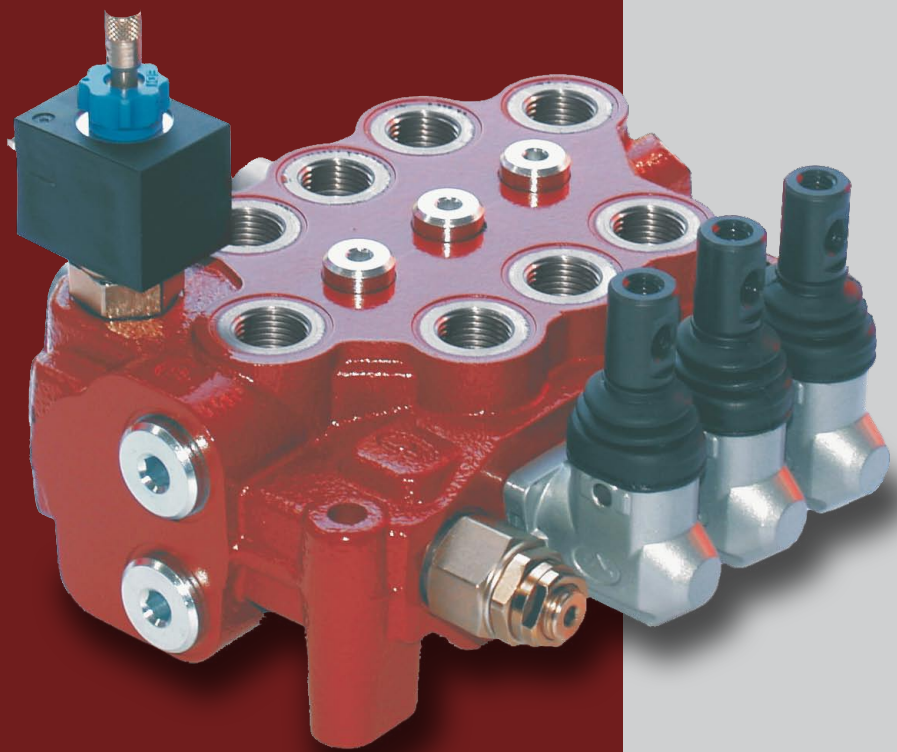


# SDM100

Distributore monoblocco  
da 1 a 8 sezioni



## **Ulteriori informazioni**

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

## **ATTENZIONE!**

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

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

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

**Caratteristiche**

---

- Valvola di sovrappressione generale in entrata e valvole di non ritorno sulla linea di mandata di ogni sezione
- Circuito in parallelo e in serie; possibilità di una sezione in serie-parallelo
- Continuazione della linea di pressione carry-over opzionale
- Valvole ausiliarie anti cavitazione e valvole antiurto (a taratura fissa e regolabile) disponibili su ogni sezione.
- Valvole di blocco pilotate flangiabili su ogni sezione
- Valvola di messa a scarico a comando elettrico
- Configurabile con comandi manuali, pneumatici, elettro-pneumatici, idraulici, elettro-idraulici e a distanza con cavi flessibili

## Condizioni operative

I dati e i diagrammi riportati in questo fascicolo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 40°C.

Portata nominale		70 l/min
Pressione nominale (massima)		315 bar
Contropressione massima	allo scarico <b>T</b>	10 bar
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar con fluido e distributore a 40°C	5 cm <sup>3</sup> /min (max. 9 cm <sup>3</sup> /min)
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR	da -20°C a 80°C
	con guarnizioni FPM	da -20°C a 100°C
Viscosità	campo di lavoro	da 15 a 75 mm <sup>2</sup> /s
	minima	12 mm <sup>2</sup> /s
	massima	400 mm <sup>2</sup> /s
Grado di contaminazione		-/19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	con dispositivi meccanici	da -40°C a 60°C
	con dispositivi idraulici e pneumatici	da -30°C a 60°C
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

## Filettature standard

NORMATIVE DI RIFERIMENTO				
	BSP	UN-UNF	METRICA	NPTF
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263		
	BS 2779	ANSI B1.1 unificato	ISO 262	ANSI B1.20.3
CAVITA' SECONDO	ISO 1179	11926	6149	
	SAE	J1926	J2244	J476a
	DIN 3852-2 forma X o Y			

