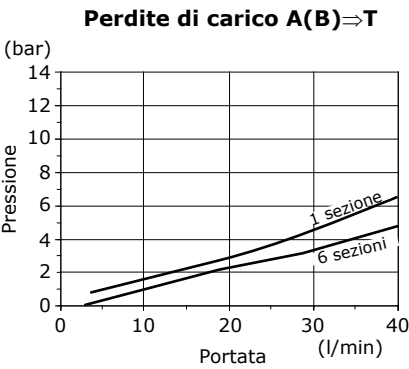
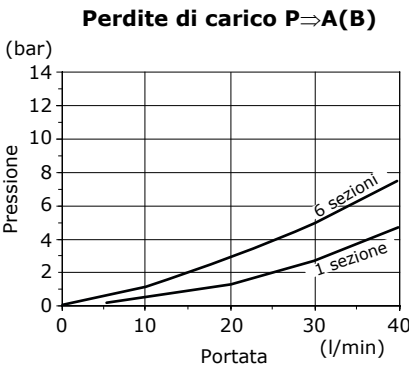
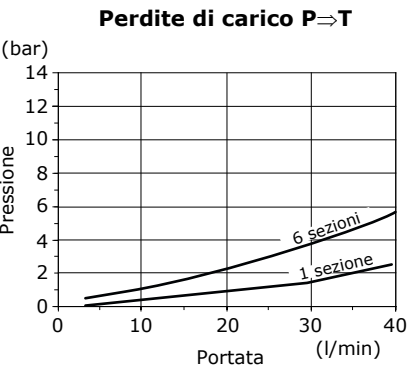


Bobina D9	
Tensione nominale	12 VDC 24 VDC
Tolleranza	±10%
Potenza nominale	58 W
Isolamento	Classe H
Tipo protezione	IP65
Tipo connettore: ISO4400 3P+T-PG11	

Condizioni operative



Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 3 - 3 Nm
D = serraggio manuale - 6.6 Nm



Valvole ausiliarie

Dimensioni, circuiti idraulici e curve caratteristiche

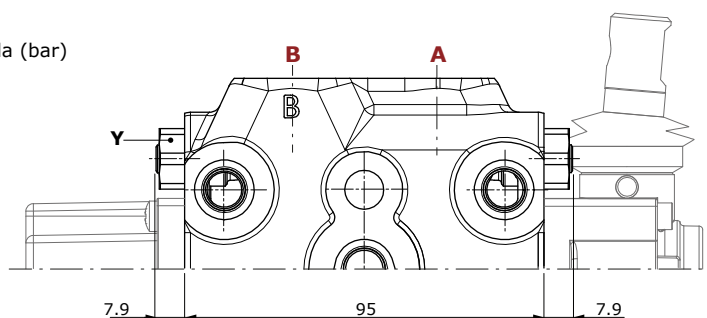
Esempio di descrizione

GSV50 / 1 / ... / 103 - A1 - M1 - **V32(N)120** / ...

valvole ausiliarie tipo di molla e taratura valvola (bar)

Chiavi e coppie di serraggio

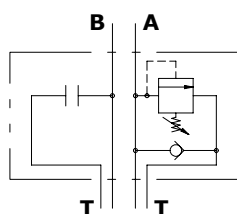
Y = chiave 16 - 20 Nm



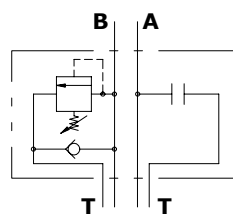
Esempio di valvola antiurto/anticavitazione

Configurazione lato A: Configurazione lato B: Configurazione lato A+B:

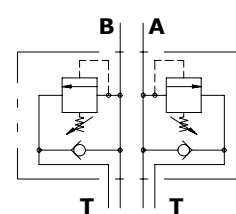
V33



V34



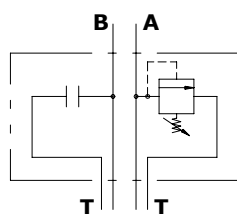
V35 (V34 + V33)



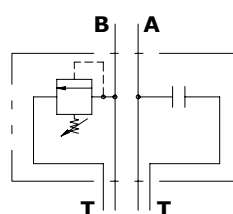
Esempio di valvola antiurto

Configurazione lato A: Configurazione lato B: Configurazione lato A+B:

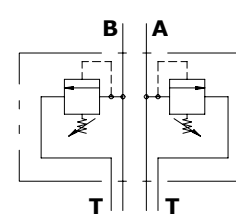
V30



V31

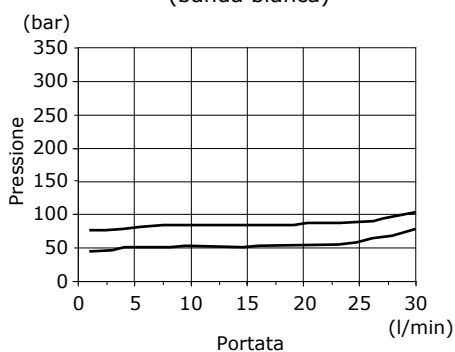


V32 (V30 + V31)

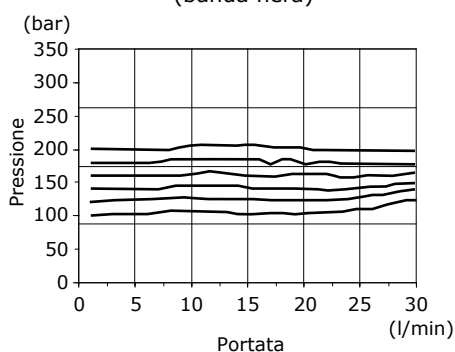


Tipo molla	Campo di taratura (bar)
B (bianca)	Da 50 a 80
N (nera)	Da 81 a 200
R (rossa)	Da 201 a 350

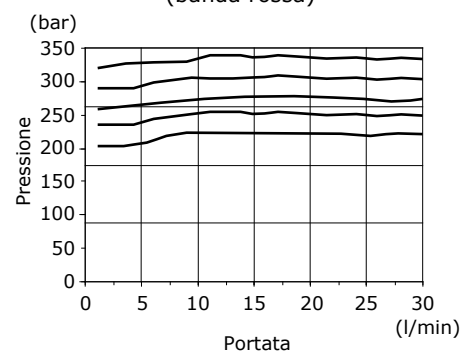
Esempi di taratura
(banda bianca)



Esempi di taratura
(banda nera)



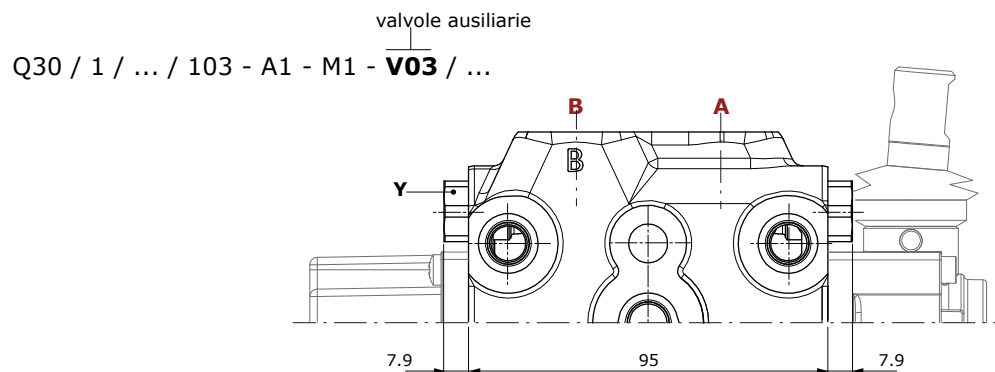
Esempi di taratura
(banda rossa)



Valvole ausiliarie

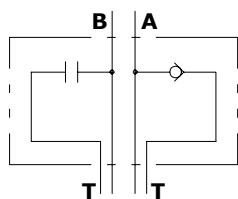
Dimensioni e circuiti idraulici

Esempio di valvola anticavitazione



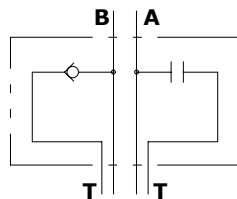
Configurazione lato A:

V04



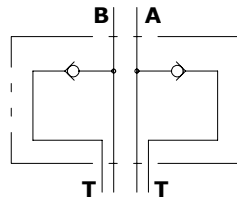
Configurazione lato B:

V05



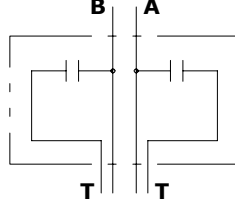
Configurazione lato A+B:

V03 (V04 + V05)

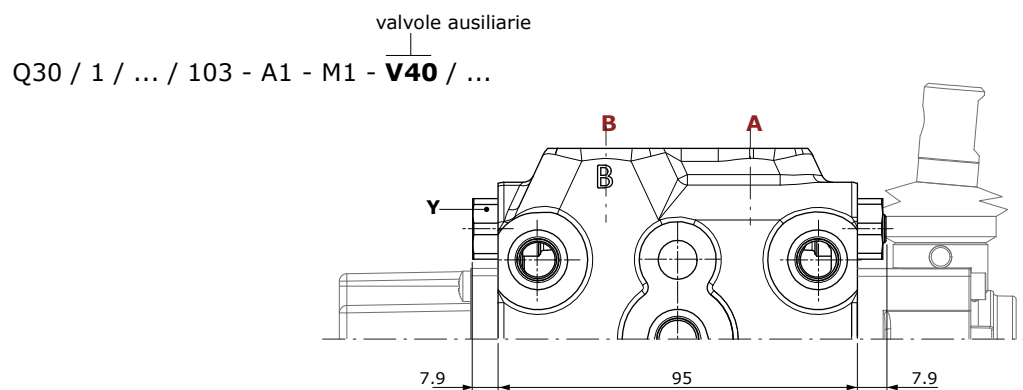


Tappo sostituzione valvola:

VC

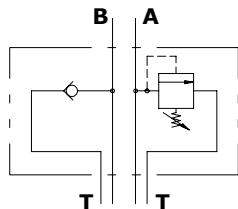


Esempio di valvola antiurto e anticavitazione combinate



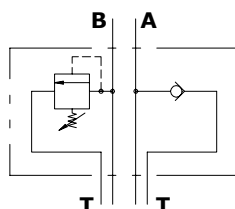
Configurazione lato A:

V40 (V30 + V05)



Configurazione lato B:

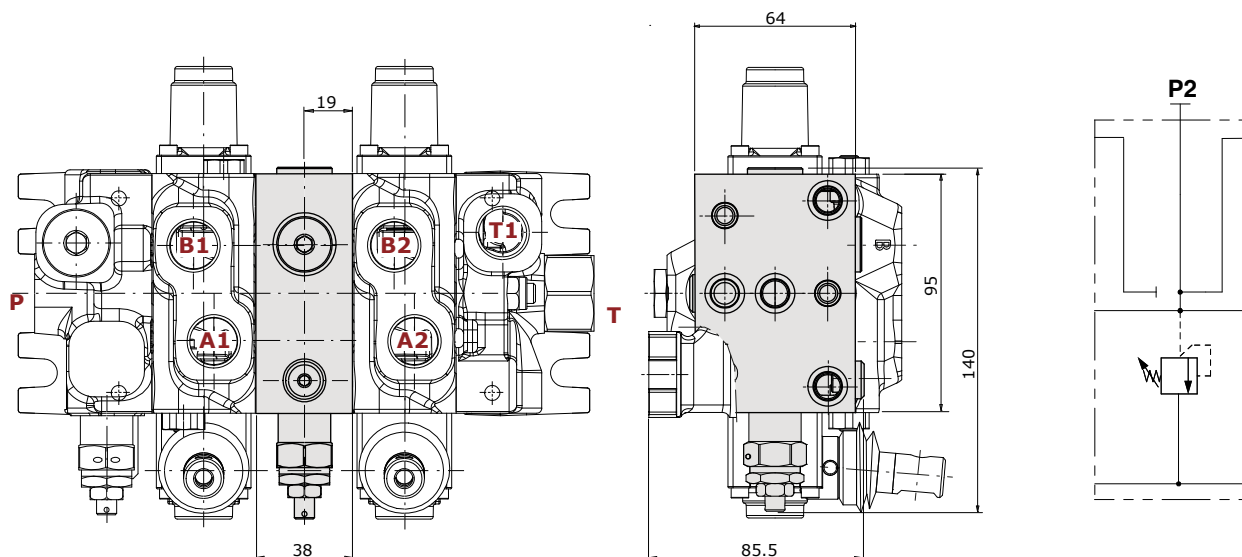
V41 (V31 + V04)



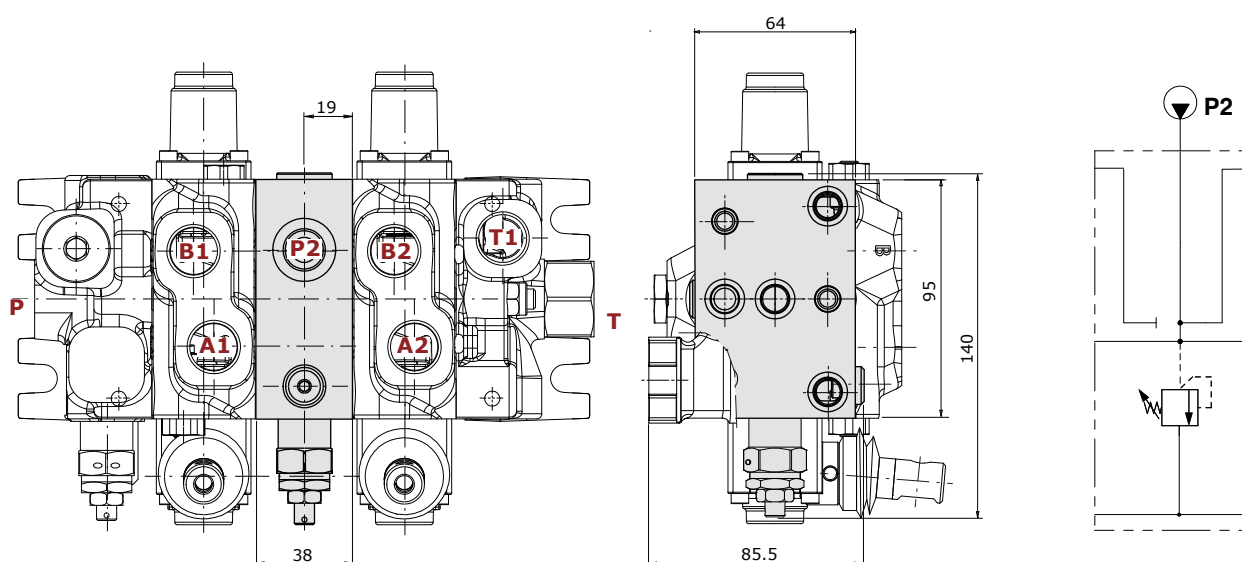
Dimensioni e circuito idraulico

Tipo E50

Sezione intermedia con valvola limitatrice di pressione

Esempio di descrizione: GSV50/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E50(N150)**/103-A1-M1/F3D-Ssezione
intermedia tipo di molla e taratura valvola (bar)**Tipo E53**

Sezione d'ingresso intermedia con valvola limitatrice di pressione e bocca P2 aperta

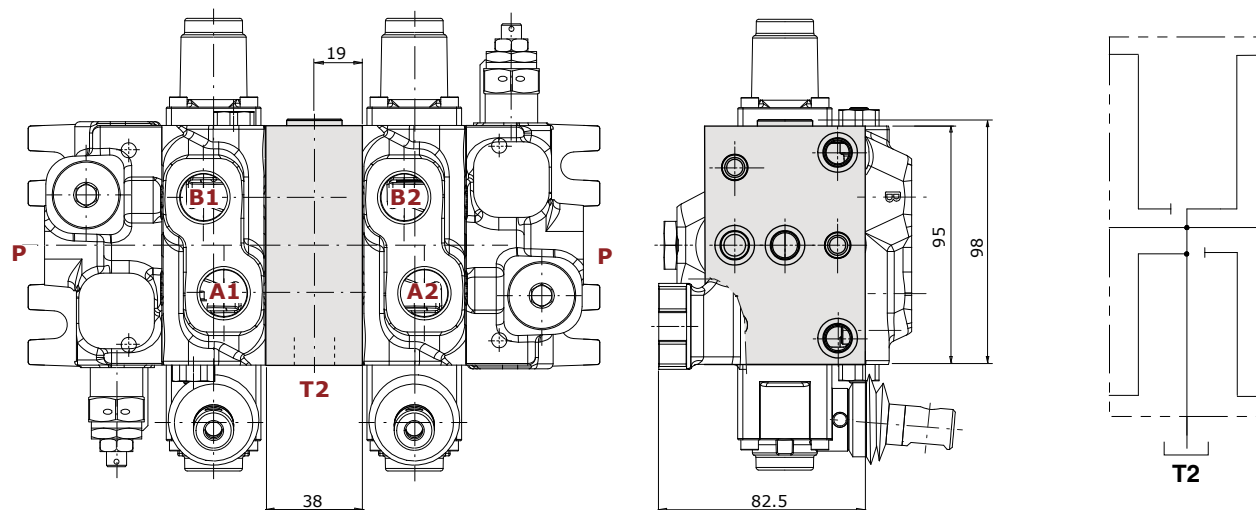
Esempio di descrizione: GSV50/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E53(N150)**/103-A1-M1/F3D-Ssezione
intermedia tipo di molla e taratura valvola (bar)

Sezione intermedia

Dimensioni e circuito idraulico

Tipo E51

Sezione intermedia di scarico, bocca T2 aperta

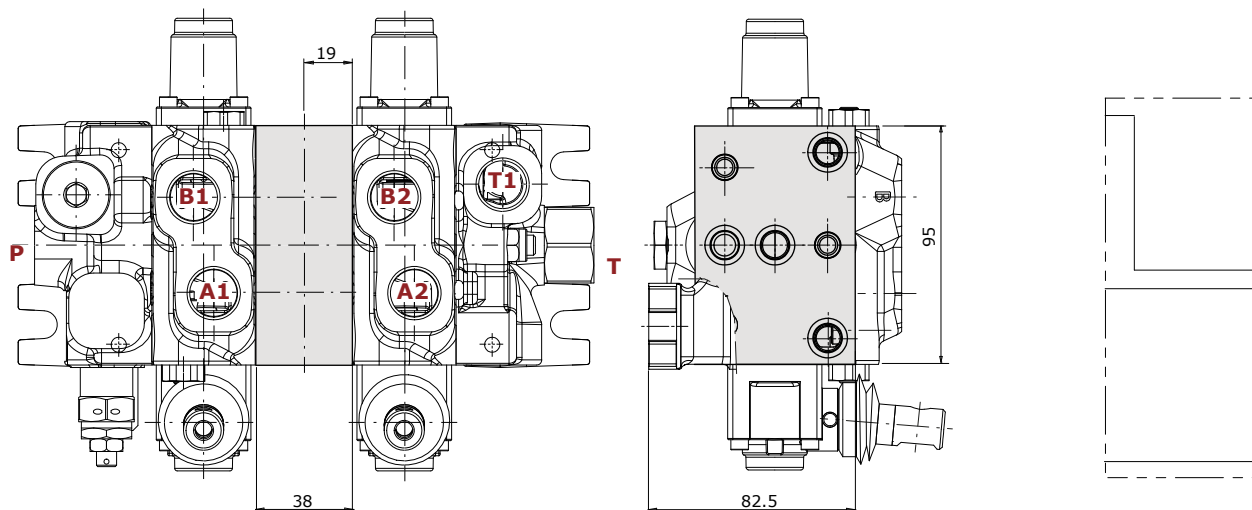


Esempio di descrizione: GSV50/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E51**/103-A1-M1/F3D-S

sezione
intermedia

Tipo E61

Sezione intermedia di spessoramento



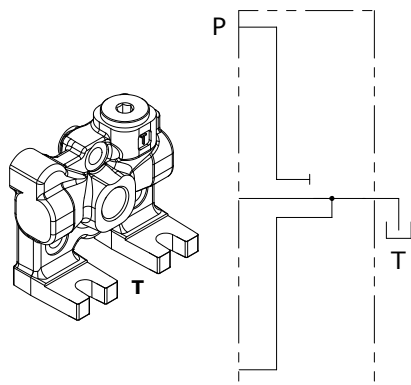
Esempio di descrizione: GSV50/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E61**/103-A1-M1/F3D-S

sezione
intermedia

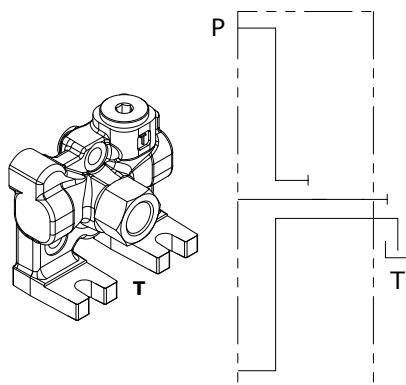
Fiancata di scarico

Configurazione F3D

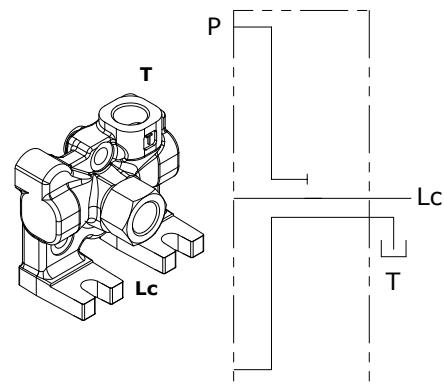
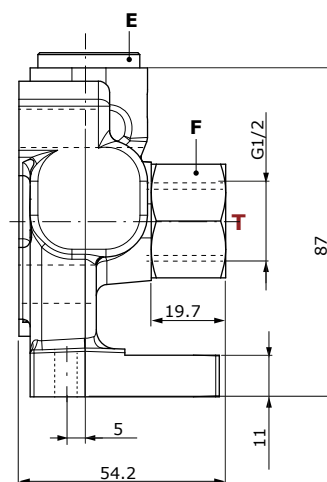
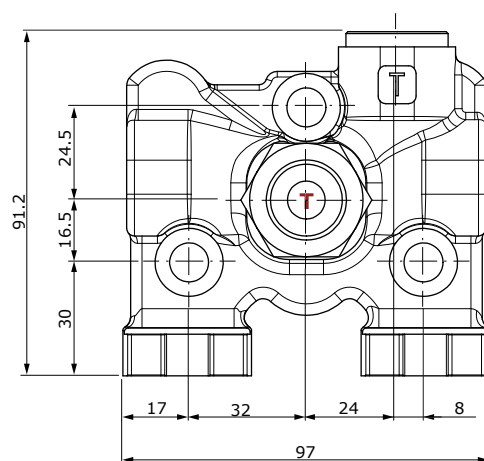
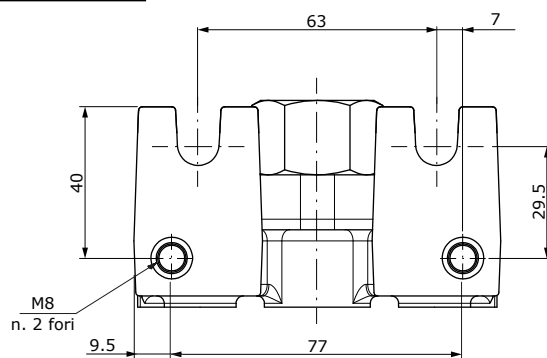
Configurazione a Centro Aperto

**Configurazione F16D**

Configurazione a Centro Chiuso

**Configurazione F6D**

Configurazione con Carry-over

**Esempio di configurazione F16D****Chiavi e coppie di serraggio**

E = chiave brugola 8 - 42 Nm

F = chiave 30 - 42 Nm



Q80

Distributore componibile

- Disponibile con circuito idraulico parallelo, tandem o in serie
- Carry-over opzionale
- Vasta gamma di valvole antiurto e anticavitazione
- Sezioni intermedie per diversi tipi di circuito
- Disponibile con comando manuale, pneumatico, elettropneumatico, idraulico, elettrico diretto ed elettroidraulico ON/OFF

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo fascicolo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s alla temperatura di 40°C.

Portata nominale		80 l/min
Pressione massima	da 1 fino a 3 sezioni	350 bar
	da 4 fino a 6 sezioni	320 bar
	da 7 fino a 10 sezioni	300 bar
Contropressione massima allo scarico T		25 bar
Numero di sezioni		da 1 a 10
Fuga interna A(B)→T	Δp = 100 bar	6 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -30°C a 80°C
Viscosità	campo di lavoro	da 10 a 400 mm ² /s
Grado di contaminazione		16/14/12 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	senza dispositivi elettrici	da -40°C a 60°C
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C

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

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

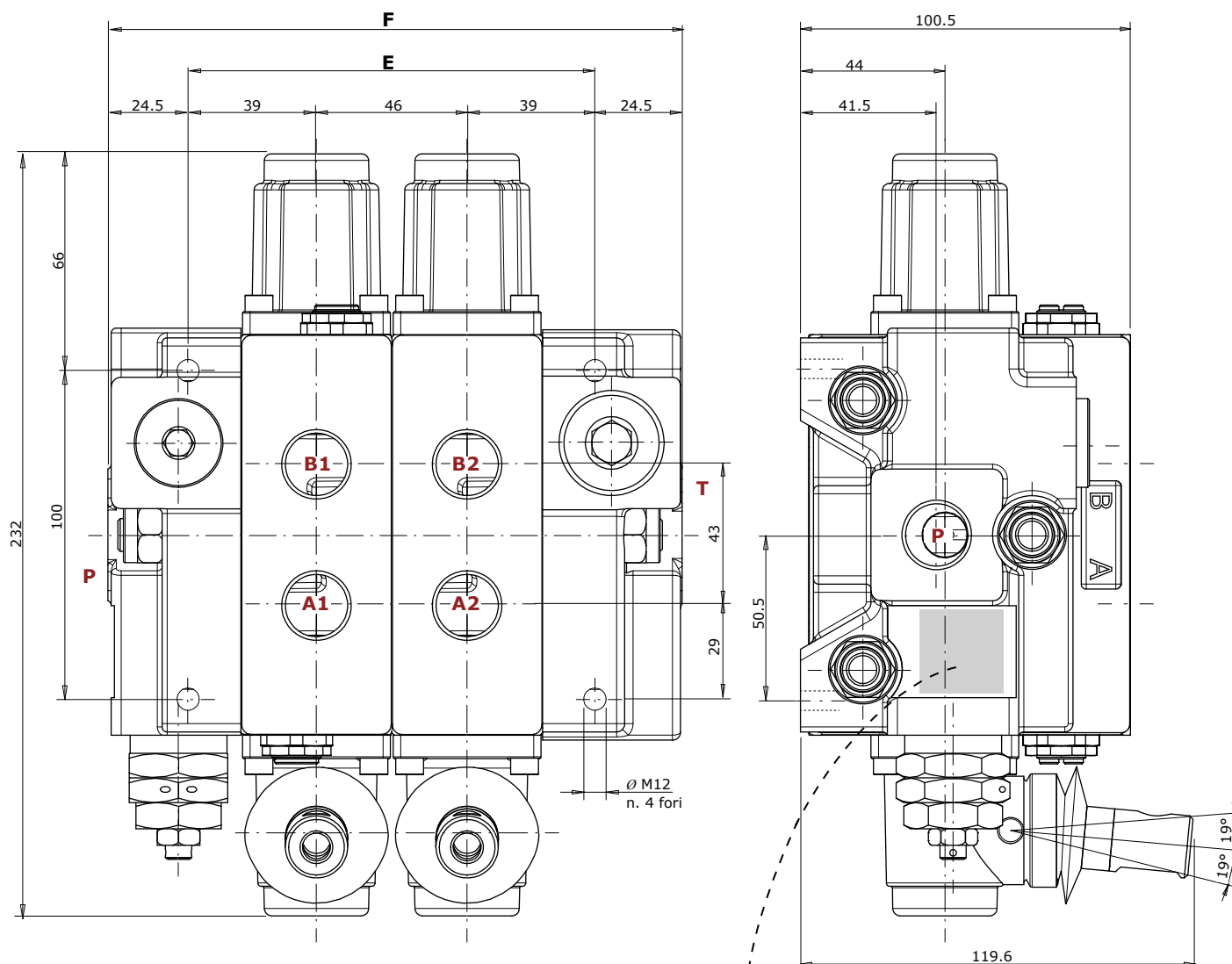
		BSP	UN-UNF
FILETTATURA SECONDO		ISO 228/1	ISO 263
		BS 2779	ANSI B1.1 unificato
CAVITA' SECONDO	ISO	1179	11926
	SAE		J11926
	DIN	3852-2 forma X o Y	

FILETTATURA BOCCHE

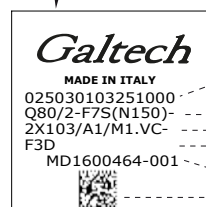
BOCCHIE	BSP (standard)	BSP (G 3/4)	UN-UNF
Ingresso P	G 1/2	G 3/4	7/8-14 (SAE 10)
Ingresso P1	G 1/2	G 3/4	7/8-14 (SAE 10)
Bocche A e B	G 1/2	G 3/4	3/4-16 (SAE 8)
Scarico T	G 3/4	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE12)
Scarico T1	G 3/4	G 3/4	7/8-14 (SAE 10)
Bocca Lc (tappo Carry-over - bocca T)	G 1/2-G 3/4	G 3/4	7/8-14 (SAE 10)
Comandi idraulici	G 1/4	G 3/4	9/16-18 (SAE 6)
Comandi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

Dimensioni

Configurazione standard*



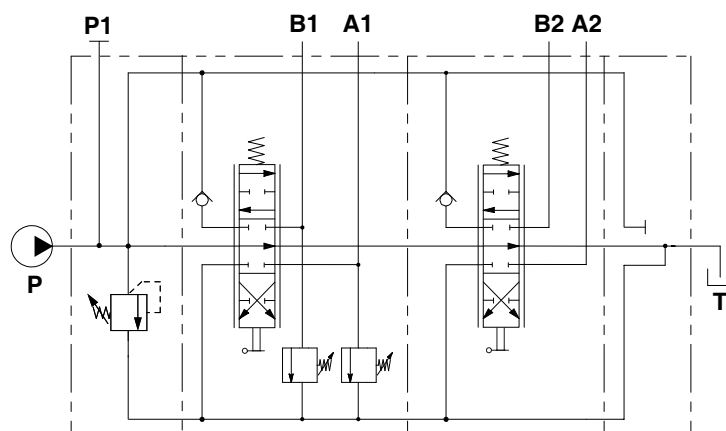
Tipo	E mm	F mm
Q80/1	78	127
Q80/2	124	173
Q80/3	170	219
Q80/4	216	265
Q80/5	262	311
Q80/6	308	357
Q80/7	354	403
Q80/8	400	449
Q80/9	446	495
Q80/10	492	541



- Codice di produzione
- Riferimento del cliente o descrizione del codice
- Lotto di produzione
- Datamatrix con assegnazione del prodotto

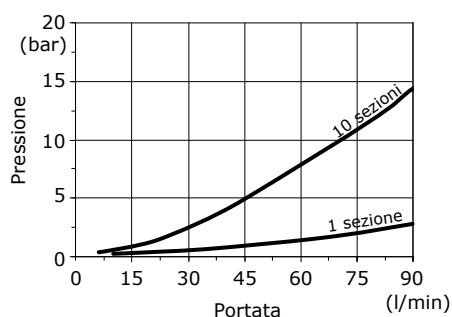
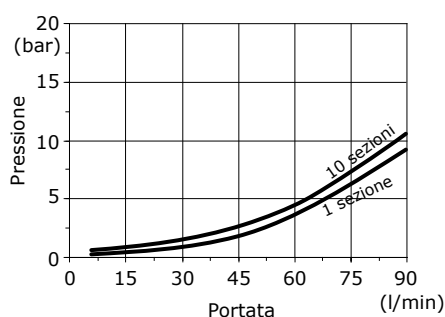
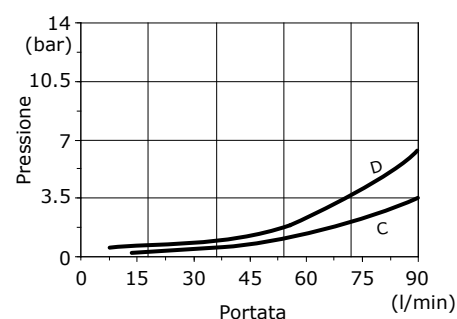
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.
(*): Per altre configurazioni, vedi pag. 217

Circuito idraulico

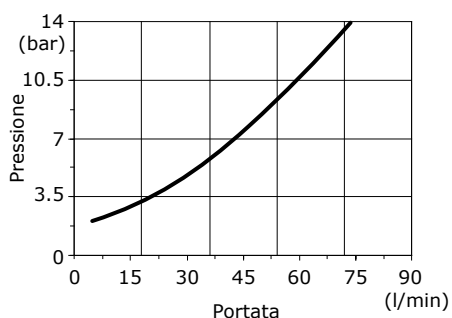


Esempio descrizione (circuito parallelo):
 Q80/2/F7S(N150)/103-A1-M1.V32(N105\N105)/103-A1-M1/F3D

Curve caratteristiche

Perdite di carico $P \Rightarrow T$ Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$ Perdite di carico $A(B) \Rightarrow T$ 

Perdite di carico $A1(B1) \Rightarrow A2(B2)$
 (con circuito in serie)



Legenda

C = 10ª sezione
 D = 1ª sezione

Codici di ordinazione per sezioni complete

Esempio di configurazione con comando meccanico e idraulico

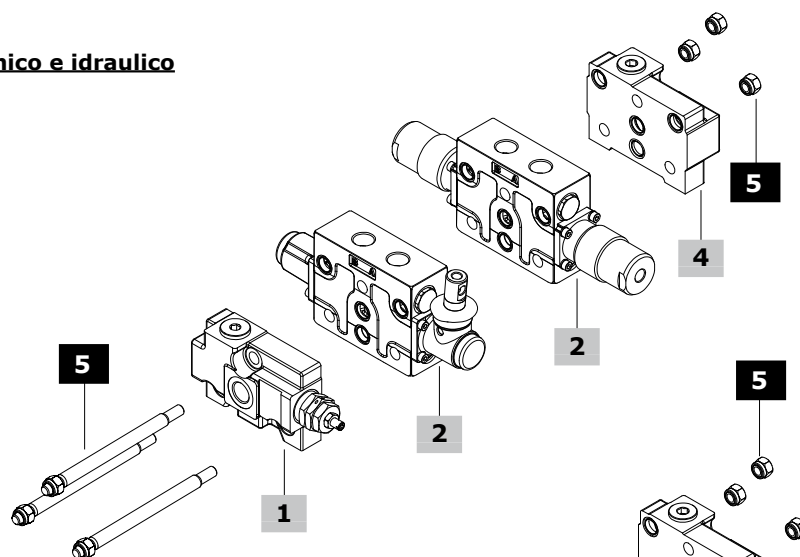
taratura valvola (bar)

Q80 / 2 / F7S(N150) / 103 - A1 - M1 . VC

N. sezioni di lavoro **1** **2**

/ 103 - H1 . VC / F3D

2 **4**



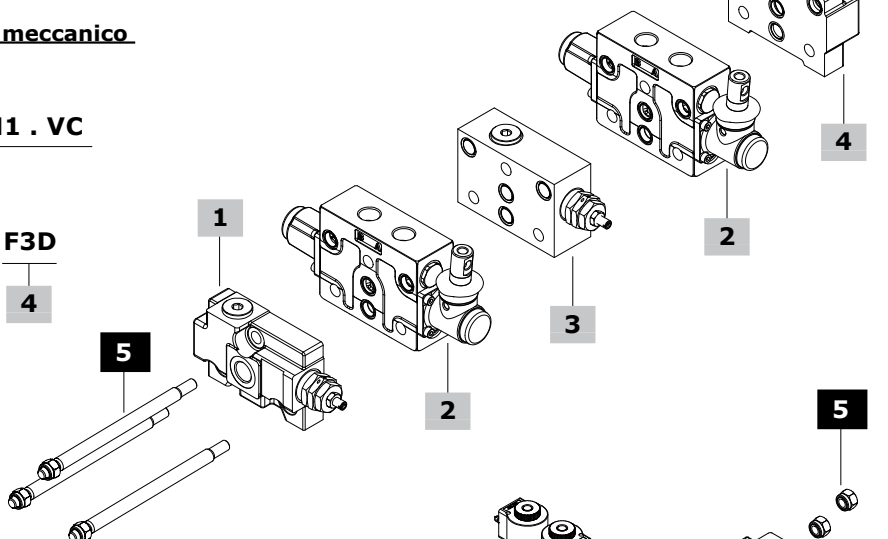
Esempio di configurazione con comando meccanico e sezione intermedia

taratura valvola (bar)

Q80 / 2 / F7S(N150) / 103 - A1 - M1 . VC

/ E50(N150) / 103 - A1 - M1 . VC / F3D

3 **2** **4**



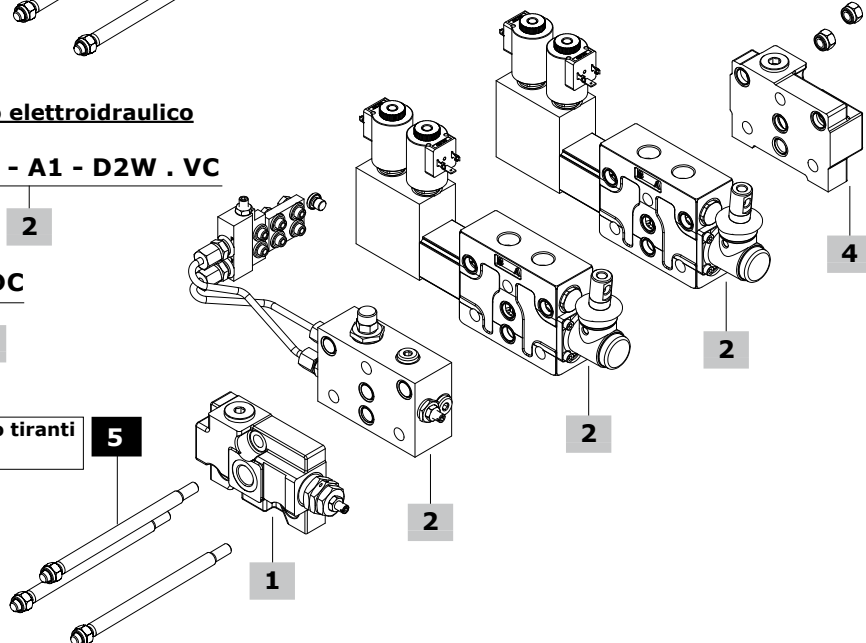
Esempio di configurazione con comando elettroidraulico

Q80 / 2 / F7S(N150) / KE2R / 103 - A1 - D2W . VC

/ 103 - A1 - D2W . VC / F3D - 12VDC

2 **4** **2**

Coppie di serraggio tiranti
chiave 17 - 42 Nm



N.B.: Per le configurazioni con sezione intermedia, si utilizzano gli stessi tiranti delle configurazioni standard (esempio: per 2 sezioni di lavoro + 1 sezione intermedia, si utilizzano i tiranti per 3 sezioni di lavoro)

Codici di ordinazione per sezioni complete

1 Fiancata d'ingresso* pag. 188

TIPO: **FE-Q80/F7S(N150)** CODICE: 08000F7S/D-N
 DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, ingresso superiore tappato, valvola limitatrice di pressione con campo di taratura 101-200 bar
 TIPO: **FE-Q80/F8S** CODICE: 08003F8S/D
 DESCRIZIONE: Come precedente, senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)

2 Sezione di lavoro* pag. 190**Con comandi meccanici**

TIPO: **EL-Q80/103-A1-M1.VC** CODICE: SGL800007
 DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, con leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **EL-Q80/103-A1-M1** CODICE: 080000103001000
 DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

Con comandi idraulici proporzionali

TIPO: **EL-Q80/103-H1.VC** CODICE: SGL800008
 DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando idraulico ad alta pressione, ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **EL-Q80/103-H1** CODICE: SGL800009
 DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **EL-Q80/103-H5.VC** CODICE: SGL800011

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando idraulico a bassa pressione, ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **EL-Q80/103-H5** CODICE: SGL800012
 DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

Con comando elettrico a solenoide - tipo unilaterale

TIPO: **EL-Q80/103-A1-D41.VC-12VDC** CODICE: SGL800010

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando elettrico diretto ON/OFF, 12VDC, con leva

TIPO: **EL-Q80/103-A1-D41-12VDC** CODICE: SGL800013
 DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

Con comando elettroidraulico ON/OFF - tipo unilaterale

TIPO: **EL-Q80/KE1S/103-A1-D2W.VC -12VDC**

CODICE: SGL800014

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando elettroidraulico unilaterale ON/OFF 12VDC, pilotaggio e drenaggio interni, con leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **EL-Q80/KE1S/103-A1-D2W-12VDC**

CODICE: SGL800015

DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

3 Sezione intermedia* pag. 217

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
E50	08850E50-B	Con valvola limitatrice di pressione, campo di taratura 10-100 bar
	08850E50-N	Come precedente, campo di taratura 101-200 bar
	08850E50-R	Come precedente, campo di taratura 201-380 bar
E53	08854E53-B	Con valvola limitatrice di pressione, campo di taratura 10-100 bar e bocca P2 aperta per pompa secondaria
	08854E53-N	Come precedente, campo di taratura 101-200 bar
	08854E53-R	Come precedente, campo di taratura 201-380 bar
E51	08853E51	Sezione intermedia di uscita, bocca T2 aperta
E61	08885E61	Sezione intermedia di spessoramento

