

Servocomandi e unità di alimentazione



Ulteriori informazioni

Il catalogo mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.
Per informazioni più dettagliate o richieste particolari, contattare il nostro Servizio Commerciale.

ATTENZIONE!

Specifiche tecniche, disegni e descrizioni riportati nel presente catalogo, sono riferiti al prodotto standard al momento dell'entrata in stampa.
Walvoil, orientata al continuo miglioramento del prodotto, si riserva il diritto di apportare modifiche in ogni momento e senza obbligo di preavviso.

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

1ª edizione Aprile 2014

Descrizione del sistema pag. 4

Servocomandi SVM. pag. 7

- SVM100 - SVM101 pag. 8
- SVM400 - Serie SVM430 pag. 14
- SVM400-EMD pag. 21
- SVM405. pag. 25
- Installazione. pag. 29
- Curve controllo pressione. pag. 31

Servocomandi SVM con aggancio elettromagnetico pag. 37

- SVM150. pag. 38
- SVM450. pag. 42
- SVM600. pag. 46
- Installazione. pag. 49
- Curve controllo pressione. pag. 50

Servocomandi SVM a pedale ed altri azionamenti pag. 55

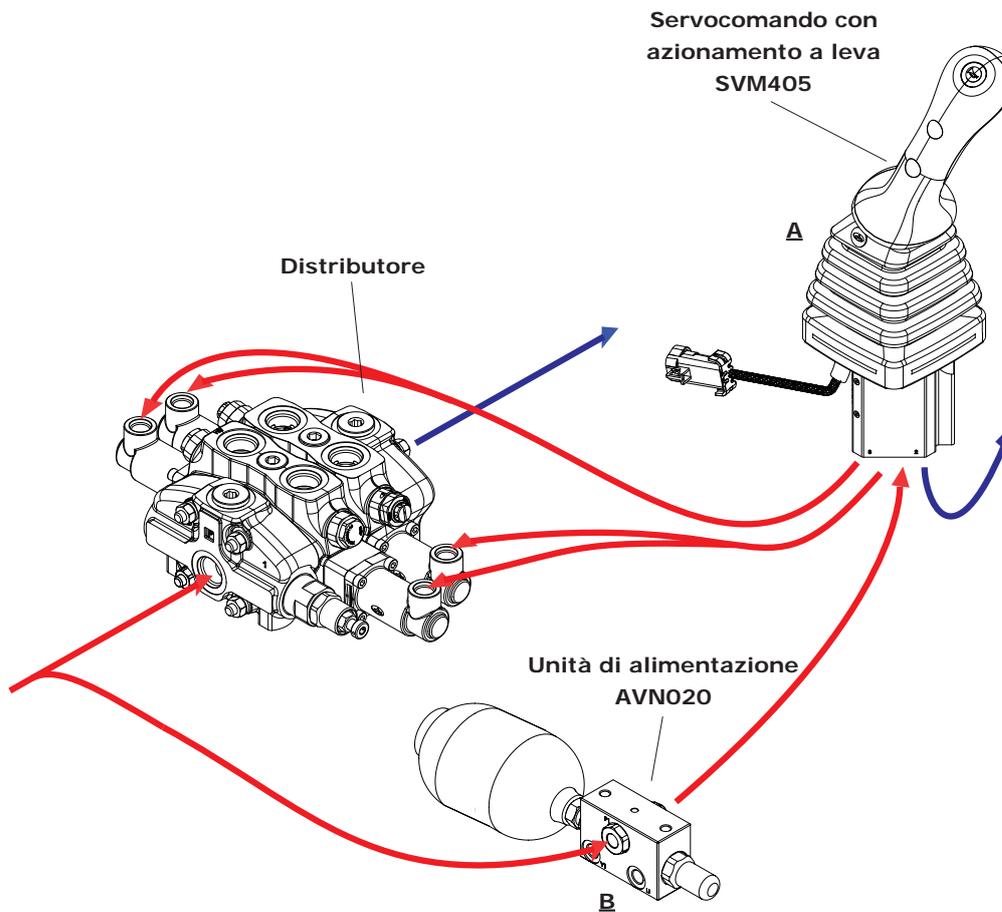
- SVM510 - SVM520 - SVM521 pag. 56
- Serie SVM500 pag. 60
- SVM540 pag. 64
- SVM701 - SVM710 pag. 67
- Installazione. pag. 99
- Curve controllo pressione. pag. 70

Unità di alimentazione ed accessori pag. 75

- Unità AVN020. pag. 77
- Unità FU/1 ad uno stadio pag. 81
- Unità FU/2 a due stadi. pag. 82
- Unità FU/3 a tre stadi pag. 83
- Unità FU/4 a quattro pag. 84
- Deviatore DHV080 pag. 85

Descrizione del sistema

Sistema di comando a distanza proporzionale idraulico, ideale quando è richiesta la massima precisione di manovra e affidabilità nel tempo. Necessita di un circuito secondario di pilotaggio a bassa pressione, alimentato separatamente da una pompa dedicata o ricavabile in derivazione a quello primario; in quest'ultimo caso occorre inserire nel circuito un'unità di alimentazione con eventuale accumulatore per interventi di emergenza.



A - Servocomandi idraulici SVM

Walvoil offre un'ampia gamma di servocomandi per soddisfare ogni esigenza.

Le 3 famiglie principali sono:

1) Servocomandi

- SVM100 - SVM101

Servocomandi a singola funzione disponibili con differenti tipi di impugnature. Queste unità possono essere utilizzate come servocomando singolo o assemblato in configurazioni fino a 10 sezioni per comandare distributori a più sezioni.

- SVM400

Servocomando a doppia funzione disponibile con differenti tipi di impugnature. E' impiegati per comandare due sezioni a doppio effetto utilizzando una comoda e precisa movimentazione a joystick.

- Serie SVM430 (SVM430 - SVM431 - SVM432)

Servocomandi progettati per permettere il controllo dei motori di traslazione e delle trasmissioni idrostatiche.

- SVM400-EMD

Servocomando a singolo aggancio elettromagnetico su uno o due utilizzi.

- SVM405

Servocomando con sistema di smorzamento.

2) Servocomandi con aggancio elettromagnetico

- SVM150

Servocomando a singola funzione con possibilità di aggancio elettromagnetico su uno o entrambi gli utilizzi. Può essere assemblato in configurazioni fino a 5 sezioni.

- SVM450

Servocomando a doppia funzione disponibile con differenti tipi di impugnature. Configurabile fino ad un massimo di 3 agganci elettromagnetici.

- SVM600

Servocomando abbinato, per il controllo di 3 sezioni di lavoro. Configurabile fino ad un massimo di 4 agganci elettromagnetici.

3) Servocomandi a pedale ed altri azionamenti

- SVM510 - SVM520 - SVM521

Servocomandi con azionamento a pedale singolo o doppio, di dimensioni compatte e robusta costruzione.

- Serie SVM500

Servocomandi con azionamento a pedale, disponibili in differenti configurazioni. Ideali nelle applicazioni su macchine agricole e movimento terra con affidabilità, bassa forza di azionamento, dimensioni e peso ridotti.

- SVM540

Servocomandi a doppio pedale per applicazioni su mini-escavatore.

- SVM701 - SVM710

Unità a utilizzo singolo con azionamento tramite volantino graduato o spintore con flangia di protezione.

B - Unità di alimentazione e accessori

Per le unità di alimentazione è possibile scegliere tra due serie distinte:

1) AVN020

Serie a 2 ingressi con o senza valvola di messa a scarico.

2) Serie FU

Gamma disponibile da 1 a 4 stadi con o senza accumulatore.





Servocomandi SVM

SVM100-SVM101 / SVM400 / Serie SVM430

- Singola e doppia funzione
- Configurazione speciale per trasmissione idrostatica
- Ampia gamma di impugnature

Condizioni di lavoro

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

Portata nominale		da 5 a 20 l/min
Pressione di alimentazione (max.)	in ingresso bocca P	da 30 a 100 bar
Contropressione massima	allo scarico bocca T	3 bar
Isteresi massima		0,5 bar
Fuga interna (ogni utilizzo)	P→T, a 30 bar	da 2,5 a 4,5 cm ³ /min
Fluido		Olio minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -10 °C a 80 °C
Viscosità	campo di lavoro	da 15 a 75 mm ² /s
	minima	12 mm ² /s
	massima	400 mm ² /s
Grado di contaminazione		-/15/12 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale	senza dispositivi elettrici	da -40 °C a 60 °C
	con dispositivi elettrici	da -20 °C a 50 °C
Coppia di serraggio dei tiranti (chiave 13)	solo per SVM100-101	24 Nm

NOTA - per differenti condizioni di lavoro contattare il nostro Servizio Commerciale

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

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

FILETTATURA BOCCHE

Bocche	Filetti		Coppie di serraggio
	UNI EN ISO 1179	UNI EN ISO 11926-2	Nm
Ingresso P	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	30
Utilizzi	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	30
Scarico T	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	30

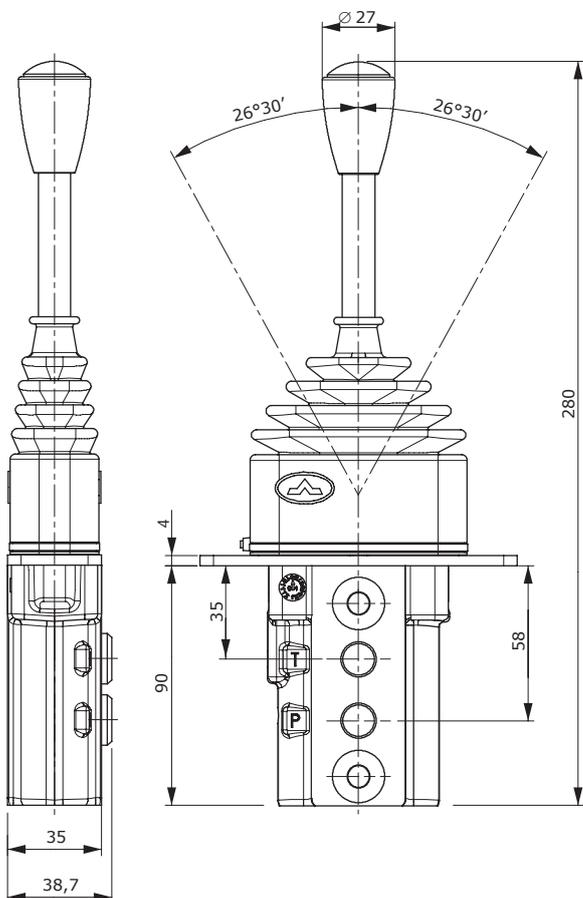
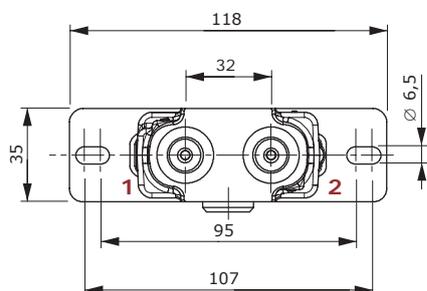
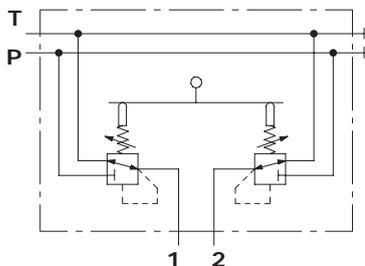
NOTA - Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, quali la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale. Deve essere consultato il fornitore.

Dimensioni e circuito idraulico

Versione a singola funzione

Configurazione a singola funzione con bocche P e T laterali.

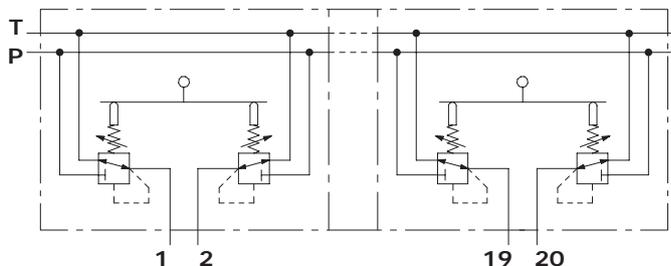
Circuito idraulico



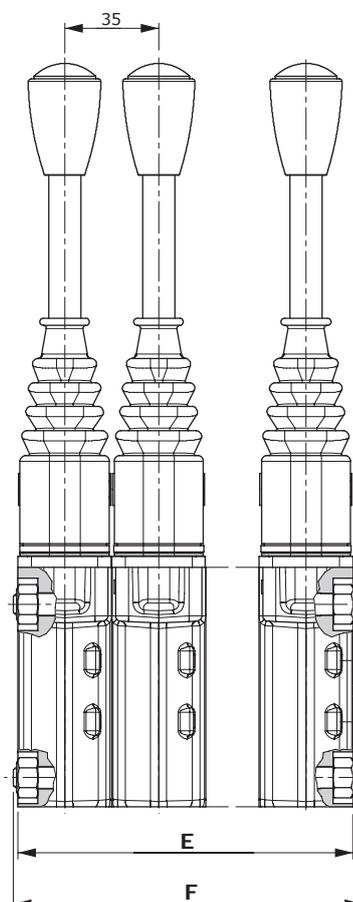
Versione SVM100/n

Configurazione a funzioni multiple con bocche P e T laterali.

Circuito idraulico



TIPO	E mm	F mm	TIPO	E mm	F mm
SVM100/2	70	75,2	SVM100/7	245	250,2
SVM100/3	105	110,2	SVM100/8	280	285,2
SVM100/4	140	145,2	SVM100/9	315	320,2
SVM100/5	175	180,2	SVM100/10	350	355,2
SVM100/6	210	215,2			

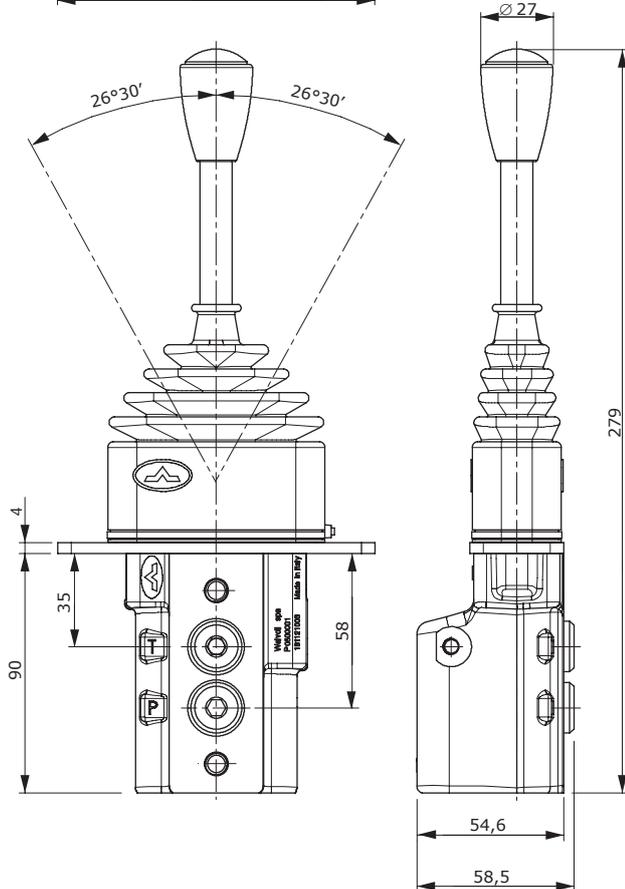
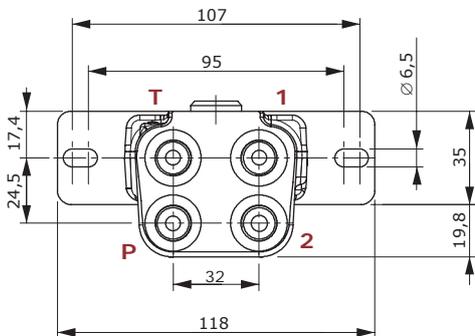
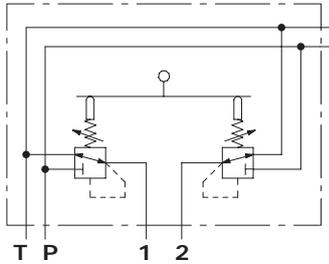


Dimensioni e circuito idraulico

Versione SVM101

Configurazione a singola funzione con bocche P e T inferiori.

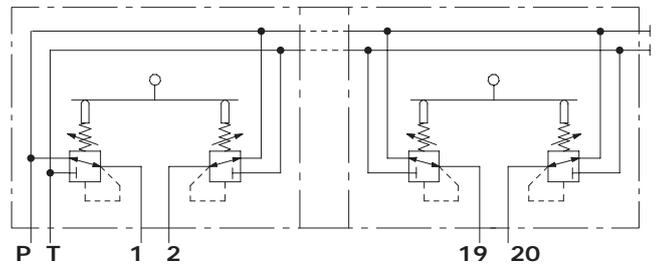
Circuito idraulico



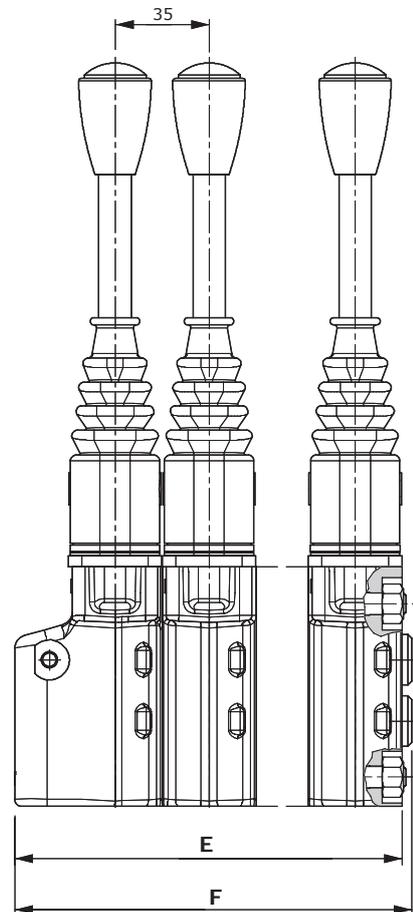
Versione SVM101/n

Configurazione a funzioni multiple con bocche P e T inferiori.

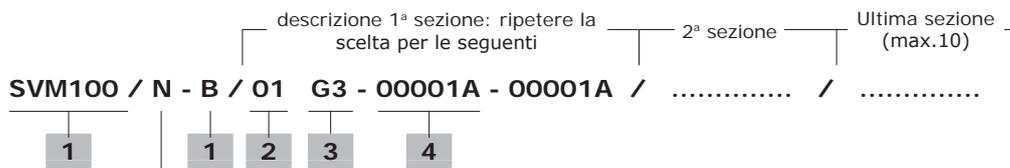
Circuito idraulico



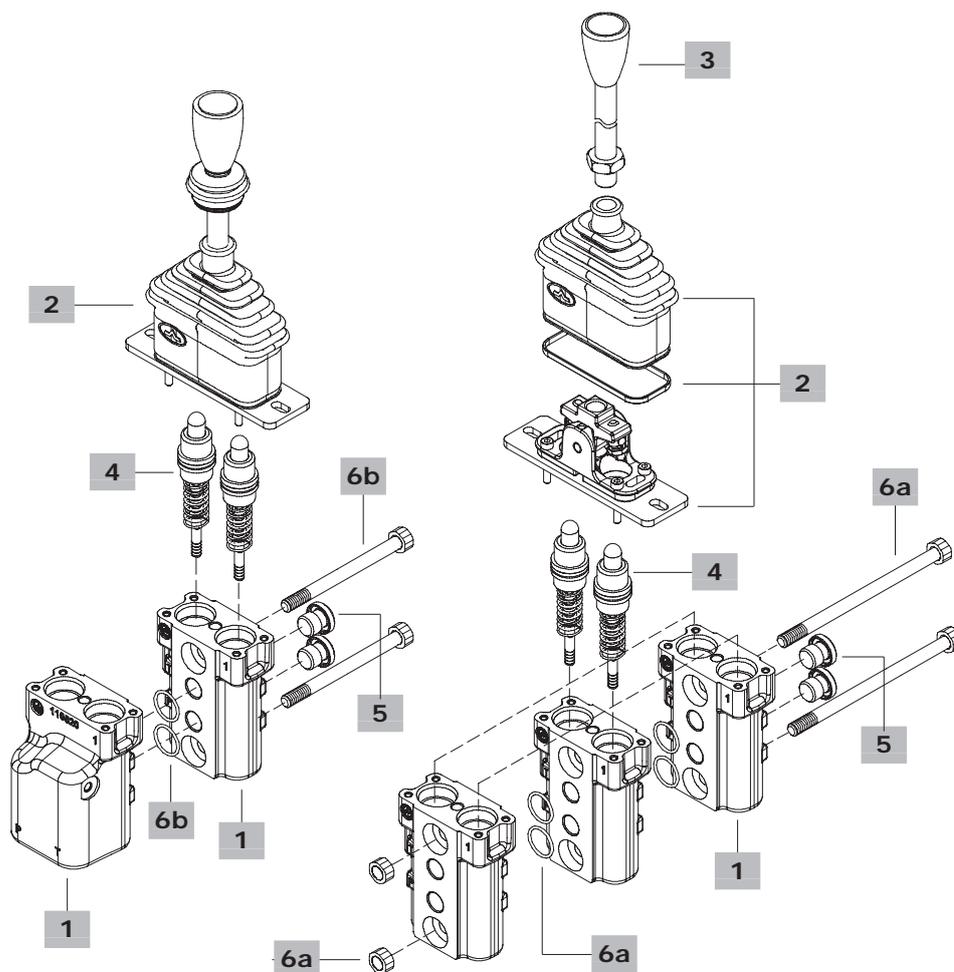
TIPO	E mm	F mm	TIPO	E mm	F mm
SVM101/2	89,6	93,3	SVM101/7	264,6	268,3
SVM101/3	124,6	128,3	SVM101/8	299,6	303,3
SVM101/4	159,6	163,3	SVM101/9	334,6	338,3
SVM101/5	194,6	198,3	SVM101/10	369,6	373,3
SVM101/6	229,6	233,3			



Codici di ordinazione



Sostituire con il numero di sezioni



1 Kit corpo*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SVM100-B	3CO3122300	Corpo con bocche P e T laterali
SVM101-B	3CO3122310	Corpo con bocche P e T inferiori

2 Opzioni di comando

I comandi elencati sono completi di soffietto e fascetta di fissaggi.

Senza asta leva (per asta leva vedi punto 3)

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
01	5CIN101000	Ritorno a molla al centro
03S	5CIN103008	Con frizione e sensore di neutro, predisposizione per impugnature serie 10,V, H, P e S
05	5CIN105000	Con aggancio in posizione 1 e ritorno in posizione centrale
06	5CIN106000	Con aggancio in posizione 2 e ritorno in posizione centrale
07	5CIN107000	Con aggancio nelle posizioni 1 e 2; ritorno in posizione centrale

Completati di asta leva

Per esigenze di montaggio, i comandi sottoelencati sono forniti completi di impugnatura; per configurazioni con impugnature differenti, consultare il nostro Servizio Commerciale.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
02G3	5CIN102000	Con aggancio in posizione centrale, ritorno a molla al centro ed impugnatura tipo G; non utilizzabile su due sezioni adiacenti
03G3	5CIN103000	Con frizione, sensore di neutro, ed impugnatura tipo G
03E3	5CIN103005	Come precedente, impugnatura tipo E, asta piegata 15°
03JL3	5CIN103004	Come precedente, impugnatura tipo L
10G3	5CIN110000	Con frizione ed aggancio in posizione centrale, impugnatura tipo G; non utilizzabile su due sezioni adiacenti
11G3	5CIN111000	Con ritenuta nelle 3 posizioni, impugnatura tipo G; non utilizzabile su due sezioni adiacenti
16G3	5CIN116000	Micro di movimento (NA), sensore di neutro, ritorno a molla al centro, impugnatura tipo G
20G3	5CIN120000	Ritenuta in posizione 1 e 2, con frizione, sensore di neutro, impugnatura tipo G
22G3	5CIN122000	Micro di movimento (NA), con frizione, impugnatura tipo G

3 Aste leva**pag. 13**

Il servocomando è equipaggiato con l'impugnatura tipo G3 (senza interruttori); sotto sono elencate le altre possibili configurazioni.

Senza microinterruttore:

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
G3	5AST271218G	Ogivale con oblò, asta diritta (STANDARD)
G3(15)	5AST371227G	Ogivale con oblò, asta piegata 15°
G3(30)	5AST371228G	Ogivale con oblò, asta piegata 30°
E	5AST371214E	Sferica con oblò, asta piegata 15°

Con microinterruttore:

ATTENZIONE: non disponibili con comandi tipo 07-16-20-22

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
JJ3	5AST271218J	Con ritorno a molla
JM3	5AST271218M	Interruttore basculante a ritenuta

Per caratteristiche impugnatura J, vedere il catalogo dedicato "impugnatura e aste leva".

4 Curve controllo pressione

Per configurazione ed elenco curve vedere da pag. 31

5 Tappi di chiusura *

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP719150	Tappo G1/4 chiusura bocche posteriori (no. 2 tappi)

6a Kit di assemblaggio per SVM100

Solo per SVM100/2 o superiore: il kit contiene i tiranti, i dadi e le guarnizioni per l'assemblaggio

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR108073	Kit di assemblaggio per SVM100/2
5TIR108108	Kit di assemblaggio per SVM100/3
5TIR108143	Kit di assemblaggio per SVM100/4
5TIR108178	Kit di assemblaggio per SVM100/5
5TIR108213	Kit di assemblaggio per SVM100/6
5TIR108248	Kit di assemblaggio per SVM100/7
5TIR108283	Kit di assemblaggio per SVM100/8
5TIR108319	Kit di assemblaggio per SVM100/9
5TIR108353	Kit di assemblaggio per SVM100/10

6b Kit di assemblaggio per SVM101

Solo per SVM101/2 o superiore: il kit contiene i tiranti, i dadi e le guarnizioni per l'assemblaggio

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR108050	Kit di assemblaggio per SVM101/2
5TIR108085	Kit di assemblaggio per SVM101/3
5TIR108122	Kit di assemblaggio per SVM101/4
5TIR108156	Kit di assemblaggio per SVM101/5
5TIR108190	Kit di assemblaggio per SVM101/6
5TIR108225	Kit di assemblaggio per SVM101/7
5TIR108261	Kit di assemblaggio per SVM101/8
5TIR108295	Kit di assemblaggio per SVM101/9
5TIR108330	Kit di assemblaggio per SVM101/10

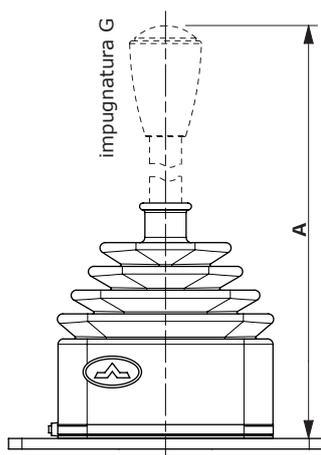
NOTA (*) - Codici riferiti alla filettatura **BSP**.

Opzioni di configurazione

Comandi senza asta leva

Tipo comandi

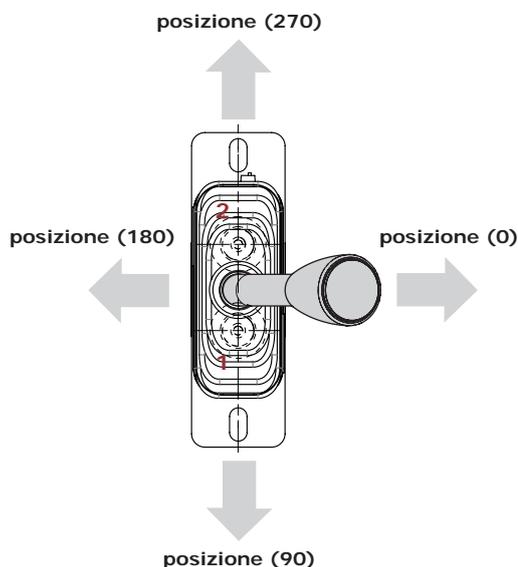
- 01:** Ritorno a molla in posizione centrale
05: Ritorno a molla in posiz. centrale e aggancio in posiz. 1
06: Ritorno a molla in posiz. centrale e aggancio in posiz. 2
07: Ritorno a molla in pos. centrale, aggancio nelle pos. 1-2



Tipo asta leva	A mm
G3 diritta	186
G3 incl. 15°	184
G3 incl. 30°	176
E incl. 15°	186
JJ3 diritta	190

Tipo comandi

- 03S:** Con frizione: arresto in qualsiasi posizione e sensore di neutro. Predisposto per impugnature Serie 10, V, H, P e S



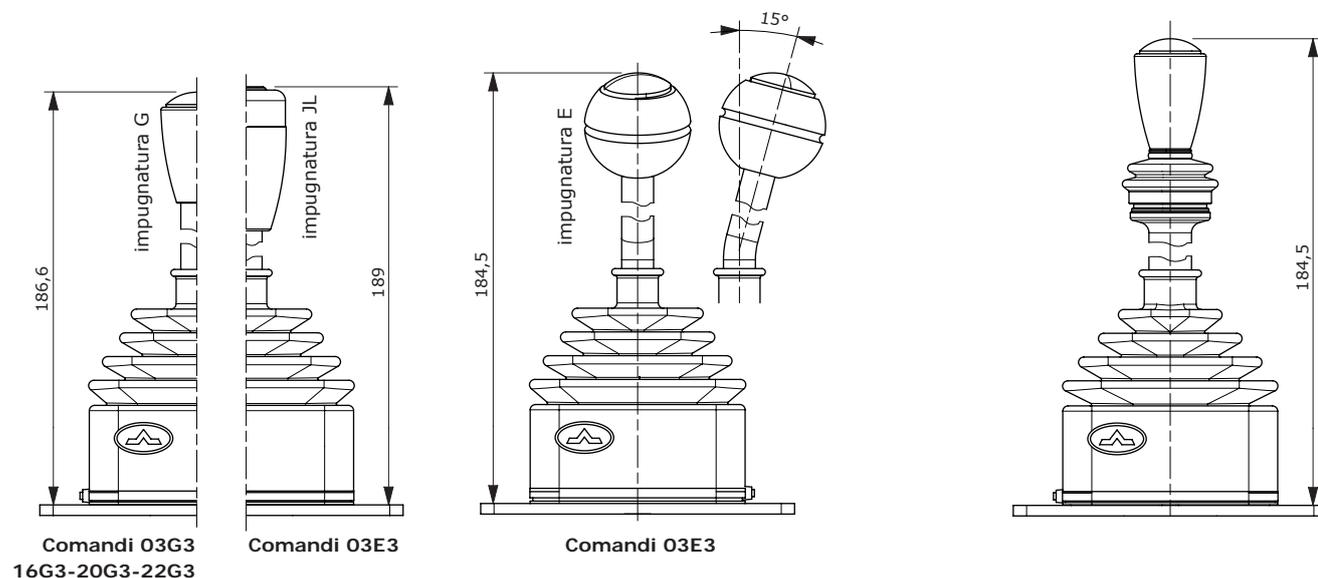
Comandi completi di asta leva

Tipo comandi

- 03G3:** Con frizione: arresto in qualsiasi posizione e sensore di neutro. Con impugnatura tipo G ogivale con oblò
03E3: Come 03G3, con impugnatura tipo E ed asta piegata 15°
03JL3: Come 03G3, con impugnatura JL con micro
16G3: Con micro NA (normalmente aperto) di movimento, ritorno a molla in posizione centrale con sensore di neutro
20G3: Con frizione (arresto in qualsiasi posizione e sensore di neutro) ed aggancio nelle posizioni 1 e 2
22G3: Con frizione (arresto in qualsiasi posizione) e microinterruttore NA (normalmente aperto) di movimento

Tipo comandi

- 02G3:** Aggancio in posizione centrale; non utilizzabile su due sezioni adiacenti
10G3: Aggancio in posizione centrale e frizione; non utilizzabile su due sezioni adiacenti.
11G3: Aggancio nelle posizioni centrale, 1 e 2; non utilizzabile su due sezioni adiacenti.

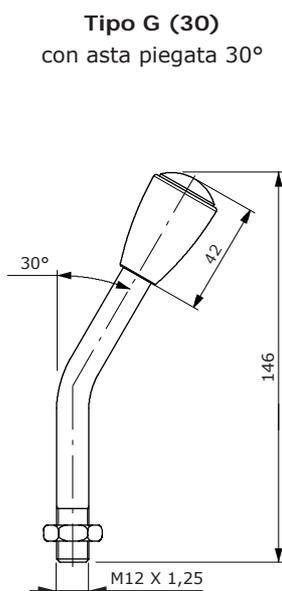
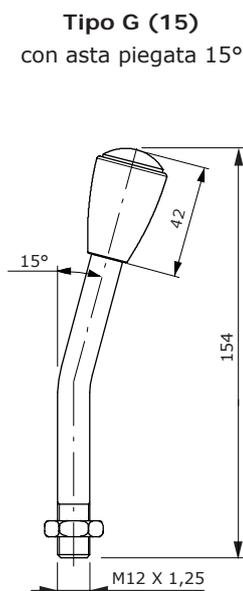
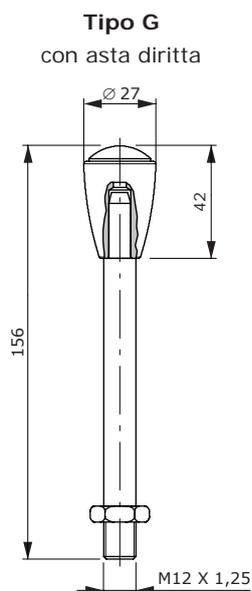


Opzioni di configurazione

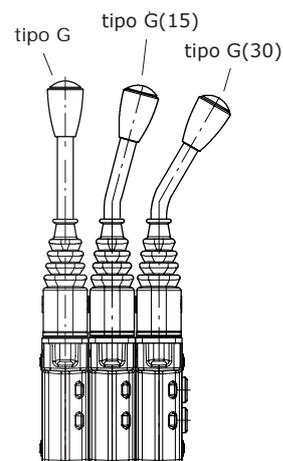
Aste leva standard senza microinterruttore

Tipo G

Impugnatura ogivale personalizzabile mediante l'inserimento nell'oblò di mostrine per specifiche funzioni macchina (es. sollevamento): consultare il nostro Servizio Commerciale.

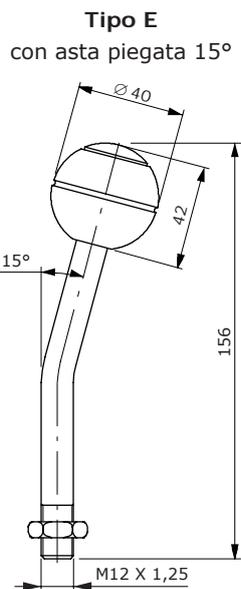


Esempio di montaggio
servocomando a 3 sezioni

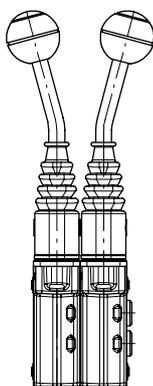


Tipo E

Impugnatura personalizzabile come tipo G.



Esempio di montaggio
servocomando a 2 sezioni

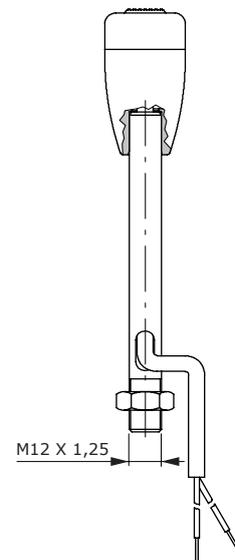
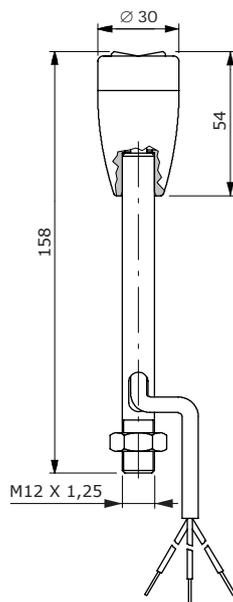


Aste leva standard con microinterruttore

Tipo J

Impugnatura ogivale di dimensioni ridotte, disponibile con microinterruttore con azionamento a pulsante o basculante.