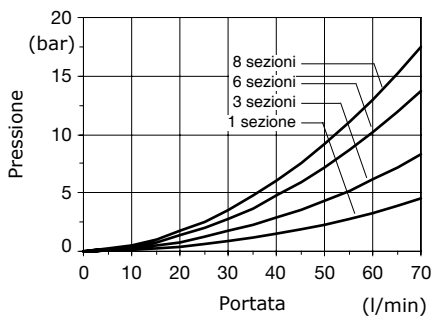
BOCCHHE			
	BSP	UN-UNF	METRICA
Ingresso <b>P</b> e carry-over <b>C</b>	G 1/2	7/8-14 (SAE10)	M22x1.5
Bocche <b>A</b> e <b>B</b>	G 3/8	3/4-16 (SAE8)	M18x1.5
Scarico <b>T</b>	G 1/2	7/8-14 (SAE10)	M22x1.5
Pilotaggi idraulici	G 1/4	7/16-20 (SAE4)	G 1/4
<b>Pilotaggi pneumatici</b>	NPTF 1/8-27		

NOTA- per differenti dimensioni delle bocche, contattare il Servizio Commerciale

## Curve caratteristiche

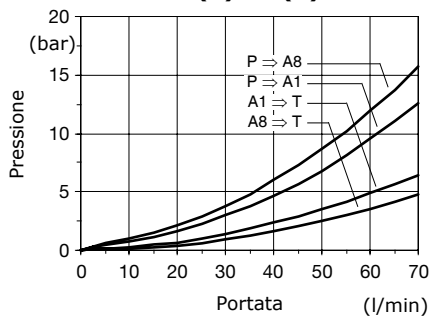
### Generali

**Perdite di carico\* P → T**

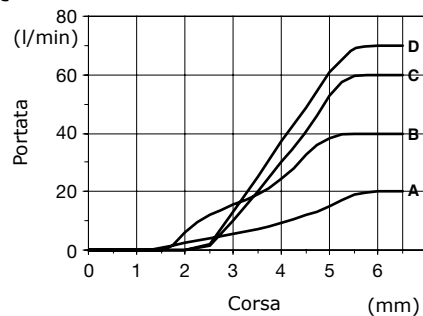


Nota (\*): perdite di carico ottenute con cursore tipo 109 (per portate fino a 60 l/min)

**Perdite di carico\* P → A(B) e A(B) → T**



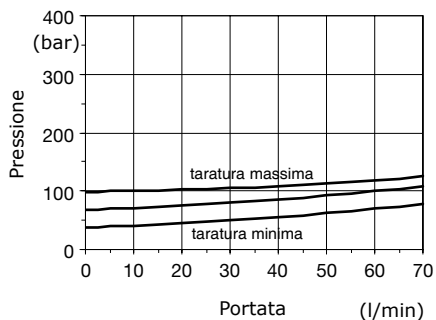
**Sensibilità cursore tipo 1; P → A(B) Qin = in relazione al cursore - P = 60 bar**



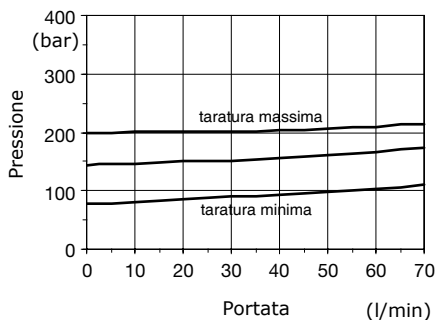
A = cursore tipo 102, per portate fino a 20 l/min  
 B = cursore tipo 101, per portate fino a 40 l/min  
 C = cursore tipo 109, per portate fino a 60 l/min  
 D = cursore tipo 127, per portate fino a 70 l/min

