



SD₁₄

DISTRIBUTORI MONOBLOCCO



Caratteristiche

Di semplice, compatta e robusta realizzazione, questo distributore monoblocco disponibile solo monosezione è idoneo per sistemi oleoidraulici con pompe a cilindrata fissa o a cilindrata variabile per centro chiuso.

H Valvola di sovrappressione generale in entrata.

H Cursori intercambiabili di diametro 20 mm.

H Disponibile con kit di comando cursore manuale, pneumatico, elettro-idraulico o a cavo flessibile.

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		120 l/min
Pressione nominale		250 bar
Contropressione massima	allo scarico T	25 bar
Fuga interna A(B)→T	$\Delta p=100$ bar con fluido e distributore a 40°C	3 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR	da -20° a 80°C
	con guarnizioni FPM	da -20° a 100°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		da -40° a 60°C

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

Ulteriori informazioni

Il catalogo mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.

Per informazioni più dettagliate o richieste particolari non a catalogo, contattare il Servizio Clienti.

ATTENZIONE!

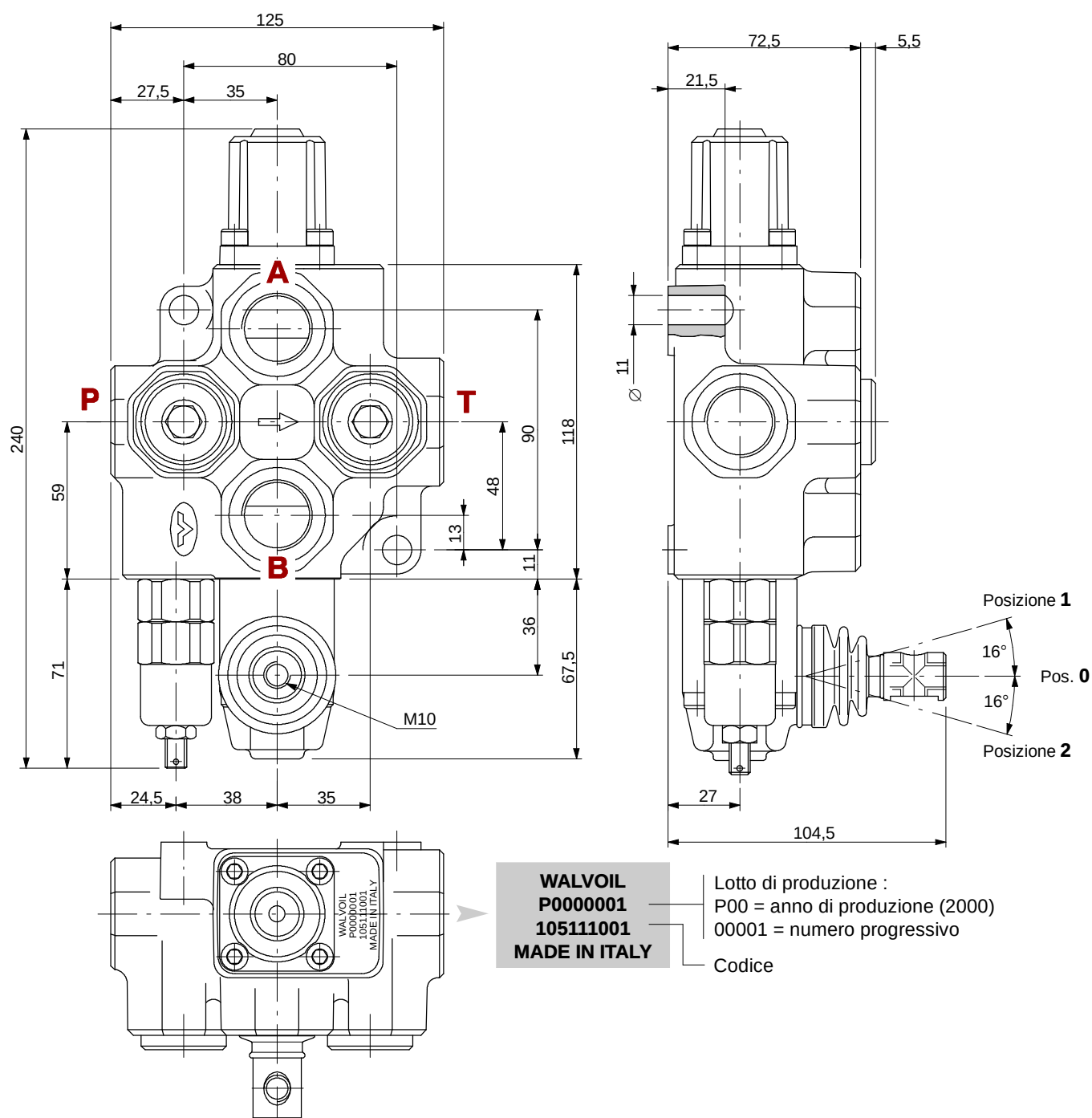
Specifiche tecniche, disegni e descrizioni riportati nel presente catalogo, sono riferiti al prodotto standard al momento dell'entrata in stampa.

