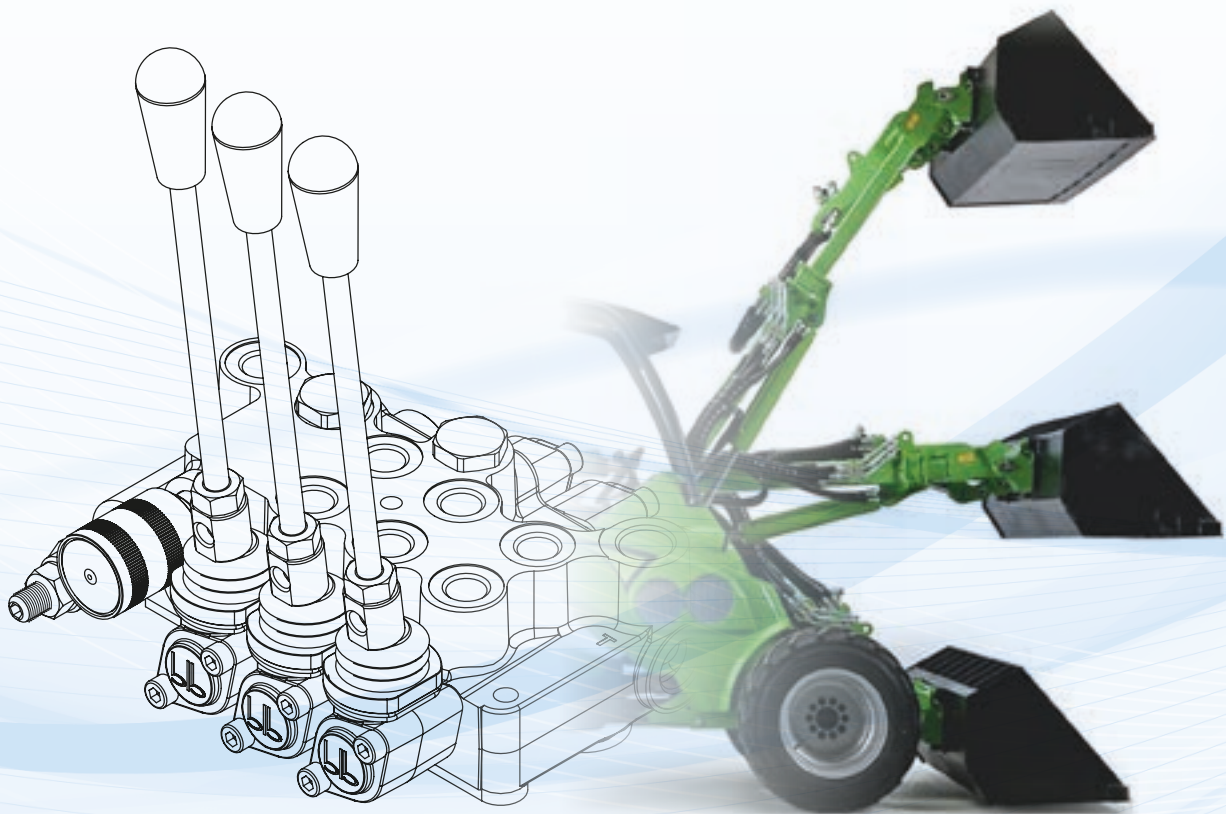




BM20 | BM25 | BM35 | BF201



35
anniversary

UPGRADE YOUR HYDRAULIC CONTROL

“ PRESENTAZIONE

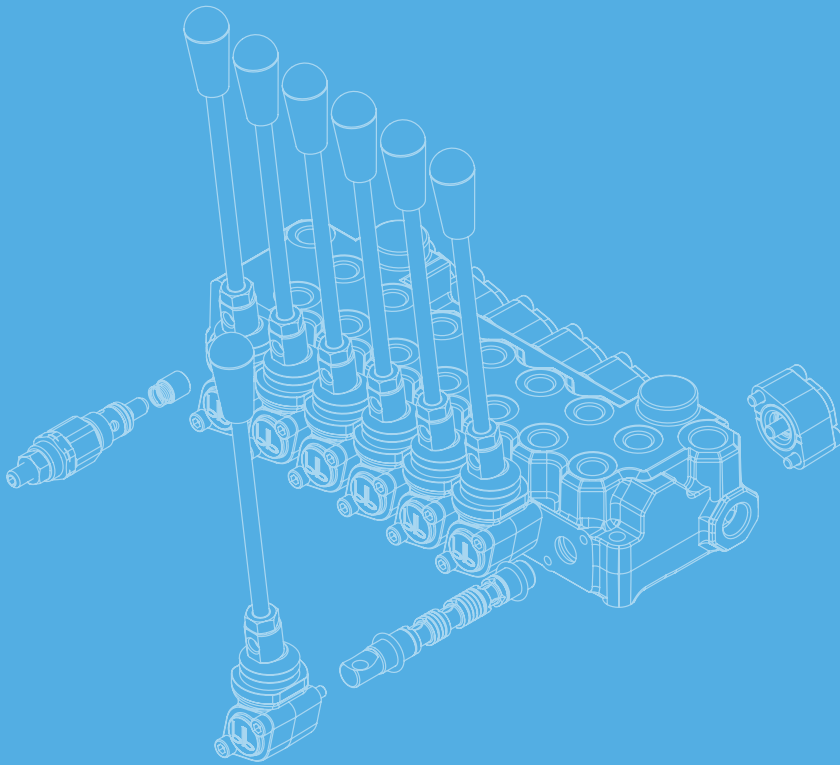
IL PRESENTE CATALOGO CONTIENE LE INFORMAZIONI NECESSARIE PER LA SCELTA ED IL CORRETTO IMPIEGO DEI DISTRIBUTORI OLEODINAMICI BM20, BM25, BM35 E BF201. IL PROGETTO, IL PROCESSO DI PRODUZIONE ED I CONTROLLI RISPONDONO ALLE NORME PERTINENTI ALLE DIRETTIVE EUROPEE IN MATERIA DI SICUREZZA E QUALITA' DEL PRODOTTO. I DISTRIBUTORI BM20, BM25, BM35 E BF201 SONO PRODOTTI DA BLB.

Prima di utilizzare i distributori BM20, BM25, BM35 e BF201 leggere attentamente il presente catalogo in tutte le sue parti; il corretto funzionamento dei prodotti BLB è rigorosamente subordinato al rispetto delle indicazioni, istruzioni e caratteristiche in esso contenute. Consultare l'ufficio tecnico BLB in tutti i casi in cui la corrispondenza del prodotto alle esigenze applicative non sia certa. Impieghi, installazioni ed utilizzi che richiedono interventi diversi da quelli descritti e non preventivamente approvati da BLB, potranno dar luogo a difetti o anomalie che escludono BLB da ogni responsabilità. Per garantire le caratteristiche indicate nel catalogo, occorre essere certi che i parametri massimi non siano superati durante il funzionamento. BLB non risponde dei danni che dovessero essere arrecati a persone o cose derivanti da un uso improprio del prodotto. Pertanto consultate con attenzione il capitolo istruzioni. Nel catalogo sono riportate le configurazioni più comuni. Per informazioni più dettagliate o richieste particolari non presenti, contattare l'Ufficio Commerciale di BLB.

Caratteristiche tecniche, disegni e descrizioni riportate nel presente catalogo sono riferiti alla data di pubblicazione del presente catalogo. BLB, in una logica di continuo miglioramento dei prodotti, si riserva il diritto di apportare modifiche in ogni momento e senza l'obbligo di alcun preavviso.

© Prima Edizione Maggio 2021 - BM20, BM25, BM35, BF201





35 anniversary

Da oltre 35 anni in BLB progettiamo e produciamo con passione distributori oleodinamici affiancando i nostri clienti nello studio e nella realizzazione di soluzioni innovative. Da sempre l'attenzione di tutto il Team BLB è focalizzata alla ricerca di soluzioni che consentano di aggiornare e migliorare in modo semplice e confortevole applicazioni e impianti dei nostri clienti. I prodotti BLB, rigorosamente Made in Italy, si distinguono per compattezza, leggerezza e per l'elevata standardizzazione ed intercambiabilità dei componenti. Il nostro sistema di gestione è certificato ISO 9001.

La personalizzazione di prodotto, la rapidità ed il rispetto delle consegne e la continua attenzione al miglioramento creano il vero valore aggiunto del servizio BLB che ad oggi, grazie ad un'efficiente rete di rivenditori, opera a livello mondiale.



Azienda con Sistema di Gestione Qualità Certificato
N° 50 100 11533



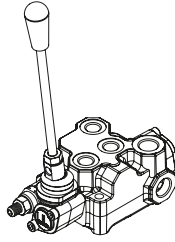
SOMMARIO

SERIE BM	6
BM20	8
BM25	9
BM35	10
SERIE BF	12
BF201 / BFV201	14
RICAMBI	
REGOLATORI DI FLUSSO E ACCESSORI	15
VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE E ACCESSORI	17
AZIONAMENTI	19
SPOLE	24
POSIZIONATORI	30
RACCORDI, TAPPI E ACCESSORI	35
PRODOTTI SPECIALI	36
BB20/3	38
BM20/3 DOPPIA ENTRATA	40
BM35/2 CON VALVOLE AUSILIARIE	42
BM35/7 PER RETROESCAVATORE	44
BM25 AD AZIONAMENTO ELETTRICO E MANUALE	46
BM35 AD AZIONAMENTO ELETTRICO E MANUALE	48
APPLICAZIONI	50
SCelta E USO DEI PRODOTTI	59
ISTRUZIONI	61
INSTALLAZIONE DEI DISTRIBUTORI	61
CAMBIO DI CONFIGURAZIONI - INSTALLAZIONE RICAMBI	62
MANUTENZIONE	67
GARANZIA E LIMITI DI RESPONSABILITÀ	68

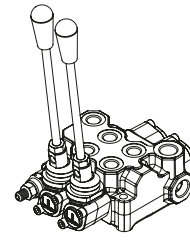
/1

BM20

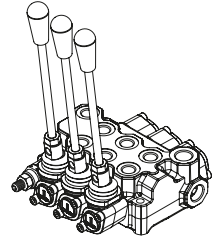
da 1 a 7 sezioni
 Portata 20 l/min
 Utilizzi 1/4" BSP / SAE 6
 Doppia entrata e doppia uscita
 Predisposto per continuazione di pressione (Carry Over)



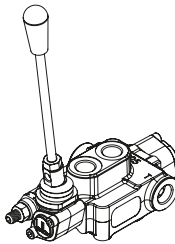
/2



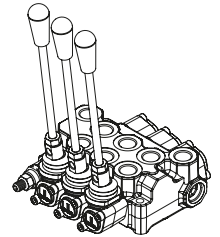
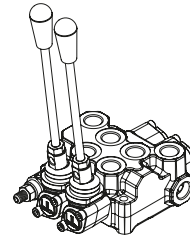
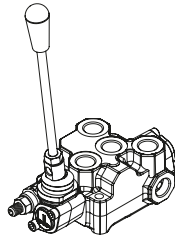
/3

**BM25**

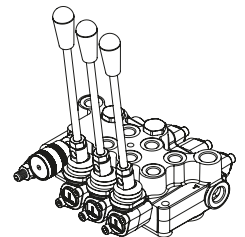
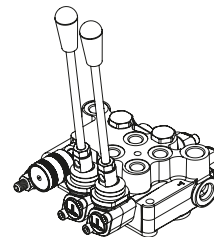
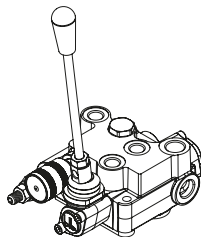
Monosezione
 Portata 25 l/min
 Utilizzi 3/8" BSP / SAE 8

**BM35**

da 1 a 7 sezioni
 Portata 35 l/min
 Utilizzi 3/8" BSP / SAE 8
 Doppia entrata e doppia uscita
 Predisposto per continuazione di pressione (Carry Over)

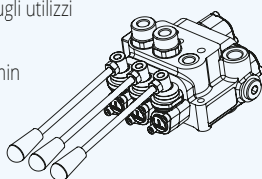
**BF201**

da 1 a 5 sezioni
 Portata 20 l/min
 Utilizzi 1/4" BSP / SAE 6
 Doppia entrata e doppia uscita
 Predisposto per continuazione di pressione (Carry Over)

**BB20/3**

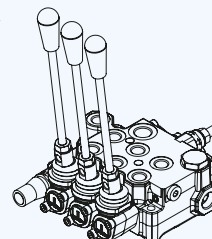
con valvole di blocco sugli utilizzi
 3 sezioni
 Portata massima 20 l/min

Pagina **38**

**BM20/3**

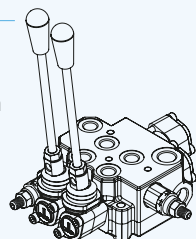
con doppia entrata
 3 sezioni
 Portata massima 25 l/min

Pagina **40**

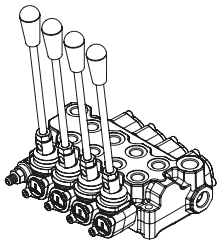
**BM35/2**

con valvole antishock
 2 sezioni
 Portata massima 35 l/min

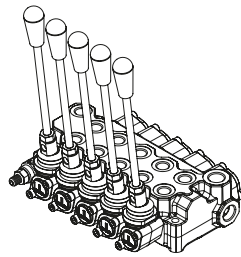
Pagina **42**



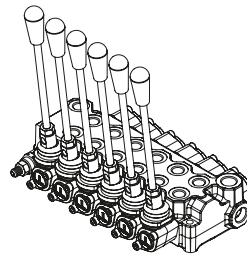
/4



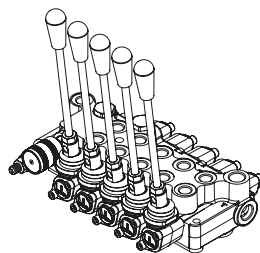
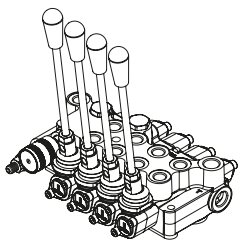
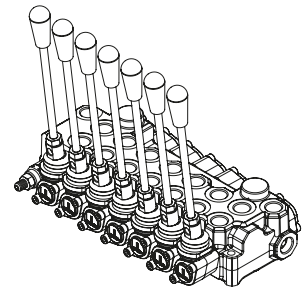
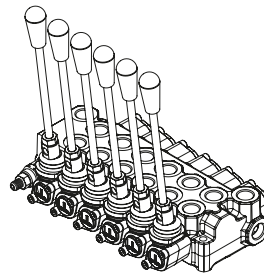
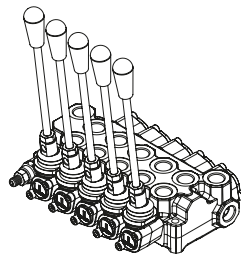
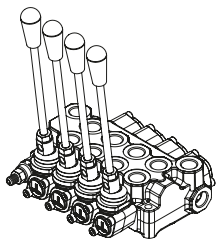
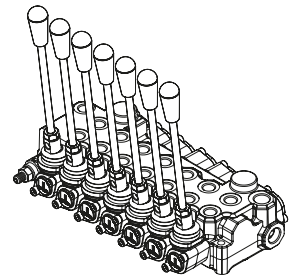
/5