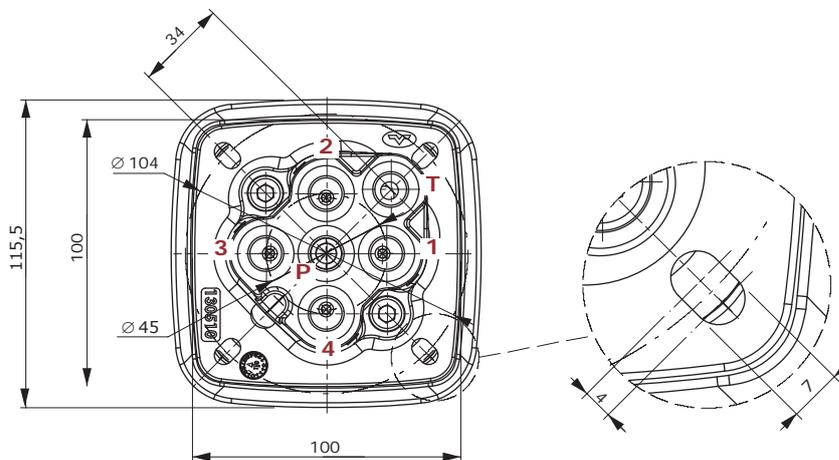
Tipo JM con interruttore basculante **Tipo JJ** con interruttore a pulsante



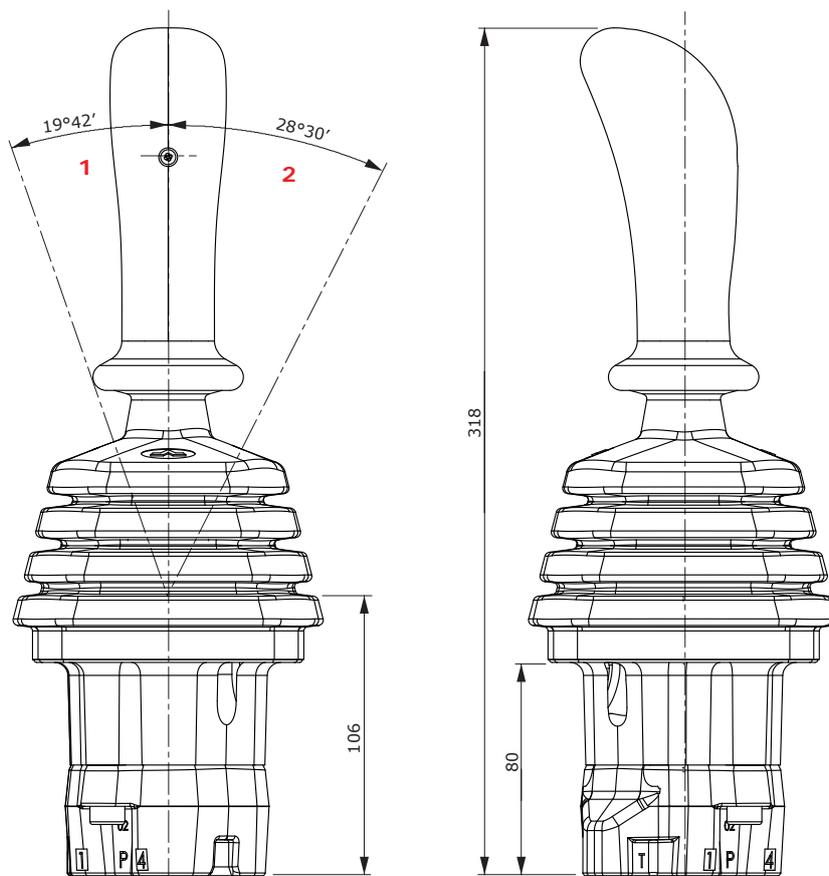
Nota: per caratteristiche impugnature J, vedere il catalogo dedicato "impugnature e aste leva".

Dimensioni e circuito idraulico

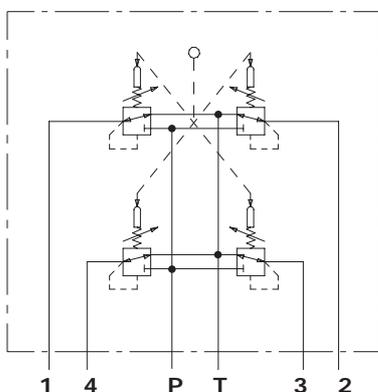
SVM400



NOTA: se non diversamente specificato, il servocomando viene fornito con l'impugnatura orientata verso l'utilizzo 4 (vedere pag. 20)



Circuito idraulico

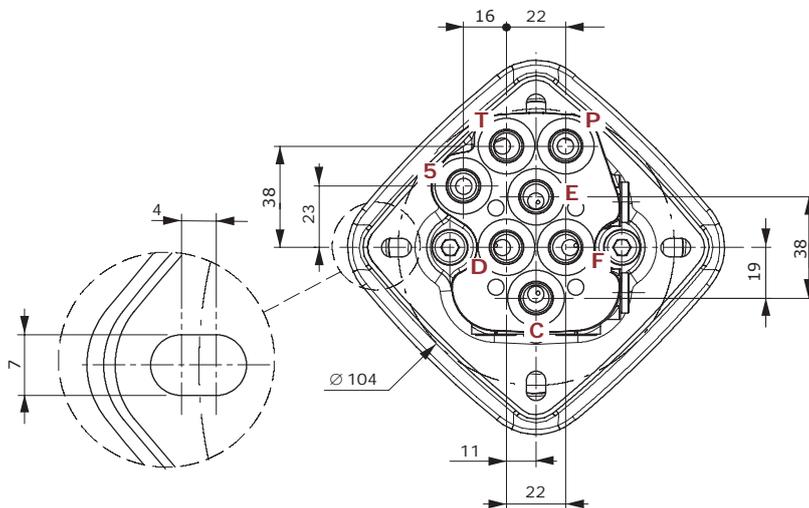


- 1** : Azionamento singolo
- 2** : Azionamento simultaneo di 2 utilizzi

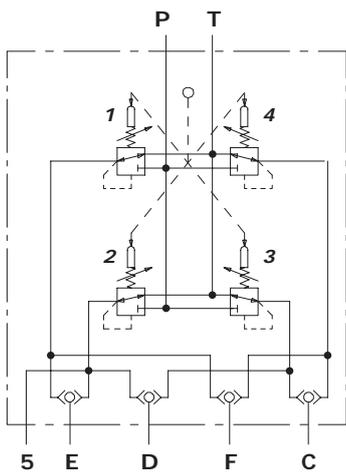
Dimensioni e circuito idraulico

SVM430

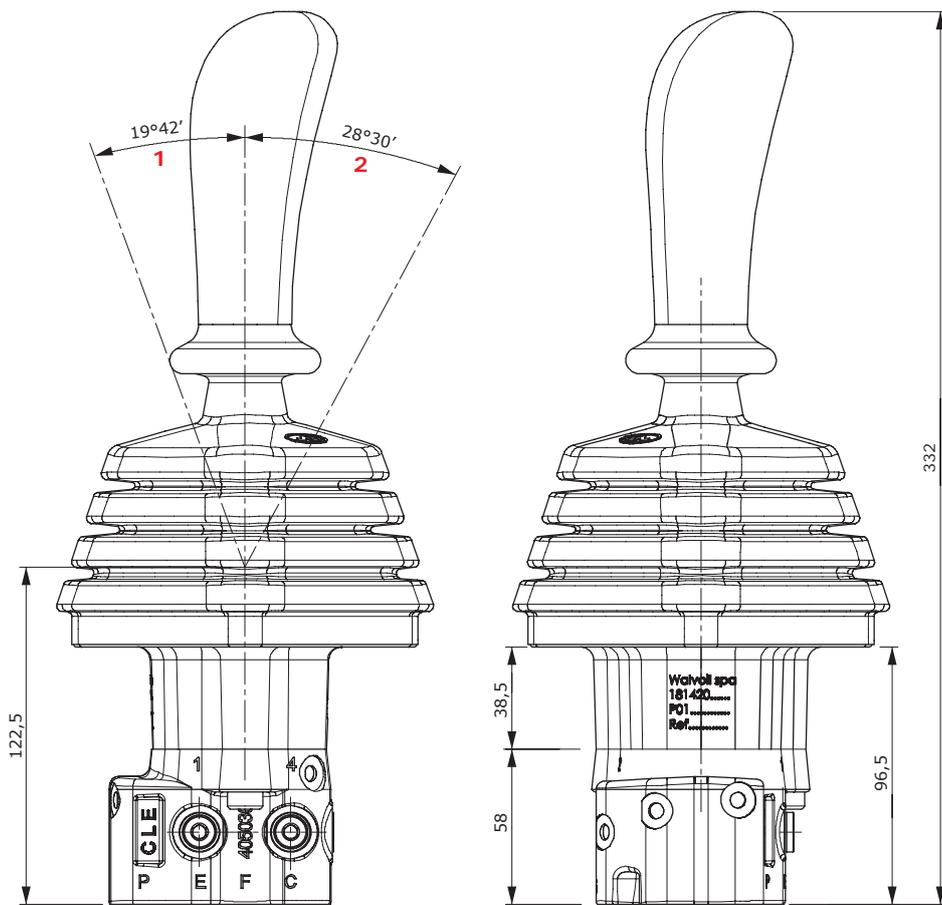
Dispone di presa di pressione (5) per la gestione di un segnale ausiliario (es. avvisatore acustico retromarcia).



Circuito idraulico



- Azionamento 1 ⇒ bocca EF ⇒ destra
- Azionamento 2 ⇒ bocca ED ⇒ indietro
- Azionamento 3 ⇒ bocca CD ⇒ sinistra
- Azionamento 4 ⇒ bocca CF ⇒ avanti

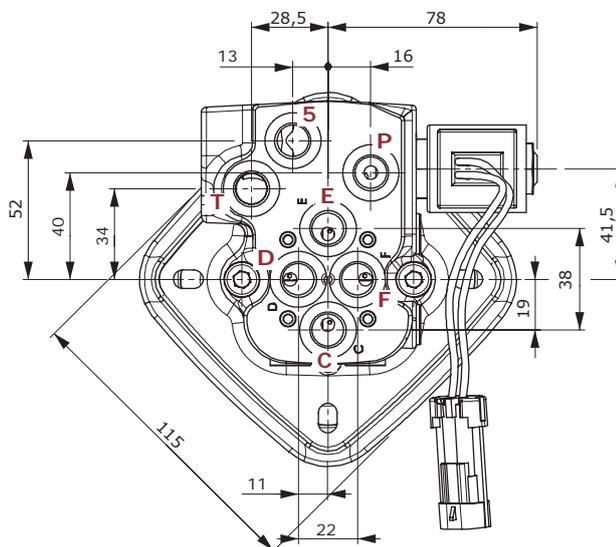


- 1 : Azionamento singolo
- 2 : Azionamento simultaneo di 2 utilizzi

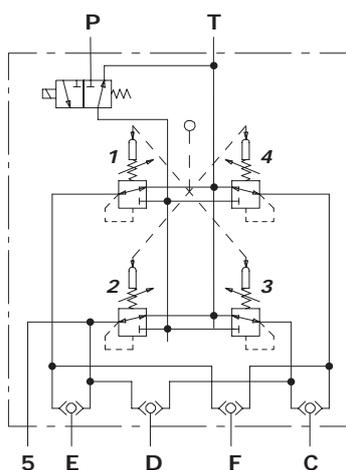
Dimensioni e circuito idraulico

SVM431

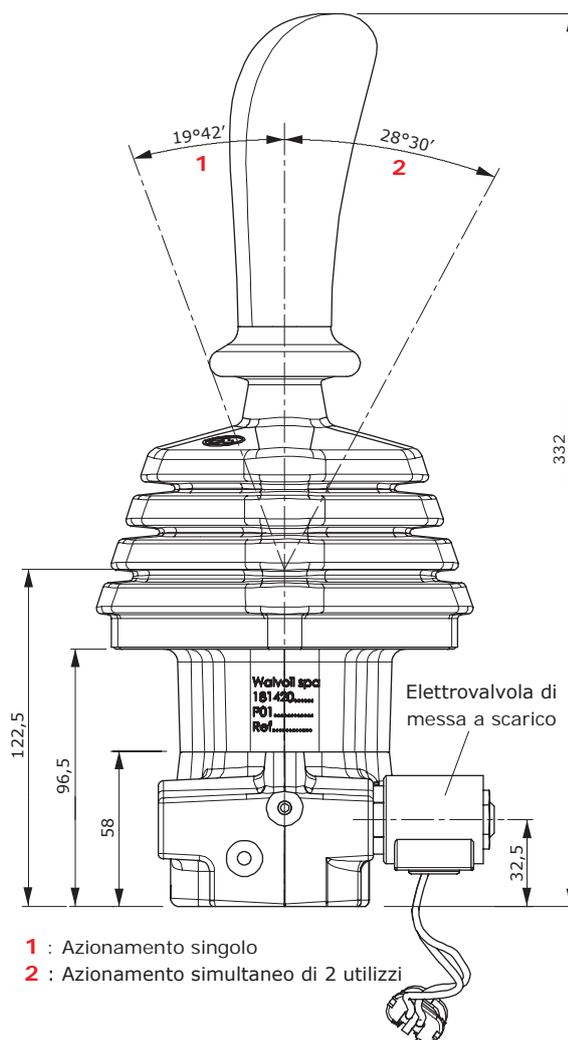
Esecuzione con presa di pressione (5) per la gestione di un segnale ausiliario ed elettrovalvola di sicurezza.



Circuito idraulico



- Azionamento 1 ⇒ bocca EF ⇒ **destra**
- Azionamento 2 ⇒ bocca ED ⇒ **indietro**
- Azionamento 3 ⇒ bocca CD ⇒ **sinistra**
- Azionamento 4 ⇒ bocca CF ⇒ **avanti**

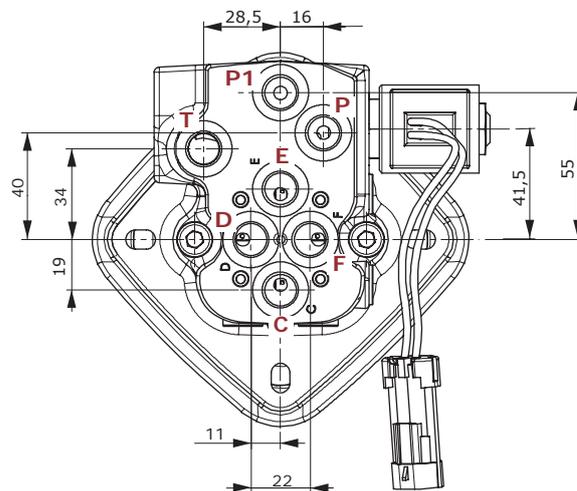


- 1 : Azionamento singolo
- 2 : Azionamento simultaneo di 2 utilizzi

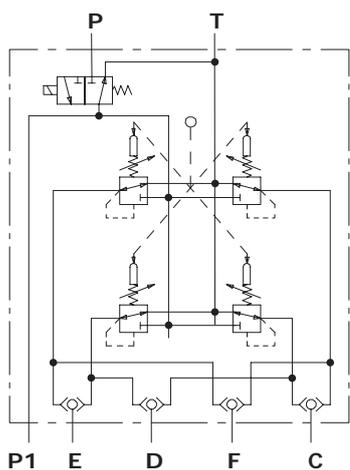
Dimensioni e circuito idraulico

SVM432

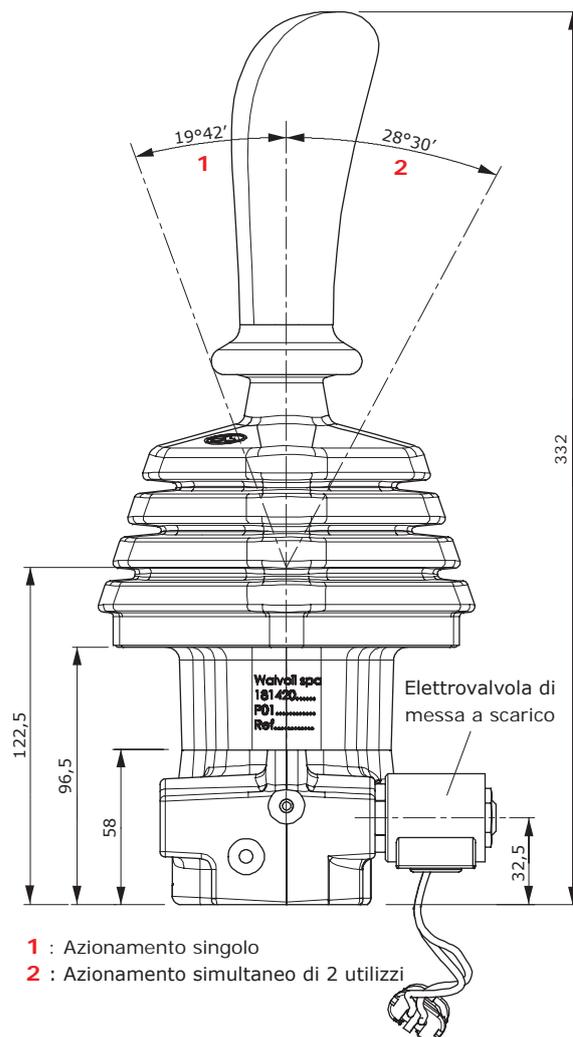
Esecuzione con elettrovalvola di messa a scarico e presa di pressione ausiliaria protetta (P1).



Circuito idraulico



- Azionamento 1 ⇒ bocca EF ⇒ **destra**
- Azionamento 2 ⇒ bocca ED ⇒ **indietro**
- Azionamento 3 ⇒ bocca CD ⇒ **sinistra**
- Azionamento 4 ⇒ bocca CF ⇒ **avanti**



- 1 : Azionamento singolo
- 2 : Azionamento simultaneo di 2 utilizzi

Codici di ordinazione

SVM400 / 0 1 - B / 01 V009 (90) - 00001A X 4 - <CRVN>

1

2

1

3

4

5

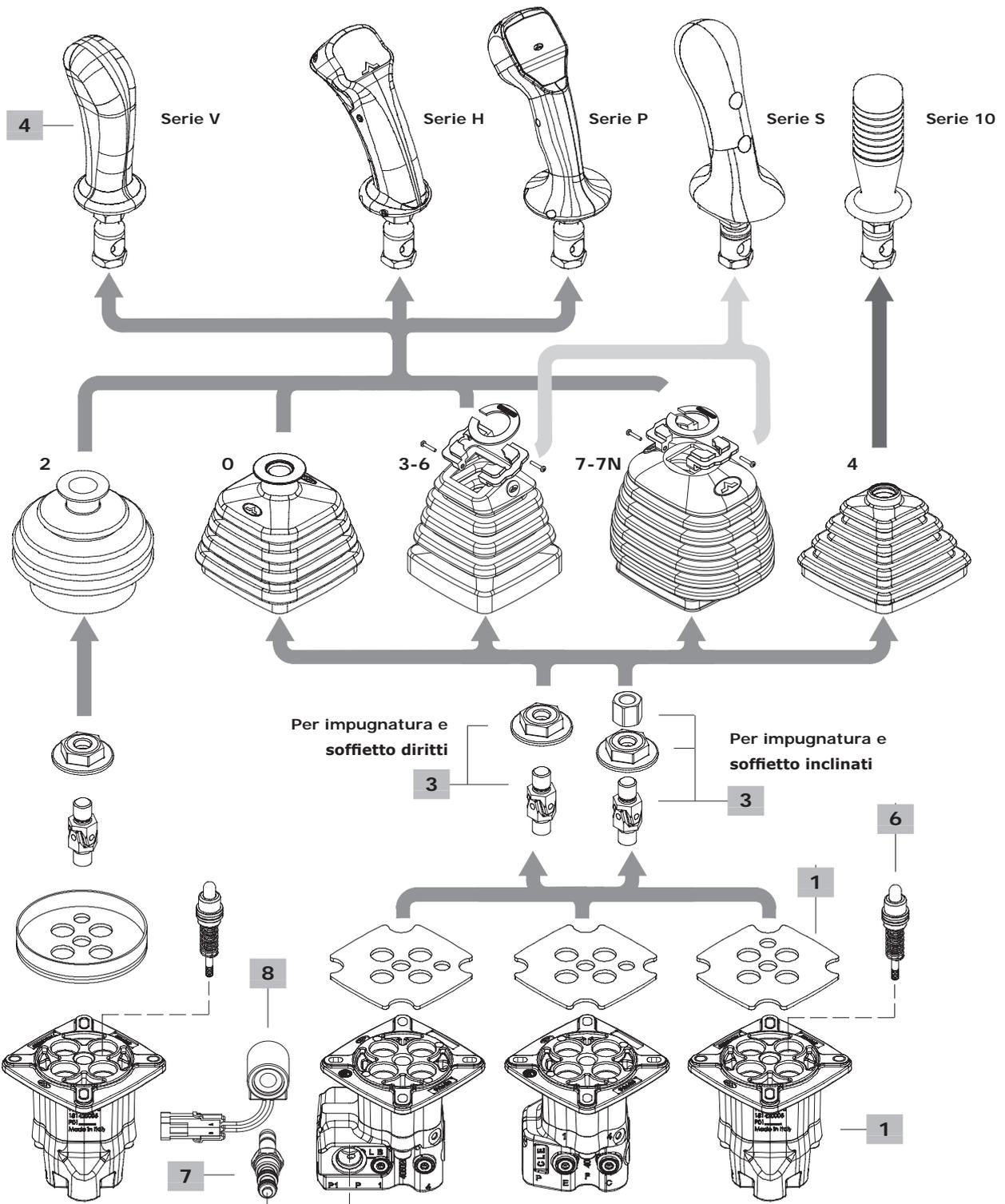
6

Corpo verniciato con una mano di Primer antiruggine nero

SVM431 / 0 1 - B / 01 V009 (90) - 00001A x4 - ELN (W1F02)-12VDC - <CRVN>

7

8



1 Kit corpo *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SVM400/1-B	5CO3422300	Per soffietto a base quadrata
SVM400/3-B	5CO3422300C	Per soffietto a base circolare
SVM430/1-B	5CO3432302	Con presa di pressione ausiliaria, per soffietto a base quadrata
SVM431/1-B	5CO3432310	Con elettrovalvola di sicurezza e presa di pressione ausiliaria, per soffietto a base quadrata
SVM432/1-B	5CO3432320	Con elettrovalvola di sicurezza e presa di press. ausiliaria protetta, per soffietto a base quadrata

2 Soffietto**Per impugnature serie V, H, P**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
0	3SOF111130	Tipo diritto, base quadrata con logo
2	3SOF110100	Tipo diritto a base circolare; può essere utilizzato anche con impugnature inclinate
3	5SOF111113	Tipo inclinato a base quadrata con logo; solo per impugnature inclinate a 19°. Completo di adattatore. Non disponibile per cinematismo tipo 16
6	5SOF111114	Come tipo 3 senza logo. Non disponibile per cinematismo tipo 16
7	5SOF111135	Tipo universale a base rettangolare, completo di adattatore; utilizzabile diritto o piegato fino a 30° in tutte le direzioni
7N	5SOF111137	Come tipo 7 senza logo
9	3SOF111131	Come tipo 0 senza logo

Per impugnature serie S

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
3	3SOF111113	Tipo inclinato a base quadrata con logo; solo per impugnature inclinate a 19°. Non disponibile per cinematismo tipo 16
6	3SOF111114	Come tipo 3 senza logo. Non disponibile per cinematismo tipo 16
7	3SOF111135	Tipo universale a base rettangolare, con logo, utilizzabile diritto o piegato fino a 30° in tutte le direzioni.
7N	3SOF111137	Come tipo 7 senza logo

Per impugnature serie 10

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
4	3SOF111100	Tipo diritto a base quadrata

3 Opzioni di comando**Con ritorno a molla in posizione centrale**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
01	5CIN4003	Per imp. serie V, H, P, S con soffietto diritto
	5CIN4001	Per imp. serie V, H, P, S con soffietto inclinato
01GP	5CIN4002	Per impugnature serie 10

Con micro di segnalazione manovra per ogni utilizzo: necessita di soffietto tipo 7 e di corpo speciale. Contattare il nostro Servizio Commerciale

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
16	5CIN4023	Per imp. serie V, H, P, S con soffietto diritto
	5CIN4021	Per imp. serie V, H, P, S con soffietto inclinato
16GP	5CIN4022	Per impugnature serie 10

4 Impugnature

Il servocomando può essere configurato con differenti tipologie di impugnature (serie V, H, P, S), complete di giunto diritto, tipo 9, o inclinato, tipo 7 e 8.

A seguire sono indicate alcune impugnature pre-configurate. Per le caratteristiche tecniche e la gamma completa di impugnature consultare il catalogo dedicato "impugnature e aste leva".

Impugnatura serie V

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V000	5IMP030000	Senza interruttori, con attacco standard
V009	5IMP030011	Senza interruttori, con giunto diritto
V007	5IMP030070	Senza interruttori, con giunto inclinato 19° a sx (richiede soffietto tipo 2 o 3)
V008	5IMP030080	Senza interruttori, con giunto inclinato 19° a dx (richiede soffietto tipo 2 o 3)

Impugnatura serie S

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
S007	2IM5000000	Senza interruttori, con giunto inclinato 19° a sx
S108-045	2IM5100000	Con pulsante superiore con simbolo clacson, giunto inclinato 19° a dx
S117-045	2IM5110000	Con roller proporzionale e pulsante frontale, giunto inclinato 19° a sx
S218-045	2IM5210002	Con pulsante superiore con simbolo clacson e pulsante frontale, giunto inclinato 19° a dx
S21A7-045	2IM5210003	Con pulsante superiore senza simbolo clacson, con pulsante frontale e giunto inclinato 19° a sx

5 Descrizione rotazione impugnatura

TIPO	DESCRIZIONE
(-)	orientamento STANDARD, azionamento in avanti verso utilizzo 4: non specificare in descrizione
(90)	Imp. ruotata di 90°: azionamento in avanti verso utilizzo 1
(180)	Imp. ruotata di 180°: azionamento in avanti verso utilizzo 2
(270)	Imp. ruotata di 270°: azionamento in avanti verso utilizzo 3

6 Curve controllo pressione

Per configurazione ed elenco curve vedere da pag. 31

7 Elettrovalvola di messa a scarico

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ELN	2X4800100	Senza azionamento di emergenza
ELT	2X4800200	Con azionamento di emergenza

8 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(D1F02)-12VDC	4SL6001200	12VDC, connettore Deutsch integrato
(D1F02)-24VDC	4SL6002400	Come precedente 24VDC
(W1F02)-12VDC	4SL6001204	12VDC, connettore Packard Weatherpack con filo (L filo + connettore = 210 mm)

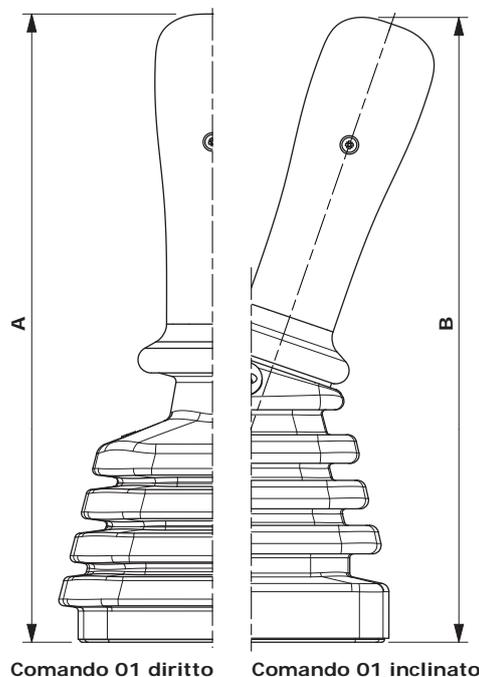
NOTA (*) - Codici riferiti alla filettatura BSP.

Opzioni di configurazione

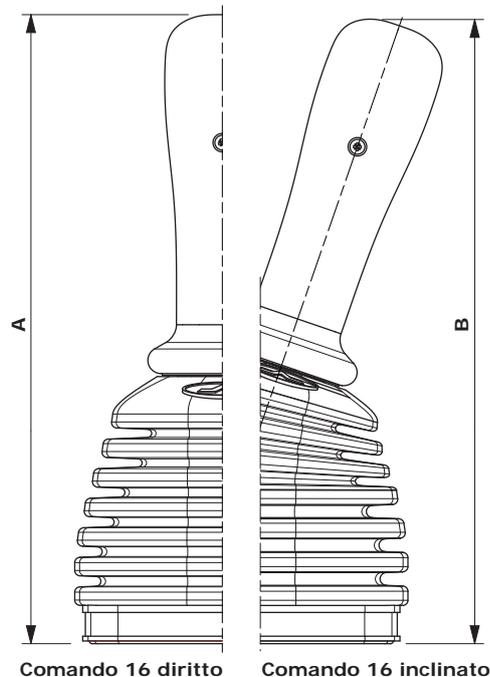
Opzioni comandi e impugnature

Tipo 01: Ritorno a molla in posizione centrale.

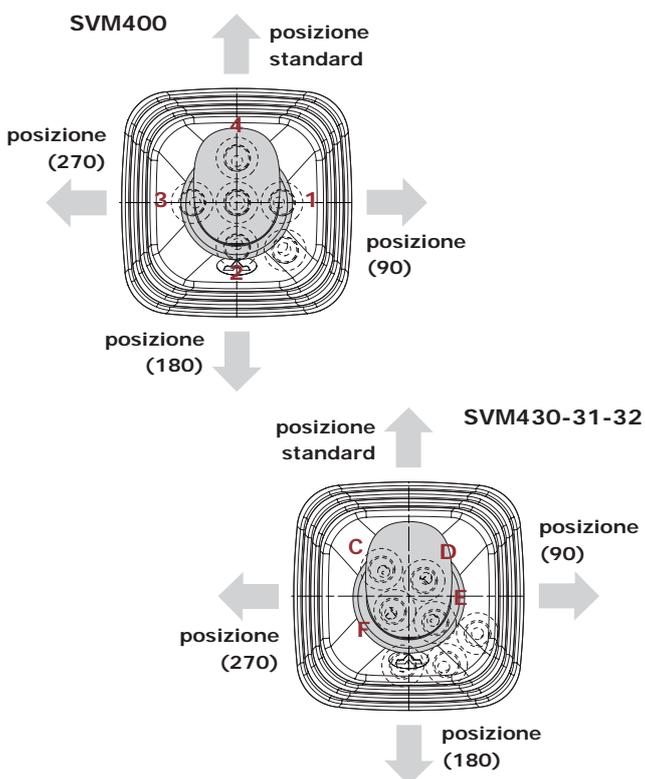
Tipo 16: Con micro di segnalazione manovra differenziato per ogni utilizzo. Necessita di soffiutto tipo 7 e di corpo speciale: consultare il nostro Servizio Commerciale.



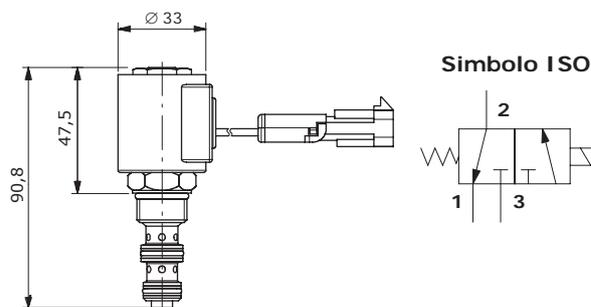
Tipo	A mm	B mm
Serie V	238	236
Serie H	236	234
Serie P	255	253
Serie S	251	248
Serie 10	222	/



Orientamento impugnatura



Elettrovalvola di messa a scarico



Dati tecnici

ELETTROVALVOLA

Pressione nominale : 207 bar
 Fuga interna massima
 sulla bocca 3 (bobina diseccitata) . . : 82 cm³/min a 207 bar
 sulla bocca 1 (bobina eccitata) . . . : 164 cm³/min a 207 bar

BOBINA

Tolleranza sulla tensione nominale . . : ±15%
 Potenza nominale : 14,7 W
 Corrente nominale : 1,22 A a 12 VDC
 0,61 A a 24 VDC

Isolamento bobina : Classe H
 Grado di protezione (EN 60529) . . . : IP65 *
 Inserzione : 100%
 (*) con connettore correttamente montato e O-ring di protezione

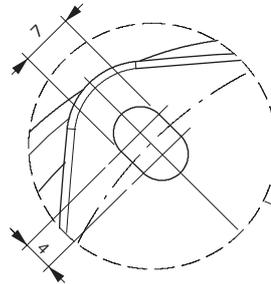
Dimensioni e circuito idraulico

Configurazione con aggancio elettromagnetico.