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

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

4^a edizione Novembre 2000:

Questa edizione aggiorna tutte le precedenti.

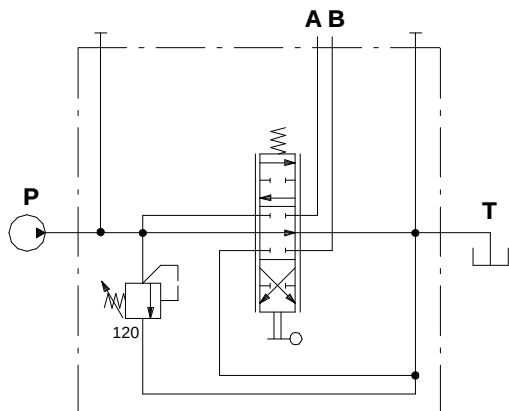


Filettature standard

BOCCHE	BSP (ISO 228/1)	UN-UNF (ISO 11926-1)
Ingresso P		
Bocche A e B	G 3/4	1 1/16-12 UN-2B (SAE 12)
Scarico T		
BOCCHE PILOTAGGI		
Pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

Circuito idraulico

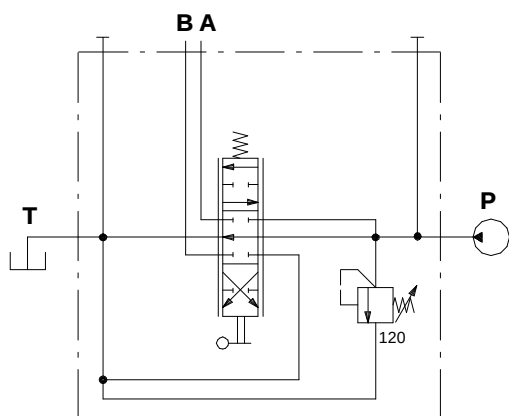
Il distributore viene fornito standard con cursore a ricoprimento positivo (1CP).



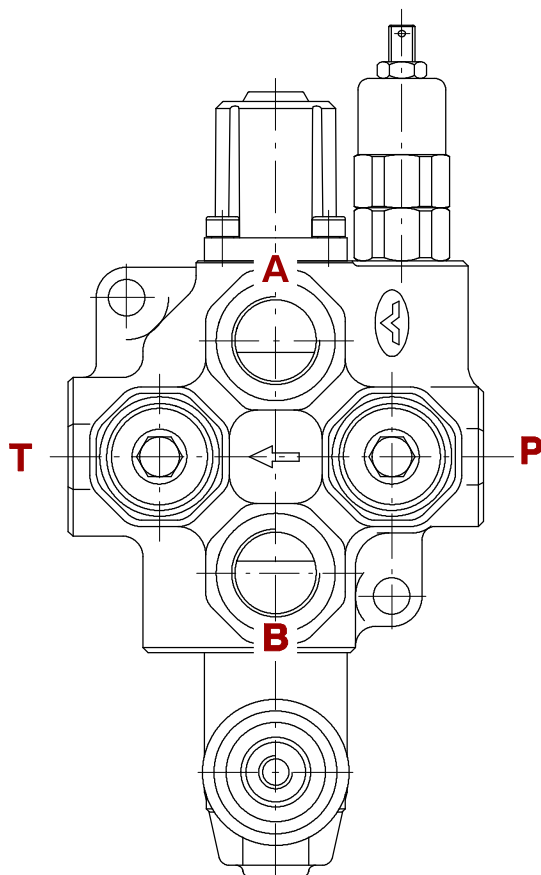
Es.: SD14/1(YG3-120)/1CP8L

Entrata a destra

La simmetria del corpo permette di invertire il montaggio dei cursori e dei relativi kit di comando (configurazione ED).