4 Fiancata di scarico* pag. 219

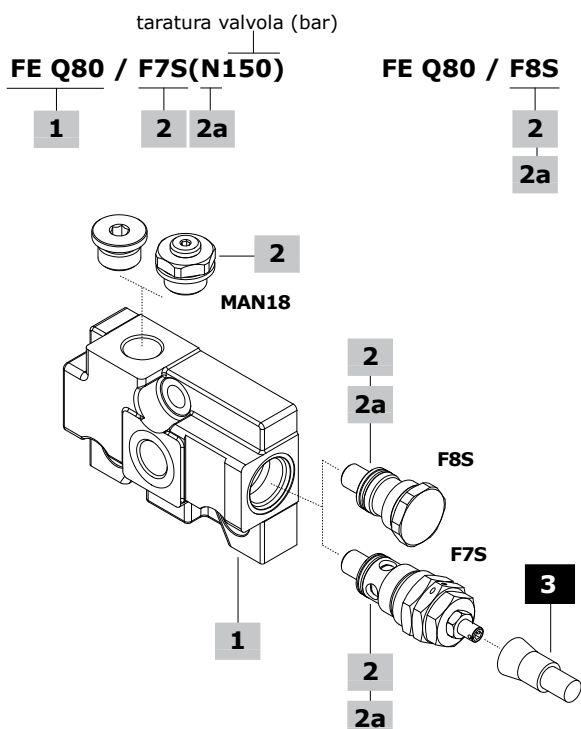
TIPO: **FS-Q80-F3D** CODICE: 08012F3D
 DESCRIZIONE: Bocca T aperta, T1 tappata. Per circuito a centro aperto
 TIPO: **FS-Q80-F16D** CODICE: 08016F16D
 DESCRIZIONE: Bocca T aperta, T1 tappata. Per circuito a centro chiuso
 TIPO: **FS-Q80-F6D** CODICE: 08014F6D
 DESCRIZIONE: Bocca LC aperta, T1 aperta. Giunzione per circuito Carry-over

5 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE
08901TX1	Per distributori a 1 sezione
08902TX2	Per distributori a 2 sezioni
08903TX3	Per distributori a 3 sezioni
08904TX4	Per distributori a 4 sezioni
08905TX5	Per distributori a 5 sezioni
08906TX6	Per distributori a 6 sezioni
08907TX7	Per distributori a 7 sezioni
08908TX8	Per distributori a 8 sezioni
08909TX9	Per distributori a 9 sezioni
08910TX10	Per distributori a 10 sezioni

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

Fiancata d'ingresso - codici di ordinazione dei particolari



1 Fiancata d'ingresso* pag. 188

TIPO: **FE-Q80** CODICE: 060012741799
DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, ingresso superiore tappato, con predisposizione valvola limitatrice di pressione

2 Codifica configurazione* pag. 188

TIPO DESCRIZIONE
F7S Con valvola limitatrice di pressione
F8S Senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)
Nota: Le fiancate d'ingresso richiedono sulla bocca P superiore:
n. 1 tappo G1/2 codice 060002792099, o n. 1 tappo predisposizione manometro codice 5MAN627240

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 189

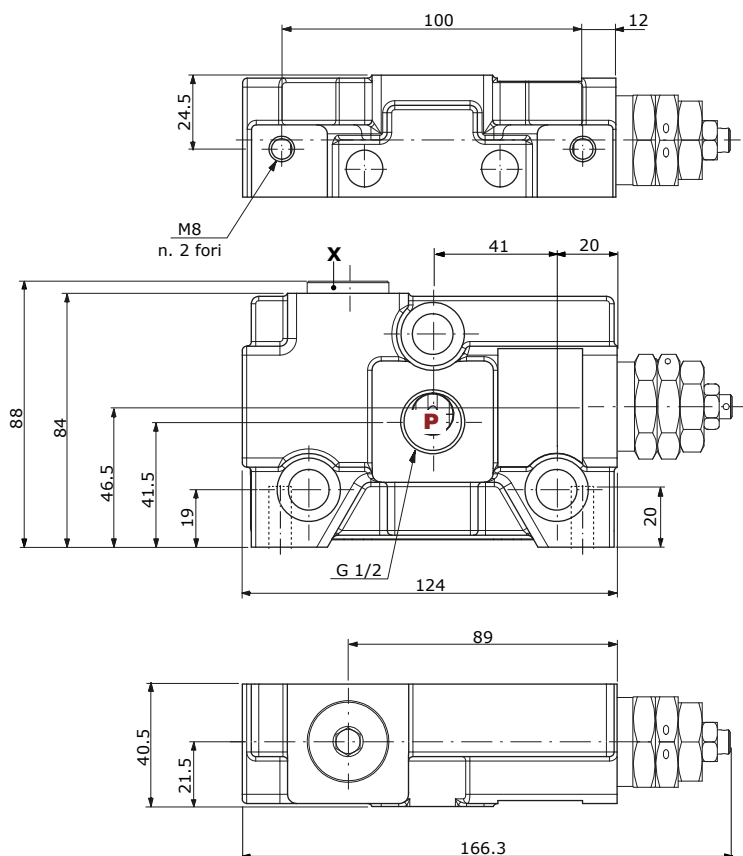
TIPO: **B** CODICE: 700065205000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP65S, campo di taratura 10-100 bar
TIPO: **N** CODICE: 700065105000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP65S, campo di taratura 101-200 bar
TIPO: **R** CODICE: 700065305000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP65S, campo di taratura 201-380 bar
TIPO: **-** CODICE: 060002788999
DESCRIZIONE: Tappo sostituzione valvola

3 Accessorio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4COP120420	Tappo antimanomissione per valvola limitatrice di pressione

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

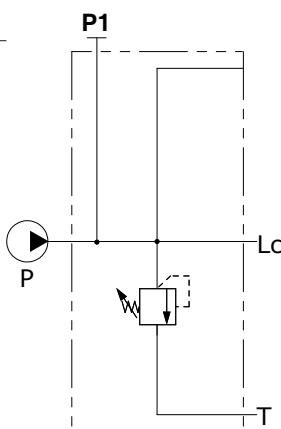
Dimensioni e circuiti idraulici



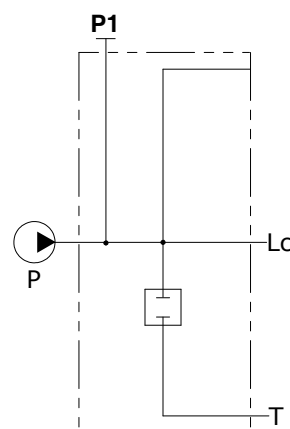
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave brugola 8 - 42 Nm

Nota: Per le chiavi e coppie di serraggio delle valvole, vedi pagina dedicata

Configurazione F7S
Con valvola limitatrice di pressione



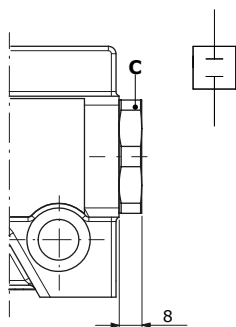
Configurazione F8S
Senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)



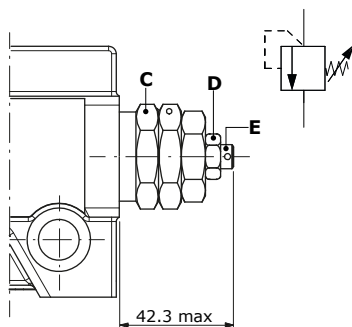
Fiancata d'ingresso standard

Valvola limitatrice di pressione

Tappo sostituzione valvola



Valvola limitatrice di pressione



Chiavi e coppie di serraggio

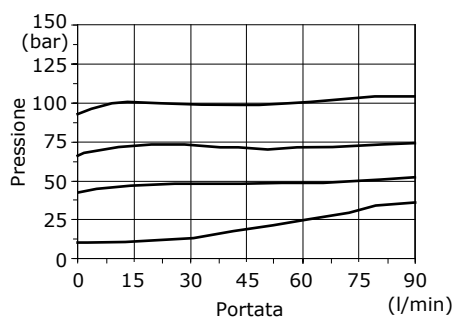
C = chiave 30 - 80 Nm

D = chiave 13 - 24 Nm

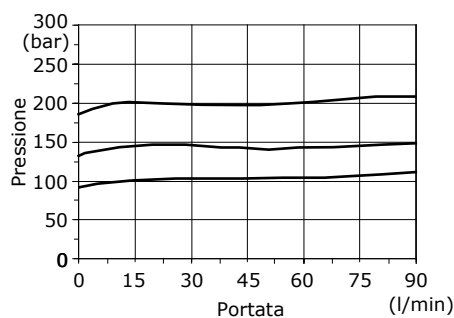
E = chiave brugola 4

Tipo molla	Campi di taratura (bar)
B (bianca)	Da 10 a 100
N (nera)	Da 101 a 200
R (rossa)	Da 201 a 380

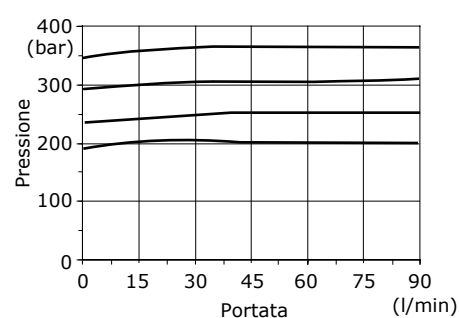
Esempi di taratura (molla tipo B)



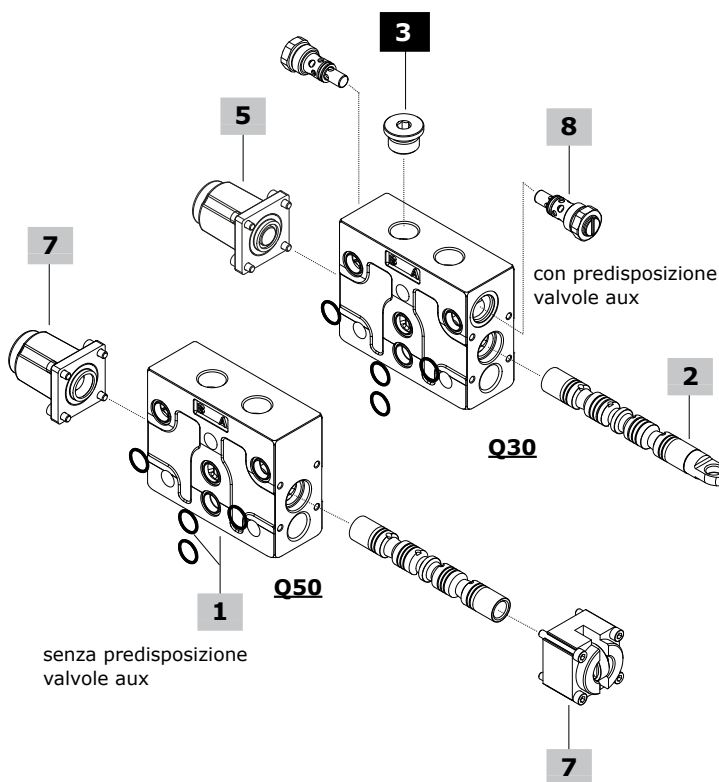
Esempi di taratura (molla tipo N)



Esempi di taratura (molla tipo R)



Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari



Esempio di configurazione con comandi meccanici

tipo di molla e taratura valvola (bar)

EL Q80 / 102 - A1 - M1 . V40(N)120

1 2 4 5 8

Esempio di configurazione con comando meccanico completo C2/C3

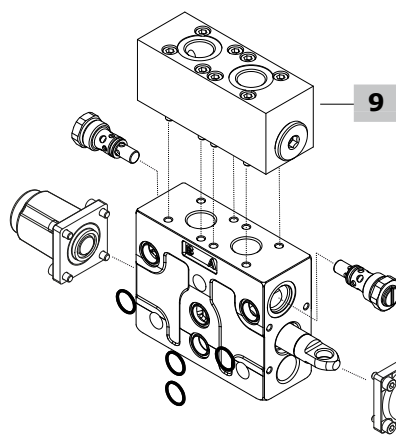
EL Q80 / 102 - C3 . V40(N)120

7

Esempio di configurazione con comando meccanico e blocco per valvole ausiliarie secondarie

EL Q80 / 103 - A1 - M1 . V40(N)120 / VC03

9



Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 196

TIPO: EL-Q80.VC	CODICE: 5EL0600127860
DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: EL-Q80	CODICE: 5EL0600127723
DESCRIZIONE: Circuito parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: EL-Q80.VC.VPC	CODICE: 5EL0600128363
DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie e predisposizione blocco per valvole ausiliarie secondarie	
TIPO: EL-Q80.VC	CODICE: 5EL0600127563
DESCRIZIONE: Circuito in serie con predisposizione valvole ausiliarie	

2 Corsori pag. 197

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Corsori standard		
103	060102894999	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
	3CUG3051600	Come precedente, per comando kick-out
106	KR80106	Doppio effetto, per circuito chiuso
107	KR80107-108	Doppio effetto, A a scarico e B chiuso in posizione centrale
108	KR80107-108	Doppio effetto, B a scarico e A chiuso in posizione centrale
111	060102996799	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
114	KR80114	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale, per circuito chiuso
101	3CUG2891900	Semplice effetto in A. Richiede il tappo G1/2, vedi #3
102	3CUG2891901	Semplice effetto in B. Richiede il tappo G1/2, vedi #3
116	3CUG2897800	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool in): richiede kit comando dedicato
126	3CUG2897801	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool in): richiede kit comando dedicato
403	KR80403	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale, per circuito in serie
411	KR80411	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale, per circuito in serie
Corsori speciali per comandi a camme, microinterruttori ed altri comandi senza leva		
103	060102879199	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	060102864199	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

3 Tappo per semplice effetto*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	060002792099	Tappo G1/2

4 Comandi lato A pag. 198

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per corsori standard		
Con comando leva:		
A1	08600A1-A2	Scatola leva in alluminio con filetto M10
A2	08600A1-A2	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°
A1/06	08606A1-A2/06	Scatola leva in alluminio con limitatore di corsa
A2/06	08606A1-A2/06	Come tipo A1/06, con leva ruotata a 180°
A1/Z1	08610A1-A2/Z1	Scatola leva in alluminio per cursore tipo 116
A2/Z1	08610A1-A2/Z1	Come tipo A1/Z1, con leva ruotata a 180°
Con leva di sicurezza:		
A1/S⁽¹⁾	08624A1-A2/S	Scatola leva in alluminio con filetto M10
A2/S⁽¹⁾	08624A1-A2/S	Come tipo A1/S, con leva ruotata a 180°
Con comando senza leva:		
A6	08620A6	Con flangia
A8	08622A8	Predisposizione per comando a cavo flessibile
A8/Z1	08622A8/Z1	Come tipo A8, per cursore tipo 116

4 Comandi lato A (cont.) pag. 198

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Con joystick per il funzionamento a 2 sezioni:		
A35/1	08637A35-12	Joystick tipo 1
A35/2	08637A35-12	Joystick tipo 2
A35/3	08637A35-34	Joystick tipo 3
A35/4	08637A35-34	Joystick tipo 4
Per cursori speciali tipo 103 e 111		
Con microinterruttore:		
Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #6		
N1-A1	08641N1-A1/A2	Micro operante in pos. 1 e 2, con leva
N1A-A1	08642N1A-A1/A2	Micro operante in pos. 1, con leva
N1B-A1	08643N1B-A1/A2	Micro operante in pos. 2, con leva
N1-A3	08648N1-A3	Micro operante in pos. 1 e 2, senza leva con cappellotto
N1A-A3	08648N1A-A3	Micro operante in pos. 1, senza leva con cappellotto
N1B-A3	08648N1B-A3	Micro operante in pos. 2, senza leva con cappellotto
Con comando senza leva:		
A3	08614A3	Senza leva, con cappellotto
A4	08617A4	Perno uscente maschio con filetto M10 con flangia
A5⁽²⁾	08619A5	Flangia con cursore a terminale sferico

5 Comandi lato B pag. 203

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Con ritorno a molla:		
M1	08730M1	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
M1/01	08730M1/01	Come tipo M1, per comando joystick
M1/02	08730M1/02	Come tipo M1, con limitatore di corsa
M1/05	08730M1/05	Come tipo M1, per cursore in serie
M1/07	08730M1/07	Come tipo M1, per comando joystick con cursore in serie
M1-B1	08753M1-B1	Come tipo M1, con predisposizione microinterruttore
M1-U1	08701M1-U1	Come tipo M1, con perno uscente maschio e filetto M10
M2	08732M2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M2-U1	08702M2-U1	Come tipo M2, con perno uscente maschio e filetto M10
M3	08733M3	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
M3-U1	08703M3-U1	Come tipo M3, con perno uscente maschio e filetto M10
M4	08734M4-1-2	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 1
	08735M4-2-1	2 pos. (2-1), ritorno a molla in pos. 2
M4-U1	08734M4-U11-2	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 1, con perno uscente maschio e filetto M10
Con predisposizione per comando a cavo flessibile:		
M1-U2	08715M1-U2	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
M2-U2	08716M2-U2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-U2	08717M3-U2	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
Con frizione:		
R0	08740R0	Comando a frizione regolabile
Con ritenuta:		
R1	08741R1	3 pos., ritenuta in posizione 1
R2	08742R2	3 pos., ritenuta in posizione 2
R3	08743R3	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni
R4	08744R4	2 pos., ritenuta in posizione 0-1
R5	08745R5	2 pos., ritenuta in posizione 0-2
R6	08746R6	2 pos., ritenuta in posizione 1-2
R8	08748R8	4 pos., ritenuta in 4ª pos., per cursore tipo 116
R10/Z1	08750R10/Z1	4 pos., ritenuta in 4ª pos., per cursore tipo 126

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

(^1) : Comando completo di asta leva

(^2) : Da assemblare solo con comando M4

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

5 Comandi lato B (cont.) pag. 203

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Con ritenuta e funzione kick out:</u>		
R1K	08741R1K	3 pos., ritenuta in posizione 1
R2K	08742R2K	3 pos., ritenuta in posizione 2
R3K	08743R3K	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni
<u>Con microinterruttore:</u>		
Nota: Per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #6		
M1-N1	08766M1-N1	3 pos., micro operante in pos. 1 e 2, ritorno a molla in pos. centrale
M1-N1A	08767M1-N1A	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 1
M1-N1B	08768M1-N1B	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 2
M2-N1	08769M2-N1	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-N1	08772M3-N1	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
<u>Con pneumatico ed elettropneumatico:</u>		
P1N	08561P1-N	Pneumatico ON/OFF
P1NP	08561P1-NP	Pneumatico proporzionale
D3	08591D3-V-12DC	Elettropneumatico ON/OFF, 12 VDC
	08592D3-V-24DC	Elettropneumatico ON/OFF, 24 VDC

6 Kit assemblaggio microinterruttore

CODICE	DESCRIZIONE
08650N1-01	Kit per 1 sezione
08650N1-02	Kit per 2 sezioni
08650N1-03	Kit per 3 sezioni
08650N1-04	Kit per 4 sezioni
08650N1-05	Kit per 5 sezioni
08650N1-06	Kit per 6 sezioni
08650N1-07	Kit per 7 sezioni
08650N1-08	Kit per 8 sezioni
08650N1-09	Kit per 9 sezioni
08650N1-10	Kit per 10 sezioni

7 Comandi completi lato A+B pag. 209

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Per cursori speciali tipo 103 e 111</u>		
C2	08792C2-C3	Comando a camme da pos. 1 a 2
C3	08792C2-C3	Comando a camme da pos. 2 a 1

8 Valvole ausiliarie pag. 214

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Valvola antiurto:</u>		
V30-B	08800V30-B	Campo di taratura: da 30 a 80 bar
V30-N	08800V30-N	Campo di taratura: da 81 a 200 bar
V30-R	08800V30-R	Campo di taratura: da 201 a 370 bar
<u>Valvola antiurto/anticavitazione:</u>		
V33-B	08803V33-B	Campo di taratura: da 30 a 80 bar
V33-N	08803V33-N	Campo di taratura: da 81 a 200 bar
V33-R	08803V33-R	Campo di taratura: da 201 a 370 bar
<u>Valvola anticavitazione:</u>		
V04	08808V04	Valvola anticavitazione
<u>Tappo:</u>		
VC	060002758699	Tappo sostituzione valvola
Per altre configurazioni, vedi pagina 215		

9 Valvole ausiliarie secondarie* pag. 216

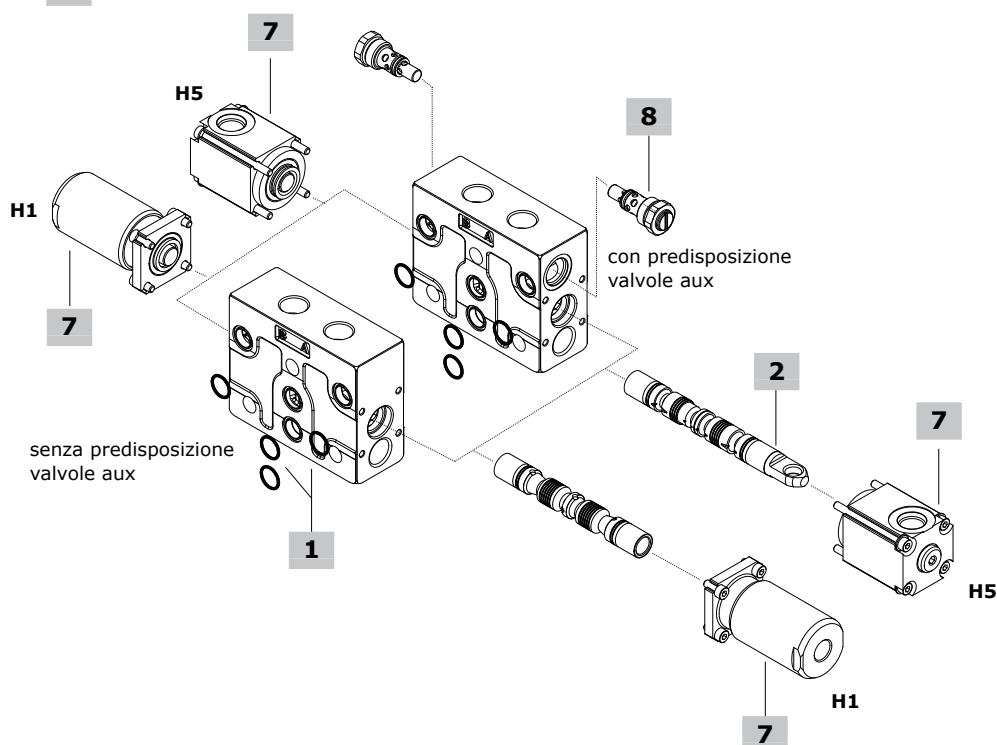
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VRP-VC01	08835V01C	Con valvola di ritegno pilotata singola su bocca A, 250 bar
VRP-VC03	08837V03C	Con valvola di ritegno pilotata doppia su bocca A e B, 250 bar

(*) I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comandi idraulici proporzionali

tipo di molla e taratura valvola (bar)

EL Q80 / 103 - H5 . V40(N)120**1****2****7****8****EL Q80 / 103 - H1 . V40(N)120****7****1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 196**I kit corpo elencati di seguito sono per il comando idraulico **H5**.Il comando idraulico **H1** richiede il corpo standard: vedi #1, pagina 191TIPO: **EL-Q80-H5.VC** CODICE: 5EL0600127860H5

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **EL-Q80-H5** CODICE: 5EL0600127723H5

DESCRIZIONE: Circuito parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie

2 Cursori pag. 197

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comando idraulico H5		
103	060102894999	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comando idraulico H1		
103	060102879199	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale

7 Comandi idraulici lato A+B pag. 210

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
H5	08785H5	Proporzionale a bassa pressione, bocche superiori
H1	08779H1	Proporzionale ad alta pressione, bocche laterali

8 Valvole ausiliarie pag. 214

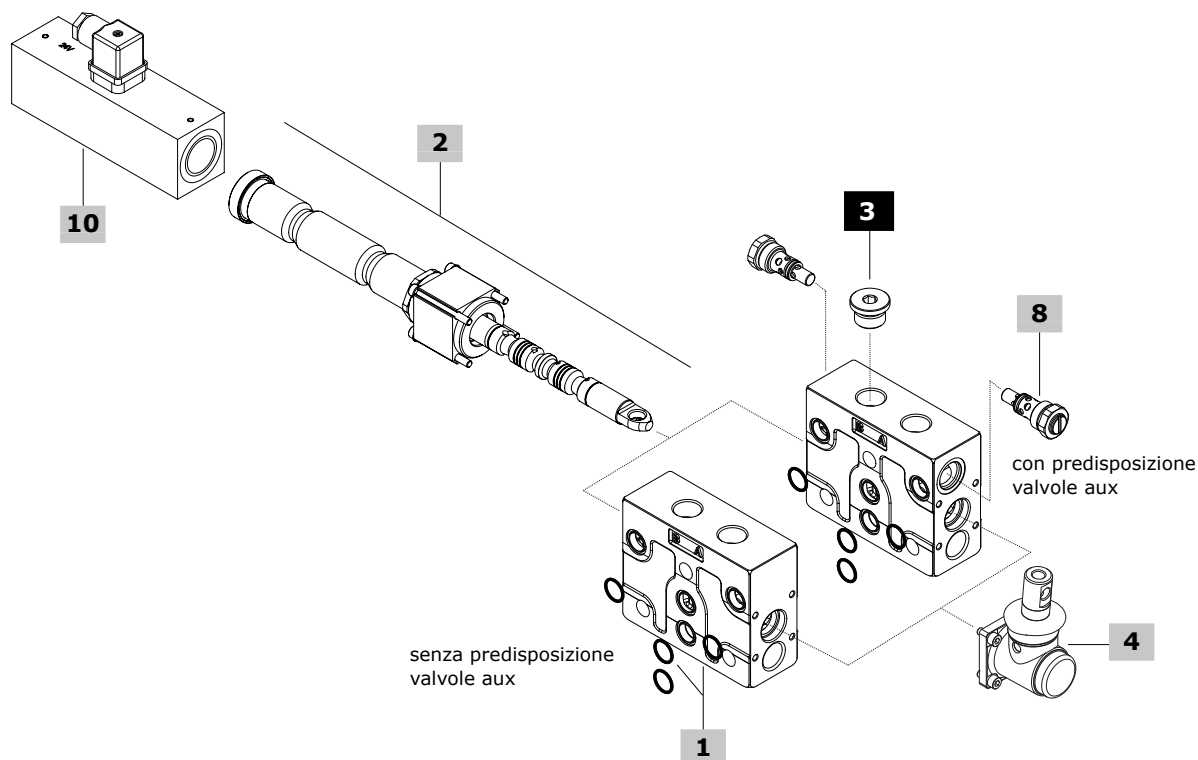
Vedi #8, pagina 192

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

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comando unilaterale elettrico diretto ON/OFF

tipo di molla e taratura valvola (bar)

EL Q80 / 103 - A1 - D41 . V40(N)120 - 12VDC**1****2****4****2****8****10****1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 196**

TIPO: **EL-Q80.VC** CODICE: 5EL0600127860D41
 DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **EL-Q80** CODICE: 5EL0600127723D41
 DESCRIZIONE: Circuito parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie

2 Comando a solenoide pag. 211

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
103	X0601030059	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	X0601030043	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
101	X0601030060A	Semplice effetto in A. Richiede il tappo G1/2, vedi #3
102	X0601030060B	Semplice effetto in B. Richiede il tappo G1/2, vedi #3

3 Tappo per semplice effetto*

Vedi #3, pagina 191

4 Comandi lato A pag. 211

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
A1	08600A1-A2	Scatola leva in alluminio con filetto M10
A2	08600A1-A2	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°

8 Valvole ausiliarie pag. 214

Vedi #8, pagina 192

10 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	ZEB112	Bobina ISO4400 12 VDC
-	ZEB124	Bobina ISO4400 24 VDC

Nota: Il connettore è incluso(*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

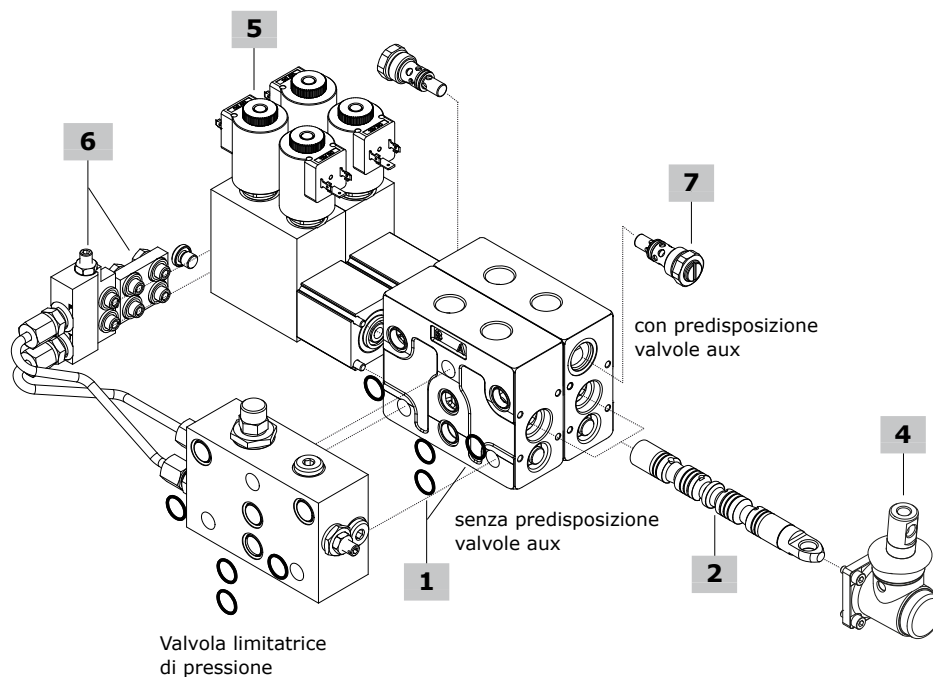
Esempio di configurazione con comando elettroidraulico unilaterale ON/OFF

R = con valvola limitatrice di pressione
S = senza valvola limitatrice di pressione

tipo di molla e taratura valvola (bar)

EL Q80 / KE2R / 103 - A1 - D2W . V40(N)120 - 12VDC

1 6 2 4 5 7 5

**1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 196**

Vedi #1, pagina 191

2 Cursori pag. 197

Vedi #2, pagina 191

4 Comandi lato A pag. 198

Vedi #4, pagina 191

5 Comandi elettroidraulici lato B pag. 212

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
D2W-12VDC	08681D2W1200	3 pos., comando elettroidraulico ON/OFF 12VDC
D2W-24VDC	08681D2W2400	3 pos., comando elettroidraulico ON/OFF 24VDC

Note: Per le bobine tipo **BT**, vedi pagina 257

6 Kit connettore pag. 213

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Senza valvola riduttrice di pressione		
KE1S	5GKE08S010	Kit per 1 sezione
KE2S	5GKE08S020	Kit per 2 sezioni
KE3S	5GKE08S030	Kit per 3 sezioni
KE4S	5GKE08S040	Kit per 4 sezioni
KE5S	5GKE08S050	Kit per 5 sezioni
KE6S	5GKE08S060	Kit per 6 sezioni
KE7S	5GKE08S070	Kit per 7 sezioni
KE8S	5GKE08S080	Kit per 8 sezioni
KE9S	5GKE08S090	Kit per 9 sezioni
KE10S	5GKE08S100	Kit per 10 sezioni

Note: Il kit connettore include il collettore e blocco di alimentazione

Con valvola riduttrice di pressione

KE1R	5GKE08R010	Kit per 1 sezione
KE2R	5GKE08R020	Kit per 2 sezioni
KE3R	5GKE08R030	Kit per 3 sezioni
KE4R	5GKE08R040	Kit per 4 sezioni
KE5R	5GKE08R050	Kit per 5 sezioni
KE6R	5GKE08R060	Kit per 6 sezioni
KE7R	5GKE08R070	Kit per 7 sezioni
KE8R	5GKE08R080	Kit per 8 sezioni
KE9R	5GKE08R090	Kit per 9 sezioni
KE10R	5GKE08R100	Kit per 10 sezioni

Note: Il kit connettore include il collettore e blocco di alimentazione, tubazioni di scarico e valvola riduttrice di pressione

7 Valvole ausiliarie pag. 214

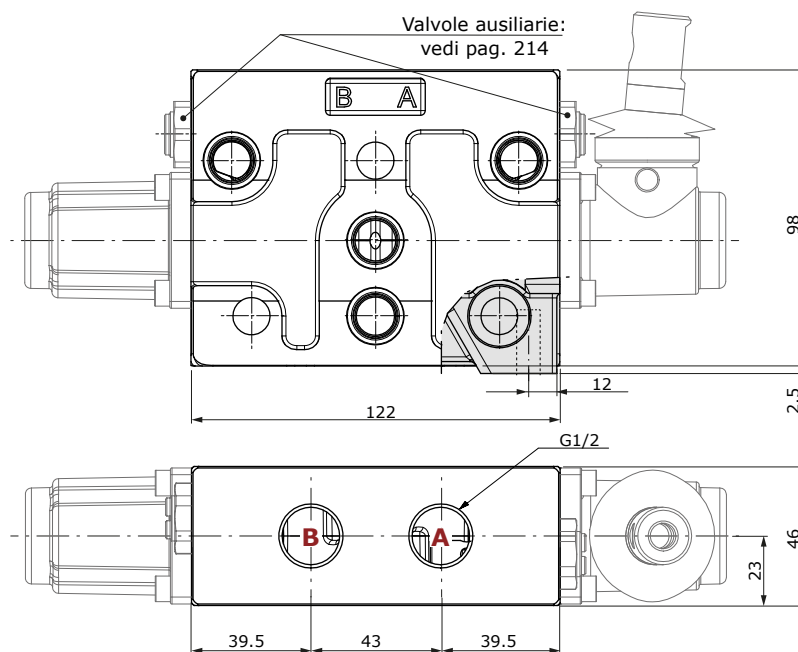
Vedi #8, pagina 192

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

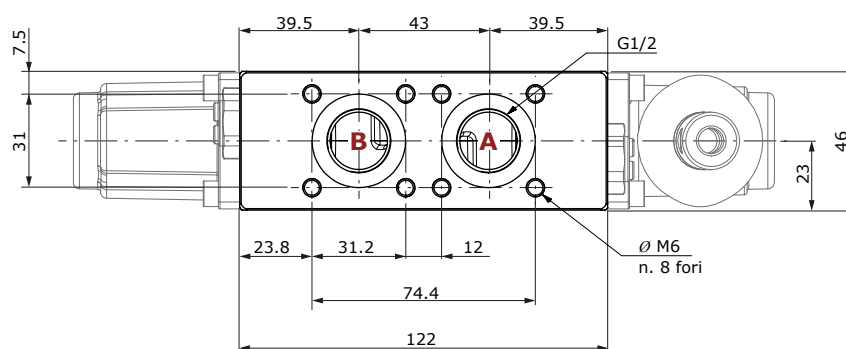
Sezione di lavoro

Dimensioni e circuiti idraulici

Sezione di lavoro standard

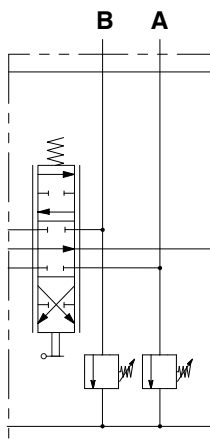


Sezione di lavoro con predisposizione blocco per valvole ausiliarie secondarie



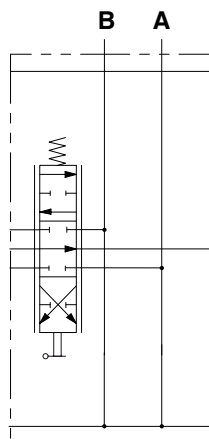
Configurazione Q80.V40(N)120

Circuito parallelo,
comando meccanico con valvole ausiliarie



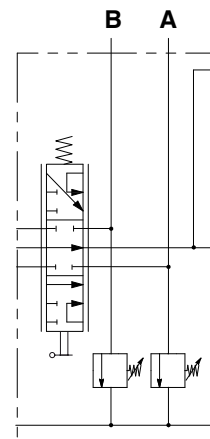
Configurazione Q80

Circuito parallelo, comando meccanico
senza valvole ausiliarie



Configurazione Q80.V40(N)120

Circuito in serie, comando meccanico con
valvole ausiliarie



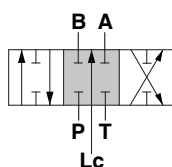
Sezione di lavoro

Cursori

Tipo 103

A e B chiusi
in posizione centrale

2 0 1

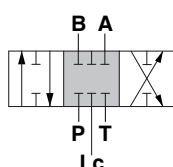
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 106

A, B e Lc chiusi in posizione
centrale. Per circuito chiuso

2 0 1

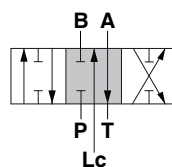
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 107

A a scarico, B chiuso
in posizione centrale

2 0 1

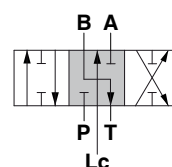
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 108

B a scarico, A chiuso
in posizione centrale

2 0 1

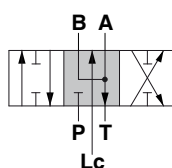
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 111

A e B a scarico
in posizione centrale

2 0 1

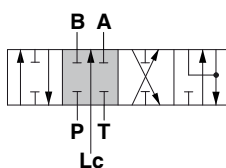
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 116

Con flottante in 4ª posizione
(spool in)

2 0 1 3

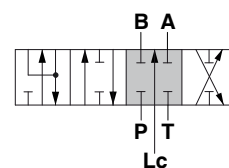
**Corsa**

Posizione 1: - 4.5 mm
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 1: - 10.25 mm

Tipo 126

Con flottante in 4ª posizione
(spool out)

3 2 0 1

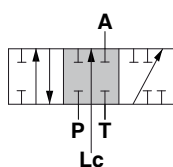
**Corsa**

Posizione 1: + 4.5 mm
Posizione 1: - 7 mm
Posizione 1: + 10.25 mm

Tipo 101

Semplice effetto in A,
B tappato

2 0 1

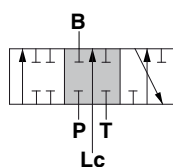
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 102

Semplice effetto in B,
A tappato

2 0 1

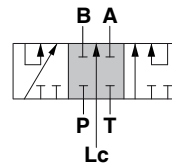
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 403

A e B chiusi in posizione
centrale. Per circuiti in serie

2 0 1

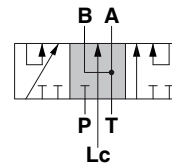
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 411

A e B a scarico in posizione
centrale. Per circuiti in serie

2 0 1

**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

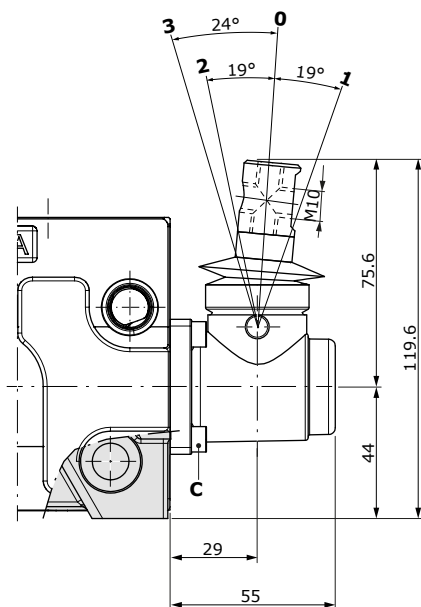
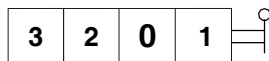
Sezione di lavoro

Comandi lato A

Con comando leva

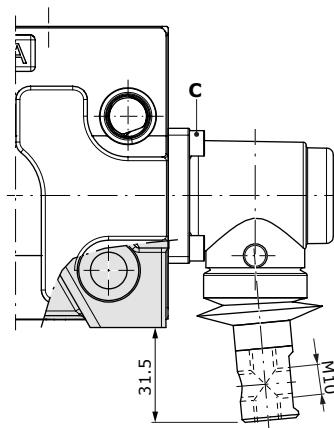
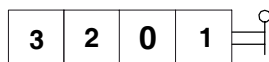
Tipo A1

Scatola leva in alluminio con filetto M10



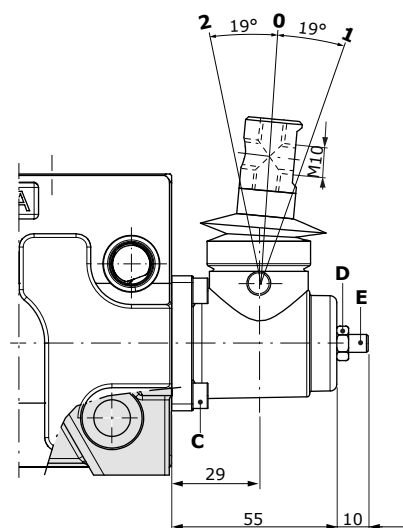
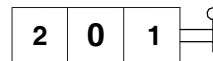
Tipo A2

Come tipo A1, ruotata 180°



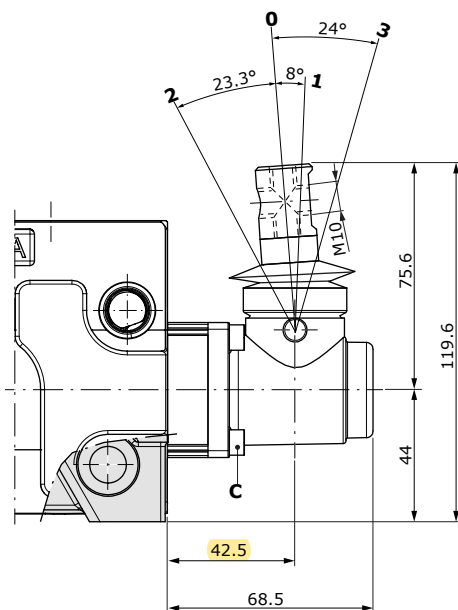
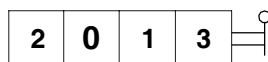
Tipo A1/06