/6

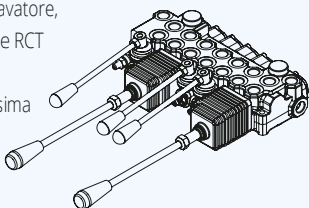


/7



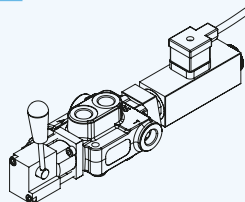
BM35/7

per retroescavatore,
spola speciale RCT
7 sezioni
Portata massima
35 l/min
Pagina 44



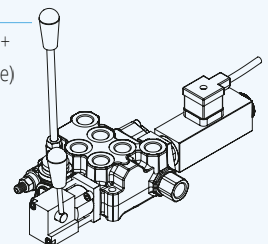
BM25

ad azionamento elettrico +
manuale
Portata massima 25 l/min
Pagina 46



BM35

ad azionamento elettrico +
manuale (solo una sezione)
Portata massima 25 l/min
Pagina 48



SERIE BM

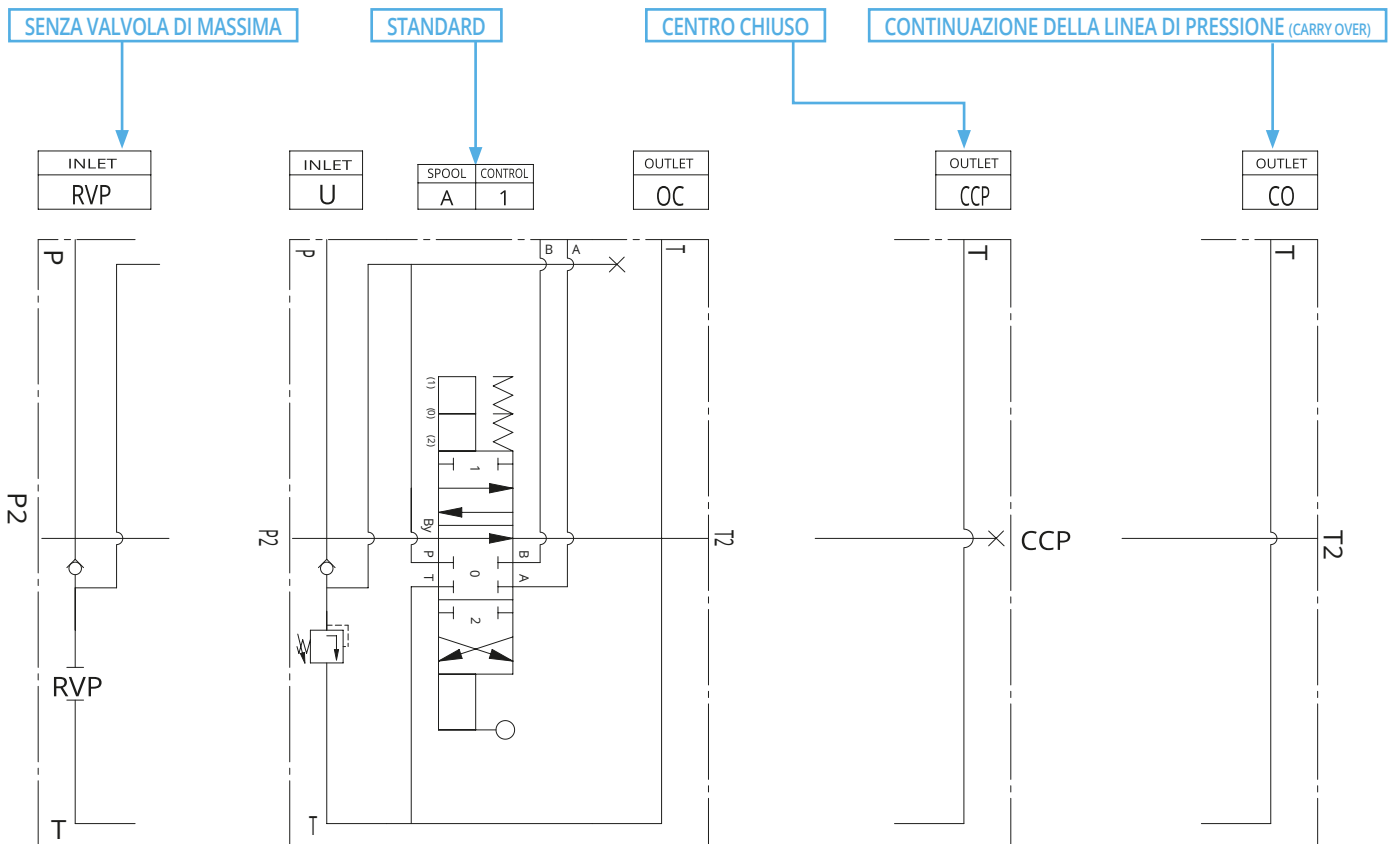
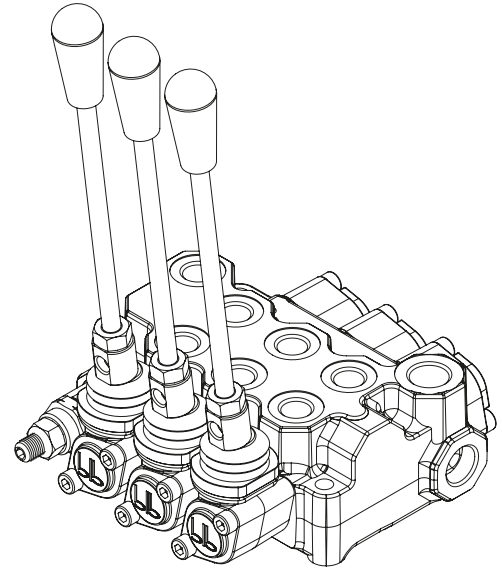
INFORMAZIONI GENERALI

Caratterizzati dall'avere un unico corpo in ghisa, i distributori monoblocco BM sono robusti, affidabili, contenuti nel peso e nelle dimensioni con le seguenti caratteristiche:

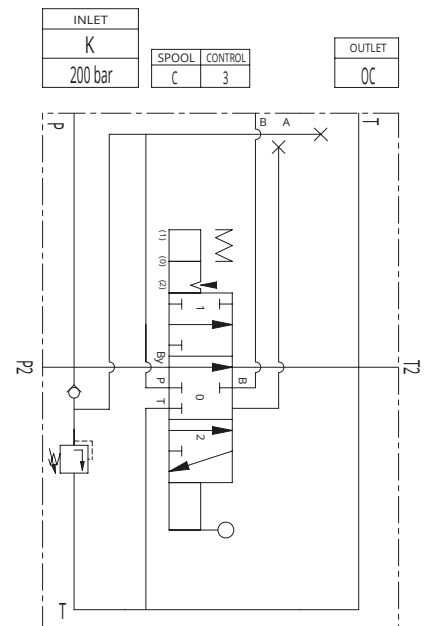
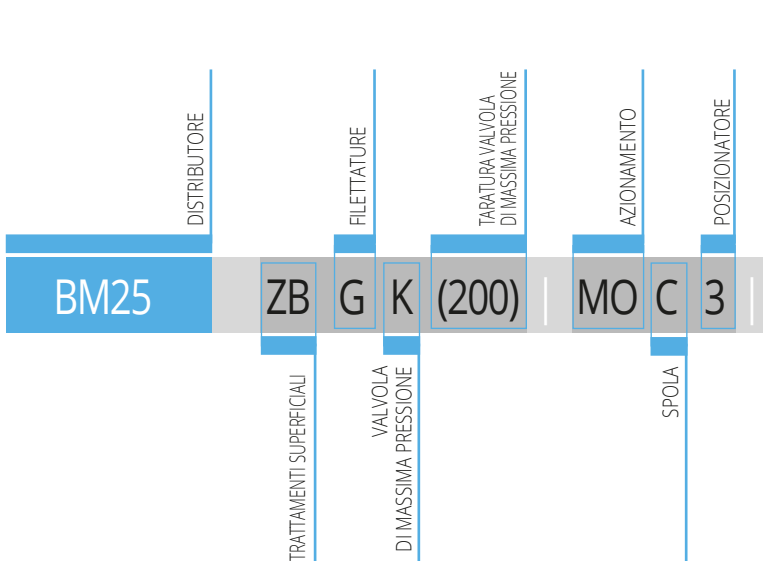
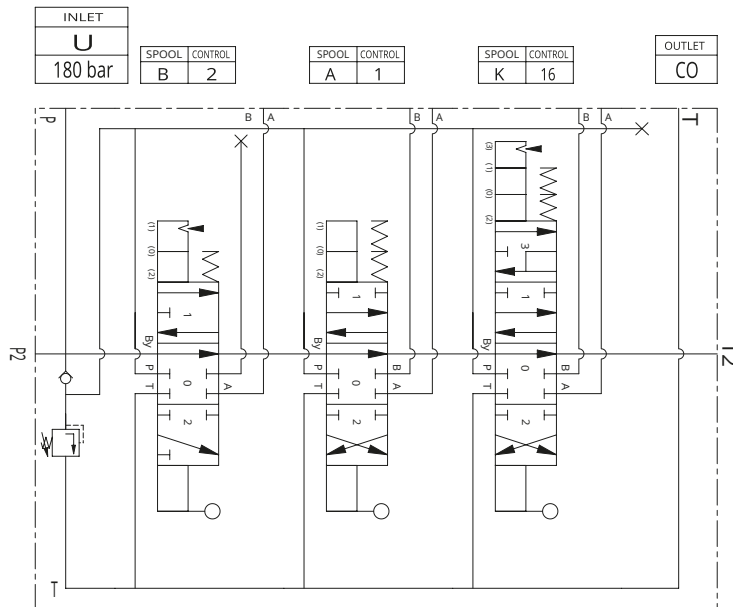
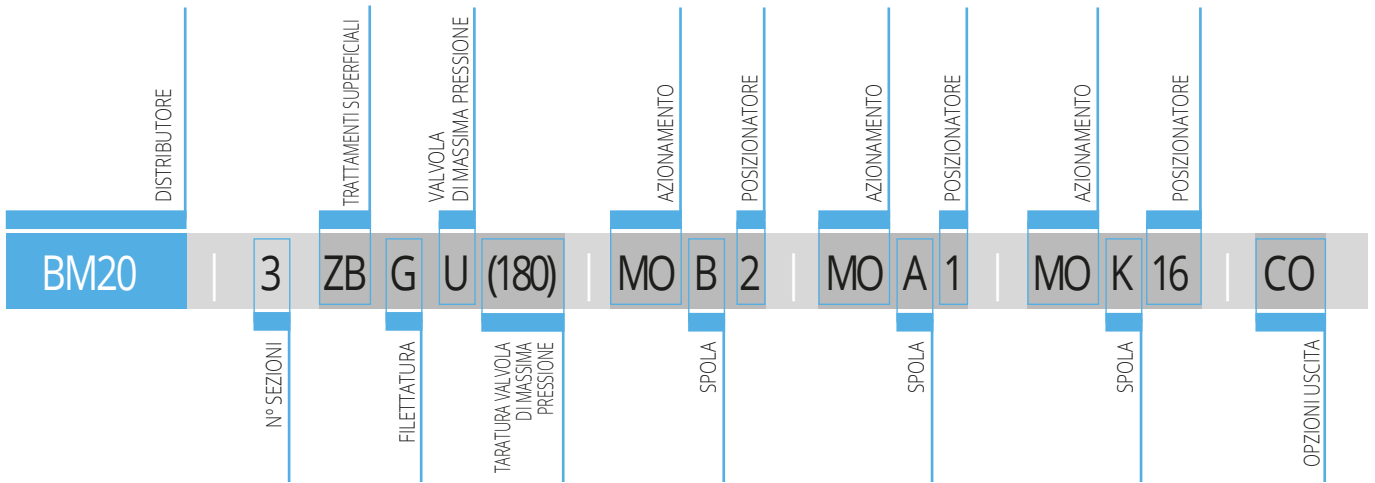
- **Costruzione solida**
- **Dimensioni compatte**
- **Peso ridotto**

L'assenza di tiranti e guarnizioni intermedie fornisce ai distributori monoblocco:

- **Maggiore affidabilità**
- **Robustezza**
- **Necessità di minor manutenzione**

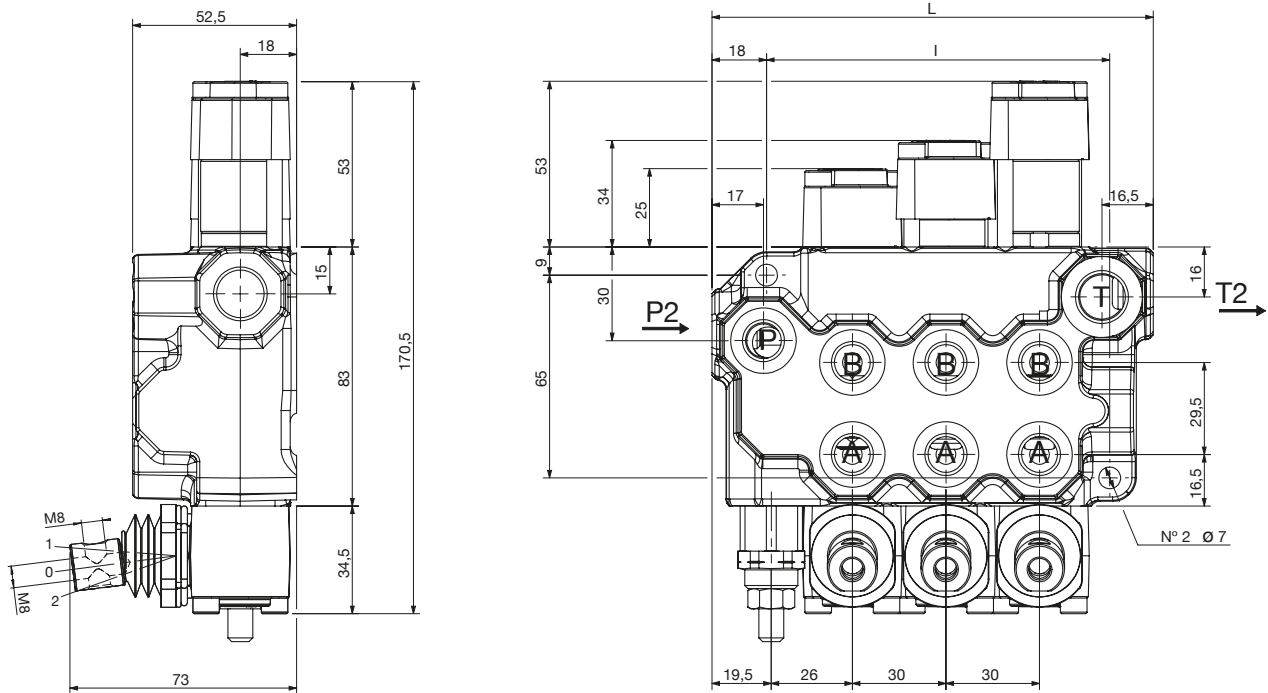


ESEMPIO DESIGNAZIONE



BM20

SPECIFICHE TECNICHE



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA NOMINALE	17 l/min	4,5 GPM
PORTATA MASSIMA	25 l/min	6,6 GPM
PRESSIONE MASSIMA SUGLI UTILIZZI A-B	320 bar	4700 PSI
CONTRO PRESSIONE MASSIMA ALLO SCARICO	80 bar	1100 PSI