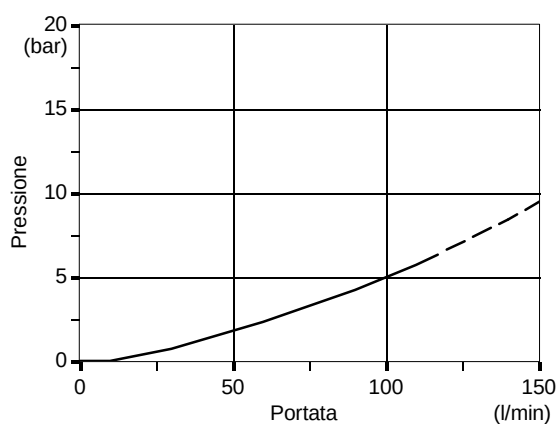
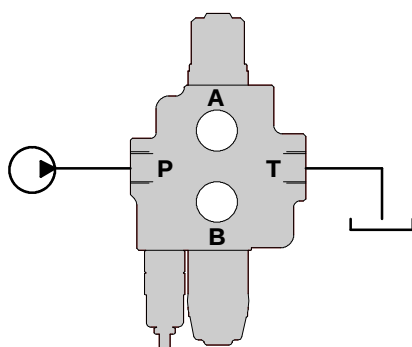
Es.: SD14/1(YG3-120)/ED-1CP8L



Curve caratteristiche (perdite di carico in funzione della portata)

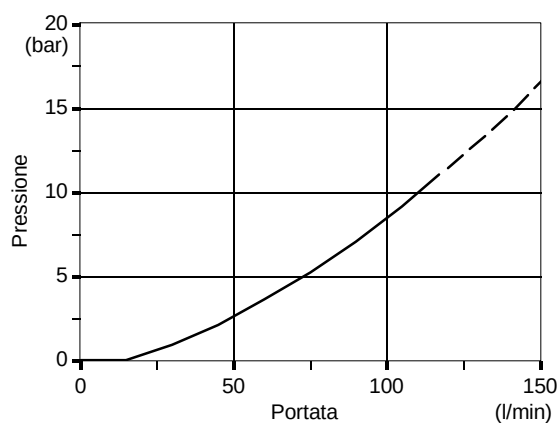
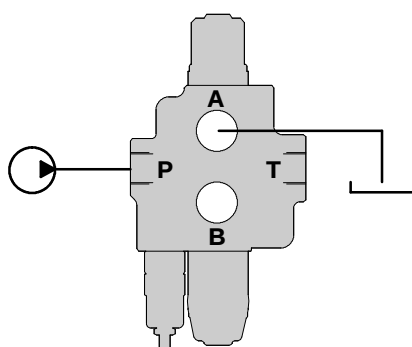
Centro aperto

Dall'ingresso allo scarico.



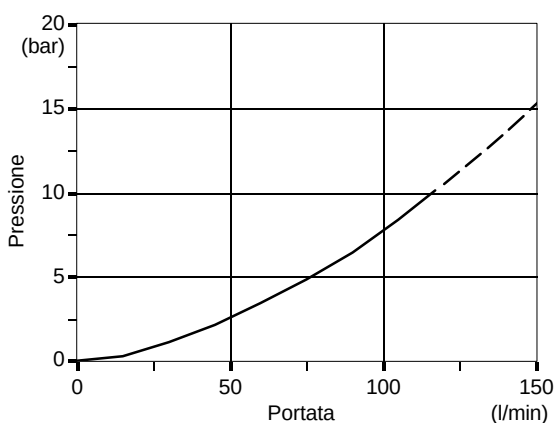
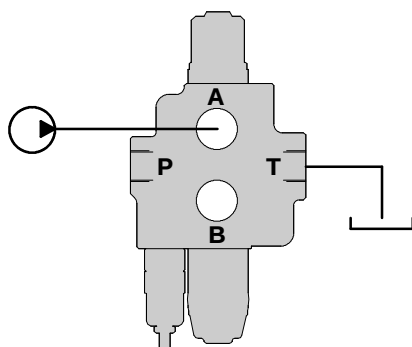
Dall'ingresso all'utilizzo

Dall'ingresso all'utilizzo **A** (cursore in posizione **1**) o **B** (cursore in posizione **2**).



Dall'utilizzo allo scarico

Dall'utilizzo **A** (cursore in posizione **2**) o **B** (cursore in posizione **1**) allo scarico.



NOTA - Rilevate con cursore tipo 1CP.

SD14

Codici di ordinazione

Esempio di descrizione:

SD14 / 1 (YG3-175) / 1CP 8 L *

1.

2.

3.

4.

5.

Taratura valvola di sovrappressione in bar

1. Kit corpo *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1	5KC1603040	1 sezione

Include corpo, anelli e guarnizioni O-Ring.