Filetto M10, con limitatore di corsa



Tipo A1/Z1

Filetto M10, per cursore flottante tipo 116



Chiavi e coppie di serraggio

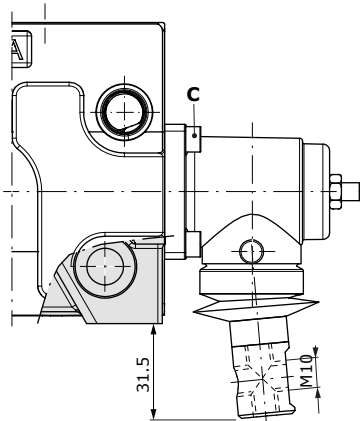
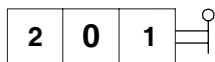
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

D = chiave 10 - 9.8 Nm

E = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

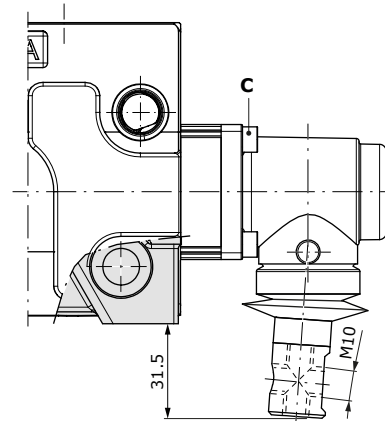
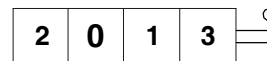
Tipo A2/06

Come tipo A1/06, ruotata 180°



Tipo A2/Z1

Come tipo A1/Z1, ruotata 180°

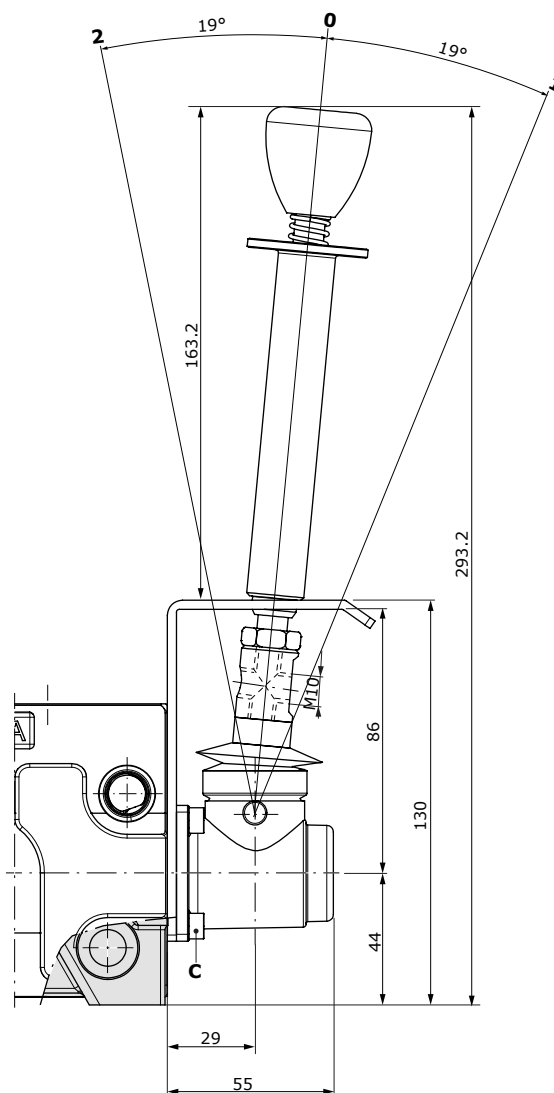
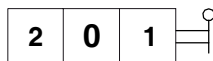


Comandi lato A

Con leva di sicurezza

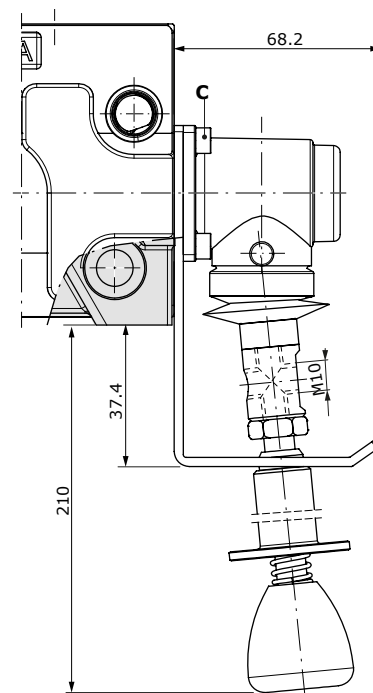
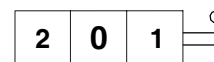
Tipo A1/S

Scatola leva in alluminio
con filetto M10



Tipo A2/S

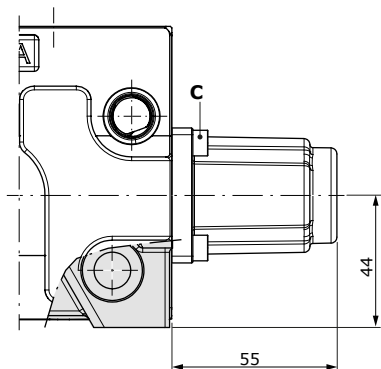
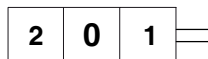
Come tipo A1/S, ruotata 180°



Con comando senza leva

Tipo A3

Con cappellotto



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

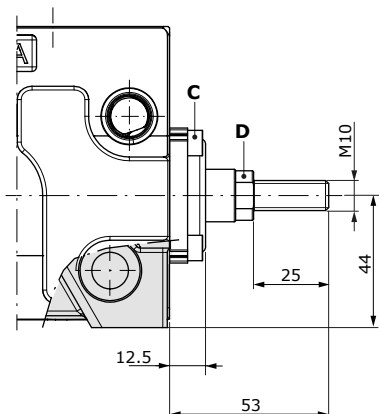
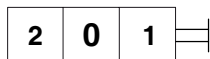
Sezione di lavoro

Comandi lato A

Con comando senza leva

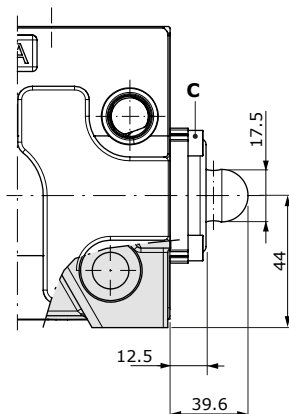
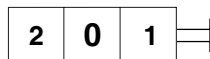
Tipo A4

Perno uscente maschio con filetto M8, con flangia



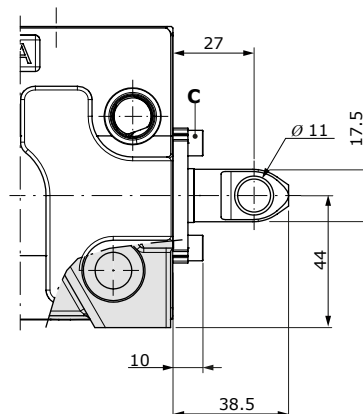
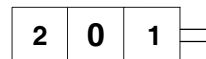
Tipo A5

Flangia con cursore a terminale sferico



Tipo A6

Con flangia



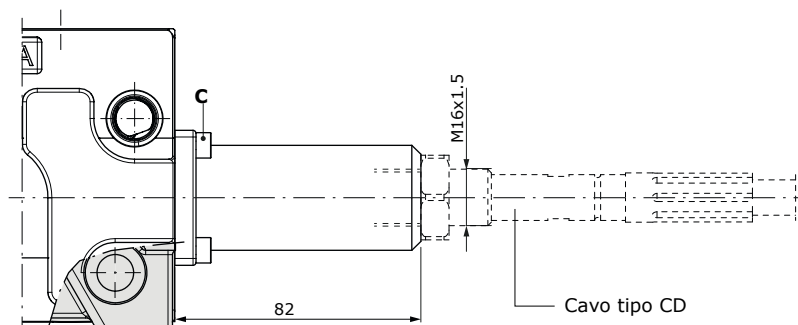
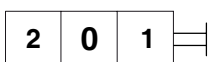
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Con predisposizione per comando a cavo flessibile

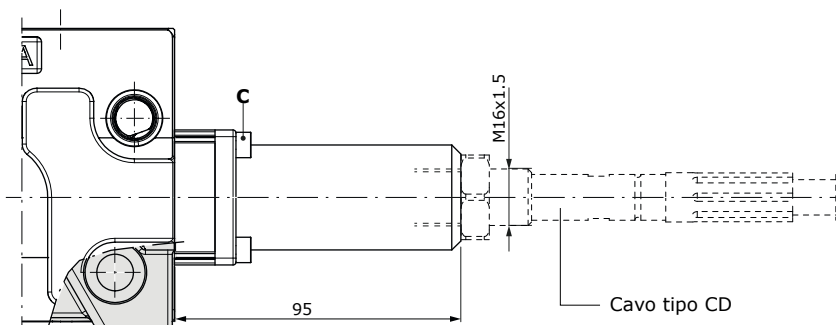
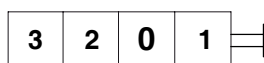
Tipo A8

Predisposizione per comando a cavo flessibile



Tipo A8/Z1

Come tipo A8, per il cursore flottante tipo 116



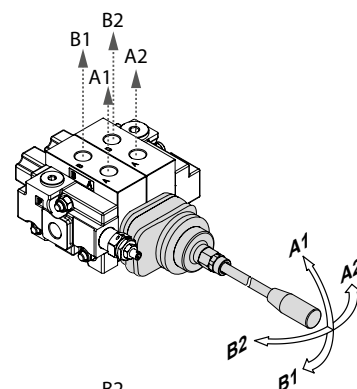
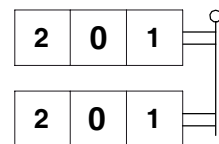
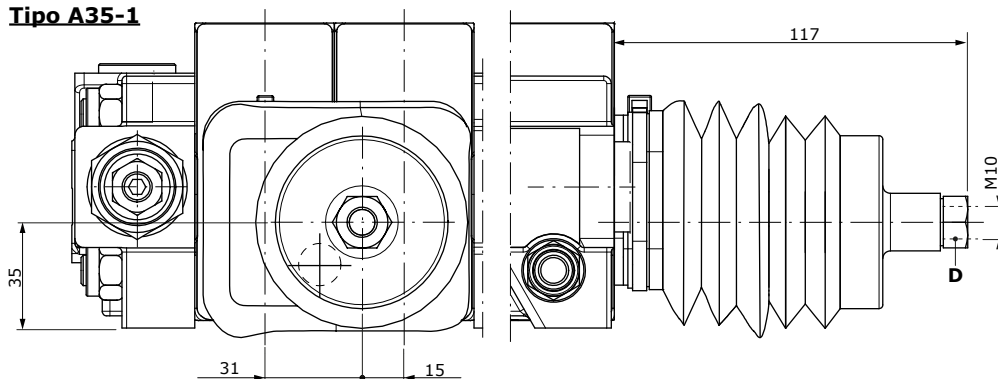
Sezione di lavoro

Comandi lato A

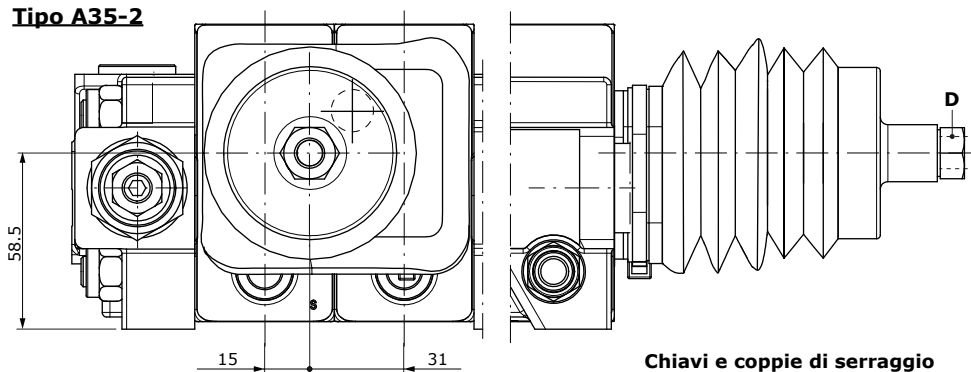
Comando joystick

Per l'azionamento del comando joystick in posizione flottante, contattare il Servizio Commerciale.

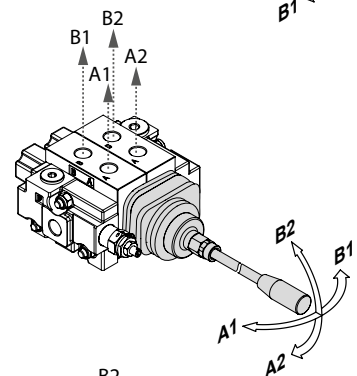
Tipo A35-1



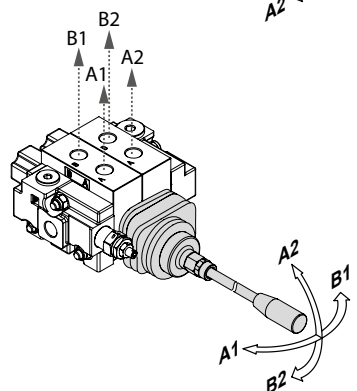
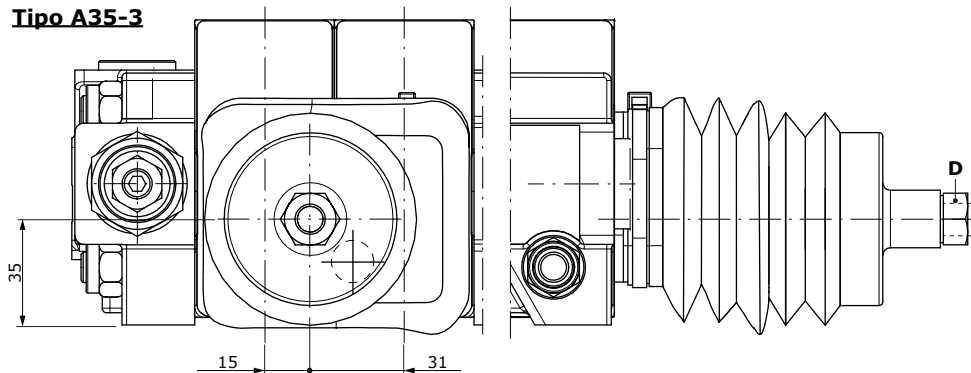
Tipo A35-2



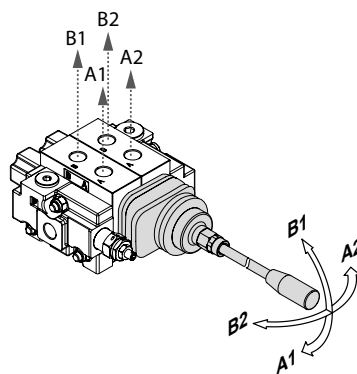
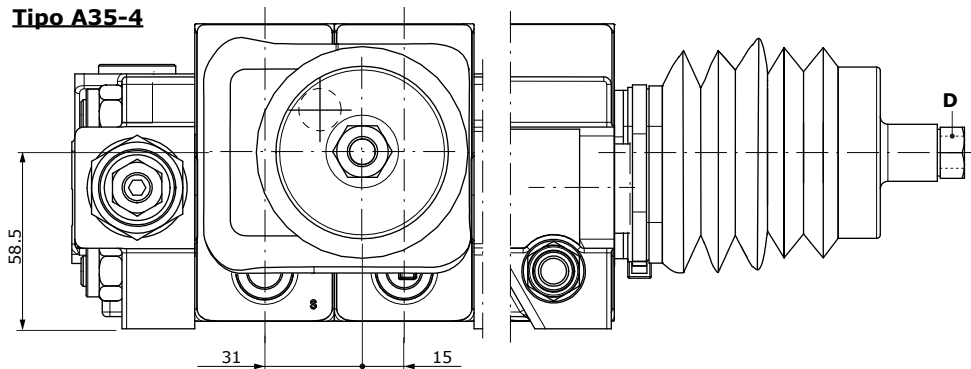
Chiavi e coppie di serraggio
D = chiave 17 - 24 Nm



Tipo A35-3



Tipo A35-4



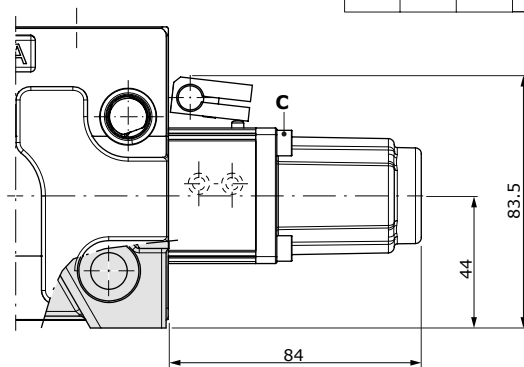
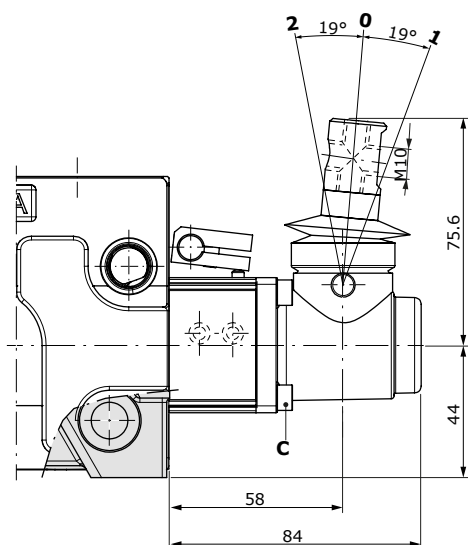
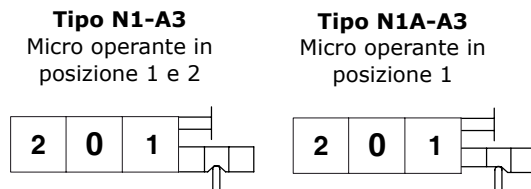
Sezione di lavoro

Comandi lato A

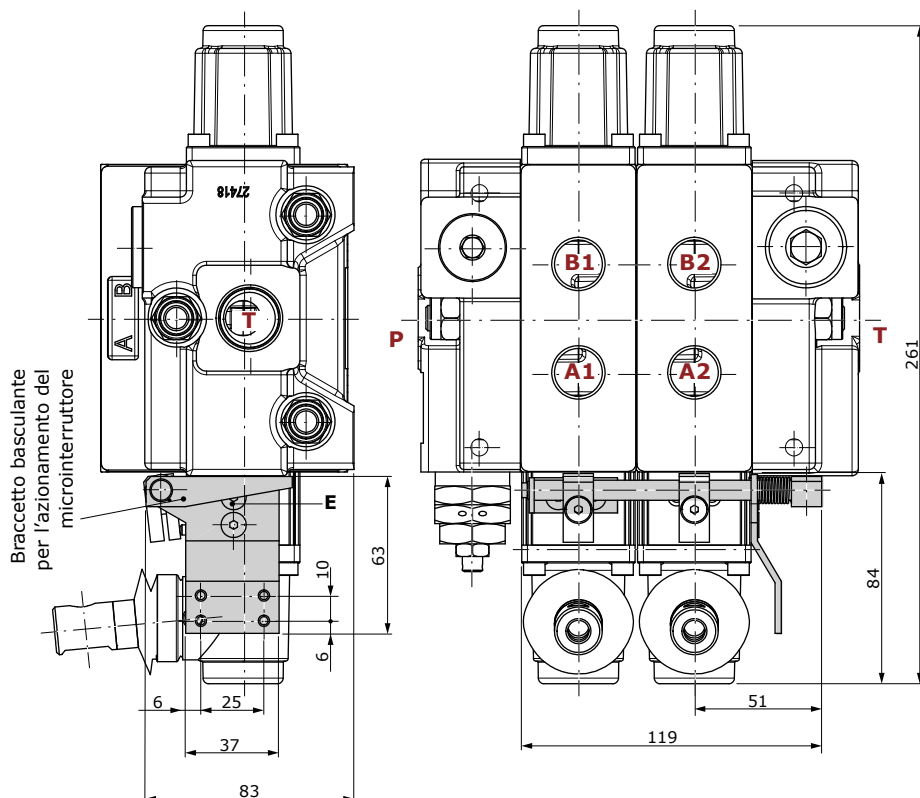
Comandi con microinterruttore, con leva



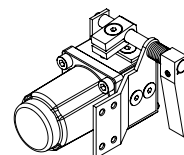
Comandi con microinterruttore, con cappello



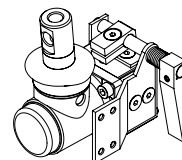
kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo N1-A1)



con cappello



con scatola leva



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando a ritorno a molla

Tipo M1

3 posizioni, ritorno a molla
in posizione centrale

Tipo M1/01

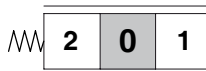
Come tipo M1,
per comando joystick

Tipo M1/05

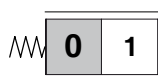
Come tipo M1,
per cursore in serie

Tipo M1/07

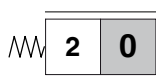
Come tipo M1, per comando
joystick con cursore in serie

**Tipo M2**

2 posizioni (0-1), ritorno a molla
in posizione centrale

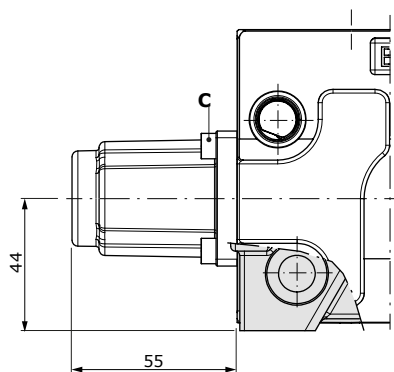
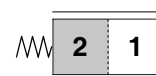
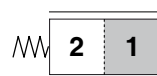
**Tipo M3**

2 posizioni (0-2), ritorno a molla
in posizione centrale

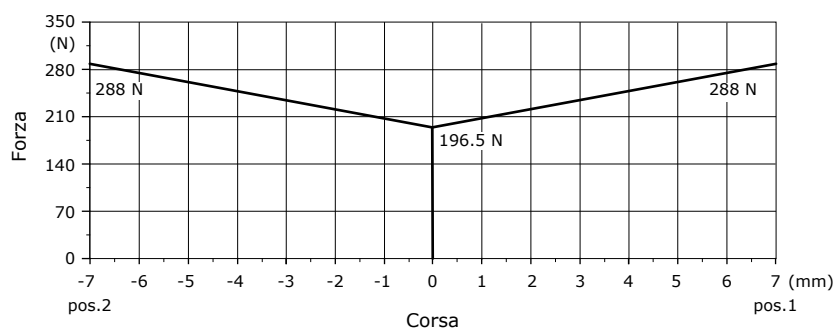
**Tipo M4**

2 posizioni (1-2),
ritorno a molla in posizione 1

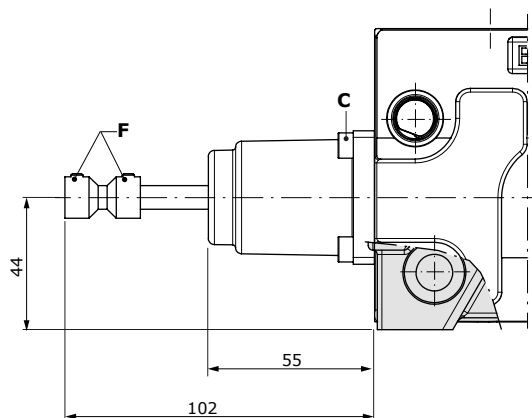
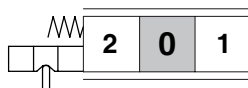
2 posizioni (2-1),
ritorno a molla in posizione 2



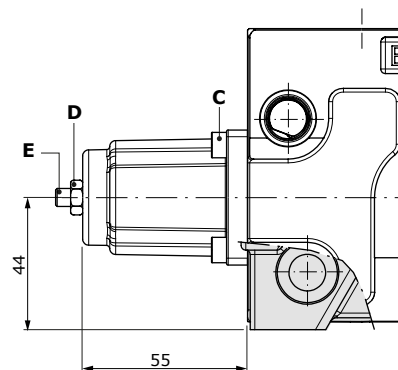
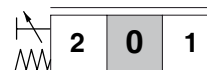
Comando tipo M1 - Diagramma Forza vs. Corsa

**Tipo M1-B1**

3 posizioni, predisposizione per
microinterruttore

**Tipo M1/02**

Come tipo M1, con limitatore di corsa

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

D = chiave 10 - 9.8 Nm

E = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

F = chiave brugola 3 - 5 Nm

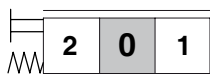
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando a ritorno a molla

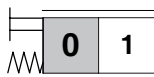
Tipo M1-U1

3 posizioni, con perno uscente maschio e filetto M10



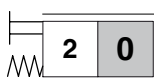
Tipo M2-U1

2 posizioni (0-1), con perno uscente maschio e filetto M10



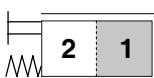
Tipo M3-U1

2 posizioni (0-2), con perno uscente maschio e filetto M10



Tipo M4-U1

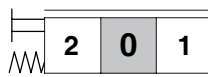
2 posizioni (1-2), con perno uscente maschio e filetto M10



Con predisposizione per comando a cavo flessibile

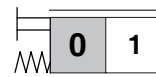
Tipo M1/U2

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale



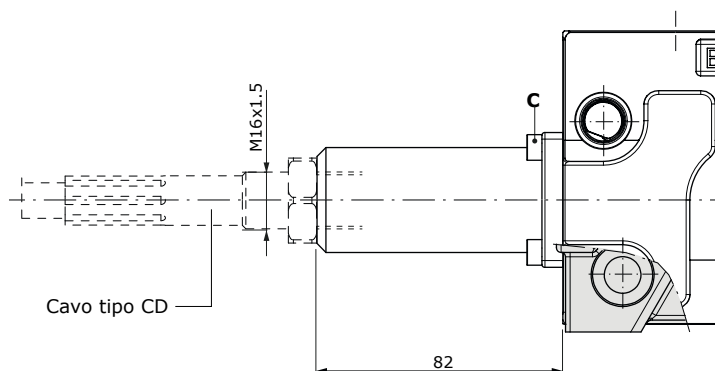
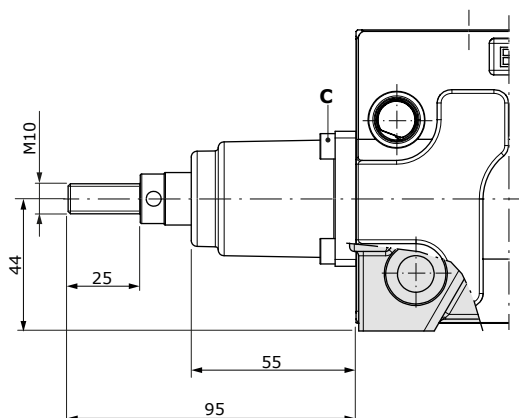
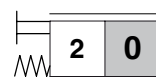
Tipo M2/U2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale



Tipo M3/U2

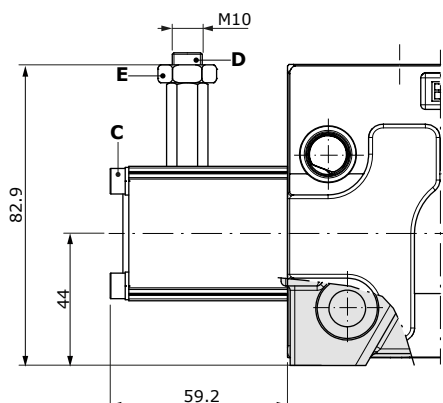
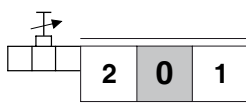
2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale



Con comando a frizione

R0 type

A frizione regolabile



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

D = chiave brugola 5 - 15 Nm

E = chiave 17 - 9.8 Nm

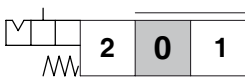
Comandi lato B

Con comando a ritenuta

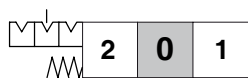
Tipo R1
3 posizioni,
ritenuta in posizione 1



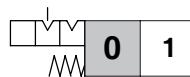
Tipo R2
3 posizioni,
ritenuta in posizione 2



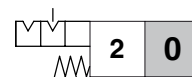
Tipo R3
3 posizioni,
ritenuta in tutte le posizioni



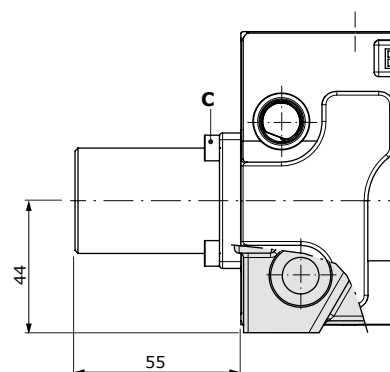
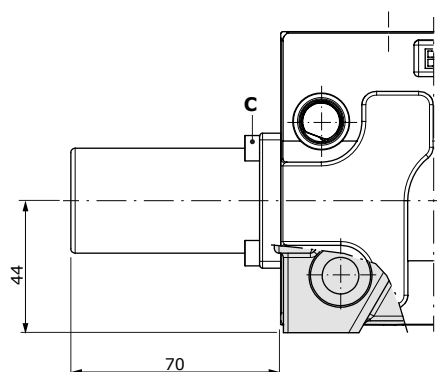
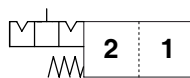
Tipo R4
2 posizioni, ritenuta in
posizione 0-1



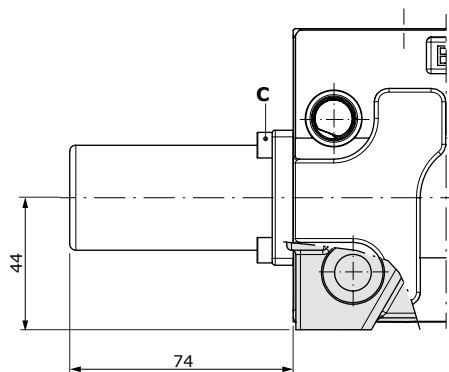
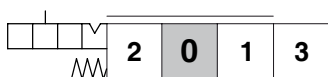
Tipo R5
2 posizioni, ritenuta in
posizione 0-2



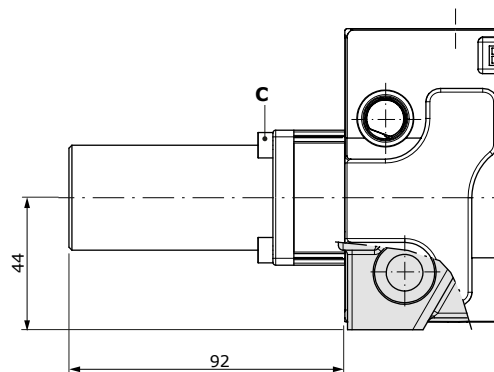
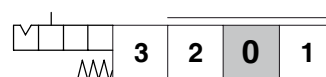
Tipo R6
2 posizioni, ritenuta in
posizione 1-2



Tipo R8
4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione,
per il cursore flottante tipo 116



Tipo R10/Z1
4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione,
per il cursore flottante tipo 126



Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

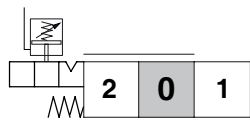
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Comando a ritenuta e funzione kick out

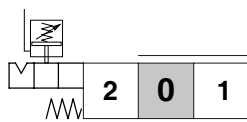
Tipo R1K

3 posizioni, ritenuta in posizione 1



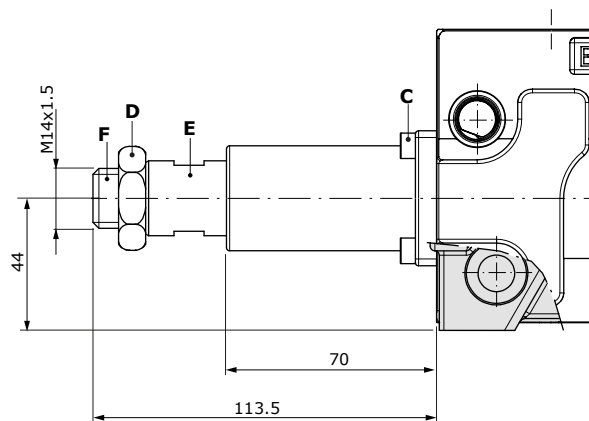
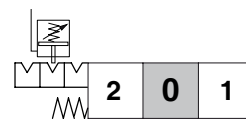
Tipo R2K

3 posizioni, ritenuta in posizione 2



Tipo R3K

3 posizioni, ritenuta in tutte le posizioni



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

D = chiave 30 - 42 Nm

E = chiave 22

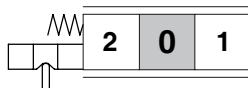
F = chiave brugola 10 - 42 Nm

Comandi lato B

Comando con microinterruttore

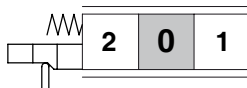
Tipo M1-N1

3 posizioni, micro operante in posizione 1 e 2, ritorno a molla in posizione centrale



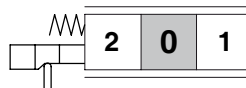
Tipo M1-N1A

3 posizioni, micro operante in posizione 1



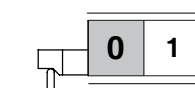
Tipo M1-N1B

3 posizioni, micro operante in posizione 2



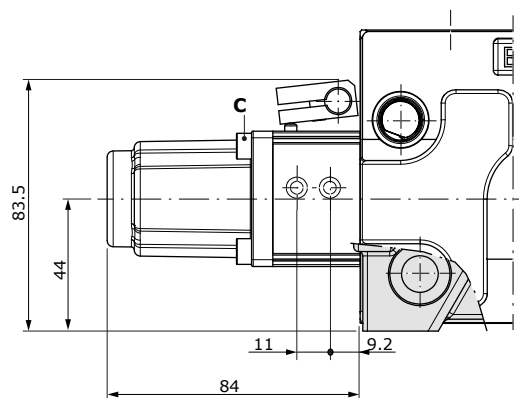
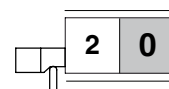
Tipo M2-N1

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale

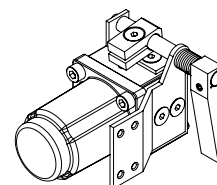
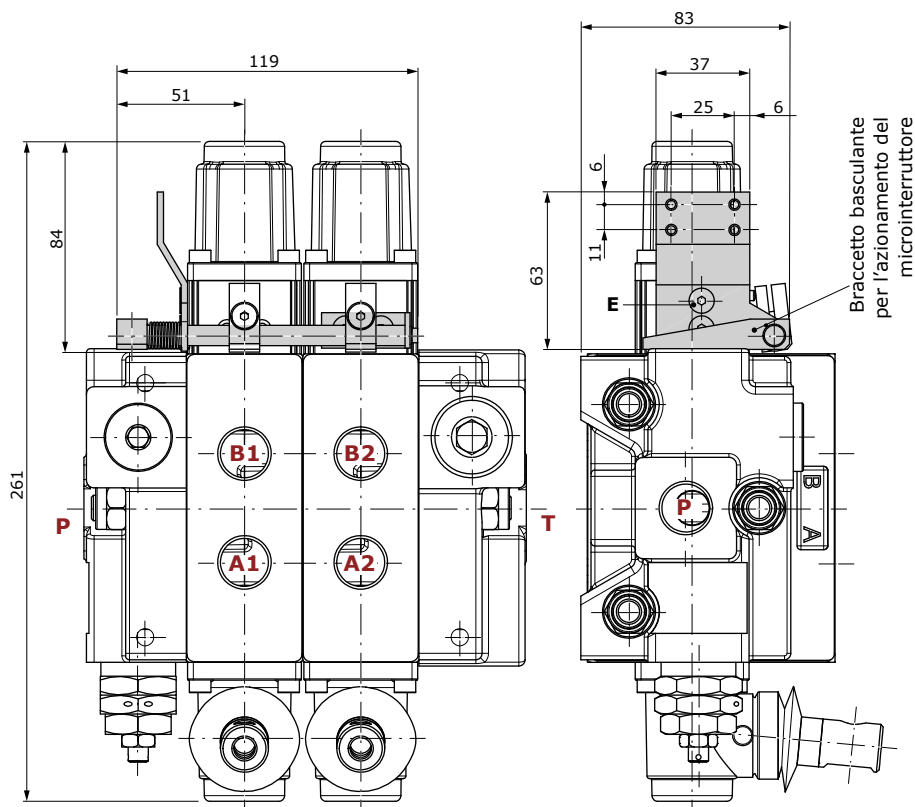


Tipo M3-N1

2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale



Kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo M1-N1)



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

Sezione di lavoro

Comandi lato B

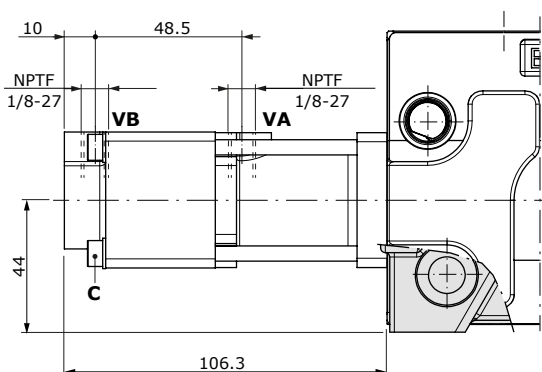
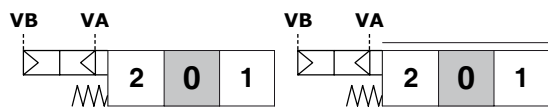
Con comando pneumatico

Tipo P1N

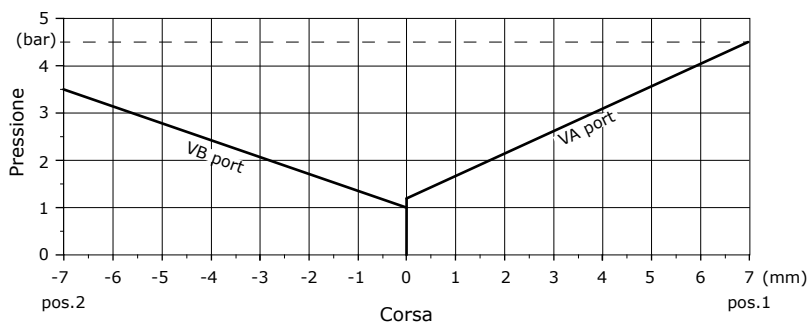
Comando ON/OFF

Tipo P1NP

Comando proporzionale



Curve pressione di pilotaggio proporzionali



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio..... : min. 5 bar - max. 30 bar
Volume pilotaggio..... : 9 cm³/min

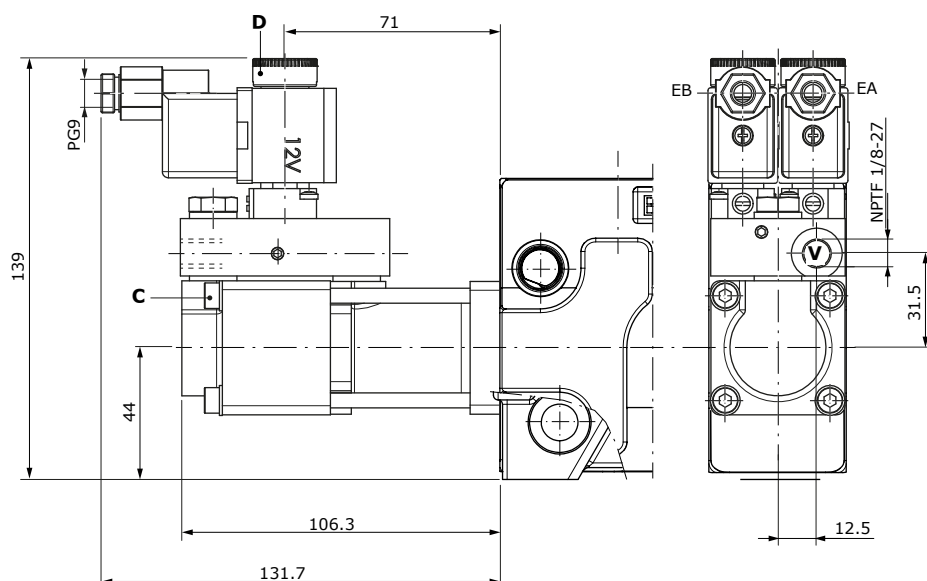
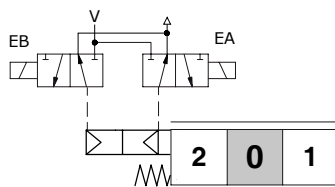
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Con comando elettropneumatico ON/OFF

Tipo D3W

Comando ON/OFF



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....:min. 1 bar
max. 10 bar

BOBINE

Tolleranza di tensione nominale... -5% +10%
Potenza nominale..... 5 W
Corrente nominale..... 12 VDC – 24VDC
Isolamento..... Classe F
Protezione..... IP65
Cicli..... 100%

Chiavi e coppie di serraggio

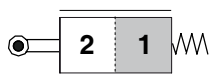
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
D = serraggio manuale - 6.6 Nm