FILETTATURE STANDARD

	A - B	P	T	P2	T2
G (BSP)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
F (UNF-SAE 6)	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	3/4"-16	3/4"-16

DIMENSIONI E PESO

Numero di sezioni	L		I		PESO	
	mm	inch	mm	inch	kg	lb
BM20/1	81,50	32,09	50,00	1,97	1,83	4,03
BM20/2	111,50	43,90	80,00	3,15	2,67	5,90
BM20/3	141,50	55,71	110,00	4,33	3,51	7,73
BM20/4	171,50	67,52	140,00	5,51	4,38	9,65
BM20/5	201,50	79,33	170,00	6,69	5,60	12,34
BM20/6	231,50	91,14	200,00	7,87	6,71	14,79
BM20/7	261,50	102,95	230,00	9,06	7,97	17,57

TRAFILAMENTI INTERNI

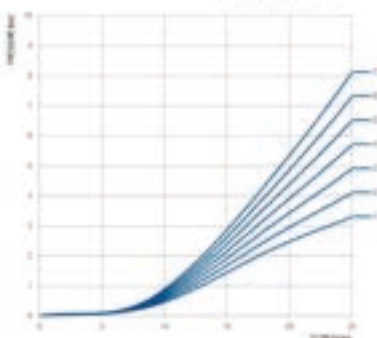
A - B → T	4 ÷ 8 cc/min
-----------	--------------

CONDIZIONI DI TEST

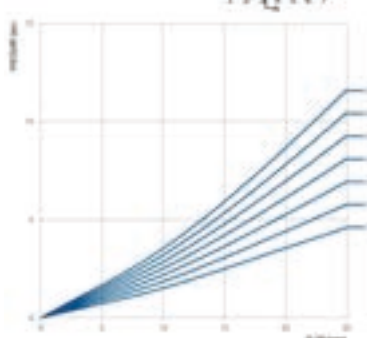
PRESSIONE	100 bar
TEMPERATURA DELL'OLIO	40° C
VISCOSITÀ DELL'OLIO	32 mm ² /s

PERDITE DI CARICO

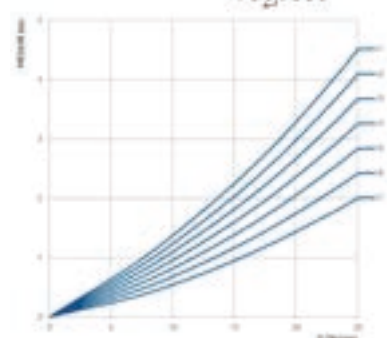
P → T



P → A/B

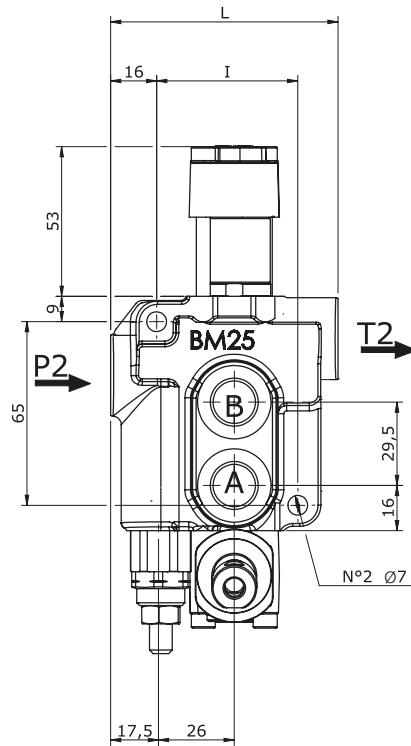
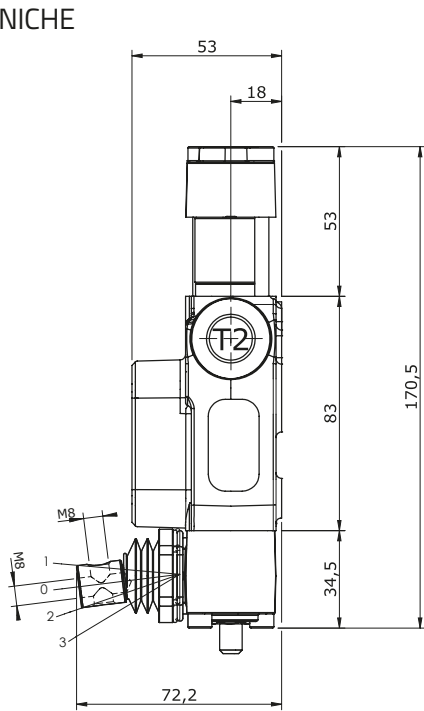


A/B → T



BM25

SPECIFICHE TECNICHE



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA NOMINALE	25 l/min	6,6 GPM
PORTATA MASSIMA	35 l/min	9,2 GPM
PRESSIONE MASSIMA SUGLI UTILIZZI A-B	320 bar	4700 PSI
CONTRO PRESSIONE MASSIMA ALLO SCARICO	80 bar	1100 PSI

TRAFILAMENTI INTERNI

A - B → T	4 ÷ 8 cc/min
-----------	--------------

CONDIZIONI DI TEST

PRESSIONE	100 bar
TEMPERATURA DELL'OLIO	40° C
VISCOSITÀ DELL'OLIO	32 mm²/s

FILETTATURE STANDARD

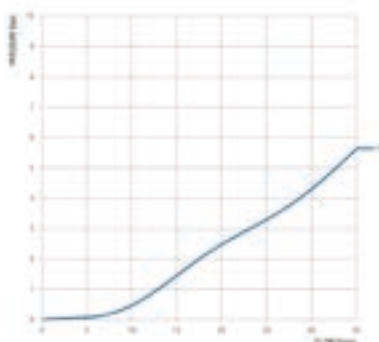
	A - B	P2	T2
G (BSP)	3/8"	3/8"	3/8"
F (UNF-SAE 8)	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16

DIMENSIONI E PESO

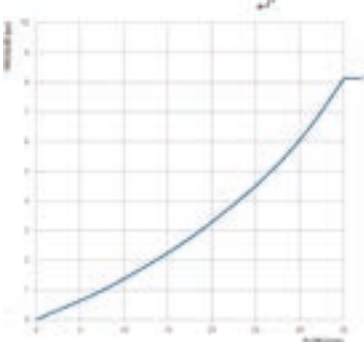
Numero di sezioni	L		l		PESO	
	mm	inch	mm	inch	kg	lb
BM25	80,00	3,15	50,00	1,97	1,52	3,35

PERDITE DI CARICO

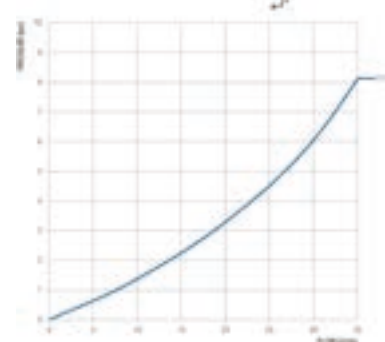
P → T



P → A/B

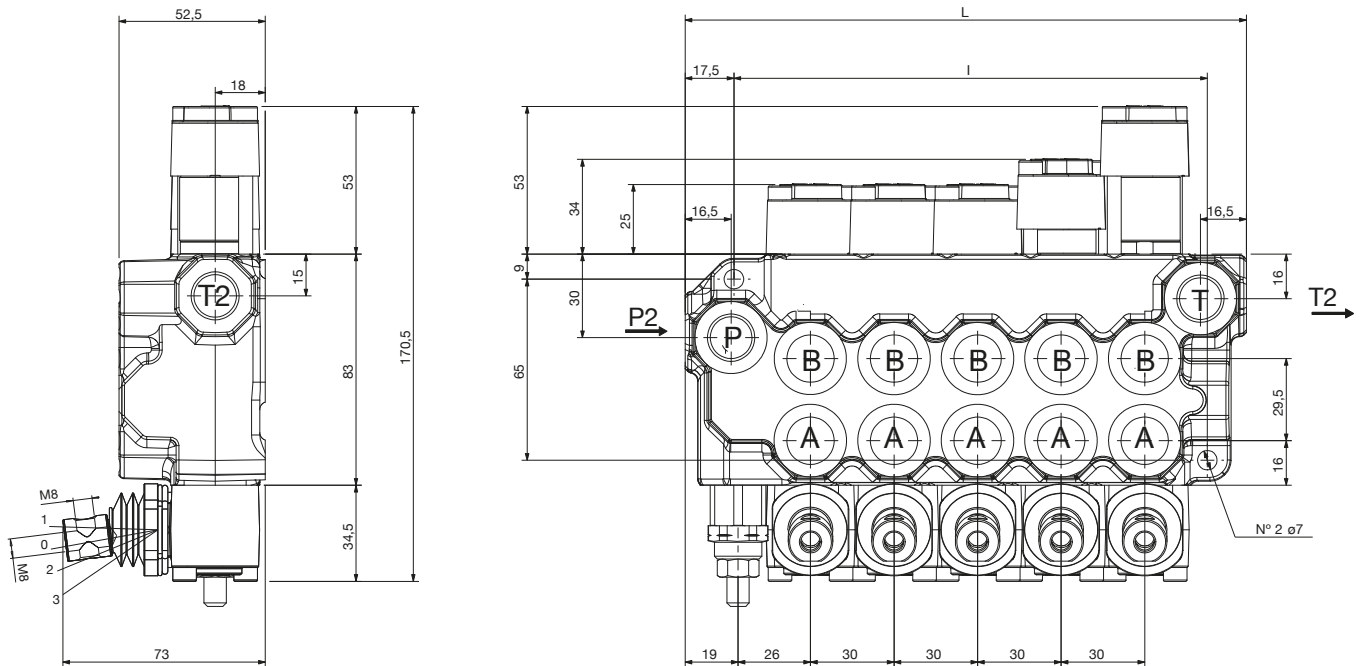


A/B → T



BM35

SPECIFICHE TECNICHE



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA NOMINALE	25 l/min	6,6 GPM
PORTATA MASSIMA	35 l/min	9,2 GPM
PRESSIONE MASSIMA SUGLI UTILIZZI A-B	320 bar	4700 PSI
CONTRO PRESSIONE MASSIMA ALLO SCARICO	80 bar	1100 PSI

TRAFILAMENTI INTERNI

A - B → T	4 ÷ 8 cc/min
-----------	--------------

CONDIZIONI DI TEST

PRESSIONE	100 bar
TEMPERATURA DELL'OLIO	40° C
VISCOSITÀ DELL'OLIO	32 mm ² /s

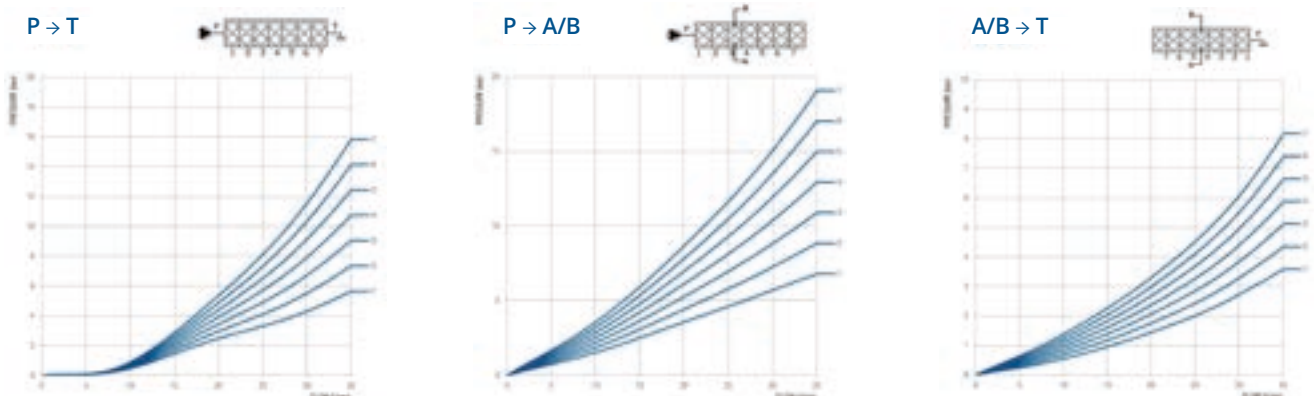
FILETTATURE STANDARD

	A - B	P	T	P2	T2
G (BSP)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
F (UNF-SAE 8)	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16

DIMENSIONI E PESO

Numero di sezioni	L		l		PESO	
	mm	inch	mm	inch	kg	lb
BM35/1	81,50	32,09	50,00	1,97	1,83	4,03
BM35/2	111,50	43,90	80,00	3,15	2,67	5,90
BM35/3	141,50	55,71	110,00	4,33	3,51	7,73
BM35/4	171,50	67,52	140,00	5,51	4,38	9,65
BM35/5	201,50	79,33	170,00	6,69	5,60	12,34
BM35/6	231,50	91,14	200,00	7,87	6,71	14,79
BM35/7	261,50	102,95	230,00	9,06	7,97	17,57