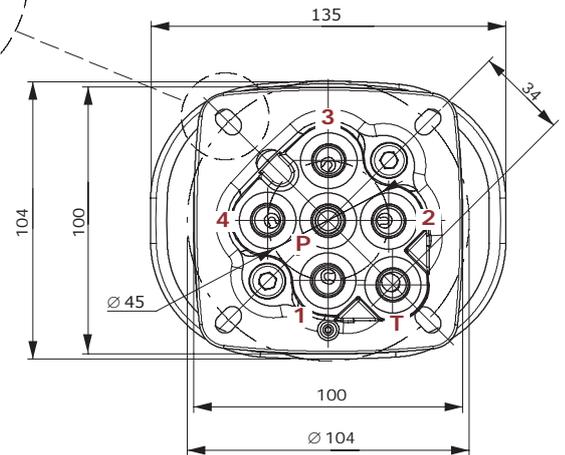
Dati tecnici

ELETTROMAGNETE

- Tolleranza sulla tensione nominale . : ±10%
- Potenza nominale. : 8 W - 12 VDC
: 7,4 W - 24 VDC
- Corrente nominale : 0,66 A - 12 VDC
: 0,3 A - 24VDC
- Isolamento bobina : Classe H
- Grado di protezione : IP65
- Inserzione. : 100%

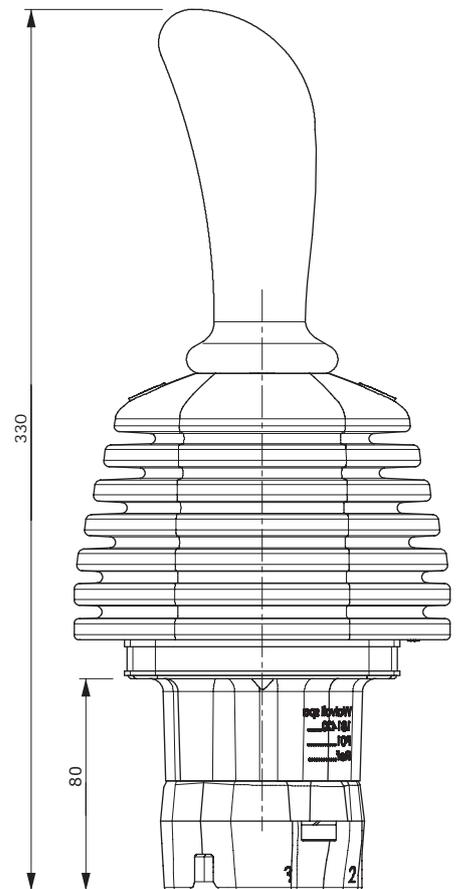
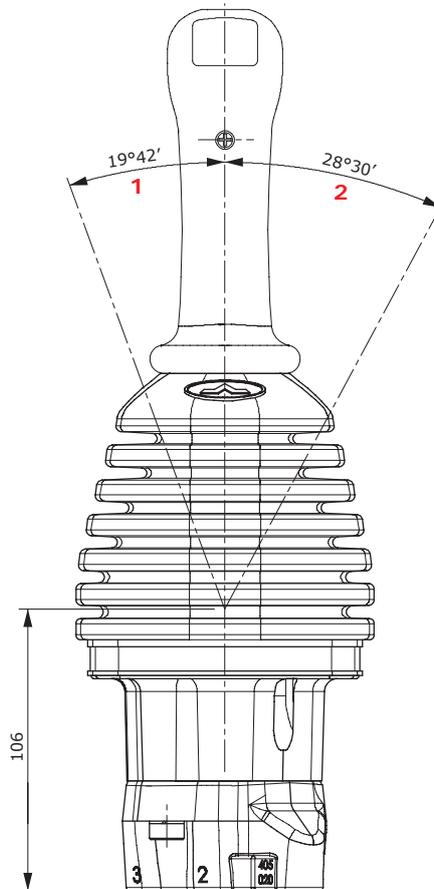
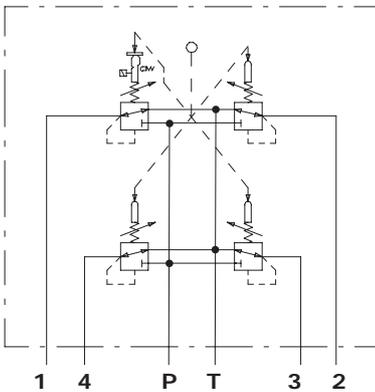


NOTA: se non diversamente specificato, il servocomando viene fornito con l'impugnatura orientata verso l'utilizzo 4 (vedere pag. 24)



Circuito idraulico

Esempio di aggancio su utilizzo 1



- 1 : Azionamento singolo
- 2 : Azionamento simultaneo di 2 utilizzi

Codici di ordinazione

SVM400-EMD1 / 7 1 - B / 01E15 (...) V00G (90) (...) - E0001M - 00001M X 3 - 12VDC - <CRVN>

1

2

1

3

8

4

5

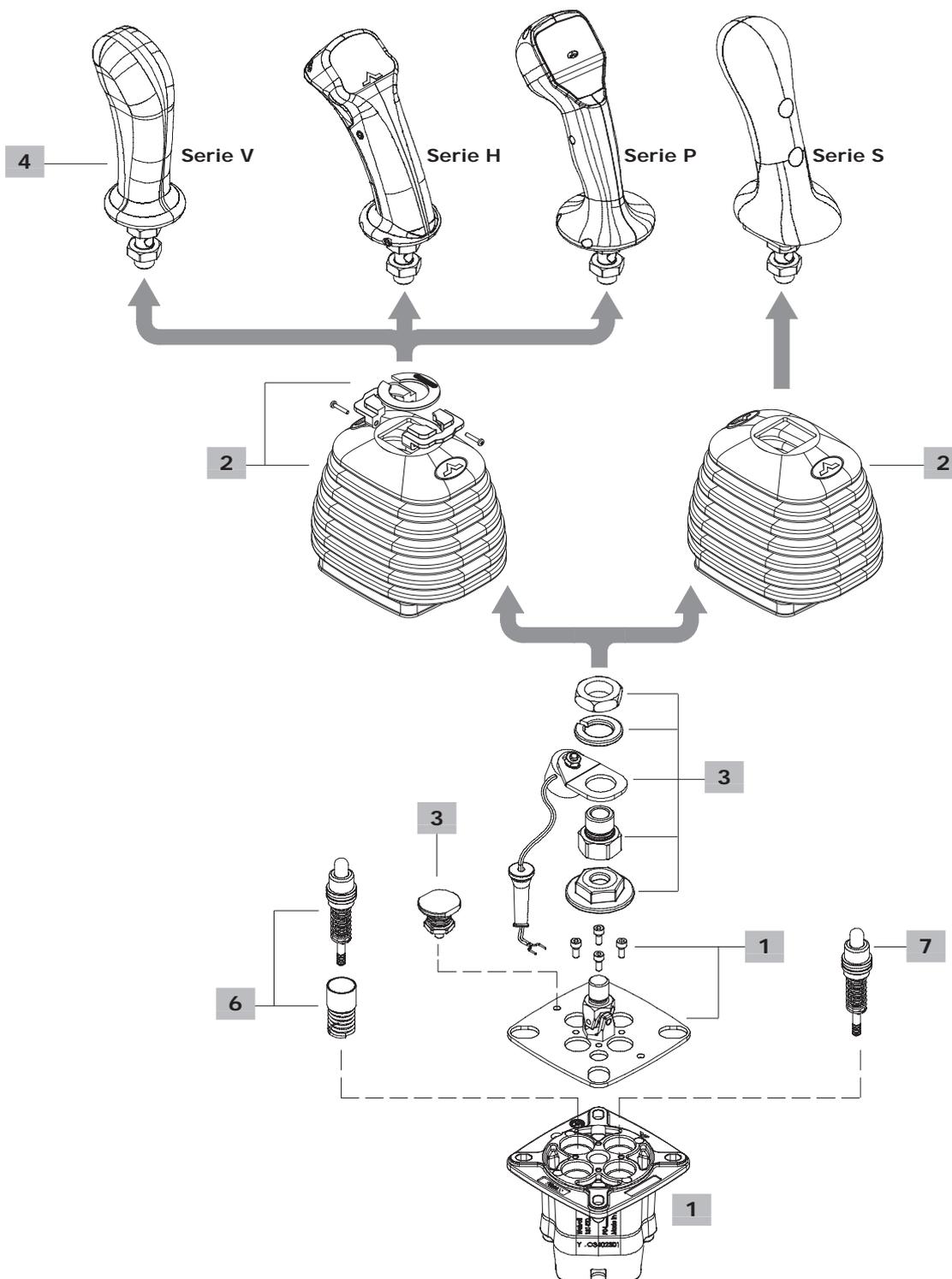
8

6

7

3

Corpo verniciato con una mano di Primer antiruggine nero



1 Kit corpo *

TIPO: **SVM400-EMD0/1-B** CODICE: 5C03422300
 DESCRIZIONE: Senza predisposizione aggancio
 TIPO: **SVM400-EMD1/1-B** CODICE: 5C03402301
 DESCRIZIONE: Con predisposizione aggancio sulla bocca 1
 TIPO: **SVM400-EMD6/1-B** CODICE: 5C03402306
 DESCRIZIONE: Con predisposizione aggancio sulla bocche 2 e 4

2 Soffietto

Per impugnature serie V, H, P

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7	5SOF111135	Tipo universale a base rettangolare, completo di adattatore; utilizzabile diritto o piegato fino a 30° in tutte le direzioni
7N	5SOF111137	Come tipo 7 senza logo

Per impugnature serie S

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7	3SOF111135	Tipo universale a base rettangolare, con logo, utilizzabile dritto o piegato fino a 30° in tutte le direzioni.
7N	3SOF111137	Come tipo 7 senza logo

3 Configurazione aggancio

Nelle configurazioni con aggancio, i cavi sono forniti con terminali spellati e stagnati

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
01E0	5CIN401E00	Ritorno a molla, nessun aggancio

Aggancio sulla bocca 1

01E15	5CIN401E12	12 VDC - Ritorno a molla
01E15	5CIN4E401100	24 VDC - Ritorno a molla

Aggancio sulle bocche 2 e 4

01E25	5CIN401E22	12 VDC - Ritorno a molla
01E25	5CIN4E401200	24 VDC - Ritorno a molla

NOTE: Per predisposizioni aggancio su bocche differenti, contattare il nostro Servizio Commerciale.

4 Impugnature

Il servocomando può essere configurato con differenti tipologie di impugnature (serie V, H, P, S), complete di giunto diritto, tipo 9, o inclinato, tipo 7 e 8.

A seguire sono indicate alcune impugnature pre-configurate. Per le caratteristiche tecniche e la gamma completa di impugnature consultare il catalogo dedicato "impugnature e aste leva".

Impugnatura serie V

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VOOG	5IMP030014	Senza interruttori, con giunto diritto
VO07	5IMP030070	Senza interruttori con giunto inclinato 19° a sx (richiede soffietto tipo 2 o 3)
VO08	5IMP030080	Senza interruttori con giunto inclinato 19° a dx (richiede soffietto tipo 2 o 3)

Impugnatura serie S

S007	2IM5000000	Senza interruttori, con giunto inclinato 19° a sx
S108-045	2IM5100000	Con pulsante superiore con simbolo clacson giunto inclinato 19° a dx
S117-045	2IM5110000	Con roller proporzionale e pulsante frontale, giunto inclinato 19° a sx
S218-045	2IM5210002	Con pulsante superiore con simbolo clacson e pulsante frontale, giunto inclinato 19° a dx
S21A7-045	2IM5210003	Con pulsante superiore senza simbolo clacson, con pulsante frontale e giunto inclinato 19° a sx

5 Direzione rotazione impugnatura

TIPO	DESCRIZIONE
(-)	orientamento STANDARD, azionamento in avanti verso utilizzo 4: non specificare in descrizione
(90)	Imp. ruotata di 90°: azionamento in avanti verso utilizzo 1
(180)	Imp. ruotata di 180°: azionamento in avanti verso utilizzo 2
(270)	Imp. ruotata di 270°: azionamento in avanti verso utilizzo 3

6 Curve controllo pressione

Per aggancio elettromagnetico (con pre-feeling), vedere da pag. 31

7 Curve controllo pressione

Per tipo standard, vedere da pag. 31

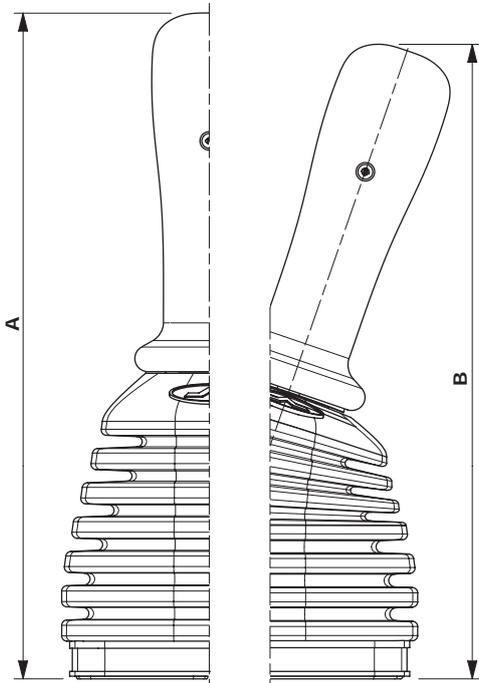
8 Connettore

Nelle configurazioni con aggancio o impugnature con microinteruttori, i cavi sono forniti con terminali spellati e stagnati; per eventuali connettori, contattare il nostro Servizio Commerciale.

NOTA (*) – Codici riferiti alla filettatura BSP.

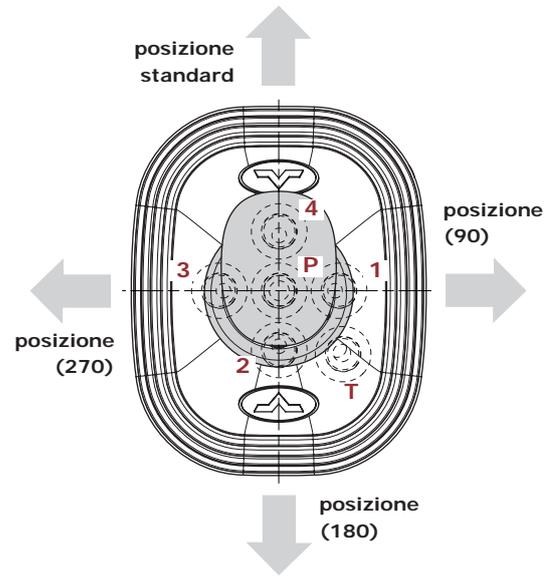
Opzioni di configurazione

Opzioni impugnatura



Tipo imp.	A (mm)	B (mm)
Serie V	252	240
Serie H	250	240
Serie P	268	266
Serie S	266	261

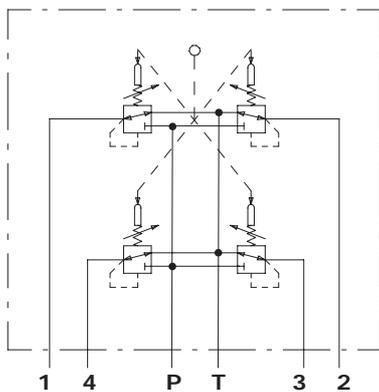
Orientamento impugnatura



Configurazione aggancio

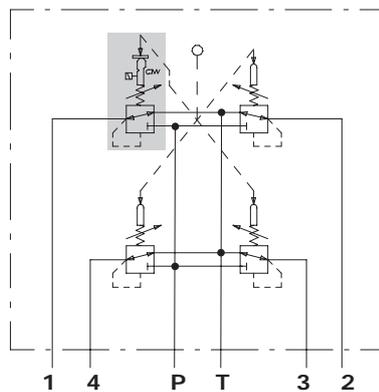
Tipo 01E0

Senza aggancio, con ritorno a molla



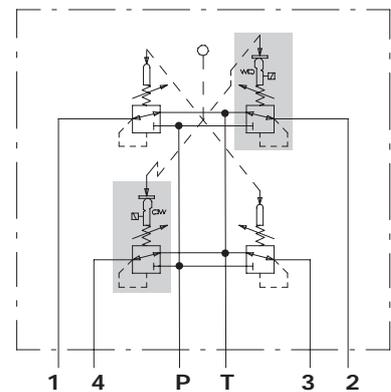
Tipo 01E15

Aggancio singolo sulla bocca 1 (a richiesta sulle bocche 2-3-4), con ritorno a molla



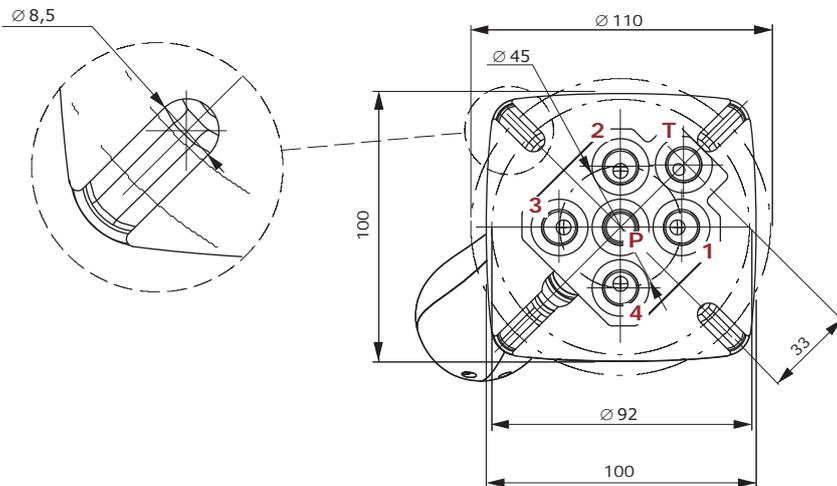
Tipo 01E25

Aggancio doppio sulle bocche 2+4, con ritorno a molla



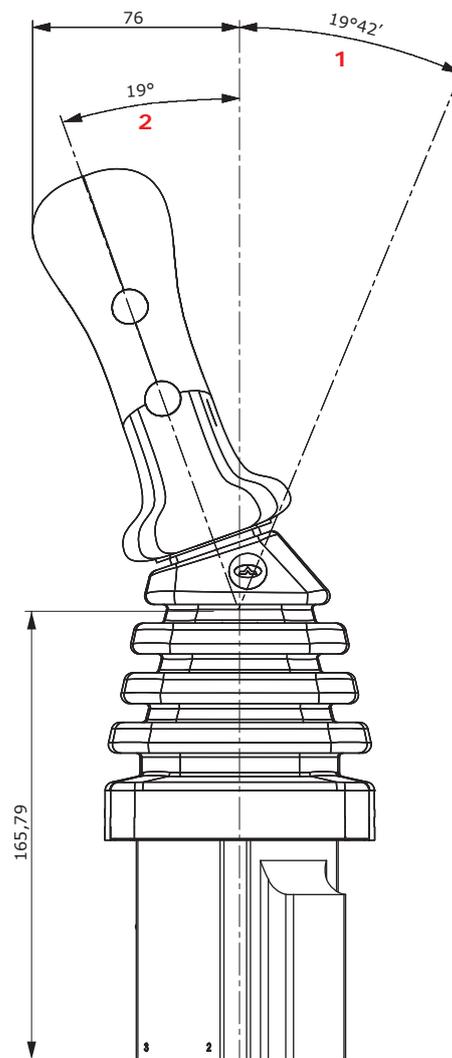
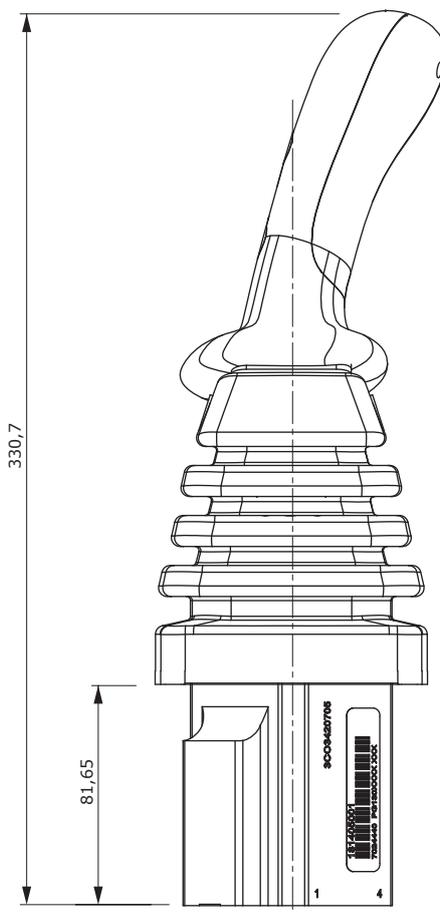
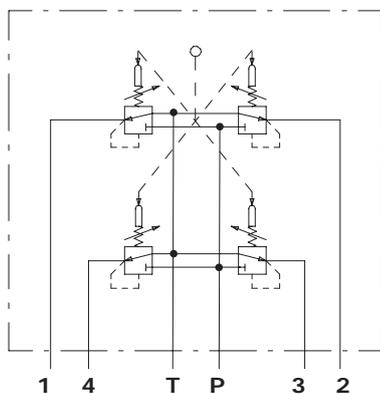
Dimensioni e circuito idraulico

Configurazione con sistema di smorzamento.



NOTA: se non diversamente specificato, il servocomando viene fornito con l'impugnatura orientata verso l'utilizzo 4 (Vedere pag. 28)

Circuito idraulico

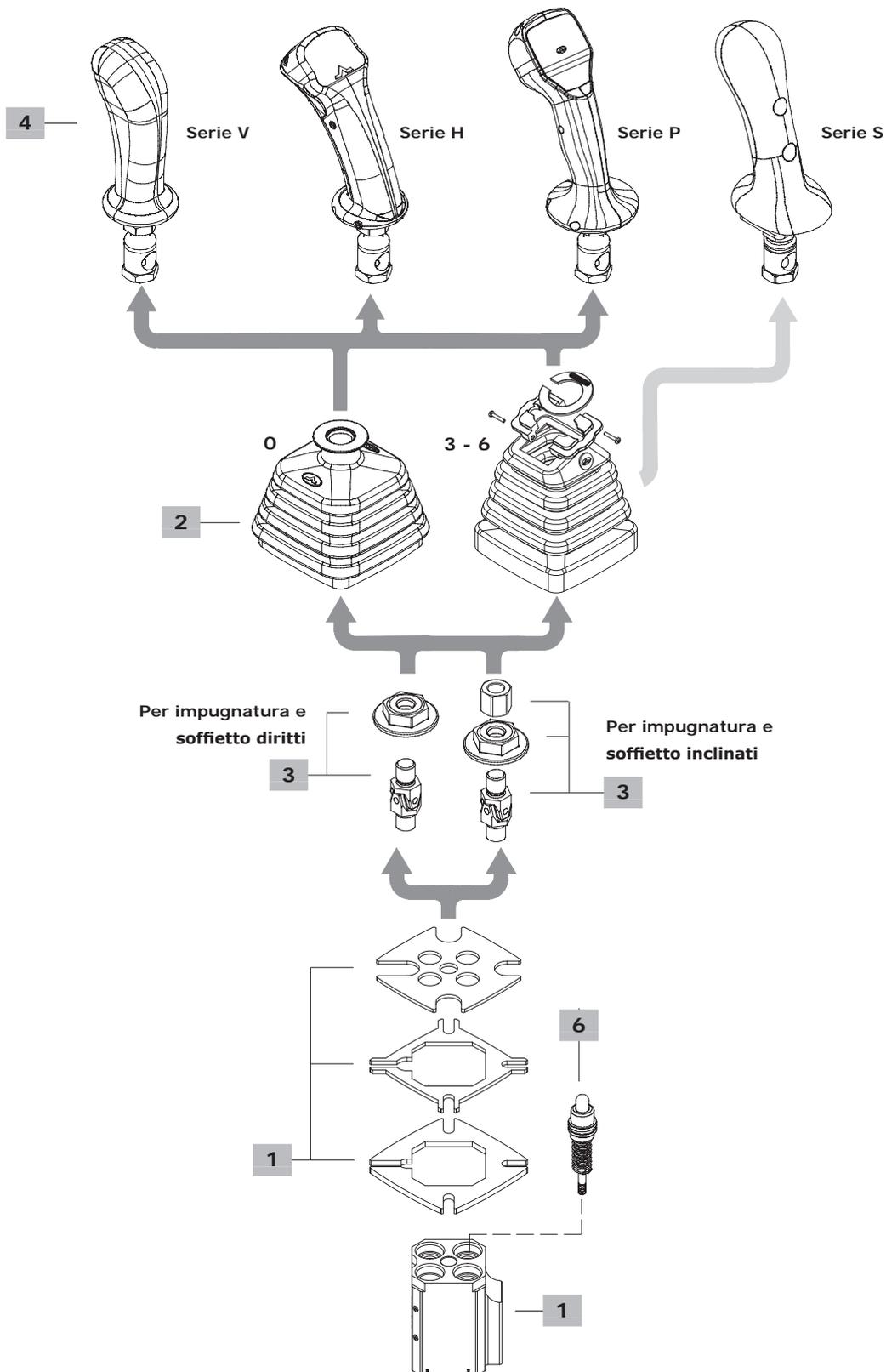


- 1 : Azionamento singolo
- 2 : Azionamento simultaneo di 2 utilizzi

Codici ordinazione

SVM405 / 3 1 - B / 01 S108 (90) - 045(TM1M) - 000089NM X 4 - <CRVN>

Corpo verniciato con una mano di Primer antiruggine nero



Codici di ordinazione

1 Kit corpo *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SVM405/1-B	5CO3420305	Per soffietto a base quadrata.

2 Soffietto**Per impugnature serie V, H, P**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
0	3SOF111130	Tipo diritto, base quadrata con logo
3	5SOF111113	Tipo inclinato a base quadrata con logo; solo per impugnature inclinate a 19°. Completo di adattatore. Non disponibile per cinematismo tipo 16
6	5SOF111114	Come tipo 3 senza logo. Non disponibile per cinematismo tipo 16

Per impugnature serie S

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
3	3SOF111113	Tipo inclinato a base quadrata con logo; solo per impugnature inclinate a 19°. Non disponibile per cinematismo tipo 16
6	3SOF111114	Come tipo 3 senza logo. Non disponibile per cinematismo tipo 16

3 Opzioni di comando**Con ritorno a molla in posizione centrale**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
01	5CIN4003	Per impugnatura serie V, H, P, S con soffietto diritto
	5CIN4001	Per impugnatura serie V, H, P, S con soffietto inclinato

Con micro di segnalazione manovra per ogni utilizzo: necessita di soffietto tipo 7 e di corpo speciale. Contattare il Servizio Commerciale

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
16	5CIN4023	Per impugnatura serie V, H, P, S con soffietto diritto
	5CIN4021	Per impugnatura serie V, H, P, S con soffietto inclinato

4 Impugnature

Il servocomando può essere configurato con differenti tipologie di impugnature (serie V, H, P, S), complete di giunto diritto, tipo 9, o inclinato, tipo 7 e 8.

A seguire sono indicate alcune impugnature pre-configurate. Per le caratteristiche tecniche e la gamma completa di impugnature, consultare il catalogo dedicato "impugnature e aste leva".

Impugnatura serie V

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V000	5IMP030000	Senza interruttori, con attacco standard
V009	5IMP030011	Senza interruttori, con giunto diritto
V007	5IMP030070	Senza interruttori con giunto inclinato 19° a sx (richiede soffietto tipo 2 o 3)
V008	5IMP030080	Senza interruttori, con giunto inclinato 19° a dx (richiede soffietto tipo 2 o 3)

Impugnatura serie S

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
S007	2IM5000000	Senza interruttori, con giunto inclinato 19° a sx
S108-045	2IM5100000	Con pulsante superiore con simbolo clacson giunto inclinato 19° a dx
S117-045	2IM5110000	Con roller proporzionale e pulsante frontale, giunto inclinato 19° a sx
S218-045	2IM5210002	Con pulsante superiore con simbolo clacson e pulsante frontale, giunto inclinato 19° a dx
S21A7-045	2IM5210003	Con pulsante superiore senza simbolo clacson, con pulsante frontale e giunto inclinato 19° a sx

5 Descrizione rotazione impugnatura

TIPO	DESCRIZIONE
(-)	orientamento STANDARD, azionamento in avanti verso utilizzo 4: non specificare in descrizione
(90)	Imp. ruotata di 90°: azionamento in avanti verso utilizzo 1
(180)	Imp. ruotata di 180°: azionamento in avanti verso utilizzo 2
(270)	Imp. ruotata di 270°: azionamento in avanti verso utilizzo 3

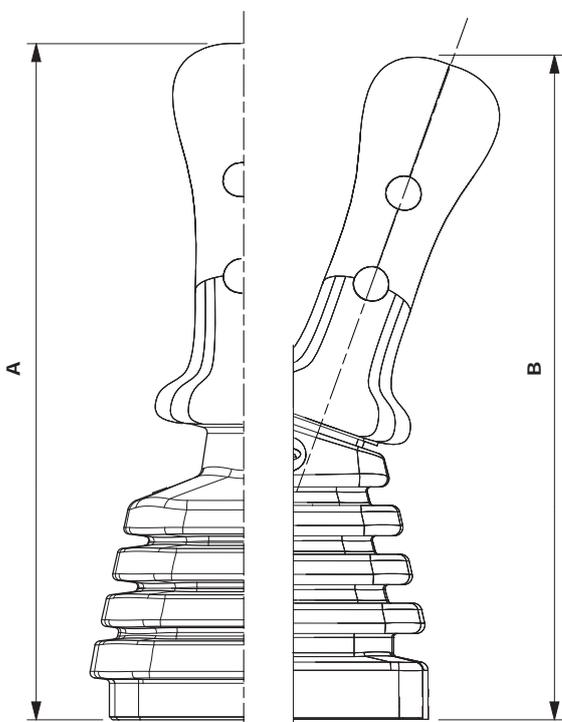
6 Curve controllo pressione

Per configurazione ed elenco curve, vedere da pag. 31.

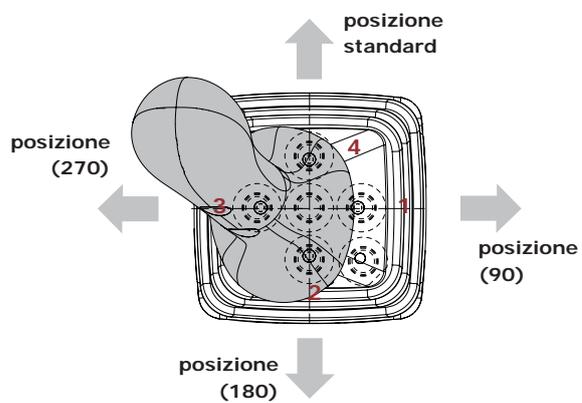
NOTA (*) – Codici riferiti alla filettatura BSP.

Opzioni di configurazione

Opzioni impugnatura



Orientamento impugnatura



Tipo	A mm	B mm
Serie V	239,2	237,2
Serie H	237,2	235,2
Serie P	256,2	254,2
Serie S	252,2	249,2

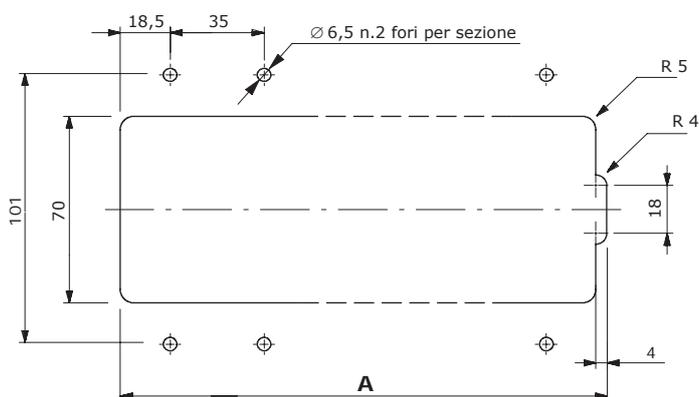
I servocomandi SVM vengono assemblati e collaudati rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

Per un corretto funzionamento, attenersi alle indicazioni sottoelencate:

- i servocomandi devono essere montati in posizione orizzontale; è accettata un'angolazione massima di 20° sul piano orizzontale, in relazione alla massa dell'azionamento e del cinematismo di manovra;
- l'unità di alimentazione può essere montata in qualsiasi posizione, avendo l'accortezza di tenerla lontana da fonti di calore quando è equipaggiata con accumulatore.
- fissare i dispositivi con viti adeguate utilizzando l'apposita flangiatura o foratura, dopo il serraggio verificare la tenuta e la sicurezza del montaggio;
- verificare l'integrità delle superfici di contatto tra dispositivi e raccordi ed eliminare l'eventuale presenza di impurità;
- collegare i dispositivi correttamente, in particolare assicurarsi di non invertire le bocche P e T (per determinare la sigla delle bocche riferirsi alle pagine dei dimensionali);
- al fine di evitare infiltrazioni di acqua nei cinematismi, non indirizzare getti ad alta pressione direttamente sul servocomando;
- prima della verniciatura, assicurarsi che i tappi in plastica a protezione delle bocche siano correttamente serrati;
- gli eventuali cavi elettrici non devono essere sottoposti a forze meccaniche (es. trazione o torsione);
- utilizzare sempre impugnature e aste leva originali.

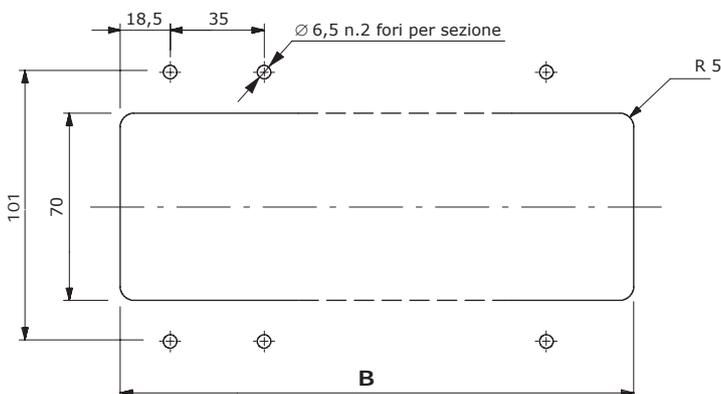
Dime di foratura

SVM100 con bocche P e T laterali
Montaggio superiore



Tipo	A mm
SVM100/1	41
SVM100/2	76
SVM100/3	111
SVM100/4	146
SVM100/5	181
SVM100/6	216
SVM100/7	251
SVM100/8	286
SVM100/9	321
SVM100/10	356

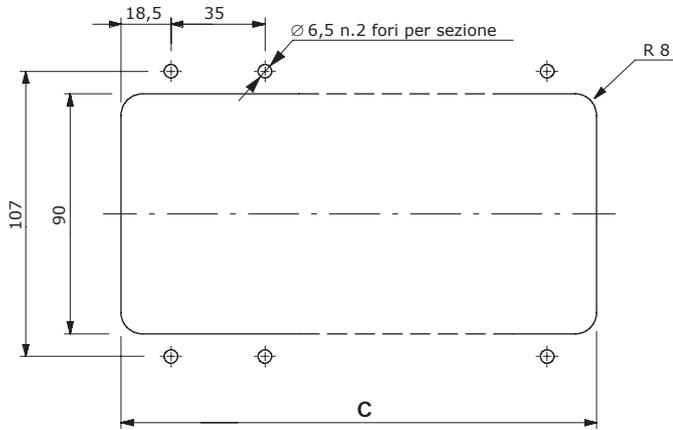
SVM101 con bocche P e T inferiori
Montaggio superiore



Tipo	B mm
SVM101/1	61
SVM101/2	96
SVM101/3	129
SVM101/4	159
SVM101/5	191
SVM101/6	224
SVM101/7	257
SVM101/8	291
SVM101/9	325
SVM101/10	359

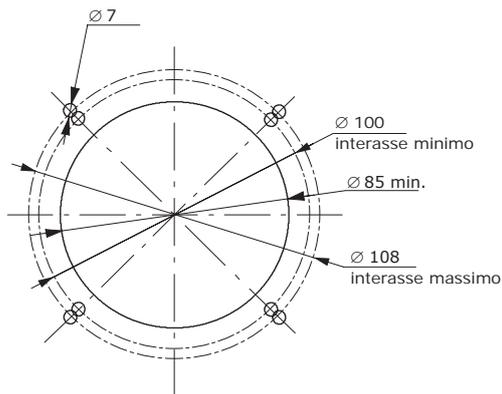
Dime di foratura

SVM100-101 con bocche P e T laterali
Montaggio superiore

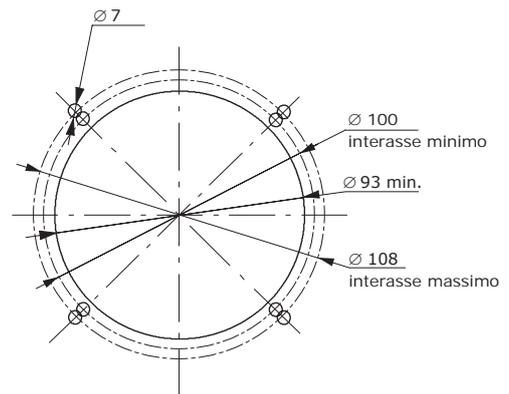


Tipo	C mm
SVM100-101/1	37
SVM100-101/2	72
SVM100-101/3	107
SVM100-101/4	142
SVM100-101/5	177
SVM100-101/6	212
SVM100-101/7	247
SVM100-101/8	282
SVM100-101/9	317
SVM100-101/10	352

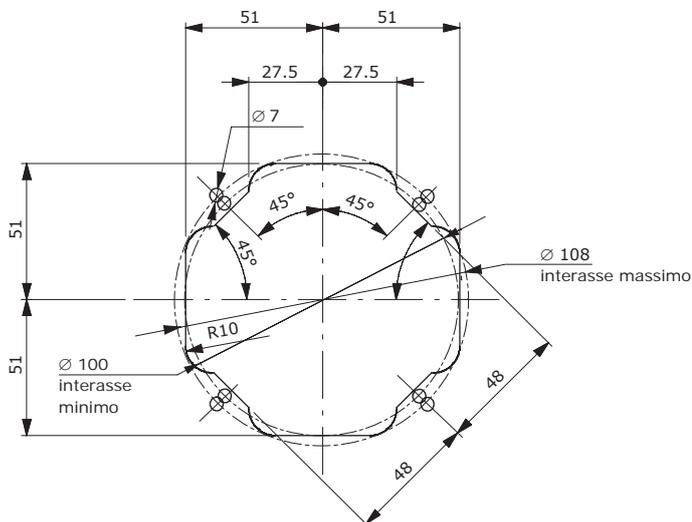
SVM400 - SVM400-EMD



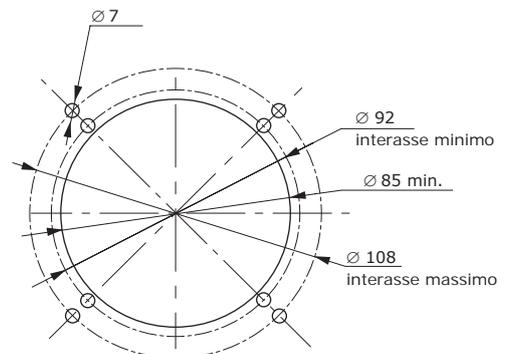
SVM430



SVM431 - SVM432



SVM405



Descrizione curve controllo pressione

SVM400 / - 0 0 001 A

1
2
3
4

1 Tipo curva

TIPO	DESCRIZIONE
O	Standard
D	Con dispositivo di smorzamento
E	Con dispositivo di "pre-feeling"

2 Famiglia di curva

TIPO	DESCRIZIONE
O	Rettilenea con step
1	Rettilenea senza step
2	Spezzata con step

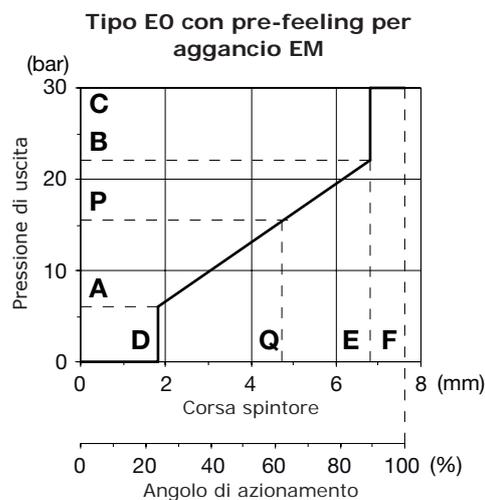
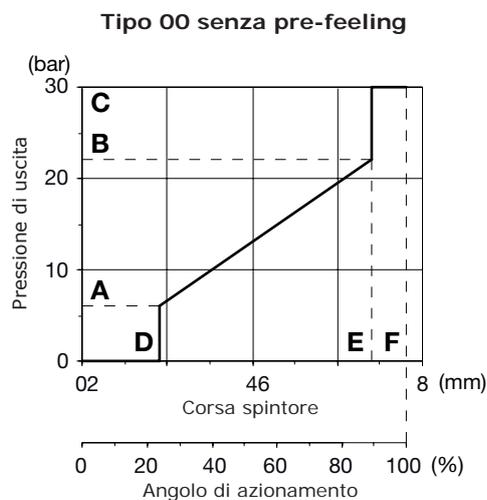
3 Identificativo curva

Numero progressivo, vedere tabelle nelle pagine successive

4 Molle di ritorno

TIPO	DESCRIZIONE
M	Campo di lavoro da 18 a 25.5 N
A	Campo di lavoro da 23 a 35.2 N
B	Campo di lavoro da 23 a 68.1 N
C	Campo di lavoro da 89 a 176 N
D	Campo di lavoro da 110 a 220 N
E	Campo di lavoro da 137,8 a 276,1 N

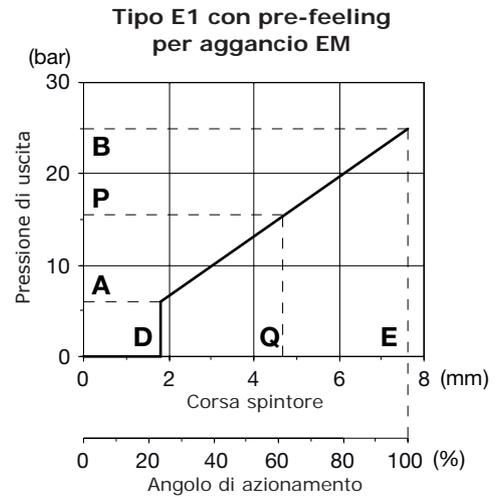
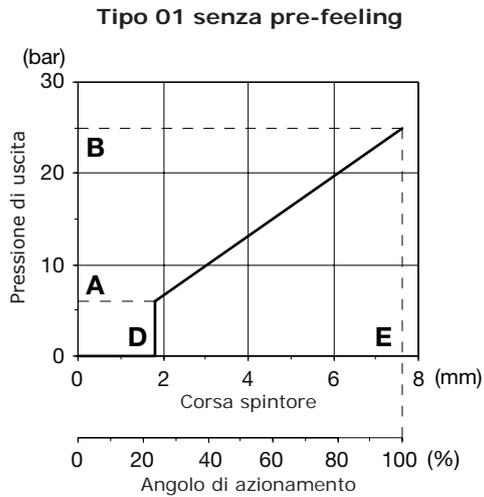
Curve rettilinee con step



Descrizione curva		Pressione				Corsa				CODE ⁽¹⁾
Tipo	Numero	A bar (±toll)	P bar (±toll)	B bar (±toll)	C bar	D mm	Q mm	E mm	F mm	
00	023	2 (±0.5)		11.5 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40023A
E0	046	2 (±0.5)	13 (±1)	14.5 (±1)	35	0.85	6.5	7.25	7.6	5CUR4E046M
00	047	2 (+3/0)		70 (±4.5)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40047A 5CUR40047C
00	058	2 (±0.5)	10.5 (±0.7)	11.6 (±1)	35	0.85	6.5	7.25	7.6	5CUR4F058A
00	066	2 (±0.5)		23 (±1.5)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40066B 5CUR40066C
00	110	2 (±0.5)		15 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CR400110A
00	043	3.2 (±0.5)		11.7 (±0.5)	35	0.85		7.25	7.6	5CR400043A
00	010	3.25 (±0.5)		14.8 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40010A
E0	096	3.5 (±0.5)	15 (±0.5)	16.5 (±1)	35	0.85	6.5	7.25	7.6	5CR4E0096B
00	086	4 (±1)		16.5 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40086A 5CUR40086C
E0	094	4 (±0.5)	12.7 (±0.5)	13.8 (±1)	35	0.85	6.5	7.25	7.6	5CUR4E094M 5CUR4E094B
00	076	4.5 (±0.5)		15 (±1)	35	1.35		7	7.3	5CUR40076A
00	017	5 (±0.5)		12 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40017A 5CUR40017C
00	071	5 (±1)		17 (±1)	35	1.35		6	7.3	5CUR40071A
00	104	5.5 (±1)		17 (±1)	35	0.85		3.1	3.5	5CR400104A
00	120	5.7 (±0.5)		16.8 (±1.5)	35	0.45		7.25	7.6	5CR400120A
00	001	5.8 (±1)		22 (±2)	35	1.55		7	7.5	5CUR40001A
00	024	5.8 (±1)		19 (±1.5)	35	1.55		6.1	7.5	5CUR40024A 5CUR40024C
00	025	5.8 (±1)		19 (±1.5)	35	0.75		5.2	7.6	5CUR40025A
00	031	5.8 (±1)		19 (±1)	35	1.35		6.4	7.6	5CUR40031A
00	085	6 (±1)		25 (±1.5)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40085A 5CUR40085B 5CUR40085C 5CUR40085M
00	105	6 (±0.5)		20 (±1)	35	0.6		7.25	7.6	5CR400105B
00	111	6 (±1)		25 (±1)	35	0.6		4.5	5.2	5CR400111B
00	053	8 (±0.5)		22.3 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40053A
00	036	12 (±0.5)		25 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40036A
00	107	12 (±1)		20 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CR400107A

⁽¹⁾ Il codice indica la curva con molla di riferimento
Per kit con molle differenti, contattare il nostro Servizio Commerciale.

