

# SDM122 DLM122

Distributori monoblocco per  
applicazioni su Caricatori Frontali



## **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

---

- Configurazioni con circuito a centro aperto e Load Sensing
- Valvola di sovrappressione generale in entrata (su SDM 122) e valvola di ritegno sulla mandata di ogni sezione di lavoro
- Continuazione della linea di pressione (carry-over) opzionale su SDM122
- Valvole antiurto e anticavitazione (con taratura fissa) disponibili su ogni sezione
- Gamma di comandi dedicati: manuali, mecatronici 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		80 l/min
Pressione nominale (massima)		250 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	3 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	METRICA ISO
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263	ISO 261	ISO 261
	BS 2779	ANSI B1.1 unificata		
CAVITA' SECONDO	ISO 1179	11926	9974/1	6149
	SAE	J1926		J2244
	DIN 3852-2 forma X o Y			

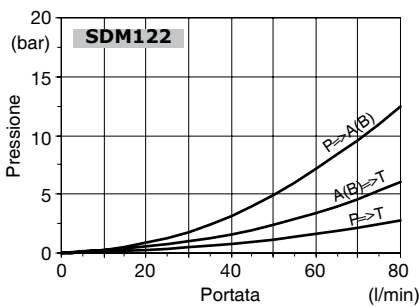
BOCCHHE			
	BSP	UN-UNF	METRICA
Ingresso <b>P</b> e carry-over <b>C</b>	G 3/4	11/16-12 (SAE12)	M27x2
Bocche <b>A</b> e <b>B</b>	G 1/2	7/8-14 (SAE10)	M22x1.5
Scarico <b>T</b>	G 3/4	11/16-12 (SAE12)	M27x2
Segnale Load Sensing <b>LS</b>	G 1/4	9/16-18 (SAE6)	M14x1.5

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

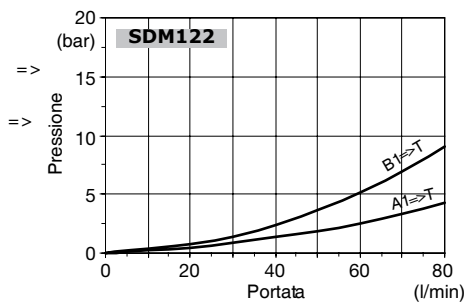
## Curve caratteristiche

### Generali

**Perdite di carico**

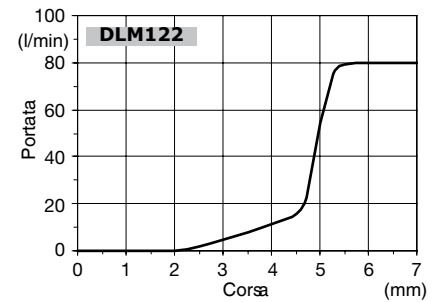
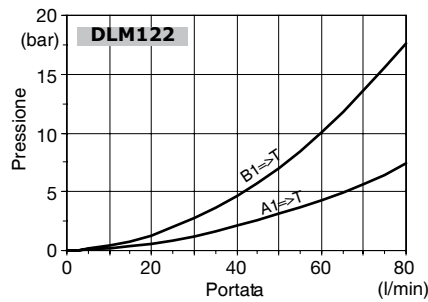
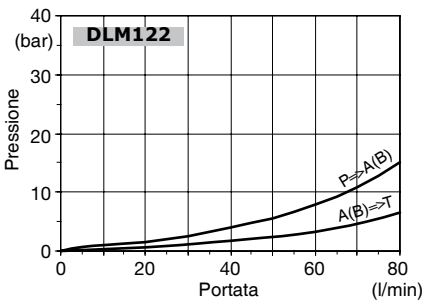
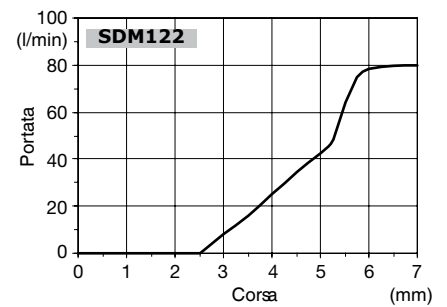