PERDITE DI CARICO



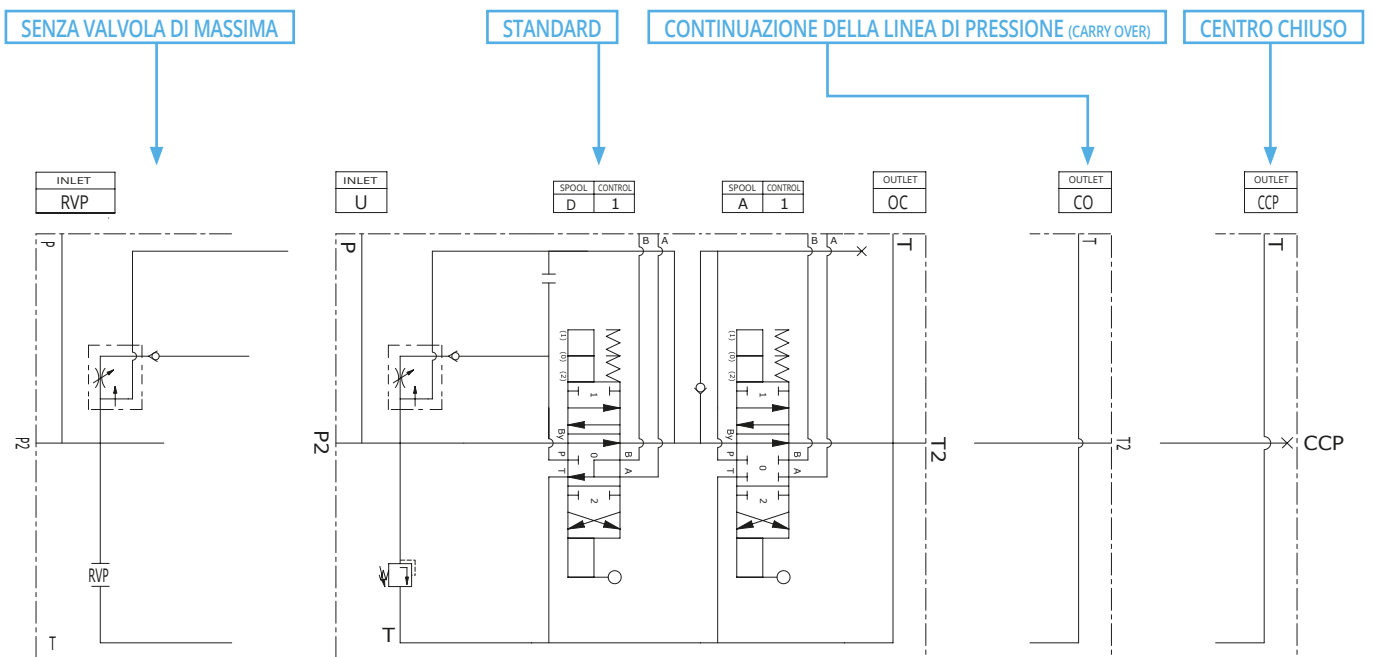
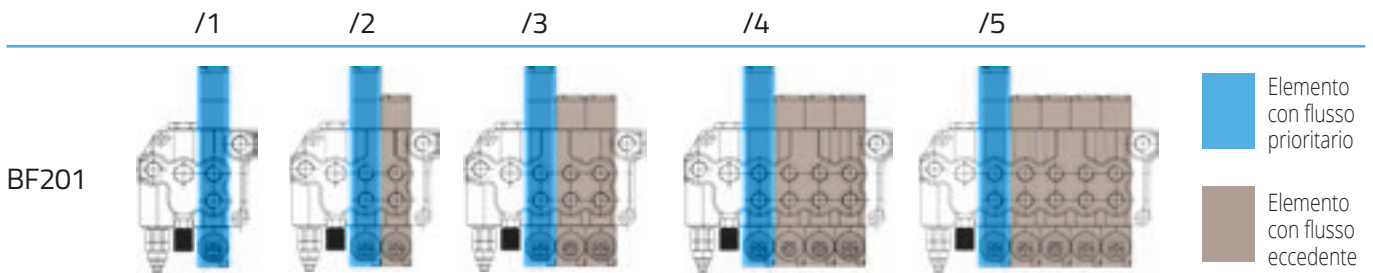
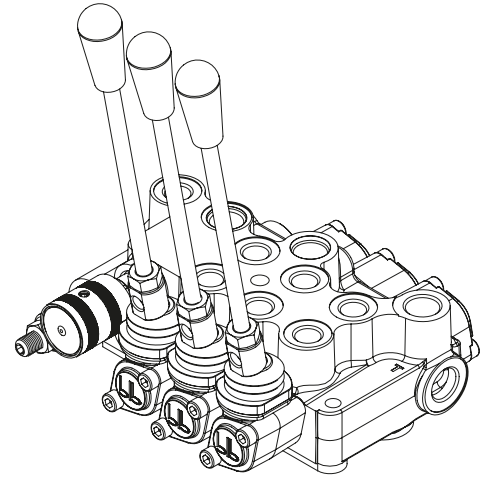
SERIE BF

INFORMAZIONI GENERALI

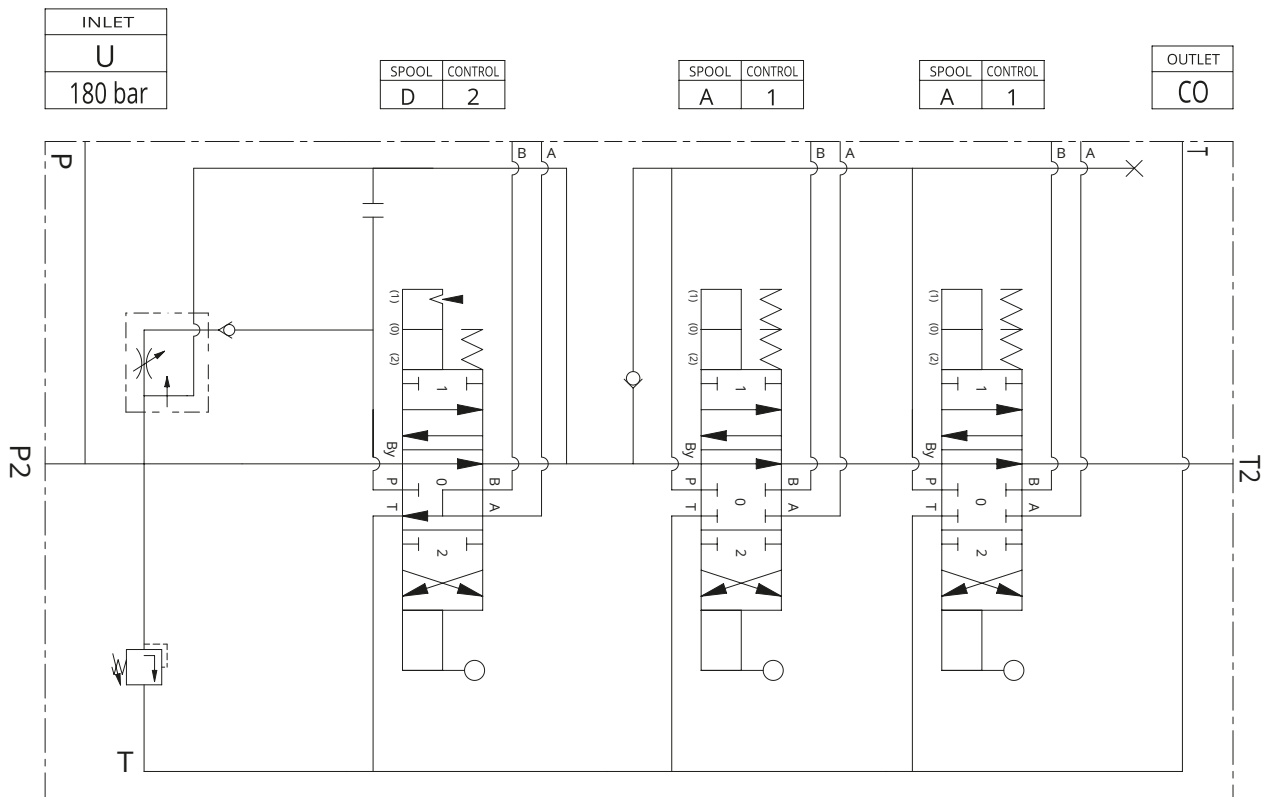
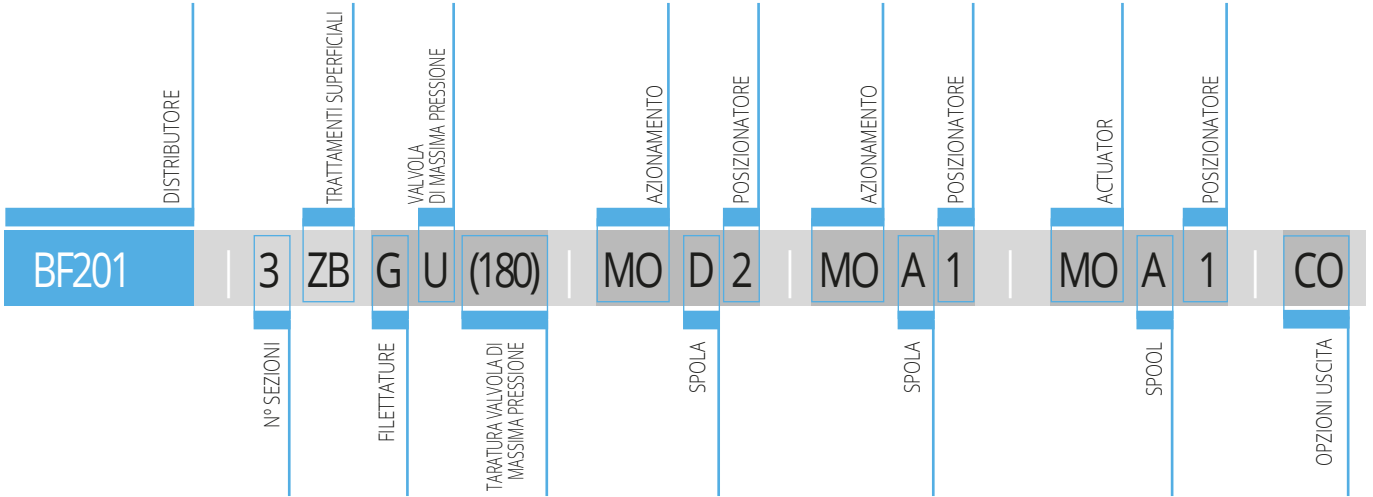
I distributori monoblocco della serie BF derivano dalla serie BM ed integrano in entrata un regolatore di flusso tre vie, prioritario e compensato. Il flusso eccedente viene recuperato nel sistema e consente l'utilizzo contemporaneo di due sezioni, la prima alimentata dal flusso prioritario (regolato) e la seconda alimentata dal flusso eccedente.

Le sezioni non prioritarie ricevono l'intero flusso quando vengono azionate individualmente o solo il flusso eccedente quando viene azionata anche una sezione prioritaria.

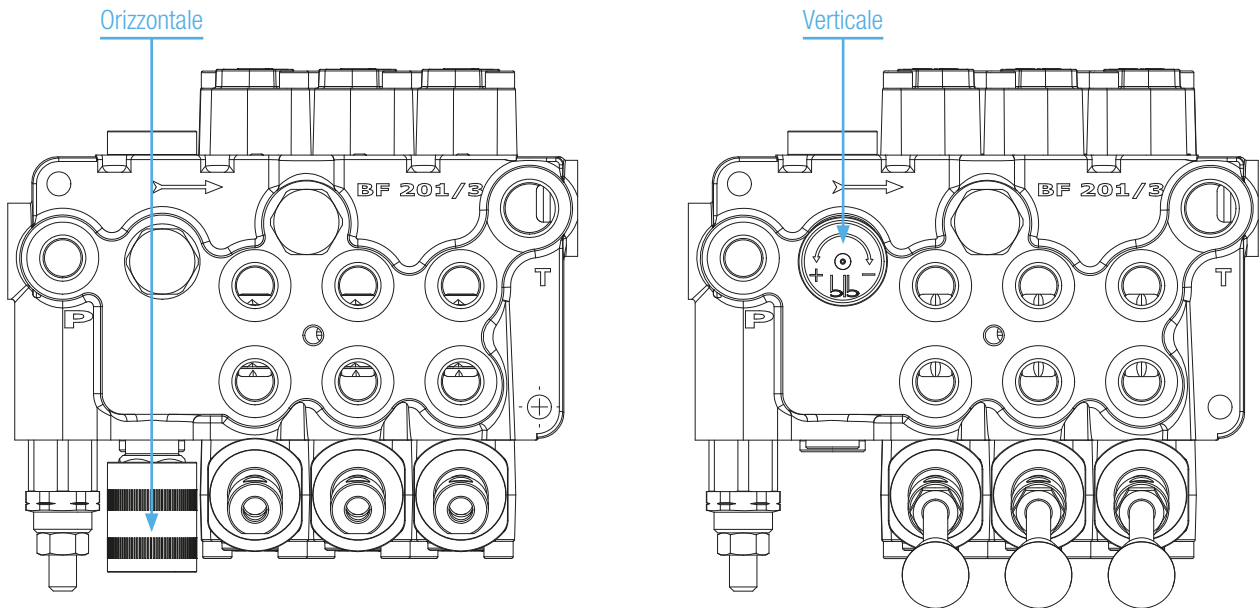
Il regolatore di flusso può essere regolato da 0 alla portata massima e inizia a funzionare quando viene azionata la prima sezione.



ESEMPIO DESIGNAZIONE

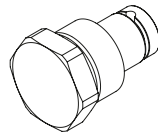


RICAMBI - REGOLATORI DI FLUSSO E ACCESSORI



VNR - VALVOLA DI NON RITORNO (BF)

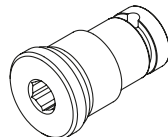
CODICE 560245



Tutti i distributori BLB sono dotati di una valvola di non ritorno. La VNR previene la caduta del cilindro quando viene azionata una spola ed impedisce il ritorno di flusso dagli utilizzi verso l'entrata del distributore.

VNR - VALVOLA DI NON RITORNO (BFV)

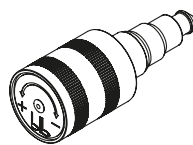
CODICE 560331



Tutti i distributori BLB sono dotati di una valvola di non ritorno. La VNR previene la caduta del cilindro quando viene azionata una spola ed impedisce il ritorno di flusso dagli utilizzi verso l'entrata del distributore.

REGOLATORE DI FLUSSO (BF)

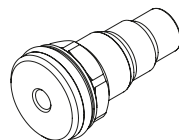
CODICE 832061



Regolatore di flusso completo di manopola. Consente la regolazione del flusso da 0 alla portata massima.