2. Valvole di sovrappressione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>VMD10/1: ad azionamento diretto tipo Y (standard)</u>		
(YG2-125)	3XCAR110212	Campo di regolazione da 80 a 160 bar taratura standard 125 bar
(YG3-175)	3XCAR110213	Campo di regolazione da 125 a 250 bar taratura standard 175 bar
(YG4-220)	3XCAR110214	Campo di regolazione da 200 a 315 bar taratura standard 220 bar
<u>VMP10/1: ad azionamento pilotato tipo X</u>		
(XG-125)	X006211120	Campo di regolazione da 25 a 315 bar taratura standard 125 bar

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

SV	XTAP526340	Tappo sostituzione valvola
----	------------	----------------------------

3. Cursori

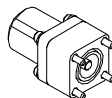
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1CP	3CU1510140	Doppio effetto con ricoprimento positivo, 3 posizioni con A e B chiusi in posizione centrale
1N	3CU1510100	Doppio effetto con ricoprimento negativo, 3 posizioni con A e B chiusi in posizione centrale
2	3CU1525600	Doppio effetto, 3 posizioni con A e B a scarico in posizione centrale
3CP	3CU1531140	Semplice effetto in A, 3 posizioni B tappato; richiede tappo G3/4 (vedi particolare I)
4CP	3CU1535140	Semplice effetto in B, 3 posizioni A tappato; richiede tappo G3/4 (vedi particolare I)
6	3CU1550100	Doppio effetto, 3 posizioni, centro chiuso
7	3CU1555100	Doppio effetto, 3 posizioni, centro chiuso con A e B a scarico in posizione centrale

4.

8



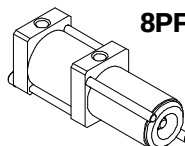
9B-10B-11B



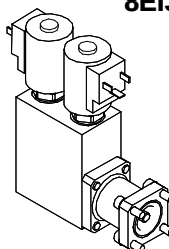
11-15-16



8PF

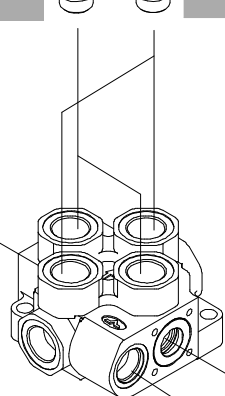


8EI3



I

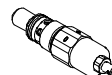
6.



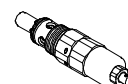
1.

2.