**Perdite di carico in posizione flottante**



**Sensibilità cursore**

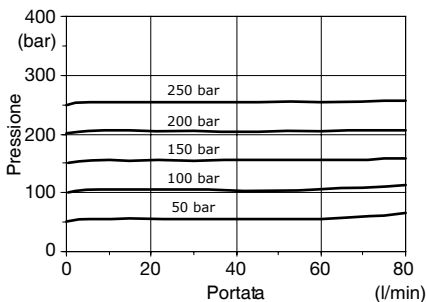
Q<sub>in</sub> = 80 l/min - P = 150 bar



### Valvole

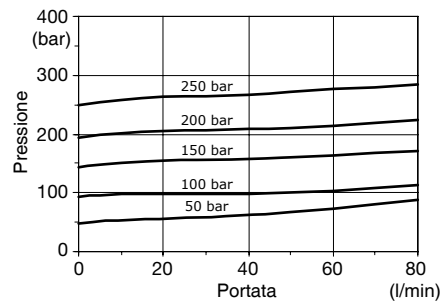
**Valvola di sovrappressione generale**

Esempi di taratura a 10 l/min



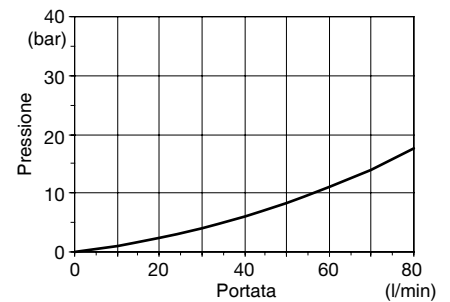
**Valvole ausiliarie tipo U**

Esempi di taratura a 10 l/min



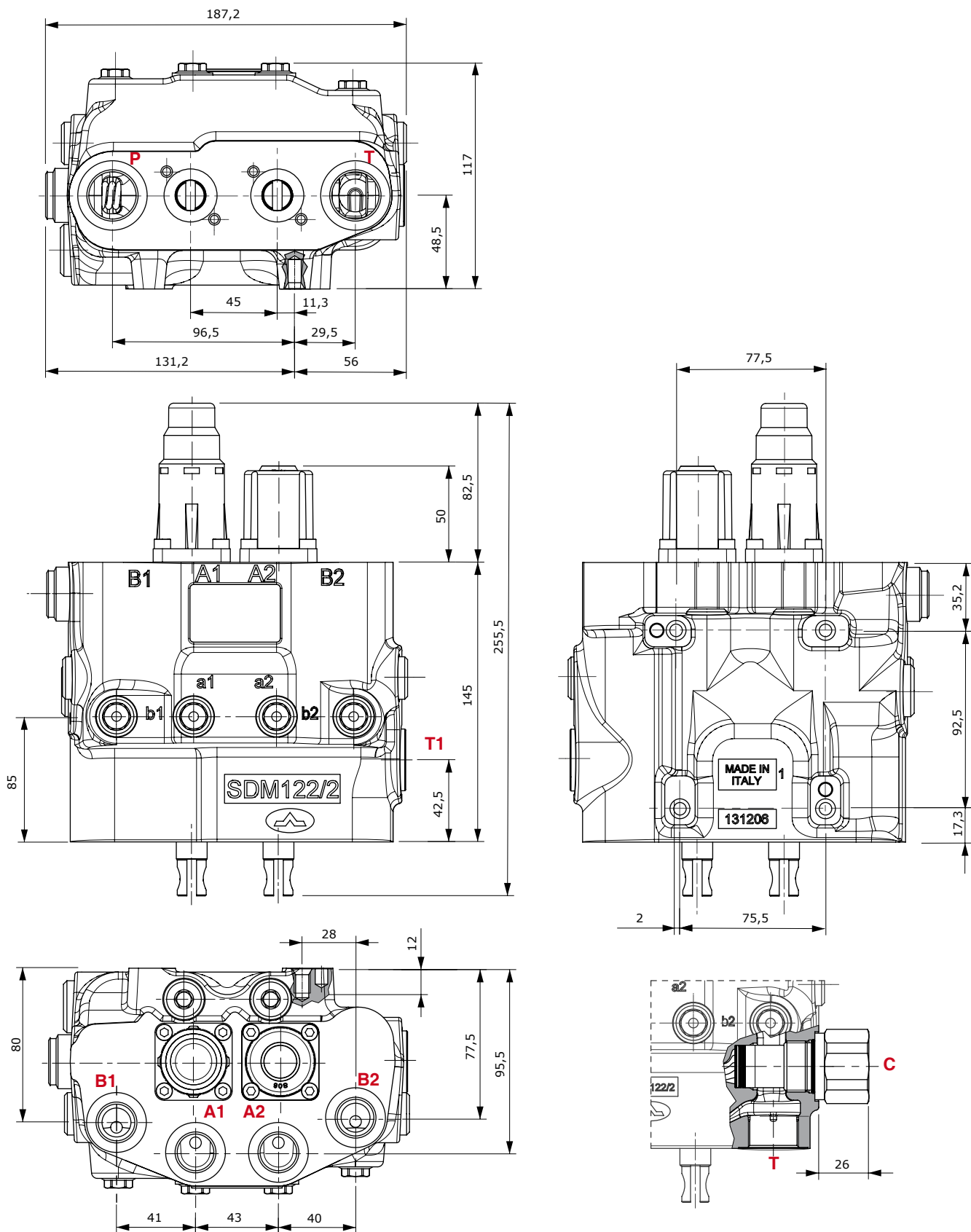