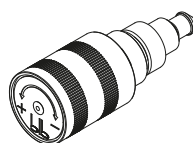
REGOLATORE DI FLUSSO SENZA MANOPOLA (BF)

CODICE 832074



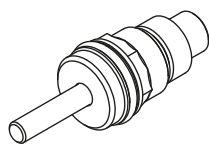
REGOLATORE DI FLUSSO (BFV)

CODICE 832098



REGOLATORE DI FLUSSO SENZA MANOPOLA (BFV)

CODICE 832057



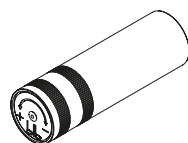
MANOPOLA PER REGOLATORE DI FLUSSO (BF+BFV)

CODICE 560411

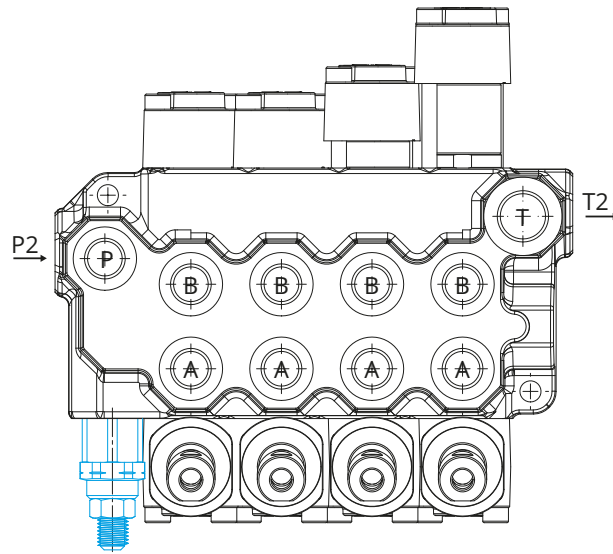


MANOPOLA LUNGA PER REGOLATORE DI FLUSSO (BF)

CODICE 561370



RICAMBI - VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE E ACCESSORI

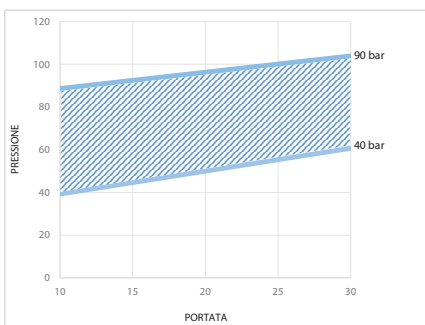


VL20 VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE

P → T



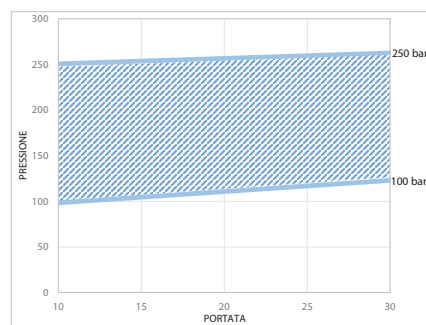
X



P → A/B



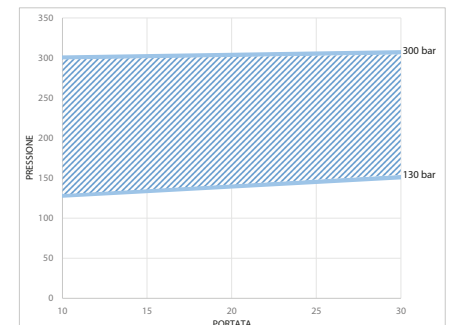
U



A/B → T



K

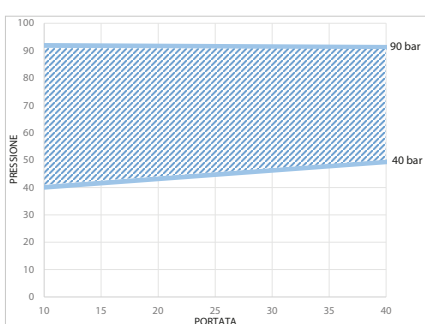


VL25 VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE

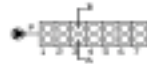
P → T



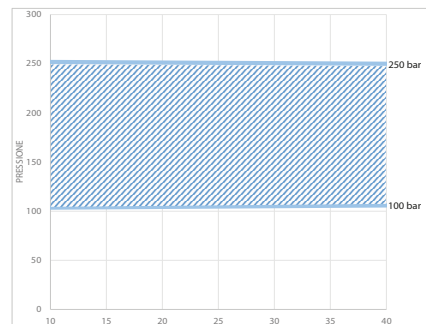
X



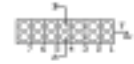
P → A/B



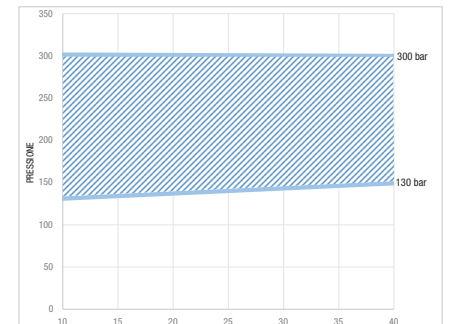
U

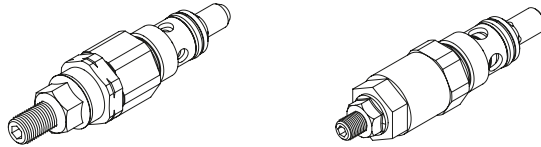
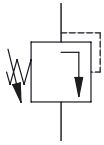


A/B → T



K



VL20 | VL25 - VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE**CODICE**

X: CAMPO DI TARATURA ÷ 90 bar - TARATURA STANDARD 70 bar
U: CAMPO DI TARATURA ÷ 230 bar - TARATURA STANDARD 140 bar
K: CAMPO DI TARATURA ÷ 300 bar - TARATURA STANDARD 180 bar

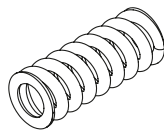
B: Predisposto per kit piombatura

L'impostazione standard si basa su una portata preimpostata di 8 l / min

Valvola di massima pressione VL20 e VL25; controllano la pressione massima generale dell'impianto. Registrabili e disponibili con 3 campi di taratura.

803033 - VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE "VL20 XB"
803108 - VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE "VL20 UB"
803035 - VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE "VL20 KB"

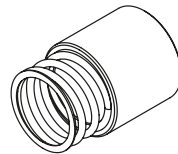
80311004 - VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE "VL25 XB"
803180 - VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE "VL25 UB"
80311009 - VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE "VL25 KB"

MOLLE PER VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE VL20 | VL25**CODICE**

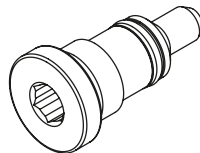
Molle per le valvole di massima pressione VL20 e VL25 per i diversi campi di taratura.

200041 - MOLLA "X" VL20 (30 ÷ 90 BAR)
200068 - MOLLA "U" VL20 (80 ÷ 230 BAR)
200069 - MOLLA "K" VL20 (150 ÷ 300 BAR)

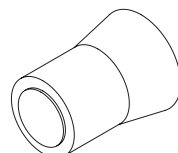
200167 - MOLLA "X" VL25 (30 ÷ 90 BAR)
200168 - MOLLA "U" VL25 (80 ÷ 230 BAR)
200169 - MOLLA "K" VL25 (150 ÷ 300 BAR)

VNR - VALVOLA DI NON RITORNO**CODICE 560161**

Tutti i distributori BLB sono dotati di una valvola di non ritorno. La VNR previene la caduta del cilindro quando viene azionata una spola ed impedisce il ritorno di flusso dagli utilizzi verso l'entrata del distributore.

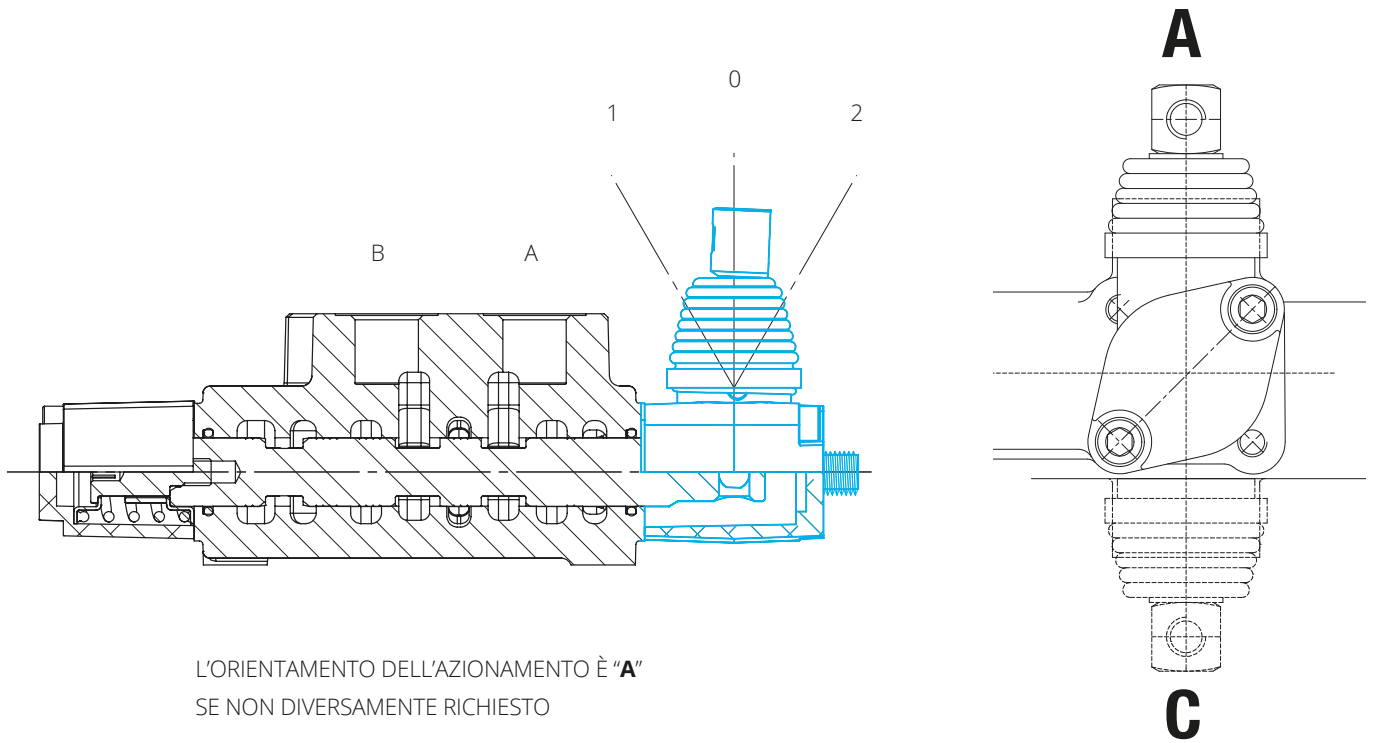
RVP - TAPPO SOSTITUTIVO DELLA VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE**CODICE 832018**

Sostituisce la valvola di massima pressione in circuiti a centro chiuso (es. trattori John Deere), in circuiti con presenza di una valvola di massima pressione in linea o nel caso di un distributore collegato ad un altro con continuazione di pressione (raccordo carry-over).

PB - TAPPO DI PROTEZIONE PER VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE**CODICE 020027**

Applicato alle valvole di massima pressione VL20 e VL25 predisposte (XB, UB, KB) ne impedisce la modifica della taratura impostata dal costruttore.

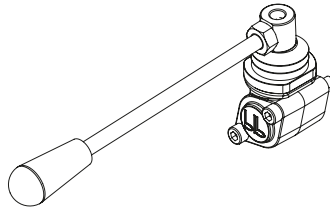
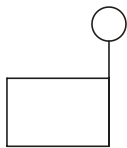
RICAMBI - AZIONAMENTI



L'ORIENTAMENTO DELL'AZIONAMENTO È "A"
SE NON DIVERSAMENTE RICHIESTO

MO - AZIONAMENTO MANUALE CON LEVA

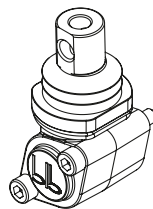
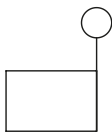
CODICE 801017



Possibilità di montare la leva in posizione orizzontale o verticale. Possibilità di montare l'intero azionamento in posizione A (90°) o posizione C (180°).

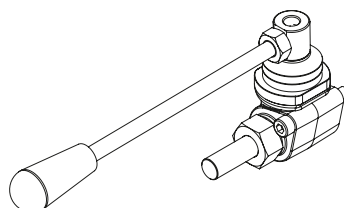
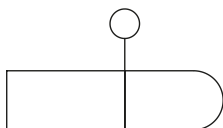
MW - AZIONAMENTO MANUALE SENZA LEVA

CODICE 801025

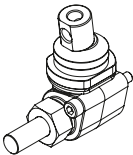
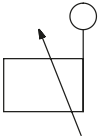
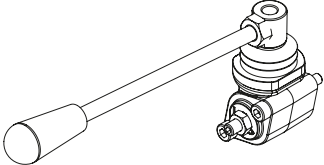
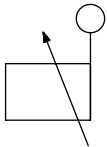
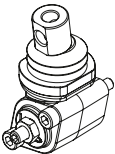
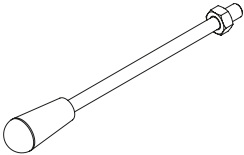
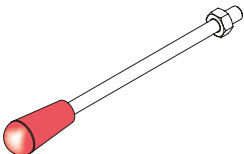

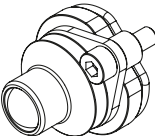
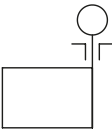
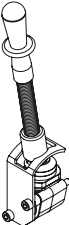


MC - AZIONAMENTO MANUALE CON CAMMA

CODICE 801029

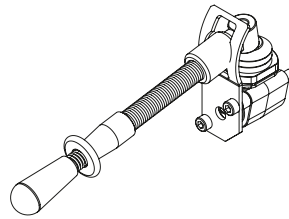
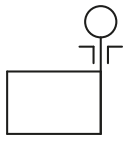


Azionamento manuale con aggiunta di camma; utilizzato generalmente per riportare meccanicamente la spola in posizione zero in forma automatica.

MCW - AZIONAMENTO MANUALE CON CAMMA SENZA LEVA		CODICE 801073
		
ML - AZIONAMENTO MANUALE CON LIMITATORE DI CORSA		CODICE 801167
		Azionamento manuale che consente di limitare la corsa della spola.
MLW - AZIONAMENTO MANUALE CON LIMITATORE DI CORSA SENZA LEVA		CODICE 801169
		
LEVE PER AZIONAMENTO MANUALE		CODICE
		561028 - LEVA M8X105 560570 - LEVA M8X120 560025 - LEVA M8X160 (STANDARD) 560537 - LEVA M8X190
LEVE PER AZIONAMENTO MANUALE CON POMELLO ROSSO		CODICE
		560682 - LEVA ROSSA M8X120 560688 - LEVA ROSSA M8X160 (STANDARD) 5611144 - LEVA ROSSA M8X190 561271 - LEVA ROSSA M8X210
DO - AZIONAMENTO A CAMMA		CODICE 801155
		Azionamento meccanico a camma; utilizzato per azionare meccanicamente a spinta la spola.
MX - AZIONAMENTO MANUALE CON LEVA DI SICUREZZA - VERTICALE		CODICE 801174
		Consente di azionare la leva solo dopo aver disinserito il sistema di sicurezza. Può essere combinato con altri azionamenti manuali.

