

SVM400-EMD

Servocomando idraulico con aggancio elettromagnetico per macchine mobili
Hydraulic pilot valve with electromagnetic detent for mobile machines

New!



- Comando monoleva per n° 2 sezioni di lavoro nelle valvole di controllo direzionale
- Aggancio elettromagnetico singolo su tutte le bocche o doppio su quelle opposte
- Alta sensibilità e bassa forza di azionamento.
- Ingombri e peso ridotti
- Predisposto per il montaggio di diverse impugnature, con microinterruttori (fino a 8) o senza.
- Single lever joystick to control two directional control valve working sections.
- Single electromagnetic detent on all ports or double on opposite ports
- High sensitivity and low force.
- Reduced dimensions and weight.
- Arranged for coupling with several types of knobs, with or without microswitches (up to 8).

Condizioni di lavoro

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

Portata : da 5 a 20 l/min
Pressione di alimentazione (bocca P) : da 30 a 100 bar *

Massima contropressione (bocca T) : 3 bar
Massima isteresi : 0,5 bar
Fuga interna a 30 bar (P⇒T) : da 10 a 18 cm³/min

Tensione alimentazione elettromagnete .. : 12VDC / 24VDC
Potenza nominale : 8W
Fluido : Olio minerale
Grado di contaminazione del fluido : 15/12 -ISO4406
Campo di temperatura del fluido : da -10°C a 80°C
Campo di temperatura ambientale : da -40°C a 60°C

* la pressione massima con il magnete in aggancio è 30 bar

Working conditions

This data sheet shows technical specifications and diagrams measured with mineral oil of 46 mm²/s (cSt) viscosity at 40 °C temperature.

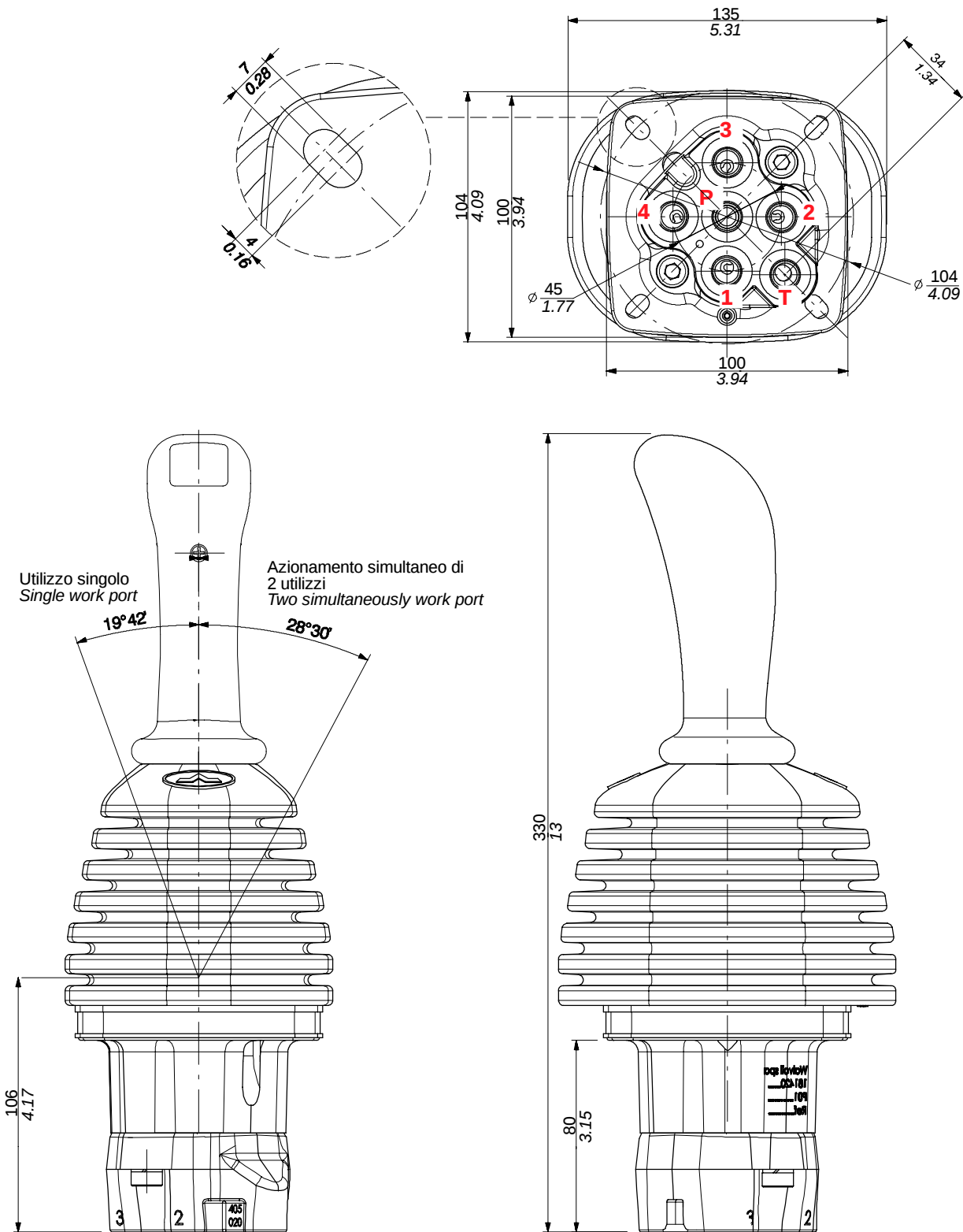
Flow : from 5 to 20 l/min
Feeding pressure (on port P) : from 30 to 100 bar *
(435 to 1450 psi)