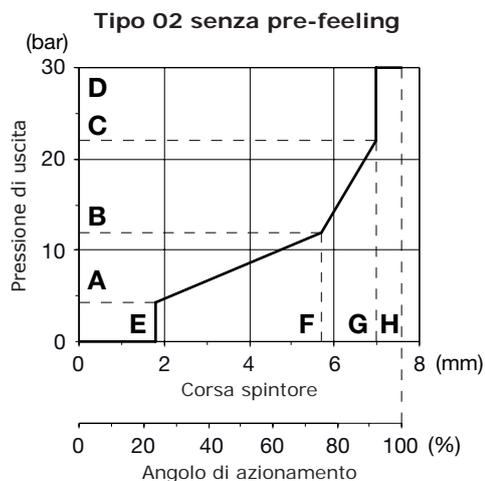
Curve rettilinee senza step



Descrizione curva		Pressione			Corsa			CODE ⁽¹⁾
Tipo	Nr	A bar (±toll)	P bar (±toll)	B bar (±toll)	D mm	Q mm	E mm	
01	148	0 (± 0.5)		13 (± 1)	0.85		7.6	5CUR40148B
01	099	1 (± 0.5)		20 (± 1.5)	1.55		7.5	5CR401099A
01	100	1.2 (± 0.5)		18.9 (± 1)	0.85		7.6	5CUR40100B 5CUR40100M
01	105	2 (± 0.5)		8 (± 1)	0.85		7.6	5CUR40105A
01	129	2 (± 0.5)		66 (± 4)	0.85		6.8	5CUR40129A
01	154	2 (± 0.5)		15 (± 1)	0.85		7.6	5CUR40154A 5CUR40154M
01	138	2.5 (± 0.5)		13 (± 1)	0.85		7.6	5CUR40138A
01	143	3 (± 0.5)		25 (± 1)	0.85		7.6	5CUR40143A
01	157	3.4 (± 1)		17.2 (± 1)	0.85		7.6	5CUR40157A 5CUR40157B
01	096	4 (±1)		18 (± 1)	0.85		7.6	5CR401096M
01	126	4.5 (± 0.7)		30.7 (± 1.5)	0.85		7.6	5CUR40126A
01	166	4.5 (± 0.5)		15 (± 1.5)	0.85		7.6	5CUR40166A 5CUR40166M
01	167	5 (± 0.5)		18 (± 1)	0.85		7.6	5CUR40167M
01	170	5 (± 0.5)		20 (± 1)	0.85		7.6	5CUR40170A 5CUR40170M
01	175	5 (± 0.5)		16 (± 1.5)	0.85		7.6	5CUR40175A 5CUR40175D
01	118	5.8 (± 1)		19.5 (± 1.5)	1.55		7.5	5CUR40118A
01	135	5.8 (± 0.5)		23 (± 1.5)	0.85		7.6	5CUR40135A 5CUR40135M
01	192	5.8 (± 0.5)		15 (± 1.5)	0.85		7.6	5CUR40192A 5CUR40192M
01	103	6 (± 1)		30 (± 2.5)	0.85		7.6	5CUR40103A 5CUR40103M
E1	103	6 (± 1)	30 (± 1.5)	34.7 (± 2)	0.85	6.5	7.6	5CUR4E103M
01	178	6.5 (± 0.5)		17.8 (± 1)	0.85		5.8	5CUR40178A
01	115	8.3 (± 0.7)		22.5 (± 1)	0.85		7.6	5CUR40115M
01	159	10 (± 0.5)		28 (± 1)	0.85		7.6	5CUR401159A
01	144	35 (± 2)		70 (± 3.5)	0.85		7.6	5CUR40144C

⁽¹⁾ Il codice indica la curva con molla di riferimento
Per kit con molle differenti contattare il nostro Servizio Commerciale.

Curve spezzate con step



Descrizione curve		Pressione				Corsa				CODE ⁽¹⁾
		A	B	C	D	E	F	G	H	
Tipo	Nr	bar (\pm toll)	bar (\pm toll)	bar (\pm toll)	bar	mm	mm	mm	mm	
02	210	1.5 (\pm 1)	7 (\pm 1)	15 (\pm 1)	35	0.85	5.7	7.25	7.6	5CUR40210C
02	204	4.3 (\pm 0.5)	12 (\pm 0.8)	20.5 (\pm 1)	35	0.85	5.7	7.25	7.6	5CUR40204C

⁽¹⁾ Il codice indica la curva con molla di riferimento
 Per kit con molle differenti contattare il nostro Servizio Commerciale.

Comandi idraulici sui distributori e curve di controllo pressione suggerite

Tipo	Comandi 3 posizioni		Curva di controllo			Comandi per flottante		Curva di controllo		
	Tipo	Codice	Tipo	Codice ⁽¹⁾	Range (bar)	Tipo	Codice	Tipo	Codice ⁽¹⁾	Range (bar)
Distributori monoblocco										
SD5 SDM110	8IM	5IDR205021	026	5CUR40026 <i>5CR400026N</i>	6,5-14	13IM	5IDR205330	075	5CUR40075 <i>5CR400075N</i>	5-15
								E075	5CUR4E075	5-15-16,3
SDM100	8IM	5IDR207300	088	5CUR40088 <i>5CR400088N</i>	8-27	13IMS	5IDR207350	125	5CUR40125 <i>5CR401125N</i>	8-22,5
								E045	5CR4E0045	6,5-15,5-16,5
SD11 SD14	8IM	5IDR210000	070	5CUR40070 <i>5CR400070N</i>	5,8-22,4					
SD18	8IM	5IDR220000	070	5CUR40070 <i>5CR400070N</i>	5,8-22,4					
SDM140 DLM140	8IM	5IDR208300	033	5CUR40033 <i>5CR400033N</i>	5,8-19	13IM	5IDR208214	075	5CUR40075 <i>5CR400075N</i>	5-15
								E075	5CUR4E075	5-15-16,3
SDM141	8IM	5IDR208300	033	5CUR40033 <i>5CR400033N</i>	5,8-19	13IM	5IDR208214	075	5CUR40075 <i>5CR400075N</i>	5-15
								E075	5CUR4E075	5-15-16,3
								087	5CUR40087 <i>5CR400087N</i>	5,8-17
						13CIM	5IDR308313	E087	5CUR4E087	5,8-17-18,5
Distributori componibili										
SD6	8IM	5IDR206010	075	5CUR40075 <i>5CR400075N</i>	5-15					
	8IMP	5IDR206020	033	5CUR40033 <i>5CR400033N</i>	5,8-19					
DLS7	8IMF3	5IDR207000	033	5CUR40033 <i>5CR400033N</i>	5,8-19					
SDS100	8IM	5IDR207300	088	5CUR40088 <i>5CR400088N</i>	8-27	13IMS	5IDR20350	125	5CUR40125 <i>5CR401125N</i>	8-22,5
								E045	5CR4E0045	6,5-15,5-16,5
	8IMF3	5IDR207310	088	5CUR40088 <i>5CR400088N</i>	8-27					
SD8	8IM	5IDR208300	033	5CUR40033 <i>5CR400033N</i>	5,8-19					
DLS8	8IMF3	5IDR208220	021	5CR400021 <i>5CR400021N</i>	6-16,3					
SDS150	8IM	5IDR216300	033	5CUR40033 <i>5CR400033N</i>	5,8-19					
SDS180	8IM	5IDR216300	033	5CUR40033 <i>5CR400033N</i>	5,8-19	13IMP	5IDR216014	073	5CUR40073 <i>5CR400073N</i>	4-18
								E073	5CUR4E073	4-18-19,9
								8IMF3	5IDR216303	033
	8IMSPSL4P	5IDR218012	028	5CUR40028 <i>5CR400028N</i>	5-21					
	8IMO	5IDR216000	033	5CUR40033 <i>5CR400033N</i>	5,8-19					
	8IMD	5IDR218300	V1=028	5CUR40028 <i>5CR400028N</i>	5-21					
			V2=073	5CUR40073 <i>5CR400073N</i>	4-18					
DLS180	8IM	5IDR216300	033	5CUR40033 <i>5CR400033N</i>	5,8-19					
	8IMF3	5IDR216303	033	5CUR40033 <i>5CR400033N</i>	5,8-19					
	8IMO	5IDR216000	073	5CUR40073 <i>5CR400073N</i>	4-18					
	8IMOHF3	5IDR216303-H	073	5CUR40073 <i>5CR400073N</i>	4-18					
SD25	8IM	5IDR225300	004	5CUR40004 <i>5CR400004N</i>	4,9-18,9	13IM	5IDR225360	156	5CUR40156 <i>5CR401156N</i>	3,4-14,5
								E0B09	5CUR4EB09	3,5-13,7-14,3
	8IMO	5IDR225000	033	5CUR40033 <i>5CR400033N</i>	5,8-19	13IMO	5IDR225350	156	5CUR40156 <i>5CR401156N</i>	3,4-14,5
E0B09								5CUR4EB09	3,5-13,7-14,3	
SDS400	8IM	5IDR208300	028	5CUR40028 <i>5CR400028N</i>	5-21	13IM	5IDR208310	028	5CUR40028 <i>5CR400028N</i>	5-21
								F0055	5CUR4F055	5-15-16,3

⁽¹⁾ Il codice indica la curva SENZA indicazione della molla di ritorno: per il tipo di molla vedere pagina 31.
I codici in corsivo indicano le curve dedicate al servocomando SVM405.

Comandi idraulici sui distributori e curve di controllo pressione suggerite

Tipo distributore	Comandi 3 posizioni		Curva di controllo			Comandi per flottante		Curva di controllo		
	Tipo	Codice	Tipo	Codice ⁽¹⁾	Range (bar)	Tipo	Codice	Tipo	Codice ⁽¹⁾	Range (bar)
Distributori Load Sensing pre-compensati e Flow Sharing										
DPC130	8IM	5V08130800	020	5CUR40020 <i>5CR400020N</i>	4,3-15,2					
DPC200	8IM	5V08200801	020	5CUR40020 <i>5CR400020N</i>	4,3-15,2					
DPX050	8IM	5IDR20A300	089	5CUR40089 <i>5CR400089N</i>	8-28	13IMP	5IDR20A310	089	5CUR40089 <i>5CR400089N</i>	8-28
								E0086	5CUR4E086	4-16,5-18,2
	8IMF3	5IDR20A302	089	5CUR40089 <i>5CR400089N</i>	8-28					
	8IMX	5IDR20A7301	028	5CUR40028 <i>5CR400028N</i>	5-21					
DPX100	8IMXF3	5IDR20A303	028	5CUR40028 <i>5CR400028N</i>	5-21					
	8IMN	5IDR204304	089	5CUR40089 <i>5CR400089N</i>	8-28	13IMS	5IDR207350	098	5CUR40098 <i>5CR400098N</i>	7-22,5
								E0086	5CUR4E086	4-16,5-18,2
	8IMF3N	5IDR204314	089	5CUR40089 <i>5CR400089N</i>	8-28					
DPX160	8IMXN	5IDR204303	054	5CUR40054 <i>5CR400054N</i>	6,2-24,5					
	8IMXF3N	5IDR204313	054	5CUR40054 <i>5CR400054N</i>	6,2-24,5					
	8IMN	5IDR209304	089	5CUR40089 <i>5CR400089N</i>	8-28	13IM	5IDR209303	089	5CUR40089 <i>5CR400089N</i>	8-28
								E0033	5CUR4E033	5,8-19-20,8
DPX160	8IMF3N	5IDR209305	089	5CUR40089 <i>5CR400089N</i>	8-28	13IMP	5IDR209014	073	5CUR40073 <i>5CR400073N</i>	4-18
								E0073	5CUR4E0073	4-18-19,9

⁽¹⁾ Il codice indica la curva SENZA indicazione della molla di ritorno: per il tipo di molla vedere pagina 31.

I codici in corsivo indicano le curve dedicate al servocomando SVM405.



Servocomandi SVM con aggancio elettromagnetico

SVM150 / SVM450 / SVM600

- Funzione singola, doppia e combinata
- Ampia gamma di impugnature disponibili

Condizioni di lavoro

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

Portata nominale		da 5 a 20 l/min
Pressione di alimentazione (max.)	in ingresso bocca P	da 30 a 100 bar
Contropressione massima	allo scarico bocca T	3 bar
Isteresi massima		0,5 bar
Fuga interna (ogni utilizzo)	P→T, a 30 bar	da 2,5 a 4,5 cm ³ /min
Fluido		Olio minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -10 °C a 80 °C
	campo di lavoro	da 15 a 75 mm ² /s
Viscosità	minima	12 mm ² /s
	massima	400 mm ² /s
Grado di contaminazione		-/15/12 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale	senza dispositivi elettrici	da -40 °C a 60 °C
	con dispositivi elettrici	da -20 °C a 50 °C
Coppia di serraggio dei tiranti (chiave 13)	solo per SVM150	24 Nm

NOTA - per differenti condizioni di lavoro, contattare il nostro Servizio Commerciale.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

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

FILETTATURA BOCCHE

Bocche	Filetti		Coppie di serraggio Nm
	UNI EN ISO 1179	UNI EN ISO 11926-2	
Ingresso P	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	30
Utilizzi	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	30
Scarico T	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	30

NOTA - Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, quali la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale. Deve essere consultato il fornitore.

Dimensioni e circuito idraulico

Versione a singola funzione

Configurazione a singola funzione, senza aggancio o con aggancio su uno o entrambi gli utilizzi

Dati tecnici

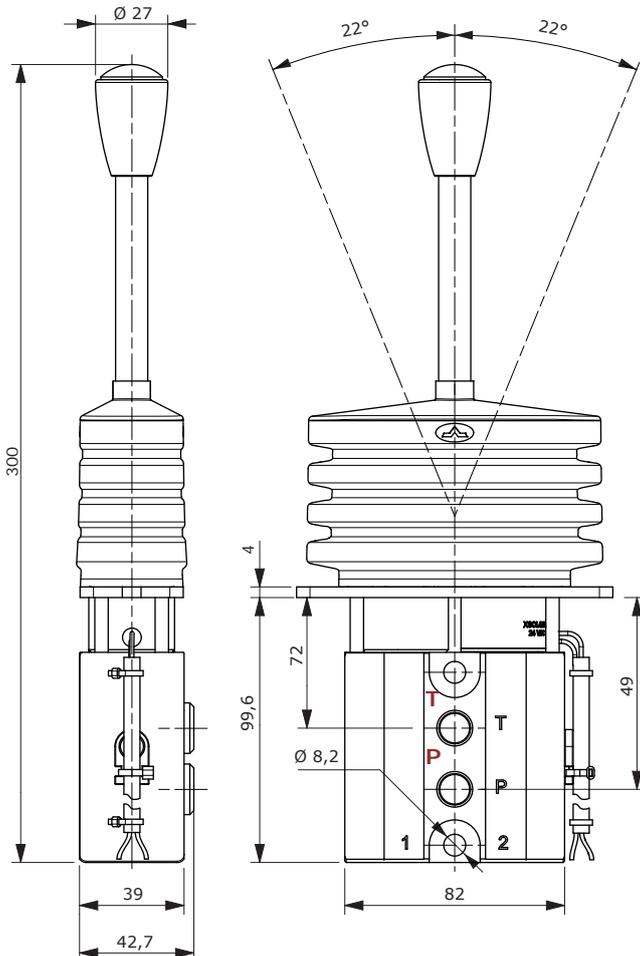
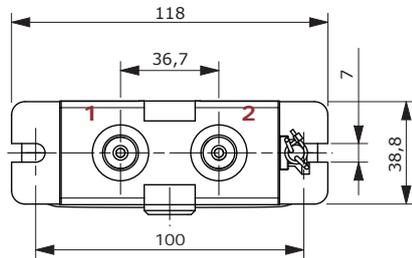
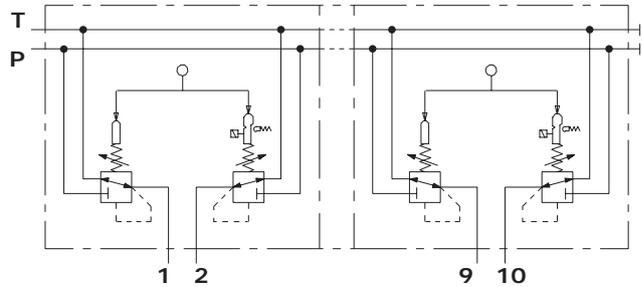
ELETTROMAGNETE

Tolleranza sulla tensione nominale . . . : $\pm 10\%$
 Potenza nominale : 8,2 W
 Corrente nominale : 0,69 A - 12 VDC
 : 0,345 A - 24VDC
 Isolamento bobina : Classe H
 Grado di protezione : IP65
 Inserzione : 100%

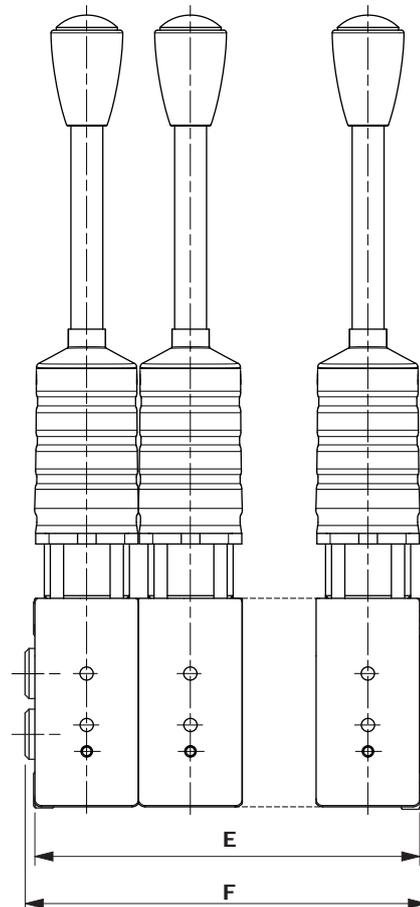
Versione SVM150/n

Configurazione a funzioni multiple; fino a 5 sezioni.

Circuito idraulico

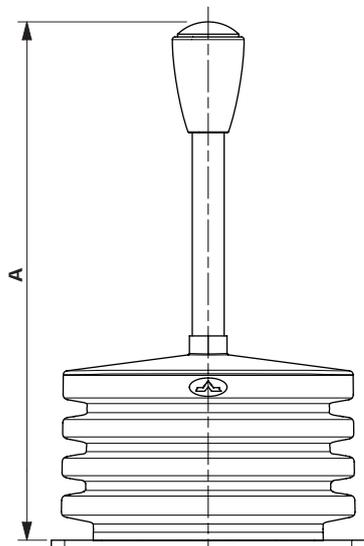


TIPO	E mm	F mm
SVM150/2	78	84
SVM150/3	117	123
SVM150/4	156	162
SVM150/5	195	201



Opzioni di configurazione

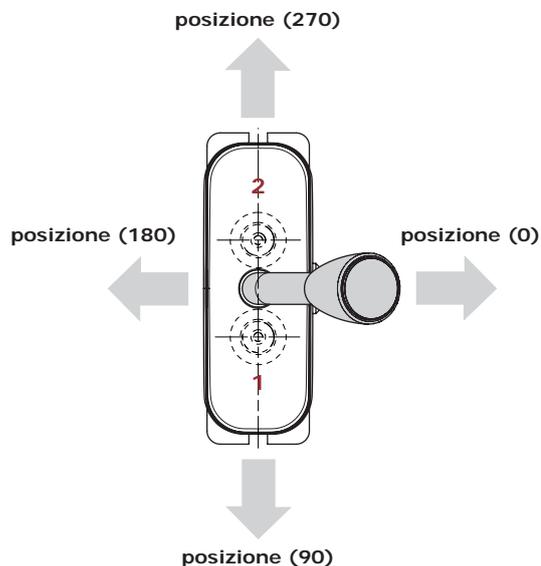
Opzioni impugnatura



Tipo impugnatura	A mm
G3 diritta	196
G3 incl. 15°	184
G3 incl. 30°	176
E incl. 15°	186

Orientamento asta leva

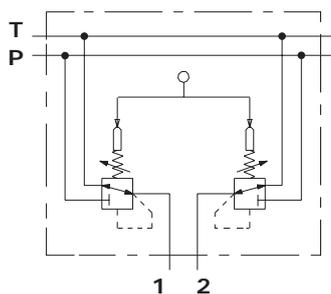
Orientamento valido per aste leva inclinate



Configurazione aggancio

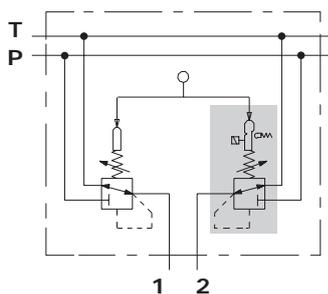
Tipo 01/0D

Senza aggancio, con ritorno a molla



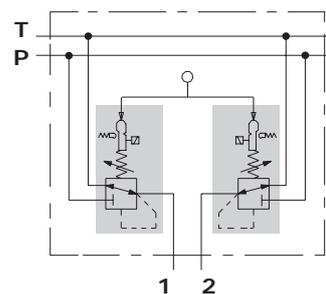
Tipo 01/1D

Aggancio singolo sulla bocca 2 (a richiesta sulla bocca 1) con ritorno a molla



Tipo 01/2D

Aggancio doppio sulle bocche 1 e 2 con ritorno a molla

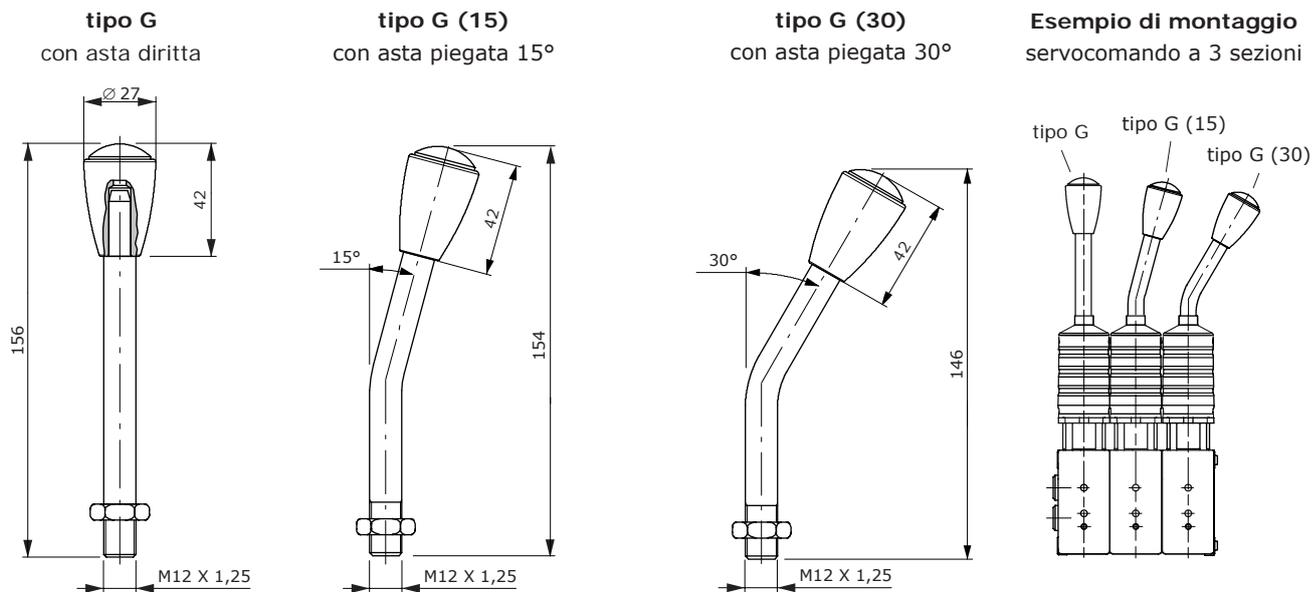


Opzioni configurazione

Aste leva standard senza microinterruttore

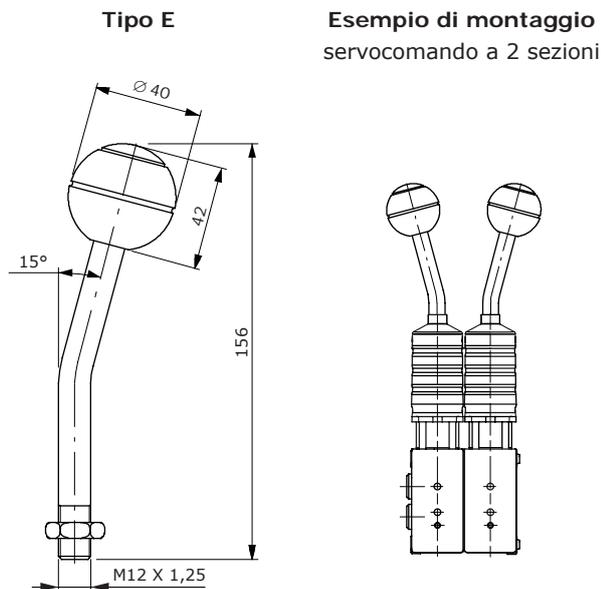
Tipo G

Impugnatura ogivale personalizzabile mediante l'inserimento nell'oblo di mostrine per specifiche funzioni macchina (es. sollevamento): consultare il nostro Servizio Commerciale.



Tipo E

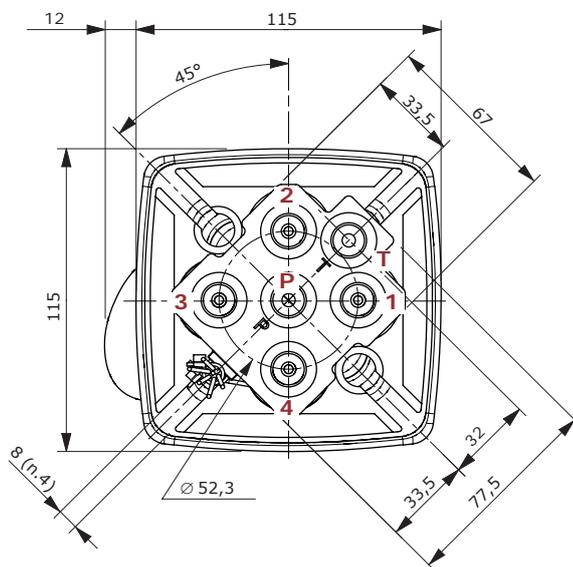
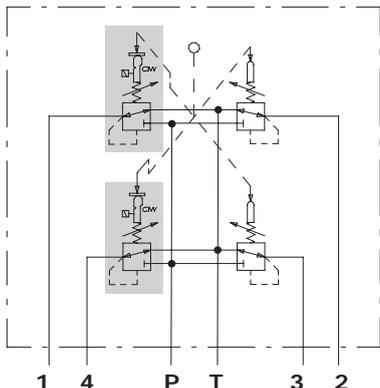
Impugnatura personalizzabile come tipo G con asta inclinata 15°.



Dimensioni e circuito idraulico

Circuito idraulico

Esempio di aggancio su utilizzi 1 e 4

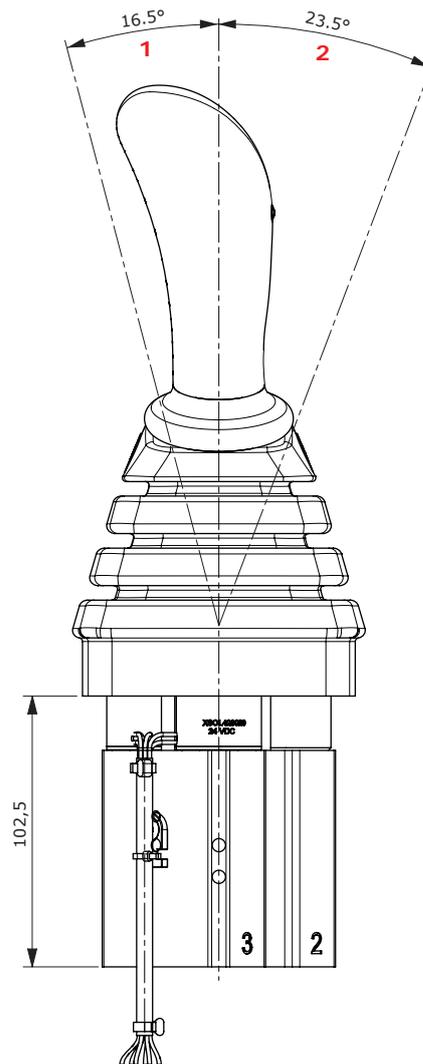
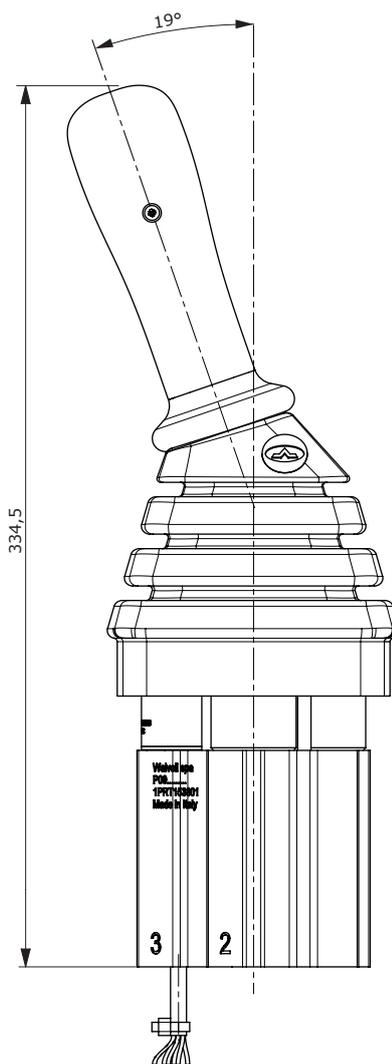


1 : Azionamento singolo
2 : Azionamento simultaneo di 2 utilizzi

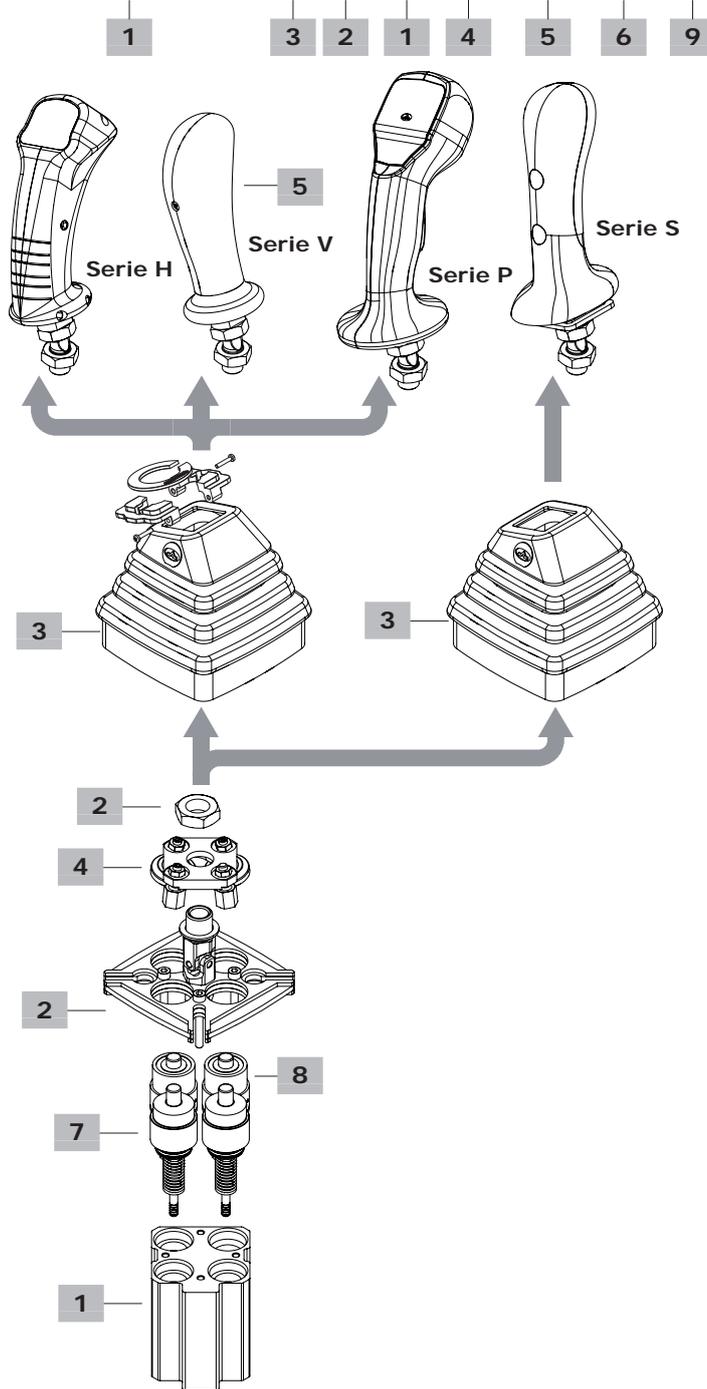
Dati tecnici

ELETTROMAGNETE

Tolleranza tensione nom. . . : $\pm 10\%$
 Potenza nominale : 8.2 W
 Corrente nominale : 0,69 A - 12 VDC
 : 0,345 A - 24 VDC
 Isolamento bobina : Classe H
 Grado di protezione : IP65
 Inserzione : 100%



SVM450-EMD(3-4)/3 1 - B / 01 - V007 (....) (....) - A0020M-....-....-E0020M - (....) - 12VDC



1 Kit corpo *
 TIPO: SVM450-EMD(4)/B CODICE: 3C03450303
 DESCRIZIONE: Con predisposizione aggancio sulla bocca 4
 TIPO: SVM450-EMD(3-4)/B CODICE: 3C03450301
 DESCRIZIONE: Con predisposizione aggancio sulla bocche 3 e 4
 TIPO: SVM450-EMD(2-3-4)/B CODICE: 3C03450302
 DESCRIZIONE: Con predisposizione aggancio sulla bocche 2, 3 e 4

2 Kit flangia
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
 1 5FLA410045 Flangia di montaggio

3 Soffietto
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
 3 5SOF111111 Tipo inclinato a base quadrata con logo; solo per imp. inclinate a 19°, con adattatore, per imp. tipo V, H, P
 3 3SOF111111 Come precedente per impugnature tipo S

4 Configurazione aggancio
 Con ritorno a molla in posizione centrale
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
 01/(1D) 5CIN8011D Cinematismo predisposto per 1 detent
 01/(2D) 5CIN8012D Cinematismo predisposto per 2 detent
 01/(3D) 5CIN8013D Cinematismo predisposto per 3 detent
 NOTE: Nella composizione della descrizione il testo tra () è da omettere.