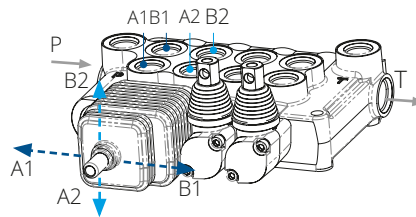
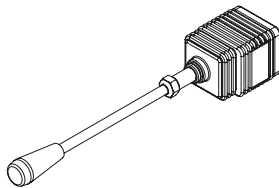
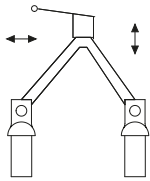
MXO - AZIONAMENTO MANUALE CON LEVA DI SICUREZZA - ORIZZONTALE

CODICE 801201



JS(1) - AZIONAMENTO JOYSTICK MECCANICO CON LEVA

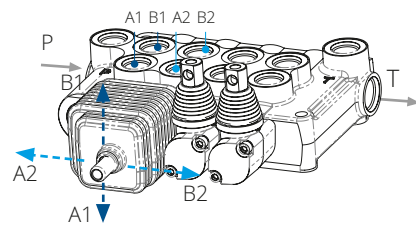
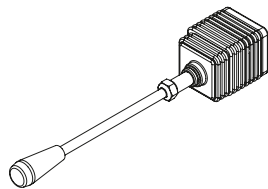
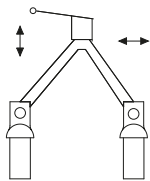
CODICE 801304



Consente di azionare due spole con un'unica leva. Le due spole possono essere azionate indipendentemente (con movimenti della leva come da schema) o in simultanea (con movimenti della leva a croce). Per essere assemblato, il JS necessita delle spole senza appendice.

JS(2) - AZIONAMENTO JOYSTICK MECCANICO CON LEVA

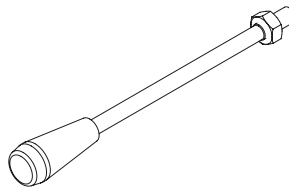
CODICE 801306



Consente di azionare due spole con un'unica leva. Le due spole possono essere azionate indipendentemente (con movimenti della leva come da schema) o in simultanea (con movimenti della leva a croce). Per essere assemblato, il JS necessita delle spole senza appendice.

LEVA PER AZIONAMENTO JS

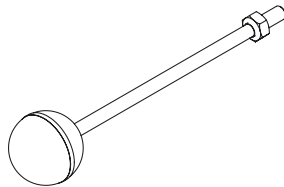
CODICE 560027 (M10 X 213)



Leva standard per joystick.

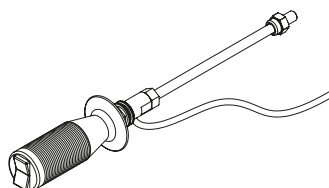
LEVA CON POMELLO SFERICO PER AZIONAMENTO JS

CODICE 5611092 (M10 X 220)



LEVA PER JS CON MANOPOLA ELETTRICA 2 PULSANTI

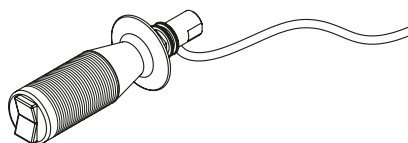
CODICE 561113 (M10 X 346)



I pulsanti sulla manopola consentono di azionare eventuali comandi elettrici esterni.

MANOPOLA CON 2 PULSANTI ELETTRICI

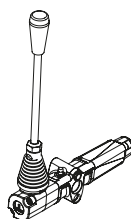
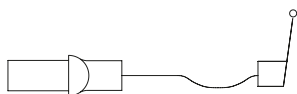
CODICE 020047



I pulsanti sulla manopola consentono di azionare eventuali comandi elettrici esterni.

FO - AZIONAMENTO MANUALE PER CAVO CON LEVA

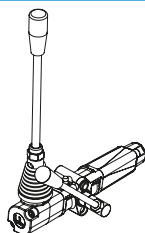
CODICE 801329



Azionamento manuale per controllo a distanza. Da usare in combinazione con i cavi flessibili.

FA DX - AZIONAMENTO MANUALE PER CAVO CON ANTI INVERSIONE (DESTRO) CON LEVA

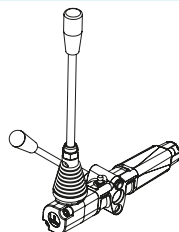
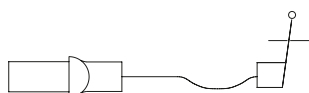
CODICE 801332



Azionamento manuale per controllo a distanza con sistema di sicurezza anti inversione. Consente di invertire la manovra solo dopo aver disinserito il sistema di sicurezza. La sicurezza evita inversioni troppo rapide. Da usarsi in combinazione con cavi flessibili per l'azionamento di motori bidirezionali.

FA SX - AZIONAMENTO MANUALE PER CAVO CON ANTI INVERSIONE (SINISTRO) CON LEVA

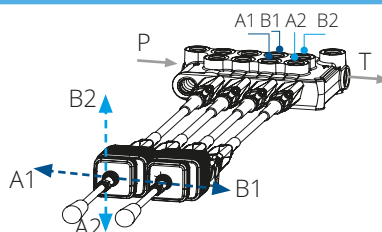
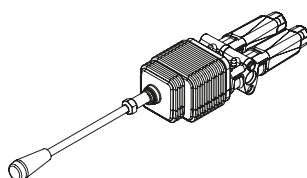
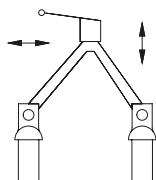
CODICE 801336



Azionamento manuale per controllo a distanza con sistema di sicurezza anti inversione. Consente di invertire la manovra solo dopo aver disinserito il sistema di sicurezza. La sicurezza evita inversioni troppo rapide. Da usarsi in combinazione con cavi flessibili per l'azionamento di motori bidirezionali.

FJ(1) - AZIONAMENTO JOYSTICK MECCANICO PER CAVI

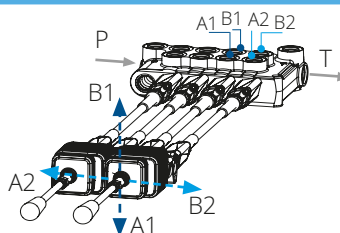
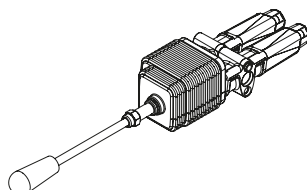
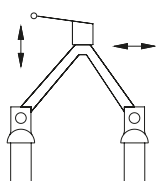
CODICE 801297



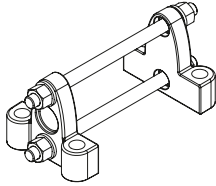
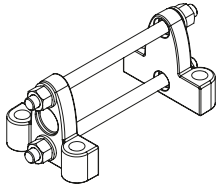
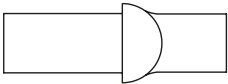
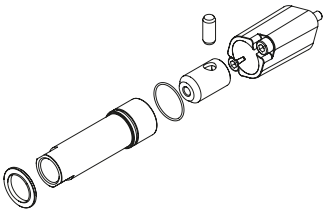
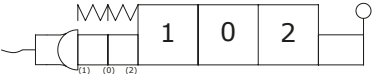
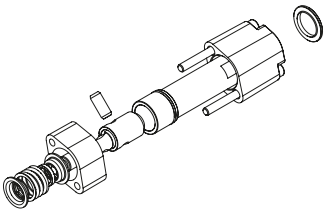
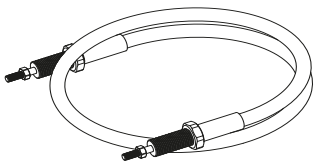
Consente di azionare due spole con un'unica leva. Le due spole possono essere azionate indipendentemente (con movimenti della leva come da schema) o in simultanea (con movimenti della leva a croce). Da usarsi in combinazione con i cavi flessibili.

FJ(2) - AZIONAMENTO JOYSTICK MECCANICO PER CAVI

CODICE 801298

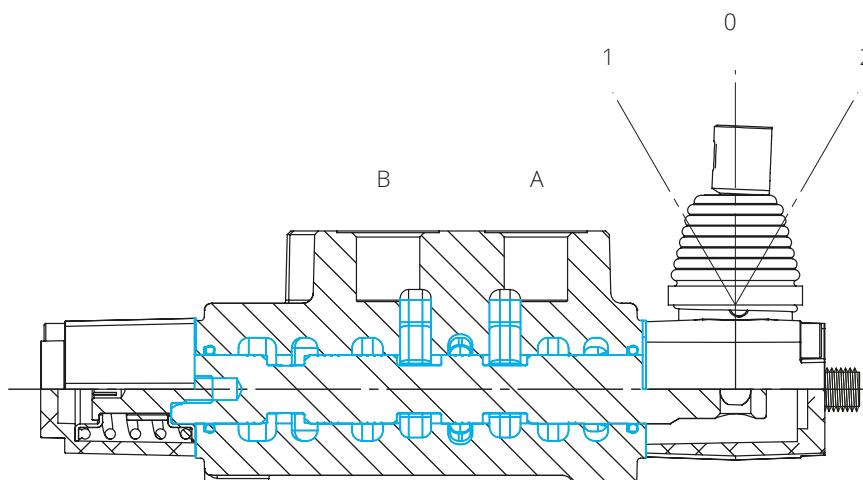


Consente di azionare due spole con un'unica leva. Le due spole possono essere azionate indipendentemente (con movimenti della leva come da schema) o in simultanea (con movimenti della leva a croce). Da usarsi in combinazione con i cavi flessibili.

BKO - STAFFE PER AZIONAMENTO MANUALE FO		CODICE 560900
		<p>Utilizzate per unire le leve di comando a distanza FO.</p> <p>561144 - STAFFE BKO/1 561145 - STAFFE BKO/2 561146 - STAFFE BKO/3 561147 - STAFFE BKO/4 561148 - STAFFE BKO/5 561149 - STAFFE BKO/6 561150 - STAFFE BKO/7 561151 - STAFFE BKO/8</p>
BKA - STAFFE PER AZIONAMENTO MANUALE FA		CODICE 561153
		<p>Utilizzate per unire le leve di comando a distanza FO con FA.</p> <p>561152 - STAFFE BKA/1 561153 - STAFFE BKA/2 561154 - STAFFE BKA/3 561143 - STAFFE BKA/4 561155 - STAFFE BKA/5 561156 - STAFFE BKA/6 561157 - STAFFE BKA/7 561158 - STAFFE BKA/8</p>
AZIONAMENTO FL		CODICE 801330
		<p>Permette il montaggio dei cavi flessibili sui distributori (lato leva).</p>
POSIZIONATORE 1F		CODICE 802132
		<p>Consente alla spola di muoversi in posizione 1 e 2 spingendo e tirando la leva: rilasciando la leva la spola ritorna sempre in posizione 0 (ritorno a molla). L'aggiunta del kit di connessione al cavo flessibile consente l'azionamento da remoto (lato posizionatore).</p>
CA - CAVI FLESSIBILI PER AZIONAMENTO A DISTANZA		CODICE
		<p>023038 - LUNGHEZZA = 0,5 m 023087 - LUNGHEZZA = 1,0 m 023088 - LUNGHEZZA = 1,5 m 023089 - LUNGHEZZA = 2,0 m 023090 - LUNGHEZZA = 2,5 m 023091 - LUNGHEZZA = 3,0 m 023092 - LUNGHEZZA = 3,5 m 023093 - LUNGHEZZA = 4,0 m</p>

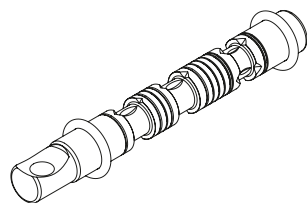
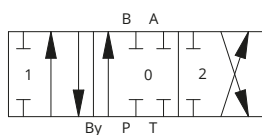
RICAMBI - SPOLE

A/B = Utilizzi
By = Bypass
P = Pressione
T = Scarico



KIT SPOLA A

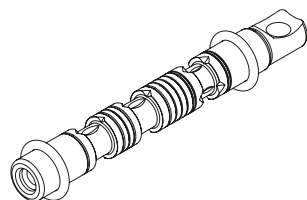
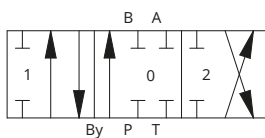
CODICE **560075**



Spola doppio effetto.
 Utilizzata per il controllo di cilindri doppio effetto o motori idraulici bidirezionali. In posizione 0 gli utilizzi sono chiusi.

KIT SPOLA A DX

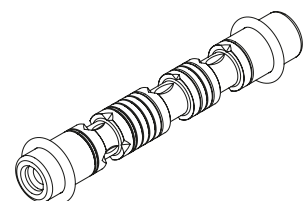
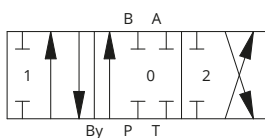
CODICE **560085**



Stesse caratteristiche della spola **A**; utilizzata nei distributori con configurazione entrata destra.

KIT SPOLA A SENZA APPENDICE

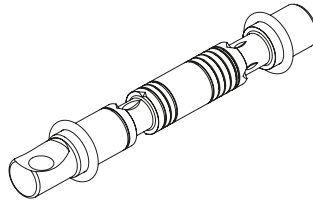
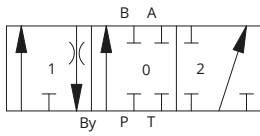
CODICE **560458**



Stesse caratteristiche della spola **A** con estremità filettata; utilizzata per assemblare i joystick (**JS**) o per applicazioni speciali.

KIT SPOLA B

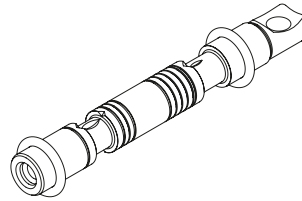
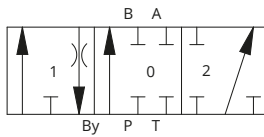
CODICE 560076



Spola semplice effetto. Utilizzata per il controllo di cilindri semplice effetto o per l'accensione e spegnimento di motori unidirezionali. In posizione 0 l'utilizzo A è chiuso. L'utilizzo B è tappato.