Comandi lato A+B

Con comando a camme

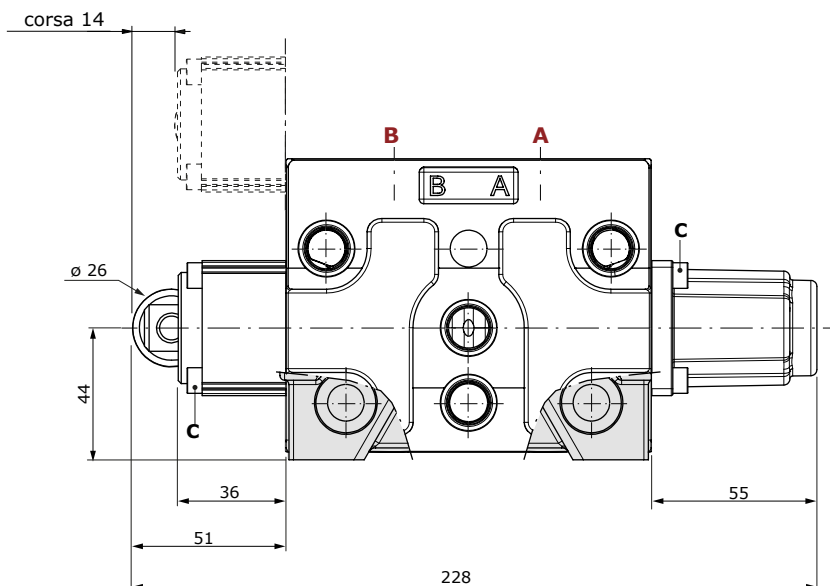
Tipo C2

Da posizione 1 a posizione 2,
ritorno a molla in posizione 1



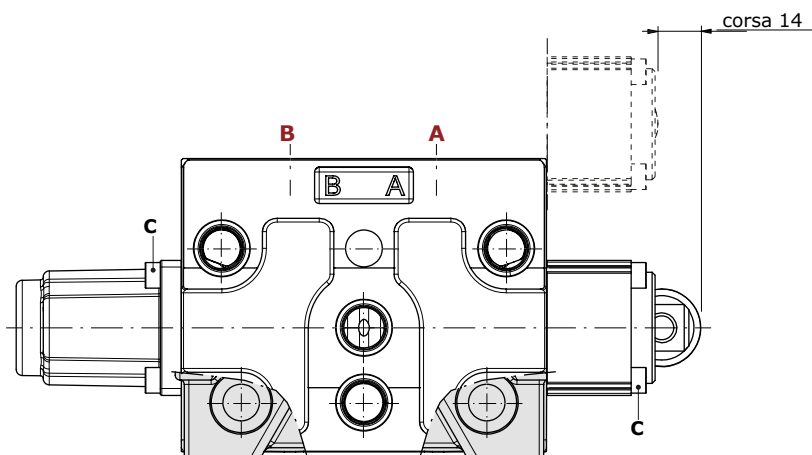
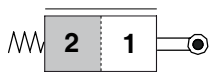
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm



Tipo C3

Da posizione 2 a posizione 1,
ritorno a molla in posizione 2.
Le dimensioni sono le medesime del tipo C2



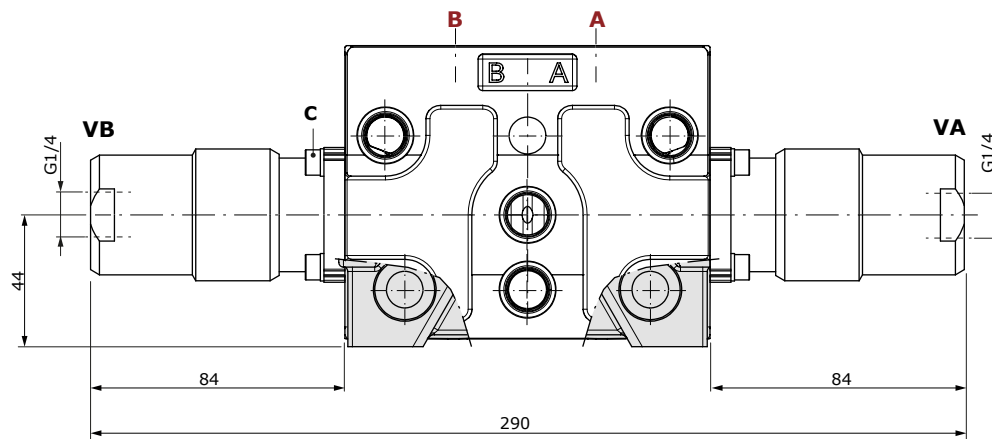
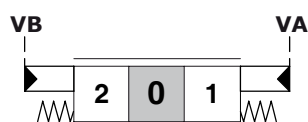
Sezione di lavoro

Comandi lato A+B

Con comandi idraulici proporzionali

Tipo H1

Comando ad alta pressione
con bocche laterali

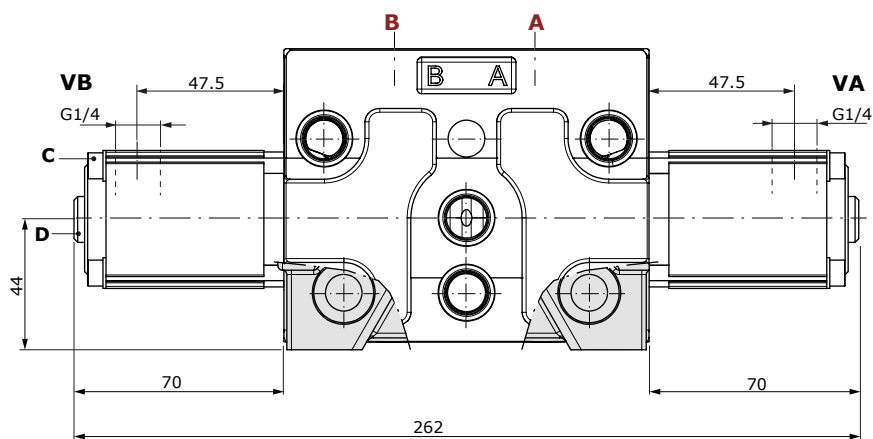
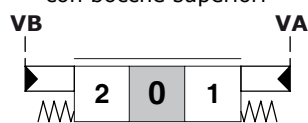


Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 16 bar - max. 350 bar

Tipo H5

Comando a bassa pressione
con bocche superiori



Caratteristiche

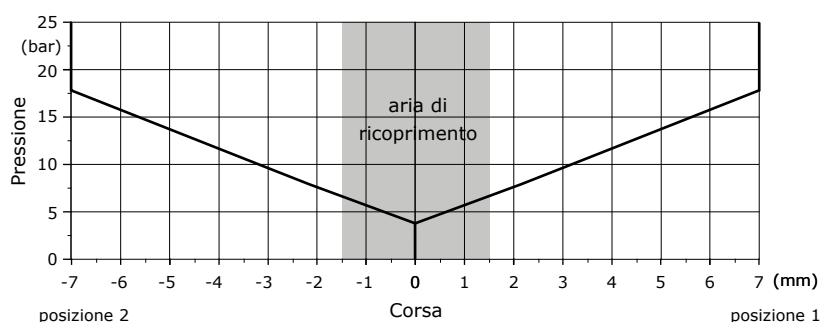
Pressione di pilotaggio.....: max. 100 bar

Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 3 - 3 Nm

D = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

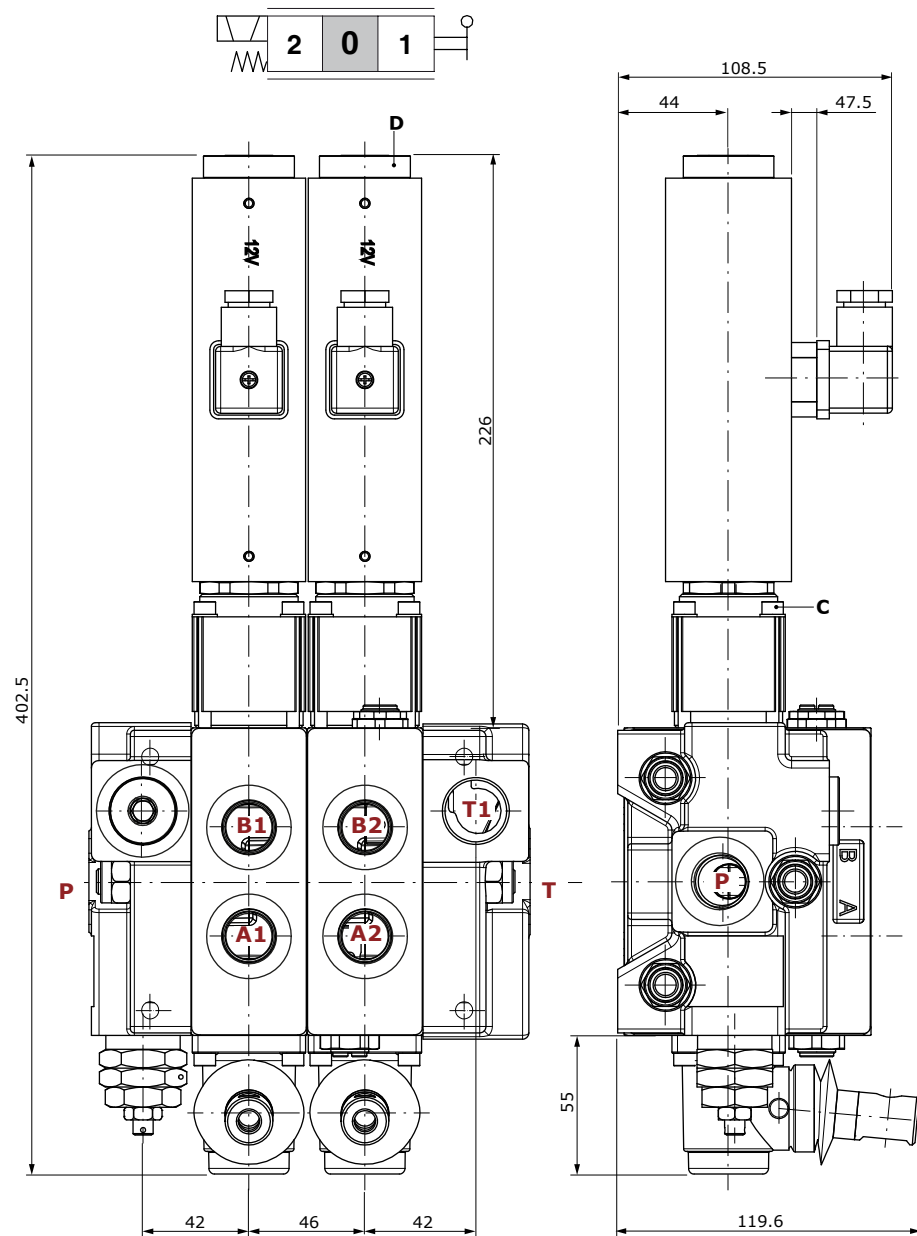
Diagramma Corsa vs. Pressione per comando tipo H5



Sezione di lavoro

Comando elettrico diretto

Tipo D41: unilaterale ON/OFF

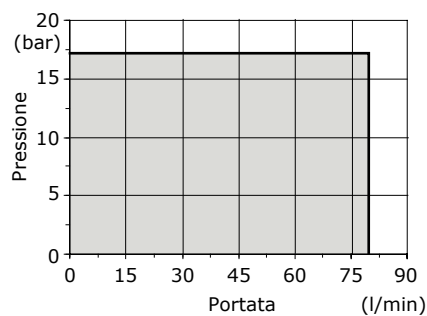


Bobina D41

Tensione nominale	12 VDC 24 VDC
Tolleranza	±10%
Potenza nominale	80 W
Isolamento	Classe H
Tipo protezione	IP65

Tipo connettore: ISO4400 3P+T-PG11

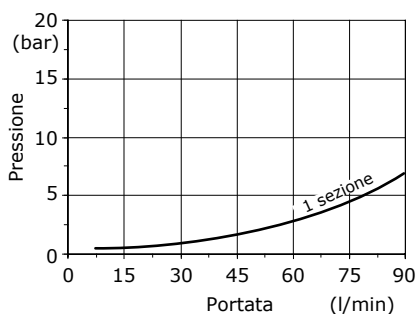
Condizioni operative



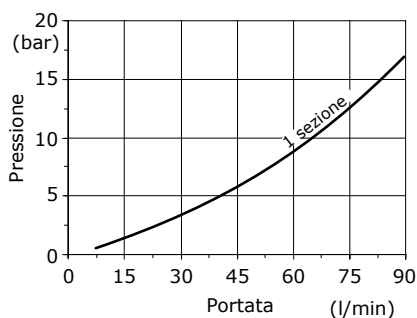
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
D = serraggio manuale - 6.6 Nm

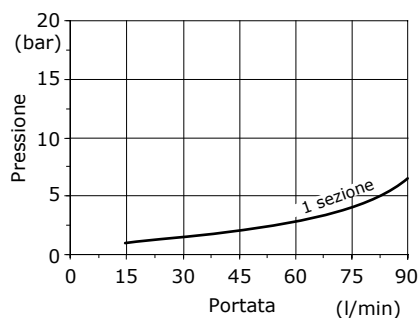
Perdite di carico P→T



Perdite di carico P→A(B)



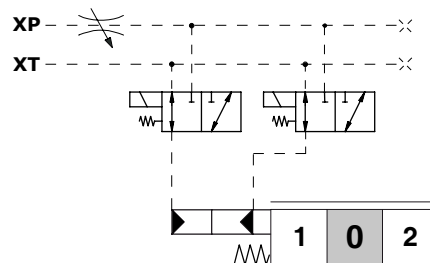
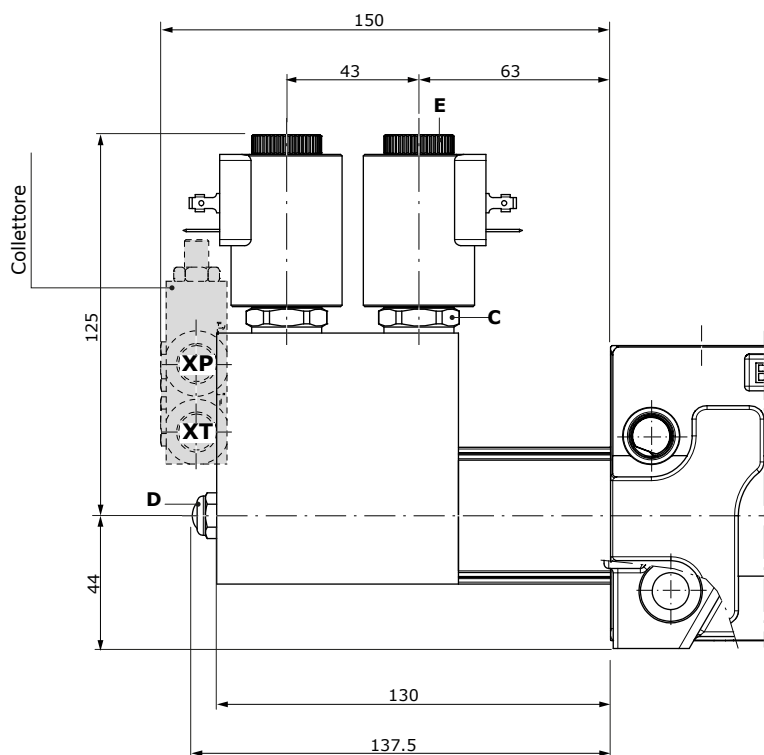
Perdite di carico A(B)→T



Sezione di lavoro

Comando elettroidraulico

Tipo D2W: unilaterale ON/OFF



Caratteristiche

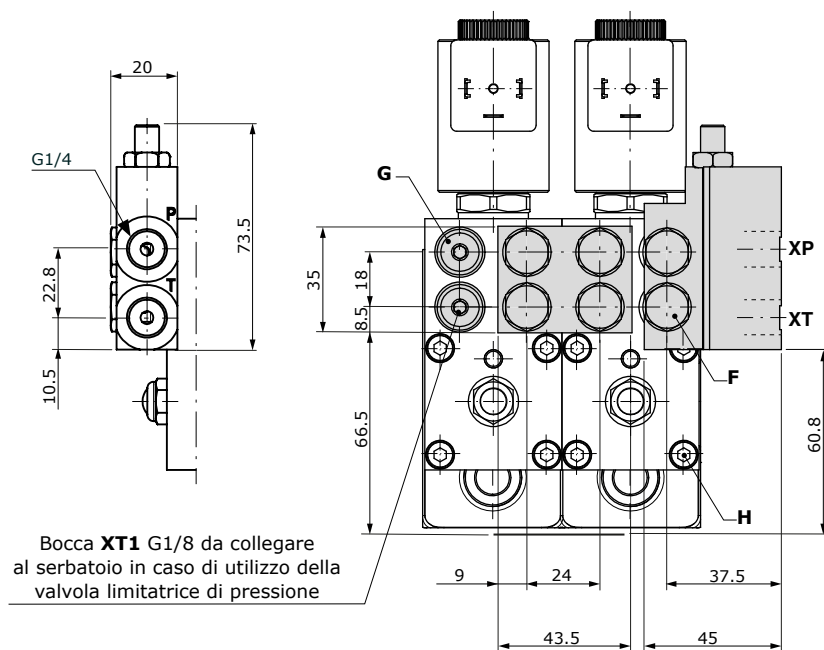
Pressione di pilotaggio su XP ..: min. 20 bar

: max. 35 bar

Contropressione max. su XT ..: 4 bar

Per i tipi di bobine **BT** e connettori d'accoppiamento, vedi pagina 257

Kit connettore KE2S



Bocca **XT1** G1/8 da collegare al serbatoio in caso di utilizzo della valvola limitatrice di pressione

Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave 24 - 30 Nm

D = chiave 13 - 9 Nm

E = chiave 6.6 - 9.8 Nm

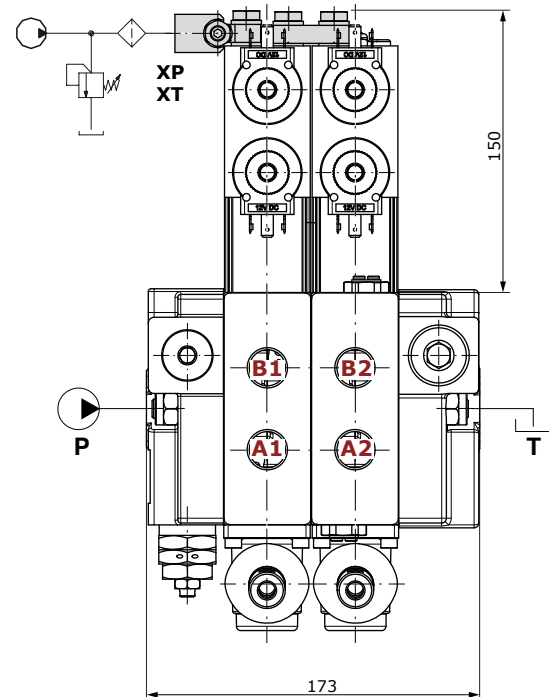
F = chiave 14 - 24 Nm

G = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

H = chiave brugola 4 - 3 Nm

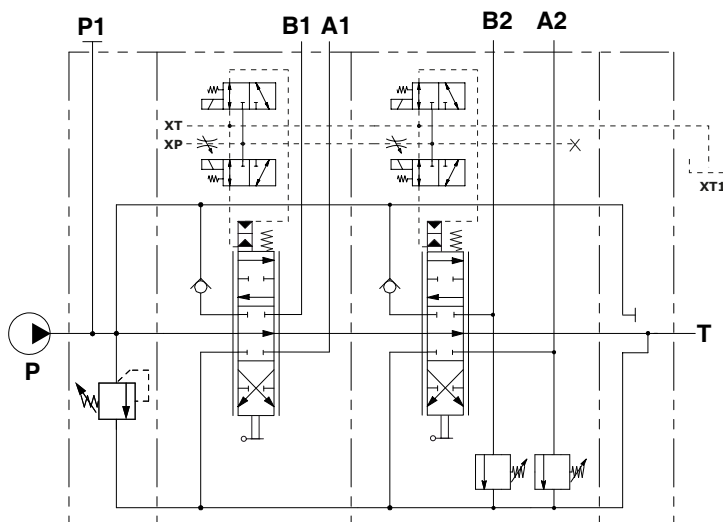
Comando elettroidraulico

Kit connettore per pilotaggio e drenaggio esterni



CODICI KIT CONNETTORE		
Tipo	Codice*	Descrizione
KE2S	5GKE08S020	Kit per 2 sezioni

Per altri codici dei kit connettore, vedi pagina 195

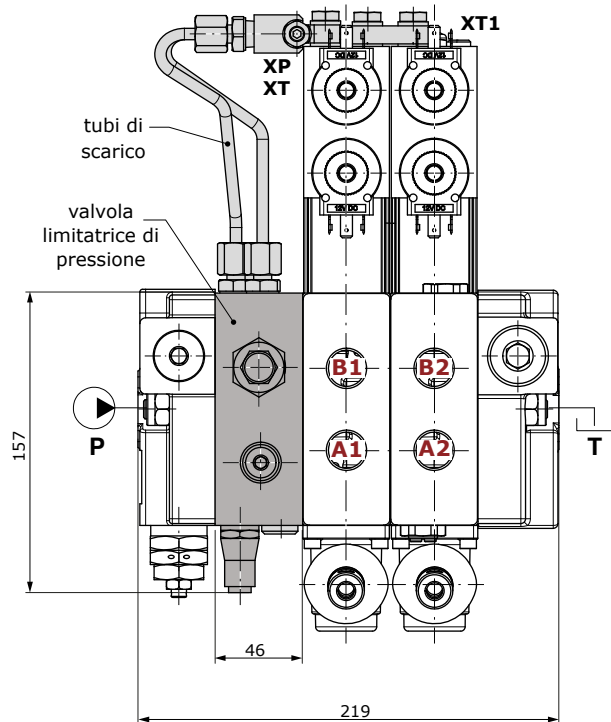


Esempio di descrizione:

Q80/2/F7S(N120)/**KE2S**/103-A1-**D2W**.V40(N)120/
103-A1-**D2W**.V40(N)120/F3D-12VDC-S

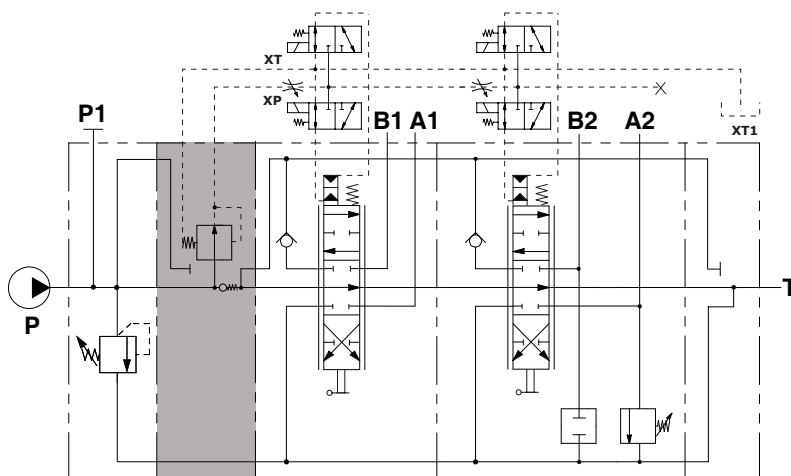
Kit connettore per pilotaggio e drenaggio interni

Il kit è composto dal collettore, valvola limitatrice di pressione e tubazioni di scarico



CODICI KIT CONNETTORE		
Tipo	Codice*	Descrizione
KE2R	5GKE08R020	Kit per 2 sezioni

Per altri codici dei kit connettore, vedi pagina 195



Esempio di descrizione:

Q80/2/F7S(N120)/**KE2R**/103-A1-**D2W**.V40(N)120/
103-A1-**D2W**.V40(N)120/F3D-12VDC-S

Valvola limitatrice di pressione

Valvole ausiliarie

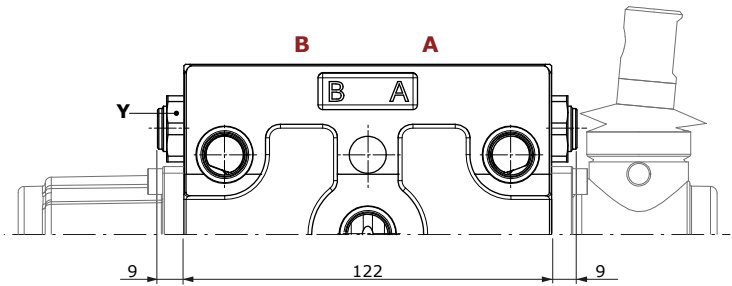
Dimensioni e circuiti idraulici

Esempio di descrizione

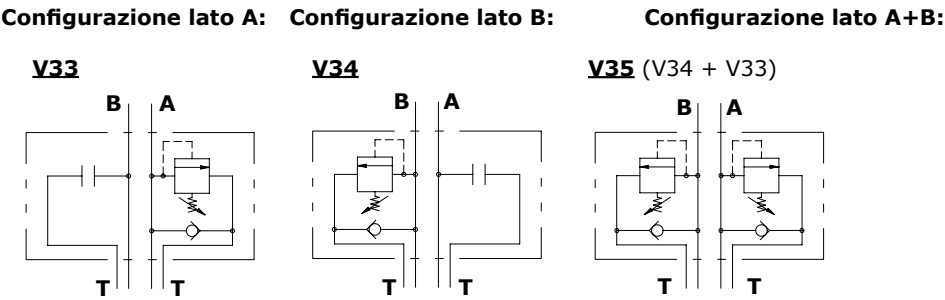
Q80 / 1 / ... / 103 - A1 - M1 - **V32(N)120** / ...

valvole ausiliarie

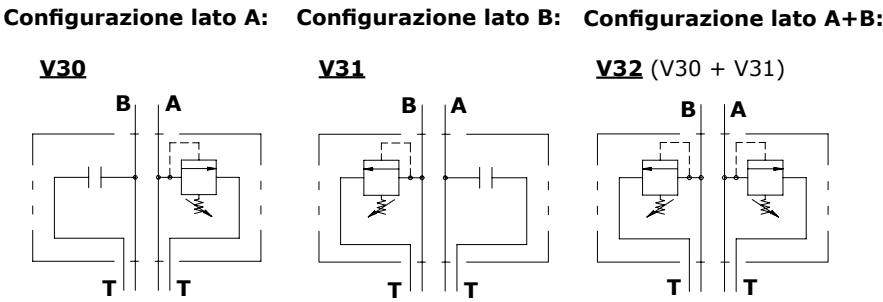
tipo di molla e taratura valvola (bar)



Esempio di valvola antiurto/anticavitazione



Esempio di valvola antiurto



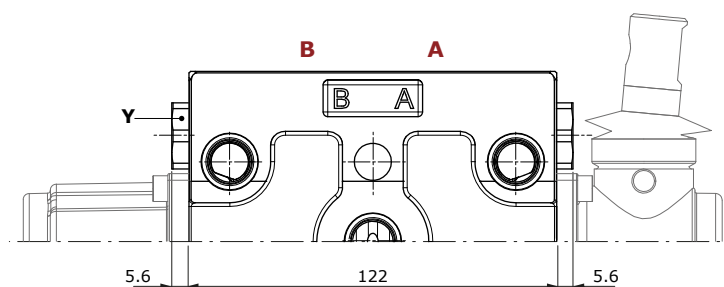
Tipo molla	Campo di taratura (bar)
B (bianca)	Da 30 a 80
N (nera)	Da 81 a 200
R (rossa)	Da 201 a 370

Chiavi e coppie di serraggio
Y = chiave 22 - 42 Nm

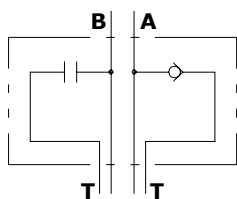
Dimensioni e circuiti idraulici

Esempio di valvola anticavitazione

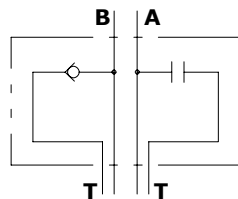
valvole ausiliarie
Q80 / 1 / ... / 103 - A1 - M1 - **V03** / ...



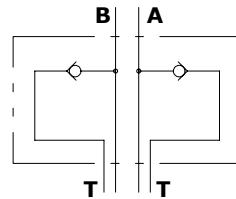
Configurazione lato A:

V04

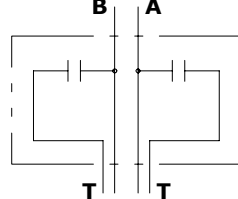
Configurazione lato B:

V05

Configurazione lato A+B:

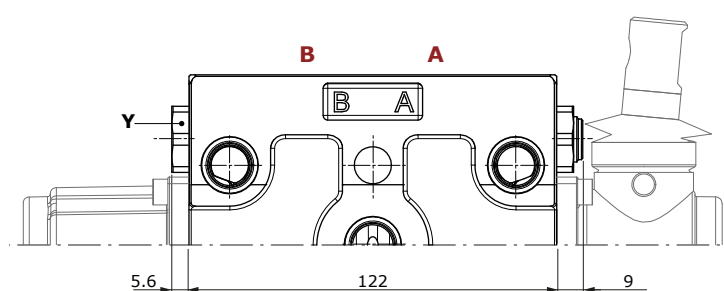
V03 (V04 + V05)

Tappo sostituzione valvola:

VC

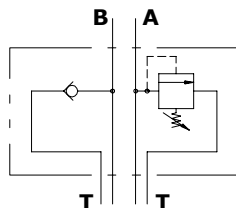
Esempio di valvola antiurto e anticavitazione combinate

valvole ausiliarie
Q80 / 1 / ... / 103 - A1 - M1 - **V40** / ...

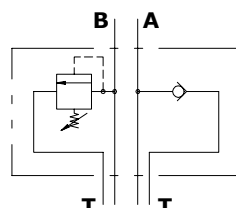


Chiavi e coppie di serraggio
Y = chiave 22 - 42 Nm)

Configurazione lato A:

V40 (V30 + V05)

Configurazione lato B:

V41 (V31 + V04)

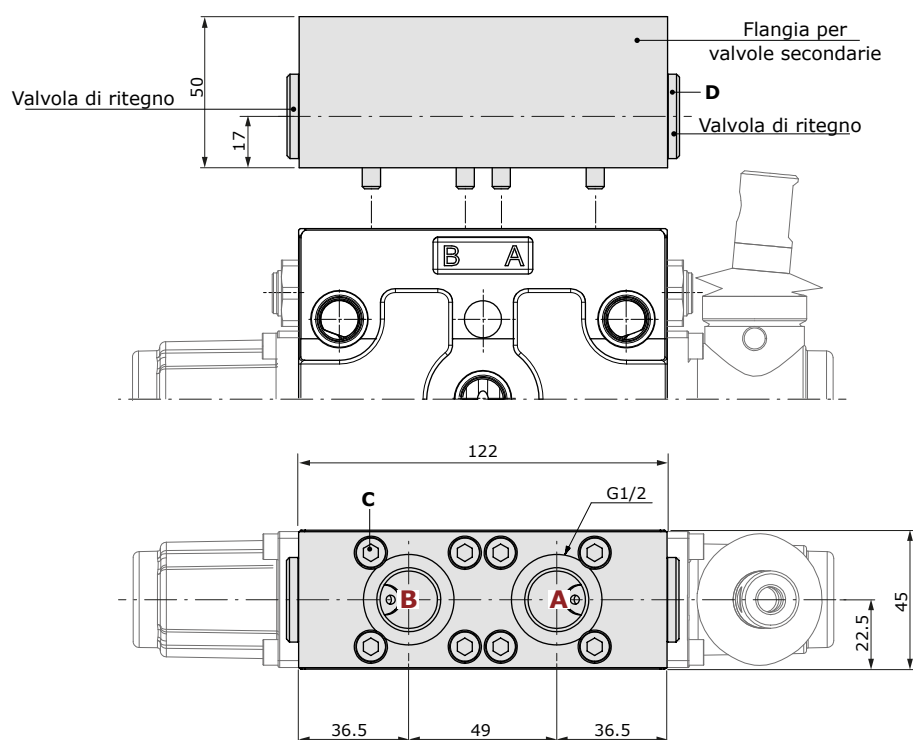
Valvole ausiliarie secondarie-

Dimensioni e circuiti idraulici

Esempio di descrizione

blocco per valvole secondarie ausiliarie

Q80 / 1 / ... / 103 - A1 - M1 - V32(N)120 / **VC03**



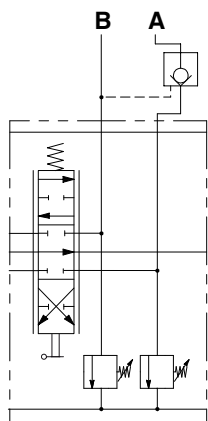
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 5 - 9.8 Nm

D = chiave brugola 8 - 60 Nm

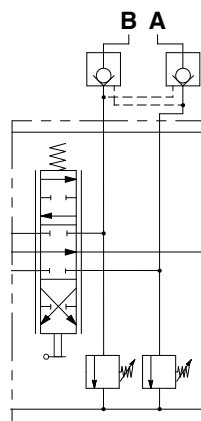
Configurazione Q80.V40(N)120/VC01

Circuito parallelo, comando meccanico con valvole ausiliarie e flangia per valvola di ritegno pilotata singola su bocca A



Configurazione Q80.V40(N)120/VC03

Circuito parallelo, comando meccanico con valvole ausiliarie e flangia per valvola di ritegno pilotata singola su bocca A e B

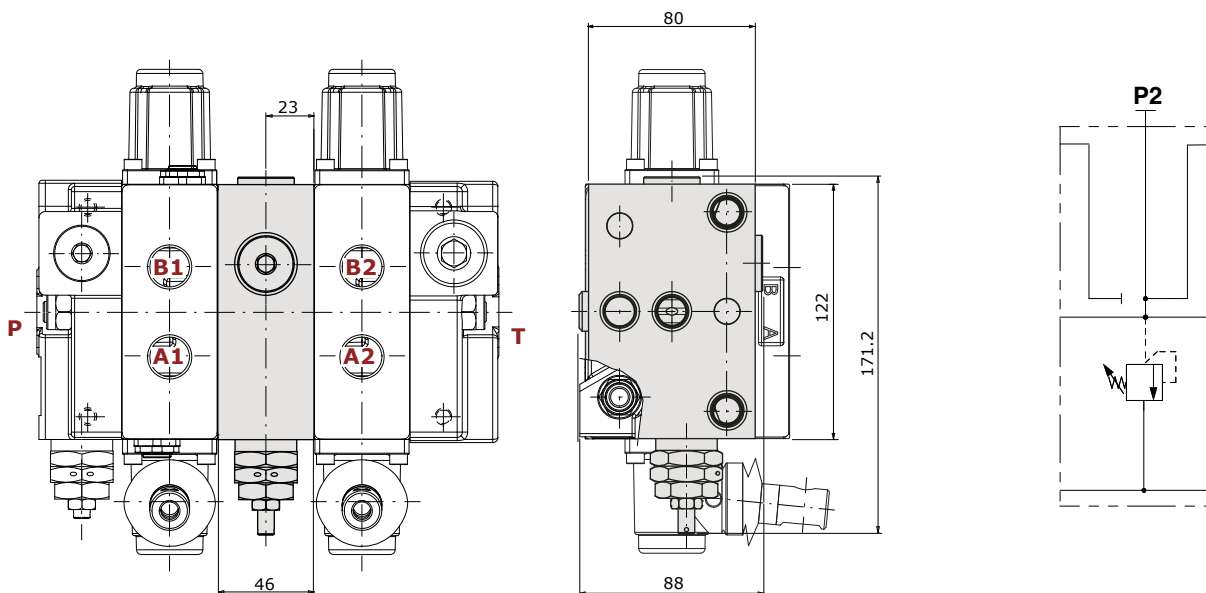


Sezione intermedia

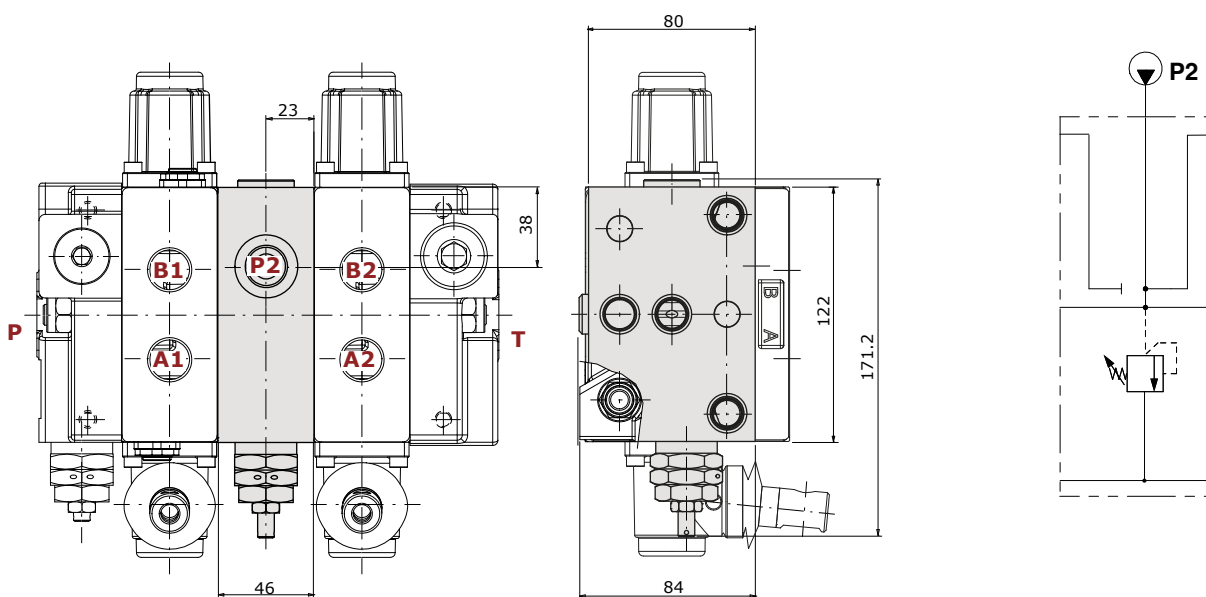
Dimensioni e circuito idraulico

Tipo E50

Sezione intermedia con valvola limitatrice di pressione

Esempio di descrizione: Q80/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E50(N150)**/103-A1-M1/F3Dsezione tipo di molla e taratura valvola (bar)
intermedia**Tipo E53**

Sezione d'ingresso intermedia con valvola limitatrice di pressione e bocca P2 aperta

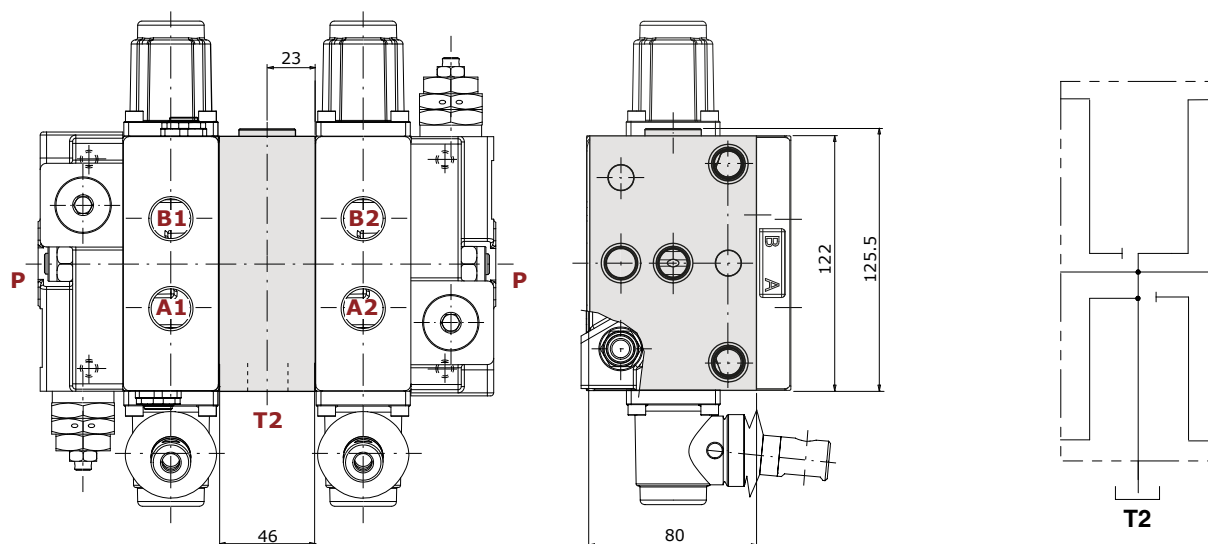
Esempio di descrizione: Q80/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E53(N150)**/103-A1-M1/F3Dsezione tipo di molla e taratura valvola (bar)
intermedia

Sezione intermedia

Dimensioni e circuito idraulico

Tipo E51

Sezione intermedia di scarico, bocca T2 aperta

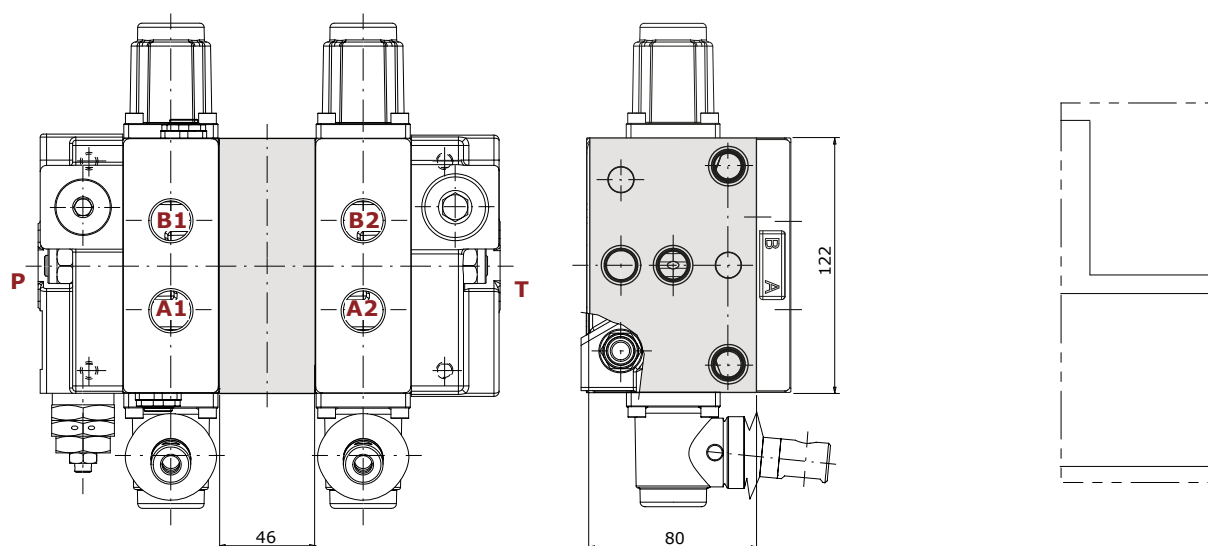


Esempio di descrizione: Q80/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E51**/103-A1-M1/F3D

sezione
intermedia

Tipo E61

Sezione intermedia di spessoramento



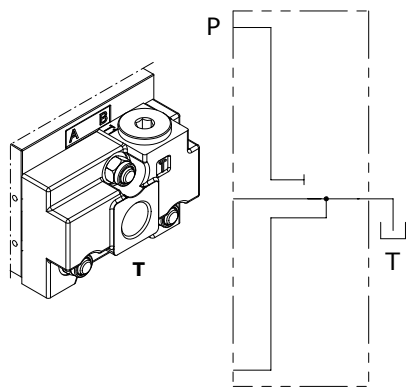
Esempio di descrizione: Q80/2/F7S(N150)/103-A1-M1.VC/**E61**/103-A1-M1/F3D

sezione
intermedia

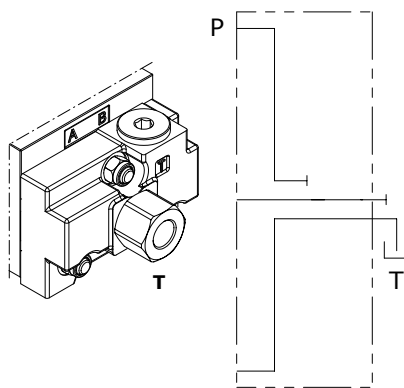
Fiancata di scarico

Configurazione F3D

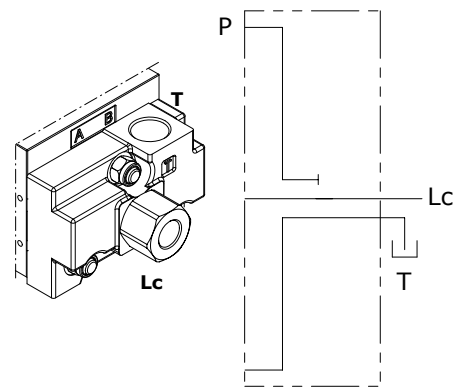
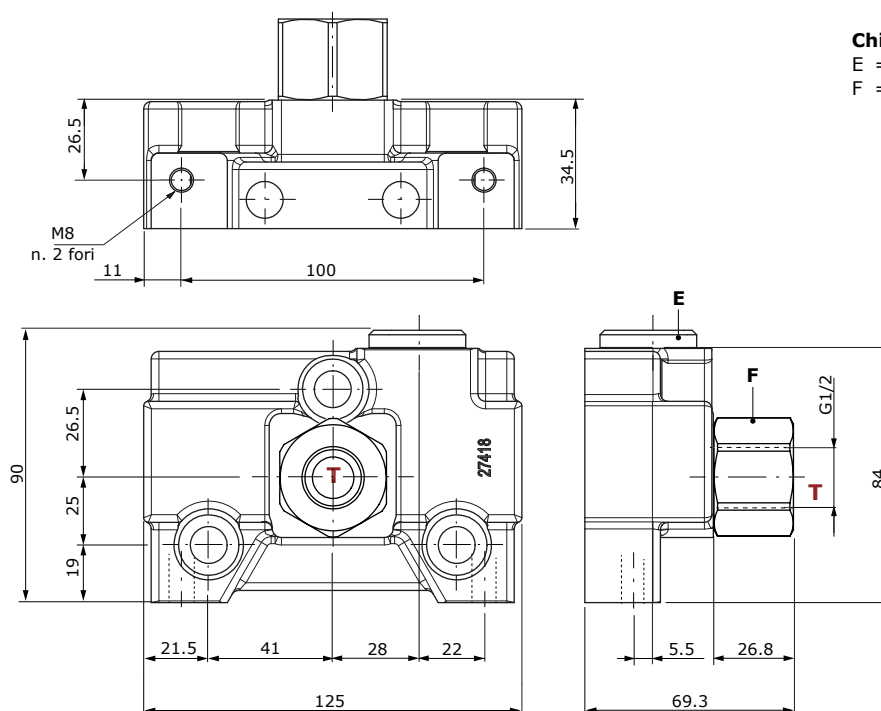
Configurazione a Centro Aperto

**Configurazione F16D**

Configurazione a Centro Chiuso

**Configurazione F6D**

Configurazione con Carry-over

**Esempio di configurazione F16D****Chiavi e coppie di serraggio**

E = chiave brugola 12 - 42 Nm
F = chiave 36 - 80 Nm



Q130

Distributore componibile

- Disponibile con circuito idraulico parallelo, tandem o in serie
- Carry-over opzionale
- Vasta gamma di valvole antiurto e anticavitazione
- Sezioni intermedie per diversi tipi di circuito
- Disponibile con comando manuale, pneumatico, elettropneumatico, idraulico, elettrico diretto ed elettroidraulico ON/OFF

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo fascicolo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s alla temperatura di 40°C.