**Valvole ausiliarie tipo U**

Perdite di carico



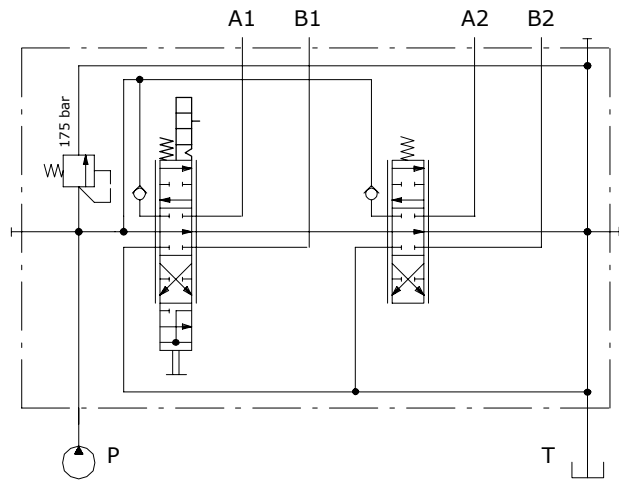
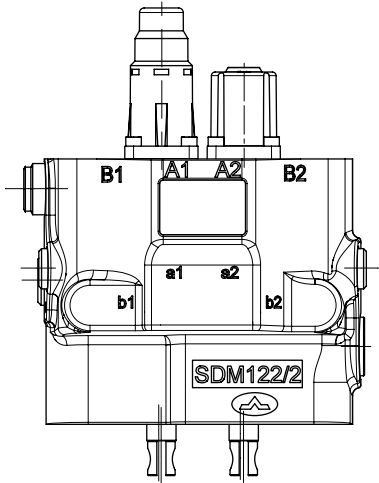
# SDM122

## Dimensioni

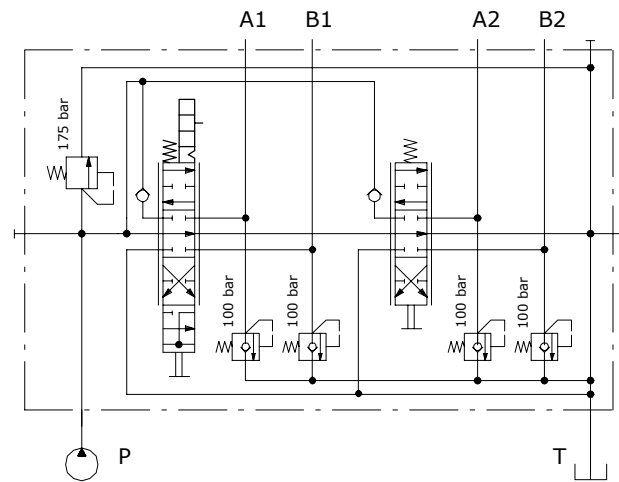
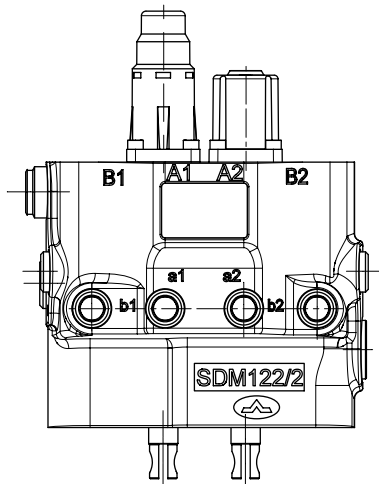


## Circuito idraulico

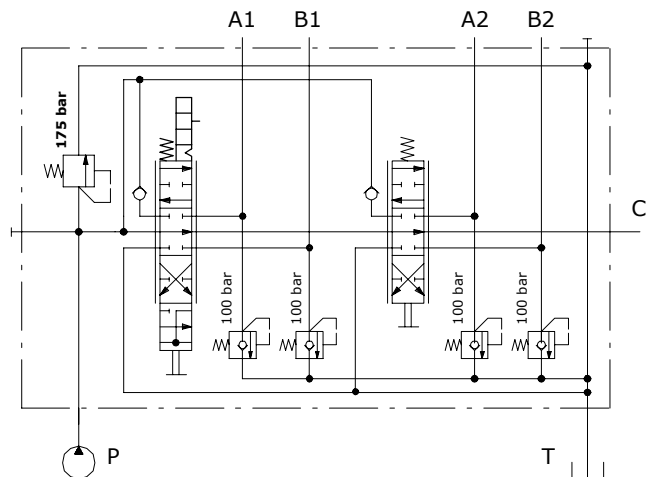
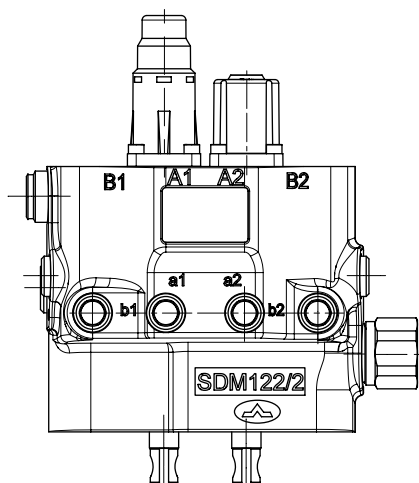
### Configurazione senza valvole ausiliarie