Max. backpressure (on port T) : 3 bar (43.5 psi)
Max. hysteresis : 0.5 bar (7.25 psi)
Internal leakage at 30 bar / 435 psi
(P⇒T) : from 10 to 18 cm³/min
(0.61 to 1.1 in³/min)

Electromagnet voltage supply : 12VDC / 24VDC
Power rating : 8W
Fluid : Mineral oil
Max. level of fluid contamination .. : 15/12 -ISO4406
Fluid temperature : from -10 °C to 80 °C
Ambient temperature : from -40 °C to 60 °C
* max pressure with electromagnet in detent position is 30 bar (435 psi)

Dimensioni

Dimensional data



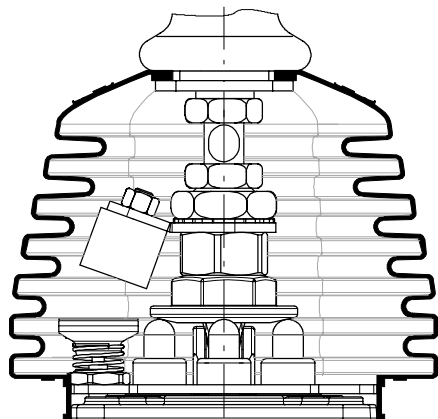
Filettature standard

Standard threads

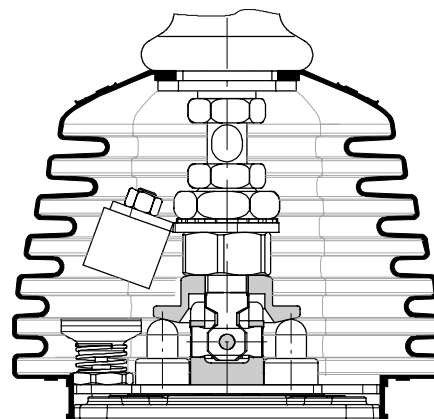
BOCCA - PORT	BSP (ISO 228/1)	UN-UNF (ISO 11926-1)	METRICA - METRIC (UNI-ISO 6149)
Tutte le bocche - All ports	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)	M12x1.5