### Valvola di sovrappressione generale

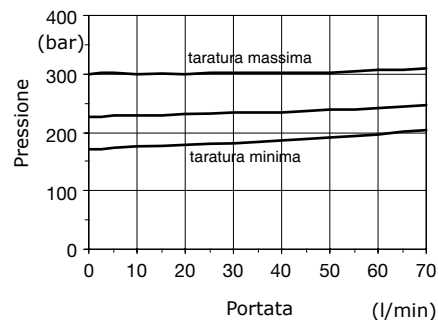
**Campo di taratura valvola TVG2 (banda verde)**



**Campo di taratura valvola TVG3 (banda blu)**

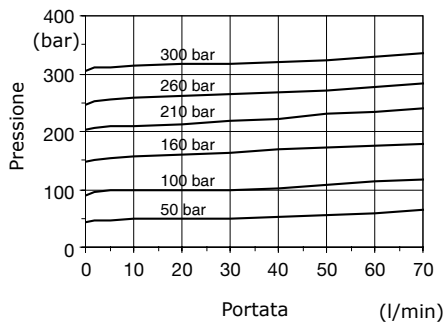


**Campo di taratura valvola TVG4 (banda rossa)**

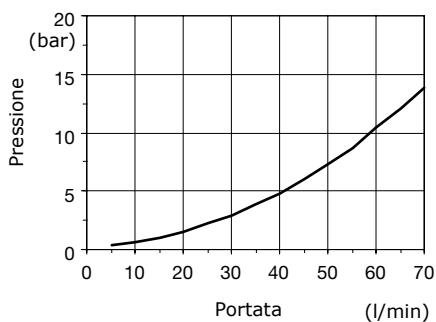


### Valvole ausiliarie

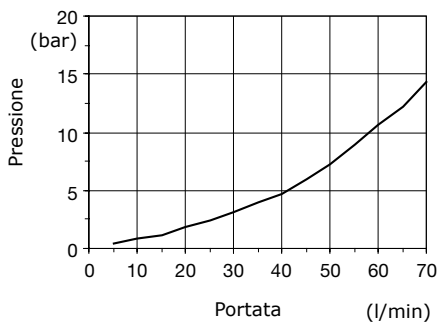
**Valvole a taratura fissa tipo U**  
Esempi di taratura (10 l/min)



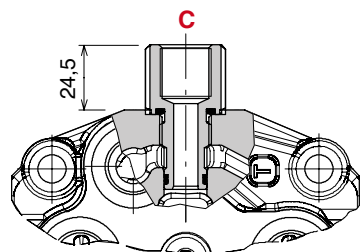
**Perdite di carico valvole tipo U in anticavitazione**