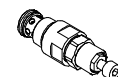
K



Y



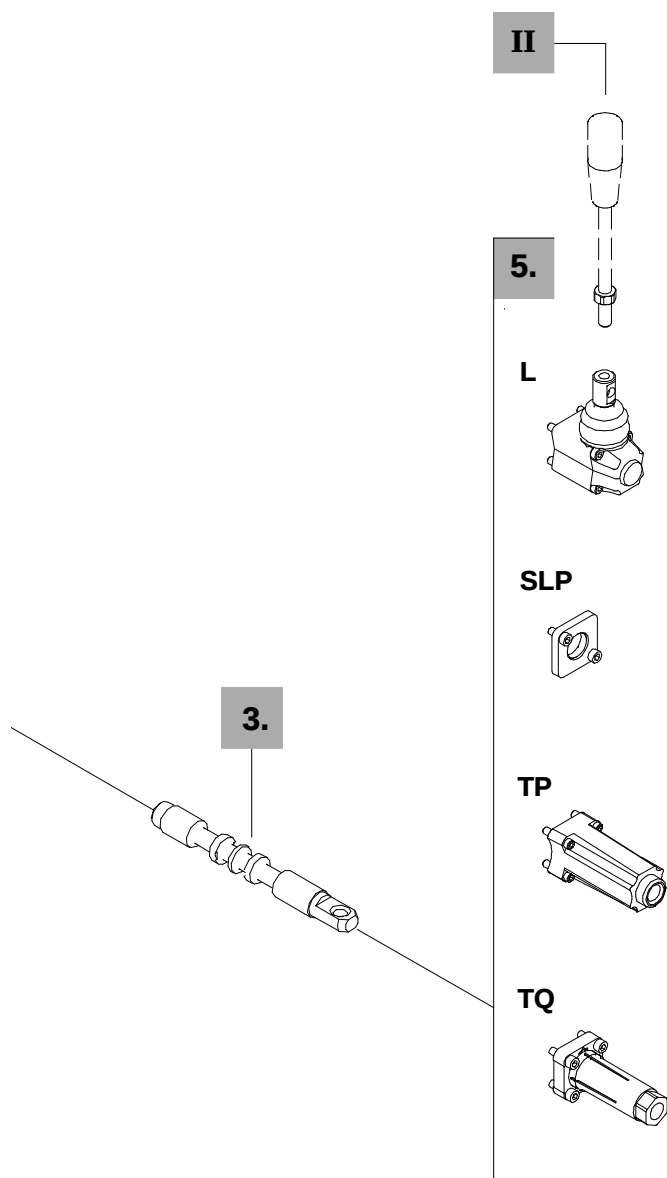
X



SV



NOTA (*) - Codici riferiti alla filettatura BSP.

**4. Kit comandi lato "A"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8	5V08110000	Con ritorno a molla in posizione centrale
9B	5V09110000	Con aggancio in pos.1 e ritorno a molla in posizione centrale
10B	5V09110000	Con aggancio in pos.2 e ritorno a molla in posizione centrale
11	5V11110000	Con aggancio in posizione 1, centrale e 2
11B	5V11210000	Con aggancio in pos.1 e 2 con ritorno a molla in posizione centrale
15	5V15110000	Con aggancio in posizione 1 e centrale
16	5V16110000	Con aggancio in posizione 2 e centrale
8PF	5V08110705	Pneumatico proporzionale
8EI3	5V08110350	Elettro-idraulico ON/OFF a 12 VDC
	5V08110351	Elettro-idraulico ON/OFF a 24 VDC

5. Kit comandi lato "B"

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	5LEV110000	Leva standard
SLP	5COP110000	Senza leva con flangia antipolvere
TP	5TEL110005	Collegamento a cavo CG
TQ	5TEL110110	Collegamento a cavo CD

6. Selezione ingresso e scarico *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
PSL	3XTAP732200	Laterali; richiede n.2 tappi G 3/4 (standard da omettere in descrizione)
PSA	3XTAP732200	Superiori; richiede n.2 tappi G 3/4

I Tappi sugli utilizzi *

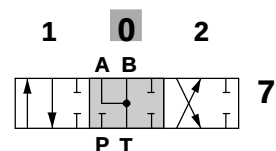
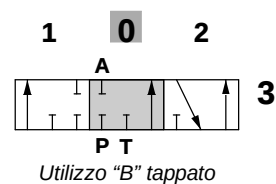
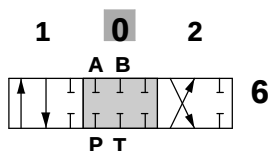
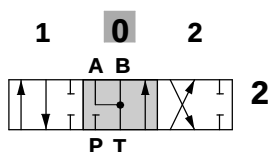
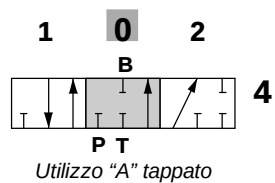
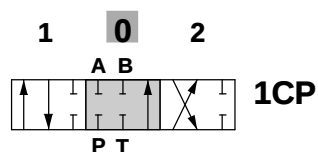
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
G3/4	3XTAP732200	Per cursori a semplice effetto tipo 3 e 4

II Asta leva opzionale

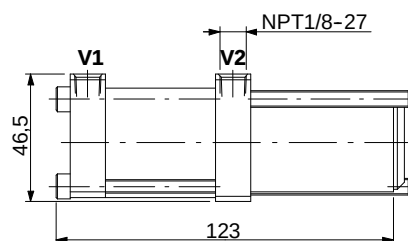
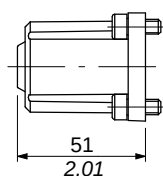
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AL01/M10x200	170012020	Per leva L altezza 200 mm