Portata nominale		130 l/min
	da 1 fino a 3 sezioni	370 bar
Pressione massima	da 4 fino a 6 sezioni	350 bar
	da 7 fino a 10 sezioni	325 bar
Contropressione massima allo scarico T		25 bar
Numero di sezioni		da 1 a 10
Fuga interna A(B)→T	Δp = 100 bar	6 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -30°C a 80°C
Viscosità	campo di lavoro	da 10 a 400 mm ² /s
Grado di contaminazione		16/14/12 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	senza dispositivi elettrici	da -40°C a 60°C
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C

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

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

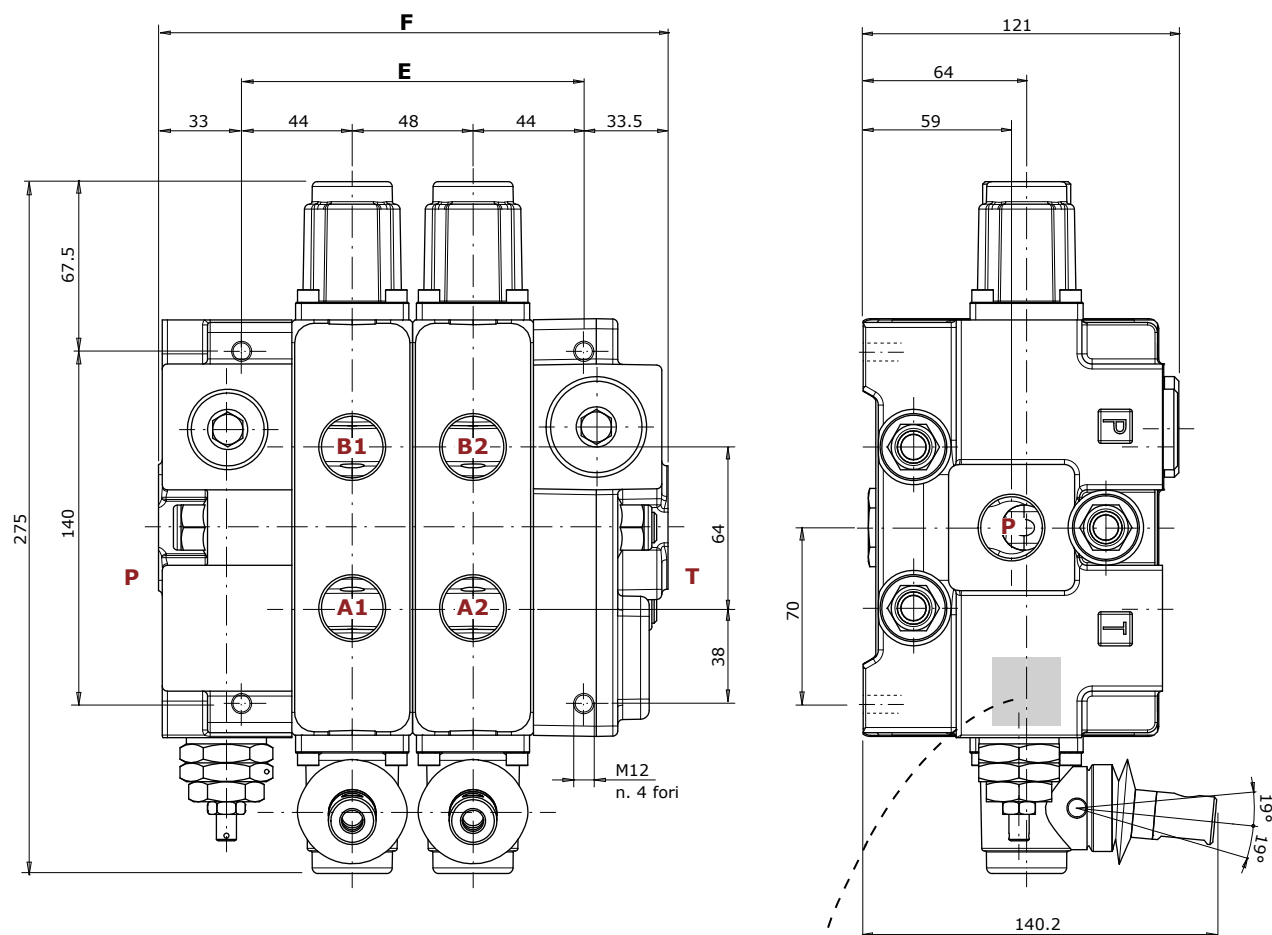
		BSP	UN-UNF
FILETTATURA SECONDO		ISO 228/1	ISO 263
		BS 2779	ANSI B1.1 unificato
CAVITA' SECONDO	ISO	1179	11926
	SAE		J11926
	DIN	3852-2 forma X o Y	

FILETTATURA BOCCHE

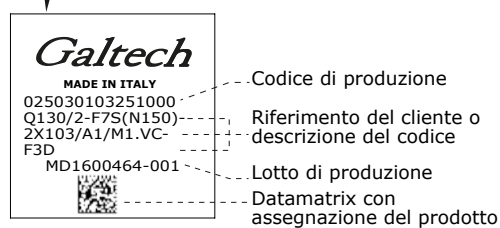
BOCCHIE	BSP (standard)	BSP (G 1")	UN-UNF
Ingresso P	G 3/4	G 1"	1" 5/16-12 (SAE16)
Ingresso P1	G 3/4	G 1"	1" 5/16-12 (SAE16)
Bocche A e B	G 3/4	G 1"	1" 5/16-12 (SAE16)
Scarico T	G 1"	G 1"	1" 5/16-12 (SAE16)
Scarico T1	G 1"	G 1"	1" 5/16-12 (SAE16)
Bocca Lc (tappo Carry-over - bocca T)	G 3/4-G 1"	G 1"	1" 1/16-12 (SAE12)
Comandi idraulici	G 1/4	G 3/4	9/16-18 (SAE 6)
Comandi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

Dimensioni

Configurazione standard*

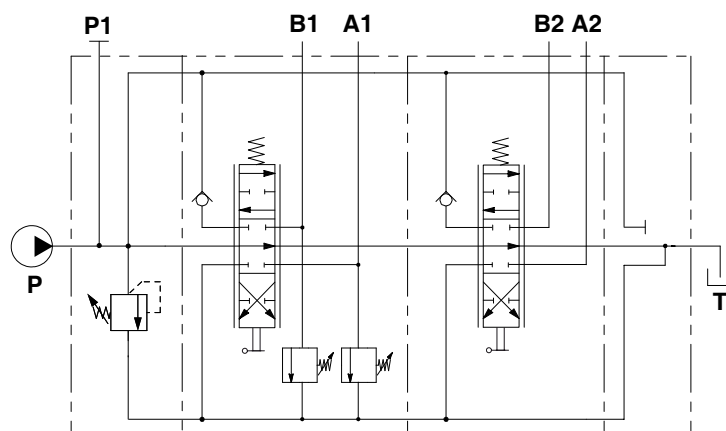


Tipo	E mm	F mm
Q130/1	88	154.5
Q130/2	136	202.5
Q130/3	184	250.5
Q130/4	232	298.5
Q130/5	280	346.5
Q130/6	328	394.5
Q130/7	376	442.5
Q130/8	424	490.5
Q130/9	472	538.5
Q130/10	520	586.5



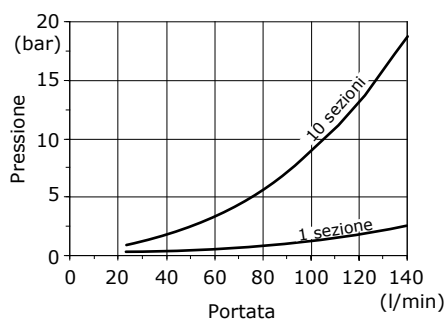
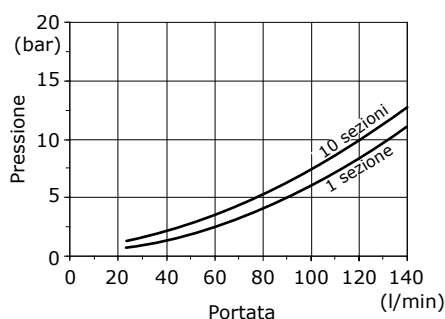
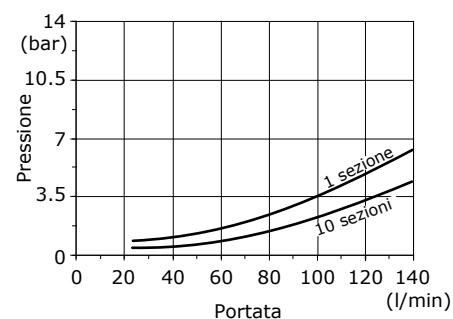
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

(*): Per altre configurazioni, vedi pagina 254

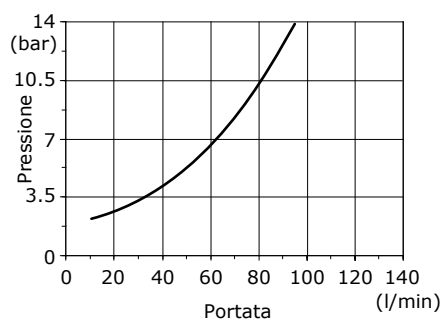


Esempio descrizione (circuito parallelo):
Q130/2/F7S(N150)/103-A1-M1.V32(N105\N105)/103-A1-M1/F3D

Curve caratteristiche

Perdite di carico $P \Rightarrow T$ Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$ Perdite di carico $A(B) \Rightarrow T$ 

Perdite di carico $A1(B1) \Rightarrow A2(B2)$
(con circuito in serie)



Codici di ordinazione per sezioni complete

Esempio di configurazione con comando meccanico e idraulico

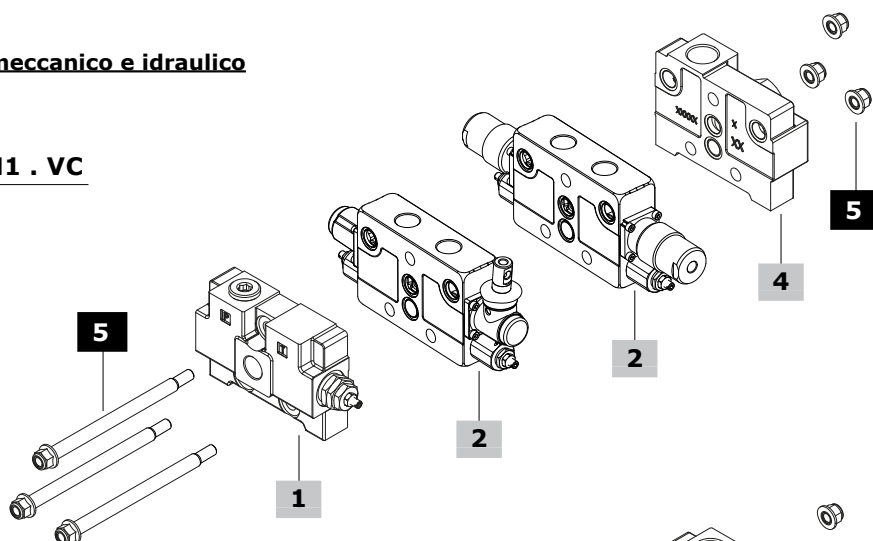
taratura valvola (bar)

Q130 / 2 / F7S(N150) / 103 - A1 - M1 . VC

N. sezioni di lavoro **1** **2**

/ 103 - H1 . VC / F6D

2 **4**



Esempio di configurazione con comando meccanico e sezione intermedia

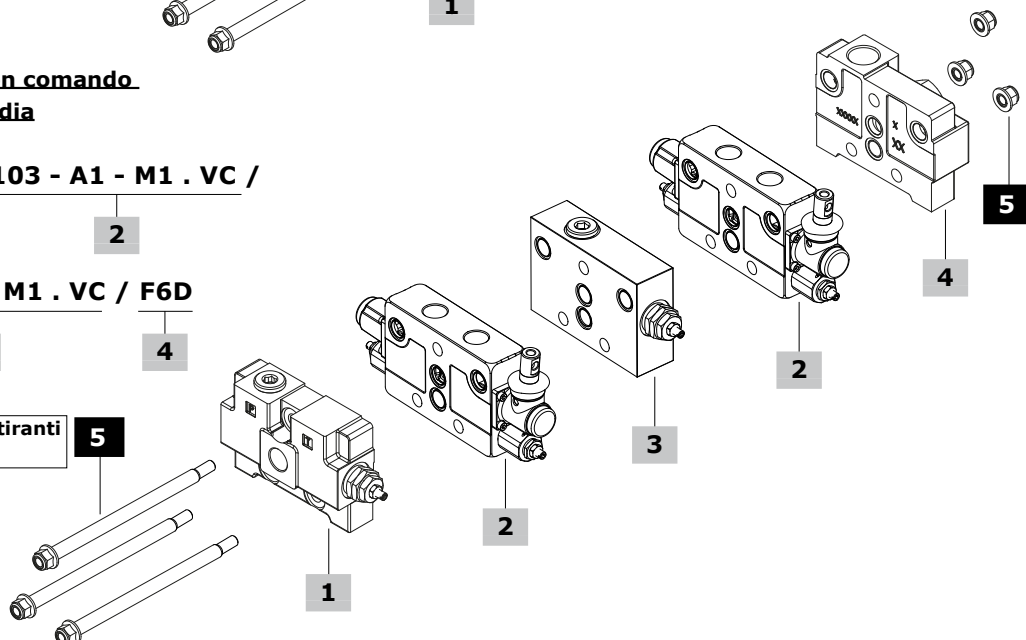
Q130 / 2 / F7S(N150) / 103 - A1 - M1 . VC /

taratura valvola (bar) **1** **2**

/ E50(N150) / 103 - A1 - M1 . VC / F6D

3 **2** **4**

Coppie di serraggio tiranti
chiave 18 - 70 Nm



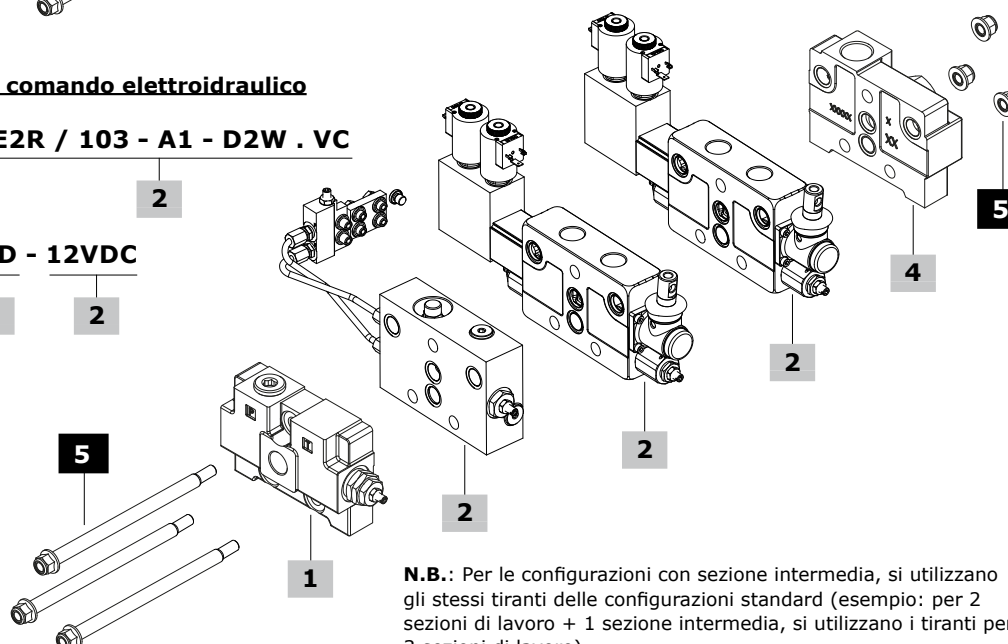
Esempio di configurazione con comando elettroidraulico

Q130 / 2 / F7S(N150) / KE2R / 103 - A1 - D2W . VC

1 **2**

/ 103 - A1 - D2W . VC / F6D - 12VDC

2 **4** **2**



N.B.: Per le configurazioni con sezione intermedia, si utilizzano gli stessi tiranti delle configurazioni standard (esempio: per 2 sezioni di lavoro + 1 sezione intermedia, si utilizzano i tiranti per 3 sezioni di lavoro)

Codici di ordinazione per sezioni complete

1 Fiancata d'ingresso* pag. 226

TIPO: **FE-Q130/F7S(N150)** CODICE: 10000F7S/D-N
 DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, ingresso superiore tappato, valvola limitatrice di pressione con campo di taratura 101-200 bar
 TIPO: **FE-Q130/F8S** CODICE: 10003F8S/D
 DESCRIZIONE: Come precedente, senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)

2 Sezione di lavoro* pag. 229**Con comandi meccanici**

TIPO: **EL-Q130/103-A1-M1.VC** CODICE: SGL130004
 DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, con leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **EL-Q130/103-A1-M1** CODICE: 100000103001000
 DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

Con comandi idraulici proporzionali

TIPO: **EL-Q130/103-H1.VC** CODICE: SGL130005
 DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando idraulico ad alta pressione, ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **EL-Q130/103-H1** CODICE: SGL130006
 DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **EL-Q130/103-H5.VC** CODICE: SGL130007

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando idraulico a bassa pressione, ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **EL-Q130/103-H5** CODICE: SGL130008

DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

Con comando elettroidraulico ON/OFF - tipo unilaterale

TIPO: **EL-Q130/KE1S/103-A1-D2W.VC -12VDC**

CODICE: SGL130011

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando elettroidraulico unilaterale ON/OFF 12VDC, pilotaggio e drenaggio interni, con leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **EL-Q130/KE1S/103-A1-D2W-12VDC**

CODICE: SGL130012

DESCRIZIONE: Come precedente, senza predisposizione valvole ausiliarie

3 Sezione intermedia* pag. 254

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
E50	10850E50-B	Con valvola limitatrice di pressione, campo di taratura 10-100 bar
	10850E50-N	Come precedente, campo di taratura 101-200 bar
	10850E50-R	Come precedente, campo di taratura 201-380 bar
E53	10854E53-B	Con valvola limitatrice di pressione, campo di taratura 10-100 bar e bocca P2 aperta per pompa secondaria
	10854E53-N	Come precedente, campo di taratura 101-200 bar
	10854E53-R	Come precedente, campo di taratura 201-380 bar
E51	10853E51	Sezione intermedia di uscita, bocca T2 aperta
E61	10877E61	Sezione intermedia di spessoramento

4 Fiancata di scarico* pag. 256

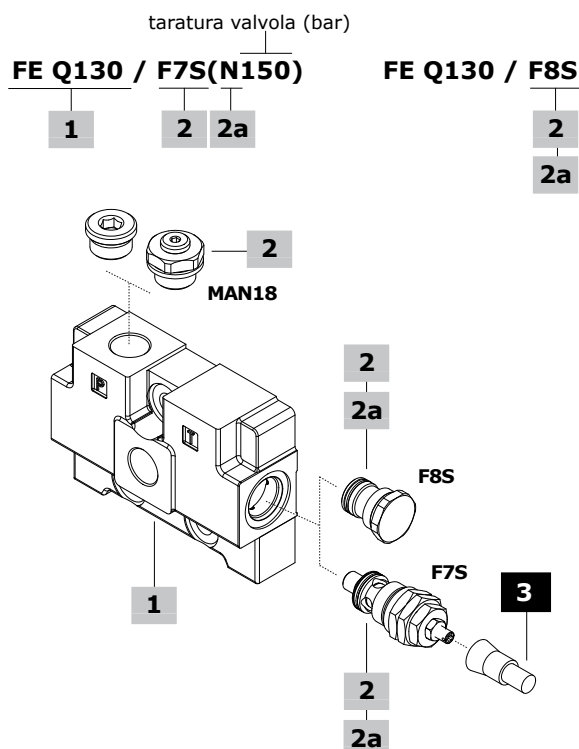
TIPO: **FS-Q130-F3D** CODICE: 10012F3D
 DESCRIZIONE: Bocca Lc aperta, T1 tappata. Per circuito a centro aperto
 TIPO: **FS-Q130-F16D** CODICE: 10016F16D
 DESCRIZIONE: Bocca T aperta, T1 tappata. Per circuito a centro chiuso
 TIPO: **FS-Q130-F6D** CODICE: 10014F6D
 DESCRIZIONE: Bocca LC aperta, T1 aperta. Giunzione per circuito Carry-over

5 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE
10901TX1	Per distributori a 1 sezione
10902TX2	Per distributori a 2 sezioni
10903TX3	Per distributori a 3 sezioni
10904TX4	Per distributori a 4 sezioni
10905TX5	Per distributori a 5 sezioni
10906TX6	Per distributori a 6 sezioni
10907TX7	Per distributori a 7 sezioni
10908TX8	Per distributori a 8 sezioni
10909TX9	Per distributori a 9 sezioni
10910TX10	Per distributori a 10 sezioni

(*) I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Fiancata d'ingresso - codici di ordinazione dei particolari



1 Fiancata d'ingresso* pag. 227

TIPO: **FE-Q130** CODICE: 060012839699
DESCRIZIONE: Ingresso laterale aperto, ingresso superiore tappato, con predisposizione valvola limitatrice di pressione

2 Codifica configurazione* pag. 227

TIPO	DESCRIZIONE
F7S	Con valvola limitatrice di pressione
F8S	Senza valvole (sede valvola limitatrice tappata)

Nota: Le fiancate d'ingresso richiedono sulla bocca P superiore:
n. 1 tappo G3/4 codice 3XTAP732200, o n. 1 tappo predisposizione manometro codice 5MAN632231

2a Valvola limitatrice di pressione pag. 228

TIPO: B	CODICE: 700105205000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP105S, campo di taratura 10-100 bar	
TIPO: N	CODICE: 700105105000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP105S, campo di taratura 101-200 bar	
TIPO: R	CODICE: 700105305000000
DESCRIZIONE: Valvola VLP105S, campo di taratura 201-380 bar	
TIPO: -	CODICE: 06000468999
DESCRIZIONE: Tappo sostituzione valvola	

3 Accessorio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4COP120420	Tappo antimanomissione per valvola limitatrice di pressione

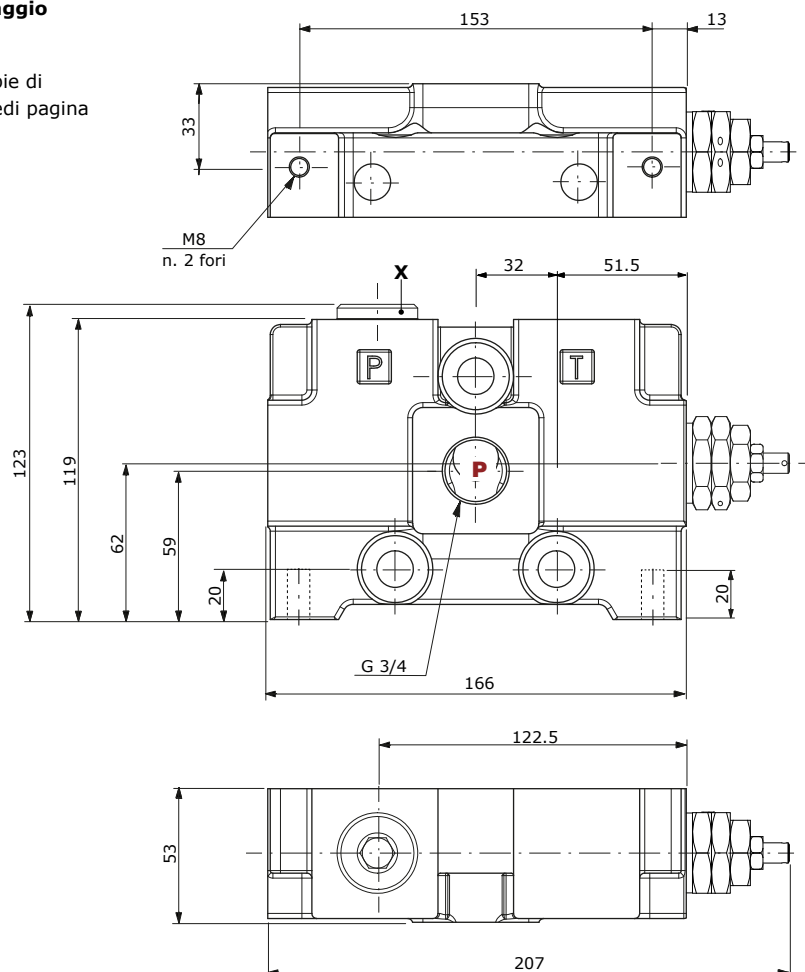
(*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Dimensioni e circuiti idraulici

Chiavi e coppie di serraggio

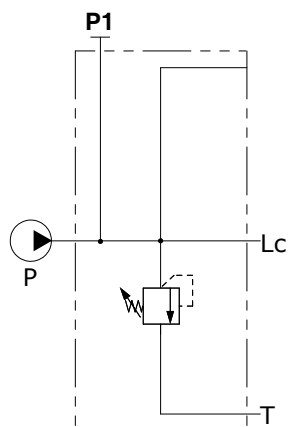
X = chiave 12 - 42 Nm

Nota: Per le chiavi e coppie di serraggio delle valvole, vedi pagina dedicata



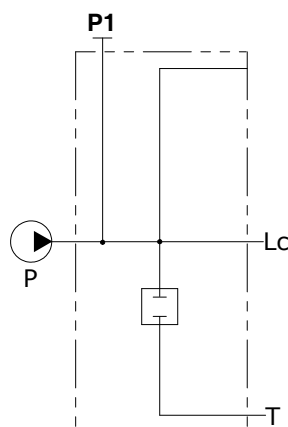
Configurazione F7S

Con valvola limitatrice di pressione



Configurazione F8S

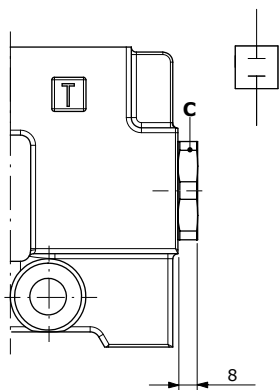
Senza valvole
(sede valvola limitatrice tappata)



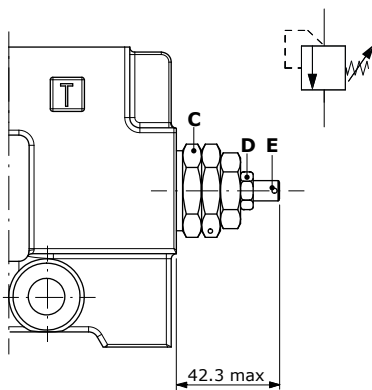
Fiancata d'ingresso

Valvola limitatrice di pressione

Tappo sostituzione valvola



Valvola limitatrice di pressione



Chiavi e coppie di serraggio

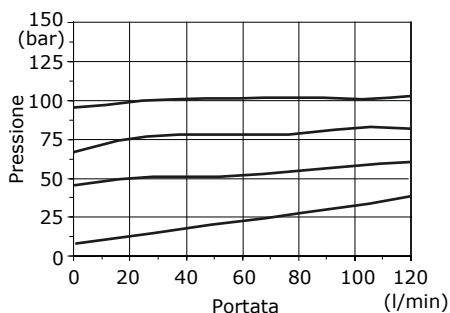
C = chiave 32 - 80 Nm

D = chiave 26 - 42 Nm

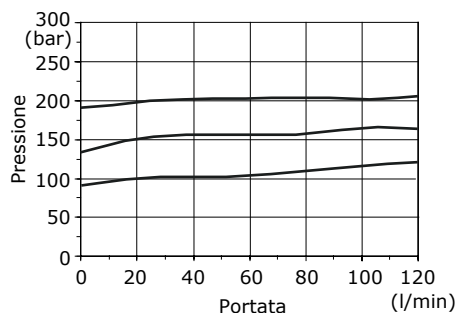
E = chiave brugola 4

Tipo molla	Campi di taratura (bar)
B (bianca)	Da 10 a 100
N (nera)	Da 101 a 200
R (rossa)	Da 201 a 380

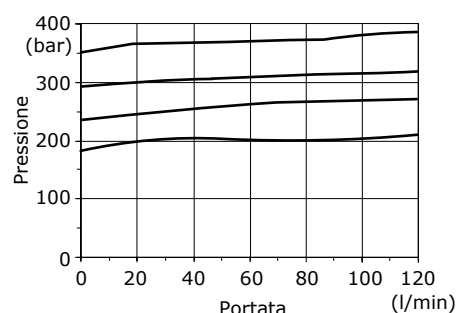
Esempi di taratura (molla tipo B)



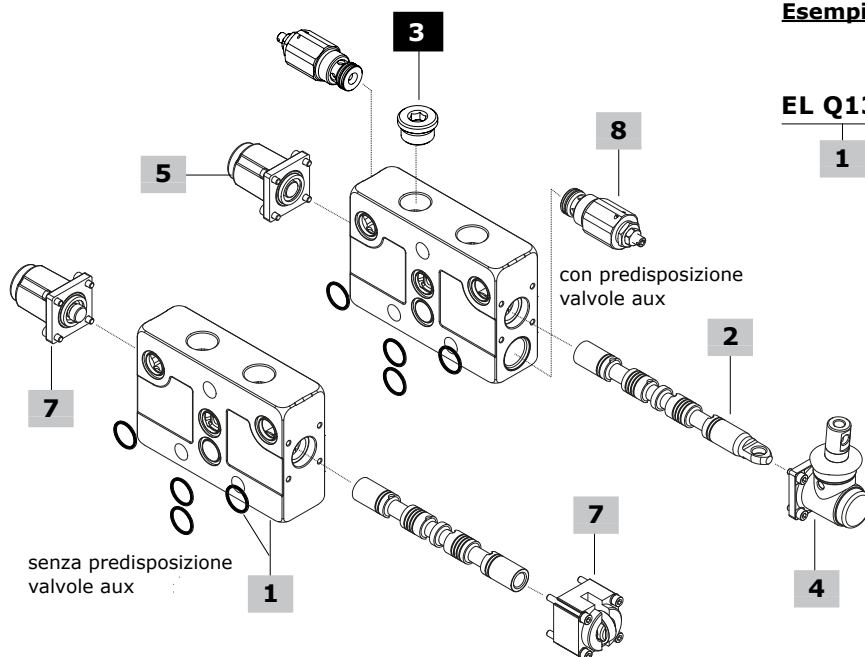
Esempi di taratura (molla tipo N)



Esempi di taratura (molla tipo R)



Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

**Esempio di configurazione con comandi meccanici**

tipo di molla e taratura valvola (bar)

EL Q130 / 102 - A1 - M1 . V40(N)120

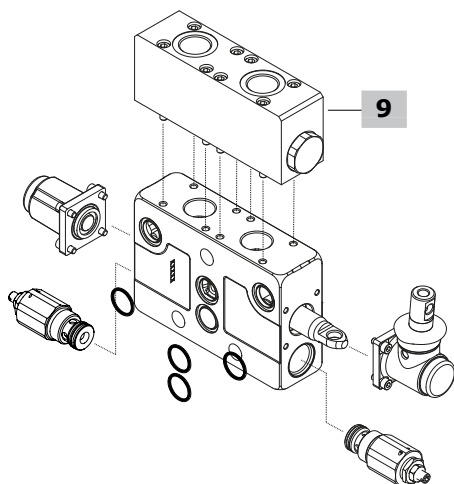
1 2 4 5 8

Esempio di configurazione con comando meccanico completo C2/C3**EL Q130 / 102 - C3 . V40(N)120**

7

Esempio di configurazione con comando meccanico e blocco per valvole ausiliarie secondarie**EL Q130 / 103 - A1 - M1 . V40(N)120 / VC03**

9

**1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 233**TIPO: **EL-Q130.VC** CODICE: 5EL0600127898

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **EL-Q130.VC.VPC** CODICE: 5EL0600128894

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie, e predisposizione flangia per valvole secondarie a pannello

TIPO: **EL-Q130** CODICE: 5EL0600127893

DESCRIZIONE: Circuito parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **EL-Q130.VC** CODICE: 5EL0600127896

DESCRIZIONE: Circuito in serie con predisposizione valvole ausiliarie

(*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP****2 Cursori pag. 234**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Cursori standard		
103	060102983699	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
	KR130103K	Come precedente, per comando kick-out
106	KR130106	Doppio effetto, per circuito chiuso
107	KR130107-108	Doppio effetto, A a scarico e B chiuso in posizione centrale
108	KR130107-108	Doppio effetto, B a scarico e A chiuso in posizione centrale
111	060102996399	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
	KR103111K	Come precedente, per comando kick-out
101	3CUG2996000	Semplice effetto in A. Richiede il tappo G3/4, vedi #3
102	3CUG2996001	Semplice effetto in B. Richiede il tappo G3/4, vedi #3
116	KR130116	Doppio effetto, con flottante in 4ª posizione (spool in): richiede kit comando dedicato
603	060103218199	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale, per circuito in serie
Cursori speciali per comando a camme, microinterruttori ed altri comandi senza leva		
103	060102996199	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
111	060102996299	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
603	060103236499	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale, per circuito in serie

3 Tappo per semplice effetto*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	060002800899	Tappo G3/4

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

4 Comandi lato A pag. 235

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per cursori standard		
<u>Con comando leva:</u>		
A1	10600A1-A2	Scatola leva in alluminio con filetto M10
A2	10600A1-A2	Come tipo A1, con leva ruotata a 180°
A1/Z1	10610A1-A2/Z1	Scatola leva in alluminio per cursore tipo 116
A2/Z1	10610A1-A2/Z1	Come tipo A1/Z1, con leva ruotata a 180°
<u>Con leva di sicurezza:</u>		
A1/S⁽¹⁾	10624A1-A2/S	Scatola leva in alluminio con filetto M10
A2/S⁽¹⁾	10624A1-A2/S	Come tipo A1/S, con leva ruotata a 180°
<u>Con comando senza leva:</u>		
A6	10620A6	Con flangia
A6/Z1	10620A6/Z1	Come tipo A6, per cursore tipo 116
A6H	10620A6HH	Come tipo A6, con raschiatore
A8	10622A8	Predisposizione per comando a cavo flessibile
A8/Z1	10622A8/Z1	Come tipo A8, per cursore tipo 116
<u>Con joystick per il funzionamento a 2 sezioni:</u>		
A35/1	10637A35-12	Joystick tipo 1
A35/2	10637A35-12	Joystick tipo 2
A35/3	10637A35-34	Joystick tipo 3
A35/4	10637A35-34	Joystick tipo 4
Per cursori speciali tipo 103, 111 e 603		
<u>Con microinterruttore:</u>		
Nota: per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #6		
N1-A1	10641N1-A1/A2	Micro operante in pos. 1 e 2, con leva
N1A-A1	10642N1A-A1/A2	Micro operante in pos. 1, con leva
N1B-A1	10643N1B-A1/A2	Micro operante in pos. 2, con leva
N1-A3	10648N1-A3	Micro operante in pos. 1 e 2, senza leva con cappello
N1A-A3	10648N1A-A3	Micro operante in pos. 1, senza leva con cappello
N1B-A3	10648N1B-A3	Micro operante in pos. 2, senza leva con cappello
<u>Con comando senza leva:</u>		
A3	10614A3	Senza leva, con cappello
A4	10617A4	Perno uscente maschio con filetto M10 con flangia
A5⁽²⁾	10619A5	Flangia con cursore a terminale sferico

5 B side control pag. 242

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Con ritorno a molla:</u>		
M1	10730M1	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
M1/01	10730M1/01	Come tipo M1, per comando joystick
M1/B1	10753M1-B1	Come tipo M1, con predisposizione microinterruttore
M1-U1	10701M1-U1	Come tipo M1, con perno uscente maschio e filetto M10
M2	10732M2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M2-U1	10702M2-U1	Come tipo M2, con perno uscente maschio e filetto M10
M3	10733M3	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
M3-U1	10702M3-U1	Come tipo M3, con perno uscente maschio e filetto M10
M4	10735M42-1	2 pos. (1-2), ritorno a molla in pos. 2
<u>Con predisposizione per comando a cavo flessibile:</u>		
M1-U2	10715M1-U2	3 pos., ritorno a molla in pos. centrale
M2-U2	10716M2-U2	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-U2	10717M3-U2	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
<u>Con frizione:</u>		
R0	10740R0	Comando a frizione regolabile
<u>Con ritenuta:</u>		
R1	10741R1	3 pos., ritenuta in posizione 1
R2	10742R2	3 pos., ritenuta in posizione 2
R3	10743R3	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni
R4	10744R4	2 pos., ritenuta in posizione 0-1
R5	10745R5	2 pos., ritenuta in posizione 0-2
R6	10746R6	2 pos., ritenuta in posizione 1-2

5 Comandi lato B (cont.) pag. 242

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Con ritenuta:</u>		
R8	10748R8	4 pos., ritenuta in 4ª pos., per cursore tipo 116
<u>Con ritenuta e funzione kick out:</u>		
R1K	10741R1K	3 pos., ritenuta in posizione 1
R2K	10742R2K	3 pos., ritenuta in posizione 2
R3K	10743R3K	3 pos., ritenuta in tutte le posizioni
<u>Con microinterruttore:</u>		
Nota: per completare il comando è necessario utilizzare il kit di assemblaggio al #6		
M1-N1	10766M1-N1	3 pos., micro operante in pos. 1 e 2, ritorno a molla in pos. centrale
M1-N1A	10767M1-N1A	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 1
M1-N1B	10768M1-N1B	Come tipo M1-N1, micro operante in pos. 2
M2-N1	10769M2-N1	2 pos. (0-1), ritorno a molla in pos. centrale
M3-N1	10772M3-N1	2 pos. (0-2), ritorno a molla in pos. centrale
<u>Con pneumatico ed elettropneumatico:</u>		
P1N	10561P1-N	Pneumatico ON/OFF
P1NP	10561P1-NP	Pneumatico proporzionale
D3	10591D3-O-12DC	Elettropneumatico ON/OFF, 12 VDC
	10592D3-O-24DC	Elettropneumatico ON/OFF, 24 VDC