### Configurazione con valvole ausiliarie

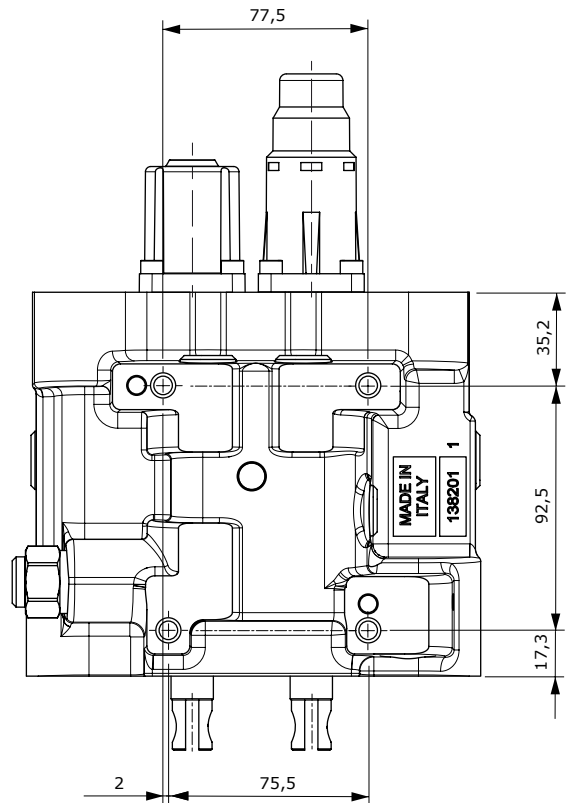
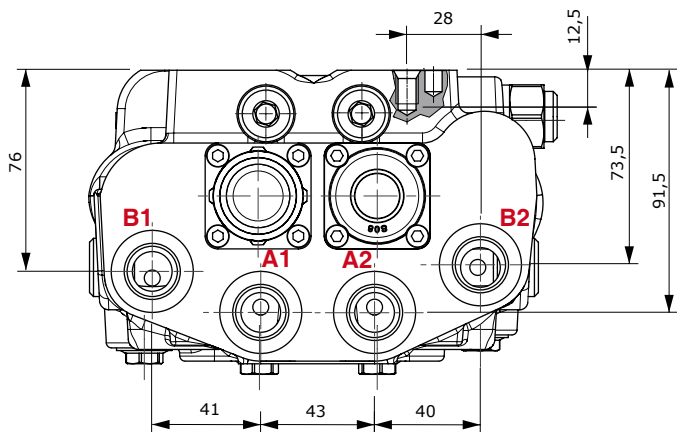
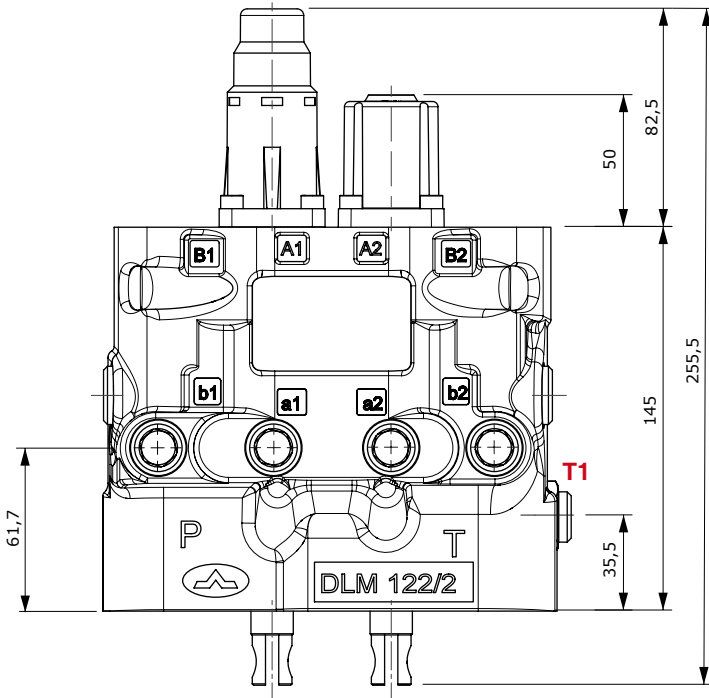
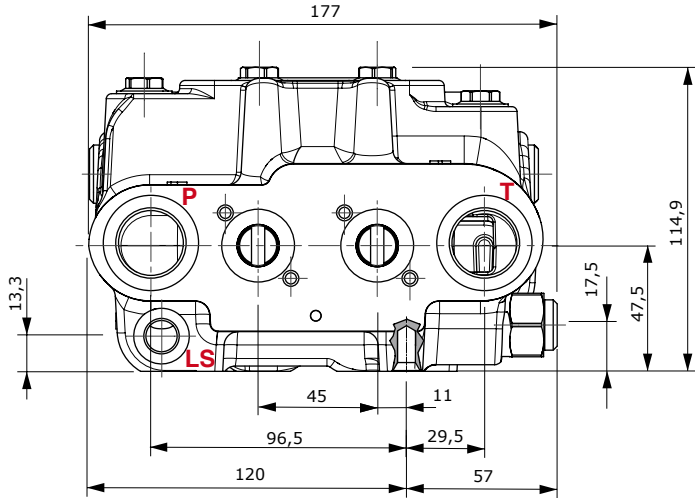