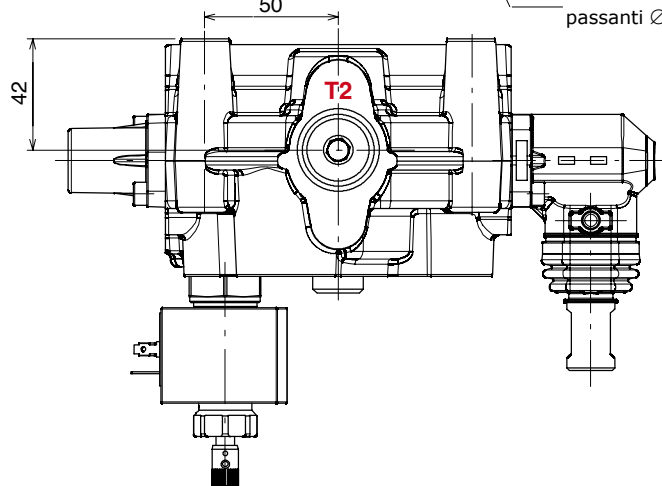
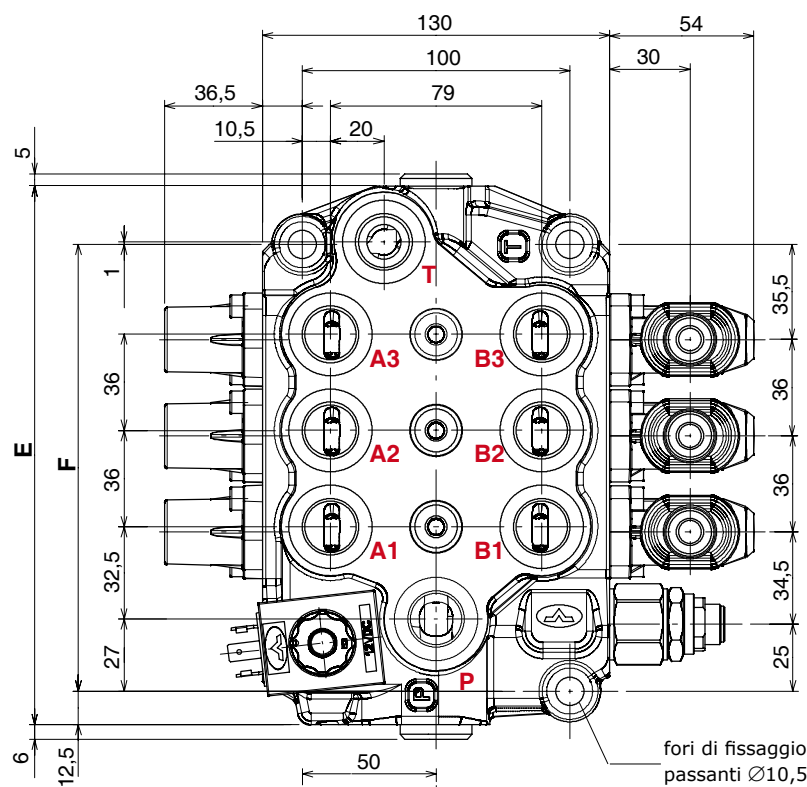
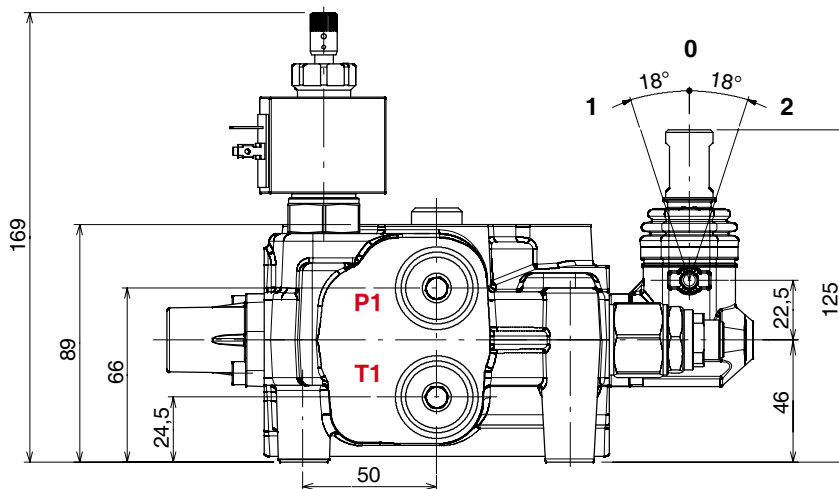
**Valvola di messa a scarico eseguita su SDM100/3**