5 Impugnature
 Il servocomando può essere configurato con differenti tipologie di impugnature (serie V, H, P, S), complete di giunto diritto, tipo 9, o inclinato, tipo 7 e 8.
 A seguire sono indicate alcune impugnature pre-configurate. Per le caratteristiche tecniche e la gamma completa di impugnature consultare il catalogo dedicato "impugnature e aste leva".

Impugnatura serie V
 TIPO CODICE DESCRIZIONE
 V007 5IMP030070 Senza interruttori con giunto inclinato 19° a sx
 V008 5IMP030080 Senza interruttori con giunto incl. 19° a dx
 V109-045 5IMP031160 Con pulsante superiore protetto e simbolo "clacson", con giunto diritto

Impugnatura serie S
 S007 2IM5000000 Senza interruttori e giunto incl. 19° a sx
 S107-045 2IM5100002 Con pulsante superiore con simbolo clacson e giunto inclinato 19° a sx
 S118-045 2IM5110011 Con potenziometro superiore e uomo-presente, giunto inclinato 19° a dx

6 Orientamento impugnatura
 TIPO DESCRIZIONE
 (-) orientamento STANDARD azionamento in avanti verso utilizzo 4, **non specificare in descrizione**
 (90) Impugnatura ruotata di 90°: az. in avanti verso utilizzo 1
 (180) Impugnatura ruotata di 180°: az. in avanti verso utilizzo 2
 (270) Impugnatura ruotata di 270°: az. in avanti verso utilizzo 3

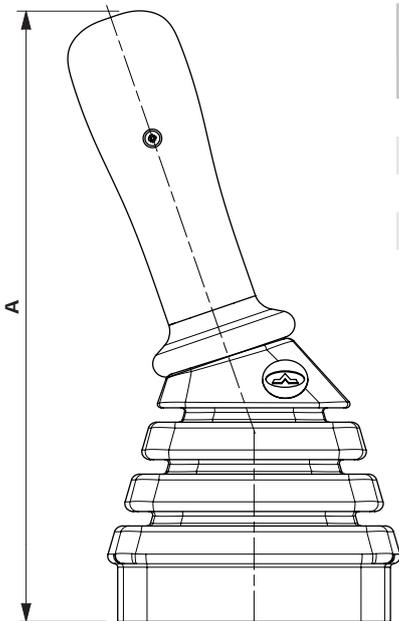
7 Curve controllo pressione
 Per curve senza aggancio elettromagnetico e senza pre-feeling, vedere da pag. 50.

8 Curve controllo pressione
 Per curve con aggancio elettromagnetico e con pre-feeling, vedere da pag. 50.

9 Connettore
 Nelle configurazioni con aggancio o impugnature con microinterruttori, i cavi sono forniti con terminali spellati e stagnati; per eventuali connettori, contattare il nostro Servizio Commerciale.
 NOTA (*) - Codici riferiti alla filettatura BSP.

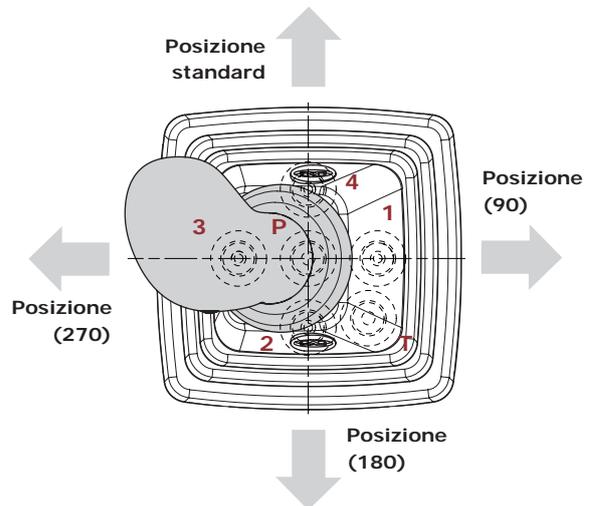
Opzioni di configurazione

Opzioni impugnatura



Tipo impugnatura	A
	mm
Serie V	232
Serie H	250
Serie P	268
Serie S	266

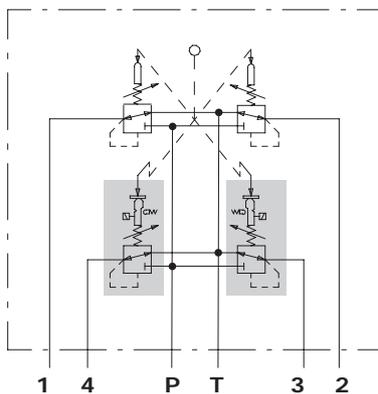
Orientamento impugnatura



Configurazione aggancio

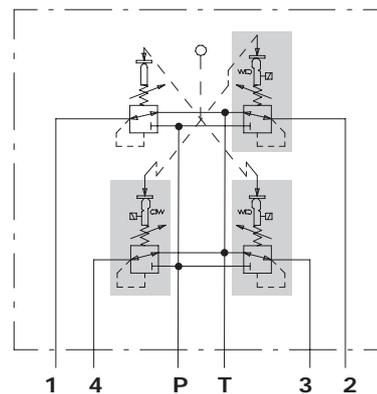
Tipo 01/2D

Aggancio sulle bocche 3 e 4, con ritorno a molla



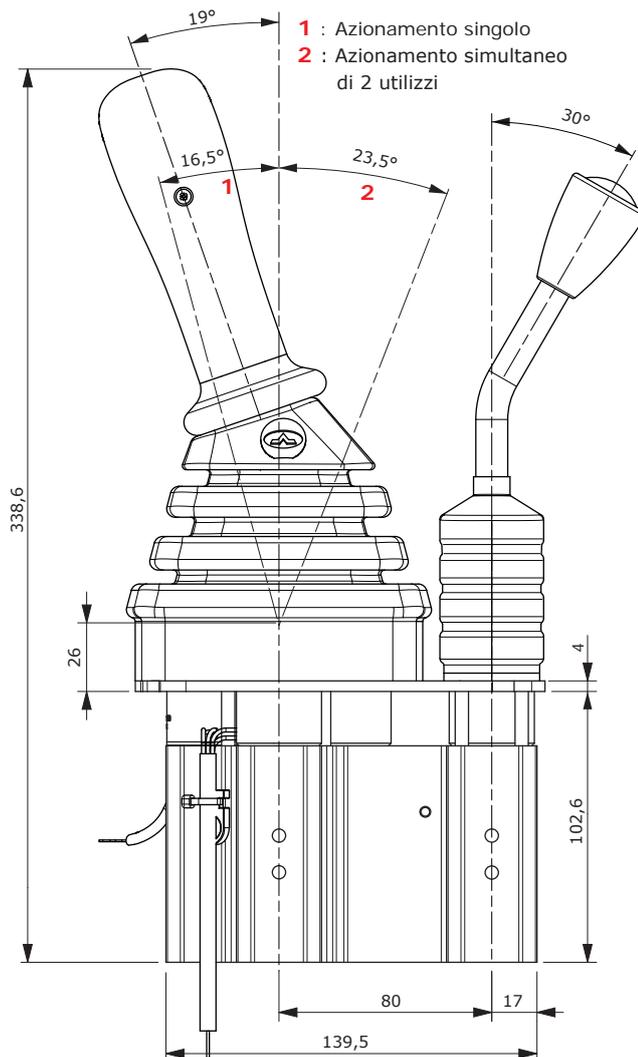
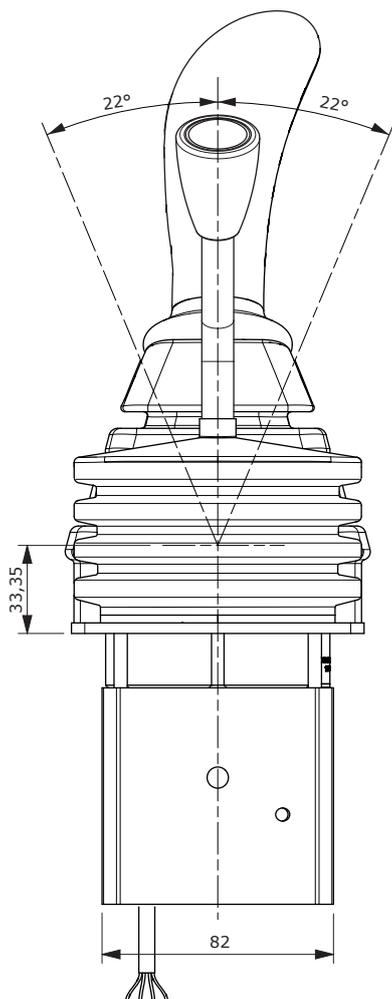
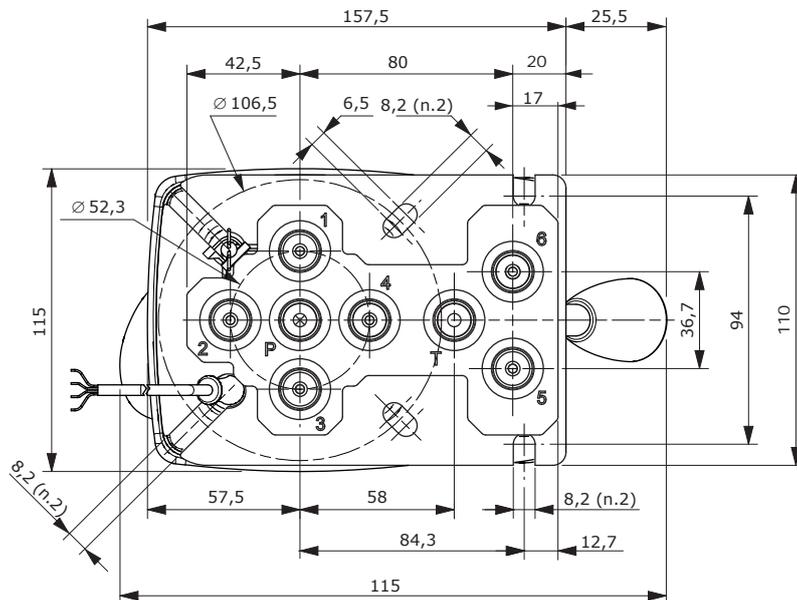
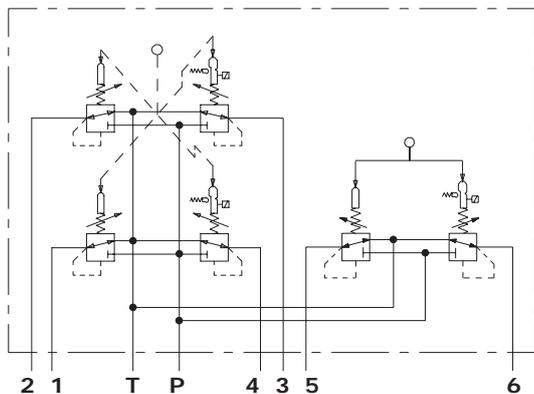
Tipo 01/3D

Aggancio sulle bocche 2, 3 e 4 con ritorno a molla



Dimensioni e circuito idraulico

Circuito idraulico
Esempio di aggancio su utilizzi 3, 4 e 6



- 1** : Azionamento singolo
- 2** : Azionamento simultaneo di 2 utilizzi

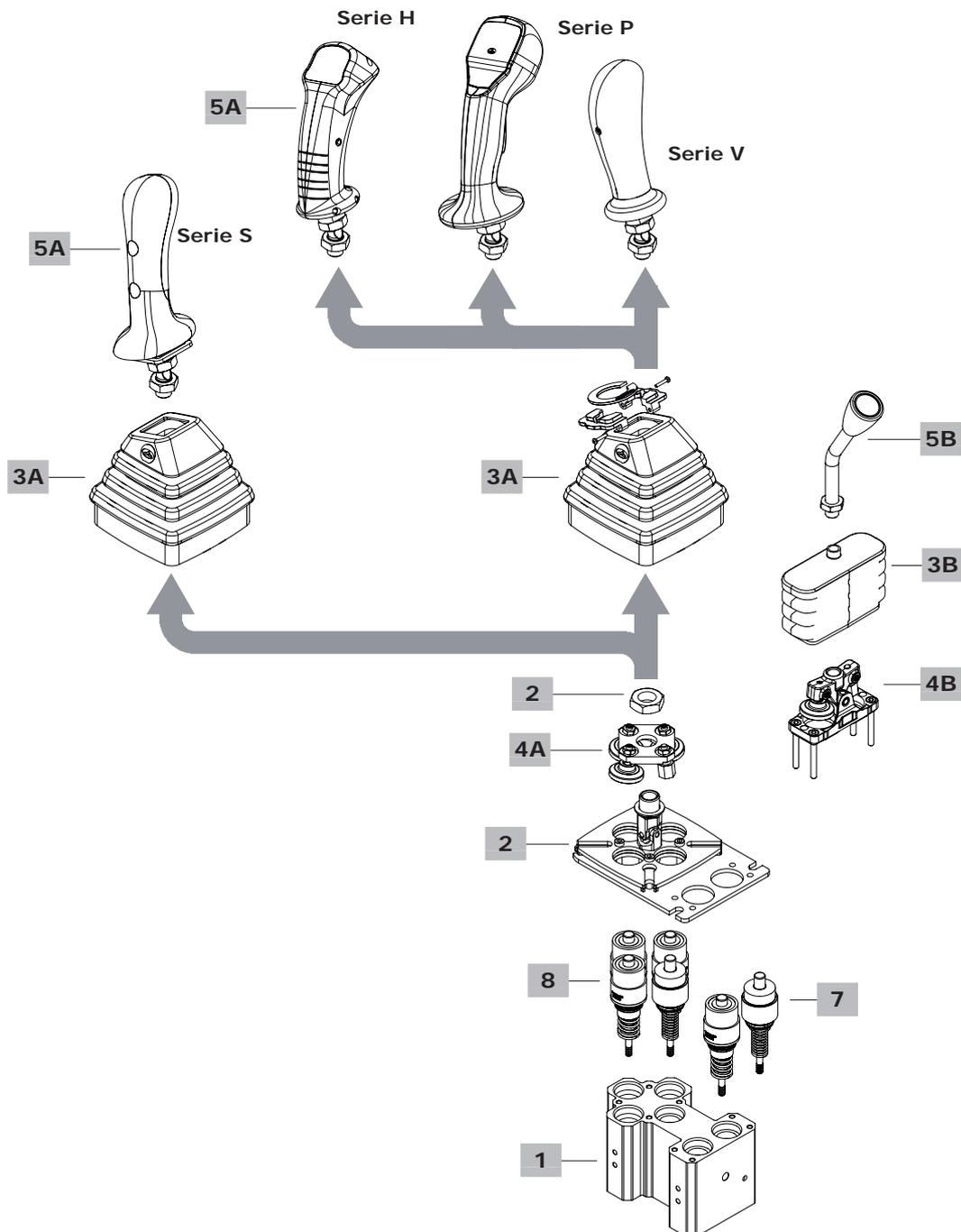
Codici di ordinazione

SVM600-EMD(2-3-4-6) / 3 .. - B / 01 - V007 (....) (....) - A0020M - - - E0020M /

1
 3A 3B 1 4A 5A 6A 9
 7
 8

01 / G3(30) (0) - A0020M - E0020M - (....) - 12VDC

4B
 5B
 6B
 7
 8
 9
 8



1 Kit corpo*

TIPO: SVM600-EMD(2-3)/B	CODICE: 3CO3600300
DESCRIZIONE: Con predisposizione aggancio sulla bocche 2 e 3	
TIPO: SVM600-EMD(1-2-3)/B	CODICE: 3CO3600301
DESCRIZIONE: Con predisposizione aggancio sulla bocche 1, 2 e 3	
TIPO: SVM600-EMD(2-3-6)/B	CODICE: 3CO3600302
DESCRIZIONE: Con predisposizione aggancio sulla bocche 2, 3 e 6	
TIPO: SVM600-EMD(1-2-3-6)/B	CODICE: 3CO3600303
DESCRIZIONE: Con predisposizione aggancio sulla bocche 1, 2, 3 e 6	

2 Kit flangia

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1	5FLA411154	Flangia di montaggio

Opzioni sezione manipolatore**3A Soffietto**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
3	5SOF111111	Tipo inclinato a base quadrata con logo; solo per impugnature inclinate a 19°. Completo di adattatore. Per impugnature tipo V, H, P
3	3SOF111111	Come precedente per impugnature tipo S

4A Configurazione aggancio**Con ritorno a molla in posizione centrale**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
01/(2D)	5CIN8012D	Cinematismo per 2 detent
01/(3D)	5CIN8013D	Cinematismo per 3 detent

5A Impugnature

Il servocomando può essere configurato con differenti tipologie di impugnature (serie V, H, P, S), complete di giunto diritto tipo 9 o inclinato tipo 7 e 8.

A seguire sono indicate alcune impugnature pre-configurate.

Per le caratteristiche tecniche e la gamma completa di impugnature, consultare il catalogo dedicato "impugnature e aste leva".

Impugnatura serie V

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V007	5IMP030070	Senza interruttori con giunto inclinato 19° a sx
V008	5IMP030080	Senza interruttori con giunto incl. 19° a dx
V109-045	5IMP031160	Con pulsante superiore protetto e simbolo "clacson", con giunto diritto

Impugnatura serie S

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
S007	2IM5000000	Senza interruttori e giunto incl. 19° a sx
S107-045	2IM5100002	Con pulsante superiore con simbolo clacson e giunto inclinato 19° a sx
S118-045	2IM5110011	Con potenziometro superiore e uomo-presente, giunto inclinato 19° a dx

6A Orientamento impugnatura

TIPO	DESCRIZIONE
(-)	azionamento STANDARD in avanti verso utilizzo 4, non indicato in descrizione
(180)	Impugnatura ruotata di 180°: azionamento in avanti verso utilizzo 2
(270)	Impugnatura ruotata di 270°: azionamento in avanti verso utilizzo 3

7 Curve controllo pressione

Per curve senza aggancio elettromagnetico e senza pre-feeling, vedere da pag. 51.

8 Curve controllo pressione

Per curve con aggancio elettromagnetico e pre-feeling, vedere da pag. 51.

9 Connettore

Nelle configurazioni con aggancio o impugnature con microinterruttori, i cavi sono forniti con terminali spellati e stagnati. Per eventuali connettori, contattare il nostro Servizio Commerciale.

Opzioni sezione singola funzione**3B Soffietto**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3SOF190782	Soffietto standard (non indicato in descrizione)

4B Opzioni di comando

I comandi elencati sono completi di soffietto e fascetta di fissaggio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
01/(0D)	5CIN1010D	Ritorno a molla al centro, senza detent
01/(1D)	5CIN1011D	Ritorno a molla al centro, pred. per singolo detent; la posizione (dx o sx) è definita dalla posizione della curva di controllo pressione
01/(2D)	5CIN1012D	Ritorno a molla al centro, per doppio detent

NOTE: Nella composizione della descrizione, il testo tra () è da omettere.

5B Asta leva standard

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
G3(30)	5AST371228G	Ogivale con oblò, asta piegata 30°

Per caratteristiche asta, leva vedere pag. 48.

6B Orientamento asta

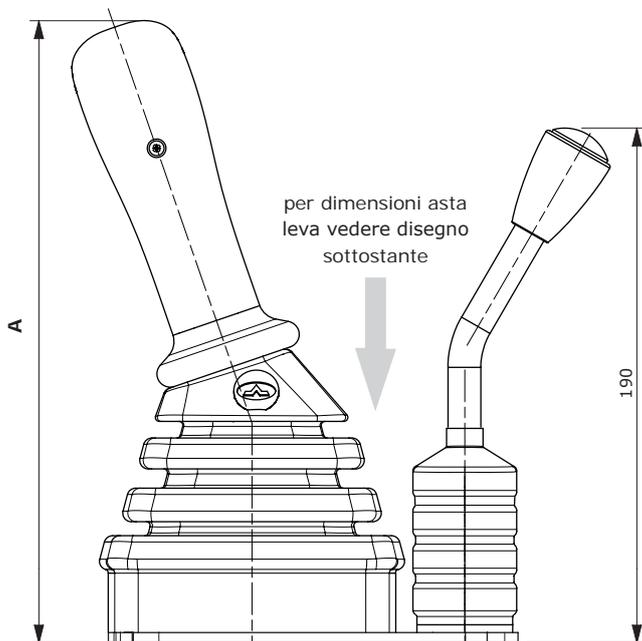
TIPO	DESCRIZIONE
(0)	Asta orientata verso lato bocche P e T tappate
(90)	Asta orientata verso utilizzo 5
(270)	Asta orientata verso utilizzo 6

Sono possibili orientamenti differenti. Contattare il nostro Servizio Commerciale.

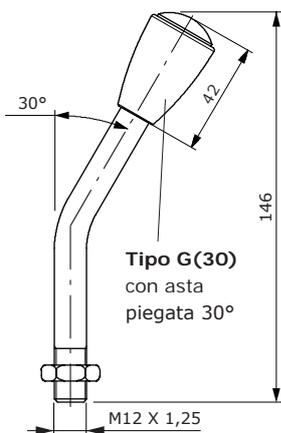
NOTA (*) – Codici riferiti alla filettatura BSP.

Opzioni di configurazione

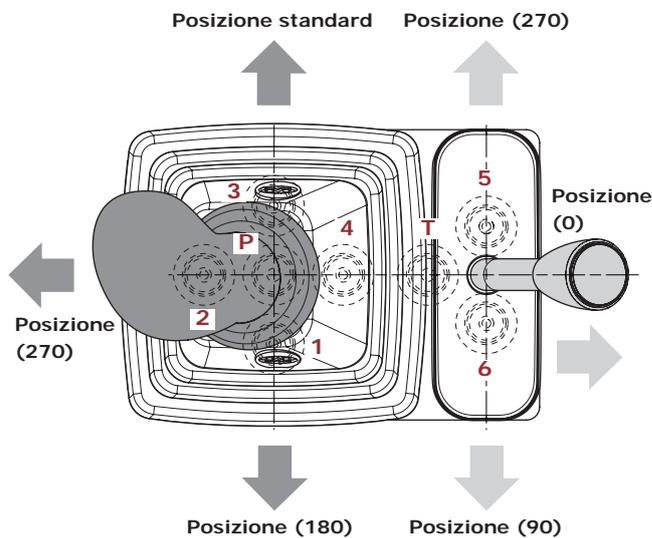
Opzioni impugnatura



Tipo impugnatura	A
	mm
Serie V	232
Serie H	250
Serie P	268
Serie S	266



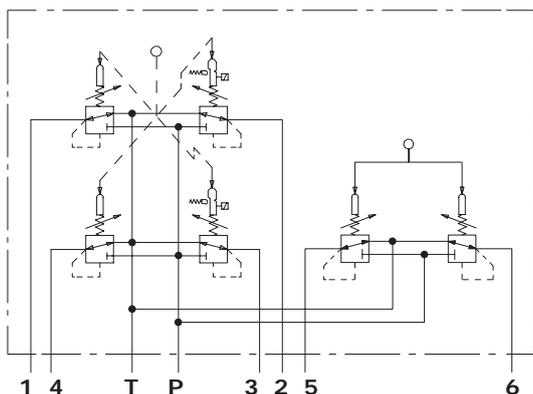
Orientamento impugnatura e asta leva



Configurazione aggancio: esempi

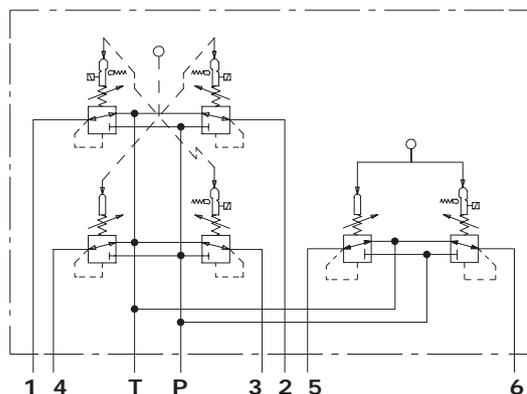
Tipo 01/2D (servocomando)

Aggancio sulle bocche 2 e 3, con ritorno a molla



Tipo 01/3D (servocomando) + 01/1D (singola funzione)

Aggancio sulle bocche 1, 2, 3 e 6, con ritorno a molla



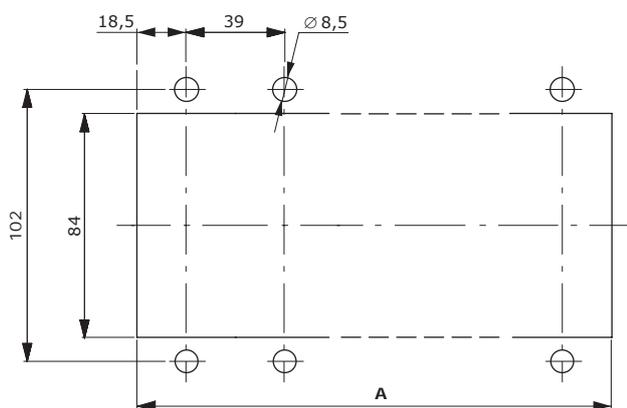
I servocomandi SVM vengono assemblati e collaudati rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

Per un corretto funzionamento, attenersi alle indicazioni sottoelencate:

- i servocomandi devono essere montati in posizione orizzontale; è accettata una angolazione massima di 20° sul piano orizzontale, in relazione alla massa dell'azionamento e del cinematismo di manovra;
- l'unità di alimentazione può essere montata in qualsiasi posizione, avendo l'accortezza di tenerla lontana da fonti di calore quando è equipaggiata di accumulatore;
- fissare i dispositivi con viti adeguate utilizzando l'apposita flangiatura o foratura. Dopo il serraggio verificare la tenuta e la sicurezza del montaggio;
- verificare l'integrità delle superfici di contatto tra dispositivi e raccordi ed eliminare l'eventuale presenza di impurità;
- collegare i dispositivi correttamente, in particolare assicurarsi di non invertire le bocche P e T (per determinare la sigla delle bocche riferirsi alle pagine dei dimensionali);
- al fine di evitare infiltrazioni di acqua nei cinematismi, non indirizzare getti ad alta pressione direttamente sul servocomando;
- prima della verniciatura, assicurarsi che i tappi in plastica a protezione delle bocche siano correttamente serrati;
- gli eventuali cavi elettrici non devono essere sottoposti a forze meccaniche (es trazione o torsione);
- utilizzare sempre impugnature e aste leva originali.

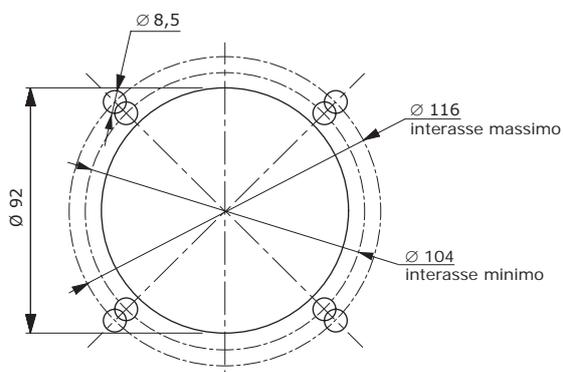
Dime di foratura

SVM150

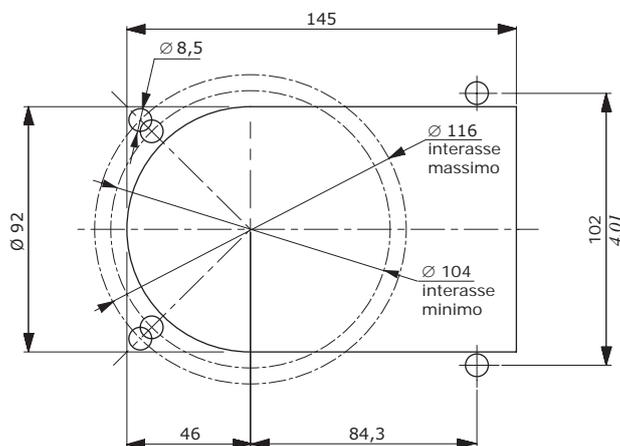


Tipo	A mm
SVM150/1	37
SVM150/2	76
SVM150/3	115
SVM150/4	154
SVM150/5	193

SVM450



SVM600



Descrizione curve controllo pressione

SVM450 - EMD - A O 020 M

1
2
3
4

1 Tipo curva

TIPO	DESCRIZIONE
A	Senza prefeeling, senza solenoide
B	Con prefeeling, senza solenoide
C	Con solenoide 24VDC e prefeeling
D	Con solenoide 24VDC e senza prefeeling
E	Con solenoide 12VDC e con prefeeling
F	Con solenoide 12VDC e senza prefeeling
G	Con solenoide 24VDC e prefeeling dopo lo step

2 Famiglia curva

TIPO	DESCRIZIONE
0	Rettilinea con step
1	Rettilinea senza step

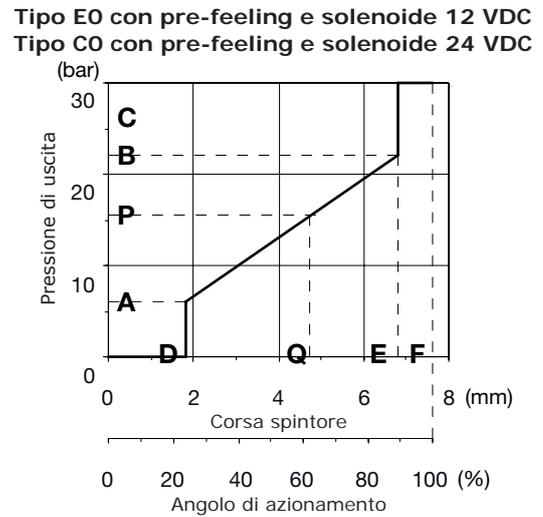
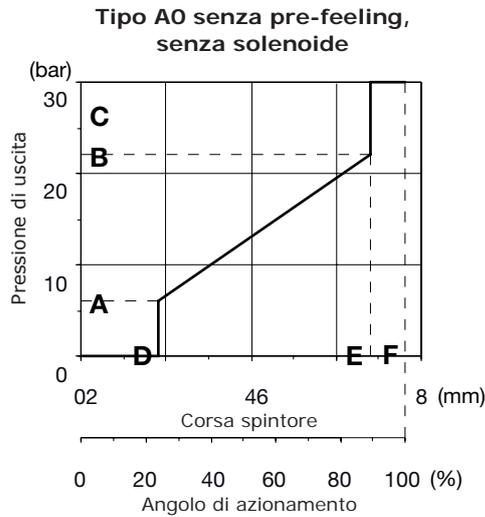
3 Identificativo curva

Numero progressivo, vedere tabelle nelle pagine successive.

4 Molle di ritorno

TIPO	DESCRIZIONE
M	Campo di lavoro da 18 a 25,5 N
A	Campo di lavoro da 23 a 35,2 N
B	Campo di lavoro da 23 a 68,1 N
C	Campo di lavoro da 89 a 176 N
D	Campo di lavoro da 110 a 220 N
E	Campo di lavoro da 137,8 a 276,1 N

Curve rettilinee con step



Descrizione curva		Pressione				Corsa				CODICE ⁽¹⁾
Tipo	Numero	A	P	B	C	D	Q	E	F	
		bar (±toll)	bar (±toll)	bar (±toll)	bar	mm	mm	mm	mm	
CO	B09	3,5 (± 0,5)	13,7 (± 1)	15,1 (± 1)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7C0B09M
AO	011	3,5 (± 1)		25 (± 1,5)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7A0011M
CO	011	3,5 (± 1)	25 (± 1,5)	27,9 (± 1,5)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7C0011M
E0	B09	3,5 (± 0,5)	13,7 (± 1)	15,1 (± 1)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7E0B09M
AO	099	3,6 (± 1)		15,8 (± 1)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7A0099M
CO	B47	3,8 (± 1)	15,3 (± 0,5)	16,8 (± 1)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7C0B47M
CO	B47	3,8 (± 1)	15,3 (± 0,5)	16,8 (± 1)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7C0347M
AO	086	4 (± 1)		16,5 (± 1)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7A0086M
E0	086	4 (± 1)	16,5 (± 0,5)	18,2 (± 1)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7E0086M
CO	118	4 (± 0,5)	13 (± 1)	16,1 (± 1)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7C0118M
AO	020	4,3 (± 0,5)		15,2 (± 1,5)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7A0020M
CO	020	4,3 (± 1)	15,2 (± 1)	16,6 (± 1)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7C0020M
AO	028	5 (± 1)		21 (± 1,5)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7A0028M
CO	028	5 (± 1)	20 (± 1,5)	22 (± 2)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7C0028M
AO	075	5 (± 0,5)		15 (± 1,5)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7A0075A
CO	075	5 (± 0,5)	15 (± 1)	16,3 (± 1,5)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7C0075A
CO	075	5 (± 0,5)	15 (± 1)	16,3 (± 1,5)	35	0,85	6,5	7,25	8	5CR7C0075B
AO	077	5 (± 1)		27 (± 2)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7A0077M
AO	119	5 (± 1)		23,5 (± 2)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7A0119M
AO	001	5,8 (± 0,5)		22 (± 1,5)	30	0,85		7,25	7,6	5CR7A0001M
CO	001	5,8 (± 1)	22 (± 1,5)	24,2 (± 2)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7C0001M
AO	033	5,8 (± 0,5)		19,1 (± 1)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7A0033B
E0	033	5,8 (± 0,5)	19 (± 1)	20,8 (± 1)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7E0033B 5CR7E0033M
E0	033	5,8 (± 0,5)	19 (± 1)	20,8 (± 1)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7E0033M
CO	070	5,8 (± 1)	22,4 (± 1,5)	24,6 (± 1,5)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7C0070M
AO	085	6 (± 1)		25 (± 1,5)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7A0085A

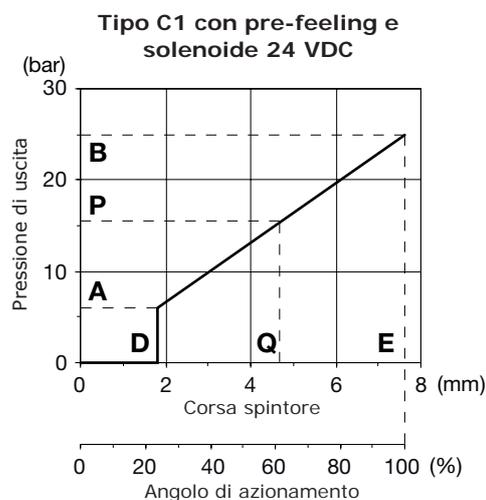
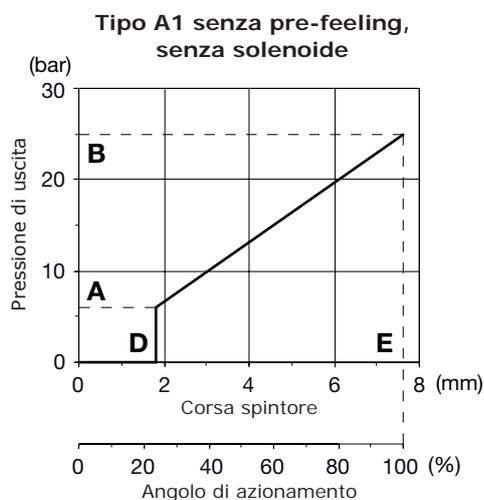
⁽¹⁾ Il codice indica la curva con molla di riferimento
Per kit con molle differenti, contattare il nostro Servizio Commerciale.