6 Kit assemblaggio microinterruttore

CODICE	DESCRIZIONE
10650N1-01	Kit per 1 sezione
10650N1-02	Kit per 2 sezioni
10650N1-03	Kit per 3 sezioni
10650N1-04	Kit per 4 sezioni
10650N1-05	Kit per 5 sezioni
10650N1-06	Kit per 6 sezioni
10650N1-07	Kit per 7 sezioni
10650N1-08	Kit per 8 sezioni
10650N1-09	Kit per 9 sezioni
10650N1-10	Kit per 10 sezioni

7 Comandi completi lato A+B pag. 247

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per cursori speciali tipo 103, 111 e 603		
C2	10792C2-C3	Comando a camme da pos. 1 a 2
C3	10792C2-C3	Comando a camme da pos. 2 a 1

8 Valvole ausiliarie pag. 251

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Valvola antiurto:</u>		
V30-B	10800V30-B	Campo di taratura: da 30 a 80 bar
V30-N	10800V30-N	Campo di taratura: da 81 a 200 bar
V30-R	10800V30-R	Campo di taratura: da 201 a 350 bar
<u>Valvola antiurto/anticavitazione:</u>		
V33-B	10803V33-B	Campo di taratura: da 30 a 80 bar
V33-N	10803V33-N	Campo di taratura: da 81 a 200 bar
V33-R	10803V33-R	Campo di taratura: da 201 a 350 bar
<u>Valvola anticavitazione:</u>		
V04	10808V04	Valvola anticavitazione
<u>Tappo:</u>		
VC	060002798999	Tappo sostituzione valvola
Per altre configurazioni, vedi pagina 251		

9 Valvole ausiliarie secondarie* pag. 253

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VRP-VC01	10835V01	Con valvola di ritegno pilotata singola su bocca A, 250 bar
VRP-VC03	10837V03	Con valvola di ritegno pilotata doppia su bocca A e B, 250 bar

(*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**
⁽¹⁾: Comando completo di asta leva
⁽²⁾: Da assemblare solo con comando M4

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comandi idraulici proporzionali

tipo di molla e taratura valvola (bar)

EL Q130 / 103 - H5 . V40(N)120

1

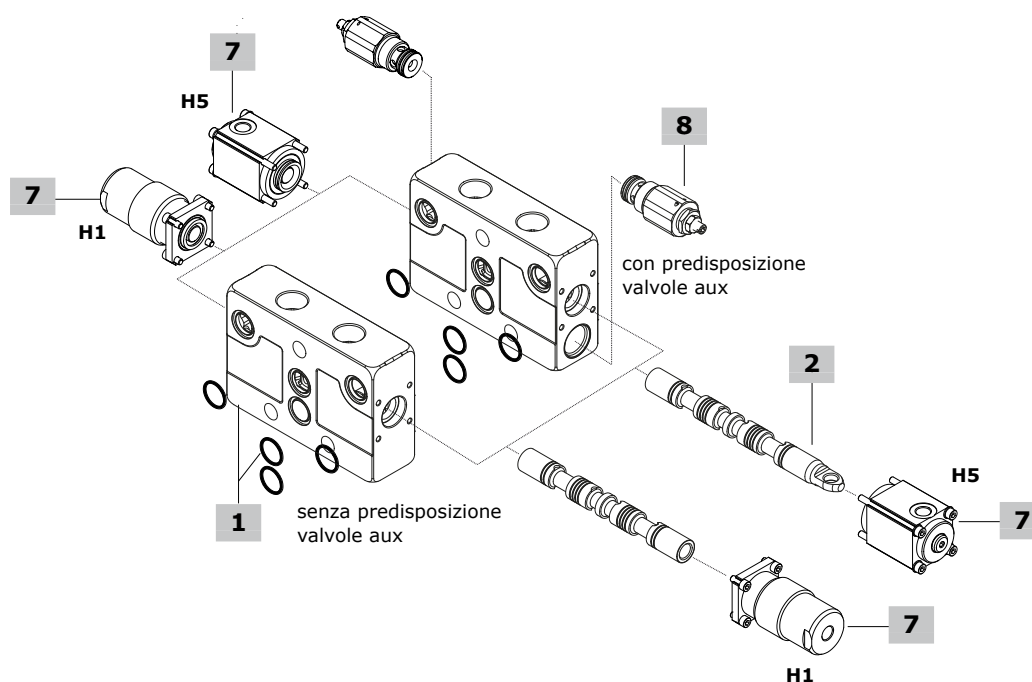
2

7

8

EL Q130 / 103 - H1 . V40(N)120

7

**1 Kit corpo sezione di lavoro* pag. 233**I kit corpo elencati di seguito sono per il comando idraulico **H5**.Il comando idraulico **H1** richiede il corpo standard: vedi #1, pagina 229TIPO: **EL-Q130-H5.VC** CODICE: 5EL0600127898H5

DESCRIZIONE: Circuito parallelo con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **EL-Q130-H5** CODICE: 5EL0600127893H5

DESCRIZIONE: Circuito parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie

2 Corsori pag. 234

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comando idraulico H5		
103	060102983699	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
Per comando idraulico H1		
103	060102996199	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale

7 Comandi idraulici lato A+B pag. 248

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
H5	10785H5	Proporzionale a bassa pressione, bocche superiori
H1	10779H1	Proporzionale ad alta pressione, bocche laterali

8 Valvole ausiliarie pag. 251

Vedi #8, pagina 230

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

Sezione di lavoro - codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione con comando elettroidraulico unilaterale ON/OFF

R = con valvola limitatrice di pressione

S = senza valvola limitatrice di pressione

tipo di molla e taratura valvola (bar)

EL Q130 / KE1R / 103 - A1 - D2W . V40(N)120 - 12VDC

1

6

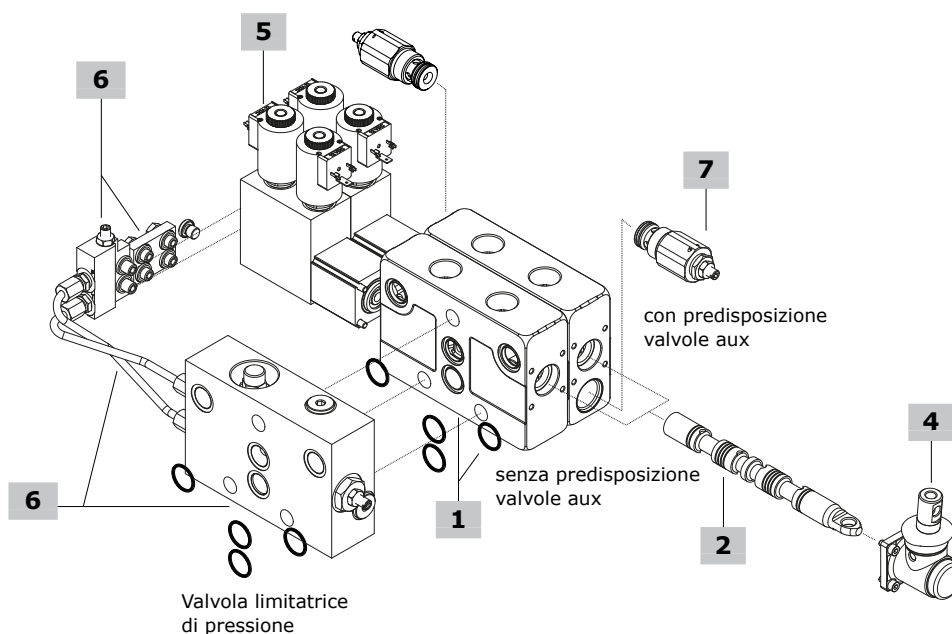
2

4

5

7

5



1	Kit corpo sezione di lavoro*	pag. 233
----------	-------------------------------------	-----------------

Vedi #1, pagina 229

2 **Cursori** **pag. 234**

Vedi #2, pagina 229

4 Comandi lato A pag. 235

Vedi #4, pagina 230

5 Comandi elettroidraulici lato B pag. 249

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
D2W-12VDC	10681D2W1200	3 pos., comando elettroidraulico ON/OFF 12VDC
D2W-24VDC	10681D2W2400	3 pos., comando elettroidraulico ON/OFF 24VDC

Note: Per le bobine tipo **BT**, vedi pagina 257

6 Kit connettore pag. 250

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Senza valvola riduttrice di pressione</u>		
KE1S	5GKE13S010	Kit per 1 sezione
KE2S	5GKE13S020	Kit per 2 sezioni
KE3S	5GKE13S030	Kit per 3 sezioni
KE4S	5GKE13S040	Kit per 4 sezioni
KE5S	5GKE13S050	Kit per 5 sezioni
KE6S	5GKE13S060	Kit per 6 sezioni
KE7S	5GKE13S070	Kit per 7 sezioni
KE8S	5GKE13S080	Kit per 8 sezioni
KE9S	5GKE13S090	Kit per 9 sezioni
KE10S	5GKE13S100	Kit per 10 sezioni

Note: Il kit connettore include il collettore e blocco di alimentazione

Con valvola riduttrice di pressione

KE1R	5GKE13R010	Kit per 1 sezione
KE2R	5GKE13R020	Kit per 2 sezioni
KE3R	5GKE13R030	Kit per 3 sezioni
KE4R	5GKE13R040	Kit per 4 sezioni
KE5R	5GKE13R050	Kit per 5 sezioni
KE6R	5GKE13R060	Kit per 6 sezioni
KE7R	5GKE13R070	Kit per 7 sezioni
KE8R	5GKE13R080	Kit per 8 sezioni
KE9R	5GKE13R090	Kit per 9 sezioni
KE10R	5GKE13R100	Kit per 10 sezioni

Note: Il kit connettore include il collettore e blocco di alimentazione, tubazioni di scarico e valvola riduttrice di pressione

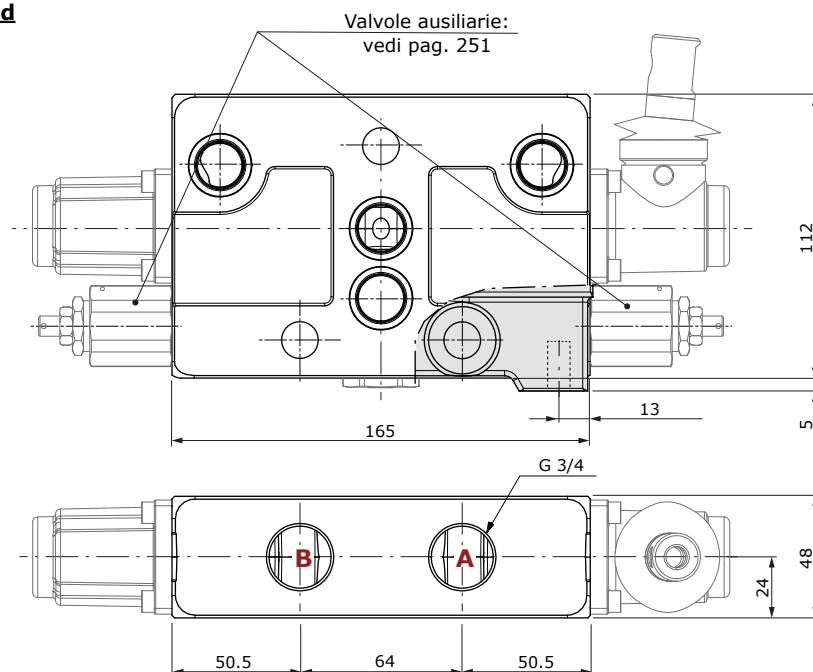
7	Valvole ausiliarie	pag. 251
----------	---------------------------	-----------------

Vedi #8, pagina 230

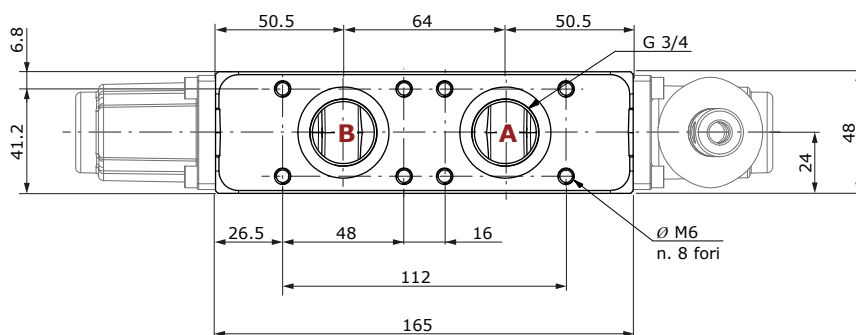
(*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Dimensioni e circuiti idraulici

Sezione di lavoro standard

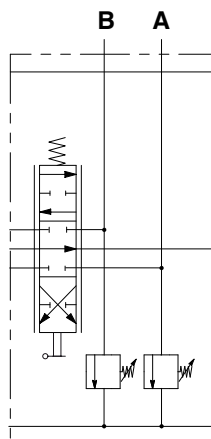


Sezione di lavoro con predisposizione blocco per valvole ausiliarie secondarie



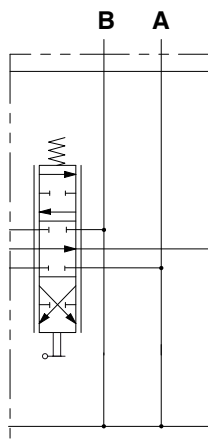
Configurazione Q130.V40(N)120

Circuito parallelo,
comando meccanico con valvole ausiliarie



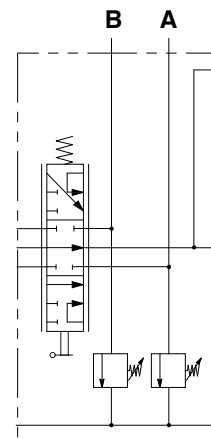
Configurazione Q130

Circuito parallelo, comando meccanico
senza valvole ausiliarie



Configurazione Q130.V40(N)120

Circuito in serie, comando meccanico
con valvole ausiliarie



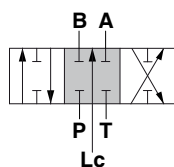
Sezione di lavoro

Cursori

Tipo 103

A e B chiusi
in posizione centrale

2 0 1

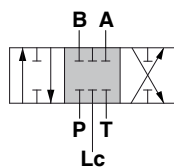
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 106

A, B e Lc chiusi in posizione
centrale. Per circuito chiuso

2 0 1

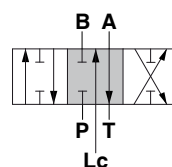
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 107

A a scarico, B chiuso
in posizione centrale

2 0 1

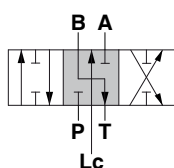
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 108

B a scarico, A chiuso
in posizione centrale

2 0 1

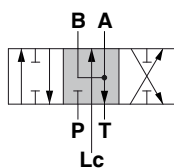
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 111

A e B a scarico
in posizione centrale

2 0 1

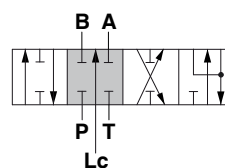
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 116

Con flottante in 4ª posizione
(spool in)

2 0 1 3

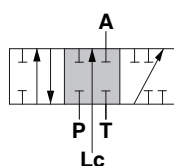
**Corsa**

Posizione 1: - 4.5 mm
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 1: - 10.25 mm

Tipo 101

Semplice effetto in A,
B tappato

2 0 1

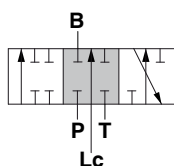
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 102

Semplice effetto in B,
A tappato

2 0 1

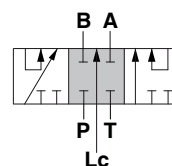
**Corsa**

Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo 603

A e B chiusi in posizione
centrale. Per circuiti in serie

2 0 1

**Corsa**

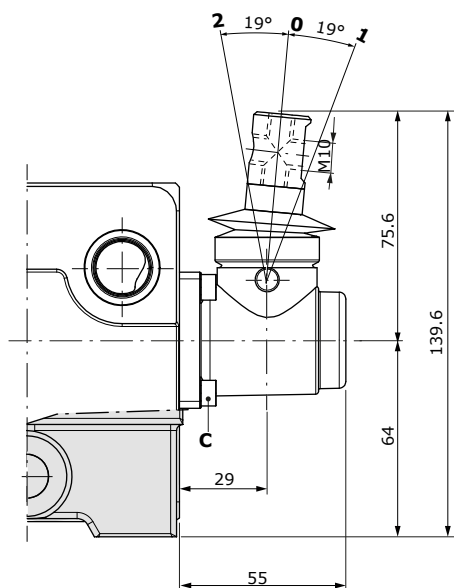
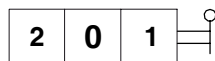
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Comandi lato A

Con comando leva

Tipo A1

Scatola leva in alluminio con filetto M10

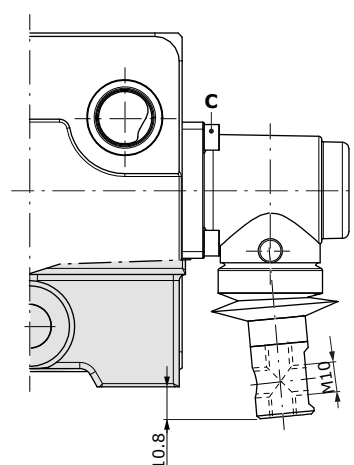
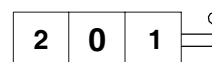


Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

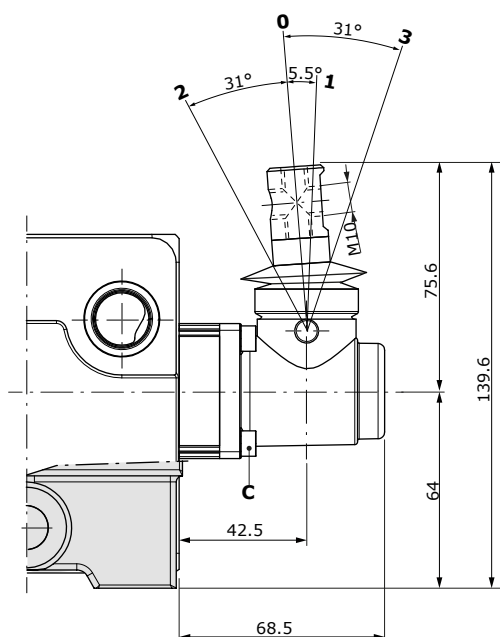
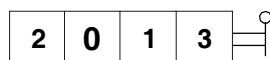
Tipo A2

Come tipo A1, ruotata 180°



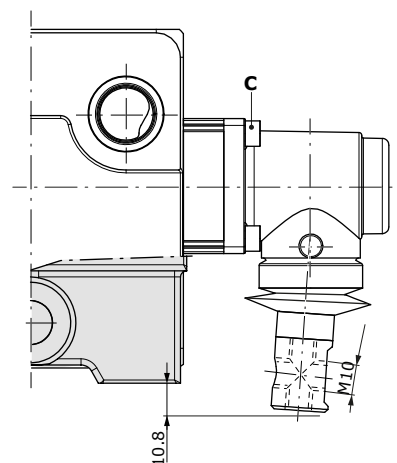
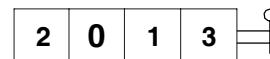
Tipo A1/Z1

Filetto M10, per cursore flottante tipo 116



Tipo A2/Z1

Come tipo A1/Z1, ruotata 180°



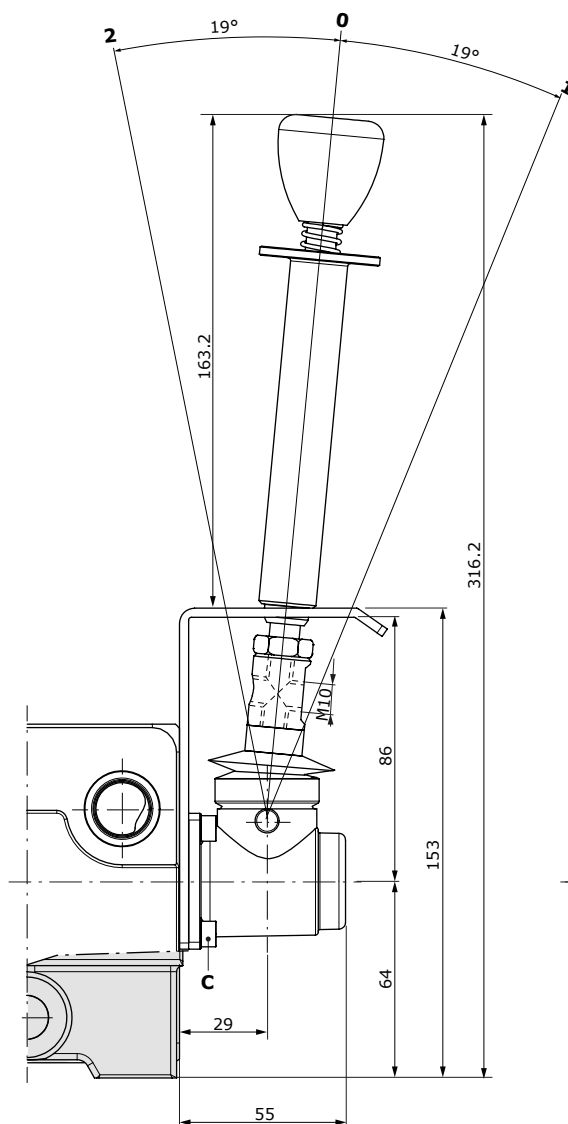
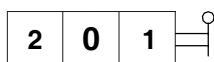
Sezione di lavoro

Comandi lato A

Con leva di sicurezza

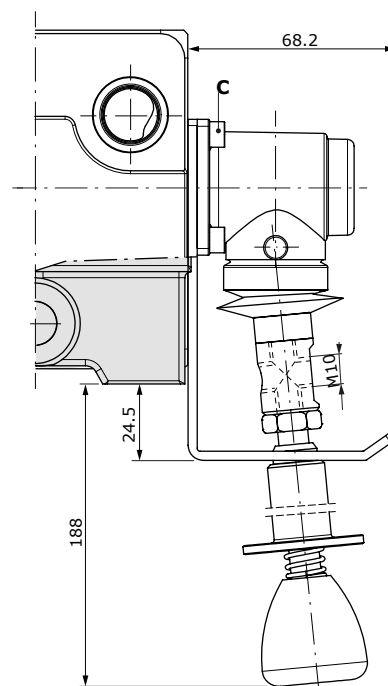
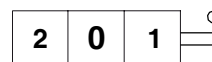
Tipo A1/S

Scatola leva in alluminio
con filetto M10



Tipo A2/S

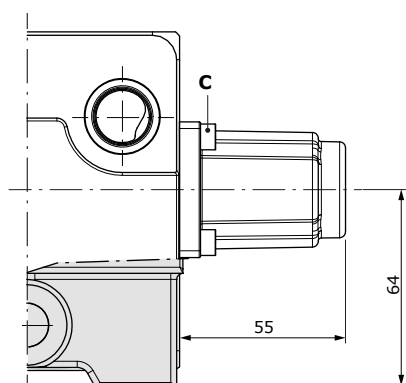
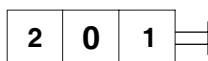
Come tipo A1/S, ruotata 180°



Con comando senza leva

Tipo A3

Con cappello



Chiavi e coppie di serraggio

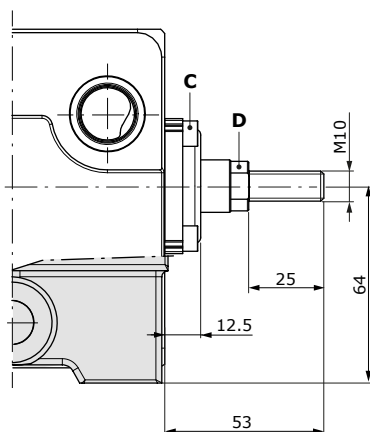
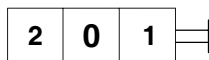
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Comandi lato A

Con comando senza leva

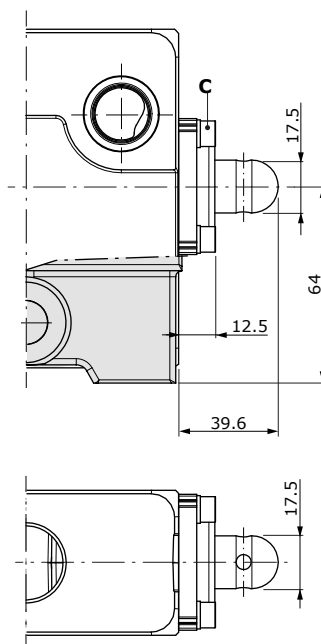
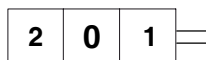
Tipo A4

Perno uscente maschio con filetto M10,
con flangia



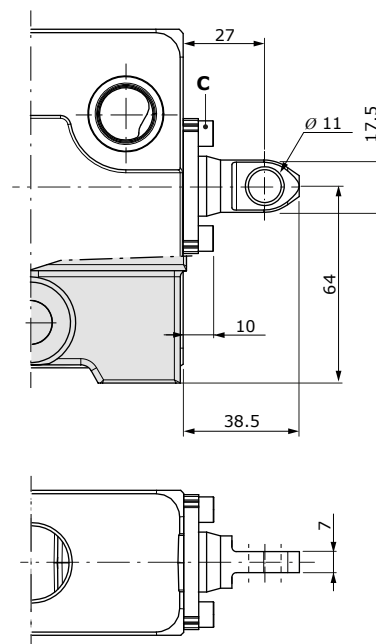
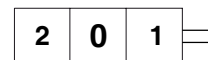
Tipo A5

Flangia con cursore a terminale sferico



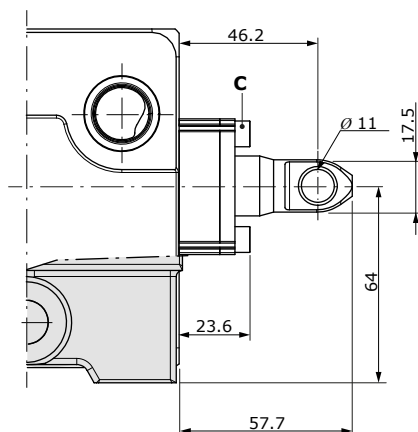
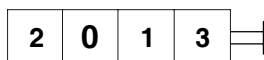
A6 type

Con flangia



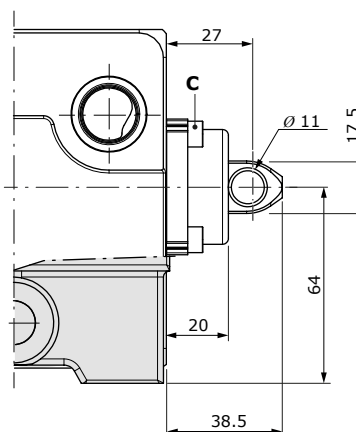
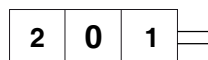
Tipo A6/Z1

Come tipo A6,
per il cursore flottante tipo 116



Tipo A6H

Come tipo A6, con raschiatore



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
D = chiave 13 - 9.8 Nm

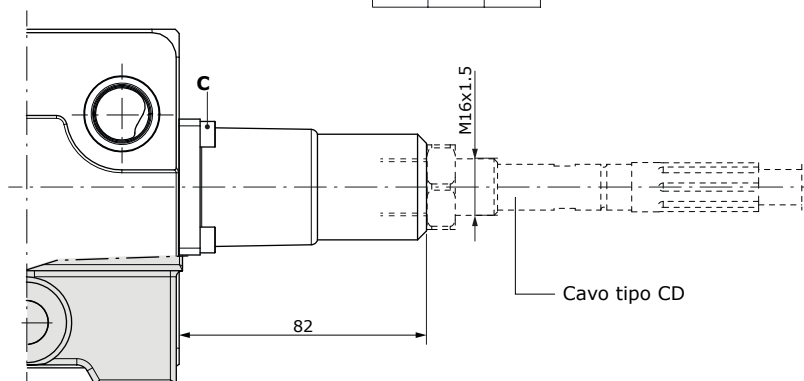
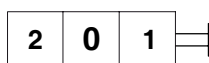
Sezione di lavoro

Comandi lato A

Con predisposizione per comando a cavo flessibile

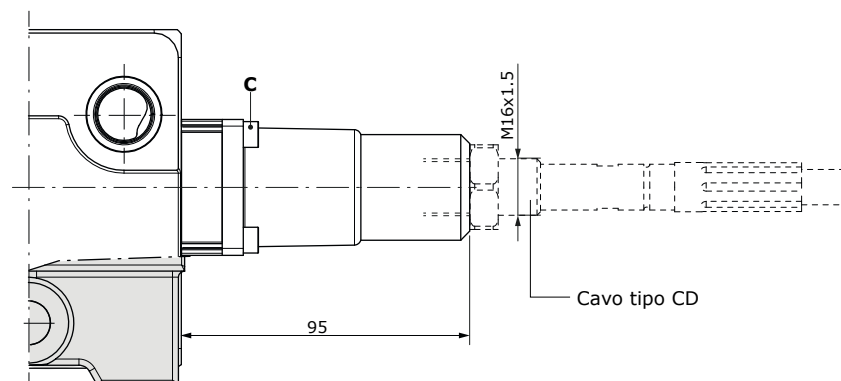
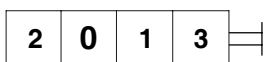
Tipo A8

Predisposizione per comando a cavo flessibile



Tipo A8/Z1

Come tipo A8,
per il cursore flottante tipo 116



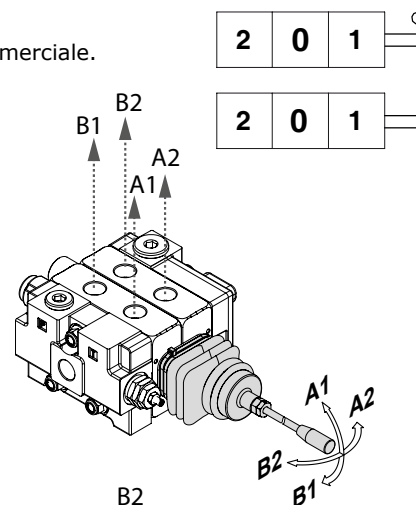
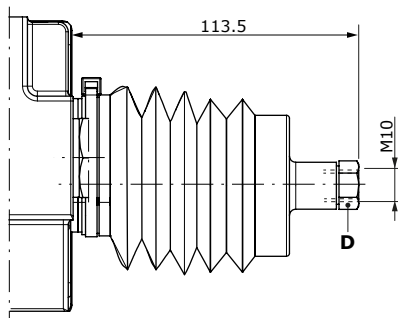
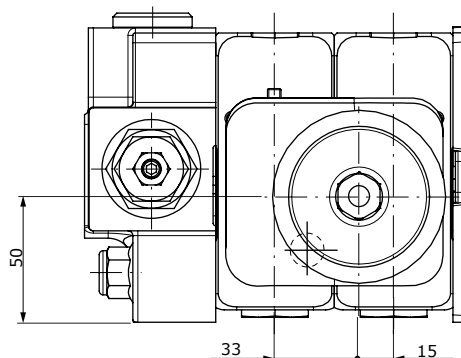
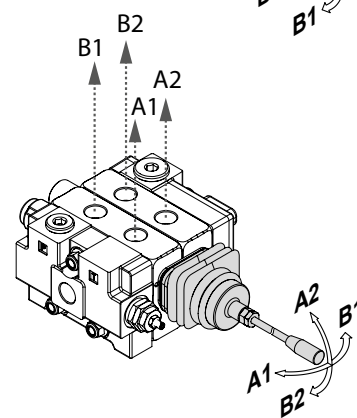
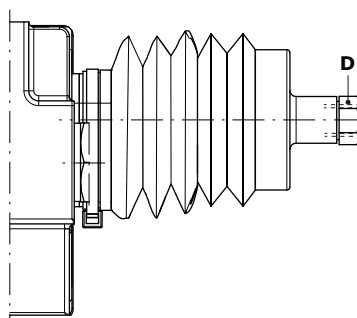
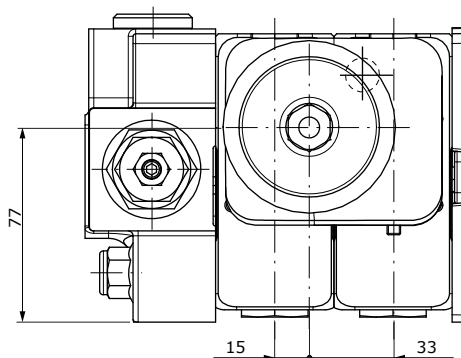
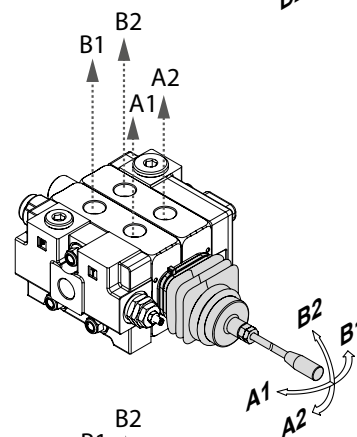
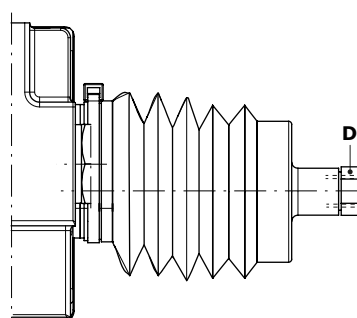
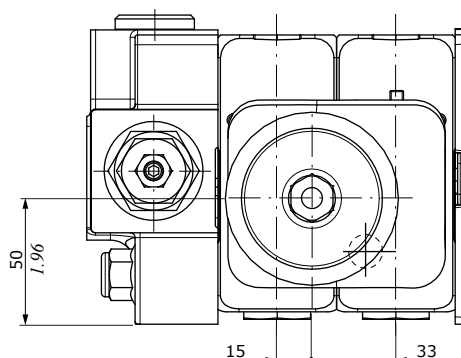
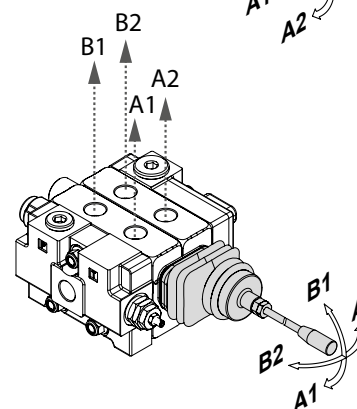
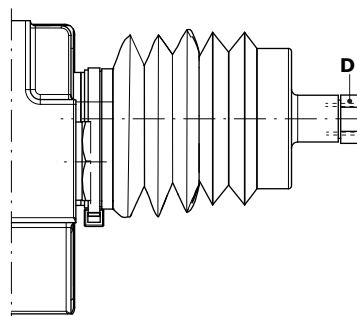
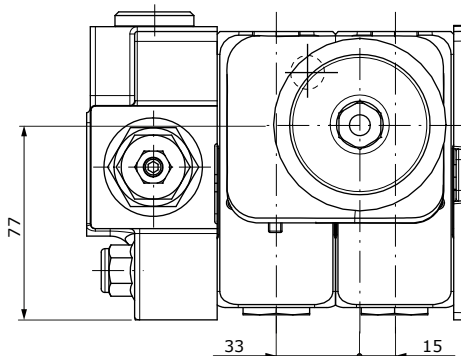
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Comandi lato A

Comando joystick

Per l'azionamento del comando joystick in posizione flottante, contattare il Servizio Commerciale.