Per esecuzioni speciali vedi pagg. 9 e 10

Cursori



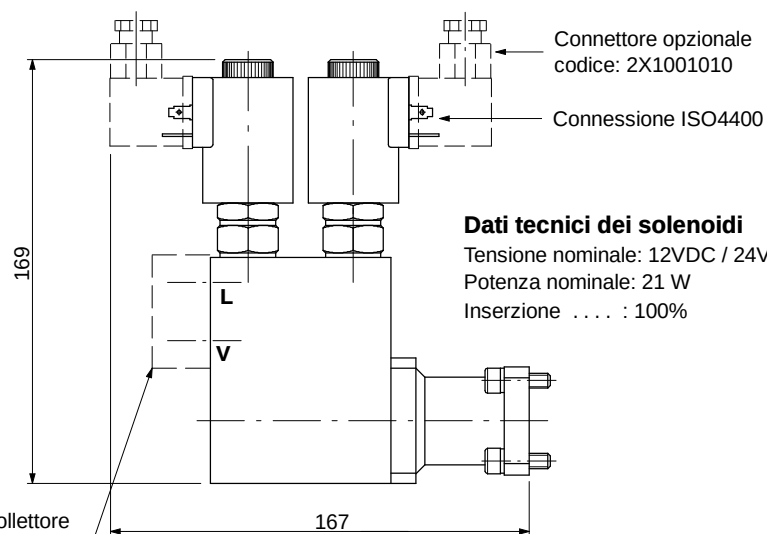
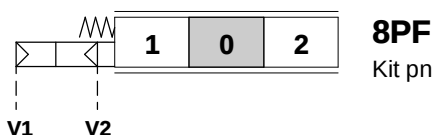
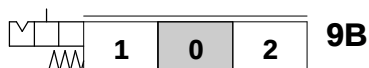
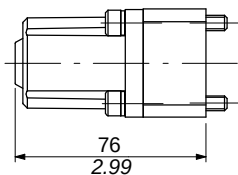
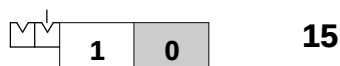
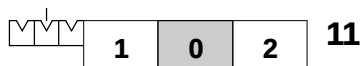
Kit comandi lato "A"



Dati tecnici

Curva di regolazione: da 2 a 6.5 bar
curva 501A

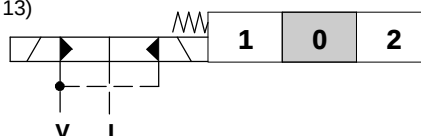
Massima pressione di pilotaggio: 10 bar



Dati tecnici dei solenoidi

Tensione nominale: 12VDC / 24VDC
Potenza nominale: 21 W
Inserzione : 100%

Kit collettore
(vedi catalogo SDS150
a pag. 13)



Technical drawing of the 3000 series hydraulic valve, showing a top-down view with dimensions and labels.

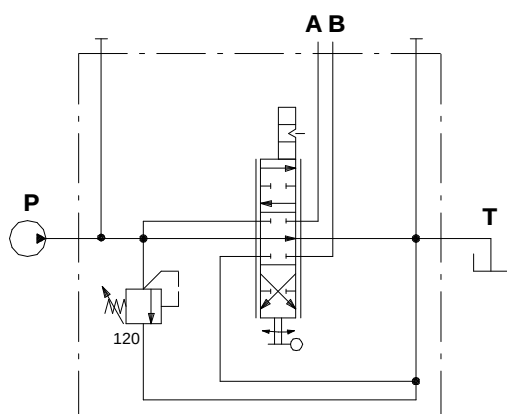
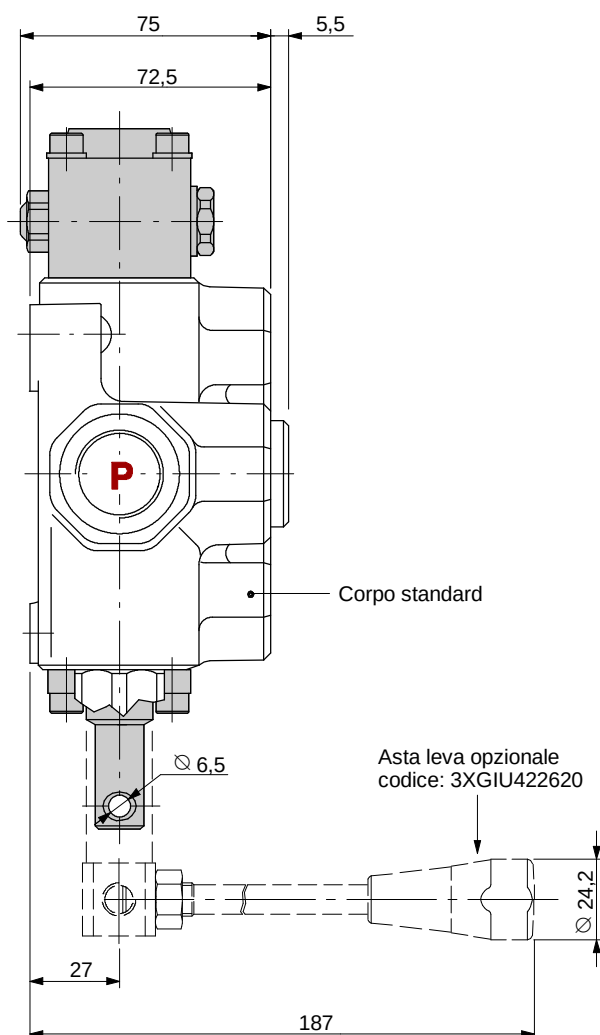
Dimensions:

- Overall width: 125
- Overall height: 233,5 max
- Top mounting flange height: 45
- Distance from top flange to center of port A: 118
- Distance from center of port A to center of port B: 41
- Distance from center of port B to bottom mounting flange: 41
- Distance from bottom flange to center of port B: -7
- Distance from bottom flange to center of port B: +7

Labels:

- A**: Top port
- B**: Bottom port
- P**: Left port
- T**: Right port

Rotation: Angolo di rotazione $\pm 90^\circ$



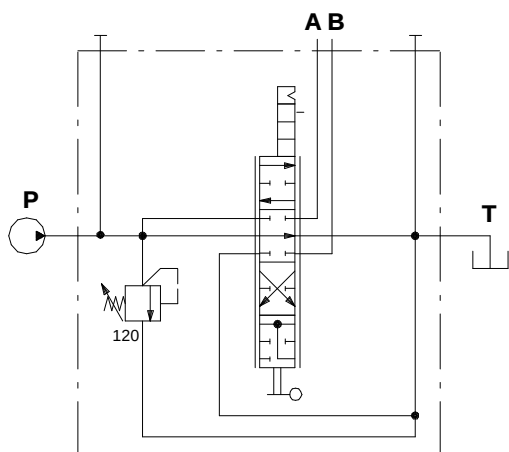
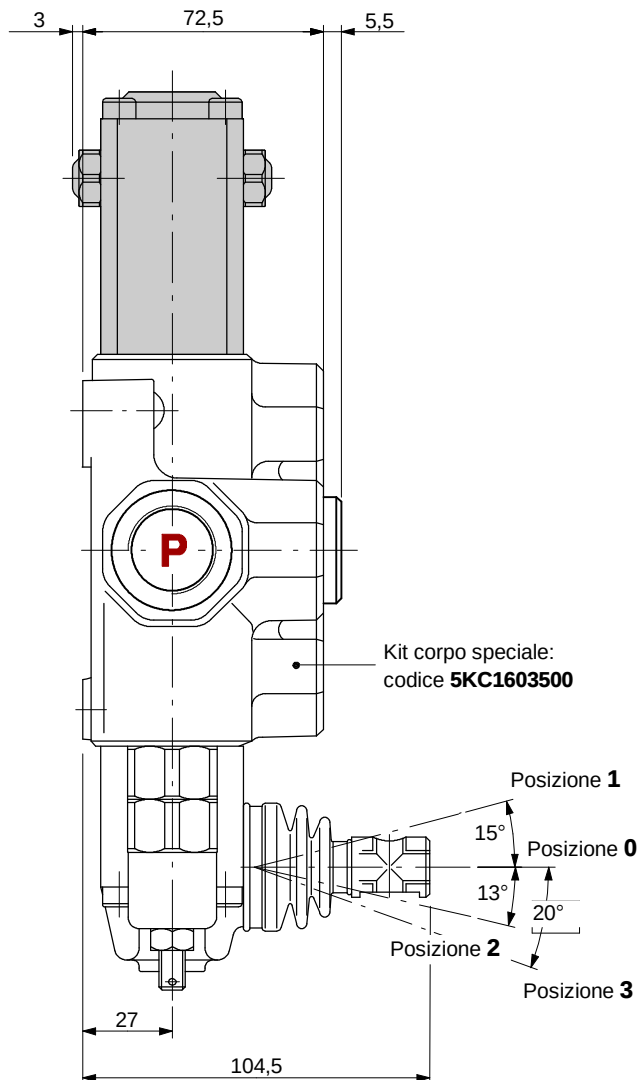
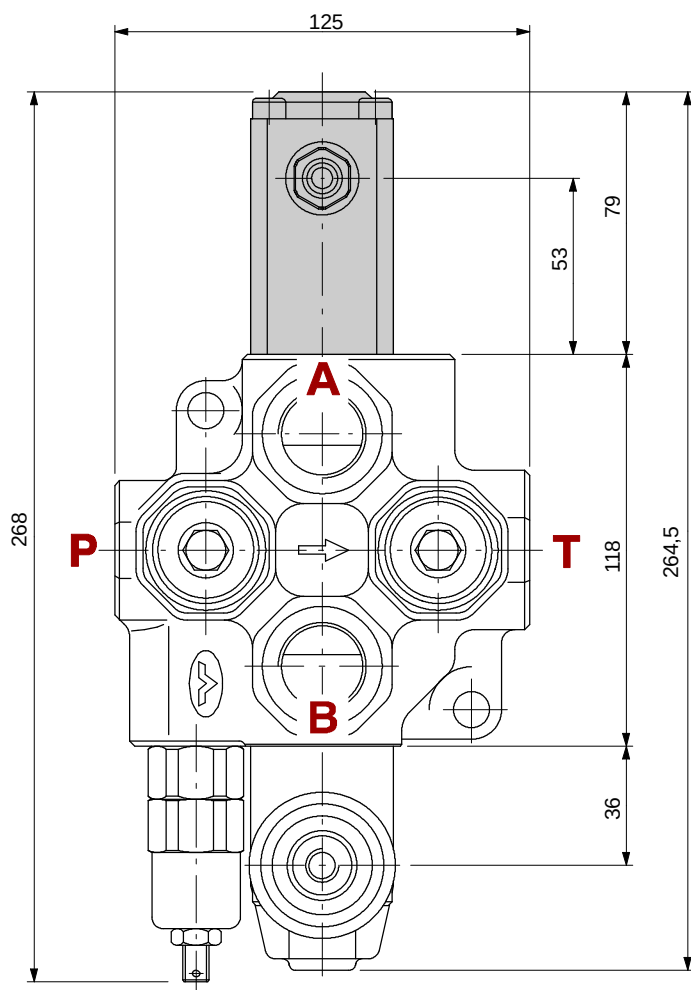
Es.: SD14/1(YG3-120)/ **1N R SLP**