Opzioni comando**Control options****Tipo 01 - Type 01**

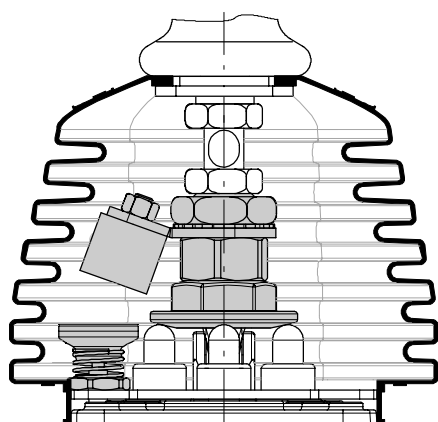
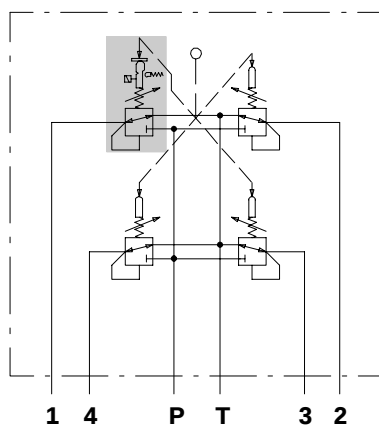
Ritorno a molla in posizione centrale
Spring return in neutral position

**Tipo 09 - Type 09**

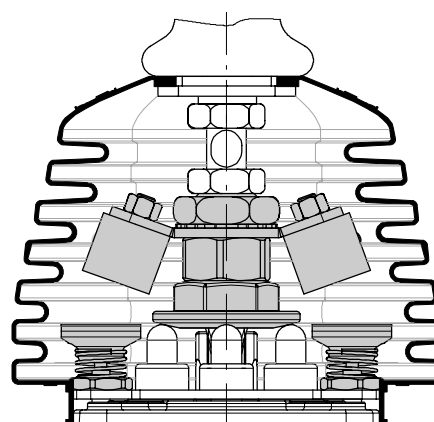
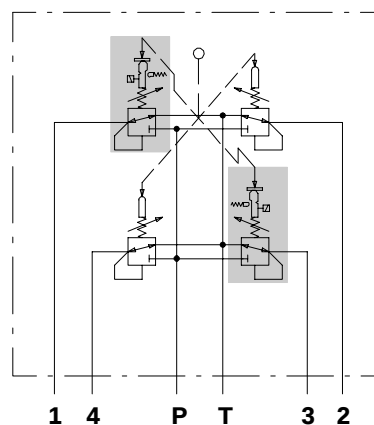
Con selettore per movimento a croce.
*Cross movement selector (to prevent contemporary move-
 ments).*

**Configurazione aggancio****Detent configuration****Aggancio singolo E1 - E1 single detent**

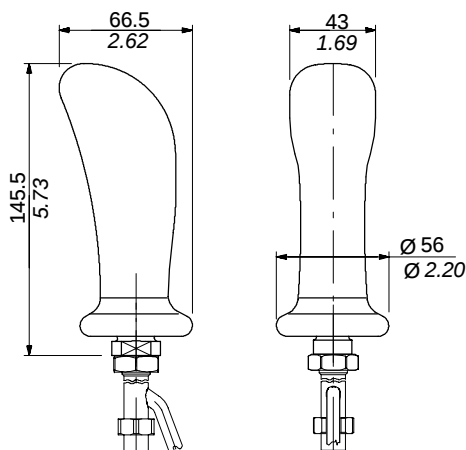
Disponibile su tutte le bocche
Available on all ports

**Circuito idraulico - Hydraulic circuit****E2 aggancio doppio - E2 double detent**

Disponibile sulle bocche 1+3 o 2+4.
Available on 1+3 or 2+4 ports.