Curve rettilinee con step

Descrizione curva		Pressione				Corsa				CODICE ⁽¹⁾
Tipo	Nr	A	P	B	C	D	Q	E	F	
		bar (\pm toll)	bar (\pm toll)	bar (\pm toll)	bar	mm	mm	mm	mm	
EO	085	6 (\pm 1)	25 (\pm 2)	27,5 (\pm 2)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7E0085M
AO	085	6 (\pm 1)		25 (\pm 1,5)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7A0085A 5CR7A0085M
CO	085	6 (\pm 1)	25 (\pm 2)	27,5 (\pm 2)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7C0085A 5CR7C0085M
EO	085	6 (\pm 1)	25 (\pm 2)	27,5 (\pm 2)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7E0085M
AO	088	8 (\pm 0,5)		27 (\pm 1,5)	35	0,85		7,25	7,6	5CR7A0088M
CO	088	8 (\pm 0,5)	27 (\pm 1)	29,5 (\pm 1)	35	0,85	6,5	7,25	7,6	5CR7C0088M

⁽¹⁾ Il codice indica la curva con molla di riferimento
Per kit con molle differenti contattare il nostro Servizio Commerciale.

Curve rettilinee senza step



Descrizione curva		Pressione			Corsa			CODE ⁽¹⁾
Tipo	Numero	A	P	B	D	Q	E	
		bar (\pm toll)	bar (\pm toll)	bar (\pm toll)	mm	mm	mm	
A1	096	4 (\pm 1)		18 (\pm 1)	0,85		7,6	5CR7A1096M
C1	099	4 (\pm 1)	12,8 (\pm 1)	18 (\pm 1)	1,55	5,1	7,5	5CR7C1141M

⁽¹⁾ Il codice indica la curva con molla di riferimento
Per kit con molle differenti contattare il nostro Servizio Commerciale.

Comandi idraulici sui distributori e curve controllo pressione suggerite

Tipo distributore	Comandi 3 posizioni		Curve di controllo			Comandi per flottante		Curve di controllo		
	Tipo	Codice	Tipo	Codice ⁽¹⁾	Range (bar)	Tipo	Codice	Tipo	Codice ⁽¹⁾	Range (bar)
Monoblocco										
SDM100	8IM	5IDR207300	088	5CR7A0088	8-27	13IM	5IDR205330	075	5CR7A0075	5-15
								C0075	5CR7C0075	5-15-16,3
SD11 SD14	8IM	5IDR210000	001	5CR7A0001	5,8-22					
SD18	8IM	5IDR220000	001	5CR7A0001	5,8-22					
SDM140 DLM140	8IM	5IDR208300	033	5CR7A0033	5,8-19	13IM	5IDR208214	075	5CR7A0075	5-15
								C0075	5CR7C0075	5-15-16,3
SDM141	8IM	5IDR208300	033	5CR7A0033	5,8-19	13IM	5IDR208214	075	5CR7A0075	5-15
								C0075	5CR7C0075	5-15-16,3
Componibili										
SD6	8IM	5IDR206010	075	5CR7A0075	5-15					
DLS7	8IMF3	5IDR207000	033	5CR7A0033	5,8-19					
SDS100	8IM	5IDR207300	088	5CR7A0088	8-27					
	8IMF3	5IDR207310	088	5CR7A0088	8-27					
SD8	8IM	5IDR208300	033	5CR7A0033	5,8-19					
SDS150	8IM	5IDR216300	033	5CR7A0033	5,8-19					
SDS180	8IM	5IDR216300	033	5CR7A0033	5,8-19					
	8IMF3	5IDR216303	033	5CR7A0033	5,8-19					
	8IMSPSL4P	5IDR218012	028	5CR7A0028	5-21					
	8IMO	5IDR216000	033	5CR7A0033	5,8-19					
DLS180	8IM	5IDR216300	033	5CR7A0033	5,8-19					
	8IMF3	5IDR216303	033	5CR7A0033	5,8-19					
SD25	8IMO	5IDR225000	033	5CR7A0033	5,8-19	13IM	5IDR225360	C0B09	5CR7C0B09	3,5-13,7-15,1
						13IMO	5IDR225350	C0B09	5CR7C0B09	3,5-13,7-15,1
SDS400	8IM	5IDR208300	028	5CR7A0028	5-21	13IM	5IDR208310	C0075	5CR7C0075	5-15-16,3
Load Sensing pre-compensati e Flow Sharing										
DPC130	8IM	5V08130800	020	5CR7A0020	4,3-15,2					
DPC200	8IM	5V08200801	020	5CR7A0020	4,3-15,2					
	8IM	5IDR20A300	088	5CR7A0088	8-27	13IMP	5IDR20A310	088	5CR7A0088	8-27
DPX050	8IMF3	5IDR20A302	088	5CR7A0088	8-27					
	8IMX	5IDR20A301	028	5CR7A0028	5-21					
	8IMXF3	5IDR20A303	028	5CR7A0028	5-21					
DPX100	8IMN	5IDR204304	088	5CR7A0088	8-27					
	8IMF3N	5IDR204314	088	5CR7A0088	8-27					
	8IMXN	5IDR204303	085	5CR5A0085	6-25					
	8IMXF3N	5IDR204313	085	5CR5A0085	6-25					
DPX160	8IMN	5IDR209304	088	5CR7A0088	8-27	13IM	5IDR209303	088	5CR7A0088	8-27
	8IMF3N	5IDR209305	088	5CR7A0088	8-27			E0075	5CR7E0075	5,8-19-20,8

⁽¹⁾ Il codice indica la curva SENZA indicazione della molla di ritorno: per il tipo di molla vedere pagina 50.



Servocomandi SVM a pedale ed altri azionamenti

SVM510-SVM520-SVM521 / Serie SVM500 / SVM540 / SVM701-SVM710

- Singola e doppia funzione
- Opzione di smorzamento
- Bassa forza di azionamento e peso ridotto

Condizioni di lavoro

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

Portata nominale		da 5 a 20 l/min
Pressione di alimentazione (max.)	in ingresso, bocca P	da 30 a 100 bar
Contropressione massima	allo scarico, bocca T	3 bar
Isteresi massima		0,5 bar
Fuga interna (ogni utilizzo)	P⇒T, a 30 bar	da 2,5 a 4,5 cm ³ /min
Fluido		olio minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -10 °C a 80 °C
	campo di lavoro	da 15 a 75 mm ² /s
Viscosità	minima	12 mm ² /s
	massima	400 mm ² /s
Grado di contaminazione		-/15/12 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale	senza dispositivi elettrici	da -40 °C a 60 °C
	con dispositivi elettrici	da -20 °C a 50 °C

NOTA - per differenti condizioni di lavoro, contattare il nostro Servizio Commerciale.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

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

FILETTATURA BOCCHE

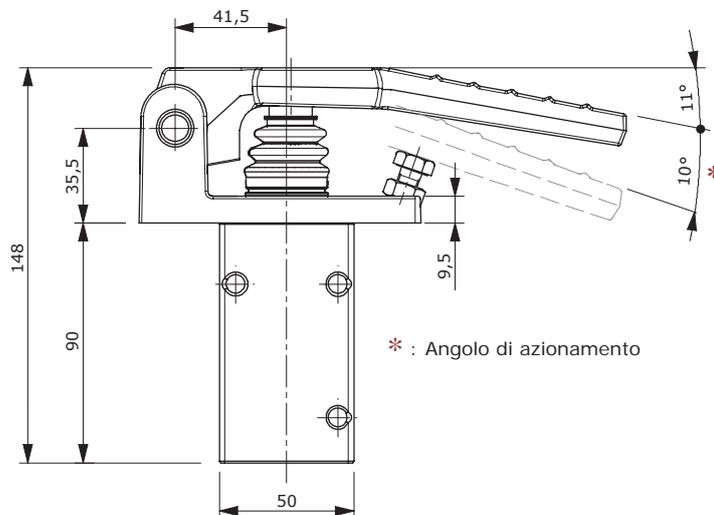
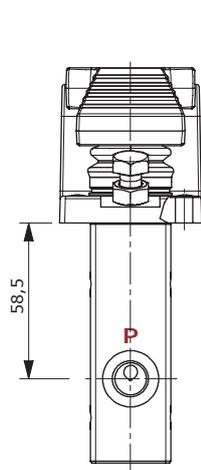
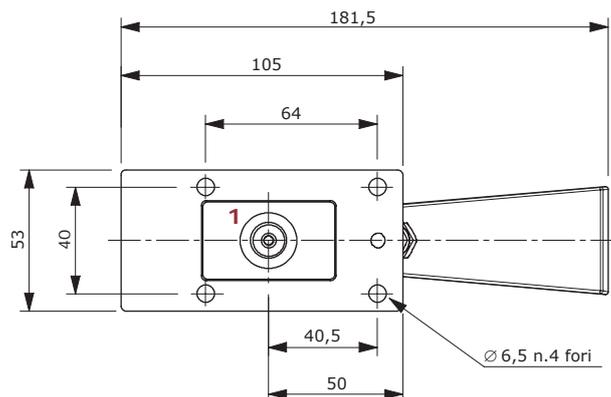
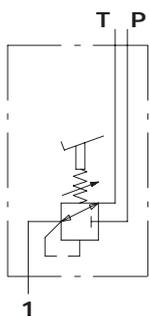
Bocche	Filetti		Coppie di serraggio
	UNI EN ISO 1179	UNI EN ISO 11926-2	Nm
Ingresso P	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	30
Utilizzi	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	30
Scarico T	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	30

NOTA - Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, quali la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale. Deve essere consultato il fornitore.

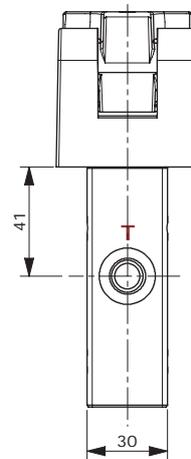
Dimensioni e circuito idraulico

Versione SVM510

Circuito idraulico



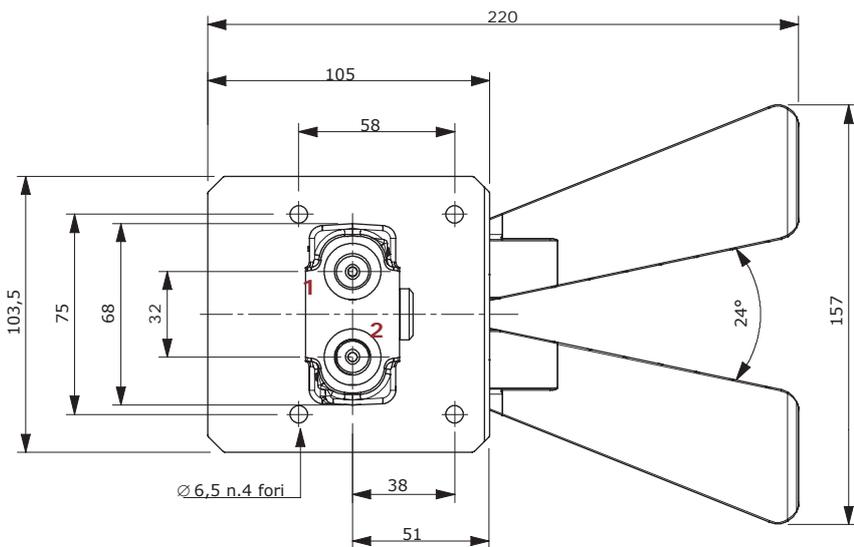
* : Angolo di azionamento



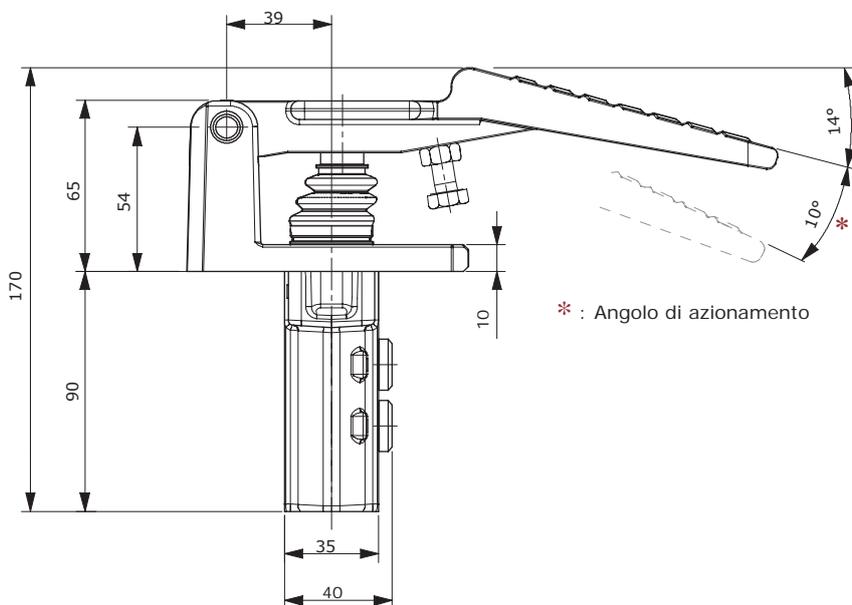
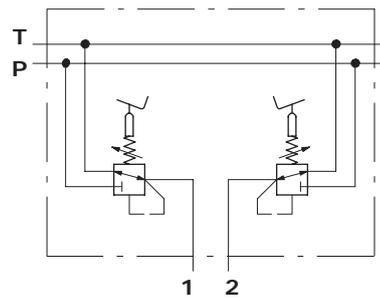
Dimensioni e circuito idraulico

Versione SVM520

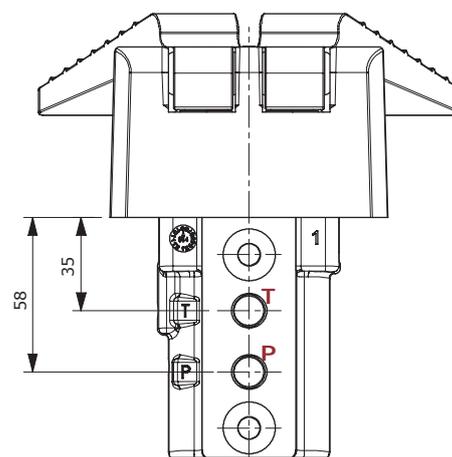
Configurazione con P e T laterali.



Circuito idraulico



* : Angolo di azionamento

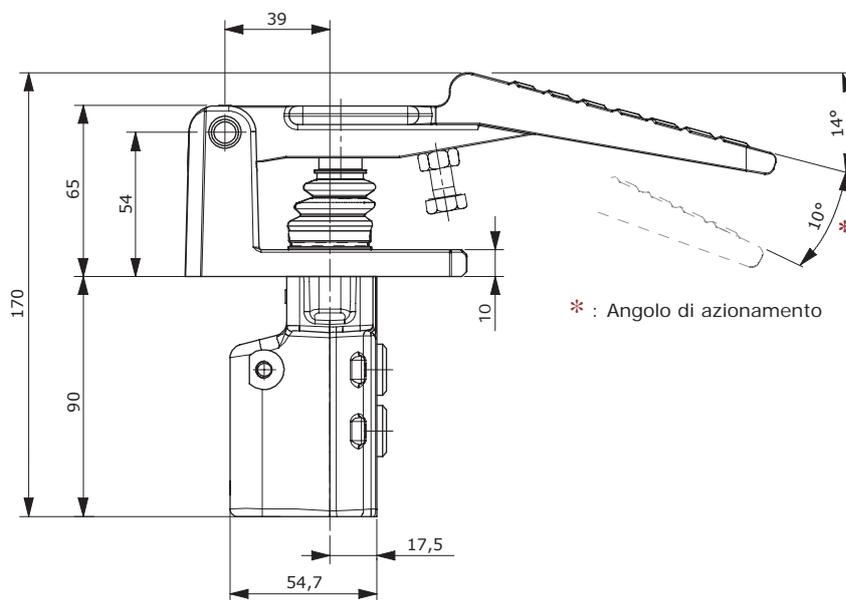
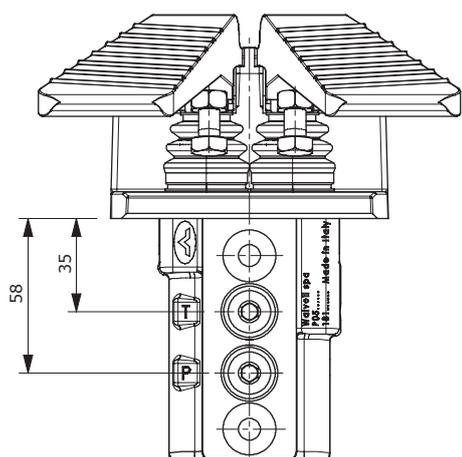
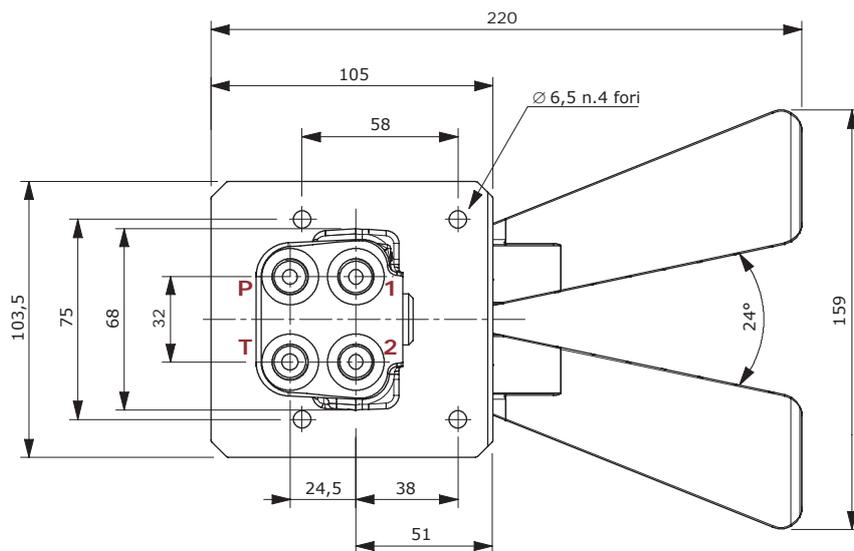
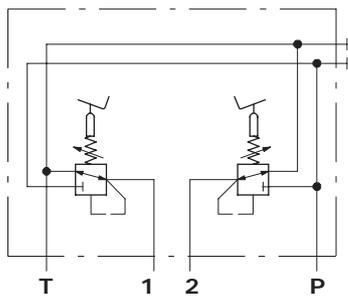


Dimensioni e circuito idraulico

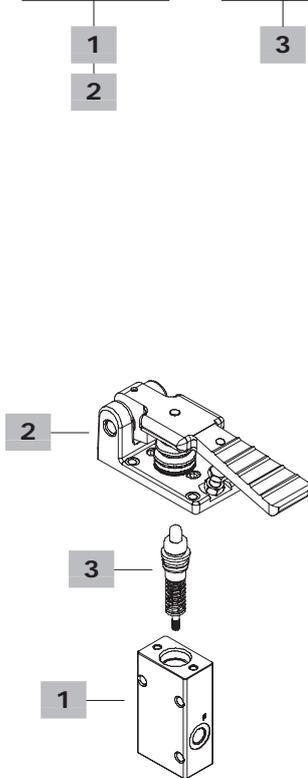
Versione SVM521

Configurazione con P e T inferiori.

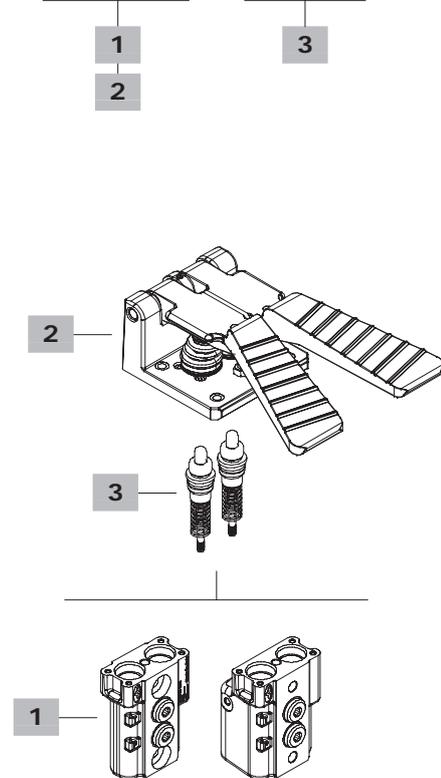
Circuito idraulico



SVM510-B / 00001A



SVM520-B / 00001A x 2



1 Kit corpo*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SVM510-B	3C03710300	Per comando a singolo pedale
SVM520-B	3C03122300	Per comando a doppio pedale con pressione e scarico laterali
SVM521-B	3C03122310	Per comando a doppio pedale con pressione e scarico inferiori

2 Pedale di azionamento

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SVM510	5CIN5003	Kit azionamento a singolo pedale
SVM520	5CIN5002	Kit azionamento a doppio pedale

3 Curve controllo pressione

Per configurazione ed elenco curve disponibili, vedere pag. 71

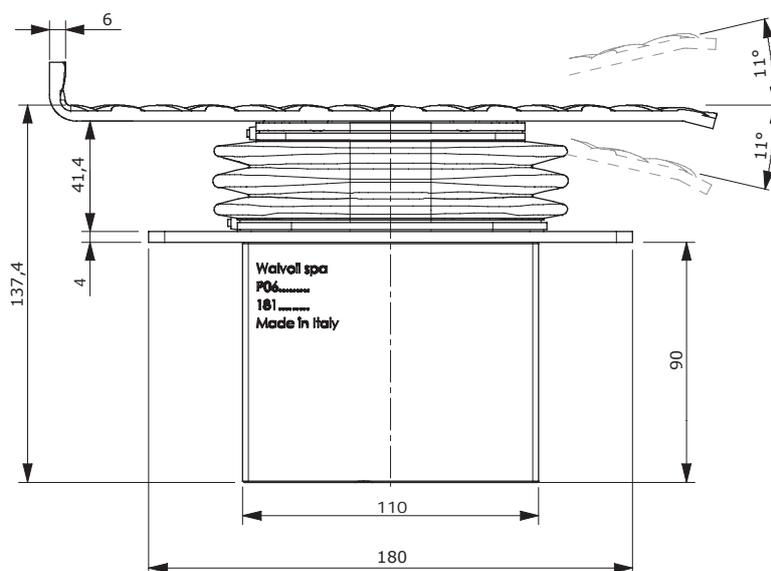
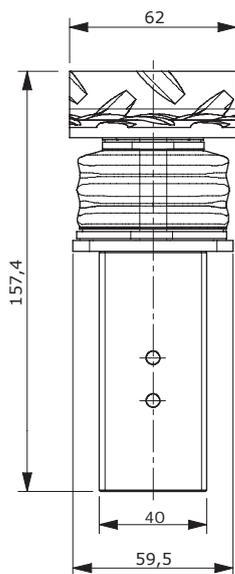
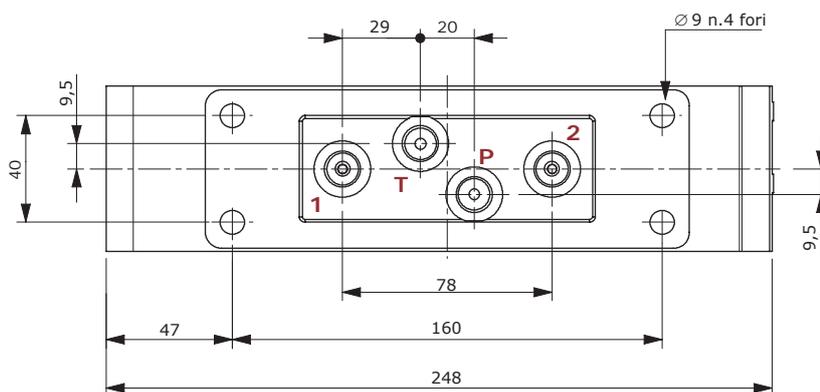
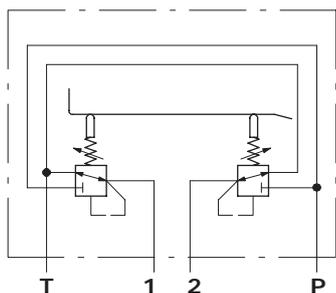
NOTA (*) – Codici riferiti alla filettatura BSP.

Dimensioni e circuito idraulico

Versione SVM500

Configurazione con bocche inferiori.

Circuito idraulico

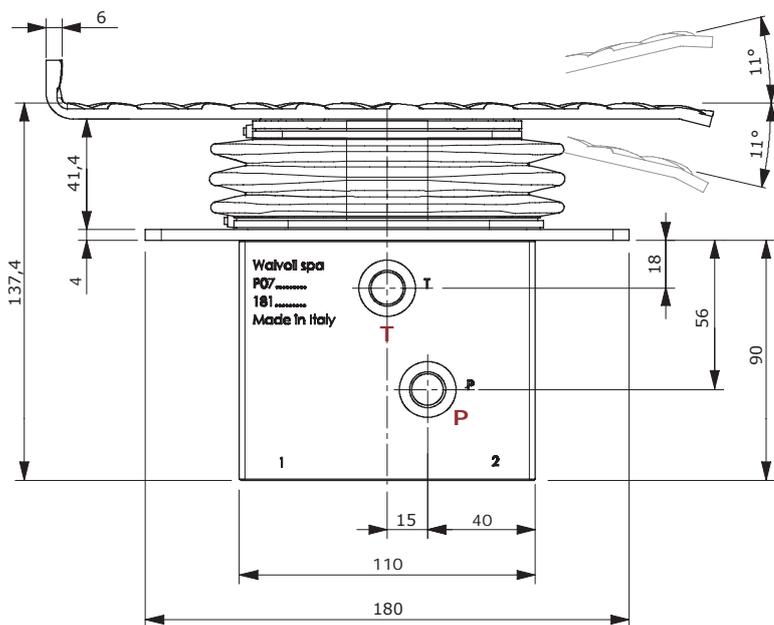
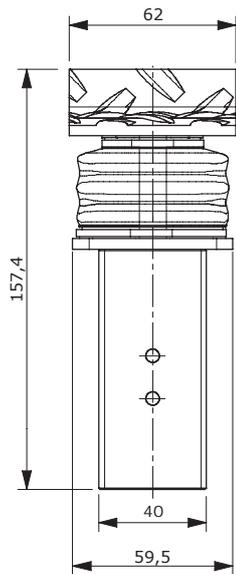
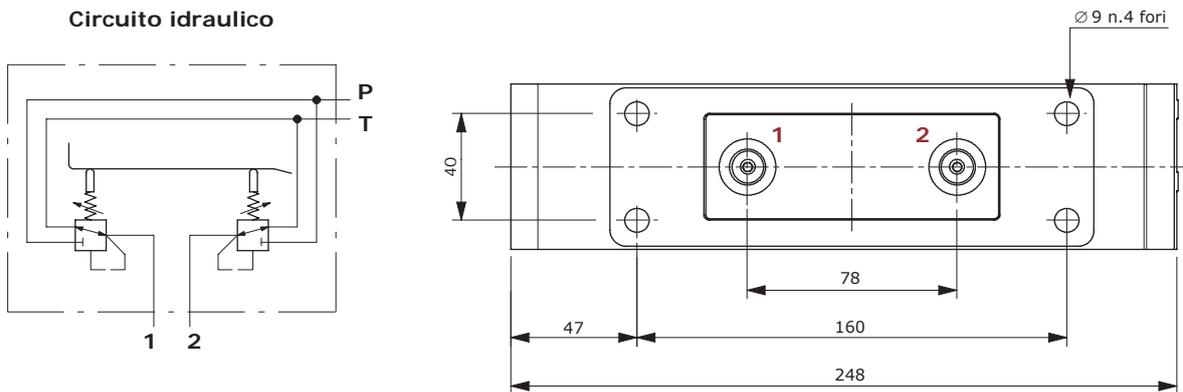


Dimensioni e circuito idraulico

Versione SVM502

Configurazione con bocche P e T laterali, bocche di lavoro 1 e 2 inferiori.

Circuito idraulico



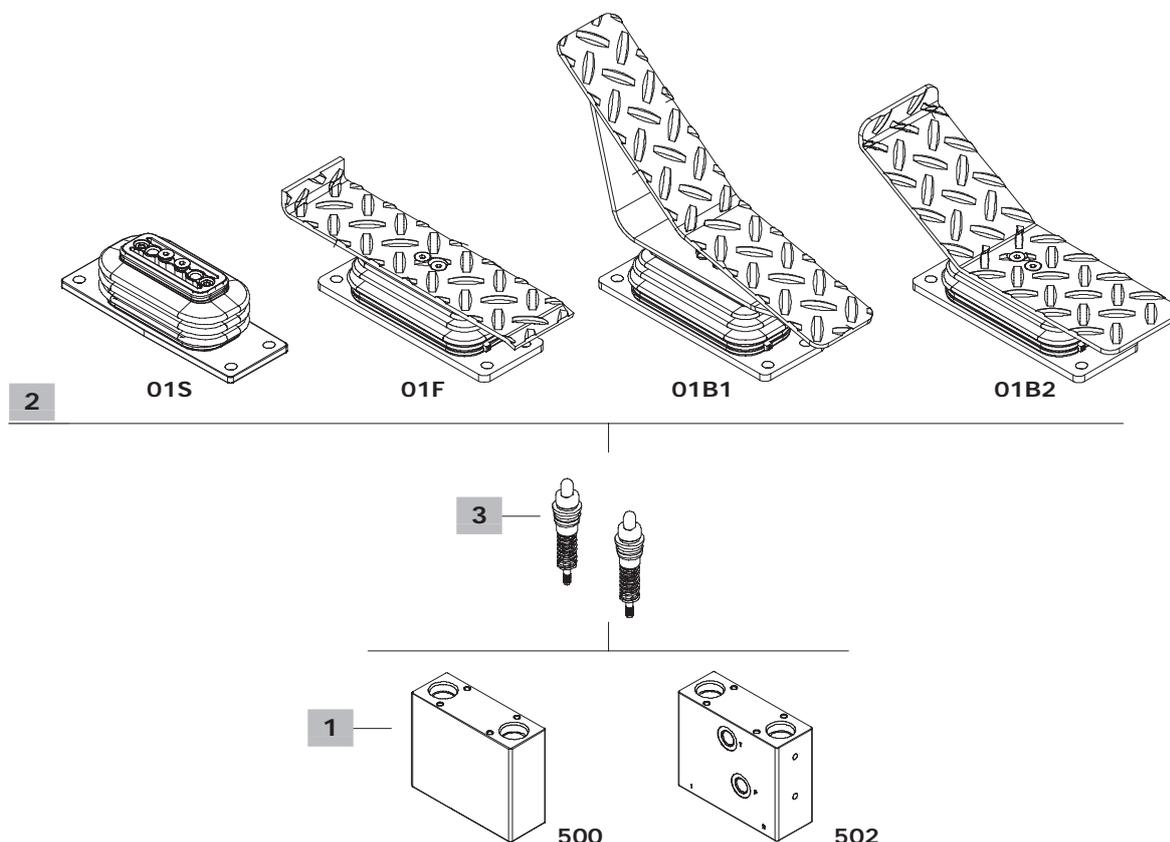
Codici ordinazione

SVM500-B / 01 F - 00001A x 2

1

2

3



1 Kit corpo *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SVM500-B	3CO3510300	Con bocche inferiori
SVM502-B	3CO3510320	Con bocche P e T laterali e utilizzi inferiori

2 Opzioni di comando pag. 63

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
01S	5CIN5001S	Con ritorno a molla in posizione centrale, completo di soffietto, senza pedale
01F	5CIN5001F	Come 01S con pedale piano
01B1	5CIN5001B1	Come 01S con pedale sagomato a 154°
01B2	5CIN5001B2	Come 01S con pedale inclinato a 150°

3 Curve controllo pressione

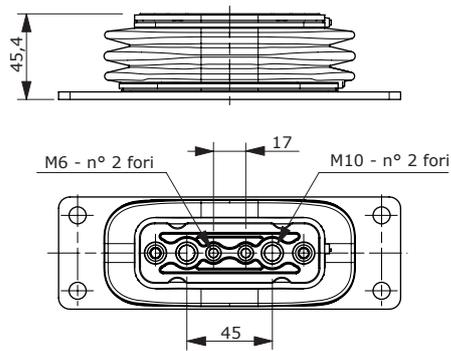
Per configurazione ed elenco curve disponibili, vedere pag. 71

NOTA (*) – Codici riferiti alla filettatura BSP.

Opzioni di comando

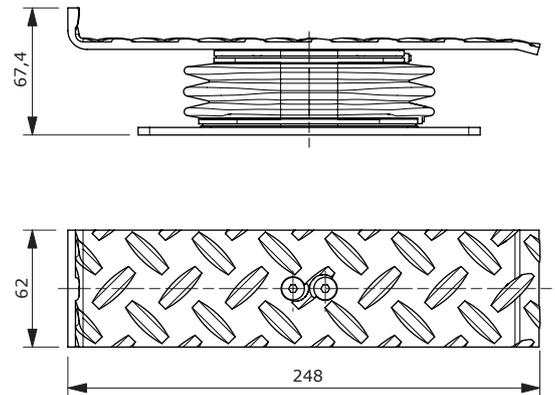
Tipo 01S

Con ritorno a molla in posizione centrale, senza pedale.



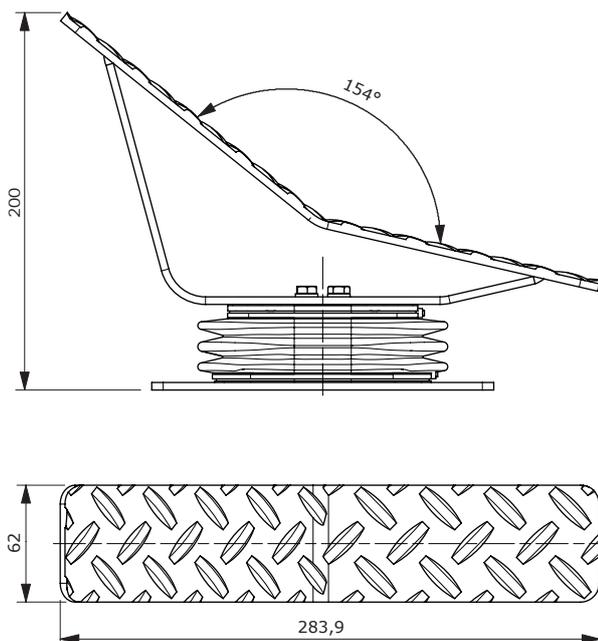
Tipo 01F

Con ritorno a molla in posizione centrale.
Pedale piano in lamiera mandorlata, zincata bianca.



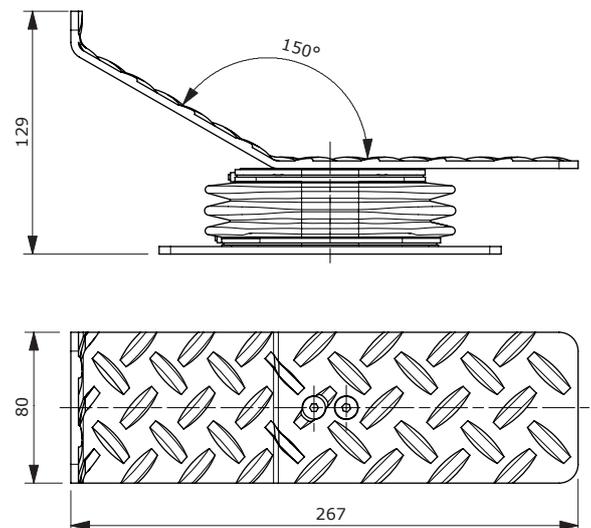
Tipo 01B1

Con ritorno a molla in posizione centrale.
Pedale sagomato in lamiera mandorlata, zincata bianca.