## Dimensioni



Configurazione con Carry-Over

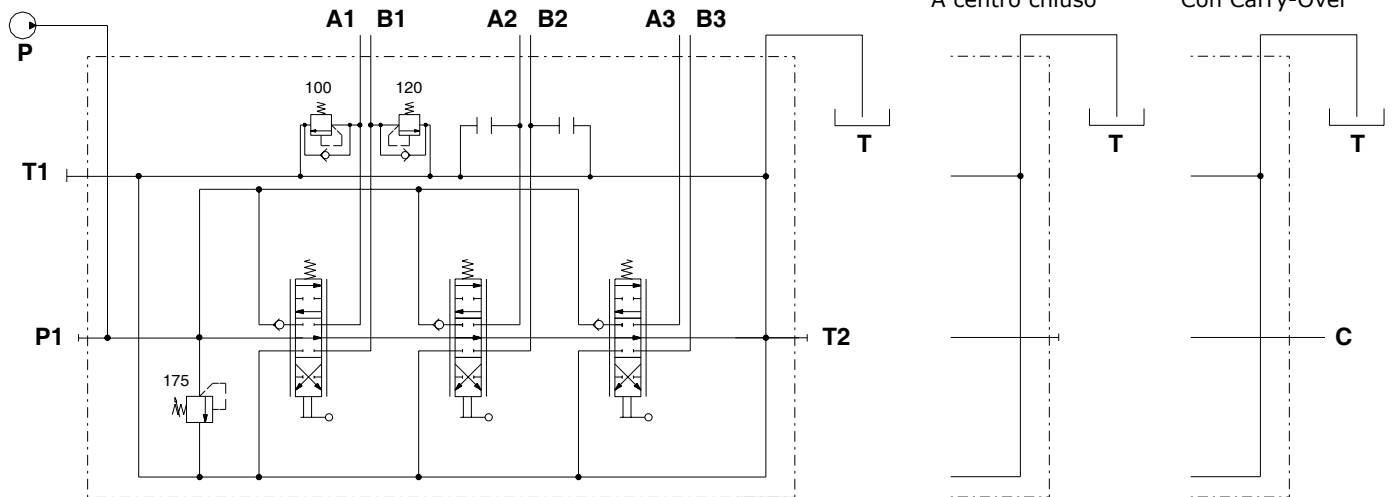


NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura BSP

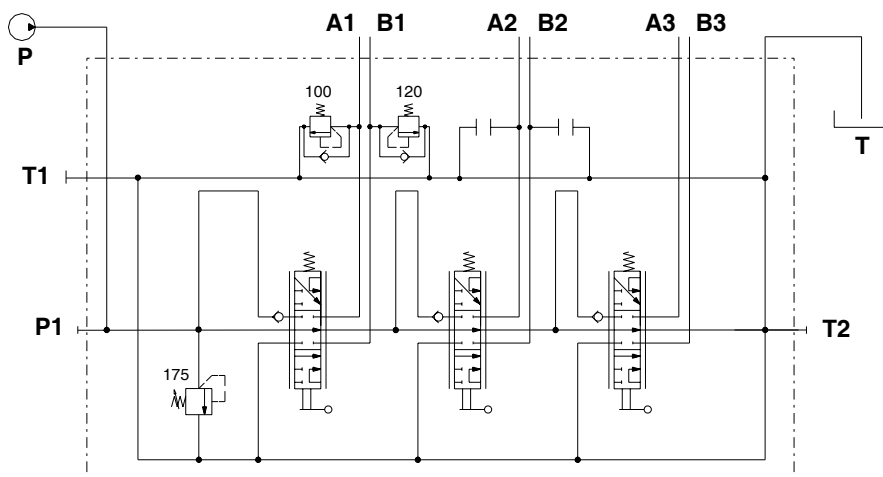
TIPO	E mm	F mm
SDM100/1-P	129,5	95
SDM100/2-P	165,5	131
SDM100/3-P	201,5	167
SDM100/4-P	237,5	203
SDM100/5-P	273,5	239
SDM100/6-P	309,5	275
SDM100/7-P	345,5	311
SDM100/8-P	381,5	347

## Circuito idraulico

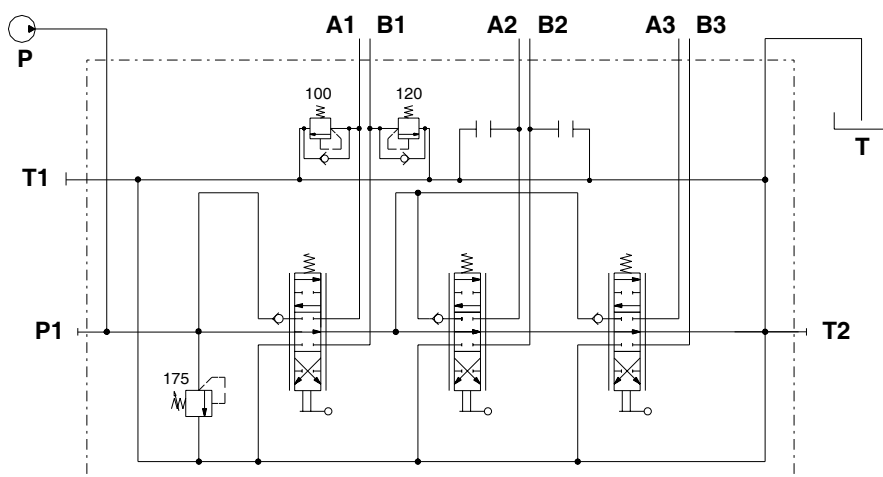
### Configurazione con circuito in parallelo