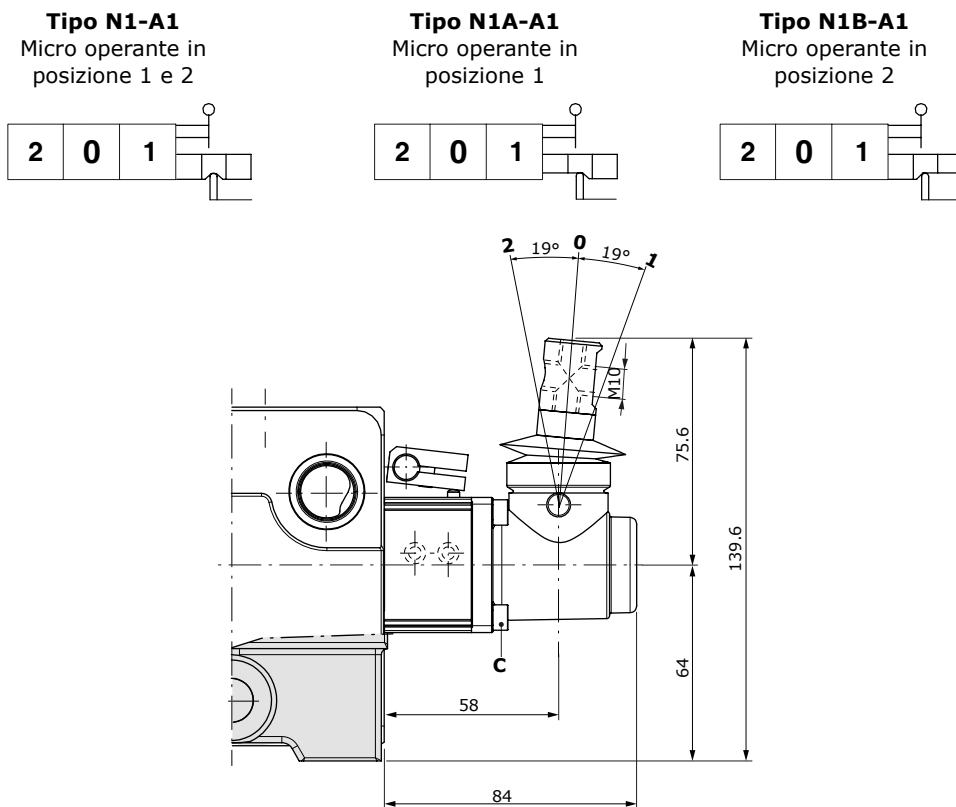
Tipo A35-1**Tipo A35-2****Tipo A35-3****Tipo A35-4**

Chiavi e coppie di serraggio
D = chiave 17 - 24 Nm

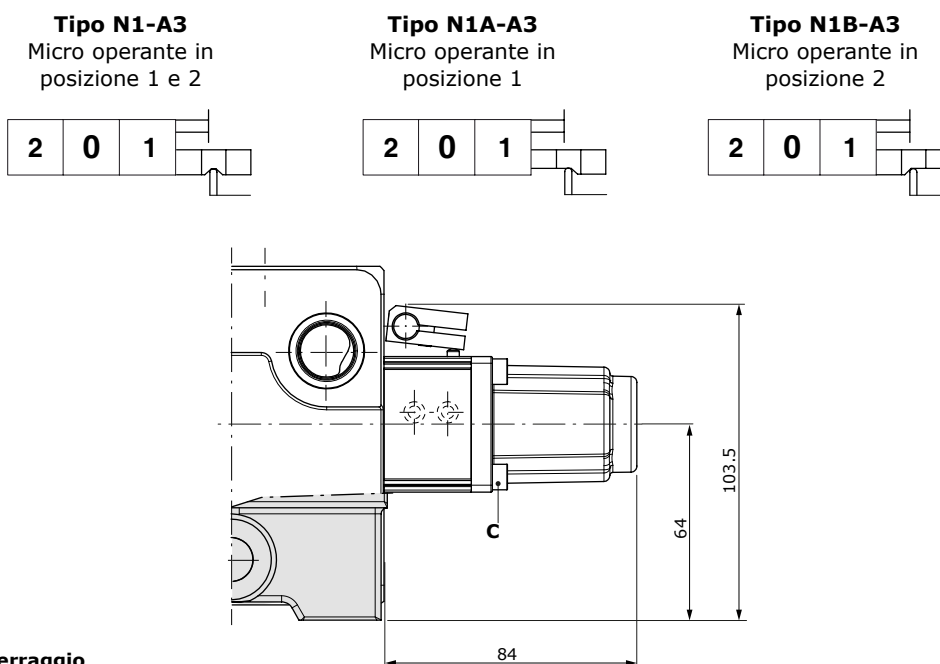
Sezione di lavoro

Comandi lato A

Comando con microinterruttore, con leva



Comando con microinterruttore, con cappello

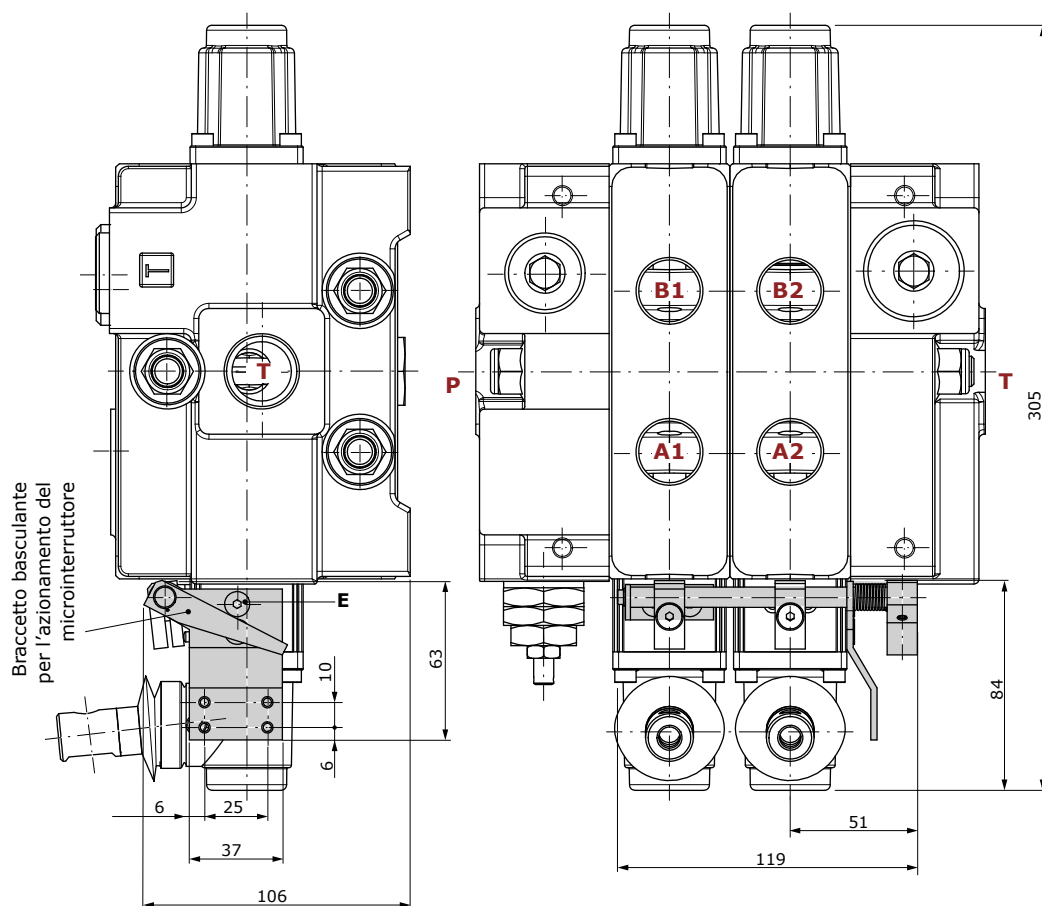


Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

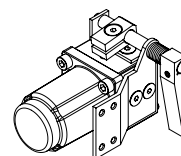
Comandi lato A

Comando con microinterruttore

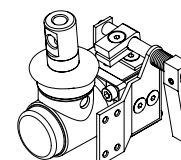
kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo N1-A1)



con cappello



con scatola leva



Chiavi e coppie di serraggio

E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm

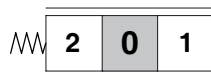
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando a ritorno a molla

Tipo M1

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale

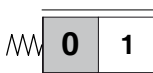


Tipo M1/01

Come tipo M1, per comando joystick

Tipo M2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale



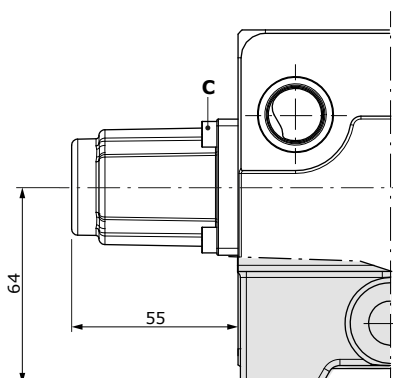
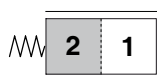
Tipo M3

2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale

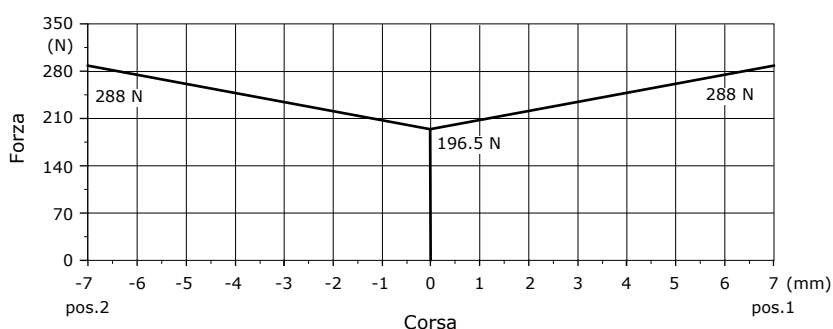


Tipo M4

2 posizioni (2-1), ritorno a molla in posizione 2



Comando tipo M1 - Diagramma Forza vs. Corsa

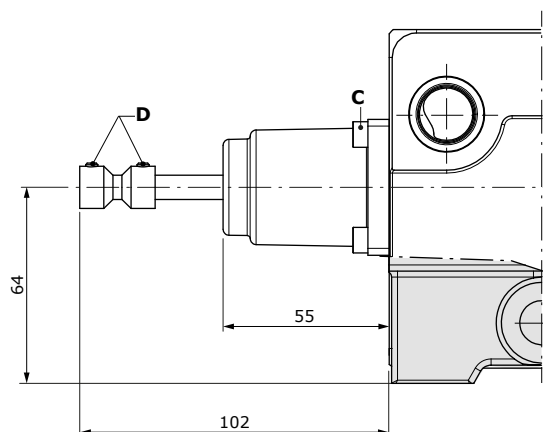
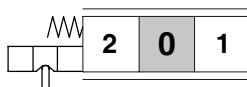


Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
D = chiave brugola 3 - 5 Nm

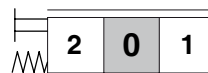
Tipo M1-B1

3 posizioni, predisposizione per microinterruttore



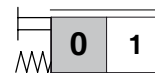
Tipo M1-U1

3 posizioni, con perno uscente maschio e filetto M10



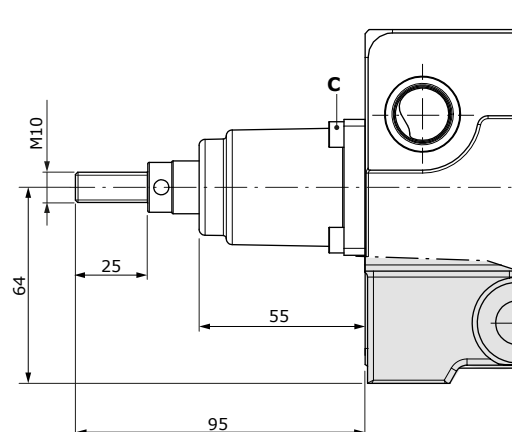
Tipo M2-U1

2 posizioni (0-1), con perno uscente maschio e filetto M10



Tipo M3-U1

2 posizioni (0-2), con perno uscente maschio e filetto M10



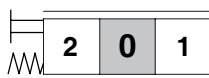
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con predisposizione per comando a cavo flessibile

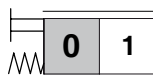
Tipo M1/U2

3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale



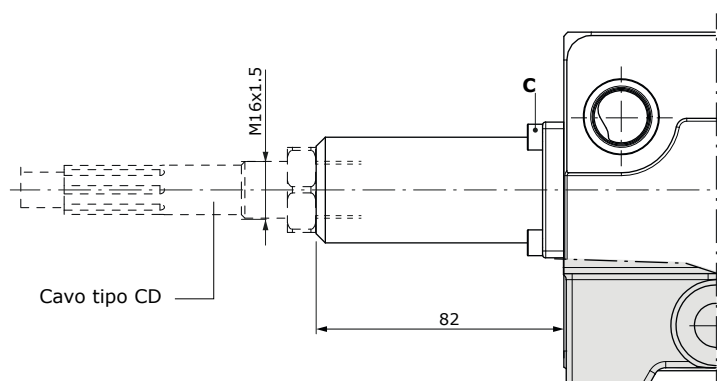
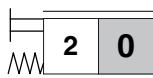
Tipo M2/U2

2 posizioni (0-1), ritorno a molla in posizione centrale



Tipo M3/U2

2 posizioni (0-2), ritorno a molla in posizione centrale



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

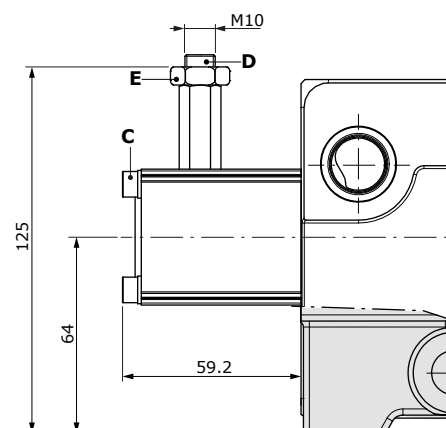
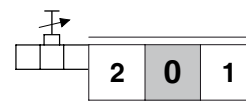
D = chiave brugola 5 - 15 Nm

E = chiave brugola 17 - 9.8 Nm

Con comando a frizione

Tipo R0

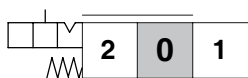
A frizione regolabile



Con comando a ritenuta

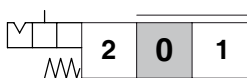
Tipo R1

3 posizioni, ritenuta in posizione 1



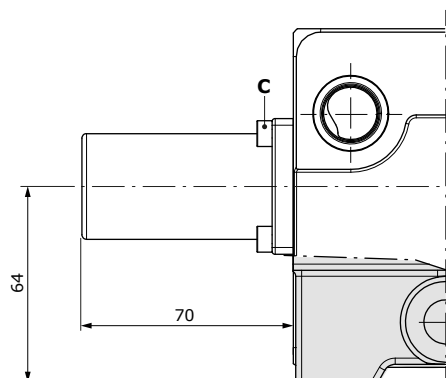
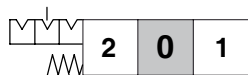
Tipo R2

3 posizioni, ritenuta in posizione 2



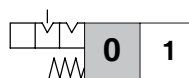
Tipo R3

3 posizioni, ritenuta in tutte le posizioni



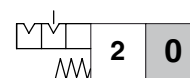
R4 type

2 posizioni, ritenuta in posizione 0-1



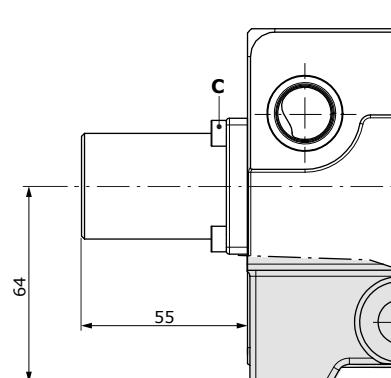
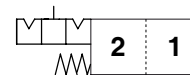
Tipo R5

2 posizioni, ritenuta in posizione 0-2



Tipo R6

2 posizioni, ritenuta in posizione 1-2



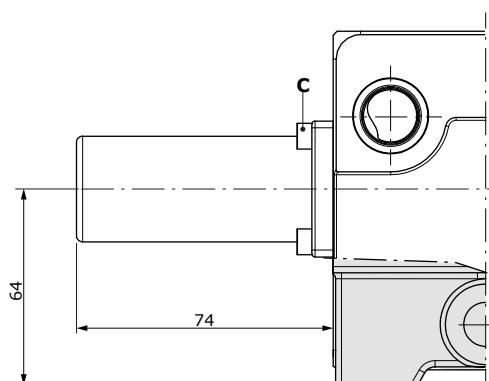
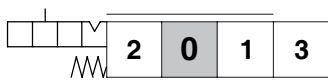
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando a ritenuta

Tipo R8

4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione,
per il cursore flottante tipo 116



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

D = chiave 30 - 42 Nm

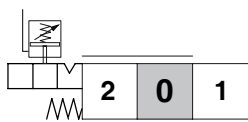
E = chiave 22

F = chiave brugola 10 - 42 Nm

Con comando a ritenuta e funzione kick out

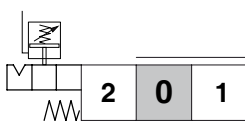
Tipo R1K

3 posizioni, ritenuta in posizione 1



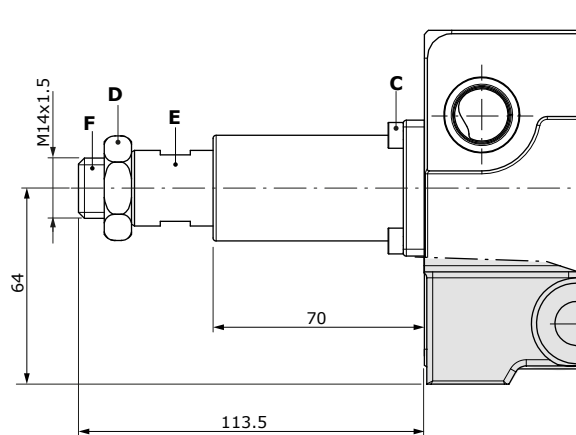
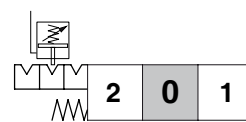
Tipo R2K

3 posizioni, ritenuta in posizione 2



Tipo R3K

3 posizioni, ritenuta in tutte le posizioni

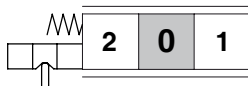


Comandi lato B

Comando con microinterruttore

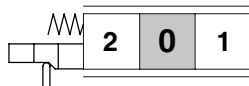
Tipo M1-N1

3 posizioni, micro operante in
posizione 1 e 2, ritorno a molla
in posizione centrale

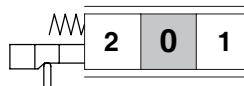


Tipo M1-N1A

3 posizioni, micro operante
in posizione 1

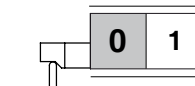
**Tipo M1-N1B**

3 posizioni, micro operante
in posizione 2



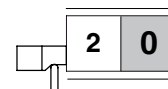
Tipo M2-N1

2 posizioni (0-1),
ritorno a molla in
posizione centrale



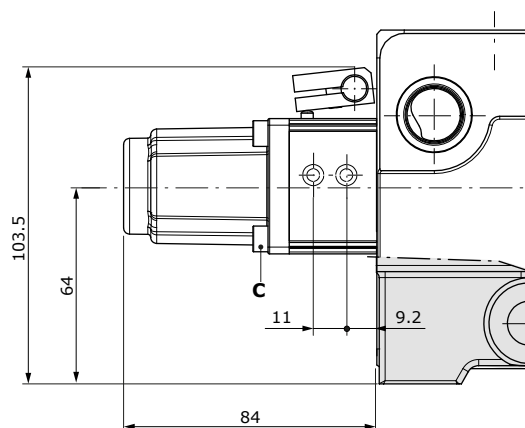
Tipo M3-N1

2 posizioni (0-2),
ritorno a molla in
posizione centrale

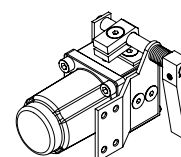
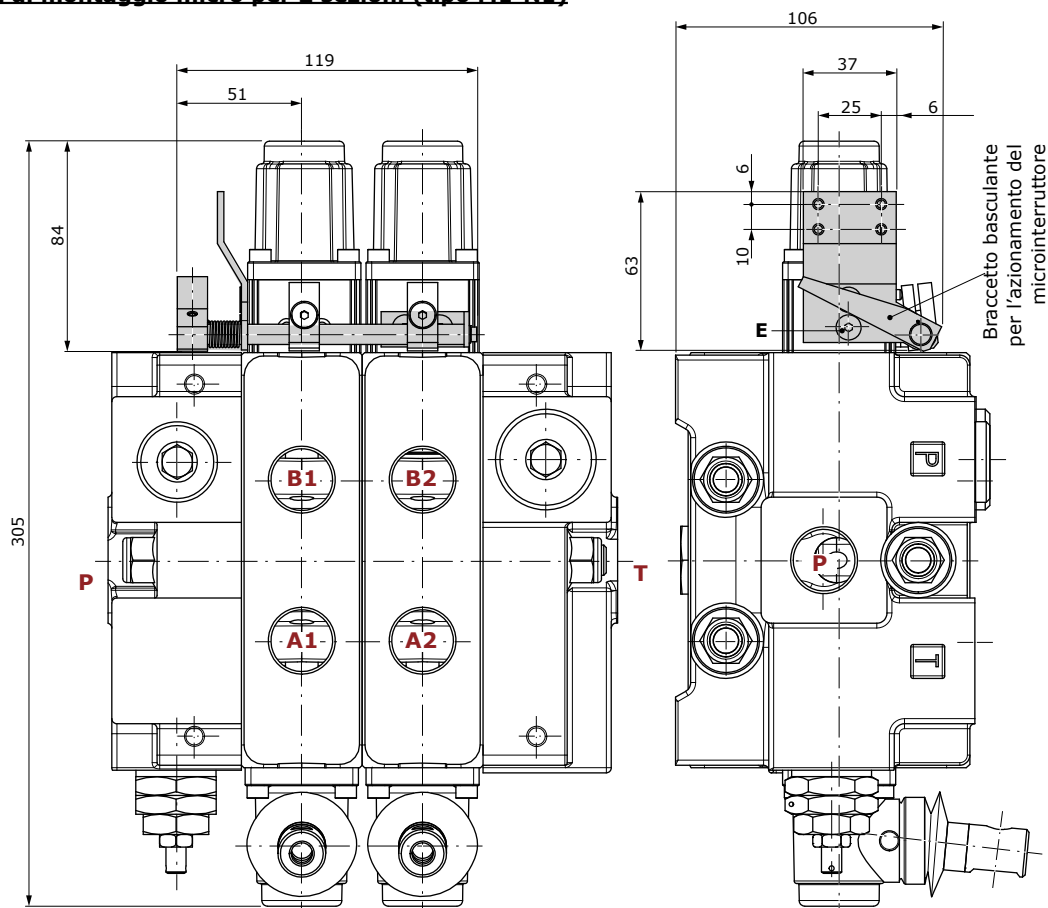


Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
E = chiave brugola 3 - 6.6 Nm



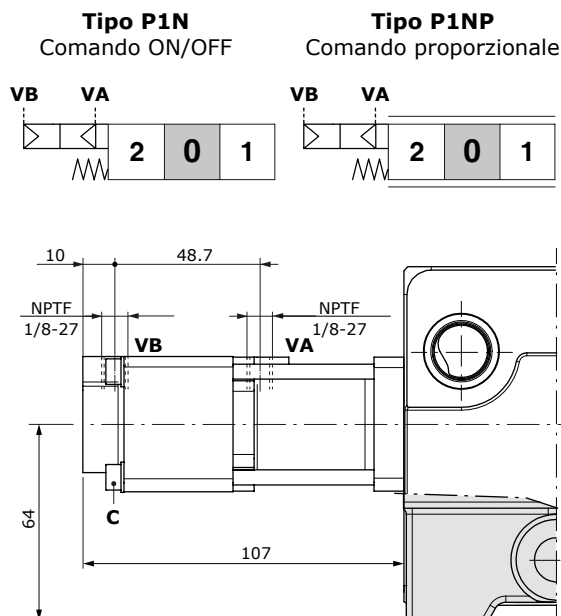
kit di montaggio micro per 2 sezioni (tipo M1-N1)



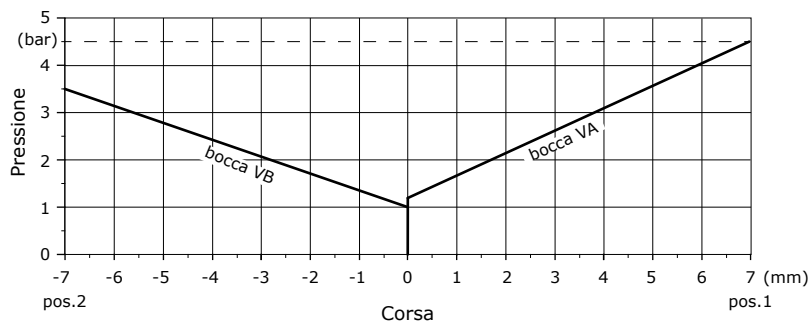
Sezione di lavoro

Comandi lato B

Con comando pneumatico



Curve pressione di pilotaggio proporzionali



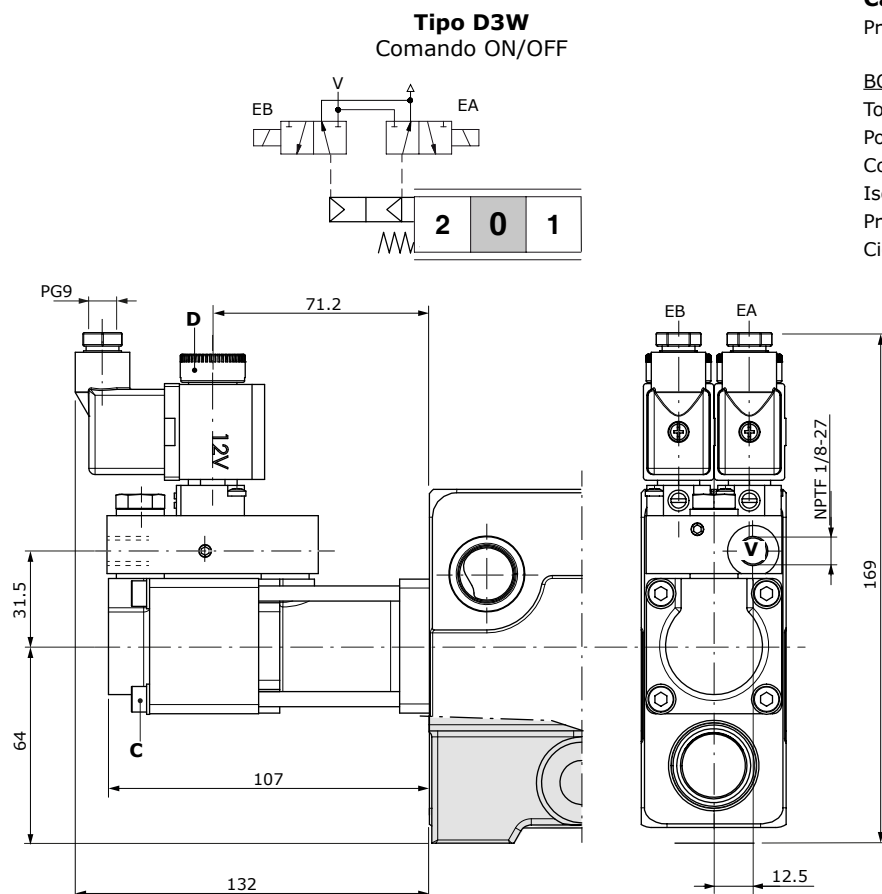
Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 5 bar - max. 30 bar
Volume pilotaggio.....: 9 cm³/min

Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Con comando elettropneumatico ON/OFF



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 1 bar
max. 10 bar

BOBINE

Tolleranza di tensione nominale...: -5% +10%
Potenza nominale.....: 5 W
Corrente nominale.....: 12 VDC - 24VDC
Isolamento.....: Classe F
Protezione.....: IP65
Cicli.....: 100%

Chiavi e coppie di serraggio

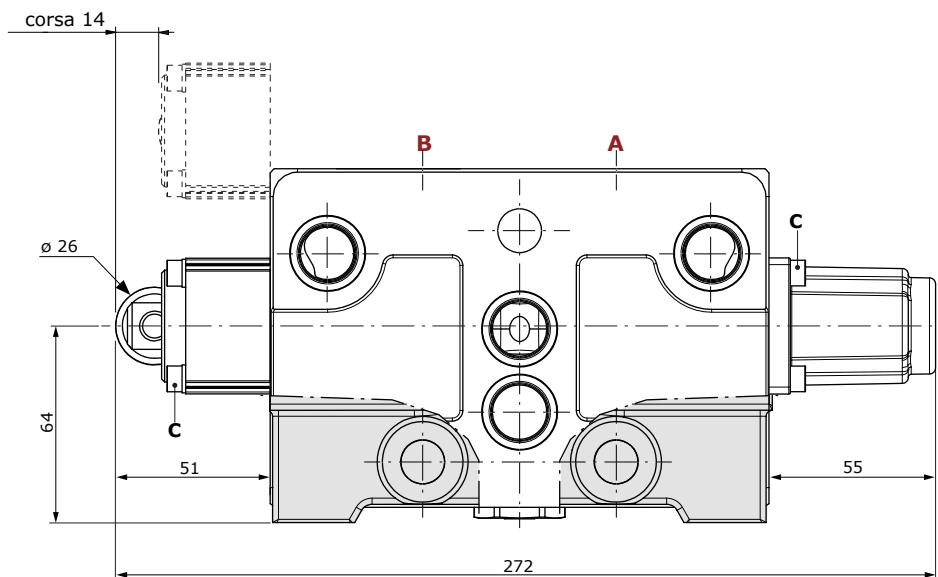
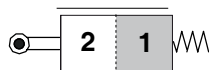
C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
D = serraggio manuale - 6.6 Nm

Comandi lato A+B

Con comando a camme

Tipo C2

Da posizione 1 a posizione 2,
ritorno a molla in posizione 1

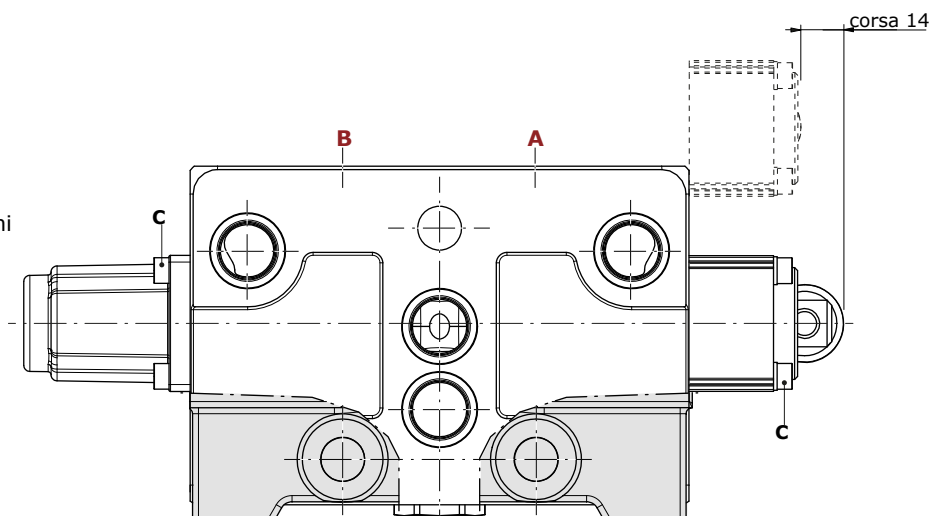
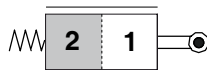


Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Tipo C3

Da posizione 2 a posizione 1,
ritorno a molla in posizione 2. Le dimensioni
sono le medesime del tipo C2



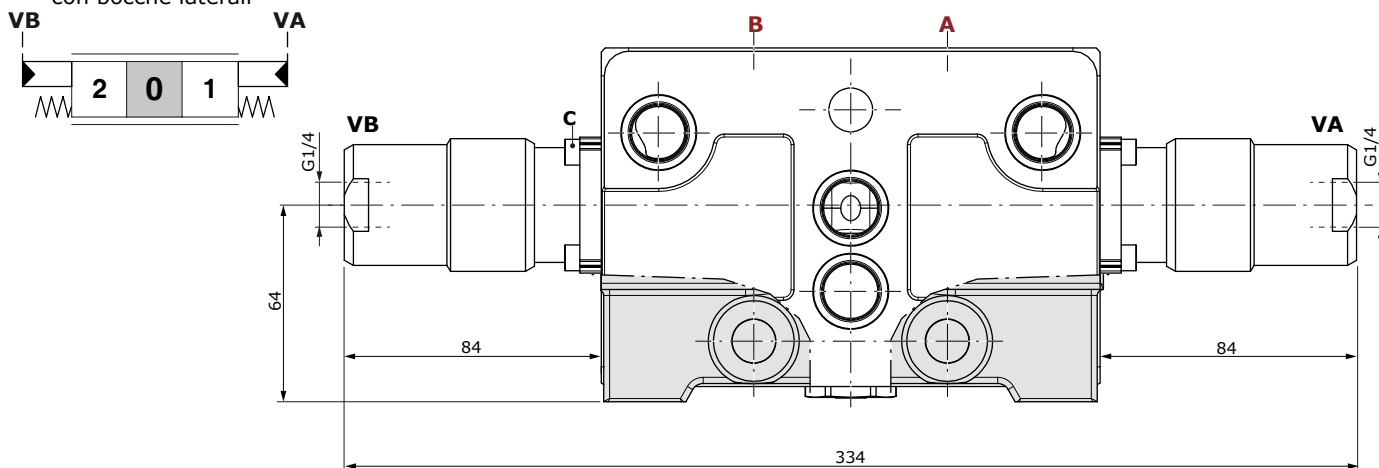
Sezione di lavoro

Comandi lato A+B

Con comandi idraulici proporzionali

Tipo H1

Comando ad alta pressione
con bocche laterali

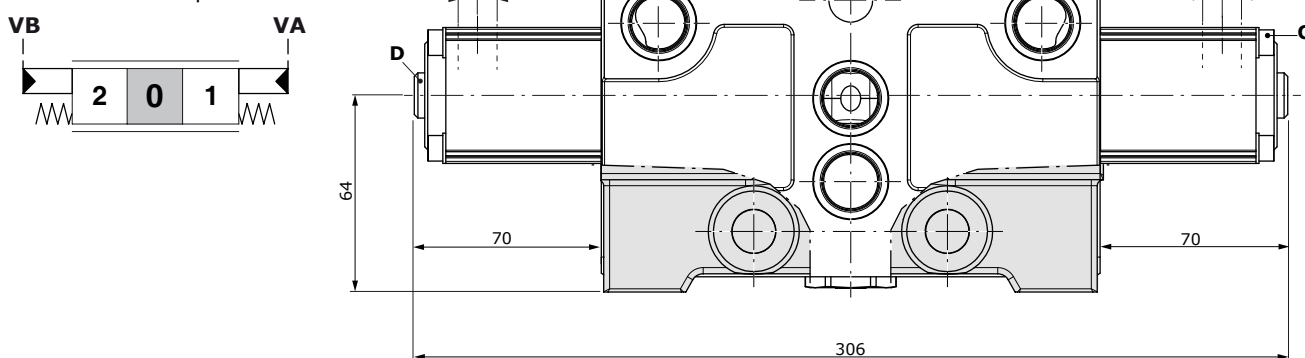


Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 16 bar - max. 350 bar

Tipo H5

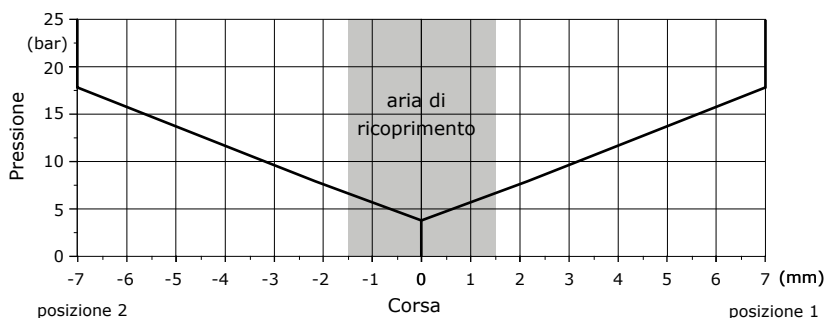
Comando a bassa pressione
con bocche superiori



Caratteristiche

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

Diagramma Corsa vs. Pressione per comando tipo H5



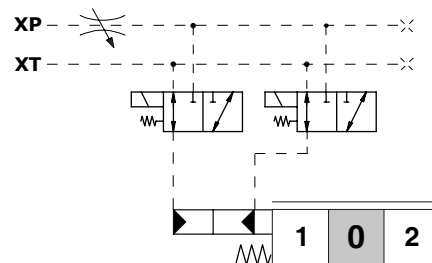
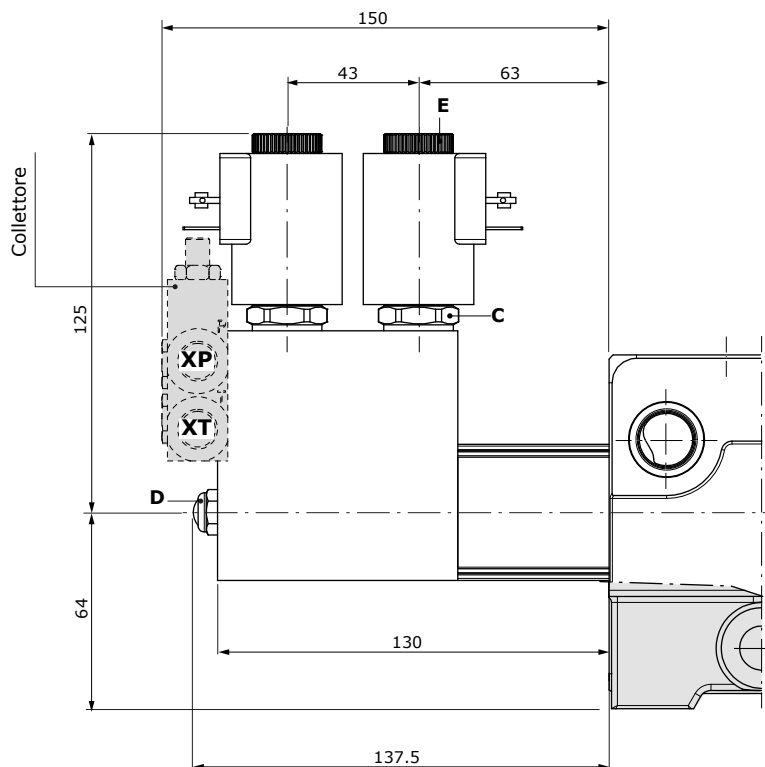
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

D = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

Comando elettroidraulico

Tipo D2W: unilaterale ON/OFF



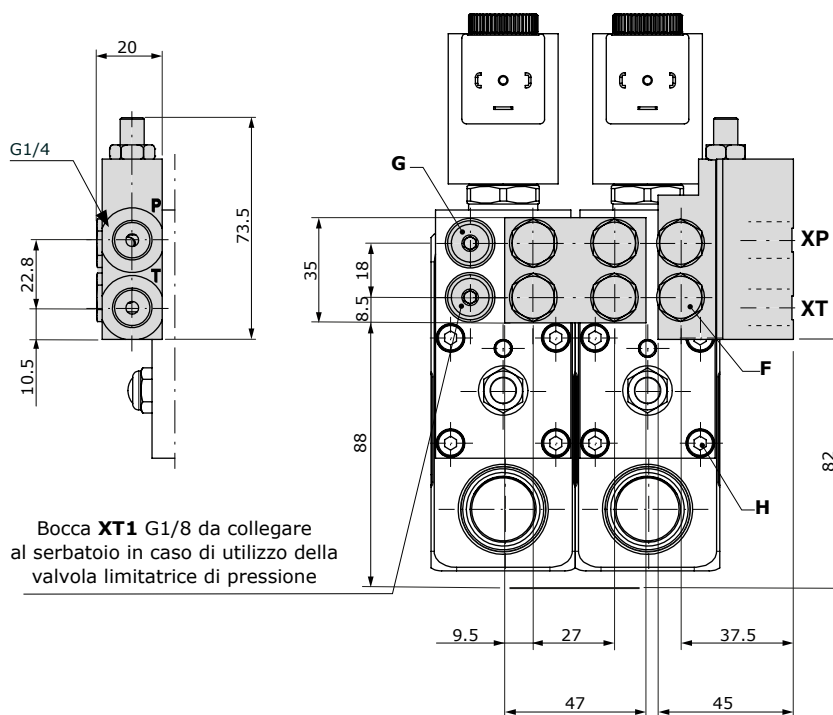
Caratteristiche

Pressione di pilotaggio su XP ..: min. 20 bar
: max. 35 bar

Contropressione max. su XT ..: 4 bar

Per i tipi di bobine **BT** e connettori d'accoppiamento, vedi pagina 257

Kit connettore KE2S



Bocca **XT1** G1/8 da collegare al serbatoio in caso di utilizzo della valvola limitatrice di pressione

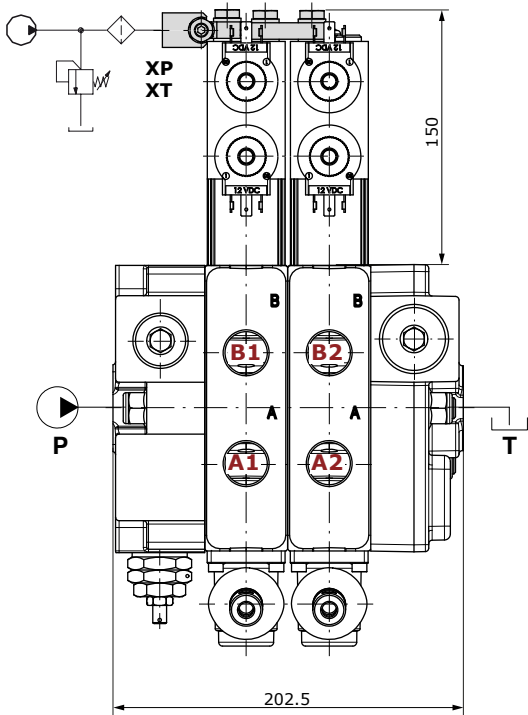
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave 24 - 30 Nm
D = chiave 13 - 9 Nm
E = chiave 6.6 - 9.8 Nm
F = chiave 14 - 24 Nm
G = chiave brugola 4 - 9.8 Nm
H = chiave brugola 4 - 3 Nm

Sezione di lavoro

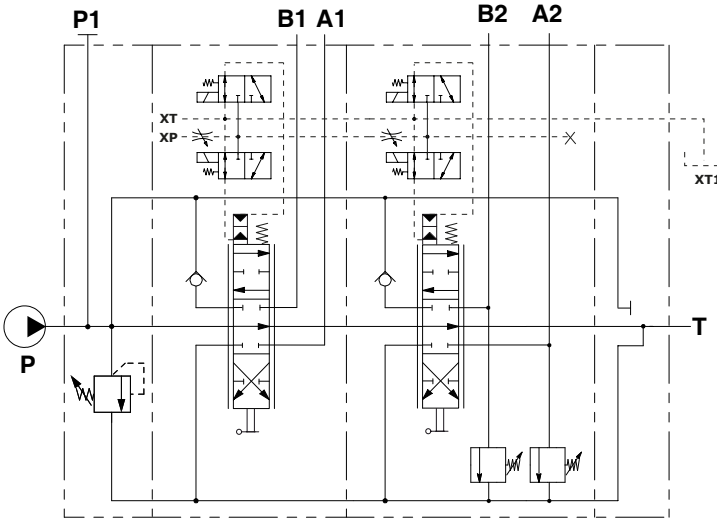
Comando elettroidraulico

Kit connettore per pilotaggio e drenaggio esterni



CODICI KIT CONNETTORE		
Tipo	Codice*	Descrizione
KE2S	5GKE13S020	Kit per 2 sezioni

Per altri codici dei kit connettore, vedi pagina 232

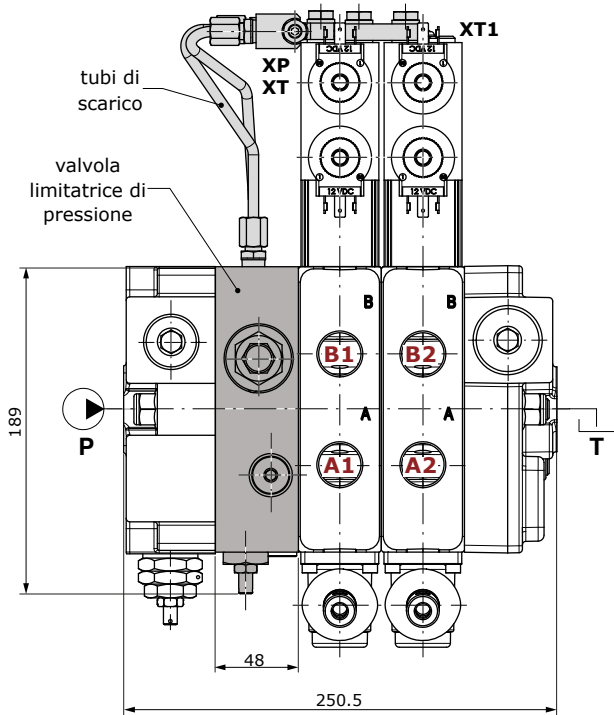


Esempio di descrizione:

Q130/2/F7S(N120)/**KE2S**/103-A1-**D2W**.V40(N)120/
103-A1-**D2W**.V40(N)120/F3D-12VDC-S

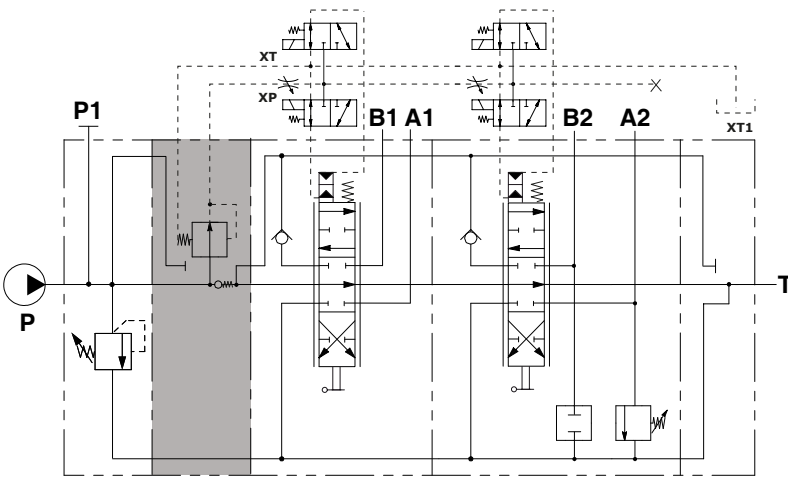
Kit connettore per pilotaggio e drenaggio interni

Il kit è composto dal collettore, valvola limitatrice di pressione e tubazioni di scarico



CODICI KIT CONNETTORE		
Tipo	Codice*	Descrizione
KE2R	5GKE13R020	Kit per 2 sezioni

Per altri codici dei kit connettore, vedi pagina 232



Esempio di descrizione:

Q130/2/F7S(N120)/**KE2R**/103-A1-**D2W**.V40(N)120/
103-A1-**D2W**.V40(N)120/F3D-12VDC-S

Valvola limitatrice di pressione

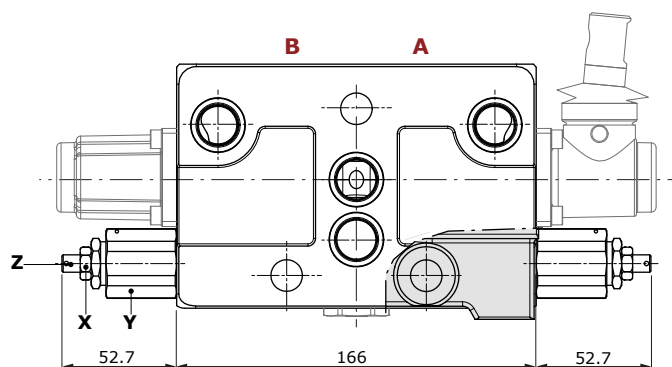
Valvole ausiliarie

Dimensioni e circuiti idraulici

Esempio di valvola antiurto

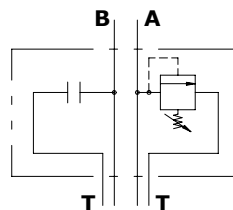
Q130 / 1 / ... / 103 - A1 - M1 - **V32(N)120** / ...

valvole ausiliarie tipo di molla e taratura
valvola (bar)

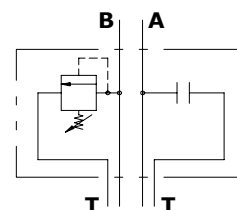


Tipo molla	Campo di taratura (bar)
B (bianca)	Da 30 a 80
N (nera)	Da 81 a 200
R (rossa)	Da 201 a 350

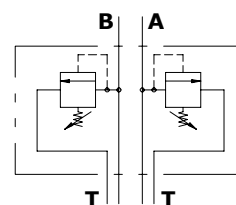
Configurazione lato A:

V30

Configurazione lato B:

V31

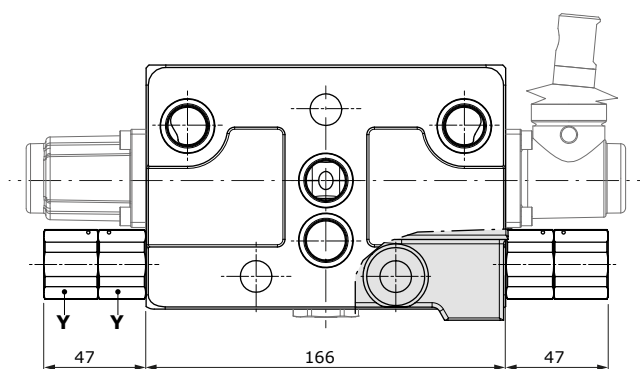
Configurazione lato A+B:

V32 (V30 + V31)

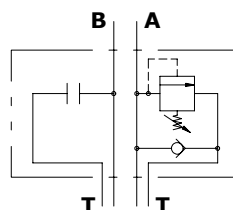
Esempio di valvola antiurto/anticavitazione

Q130 / 1 / ... / 103 - A1 - M1 - **V32(N)120** / ...