### Configurazione con valvole ausiliarie e carry-over



# DLM122

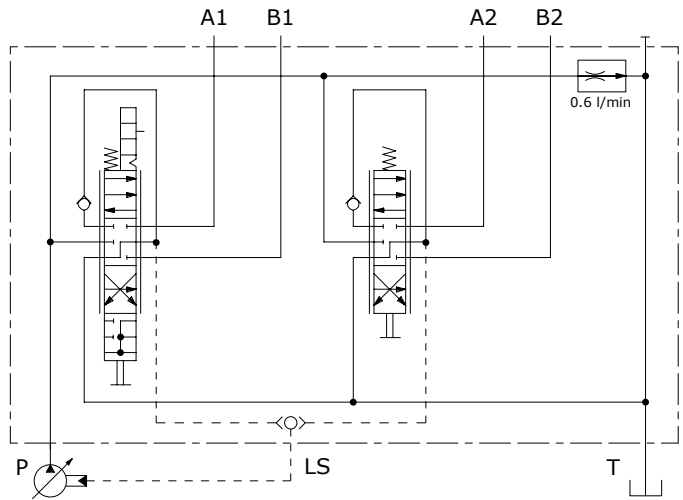
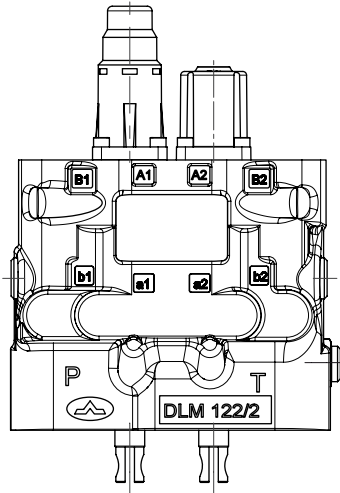
## Dimensioni



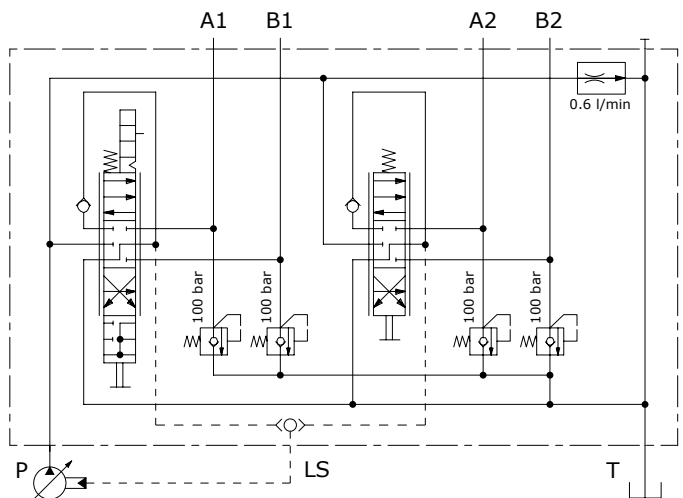
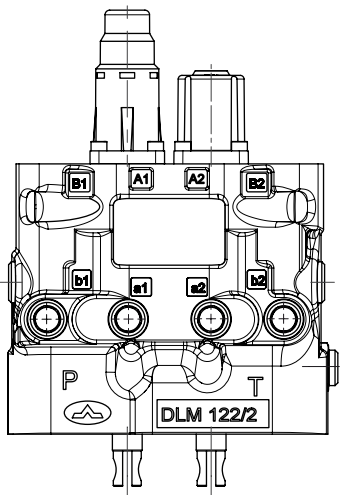


## Circuito idraulico

### Configurazione senza valvole ausiliarie, con valvola Bleed



### Configurazione con valvole ausiliarie e valvola Bleed



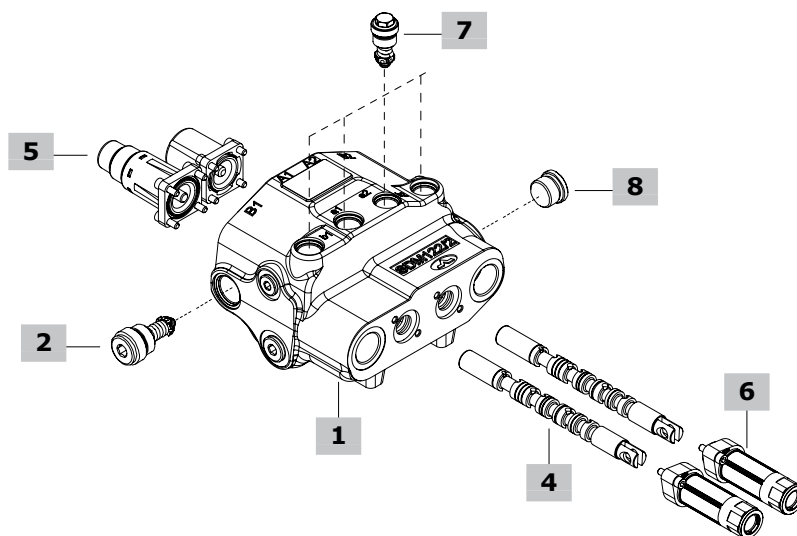
# SDM122-DLM122

## Composizione della descrizione

1 Montata sulla bocca A  
 2 Montata sulla bocca B  
 3 Montata sulle bocche A e B  
 Taratura valvola di massima in bar  
 Tarature valvole ausiliarie in bar  
 Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero

**SDM122/ 2-P (UD - 180) / 1[S] 13 TQ . U 3 (100) / 1[S] 8MA TQ . U3 (100) / AET - SAE - <CVN>**

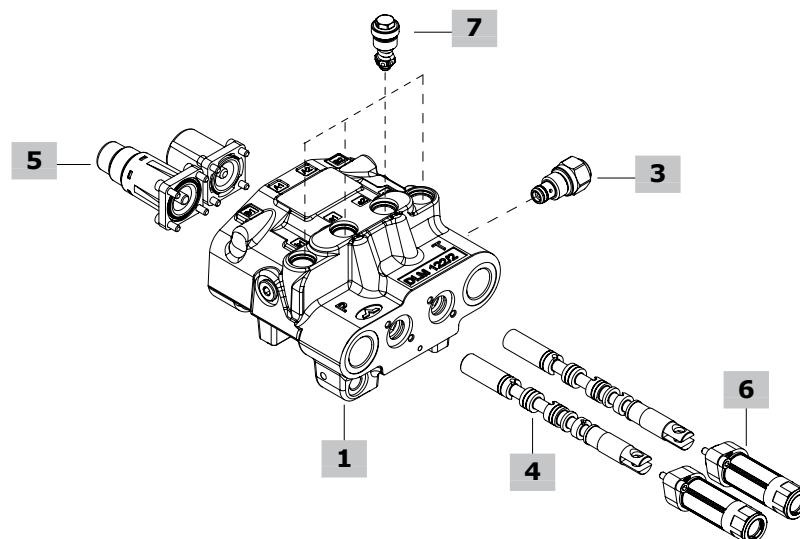
1 2 4 5 6 7 8 9



1 Montata sulla bocca A  
 2 Montata sulla bocca B  
 3 Montata sulle bocche A e B  
 Tarature valvole ausiliarie in bar  
 Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero

**DLM122/ 2-AP - VB / 1[S] 13 TQ . U 3 (100) / 1[S] 8MA TQ . U3 (100) / SAE - <CVN>**

1 3 4 5 6 7 9



## Composizione della descrizione

### 1 Kit corpo

**SDM122/2-P**

**DLM122/2-APF**

Corpo a due sezioni con circuito in parallelo; comprende corpo, guarnizioni O-ring, anelli e valvole di ritegno

### 2 Valvola di sovrappressione:solo per SDM122

#### A taratura fissa

Taratura riferita a 5 l/min

**(UD-170):** Taratura a 170 bar

**(UD-180):** Taratura a 180 bar

**(UD-190):** Taratura 190 bar

**(UD-210):** Taratura 210 bar

**(UD-260):** Taratura 260 bar

**SV:** Tappo sostituzione valvola

Sono disponibili differenti tarature:consultare il Servizio commerciale

### 3 Valvola Bleed: solo per DLM122

**VB:** Valvola Bleed compensata (vari fori disponibili)

**VB (FC 1.2):** Giunzione con foro calibrato fisso (vari diametri disponibili).

**\_:** Distributore non predisposto per valvola bleed.

Previene il bloccaggio dei cursori dovuto a shock termico

### 4 Cursori

**1[S] :** Con kit 8MA: doppio effetto, 3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale. Con kit 13: doppio effetto, 4 posizioni, A e B a scarico in 4ª posizione (flottante)