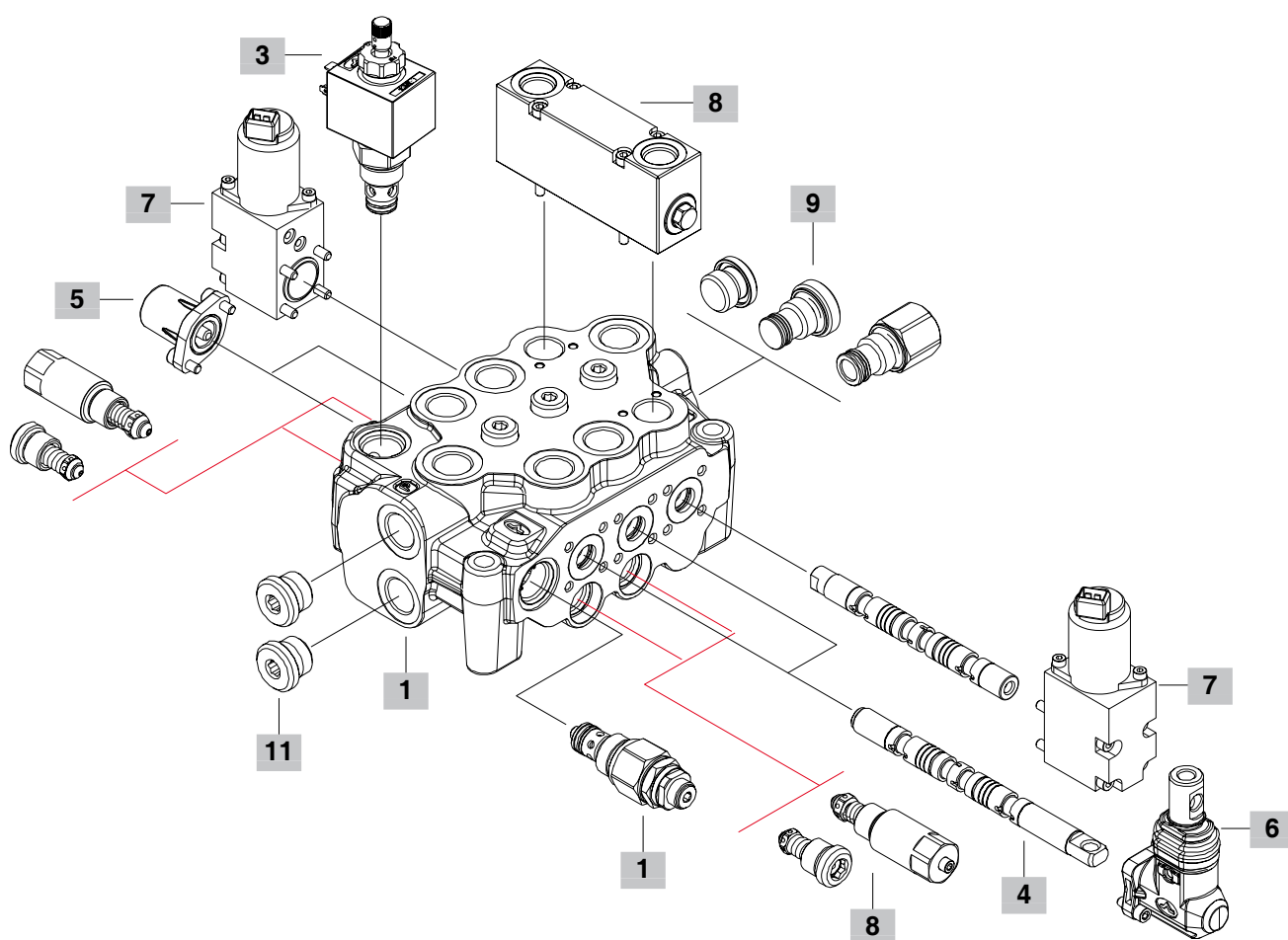
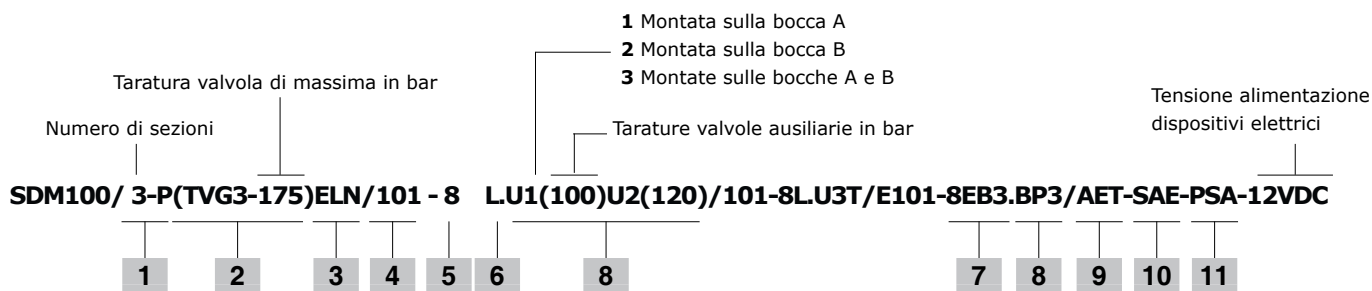
### Configurazione con circuito in serie