**Circuito idraulico - Hydraulic circuit**

Impugnatura standard serie V - Series V standard handles



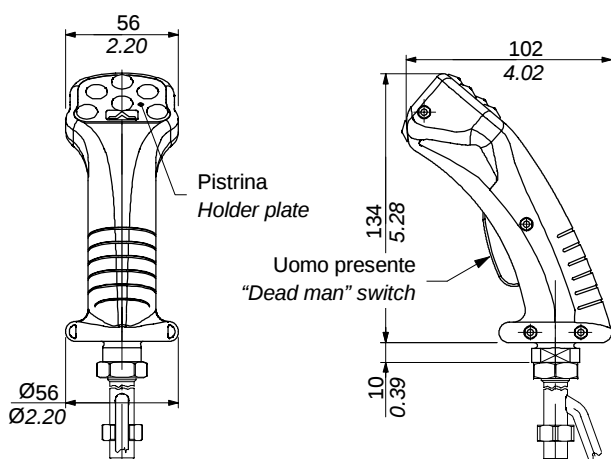
Tipi disponibili - Available types

- V:** configurabile senza interruttori, con pulsante superiore o basculanti superiore e frontale - *available without switches or fitted with push-button or rocker switch (front of upper position)*
- VM:** configurabile fino a 4 pulsanti (1 superiore, 3 frontali) con portata 100/200mA - *fitted up to 4 (nr.1 upper and nr.3 front) push-buttons with 100/200mA current capability.*
- VT:** configurabile fino a 4 pulsanti (1 superiore, 3 frontali) con portata 5A - *fitted up to 4 (nr.1 upper and nr.3 front) push-buttons with 5A current capability*

Per ulteriori informazioni e la descrizione delle configurazioni consultare il Servizio Commerciale o richiedere il catalogo **DHR001I**.

*For informations and configurations description contact Sales Department or ask catalogue code **DHR001E**.*

Opzionali Serie H - Serie H optional



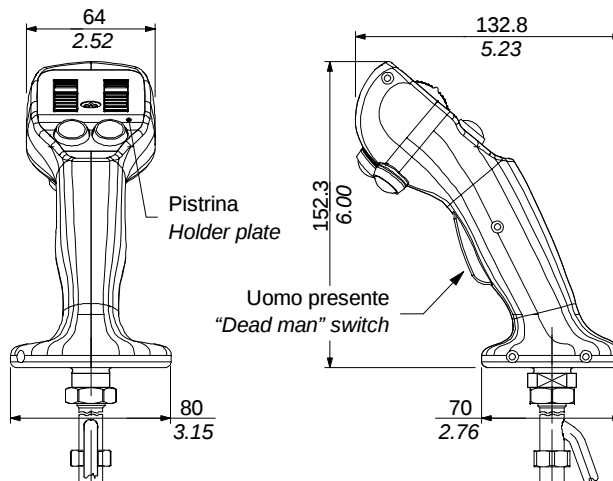
Tipi disponibili - Available types

- H:** configurabile fino a 8 pulsanti a microinterruttori con basculante e uomo presente - *fitted up to 8 microswitch push-button, with rocker switch and "dead man" switch*
- HM:** configurabile fino a 4 pulsanti con portata 100/200mA, con uomo presente ed interruttore di accensione - *fitted up to 4 push-buttons (100/200mA types), with "dead man" and ON/OFF switches*
- HT:** configurabile fino a 4 pulsanti con portata 5A, con basculante, uomo presente ed interruttore di accensione - *fitted up to 4 push-buttons (5A types), with rocker switch, "dead man" and ON/OFF switches*
- HZ:** con potenziometro, fino a 2 pulsanti a microinterruttori, uomo presente ed interruttore di accensione - *with potentiometer, fitted up to 2 microswitch push-button, "dead man" and ON/OFF switches*

Per ulteriori informazioni e la descrizione delle configurazioni consultare il Servizio Commerciale o richiedere il catalogo **DHR001I**.