Tipo 01B2

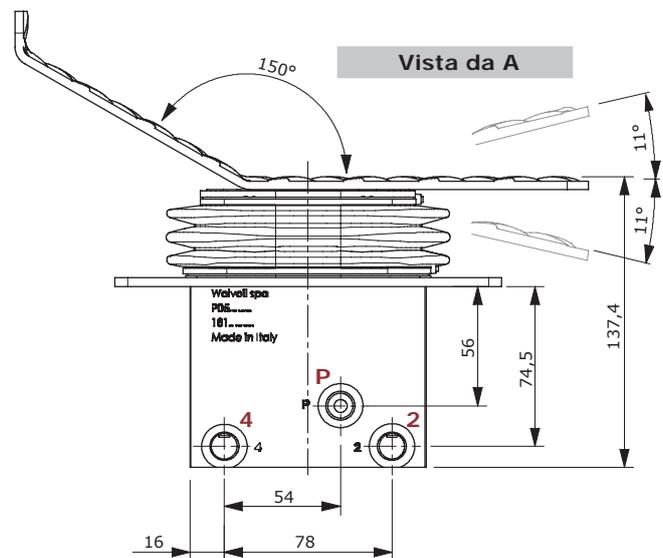
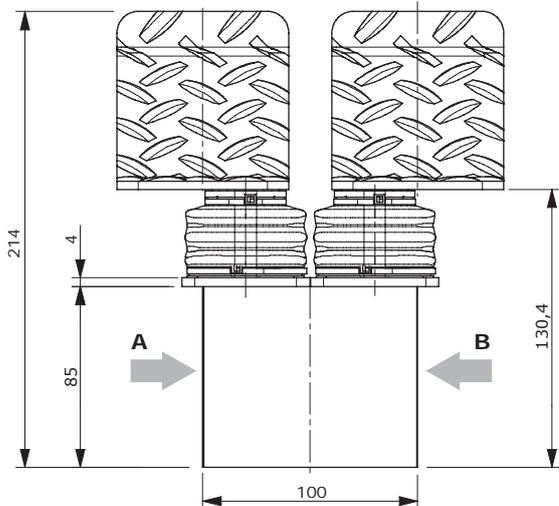
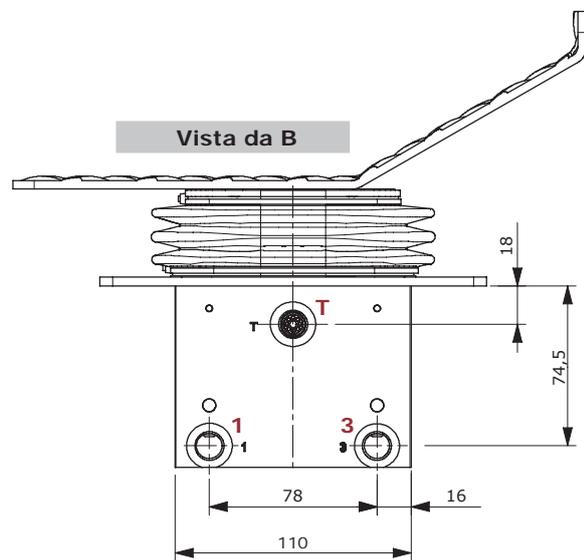
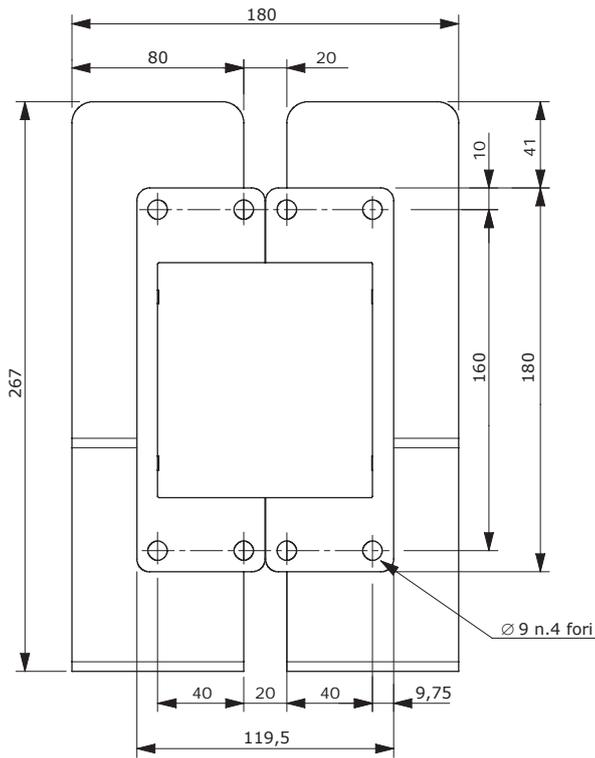
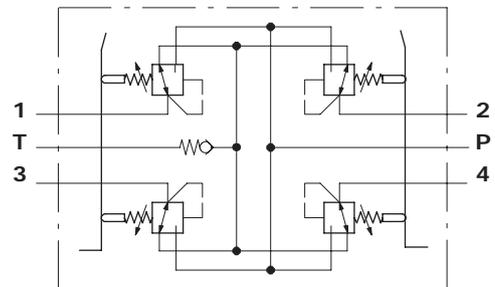
Con ritorno a molla in posizione centrale.
Pedale inclinato in lamiera mandorlata, zincata bianca.



Dimensioni e circuito idraulico

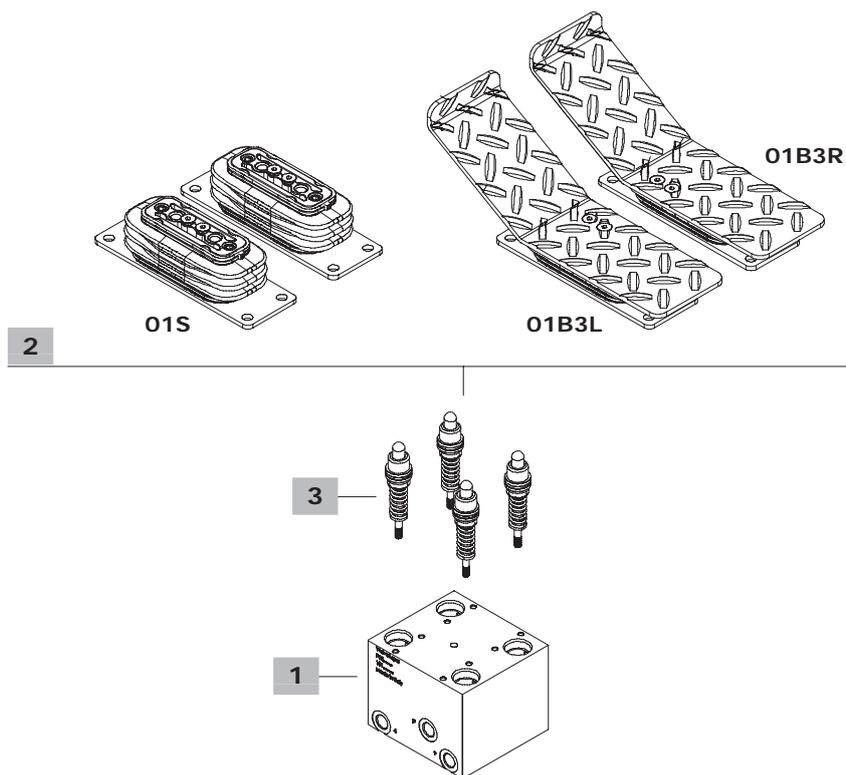
Esecuzione a doppio pedale dotata di sistema di smorzamento delle oscillazioni.

Circuito idraulico



SVM540-B / 01 B3L - D001C X 2 / 01 B3R - D0001C X 2 - VR

1 2 3 2 3 valvola unidirezionale
(sempre presente)



1 Kit corpo *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SVM540-B	3C03540300	Corpo servocomando

2 Opzioni di comando pag. 66

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
01S	5CIN5001S	Con ritorno a molla in posizione centrale, completo di soffiutto, senza pedale
01B3L	5CIN5001B3L	Come 01S con pedale inclinato a 150°, pedale sinistro
01B3R	5CIN5001B3R	Come 01S con pedale inclinato a 150°, pedale destro

3 Curve controllo pressione

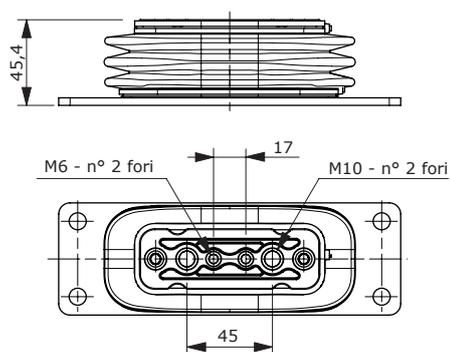
Per configurazione ed elenco curve disponibili, vedere pag. 71

NOTA (*) – Codici riferiti alla filettatura BSP.

Opzioni comando

Tipo 01S

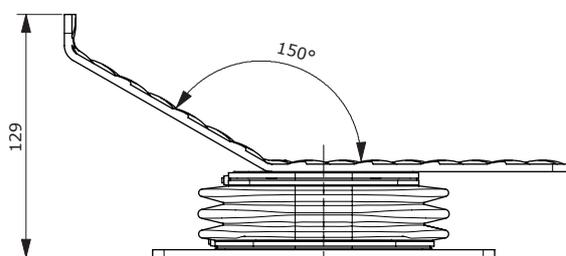
Con ritorno a molla in posizione centrale, senza pedale.



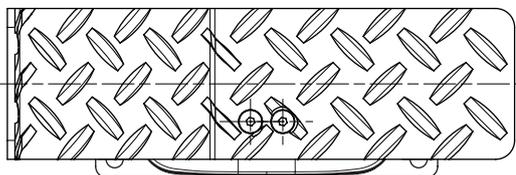
Tipo 01B3

Con ritorno a molla in posizione centrale.

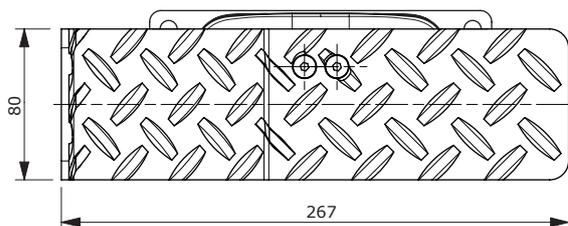
Pedale inclinato in lamiera mandorlata, zincata bianca.



Pedale destro tipo 01B3R



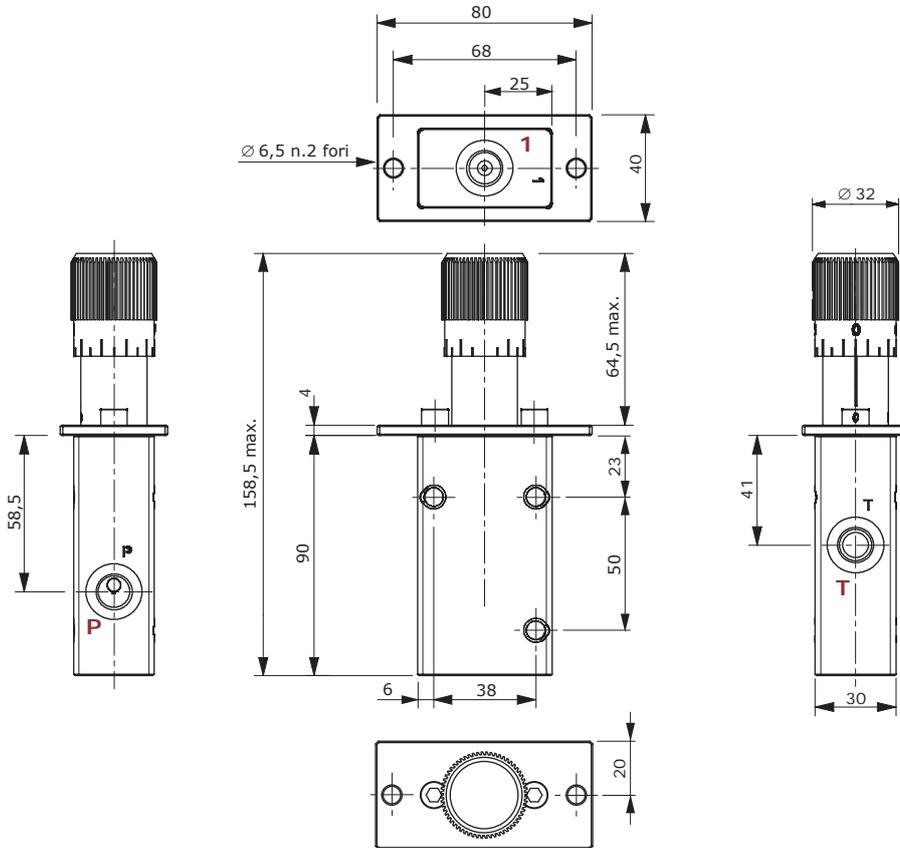
Pedale sinistro tipo 01B3L



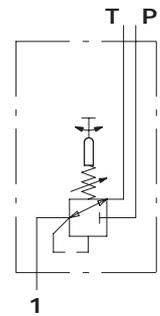
Dimensioni e circuito idraulico

Versione SVM701

Configurazione con azionamento tramite volantino graduato.

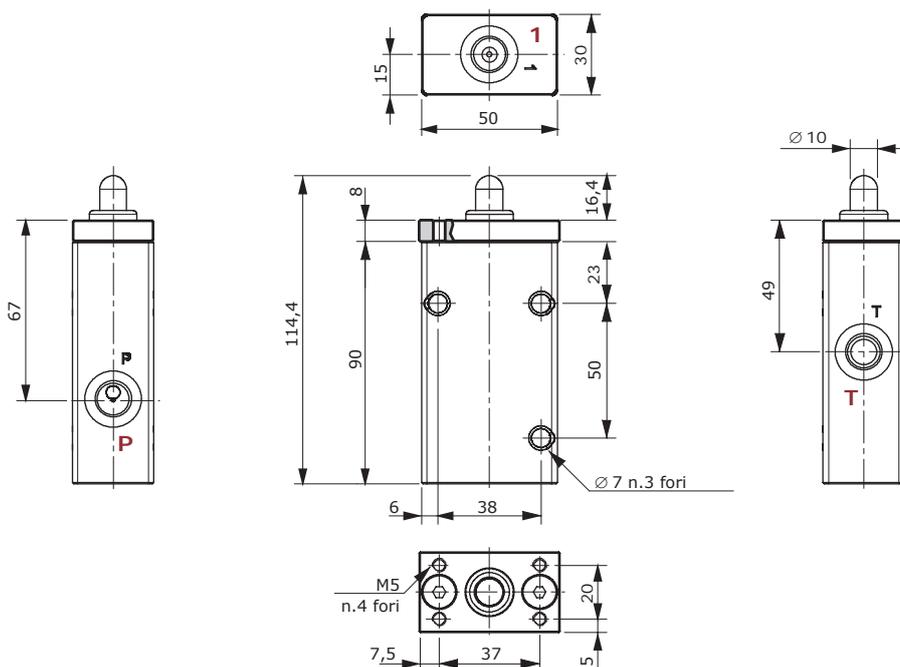


Circuito idraulico

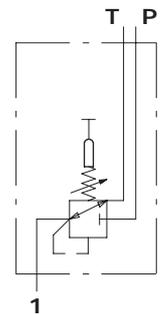


Versione SVM710

Configuratore con azionamento a spintore.



Circuito idraulico



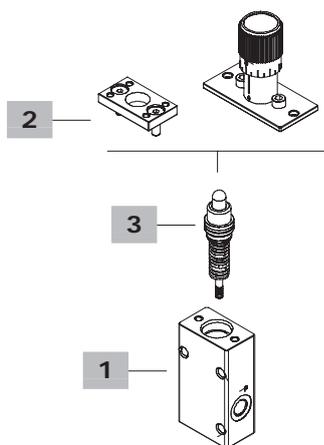
Codice ordinazione

Esempio di descrizione

SVM701-B / 00001A

1
2

3



1 Kit corpo *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SVM701-710	3CO3710300	Kit corpo

2 Opzioni di comando

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SVM701	5CIN7002	Azionamento a spintore con flangia di chiusura
SVM710	5CIN7011	Azionamento con volantino graduato

3 Curve controllo pressione

Per configurazione ed elenco curve disponibili, vedere pag. 71

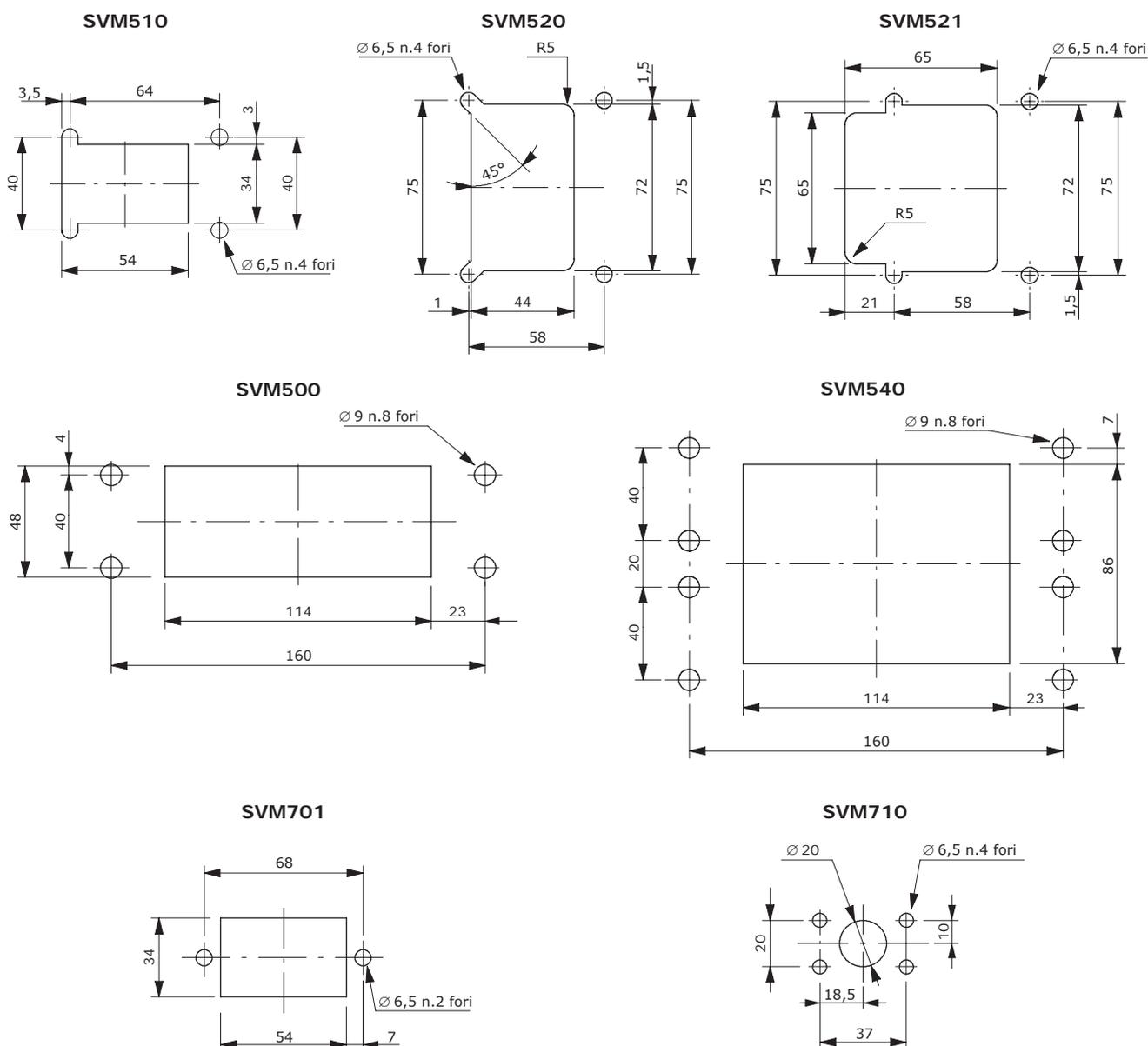
NOTA (*) - Codici riferiti alla filettatura **BSP**.

I servocomandi SVM vengono assemblati e collaudati rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

Per un corretto funzionamento, attenersi alle indicazioni sottoelencate:

- i servocomandi devono essere montati in posizione orizzontale; è accettata una angolazione massima di 20° sul piano orizzontale, in relazione alla massa dell'azionamento e del cinematismo di manovra;
- l'unità di alimentazione può essere montata in qualsiasi posizione, avendo l'accortezza di tenerla lontana da fonti di calore quando è equipaggiata di accumulatore;
- fissare i dispositivi con viti adeguate utilizzando l'apposita flangiatura o foratura. Dopo il serraggio verificare la tenuta e la sicurezza del montaggio;
- verificare l'integrità delle superfici di contatto tra dispositivi e raccordi ed eliminare l'eventuale presenza di impurità;
- collegare i dispositivi correttamente, in particolare assicurarsi di non invertire le bocche P e T (per determinare la sigla delle bocche riferirsi alle pagine dei dimensionali);
- al fine di evitare infiltrazioni di acqua nei cinematismi, non indirizzare getti ad alta pressione direttamente sul servocomando;
- prima della verniciatura, assicurarsi che i tappi in plastica a protezione delle bocche siano correttamente serrati;
- gli eventuali cavi elettrici non devono essere sottoposti a forze meccaniche (es trazione o torsione);
- utilizzare sempre impugnature e aste leva originali.

Dime di foratura



Descrizione curve controllo pressione

SVM500 / - 0 0 001 A

1
2
3
4

1 Tipo curva

TIPO	DESCRIZIONE
0	Standard
D	Con dispositivo di smorzamento

2 Famiglia curva

TIPO	DESCRIZIONE
0	Rettilenea con step
1	Rettilenea senza step

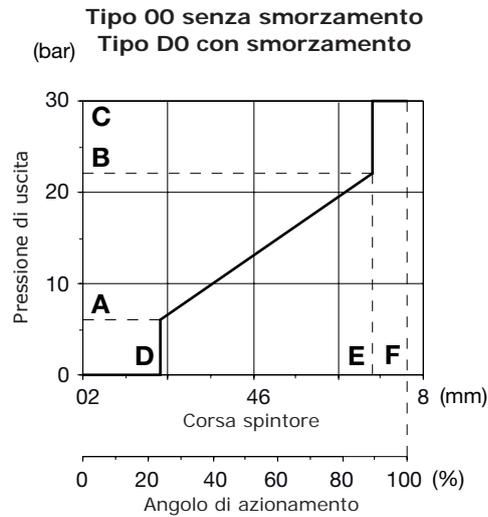
3 Identificativo curva

Numero progressivo, vedere tabelle nelle pagine successive.

4 Molle di ritorno

TIPO	DESCRIZIONE
M	Campo di lavoro da 18 a 25,5 N
A	Campo di lavoro da 23 a 35,2 N
B	Campo di lavoro da 23 a 68,1 N
C	Campo di lavoro da 89 a 176 N
D	Campo di lavoro da 110 a 220 N
E	Campo di lavoro da 137,8 a 276,1 N

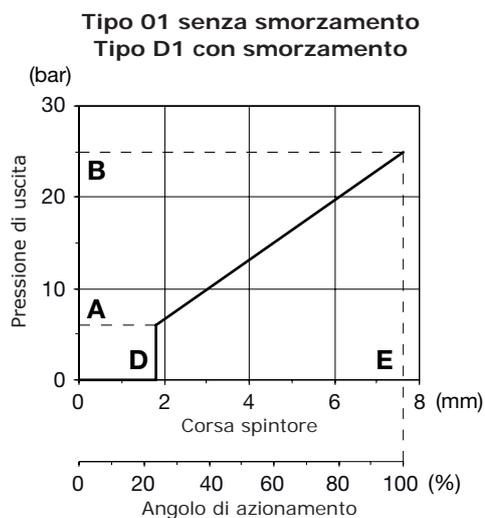
Curve rettilinee con step



Descrizione curva		Pressione				Corsa				CODICE ⁽¹⁾
Tipo	Numero	A bar (±toll)	P bar (±toll)	B bar (±toll)	C bar	D mm	Q mm	E mm	F mm	
00	023	2 (±0.5)		11.5 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40023A
00	047	2 (+3/0)		70 (±4.5)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40047A 5CUR40047C
00	058	2 (±0.5)	10.5 (±0.7)	11.6 (±1)	35	0.85	6.5	7.25	7.6	5CUR4F058A
00	066	2 (±0.5)		23 (±1.5)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40066B 5CUR40066C
00	110	2 (±0.5)		15 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CR400110A
00	043	3.2 (±0.5)		11.7 (±0.5)	35	0.85		7.25	7.6	5CR400043A
00	010	3.25 (±0.5)		14.8 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40010A
00	086	4 (±1)		16.5 (±1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40086A 5CUR40086C
D0	020	4.3 (±0.5)		15.2 (± 1.5)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR4D020C
00	076	4.5 (±0.5)		15 (±1)	35	1.35		7	7.3	5CUR40076A
00	017	5 (± 0.5)		12 (± 1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40017A 5CUR40017C
00	071	5 (±1)		17 (± 1)	35	1.35		6	7.3	5CUR40071A
00	104	5.5 (±1)		17 (± 1)	35	0.85		3.1	3.5	5CR400104A
00	120	5.7 (± 0.5)		16.8 (± 1.5)	35	0.45		7.25	7.6	5CR400120A
00	001	5.8 (±1)		22 (± 2)	35	1.55		7	7.5	5CUR40001A
00	024	5.8 (±1)		19 (± 1.5)	35	1.55		6.1	7.5	5CUR40024A 5CUR40024C
00	025	5.8 (±1)		19 (± 1.5)	35	0.75		5.2	7.6	5CUR40025A
00	031	5.8 (±1)		19 (± 1)	35	1.35		6.4	7.6	5CUR40031A
00	085	6 (±1)		25 (± 1.5)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40085A 5CUR40085B 5CUR40085C 5CUR40085M
D0	085	6 (±1)		25 (± 1.5)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR4D085C
00	105	6 (±0.5)		20 (± 1)	35	0.6		7.25	7.6	5CR400105B
00	111	6 (±1)		25 (± 1)	35	0.6		4.5	5.2	5CR400111B
00	053	8 (±0.5)		22.3 (± 1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40053A
D0	089	8 (±0.5)		28 (± 1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR4D089C 5CUR4D089D
00	036	12 (±0.5)		25 (± 1)	35	0.85		7.25	7.6	5CUR40036A
00	107	12 (±1)		20 (± 1)	35	0.85		7.25	7.6	5CR400107A

⁽¹⁾ Il codice indica la curva con molla di riferimento
Per kit con molle differenti contattare il nostro Servizio Commerciale.

Curve rettilinee senza step



Descrizione curva		Pressione		Corsa		CODICE ⁽¹⁾
Tipo	Numero	A bar (\pm toll)	B bar (\pm toll)	D mm	E mm	
O1	148	0 (\pm 0.5)	13 (\pm 1)	0.85	7.6	5CUR40148B
O1	099	1 (\pm 0.5)	20 (\pm 1.5)	1.55	7.5	5CR401099A
O1	100	1.2 (\pm 0.5)	18.9 (\pm 1)	0.85	7.6	5CUR40100B 5CUR40100M
O1	105	2 (\pm 0.5)	8 (\pm 1)	0.85	7.6	5CUR40105A
O1	129	2 (\pm 0.5)	66 (\pm 4)	0.85	6.8	5CUR40129A
O1	154	2 (\pm 0.5)	15 (\pm 1)	0.85	7.6	5CUR40154A 5CUR40154M
O1	138	2.5 (\pm 0.5)	13 (\pm 1)	0.85	7.6	5CUR40138A
O1	143	3 (\pm 0.5)	25 (\pm 1)	0.85	7.6	5CUR40143A
O1	157	3.4 (\pm 1)	17.2 (\pm 1)	0.85	7.6	5CUR40157A 5CUR40157B
O1	096	4 (\pm 1)	18 (\pm 1)	0.85	7.6	5CR401096M
O1	126	4.5 (\pm 0.7)	30.7 (\pm 1.5)	0.85	7.6	5CUR40126A
O1	166	4.5 (\pm 0.5)	15 (\pm 1.5)	0.85	7.6	5CUR40166A 5CUR40166M
D1	155	4.8 (\pm 1)	21.5 (\pm 1.5)	0.85	7.6	5CUR40155A
O1	167	5 (\pm 0.5)	18 (\pm 1)	0.85	7.6	5CUR40167M
O1	170	5 (\pm 0.5)	20 (\pm 1)	0.85	7.6	5CUR40170A 5CUR40170M
O1	175	5 (\pm 0.5)	16 (\pm 1.5)	0.85	7.6	5CUR40175A 5CUR40175D
O1	118	5.8 (\pm 1)	19.5 (\pm 1.5)	1.55	7.5	5CUR40118A
O1	135	5.8 (\pm 0.5)	23 (\pm 1.5)	0.85	7.6	5CUR40135A 5CUR40135M
O1	192	5.8 (\pm 0.5)	15 (\pm 1.5)	0.85	7.6	5CUR40192A 5CUR40192M
O1	103	6 (\pm 1)	30 (\pm 2.5)	0.85	7.6	5CUR40103A 5CUR40103M
O1	178	6.5 (\pm 0.5)	17.8 (\pm 1)	0.85	5.8	5CUR40178A
D1	091	7 (\pm 1)	27 (\pm 1)	0.85	6.2	5CR4D1091C
O1	115	8.3 (\pm 0.7)	22.5 (\pm 1)	0.85	7.6	5CUR40115M
O1	159	10 (\pm 0.5)	28 (\pm 1)	0.85	7.6	5CUR401159A
O1	144	35 (\pm 2)	70 (\pm 3.5)	0.85	7.6	CUR40144C

⁽¹⁾ Il codice indica la curva con molla di riferimento
Per kit con molle differenti, contattare il nostro Servizio Commerciale.

Comandi idraulici sui distributori e curve controllo pressione suggerite

Tipo distributore	Comandi 3 posizioni		Curva di controllo			Comandi per flottante		Curva di controllo		
	Tipo	Codice	Tipo	Codice ⁽¹⁾	Range (bar)	Tipo	Codice	Tipo	Codice ⁽¹⁾	Range (bar)
Monoblocco										
SD5 SDM110	8IM	5IDR205021	026	5CUR40026	6,5-14	13IM	5IDR205330	075	5CUR40075	5-15
SDM100	8IM	5IDR207300	088	5CUR40088	8-27	13IMS	5IDR207350	125	5CUR40125	8-22,5
SD11 SD14	8IM	5IDR210000	070	5CUR40070	5,8-22					
SD18	8IM	5IDR220000	070	5CUR40070	5,8-22					
SDM140 DLM140	8IM	5IDR208300	033	5CUR40033	5,8-19	13IM	5IDR208214	075	5CUR40075	5-15
SDM141	8IM	5IDR208300	033	5CUR40033	5,8-19	13IM	5IDR208214	075	5CUR40075	5-15
						13CIM	5IDR308313	087	5CUR40087	5,8-17

Componibili										
SD6	8IM	5IDR206010	075	5CUR40075	5-15					
	8IMP	5IDR206020	033	5CUR40033	5,8-19					
DLS7	8IMF3	5IDR207000	033	5CUR40033	5,8-19					
SDS100	8IM	5IDR207300	088	5CUR40088	8-27	13IMS	5IDR207350	125	5CUR40125	8-22,5
	8IMF3	5IDR207310	088	5CUR40088	8-27					
SD8	8IM	5IDR208300	033	5CUR40033	5,8-19					
DLS8	8IMF3	5IDR208220	021	5CUR40021	6-16,3					
SDS150	8IM	5IDR216300	033	5CUR40033	5,8-19					
	8IM	5IDR216300	033	5CUR40033	5,8-19	13IMP	5IDR216014	073	5CUR40073	4-18
SDS180	8IMF3	5IDR216303	033	5CUR40033	5,8-19					
	8IMSPSL4P	5IDR218012	028	5CUR40028	5-21					
	8IMO	5IDR216000	033	5CUR40033	5,8-19					
	8IMD	5IDR218300	V1=028 V2=073	5CUR40028 5CUR40073	5-21 4-18					
DLS180	8IM	5IDR216300	033	5CUR40033	5,8-19					
	8IMF3	5IDR216303	033	5CUR40033	5,8-19					
	8IMO	5IDR216000	073	5CUR40073	4-18					
	8IMOHF3	5IDR216303-H	073	5CUR40073	4-18					
SD25	8IM	5IDR225300	004	5CUR40004	4,9-18,9	13IM	5IDR225360	156	5CUR40156	3,4-14,5
	8IMO	5IDR225000	033	5CUR40033	5,8-19	13IMO	5IDR225350	156	5CUR40156	3,4-14,5
SDS400	8IM	5IDR208300	028	5CUR40028	5-21	13IM	5IDR208310	028	5CUR40028	5-21

Load Sensing pre-compensati e Flow Sharing										
DPC130	8IM	5V08130800	020	5CUR40020	4.3-15.2					
DPC200	8IM	5V08200801	020	5CUR40020	4.3-15.2					
	8IM	5IDR20A300	089	5CUR40089	8-28	13IMP	5IDR20A310	089	5CUR40089	8-28
DPX050	8IMF3	5IDR20A302	089	5CUR40089	8-28					
	8IMX	5IDR20A301	028	5CUR40028	5-21					
	8IMXF3	5IDR20A303	028	5CUR40028	5-21					
DPX100	8IMN	5IDR204304	089	5CUR40089	8-28	13IMS	5IDR207350	098	5CUR40098	7-22.5
	8IMF3N	5IDR204314	089	5CUR40089	8-28					
	8IMXN	5IDR204303	054	5CUR40054	6.2-24.5					
	8IMXF3N	5IDR204313	054	5CUR40054	6.2-24.5					
DPX160	8IMN	5IDR209304	089	5CUR40089	8-28	13IM	5IDR209303	089	5CUR40089	8-28
	8IMF3N	5IDR209305	089	5CUR40089	8-28	13IMP	5IDR209014	073	5CUR40073	4-18

⁽¹⁾ Il codice indica la curva SENZA indicazione della molla di ritorno: per il tipo di molla vedere pagina 70.



Unità di alimentazione e accessori

- Serie a 2 vie con e senza valvola di messa a scarico (AVN020)
- Gamma da 1 a 4 stadi con e senza accumulatore
- Deviatori di flusso specifici per circuiti oleodinamici di pilotaggio

Condizioni di lavoro AVN020

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

Pressione massima in entrata	in ingresso bocca P	350 bar
Pressione secondaria nominale		30 bar
Campo di portata		da 5 a 20 l/min
Contropressione massima	allo scarico, bocca T	3 bar
Fluido		Olio minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20 °C a 80 °C
Viscosità	campo di lavoro	da 15 a 75 mm ² /s
	minima	12 mm ² /s
	massima	400 mm ² /s
Grado di contaminazione		-/19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale	senza dispositivi elettrici	da -40 °C a 60 °C
	con dispositivi elettrici	da -20 °C a 50 °C

NOTA - per differenti condizioni di lavoro, contattare il nostro Servizio Commerciale.

Condizioni di lavoro serie FU

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

		FU/1	FU/2	FU/3	FU/4
Pressione massima in entrata	in ingresso bocca P	350 bar	210 bar	350 bar	350 bar
Campo di portata		60 l/min	12 l/min	10 l/min	8 l/min
Fluido		Olio minerale			
Campo di temperatura del fluido	guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20 °C a 90 °C			
Viscosità	operating range	da 15 a 75 mm ² /s			
	min.	20 mm ² /s			
	max.	200 mm ² /s			
Grado di contaminazione		18/16/13 - ISO 4406			
Campo di temperatura ambientale	senza dispositivi elettrici	da -40 °C a 60 °C			
	con dispositivi elettrici	da -20 °C a 50 °C			

NOTA - per differenti condizioni di lavoro, contattare il nostro Servizio Commerciale.