### Configurazione con circuito in serie-parallelo



## Composizione della descrizione



### 1 Kit corpo

- 1-P: Distributore a una sezione
- 2-P: Distributore a 2 sezioni
- 3-P: Distributore a 3 sezioni
- 4-P: Distributore a 4 sezioni

- 5-P: Distributore a 5 sezioni
- 6-P: Distributore a 6 sezioni
- 7-P: Distributore a 7 sezioni
- 8-P: Distributore a 8 sezioni

Per circuiti di serie e serie-parallelo, consultare il Servizio Commerciale

### 2 Valvola di sovrappressione

Ad azionamento diretto

- (TVG2-80): Campo di reg. da 63 a 100 bar taratura std. 80 bar
- (TVG3-175): Campo di reg. da 100 a 200 bar taratura std. 175 bar
- (TVG4-220): Campo di reg. da 200 a 300 bar taratura std. 220 bar
- SV: Tappo sostituzione valvola



## Composizione della descrizione

### 3 Valvola di messa a scarico

**ELN:** Con comando a solenoide senza pulsante di emergenza  
**ELP:** Con comando a solenoide e pulsante di emergenza  
**ELT:** Con comando a solenoide e pulsante di emergenza "push and twist"  
**LT:** Tappo sostituzione valvola

### 4 Corsori

Dove non specificato si intendono per portate fino a 40 l/min

**102:** Doppio effetto, 3 posizioni con A e B chiusi in posizione centrale per portate fino a 20 l/min  
**101:** Come precedente per portate fino a 40 l/min  
**109:** Come precedente per portate fino a 60 l/min  
**127:** Come precedente per portate fino a 70 l/min  
**201:** Doppio effetto, 3 posizioni con A e B a scarico in pos. centrale  
**2H01:** Doppio effetto, 3 posizioni con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale  
**1502:** Doppio effetto, 3 posizioni con A e B chiusi in posizione centrale, per distribuzione in serie  
**2501:** Doppio effetto, 3 posizioni con A e B a scarico in posizione centrale, per distribuzione in serie  
**301:** Semplice effetto in A, 3 posizioni, B tappato  
**401:** Semplice effetto in B, 3 posizioni, A tappato  
**801:** Doppio effetto, 3 posizioni, rigenerativo in 2ª posizione con cursore ad uscire  
**501:** Doppio effetto, 4 posizioni, flottante in 4ª posizione con cursore ad entrare: per comandi lato "A" tipo 13 e 13F. Necessità di corpo particolare, consultare il Servizio Commerciale