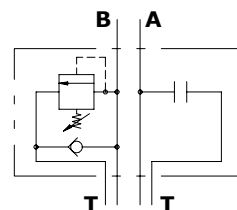
valvole ausiliarie tipo di molla e taratura
valvola (bar)



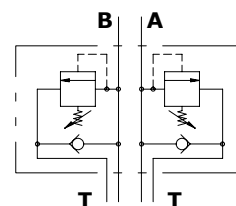
Configurazione lato A:

V33

Configurazione lato B:

V34

Configurazione lato A+B:

V35 (V34 + V33)

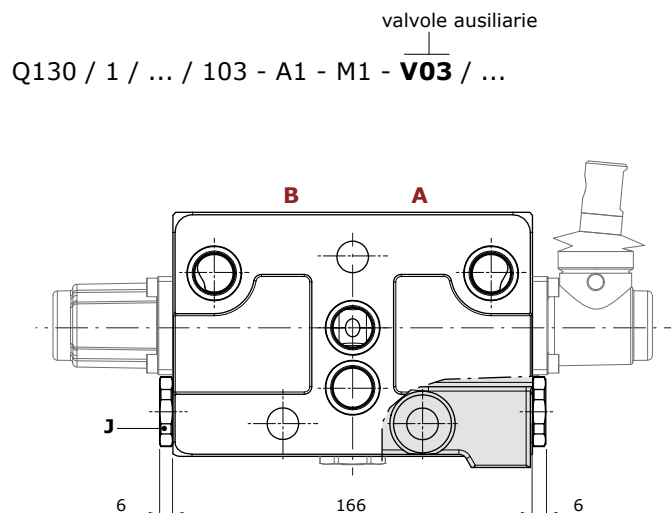
Chiavi e coppie di serraggio

Y = chiave 30 - 80 Nm
X = chiave 20 - 24 Nm
Z = chiave brugola 4

Valvole ausiliarie

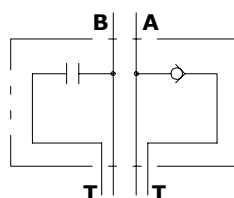
Dimensioni e circuiti idraulici

Esempio di valvola anticavitazione



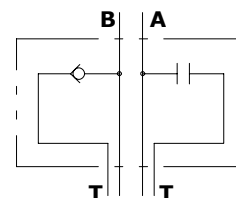
Configurazione lato A:

V04



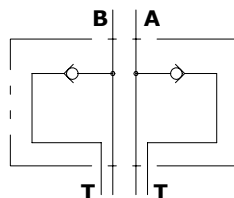
Configurazione lato B:

V05



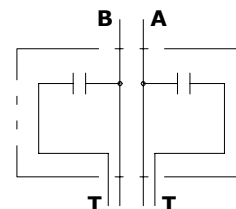
Configurazione lato A+B:

V03 (V04 + V05)



Tappo sostituzione valvola:

VC



Chiavi e coppie di serraggio

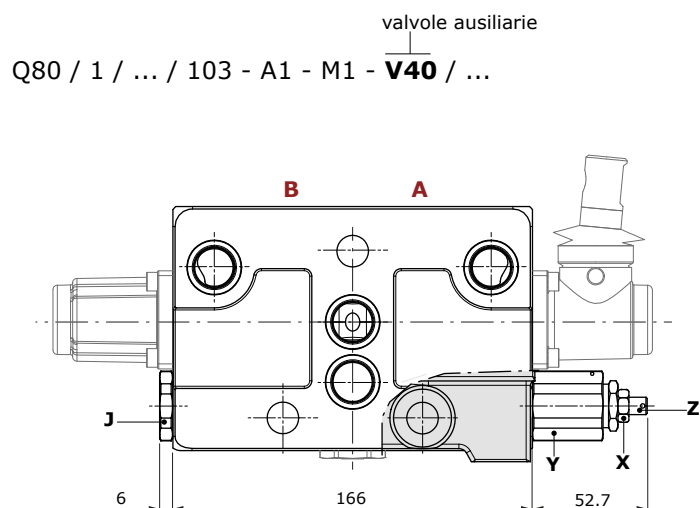
J = chiave 30 - 42 Nm

Y = chiave 30 - 80 Nm

X = chiave 20 - 24 Nm

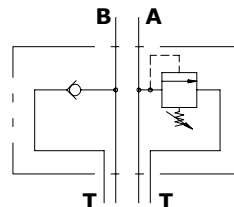
Z = chiave brugola 4

Esempio di valvola antiurto e anticavitazione combinate



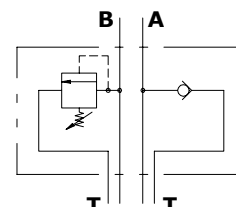
Configurazione lato A:

V40 (V30 + V05)



Configurazione lato B:

V41 (V31 + V04)

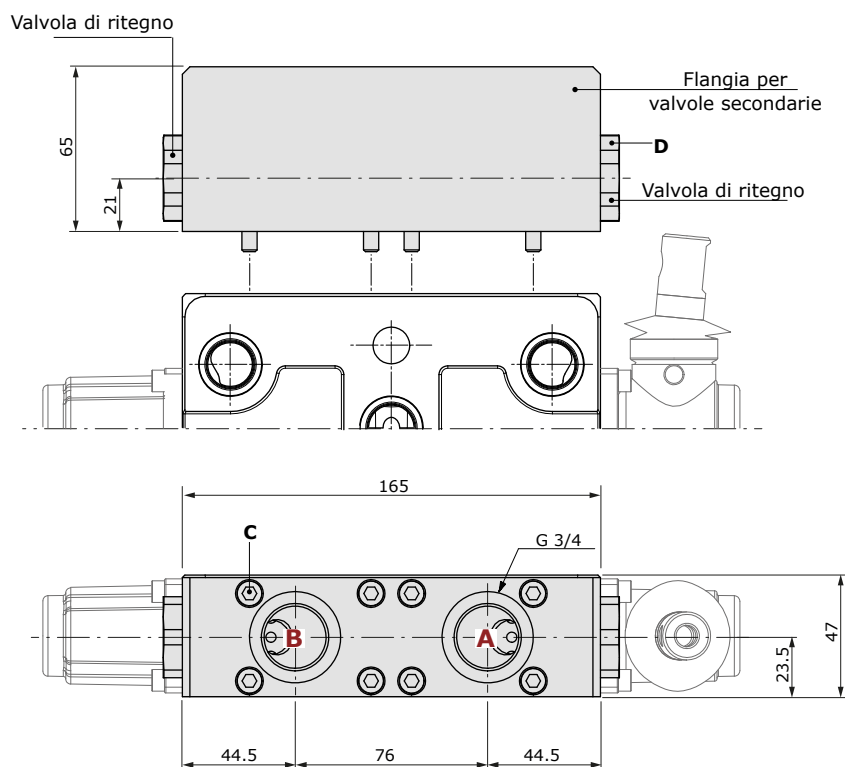


Valvole ausiliarie secondarie

Dimensioni e circuiti idraulici

Esempio di descrizione

blocco per valvole secondarie ausiliarie

Q130 / 1 / ... / 103 - A1 - M1 - V32(N)120 / **VC03**

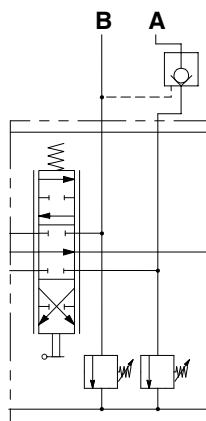
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 5 - 9.8 Nm

D = chiave 12 - 42 Nm

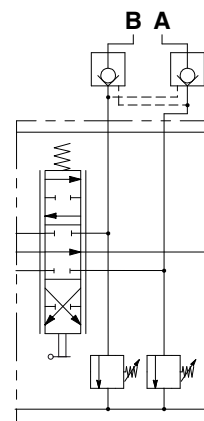
Configurazione Q130.V40(N)120/VC01

Circuito parallelo, comando meccanico con valvole ausiliarie e flangia per valvola di ritegno pilotata singola su bocca A



Configurazione Q130.V40(N)120/VC03

Circuito parallelo comando meccanico con valvole ausiliarie e flangia per valvola di ritegno pilotata singola su bocca A e B

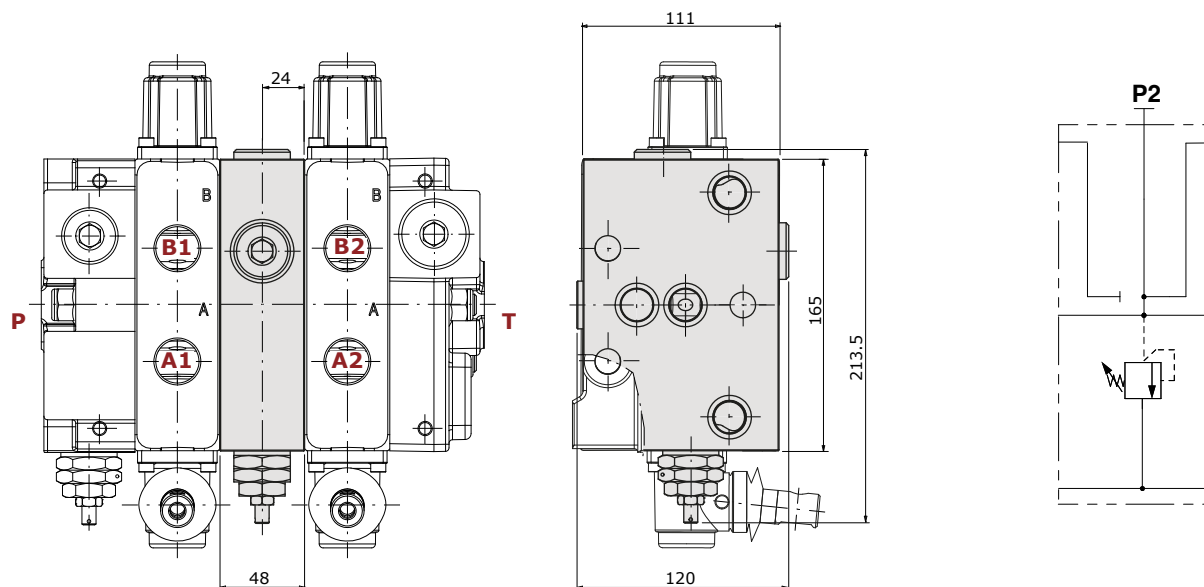


Sezione intermedia

Dimensioni e circuito idraulico

Tipo E50

Sezione intermedia con valvola limitatrice di pressione

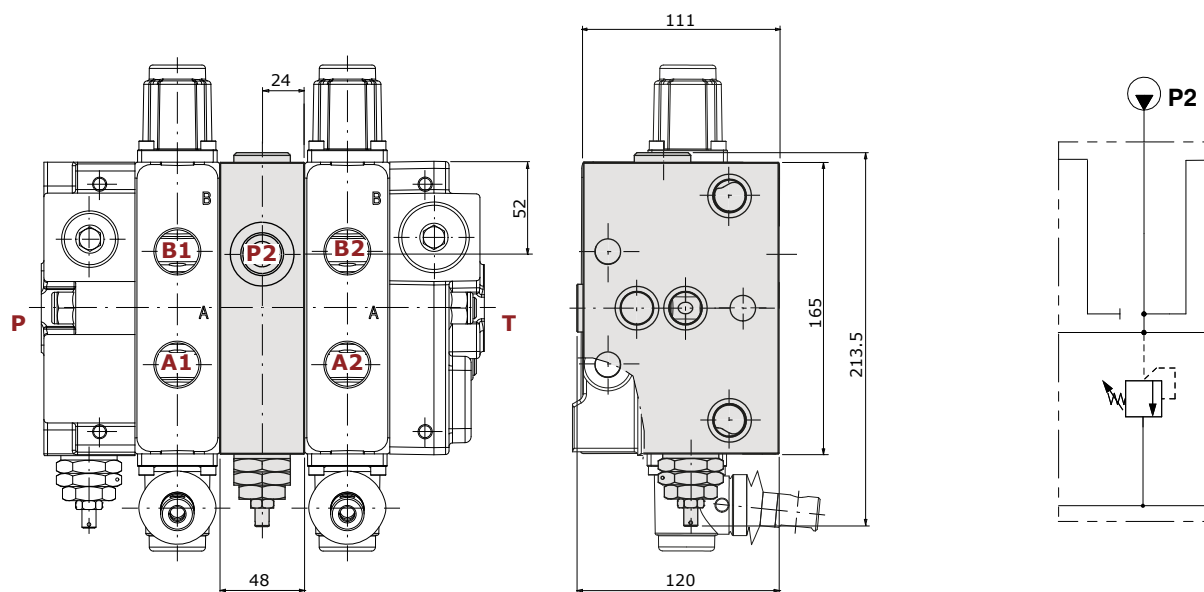


Esempio di descrizione: Q130/2/F7S(N150)/103-A1-M1/**E50(N150)**/103-A1-M1/F3D

sezione
intermedia tipo di molla e taratura valvola (bar)

Tipo E53

Sezione d'ingresso intermedia con valvola limitatrice di pressione e bocca P2 aperta



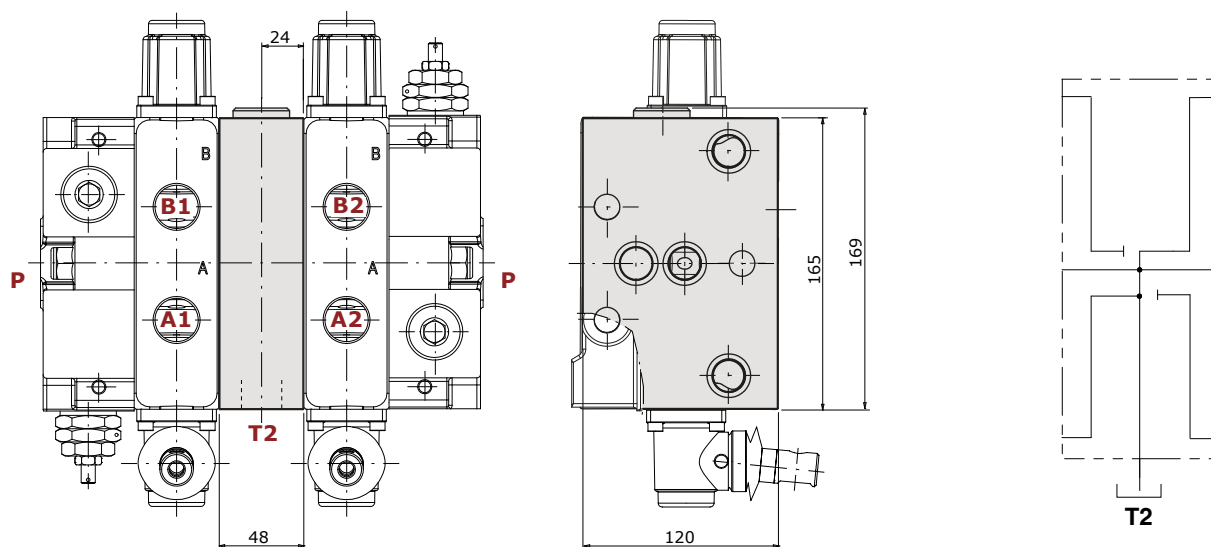
Esempio di descrizione: Q130/2/F7S(N150)/103-A1-M1/**E53(N150)**/103-A1-M1/F3D

sezione
intermedia tipo di molla e taratura valvola (bar)

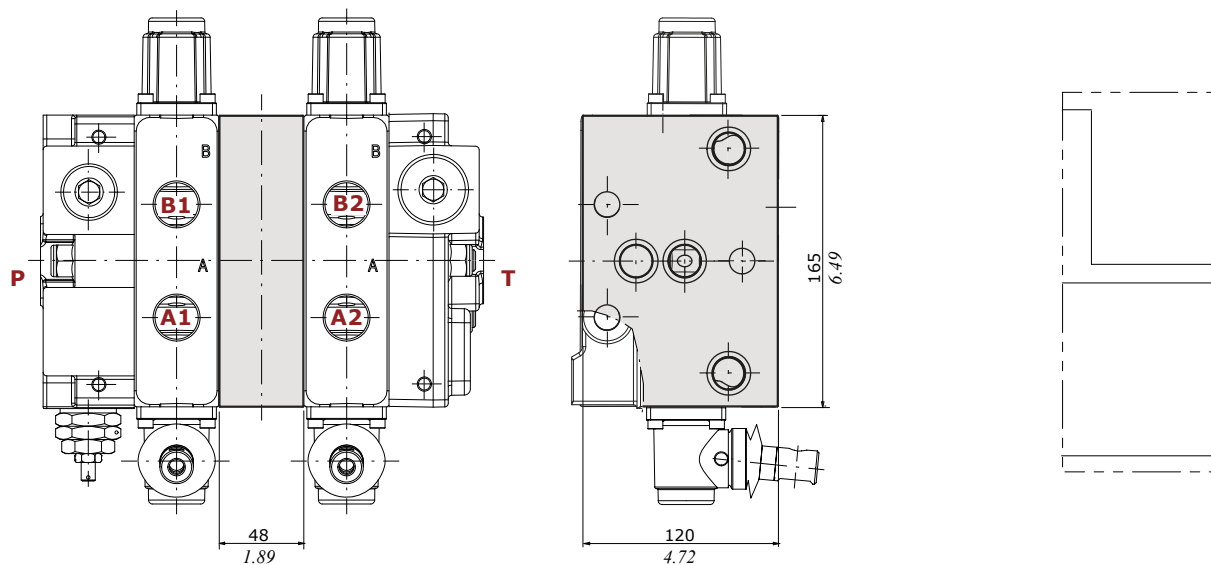
Dimensioni e circuito idraulico

Tipo E51

Sezione intermedia di scarico, bocca T2 aperta

Esempio di descrizione: Q130/2/F7S(N150)/103-A1-M1/**E51**/103-A1-M1/F3Dsezione
intermedia**Tipo E61**

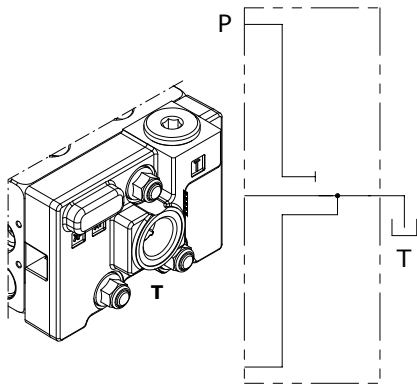
Sezione intermedia di spessoramento

Esempio di descrizione: Q130/2/F7S(N150)/103-A1-M1/**E61**/103-A1-M1/F3Dsezione
intermedia

Fiancata di scarico

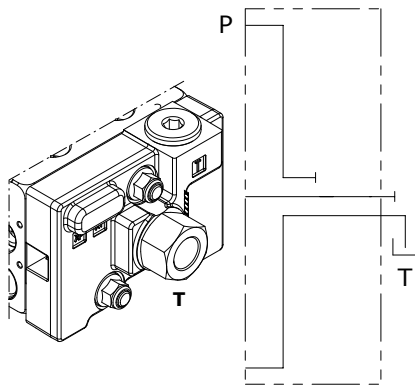
Configurazione F3D

Configurazione a Centro Aperto



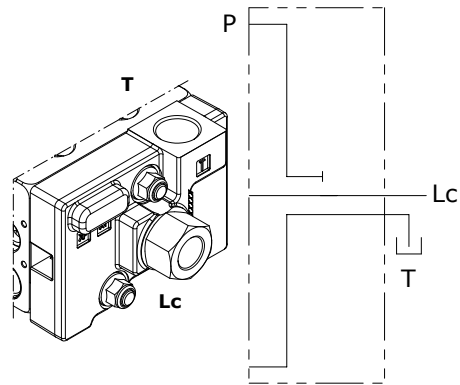
Configurazione F16D

Configurazione a Centro Chiuso

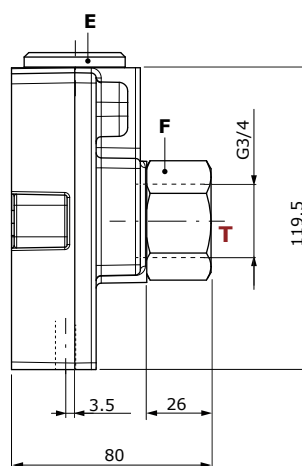
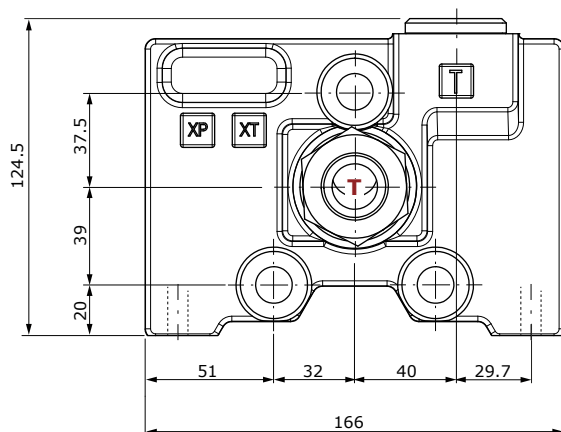
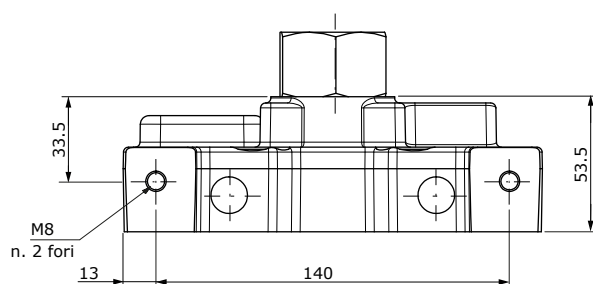


Configurazione F6D

Configurazione con Carry-over



Esempio di configurazione F16D



Chiavi e coppie di serraggio

E = chiave brugola 12 - 42 Nm

F = chiave 41 - 80 Nm

Dimensioni e caratteristiche

Tipo bobina	Vtaggio	Connettori					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)
BER	10 VDC	4SLE001000A	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SLE001200A 4SLE001217A ⁽³⁾	4SLE001201A ⁽⁵⁾ 4SLE001209A ⁽³⁻⁵⁾ 4SLE001202A ⁽⁶⁾ 4SLE001216A ⁽³⁻⁶⁾ 4SLE001206A ⁽²⁾	4SLE001203A ⁽⁵⁾ 4SLE001211A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001210A ⁽²⁾	4SLE001214A ⁽²⁾	4SLE001207A
	14 VDC	-	4SLE001400A ⁽⁶⁾ 4SLE001401A ⁽³⁻⁶⁾ 4SLE001402A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001403A ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-
	24 VDC	4SLE002400A 4SLE002408A ⁽³⁾ 4SLE302400A ⁽¹⁾	4SLE002401A ⁽⁵⁾ 4SLE002407A ⁽³⁻⁵⁾ 4SLE002402A ⁽⁶⁾	4SLE002403A ⁽⁵⁾	-	-	4SLE002404A
	28 VDC	-	4SLE002802A ⁽⁶⁾	4SLE002800A ⁽⁵⁾	-	-	-
	48 VDC	4SLE004800A 4SLE304800A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	110VDC	4SLE011000A 4SLE311000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SLE022000A 4SLE322000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	Connettori d'accoppiamento (Per connettore con raddrizzatore vedere ultima tabella)		4CN1009995	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017

Tipo bobina	Vtaggio	Connettori					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)
BT	10 VDC	4SL3000100	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SL3000120 4SL3000126 ⁽⁴⁾	4SL3000130 ⁽⁶⁾ 4SL3000134 ⁽³⁻⁶⁾ 4SL3000128 ⁽²⁾	4SL3000122 ⁽⁵⁾ 4SL3001200 ⁽³⁻⁵⁾	4SL3000124 ⁽²⁾	4SL3000127 ⁽²⁾	4SL300012C
	24 VDC	4SL3000240 4SL3030240 ⁽¹⁾	4SL3000249 ⁽⁶⁾ 4SL300024C ⁽³⁻⁶⁾	4SL3000248 ⁽⁵⁾	-	-	4SL3000246
	26 VDC	4SL3000260	-	-	-	-	-
	48 VDC	4SL3000480 4SL3030480 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	110VDC	4SL3001100 4SL3031100 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SLE022000A 4SLE322000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	Connettori d'accoppiamento (Per connettori con raddrizzatore vedere ultima tabella)		4CN1009995	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017

Note: (1) fornitura con corrente alternata da utilizzare solo con raddrizzatore - (2) con fili uscenti - (3) con diodo bidirezionale (4) con diodo unidirezionale - (5) tipo perpendicolare integrato - (6) tipo parallelo integrato

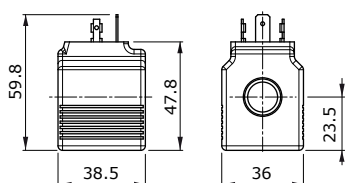
Vtaggio	Connettori d'accoppiamento con raddrizzatore ISO 4400	
	tipo bobina BER	
24 VDC	4CN1010240	
48 VDC	4CN1010480	
110 VDC	4CN1011100	
220 VDC	4CN1012200	

Bobine e connettori

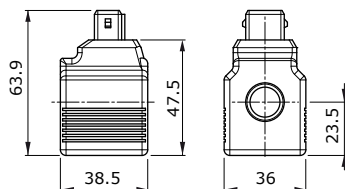
Dimensioni e caratteristiche

Tipo **BER**

Connettore ISO4400



Connettore AMP JPT



Caratteristiche

Tolleranza nominale di tensione.....: $\pm 10\%$

Potenza nominale: 19.2 W - 12/24 VDC - 48 RAC

: 19.1 W - 28 VDC

: 19 W - 10/14/48/110/220 VDC

24/110/220 RAC

Corrente max.: 1.90 A - 10 VDC

: 1.60 A - 12 VDC

: 1.36 A - 14 VDC

: 0.80 A - 24 VDC

: 0.68 A - 28 VDC

: 0.40 A - 48 VDC

: 0.17 A - 110 VDC

: 0.09 A - 220 VDC

: 0.89 A - 24 RAC

: 0.45 A - 48 RAC

: 0.19 A - 110 RAC

: 0.09 A - 220 RAC

Isolamento bobina: Classe H (180°C)

Grado di protezione: IP65 - ISO4400

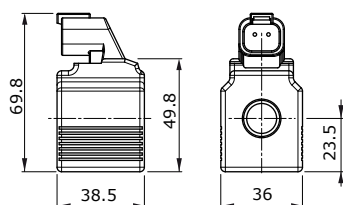
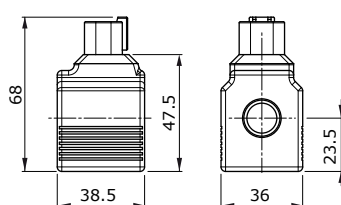
: IP69K - Deutsch DT

: IP65 - AMP JPT

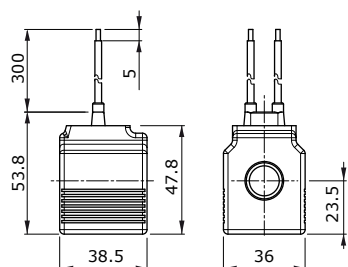
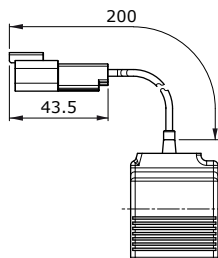
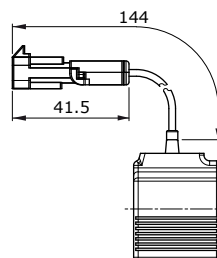
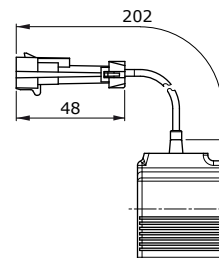
: IP67 - Weatherpack

: IP67 - Metri-pack

Inserzione: 100%

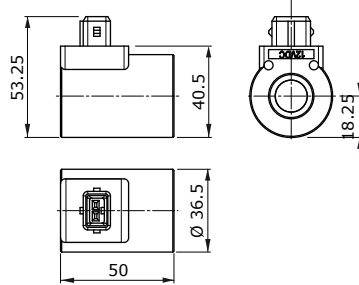
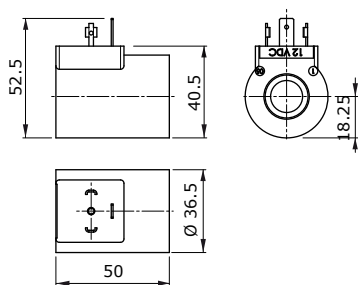
Connettore DEUTSCH DT04
(tipo parallelo)Connettore DEUTSCH DT04
(tipo perpendicolare)

Fili uscenti

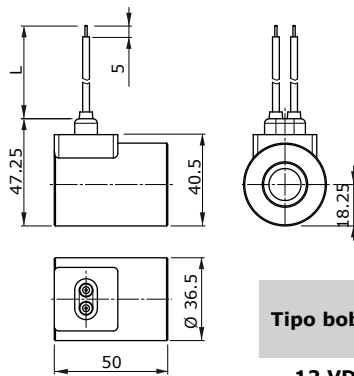
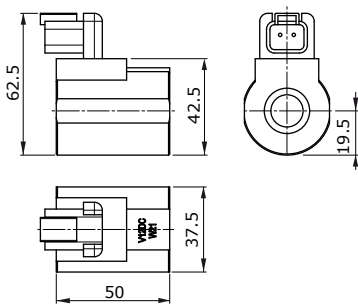
Fili uscenti con
connettore DEUTSCH DT04Fili uscenti con
connettore PACKARD
WEATHER-PACKFili uscenti con
connettore PACKARD
METRI-PACK

Tipo BT

Connettore AMP JPT



Fili uscenti



Tipo bobina	dimensioni L
	(mm)
12 VDC	240
24 VDC	600

Tolleranza nominale.....: $\pm 10\%$

Potenza nominale : 19 W - 10 VDC - 48 RAC
: 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

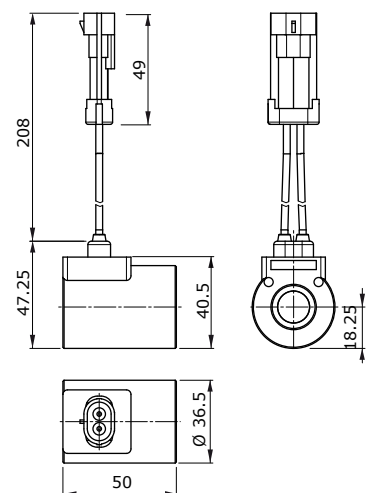
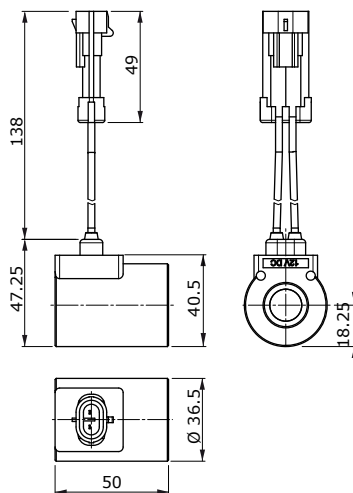
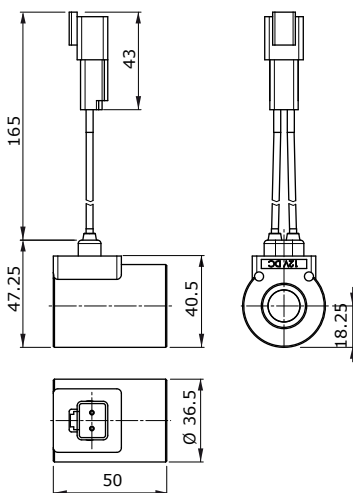
Corrente max : 1.90 A - 10 VDC
: 1.77 A - 12 VDC
: 0.89 A - 24 VDC
: 0.84 A - 26 VDC
: 0.43 A - 48 VDC
: 0.16 A - 110 VDC
: 0.08 A - 220 VDC
: 0.93 A - 24 RAC
: 0.47 A - 48 RAC
: 0.18 A - 110 RAC
: 0.09 A - 220 RAC

Isolamento bobina : Classe F (155°C)

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

Inserzione : 100%

**Fili uscenti con
connettore PACKARD
METRI-PACK**



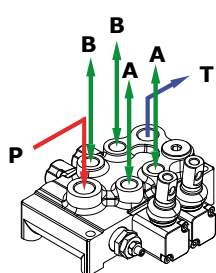
Indicazioni generali

I distributori vengono montati e collaudati rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

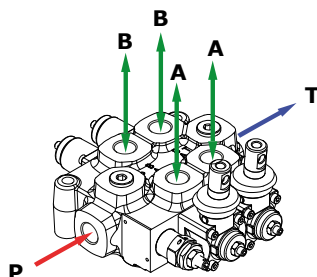
Per una corretta installazione attenersi alle indicazioni sottoelencate:

- i distributori possono essere montati in qualsiasi posizione; per evitare deformazioni al corpo e conseguente bloccaggio dei cursori, il montaggio va eseguito su una superficie piana;
- Prima di una eventuale verniciatura, assicurarsi che i tappi a protezione delle bocche normalmente aperte siano correttamente serrati.

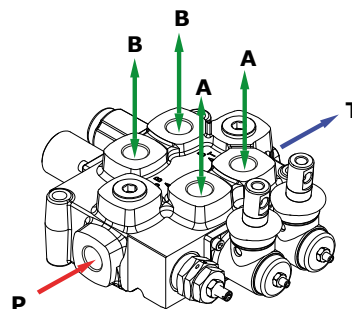
Distributori monoblocco



GMV15



Q45



Q75

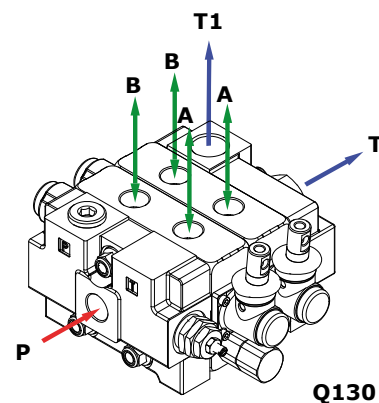
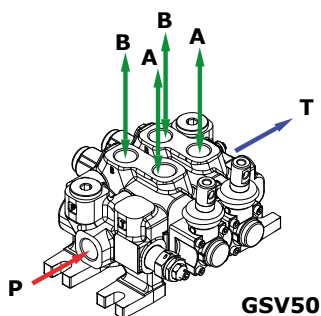
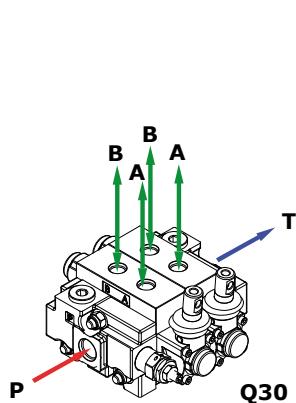
COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI - Nm

TIPO DI FILETTATURA		Bocca P	Bocche A e B	Bocca T	Bocca Lc
Q35	BSP	G 3/8	G 3/8	G 3/8	-
	Con guarnizione O-Ring	35	35	35	-
	Con rondella in rame	40	40	40	-
	Con rondella in acciaio e gomma	30	30	30	-
	UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)	3/4-16 (SAE 8)	3/4-16 (SAE 8)	-
GMV15	Con guarnizione O-Ring	50	50	50	-
	BSP	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 3/8
	Con guarnizione O-Ring	35	20	35	35
	Con rondella in rame	40	25	40	40
	Con rondella in acciaio e gomma	30	16	30	30
	UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6)	3/4-16 (SAE 8)	3/4-16 (SAE 8)
	Con guarnizione O-Ring	35	30	35	35

TIPO DI FILETTATURA		Bocche P e P1		Bocche A e B		Bocca T	Bocche T1 e Lc	
		Q25	Q45	Q25	Q45	Q25/Q45	Q25	Q45
Q25 - Q45	BSP	G 3/8	G 1/2	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/2
	Con guarnizione O-Ring	35	50	35	50	50	35	50
	Con rondella in rame	40	60	40	60	60	40	60
	Con rondella in acciaio e gomma	30	60	30	60	60	30	60
	UN-UNF	9/16-18 (SAE 6)	3/4-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6)	3/4-16 (SAE 8)	7/8-14 (SAE 10)	3/4-16 (SAE 8)	3/4-16 (SAE 8)
Q75 - Q95	Con guarnizione O-Ring	30	35	30	35	90	35	35
	BSP	G 1/2	G 3/4	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 3/4
	Con guarnizione O-Ring	50	90	50	90	90	50	90
	Con rondella in rame	60	90	60	90	90	60	90
	Con rondella in acciaio e gomma	60	70	60	70	70	60	70
	UN-UNF	7/8-14 (SAE 10)	1" 1/16-12 (SAE 12)	7/8-14 (SAE 10)	1" 1/16-12 (SAE 12)	1" 1/16-12 (SAE 12)	7/8-14 (SAE 10)	1" 1/16-12 (SAE 12)
	Con guarnizione O-Ring	90	95	90	95	95	90	95

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

Distributori componibili



COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI - Nm						
TIPO DI FILETTATURA	Bocche P e P1		Bocche A e B		Bocca T	Bocche T1 e Lc
	Q30	Q50	Q30	Q50	Q30/Q50	Q30/ Q50
Q30 - Q50	BSP	G 3/8	G 1/2	G 3/8	G 1/2	G 1/2
	Con guarnizione O-Ring	35	50	35	50	50
	Con rondella in rame	40	60	40	60	60
	Con rondella in acciaio e gomma	30	60	30	60	60
	UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)	3/4-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6)	7/8-14 (SAE 10)	3/4-16 (SAE 8)
GSV50	Con guarnizione O-Ring	35	35	30	35	90
	BSP	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
	Con guarnizione O-Ring	50	50	50	50	50
	Con rondella in rame	60	60	60	60	60
	Con rondella in acciaio e gomma	60	60	60	60	60
Q80	UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)	3/4-16 (SAE 8)	7/8-14 (SAE 10)	3/4-16 (SAE 8)	7/8-14 (SAE 10)
	Con guarnizione O-Ring	35	35	90	35	90
	BSP	G 1/2 - G 3/4	G 1/2 - G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
	Con guarnizione O-Ring	50 - 90	50 - 90	90	90	90
	Con rondella in rame	60 - 90	60 - 90	90	90	90
Q130	Con rondella in acciaio e gomma	60 - 70	60 - 70	70	70	70
	UN-UNF	7/8-14 (SAE 10)	3/4-16 (SAE 8)	1" 1/16-12 (SAE 12)	7/8-14 (SAE 10)	1" 5/16-12 (SAE 16)
	Con guarnizione O-Ring	90	35	95	90	150
	BSP	G 3/4 - G 1"	G 3/4 - G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
	Con guarnizione O-Ring	90 - 100	90 - 100	100	100	100
Q130	Con rondella in rame	90 - 90	90 - 90	90	90	90
	Con rondella in acciaio e gomma	70 - 100	70 - 100	100	100	100
	UN-UNF	1" 5/16-12 (SAE 16)	1" 5/16-12 (SAE 16)	1" 5/16-12 (SAE 16)	1" 5/16-12 (SAE 16)	1" 5/16-12 (SAE 16)
	Con guarnizione O-Ring	150	150	150	150	150

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



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

 **walvoil**
FLUID POWER E|N|OTION

 **walvoil**

 **hydro
control**

 **Giltech**

D1WGEZ01I
1ª edizione Febbraio 2023

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