*For informations and configurations description contact Sales Department or ask catalogue code **DHR001E**.*

Opzionali Serie P - Serie P optional



Tipi disponibili - Available types

- PZ:** configurabile fino a 2 potenziometri, basculante ON/OFF e uomo presente - *fitted up to 2 potentiometers, ON/OFF rocker switch and "dead man" switch*
- PM:** configurabile fino a 6 pulsanti con portata 200mA, con uomo presente e basculante ON/OFF - *fitted up to 4 push-buttons (200mA types), with "dead man" and ON/OFF rocker switch*
- PT:** come tipo PM con pulsanti fino a 5A - *as type PM, with max 5A push-buttons*
- PZM:** fino a 2 potenziometri e 4 pulsanti con portata 200mA; possibilità di basculante ON/OFF e uomo presente - *with max 2 potentiometers, fitted up to 4 push-button (200mA types); available also with "dead man" and ON/OFF rocker switch*
- PZT:** come tipo PZM con pulsanti fino a 5A - *as type PZM, with max 5A push-buttons*

Per ulteriori informazioni e la descrizione delle configurazioni consultare il Servizio Commerciale o richiedere il volantino **DHV008IE**.

*For informations and configurations description contact Sales Department or ask catalogue code **DHV008IE**.*

Curve di controllo pressione

Pressure control curves

Esempio di descrizione:

M 001 M

Tipo molla di ritorno - Return spring type

Tipo curva controllo pressione (vedere elenchi sotto)
Pressure control curve type (see tables below)

M: esecuzione standard - standard configuration

E: esecuzione per aggancio - configuration for detent

Description example:

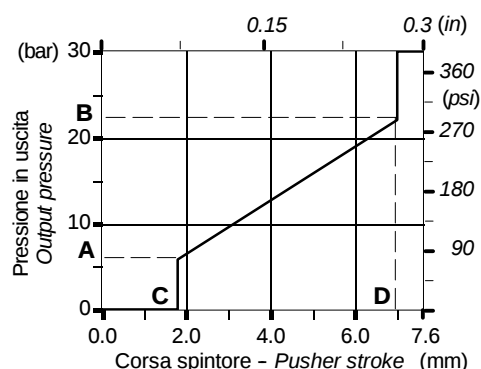
Tipo - Type Campo di lavoro - Working range

M da 18 a 25,5 N - from 4.05 to 5.73 lbf**A *** da 23 a 35,2 N - from 5.17 to 7.91 lbf**C *** da 88 a 176 N - from 19.8 to 39.6 lbf**D *** da 110 a 220 N - from 24.7 to 49.5 lbf

* non disponibili su curva con aggancio

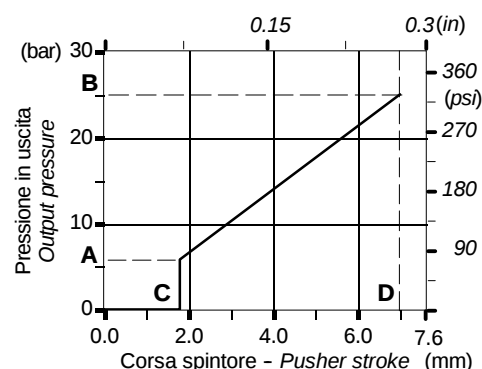
* not available for elettromag. detent

Con step - With step



Tipo Type	Pressione - Pressure				Corsa - Stroke			
	A		B		C		D	
	bar	psi	bar	psi	mm	in	mm	in
001	5.8	84	22	319	1.55	0.06	7	0.28
004	4.9	71	18.9	274	0.85	0.03	7.25	0.29
017	5	72.5	12	174	0.85	0.03	7.25	0.29
020	4.3	62	15.2	220	0.85	0.03	7.25	0.29
024	5.8	84	19	276	1.55	0.06	6.1	0.24
025	5.8	84	19	276	0.75	0.03	5.2	0.21
026	6.5	94	14	203	0.85	0.03	7.25	0.29
038	22	319	37	537	0.85	0.03	7.25	0.29
053	8	16	22.3	323	0.85	0.03	7.25	0.29
063	1.4	20.3	11.5	167	0.85	0.03	6.5	0.26
070	5.8	84	22.4	325	0.85	0.03	7.25	0.29
075	5	73	15	218	0.85	0.03	7.25	0.29
085	6	87	25	363	0.85	0.03	7.25	0.29
086	4	58	16.5	239	0.5	0.02	6.5	0.26
088	8	116	27	392	0.85	0.03	7.25	0.29
089	8	116	28	406	0.85	0.03	7.25	0.29