### 5 Comandi lato "A"

**7FTN:** A frizione con sensore di neutro  
**8:** Con ritorno a molla in posizione centrale  
**8D:** Tipo 8, perno uscente filettato femmina M6 per doppio comando  
**8F2:** Tipo 8 con limitatore di corsa regolabile  
**8TL:** Tipo 8 a perno uscente per azionamento tramite cavi flessibili  
**9B:** Con aggancio in posizione 1 e ritorno a molla in pos. centrale  
**10B:** Con aggancio in posizione 2 e ritorno a molla in pos. centrale  
**11B:** Con aggancio in pos. 1 e 2, con ritorno a molla in pos. centrale  
**8K:** Tipo 8 con blocco cursore elettrico  
**8RM2:** Tipo 8 con aggancio elettromagnetico in posizione 2  
**8MG3(NO):** Tipo 8 con microinterruttore in posizione 1 e 2  
**8PP:** Pneumatico proporzionale  
**8EP3:** Elettropneumatico ON/OFF  
**13:** A 4 posizioni con ritorno a molla al centro e aggancio in 4ª posizione: per cursore 501  
**13F:** A 4 posizioni con ritorno a molla al centro: per cursore 501

### 11 Selezione bocche

**PSA:** Pressione P e scarico T superiori  
**PSL:** Pressione P1 e scarico T2 laterali  
**PSL-NOTAP(T1):** Pressione P1 e scarico T1 laterali, sullo stesso lato

### 6 Comandi lato "B"

**L:** Leva standard  
**LF1:** Con limitatore di corsa regolabile  
**LB3:** Leva in acciaio per impieghi gravosi  
**SLP:** Senza leva, con flangia anti-polvere  
**S LC:** Senza leva con cappellotto  
**LCA1-4:** Cloche per 2 sezioni, esecuzioni tipo 1 e 4  
**LCA2-3:** Cloche per 2 sezioni, esecuzioni tipo 2 e 3  
**SLK:** Come SLP con blocco elettromeccanico del cursore, necessita di cursori dedicati: consultare il Servizio Commerciale

### 7 Comandi completi

Necessitano di cursori dedicati e corpi con caratteristiche particolari: consultare il Servizio Commerciale

#### **Comando a solenoide diretto ON/OFF**

Nota: Il funzionamento corretto del comando, alla pressione nominale del distributore, è assicurato fino alla portata di 50 l/min; per portate superiori contattare il Servizio Commerciale.

**8ES1:** Con ritorno a molla a singolo effetto in A  
**8ES2:** Con ritorno a molla a singolo effetto in B  
**8ES3:** Con ritorno a molla a doppio effetto  
**Comando idraulico bilaterale proporzionale**  
**8IM:** Con ritorno a molla  
**13IM:** Con ritorno a molla per cursore con circuito flottante  
**Comando elettro-idraulico bilaterale proporzionale**  
**8EB3:** Con ritorno a molla al centro  
**8EB3LH:** Con ritorno a molla al centro e leva a tenuta  
**13EB3:** Come tipo 8EB3 per cursore con circuito flottante  
**13EB3LH:** Come tipo 8EB3LH per cursore con circuito flottante

### 8 Valvole ausiliarie

**C:** Valvola anticavitazione  
**P:** Valvola antiurto a taratura fissa: per lista consultare il Servizio Commerciale  
**U:** Valvola antiurto con riempimento a taratura fissa: per lista consultare il Servizio Commerciale  
**UR:** Valvola antiurto con riempimento a taratura variabile: per campi di regolazione consultare il Servizio Commerciale  
**UT:** Tappo sostituzione valvole sugli utilizzi A e B  
**BP:** Valvole di blocco pilotate: flangiate sul lato utilizzi

### 9 Opzioni circuito

**AET:** A centro aperto  
**AEK:** A centro chiuso  
**AE:** Con continuazione della linea di pressione (carry-over)  
**VRC:** Con valvola di contropressione  
**VRE:** Con valvola di contropressione e continuazione della linea di pressione (carry-over)

### 10 Filettatura

Specificare il tipo di filettatura solo se differente da BSP standard: vedere pagina 4





D1WVDA02I - 1ª edizione Aprile 2009