Kit flangia antipolvere: codice **5COP110000**

- Kit comando rotativo: codice **5ROT110000**

- Corsore: codice **3CU1510561** (ricoprimento negativo)

4ª posizione rigenerativa con leva a tirare



Es.: SD14/1(YG3-120)/ 8 13F1 L

Kit comando: codice 5V13611000

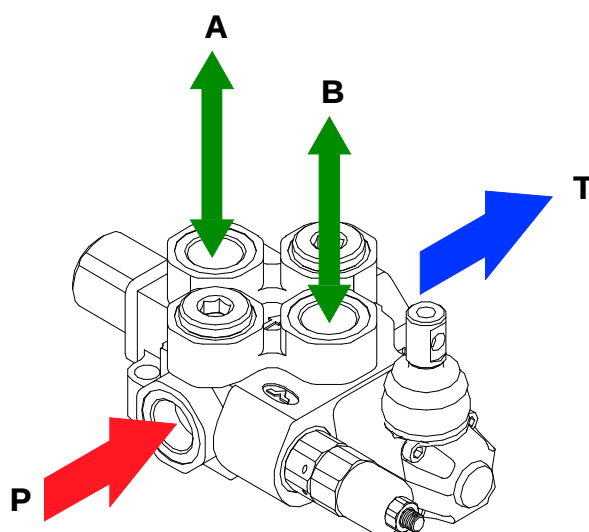
Cursore: codice 3CU1562130

Installazione e manutenzione

Il distributore SD14 viene montato e collaudato rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

Per una corretta installazione attenersi alle indicazioni sottoelencate:

- il distributore può essere montato in qualsiasi posizione; per evitare deformazioni al corpo e conseguente bloccaggio dei cursori, il fissaggio va eseguito su una superficie piana;
- al fine di evitare infiltrazioni di acqua nei cappellotti e nelle scatole leva, non indirizzare getti ad alta pressione direttamente sul distributore;
- prima della verniciatura, assicurarsi che i tappi in plastica a protezione delle bocche siano correttamente serrati.



Coppie di serraggio dei raccordi - Nm

TIPO DI FILETTATURA	Tutte le bocche
BSP (ISO 228/1)	G 3/4
Con guarnizione O-Ring	90
Con rondella di tenuta in rame	60
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	70
UN-UNF (ISO 11926-1)	1 1/16-12 UN-2B (SAE 12)
Con guarnizione O-Ring	95

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



WALVOIL S.P.A.

42100 REGGIO EMILIA • ITALY • VIA ADIGE, 13/D
TEL. +39.0522.932411 • FAX +39.0522.300984
E-MAIL: INFO@WALVOIL.COM • HTTP: //WWW.WALVOIL.COM

SERVIZIO COMMERCIALE

TEL. +39.0522.932555 • FAX +39.0522.932455

DAC005I