KIT SPOLA B DX

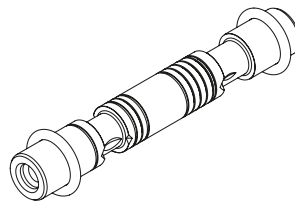
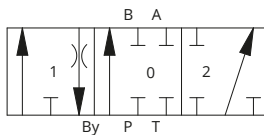
CODICE 560086



Stesse caratteristiche della spola **B**; utilizzata nei distributori con configurazione entrata destra.

KIT SPOLA B SENZA APPENDICE

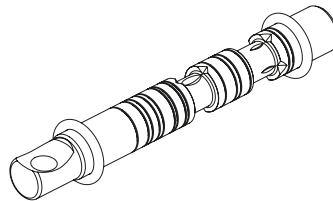
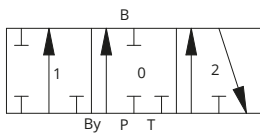
CODICE 560459



Stesse caratteristiche della spola **B** con estremità filettata; utilizzata per assemblare i joystick (**JS**) o per applicazioni speciali.

KIT SPOLA C

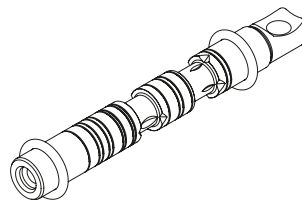
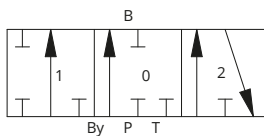
CODICE 560077



Spola semplice effetto. Utilizzata per il controllo di cilindri semplice effetto o per l'accensione e spegnimento di motori unidirezionali. In posizione 0 l'utilizzo B è chiuso. L'utilizzo A è tappato.

KIT SPOLA C DX

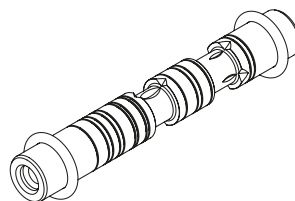
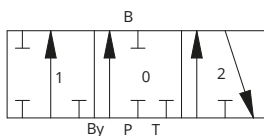
CODICE 561249



Stesse caratteristiche della spola **C**; utilizzata nei distributori con configurazione entrata destra.

KIT SPOLA C SENZA APPENDICE

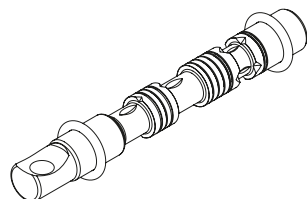
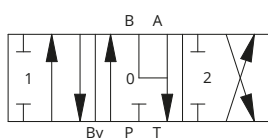
CODICE 560627



Stesse caratteristiche della spola **C** con estremità filettata; utilizzata per assemblare i joystick (**JS**) o per applicazioni speciali.

KIT SPOLA D

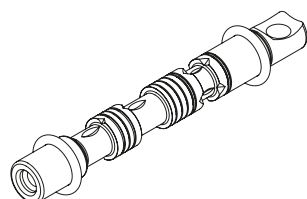
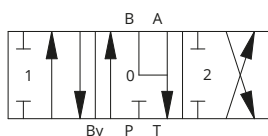
CODICE 560078



Spola motore, centro aperto.
Utilizzata per controllare cilindri doppio effetto o motori bidirezionali. Consente ad un cilindro di flottare o ad un motore di girare liberamente quando la spola è in posizione 0. In posizione 0 gli utilizzi sono collegati allo scarico.

KIT SPOLA D DX

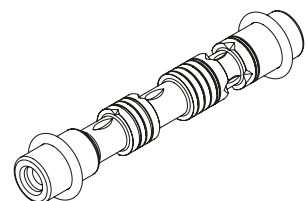
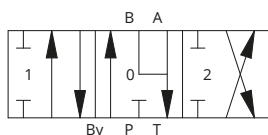
CODICE 560087



Stesse caratteristiche della spola **D**; utilizzata nei distributori con configurazione entrata destra.

KIT SPOLA D SENZA APPENDICE

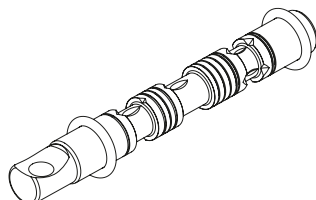
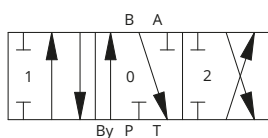
CODICE 560460



Stesse caratteristiche della spola **D** con estremità filettata; utilizzata per assemblare i joystick (**JS**) o per applicazioni speciali.

KIT SPOLA E

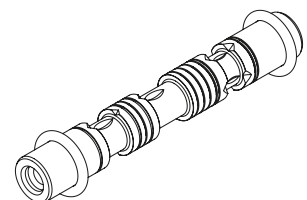
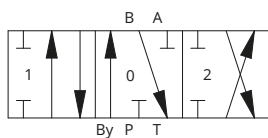
CODICE 560079



Spola doppio effetto.
In posizione 0 l'utilizzo B è collegato allo scarico

KIT SPOLA E DX

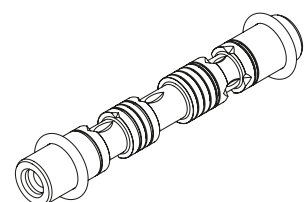
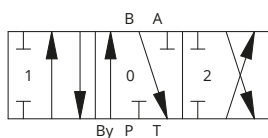
CODICE 5611111



Stesse caratteristiche della spola **E**; utilizzata nei distributori con configurazione entrata destra.

KIT SPOLA E SENZA APPENDICE

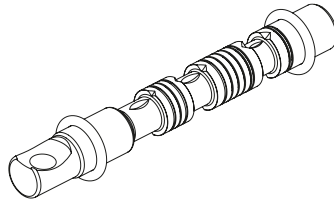
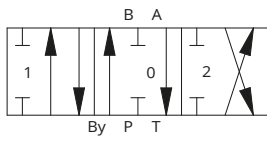
CODICE 561337



Stesse caratteristiche della spola **E** con estremità filettata; utilizzata per assemblare i joystick (**JS**) o per applicazioni speciali.

KIT SPOLA F

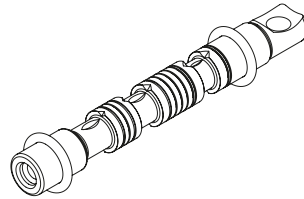
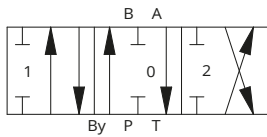
CODICE 560080



Spola doppio effetto.
In posizione 0 l'utilizzo A è collegato allo scarico.

KIT SPOLA F DX

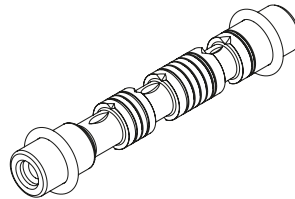
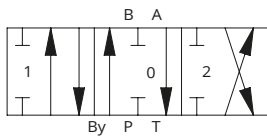
CODICE 560089



Stesse caratteristiche della spola **F**; utilizzata nei distributori con configurazione entrata destra.

KIT SPOLA F SENZA APPENDICE

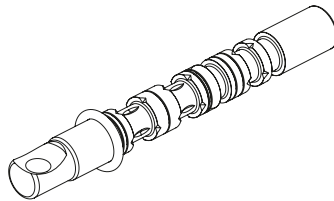
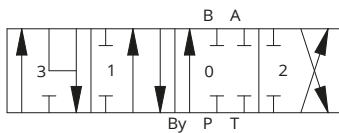
CODICE 561346



Stesse caratteristiche della spola **F** con estremità filettata; utilizzata per assemblare i joystick (**JS**) o per applicazioni speciali.

KIT SPOLA K

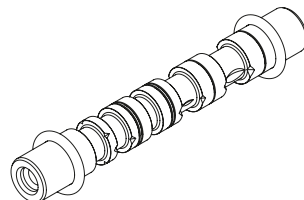
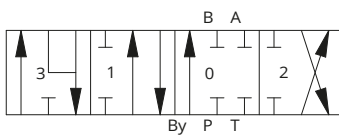
CODICE 560081



Spola doppio effetto flottante.
Spola doppio effetto con l'aggiunta di una quarta posizione flottante. Consente ad un cilindro di flottare o ad un motore di girare liberamente quando la spola è in posizione 3. Da utilizzare solo in combinazione con posizionate **16** o **54**. Richiede una lavorazione speciale sul corpo del distributore.

KIT SPOLA K SENZA APPENDICE

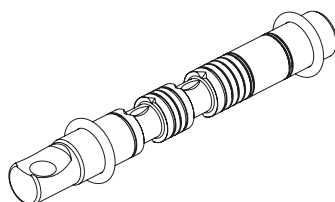
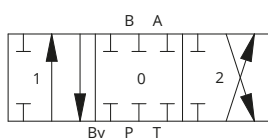
CODICE 560420



Stesse caratteristiche della spola **K** con estremità filettata; utilizzata per assemblare i joystick (**JS**) o per applicazioni speciali.

KIT SPOLA M

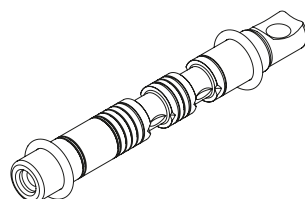
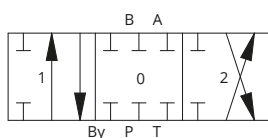
CODICE 560082



Spola doppio effetto, centro chiuso.
Utilizzata in sistemi con circuito a centro chiuso (esempio circuito John Deere).

KIT SPOLA M DX

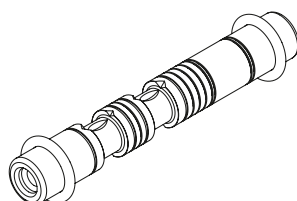
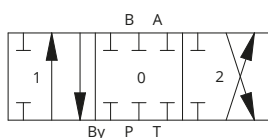
CODICE 560090



Stesse caratteristiche della spola **M**; utilizzata nei distributori con configurazione entrata destra.

KIT SPOLA M SENZA APPENDICE

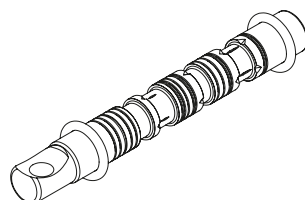
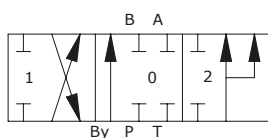
CODICE 560948



Stesse caratteristiche della spola **M** con estremità filettata; utilizzata per assemblare i joystick (**JS**) o per applicazioni speciali.

KIT SPOLA R

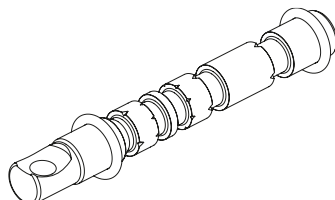
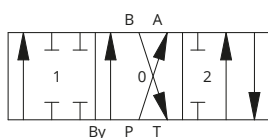
CODICE 560469



Spola doppio effetto, rigenerativa in posizione 2.
Il circuito rigenerativo permette al cilindro doppio effetto di aumentare la sua velocità, in una sola direzione, aggiungendo l'olio che torna dalla camera del cilindro al flusso della pompa. Richiede lavorazione speciale sul corpo.

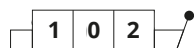
KIT SPOLA Y

CODICE 560084



Spola doppio effetto.
Utilizzata per controllare motori bidirezionali.
La posizione neutrale è in posizione 1.
Richiede lavorazione speciale sul corpo.

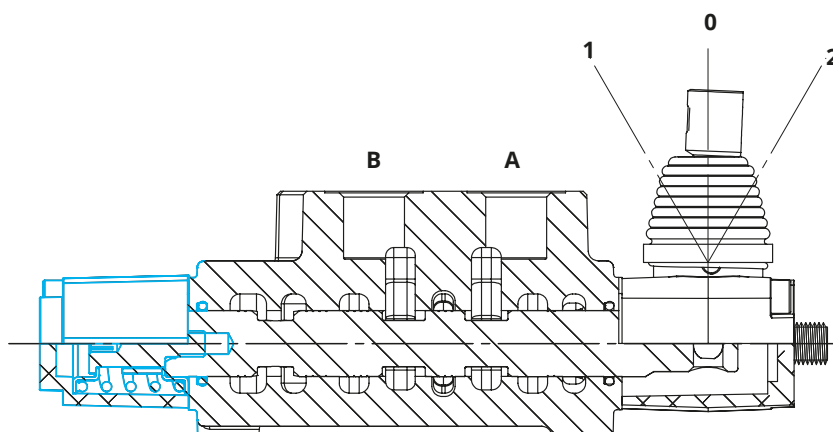
RICAMBI - POSIZIONATORI



POSIZIONE **0**: P → T

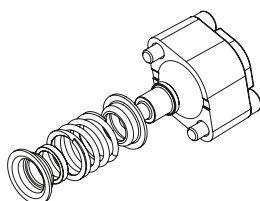
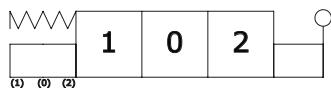
POSIZIONE **1**: P → B

POSIZIONE **2**: P → A



POSIZIONATORE 1

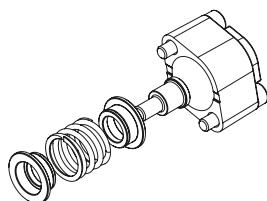
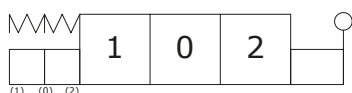
CODICE **802049**



Ritorno a molla.
Consente alla spola di muoversi in posizione 1 e 2 spingendo o tirando la leva: rilasciando la leva, la spola ritorna sempre in posizione 0.

POSIZIONATORE 55

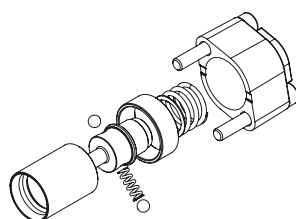
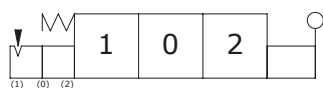
CODICE **802101**



Stessa funzione del posizionatore **1**; da utilizzare in combinazione solo con la spola **C**.

POSIZIONATORE 2

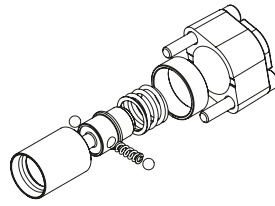
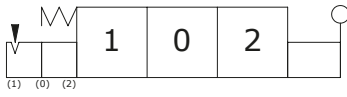
CODICE **802051**



Aggancio in posizione 1.
Spingendo la leva in posizione 1 la spola rimane agganciata (detent); dalla posizione 2, rilasciando la leva la spola ritorna sempre in posizione 0 (ritorno a molla).