### 5 Comandi lato "A"

**8MA:** Con ritorno a molla in posizione centrale

**13:** Con aggancio in 4ª posizione e ritorno a molla in posizione centrale

### 6 Comandi lato "B"

**SL:** Predisposizione per comandi meccanici

**TQ:** Collegamento a cavo

**EMC:** Comando mecatronico proporzionale

### 7 Valvole ausiliarie

**C:** Valvola anticavitazione

**UT:** Tappo sostituzione valvola

#### Valvola antiurto con riempimento a taratura fissa

Taratura riferita a 10 l/min

**U025:** Taratura 25 bar

**U030:** Taratura 30 bar

**U040:** Taratura 40 bar

**U050:** Taratura 50 bar

**U063:** Taratura 63 bar

**U080:** Taratura 80 bar

**U100:** Taratura 100 bar

**U110:** Taratura 110 bar

**U125:** Taratura 125 bar

**U140:** Taratura 140 bar

**U150:** Taratura 150 bar

**U160:** Taratura 160 bar

**U175:** Taratura 175 bar

**U190:** Taratura 190 bar

**U200:** Taratura 200 bar

**U210:** Taratura 210 bar

**U220:** Taratura 220 bar

**U230:** Taratura 230 bar

**U240:** Taratura 240 bar

**U250:** Taratura 250 bar

### 8 Opzioni circuito: solo per SDM122

**AET:** A centro aperto

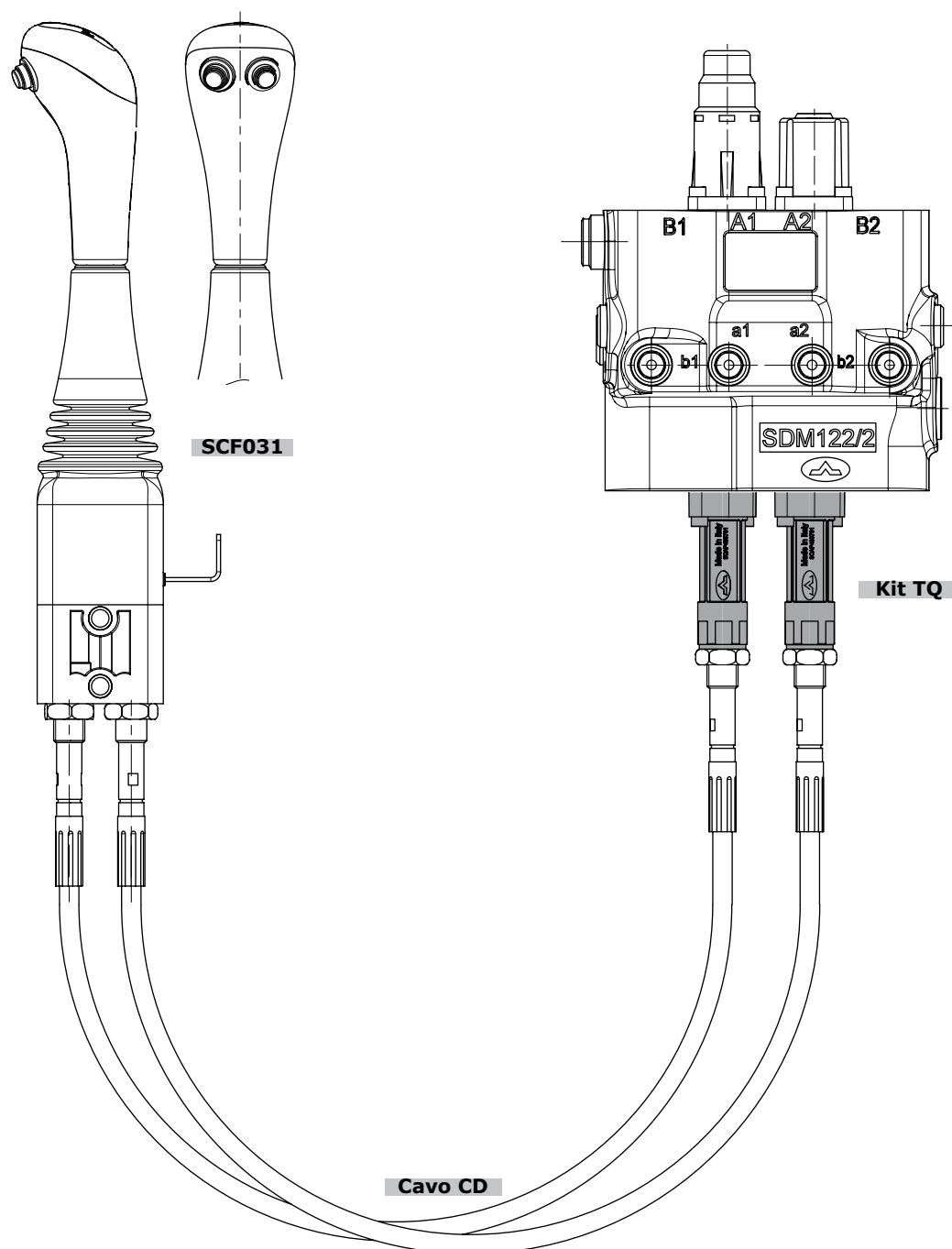
**AE:** Giunzione per carry-over femmina

**MAE:** Giunzione per carry-over maschio

### 9 Filettatura

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

## Esempio di configurazione con comando a cavo



### **SCF031 remote control**

Permette la manovra singola o contemporanea di due cursori nei distributori oleodinamici.

il corpo, soffietto ed impugnatura sono realizzati in tecnopolimero autoestinguente e riciclabile.

Disponibile con impugnature ergonomiche, con e senza microinterruttori, ha il blocco di sicurezza posizionabile su ogni lato.