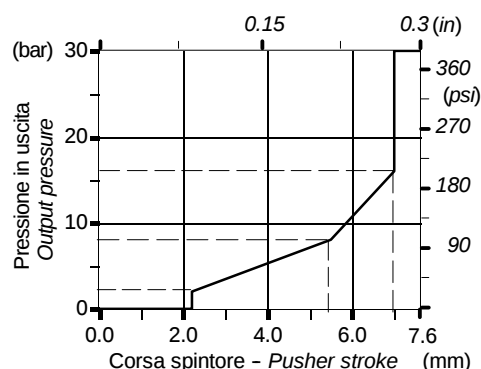
Senza step - Without step



Tipo Type	Pressione - Pressure				Corsa - Stroke			
	A		B		C		D	
	bar	psi	bar	psi	mm	in	mm	in
111	5.5	80	25.5	3870	0.85	0.03	7.6	0.30
115	8.3	120	22.5	326	0.85	0.03	7.6	0.30
118	5.8	84	19.5	283	1.55	0.06	7.5	0.30
126	4.5	65	30.7	445	1.1	0.04	7.6	0.30
134	5.8	84	23	334	1.3	0.05	7.3	0.29
135	5.8	84	23	334	0.85	0.03	7.6	0.30
154	2	29	15	217	0.85	0.03	7.6	0.30
155	4.8	70	21.5	312	1.1	0.04	7.6	0.30
156	3.4	49	14.5	210	1.1	0.04	7.6	0.30
157	3.4	49	17.2	249	1.1	0.04	7.6	0.30
163	1.4	20	11.5	167	0.85	0.03	7.6	0.30
169	9.8	142	21	305	0.85	0.03	6.1	0.24
175	5	73	16	232	0.85	0.03	7.6	0.30
178	6.5	94	17.8	258	0.85	0.03	5.8	0.23
192	5.8	84	15	217	1.3	0.05	7.3	0.29

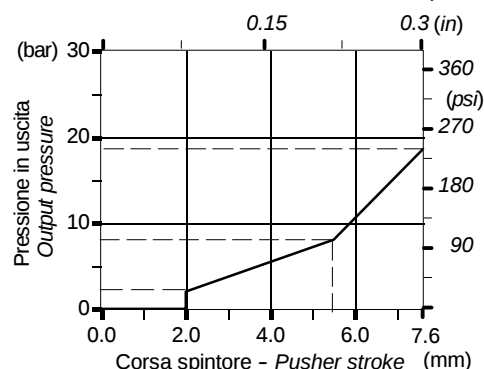
Spezzata con step - Piecewise with step

Per elenco curve contattare il Servizio Commerciale.



Senza step - Without step

For pressure control curves contact Sales Department.



Esempio di descrizione:

Description example:

SVM400-EMD1 / 7 1 - B / 01 E1 5 V00G - E001M - M001M x 3 - 12VDC - <CRVN>

1.

2.

1.

3.

4.

5.

6.