Condizioni di lavoro DHV080

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

Portata nominale	10 l/min
Pressione nominale	100 bar
Fuga interna (a 100 bar)	10 cm ³ /min
Fluido idraulico	olio a base minerale
Viscosità (campo di lavoro)	da 12 a 400 mm ² /s
Grado di contaminazione	-/19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura del fluido	da -20° C a 80°C
Campo di temperatura ambientale	da -40° C a 60°C
Resistenza in nebbia salina	(ISO9227) 70 h

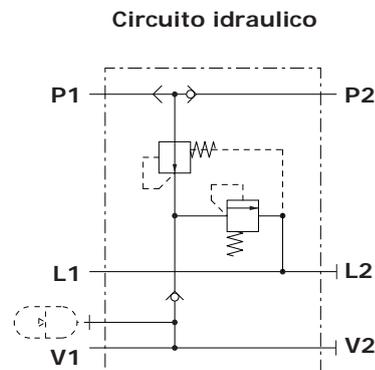
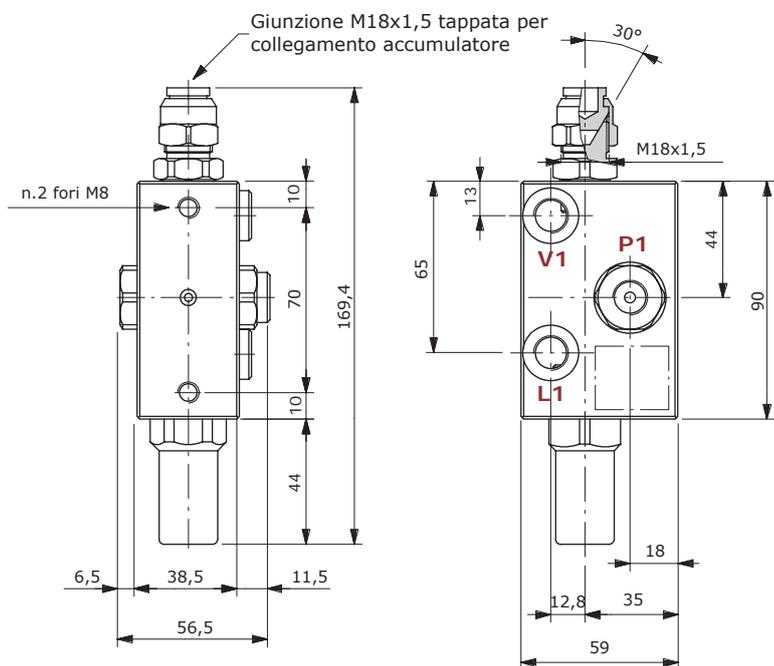
NOTA - per differenti condizioni di lavoro contattare il Servizio Commerciale

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

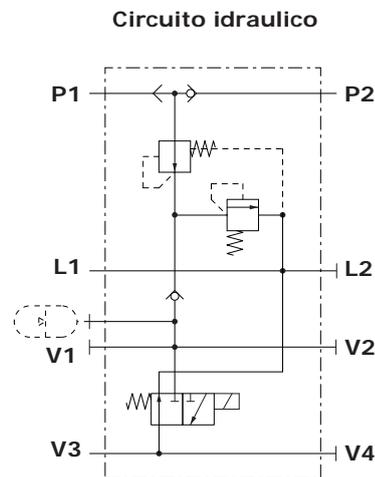
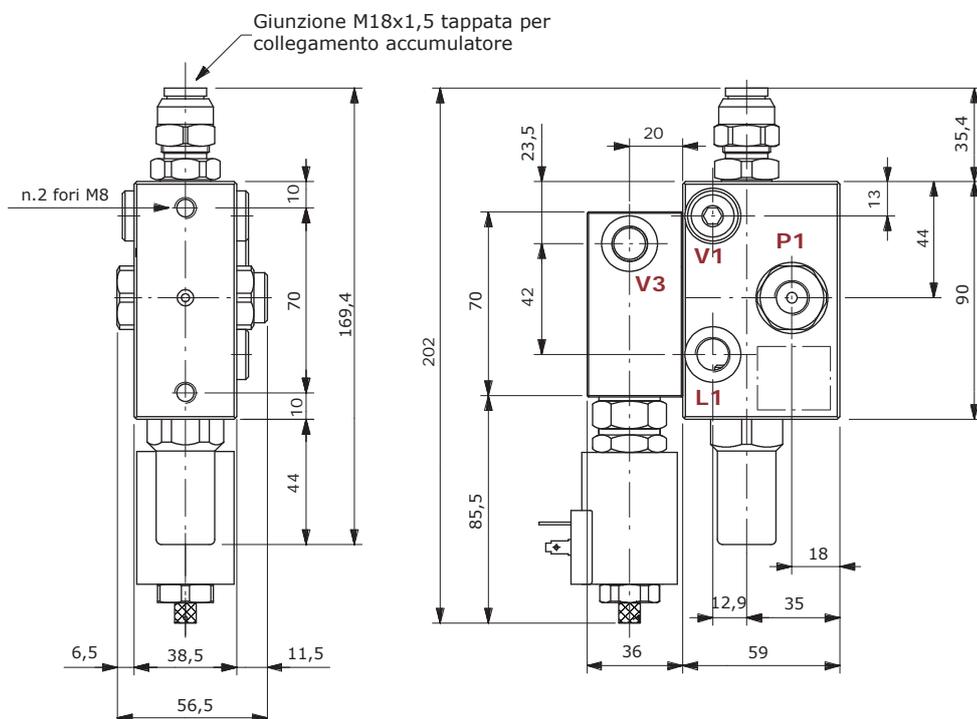
	BSP	UN-UNF
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263
	BS 2779	ANSI B1.1 unificata
CAVITA' SECONDO	ISO 1179	11926
	SAE	J11926
	DIN 3852-2 forma X o Y	

Dimensioni e circuito idraulico AVN020

Versione senza valvola di messa a scarico



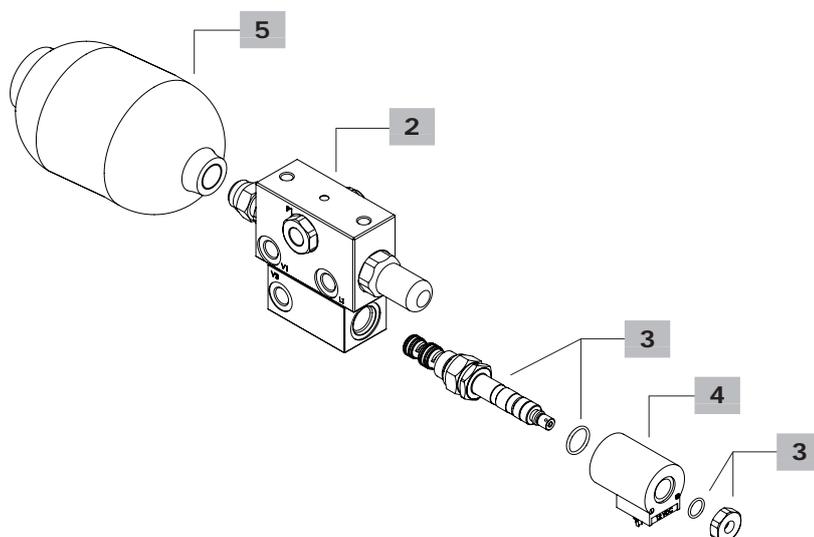
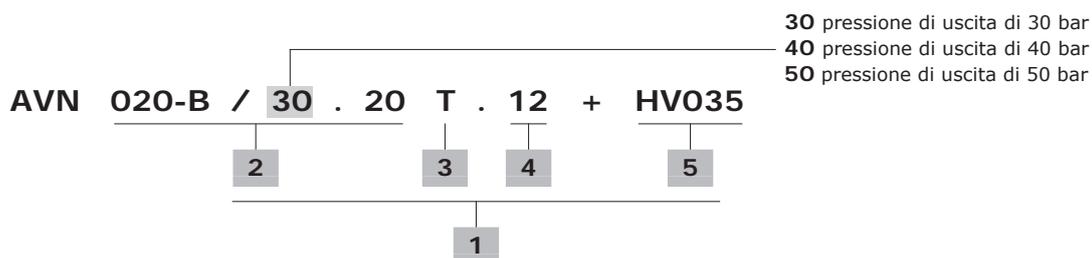
Versione con valvola di messa a scarico



FILETTATURE E COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI

Bocche	Filetti		Coppie di serraggio
	BSP	UN-UNF	
Ingresso P1	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	Nm 30
Bocche L1, L2, V1, V2, V3, V4	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	30

Codici di ordinazione AVN020



1 Unità completa *

Senza valvola di messa a scarico

TIPO: **AVN020-B/30.00** CODICE: 180010001

DESCRIZIONE: a 2 ingressi, pressione in uscita di 30 bar

TIPO: **AVN020-B/40.00** CODICE: 180010002

DESCRIZIONE: a 2 ingressi, pressione in uscita di 40 bar

TIPO: **AVN020-B/50.00** CODICE: 180010003

DESCRIZIONE: a 2 ingressi, pressione in uscita di 50 bar

2 Kit corpo *

TIPO CODICE DESCRIZIONE

020-B/00.20 5CO2902201 Con 2 ingressi

NOTA: pressione in uscita 30, 40 e 50 bar

3 Valvola di messa a scarico

TIPO CODICE DESCRIZIONE

T 0EJ08002043 Con emergenza a vite

4 Bobina di comando

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12	4SL3000120	12VDC, connettore ISO4400
24	4SL3000240	Come precedente 24VDC
12(JPT)	4SL3000122	12VDC, connettore AMP/JPT
24(JPT)	4SL3000248	Come precedente 24VDC
12(JPT+DIODO)	4SL3001200	12VDC, connettore AMP/JPT con diodo incorporato
12(DT04)	4SL3000130	12VDC, con connettore DEUTSCH/DT04
24(DT04)	4SL3000249	Come precedente 24VDC
12(DT04+DIODO)	4SL3000132	12VDC, connettore DEUTSCH/DT04, con diodo incorporato
24(DT04+DIODO)	4SL3000247	Come precedente 24VDC

5 Accumulatore opzionale

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
HV035	2X280020340S	Con capacità di 350 cm ³
HV050	2X280020500S	Con capacità di 500 cm ³
HV075	4AC7742000	Con capacità di 750 cm ³
HV090	2X280020700S	Con capacità di 900 cm ³
HV150	2X280021400S	Con capacità di 1500 cm ³

NOTA (*) – Codici riferiti alla filettatura **BSP**.

Esempi di configurazione Serie FU

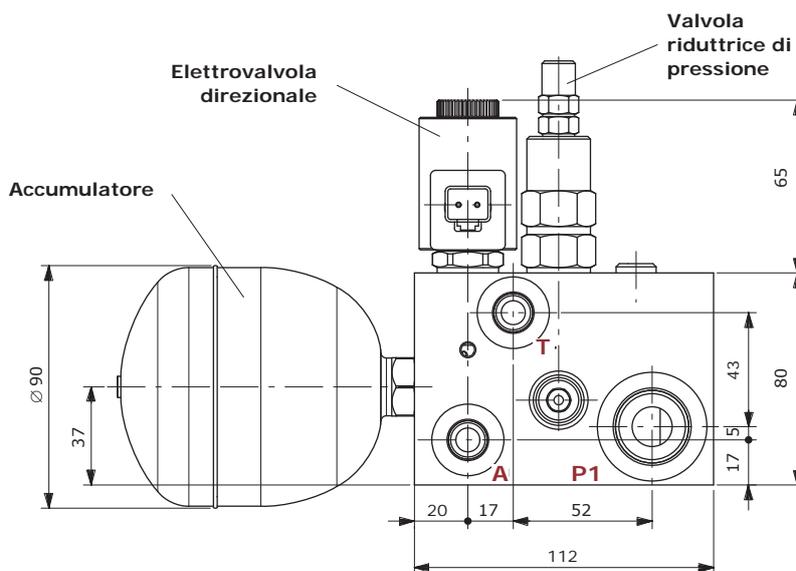
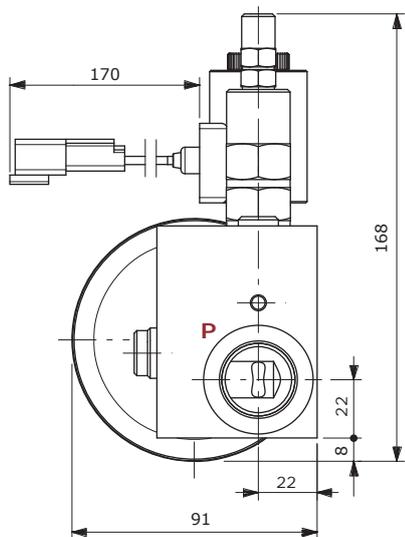
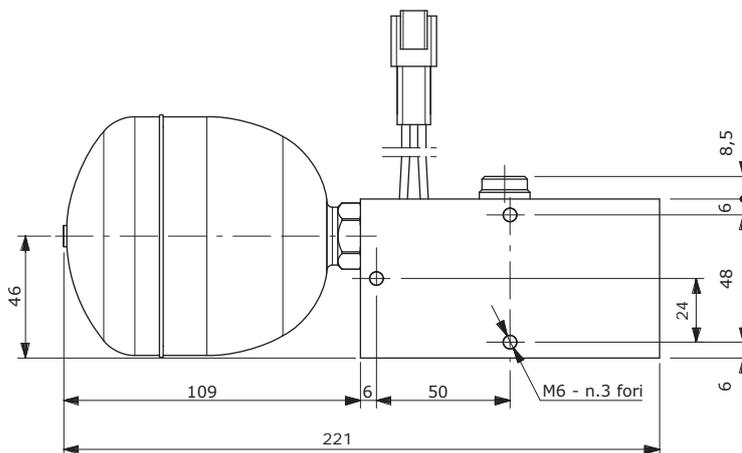
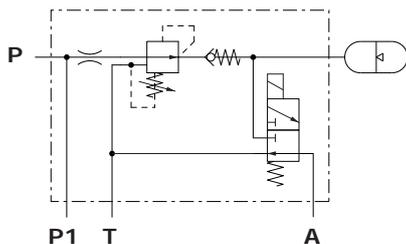
Tipo FU/1 a uno stadio

CODICE: 1992752200

SIGLA COMPLETA: FU-AC(SAE6-11)-RB08A(35)-F-NV/1EJ08F4(L=170)/NPM-**SAE6(AT)12(PP1)**-12VDC

DESCRIZIONE: ad uno stadio, completa di valvola riduttrice di pressione in ingresso, accumulatore da 0,35 l e n.1 elettrovalvola direzionale per l'alimentazione ed il controllo della linea di pressione.

Circuito idraulico



FILETTATURE E COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI

Bocche	Filettatura (filettature differenti su richiesta)	Coppie di serraggio Nm
Ingresso P , P1	1 1/16-12 UN (SAE 12)	65
Bocca A	9/16-18 UNF (SAE 6)	30
Scarico T	9/16-18 UNF (SAE 6)	30
Collegamento accumulatore	9/16-18 UNF (SAE 6)	30

NOTA - Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, quali la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale. Deve essere consultato il fornitore.

Esempi di configurazione Serie FU

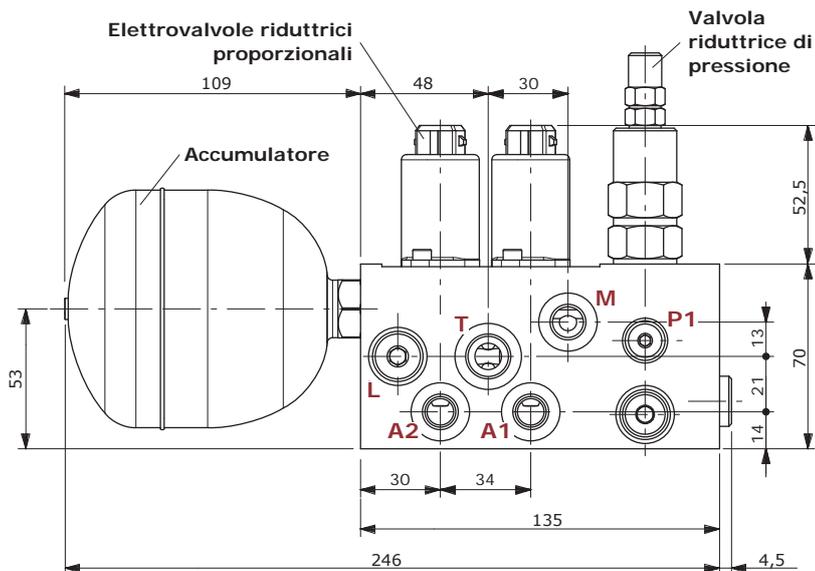
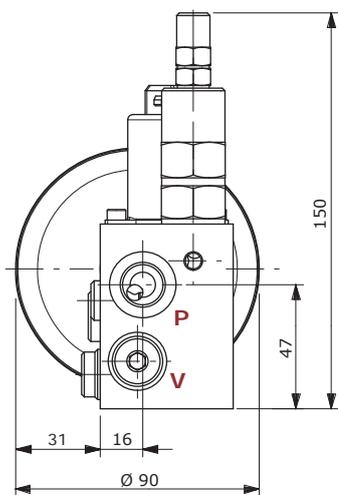
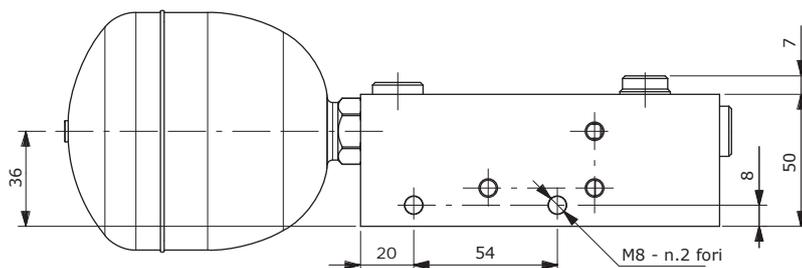
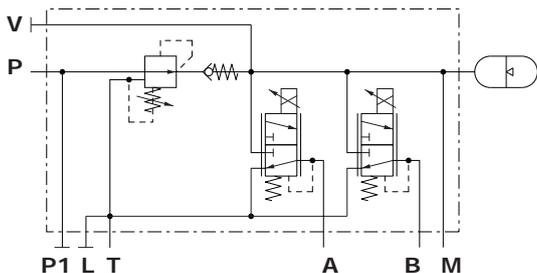
Tipo FU/2 a due stadi

CODICE: 1992820001

SIGLA COMPLETA: FU-AC(SAE6-11)-RB08A(35)-F-NV/2RPT2/PMA-P1-L-V-BSP-24VDC-<TAP(P1LV)>

DESCRIZIONE: a due stadi, completa di valvola riduttrice pressione in ingresso, accumulatore da 0,35 l e n.2 elettrovalvole riduttrici proporzionali per l'alimentazione ed il controllo di altrettante linee di pressione.

Circuito idraulico



FILETTATURE E COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI

Bocche	Filettatura (filettature differenti su richiesta)	Copie di serraggio Nm
Ingresso P	BSP G 3/8	42
Ingresso P1	BSP G 1/8	24
Bocche A, B, M, L, V	BSP G 1/4	30
Scarico T	BSP G 3/8	42
Collegamento accumulatore	9/16-18 UNF (SAE 6)	30

NOTA - Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, quali la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale. Deve essere consultato il fornitore.

Esempi di configurazione Serie FU

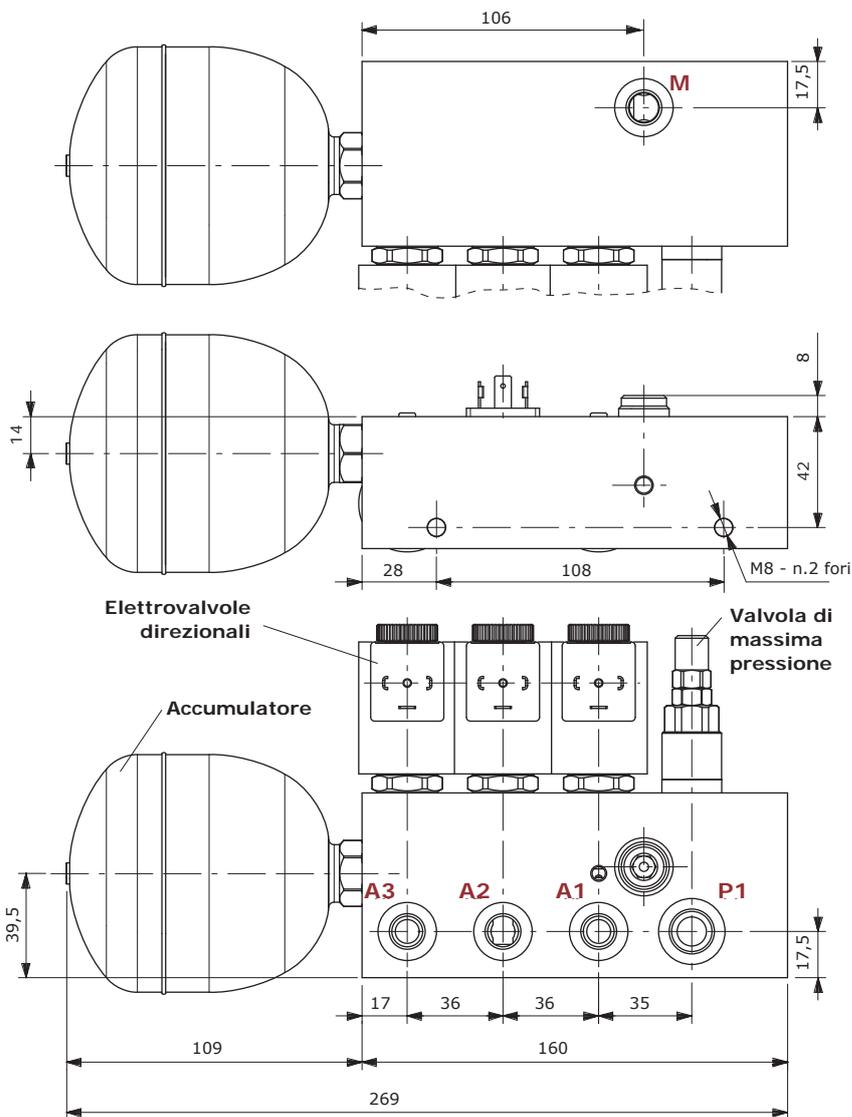
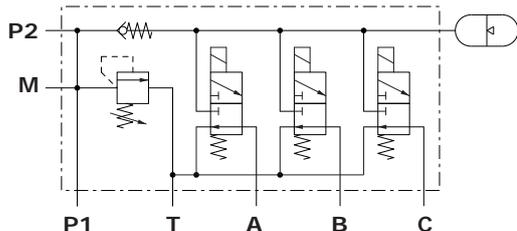
Tipo FU/3 a tre stadi

CODICE: 1992830000

SIGLA COMPLETA: FU-AC(SAE6-11)-NR-A-VMP5JN(TB.S-35)/3-EJ08F/PMI-P2-BSP-12VDC

DESCRIZIONE: a tre stadi, completa di valvola di massima pressione in ingresso, accumulatore da 0,35 l e n.3 elettrovalvole direzionali per l'alimentazione ed il controllo di altrettante linee di pressione.

Circuito idraulico



FILETTATURE E COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI

Bocche	Filettatura (filettature differenti su richiesta)	Coppie di serraggio Nm
Ingresso P	BSP G 3/8	42
Ingresso P1	BSP G 3/8	42
Bocche A, B, M, L, V	BSP G 1/4	30
Scarico T	BSP G 3/8	42
Collegamento accumulatore	9/16-18 UNF (SAE 6)	30

NOTA - Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, quali la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale. Deve essere consultato il fornitore.

Esempi di configurazione Serie FU

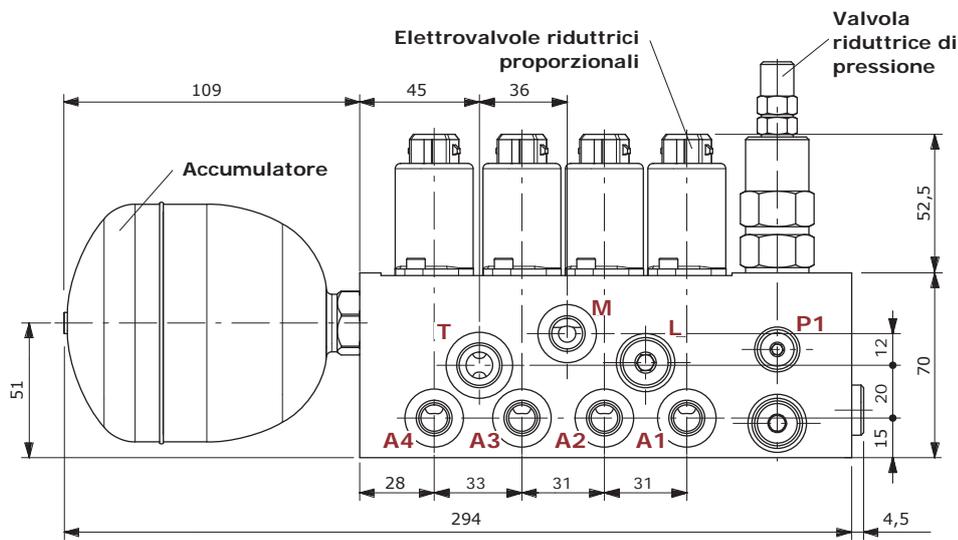
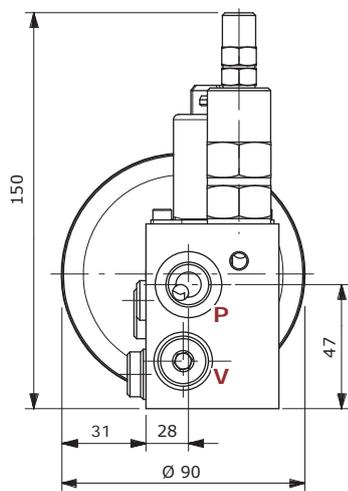
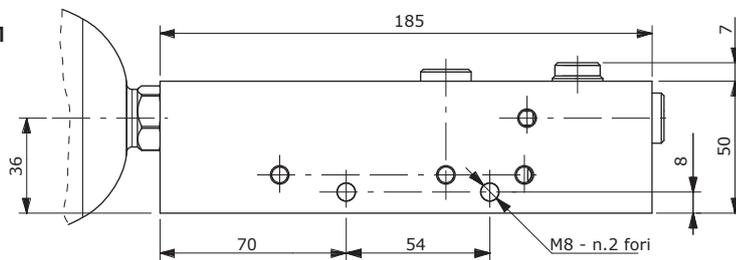
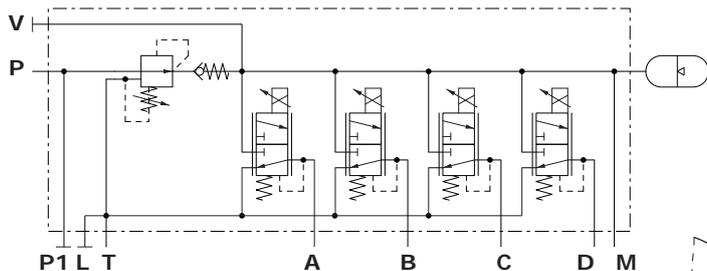
Tipo FU/4 a quattro stadi

CODICE: 1992840000

SIGLA COMPLETA: FU-AC(SAE6-11)-RB08A(35)-F-NV/4RPT2/PMA-P1-L-V-BSP-24VDC-<TAP(P1LV)>

DESCRIZIONE: a quattro stadi, completa di valvola riduttrice di pressione in ingresso. accumulatore da 0,35 l, n.4 elettrovalvole riduttrici proporzionali per l'alimentazione ed il controllo di altrettante linee di pressione.

Circuito idraulico



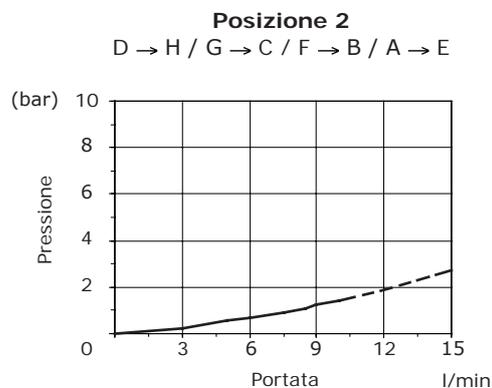
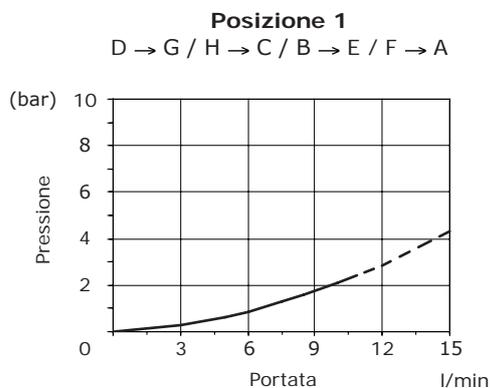
FILETTATURE E COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI

Bocche	Filettatura (filettature differenti su richiesta)	Copie di serraggio Nm
Ingresso P	BSP G 3/8	42
Ingresso P1	BSP G 1/8	24
Bocche A, B, C, D, M, L, V	BSP G 1/4	30
Scarico T	BSP G 3/8	42
Collegamento accumulatore	9/16-18 UNF (SAE 6)	30

NOTA - Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, quali la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale. Deve essere consultato il fornitore.

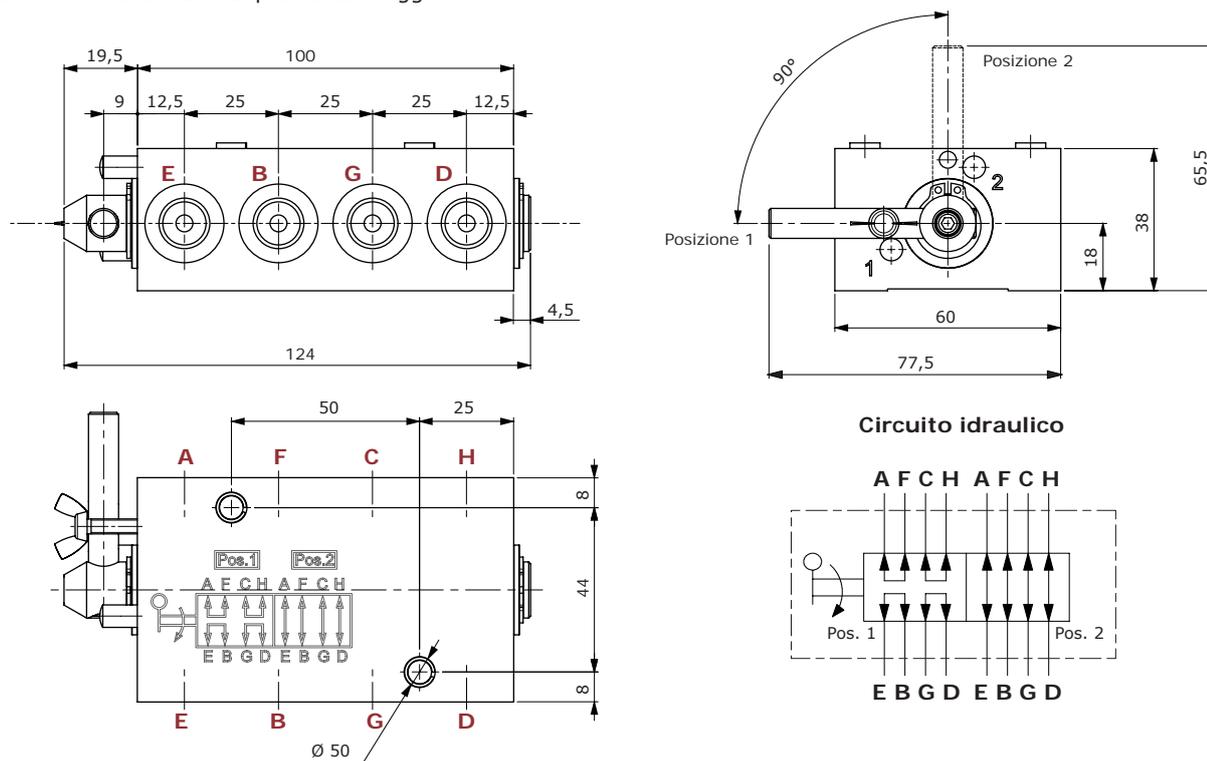
Deviatore tipo DHV080

Perdite di carico



Dimensioni e circuito idraulico

Il deviatore è disponibile nella seguente configurazione **DHV080/8LN-BSP-<CVN>** codice **140080000**.
Viene fornito con una mano di primer antiruggine nero.



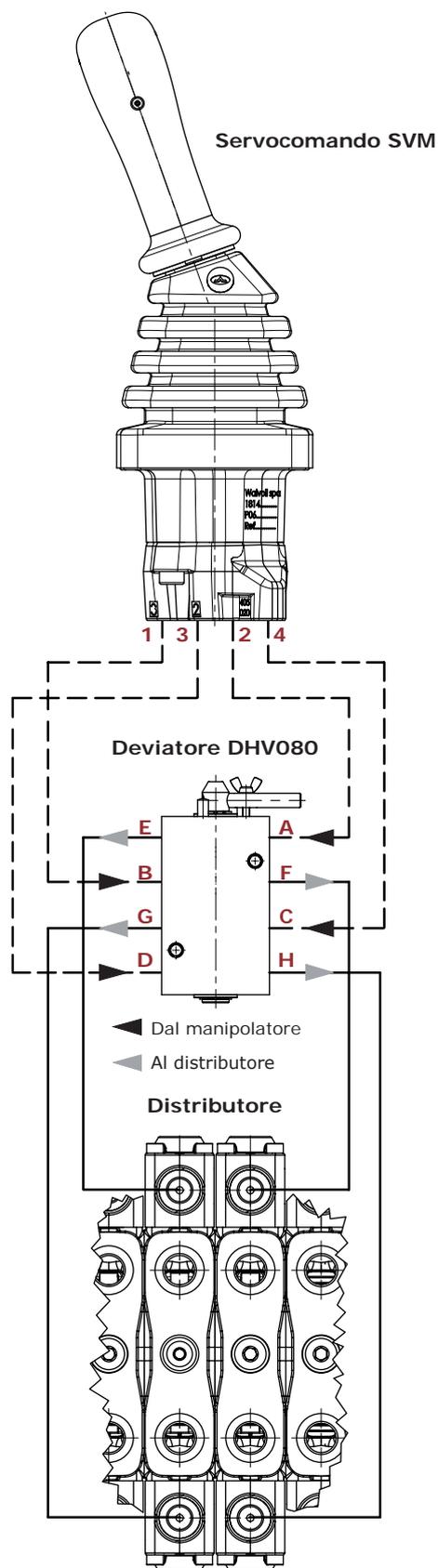
FILETTATURE E COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI

Bocche	Filetti		Coppie di serraggio
	BSP	UN-UNF	
Bocche A, B, C, D, E, F, G, H	G 1/4	7/16-20 UNF-2B (SAE4)	Nm 30

NOTA – Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, quali la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale. Deve essere consultato il fornitore.

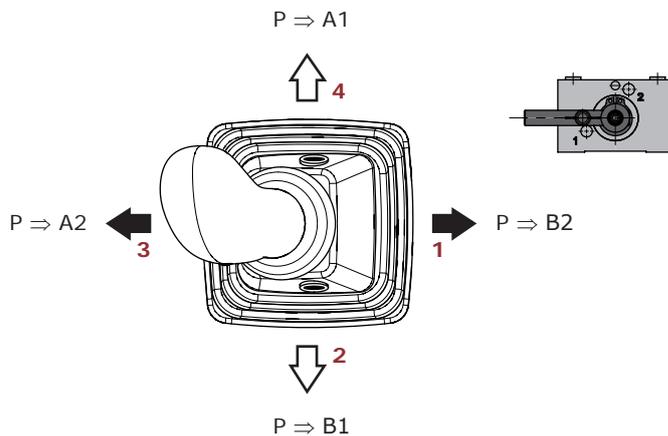
Deviatore tipo DHV080

Applicazione tipica

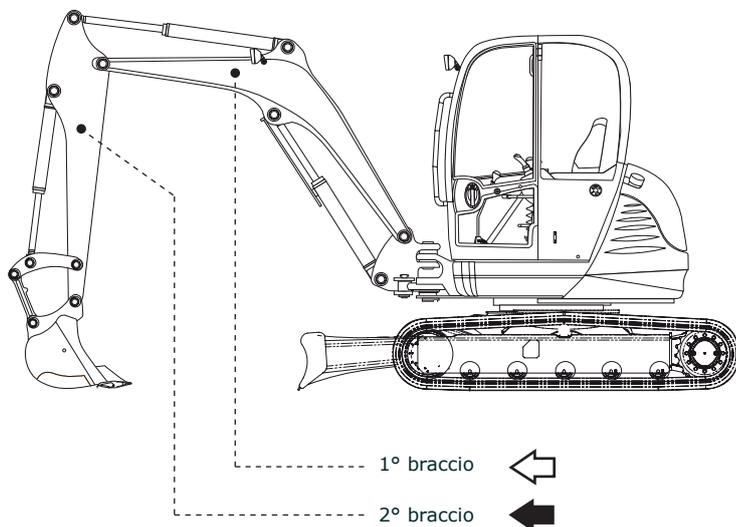
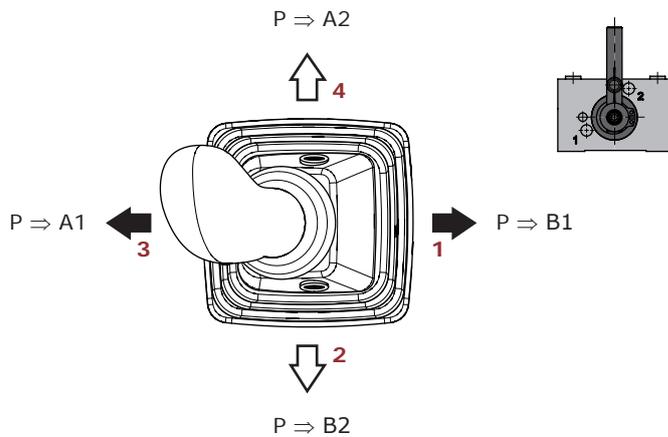


Azionamento manipolatore

Deviatore in posizione 1
Configurazione per retroescavatore



Deviatore in posizione 2
Configurazione per miniescavatore



1ª edizione Aprile 2014

WWW.WALVOIL.COM



D1WWEF01I