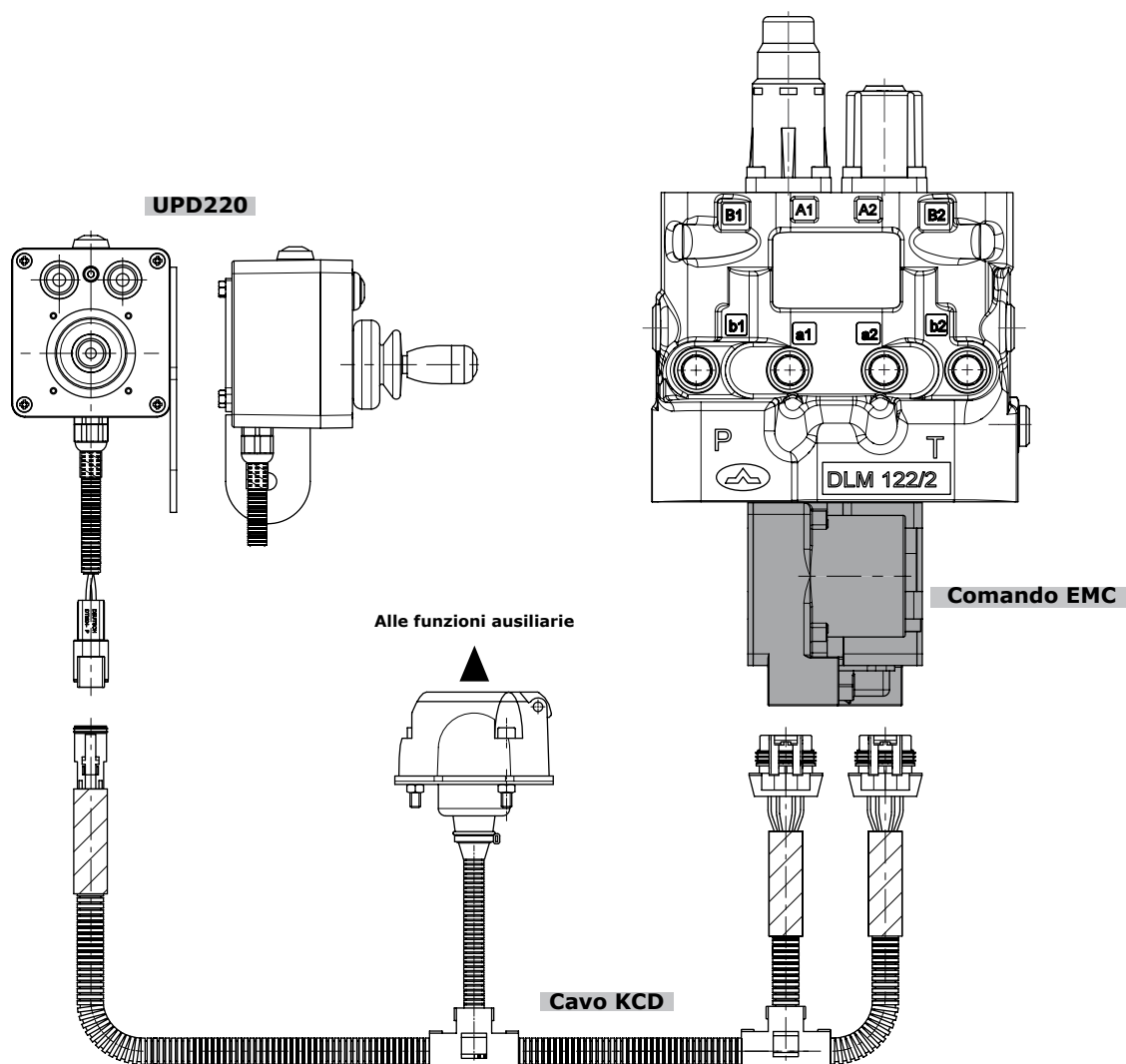
### **kit TQ**

Permette il collegamento dei cavi al distributore ed il loro corretto posizionamento. La costruzione è a tenuta d'acqua.

### **Cavo CD**

È un cavo appositamente progettato per fornire bassi giochi, alta efficienza e flessibilità; è disponibile in lunghezze da 0,5 a 6 m.

## Esempio di configurazione con comando meccatronico

**UPD220**

Manipolatore a due assi proporzionali con protocollo CAN Bus, espressamente progettato per il controllo dei moduli meccatronici; disponibile con funzioni on/off ed ausiliarie. E' adatto per l'installazione come comando a distanza nelle cabine delle macchine mobili, nei braccioli dei sedili o in postazioni fisse.

**Cavo KCD**

Questo cavo combina buone caratteristiche meccaniche e ottime caratteristiche di protezione contro gli agenti corrosivi esterni.

Il tubo corrugato incrementa la robustezza meccanica, e protegge i fili nelle situazioni ambientali più difficili.

**Comando EMC**

Modulo meccatronico con protocollo CAN Bus.

Permette un controllo proporzionale estremamente preciso e affidabile, con risposte veloci ed isteresi trascurabile

La tecnologia del motore passo-passo senza spazzole, garantisce lunga vita senza necessita di manutenzione.



Note

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.

D1WWDA01I - 1ª edizione Marzo 2009



[WWW.WALVOIL.COM](http://WWW.WALVOIL.COM)