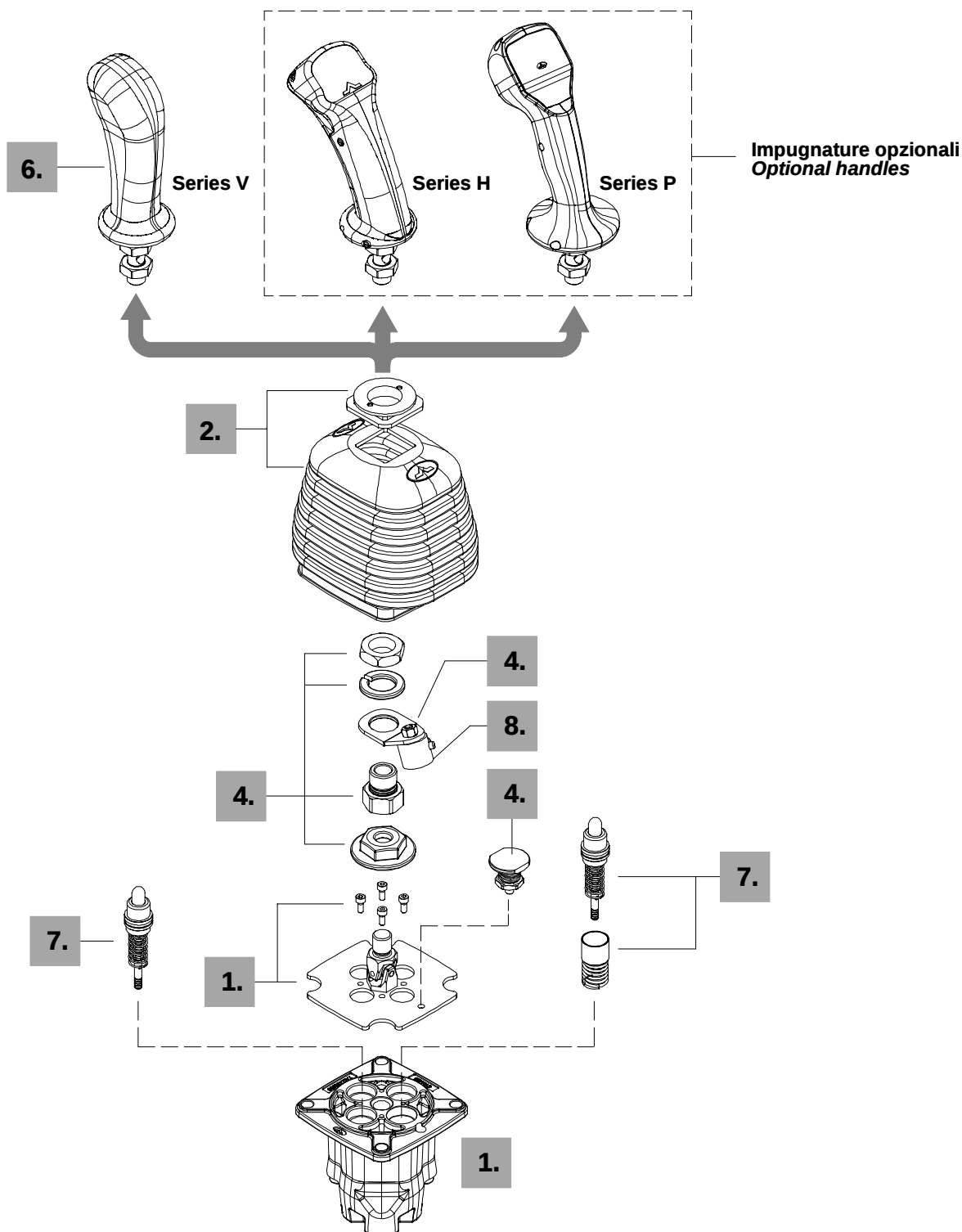
7.

7.

8.

Corpo con 1 mano di Primer antiruggine nero

Body is painted as standard, with one coat of Primer black antirust paint



Sigla di ordinazione

Ordering description

1. Kit corpo

SVM400-EMD1

Aggancio sulla bocca 1

TIPO	DESCRIZIONE
1-B	Con bocche G1/4
1-S	Con bocche SAE4
1-M	Con bocche M12x1.5

SVM400-EMD2

Aggancio sulla bocca 2

TIPO	DESCRIZIONE
1-B	Con bocche G1/4
1-S	Con bocche SAE4
1-M	Con bocche M12x1.5

SVM400-EMD3

Aggancio sulla bocca 3

TIPO	DESCRIZIONE
1-B	Con bocche G1/4
1-S	Con bocche SAE4
1-M	Con bocche M12x1.5

SVM400-EMD4

Aggancio sulla bocca 4

TIPO	DESCRIZIONE
1-B	Con bocche G1/4
1-S	Con bocche SAE4
1-M	Con bocche M12x1.5

SVM400-EMD5

Aggancio sulle bocche 1 e 3

TIPO	DESCRIZIONE
1-B	Con bocche G1/4
1-S	Con bocche SAE4
1-M	Con bocche M12x1.5

SVM400-EMD6:

Aggancio sulle bocche 2 e 4

TIPO	DESCRIZIONE
1-B	Con bocche G1/4
1-S	Con bocche SAE4
1-M	Con bocche M12x1.5t

SVM400-EMD0:

Senza predispos. aggancio

TIPO	DESCRIZIONE
1-B	Con bocche G1/4
1-S	Con bocche SAE4
1-M	Con bocche M12x1.5t

1. Body kit

SVM400-EMD1

Detent on port 1

TYPE	DESCRIPTION
1-B	With G1/4 ports
1-S	With SAE4 ports
1-M	With M12x1.5 ports

SVM400-EMD2

Detent on port 2

TYPE	DESCRIPTION
1-B	With G1/4 ports
1-S	With SAE4 ports
1-M	With M12x1.5 ports

SVM400-EMD3

Detent on port 3

TYPE	DESCRIPTION
1-B	With G1/4 ports
1-S	With SAE4 ports
1-M	With M12x1.5 ports

SVM400-EMD4

Detent on port 4

TYPE	DESCRIPTION
1-B	With G1/4 ports
1-S	With SAE4 ports
1-M	With M12x1.5 ports

SVM400-EMD5

Detent on ports 1 e 3

TYPE	DESCRIPTION
1-B	With G1/4 ports
1-S	With SAE4 ports
1-M	With M12x1.5 portst

SVM400-EMD6

Detent on ports 2 e 4

TYPE	DESCRIPTION
1-B	With G1/4 ports
1-S	With SAE4 ports
1-M	With M12x1.5 ports

SVM400-EMD0

Without detent

TYPE	DESCRIPTION
1-B	With G1/4 ports
1-S	With SAE4 ports
1-M	With M12x1.5 ports

2. Soffietto

TIPO	DESCRIZIONE
7	Tipo universale a base rettangolare, completo di adattatore; utilizzabile diritto o piegato fino a 30° in tutte le direzioni

2. Rubber bellow

TYPE	DESCRIPTION
7	Universal type, rectangular base. It's fitted with adapter and it can be used straight and 30° sloping in all directions

3. Opzioni comando

TIPO	DESCRIZIONE
01	Ritorno a molla in posizione centrale
09	Con selettore di movimento a croce

3. Control options

TYPE	DESCRIPTION
01	Spring return in neutral position
09	Cross movement selector

4. Configurazione aggancio

TIPO	DESCRIZIONE	TIPO	DESCRIZIONE
E1	Aggancio singolo	E2	Aggancio doppio

4. Detent configuration

TYPE	DESCRIPTION	TYPE	DESCRIPTION
E1	Single detent	E2	Double detent

5. Collegamento elettromagnetico

TIPO	DESCRIZIONE
5	Conduttori con terminali spellati e stagnati: per connettori disponibili contattare il Servizio Commerciale

5. Electromagnet connection

TYPE	DESCRIPTION
5	Wiring leads tinned: for available connectors contact Sales Department

6. Impugnatura standard

Il sorvocomando è equipaggiato con l'impugnatura **Serie V** tipo **V00** (senza interruttori) con giunto diritto tipo **G**; per esempi di altre configurazioni ed impugnature opzionali vedere pagina 4.

TIPO	DESCRIZIONE
V00G	Serie V senza interruttori

6. Standard handle

The pilot valve is fitted with **Series V** handle, **V00** configuration (less switches) with straight joint type **G**; for example of other configurations or optional handles see page 4.

TYPE	DESCRIPTION
V00G	Series V without switches

7. Curva controllo pressione

Per elenco e configurazione vedere pagina 5.

7. Pressure control curve

For summary and configuration of available curves see page 5.

8. Alimentazione elettromagnete

TIPO	DESCRIZIONE
12VDC	Tensione di alimentazione 12VDC
24VDC	Tensione di alimentazione 24VDC

8. Electromagnet feeding voltage

TYPE	DESCRIPTION
12VDC	12VDC feeding voltage
24VDC	24VDC feeding voltage