POSIZIONATORE 56

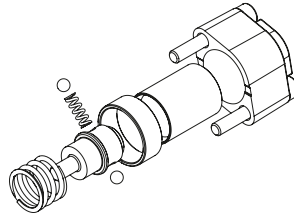
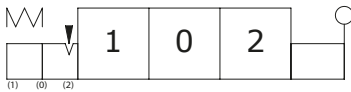
CODICE 802111



Stessa funzione del posizionatore **2**; da utilizzare in combinazione solo con la spola **C**.

POSIZIONATORE 3

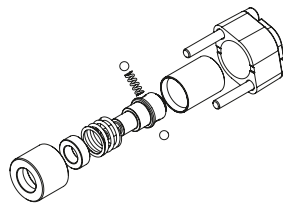
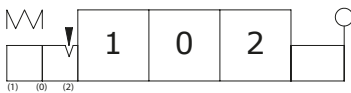
CODICE 802052



Aggancio in posizione 2.
Tirando la leva in posizione 2 la spola rimane agganciata (detent); dalla posizione 1, rilasciando la leva la spola ritorna sempre in posizione 0 (ritorno a molla).

POSIZIONATORE 57

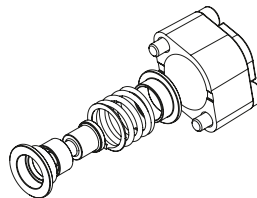
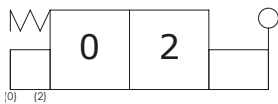
CODICE 802154



Stessa funzione del posizionatore **3**; da utilizzare in combinazione solo con la spola **C**.

POSIZIONATORE 4

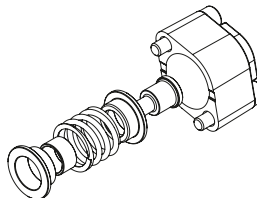
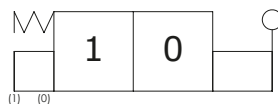
CODICE 802057



Ritorno a molla, due posizioni.
Consente alla spola di muoversi solo nelle posizioni 0 e 2; rilasciando la leva, la spola ritorna sempre in posizione 0 (ritorno a molla).

POSIZIONATORE 5

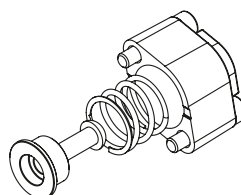
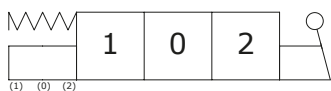
CODICE 802058



Ritorno a molla, due posizioni.
Consente alla spola di muoversi solo nelle posizioni 0 e 1; rilasciando la leva, la spola ritorna sempre in posizione 0 (ritorno a molla).

POSIZIONATORE 6

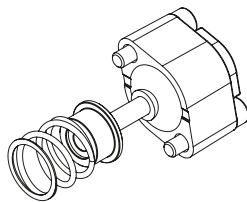
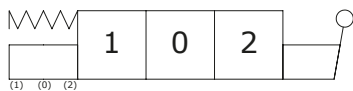
CODICE 802059



Nella posizione di partenza, la spola è in posizione 1. Tirando la leva si passa per la posizione 0 e si arriva alla posizione 2.

POSIZIONATORE 7

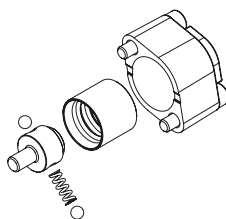
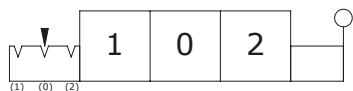
CODICE 802060



Nella posizione di partenza, la spola è in posizione 2.
Spingendo la leva si passa per la posizione 0 e si arriva alla posizione 1.

POSIZIONATORE 8

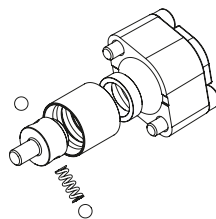
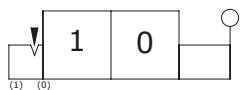
CODICE 802050



Tre posizioni di aggancio.
La spola è agganciata in tutte e tre le posizioni: 0, 1 e 2.

POSIZIONATORE 9

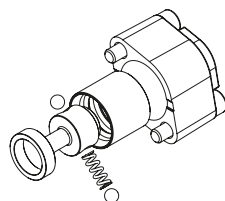
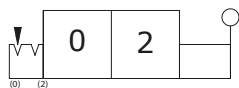
CODICE 802085



Due posizioni di aggancio.
La spola è agganciata in entrambe le posizioni: 0 e 1.

POSIZIONATORE 10

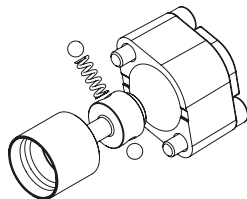
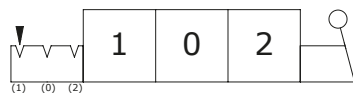
CODICE 802086



Due posizioni di aggancio.
La spola è agganciata in entrambe le posizioni: 0 e 2.

POSIZIONATORE 11

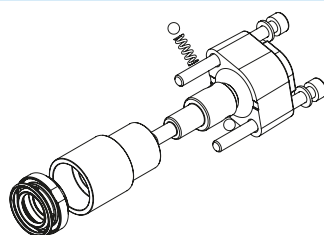
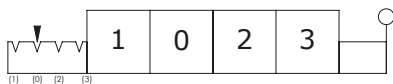
CODICE 802089



La spola è agganciata in entrambe le posizioni 1 e 2.

POSIZIONATORE 13

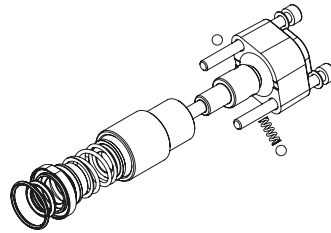
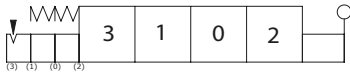
CODICE 802082



Quattro posizioni di aggancio.
La spola è agganciata in tutte le posizioni: 0, 1, 2 e 3. Da utilizzare solo in combinazione con la spola **K** e lavorazione speciale sul corpo.

POSIZIONATORE 16

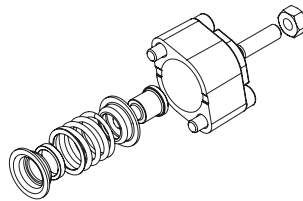
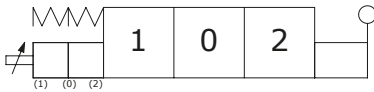
CODICE 802061



Quattro posizioni, aggancio in posizione 3. La spola ritorna in posizione 0 dalla posizione 1 e 2 quando la leva viene rilasciata. La posizione 3 è agganciata. Disponibile in combinazione solo con spola K e lavorazione speciale sul corpo.

POSIZIONATORE 1L

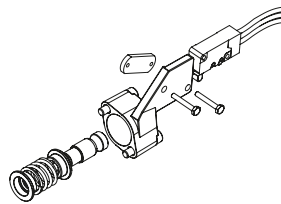
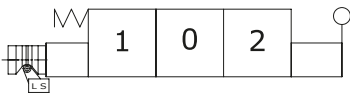
CODICE 802261



Ritorno a molla con limitatore. Posizionatore 1 con l'aggiunta di un limitatore di corsa della spola.

POSIZIONATORE 1MS0-55MS0

CODICE



Ritorno a molla con microswitch. Posizionatore 1 con l'aggiunta di un microinterruttore waterproof che opera nelle posizioni 1 e 2.

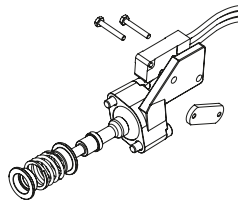
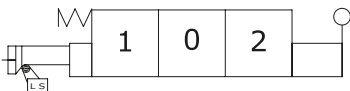
802173 - POSIZIONATORE 1MS0

Da abbinare solo al Kit Spola C

802294 - POSIZIONATORE 55MS0

POSIZIONATORE 1MS1-55MS1

CODICE



Ritorno a molla con microswitch. Posizionatore 1 con l'aggiunta di un microinterruttore waterproof che opera in posizione 1.

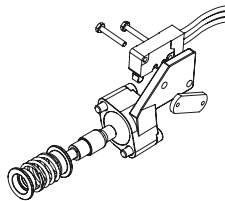
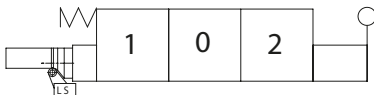
802174 - POSIZIONATORE 1MS1

Da abbinare solo al Kit Spola C

802303 - POSIZIONATORE 55MS1

POSIZIONATORE 1MS2

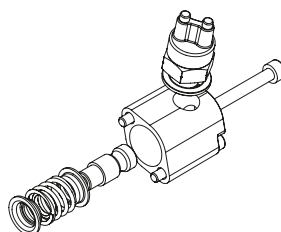
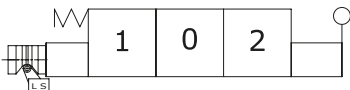
CODICE 802175



Ritorno a molla con microswitch. Posizionatore 1 con l'aggiunta di un microinterruttore waterproof che opera in posizione 2.

POSIZIONATORE 1MSP0

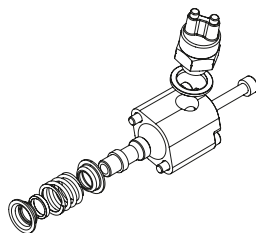
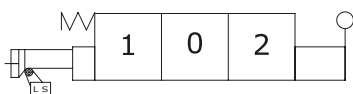
CODICE 802341



Ritorno a molla con microswitch. Posizionatore 1 con l'aggiunta di un microinterruttore protetto che opera nelle posizioni 1 e 2.

POSIZIONATORE 1MSP1

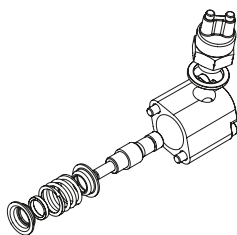
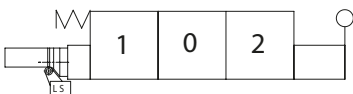
CODICE 802345



Ritorno a molla con microswitch.
Posizionatore **1** con l'aggiunta di un microinteruttore protetto che opera in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MSP2

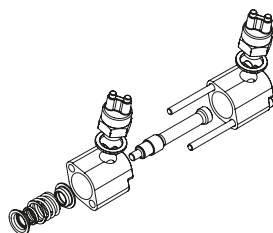
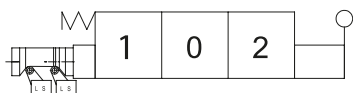
CODICE 802346



Ritorno a molla con microswitch.
Posizionatore **1** con l'aggiunta di un microinteruttore protetto che opera in posizione 2.

POSIZIONATORE 1MSP (1-2)

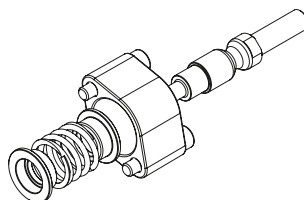
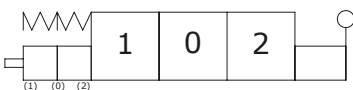
CODICE 802408



Ritorno a molla con microswitch.
Posizionatore **1** con l'aggiunta di **due** microinteruttori protetti che operano nelle posizioni 1 e 2.

POSIZIONATORE 1DC

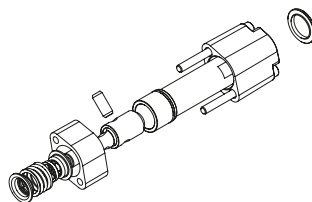
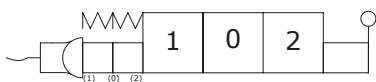
CODICE 802109



Spring return with pin.
Posizionatore **1** featuring a threaded pin end which allows, in addition to the actuator, the operation of the spool also from the Posizionatore side.

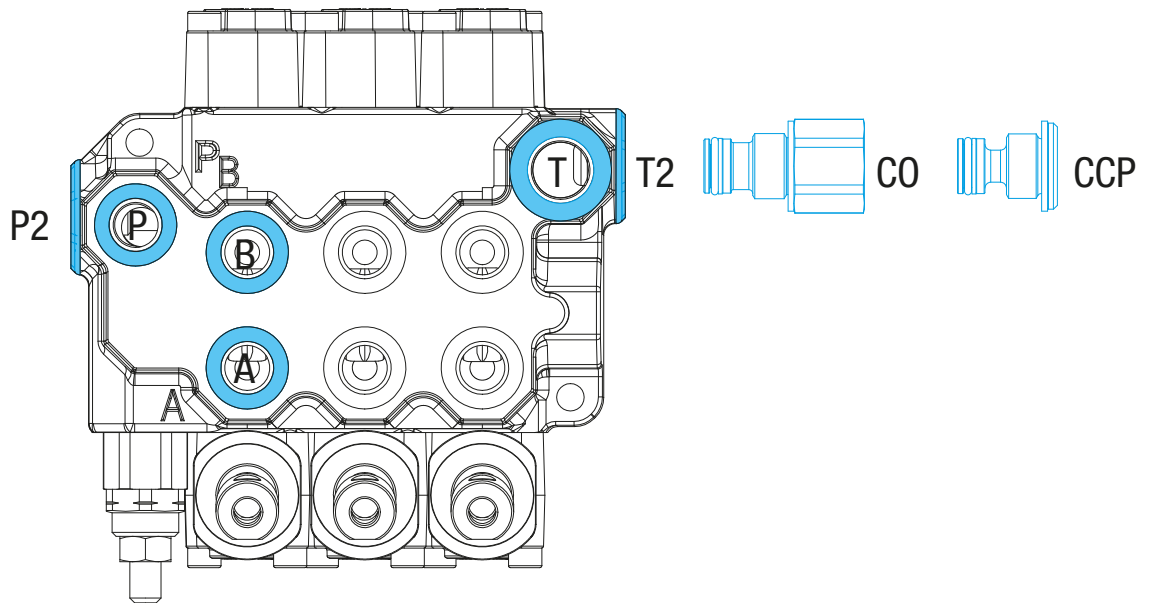
POSIZIONATORE 1F

CODICE 802132



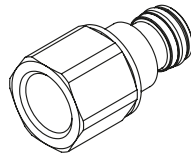
Ritorno a molla con attacco cavo.
Posizionatore **1** con l'aggiunta del kit di connessione al cavo di controllo remoto. Da assemblare con il cavo **CA** e i controlli manuali **FO** o **FA**.

RICAMBI - RACCORDI, TAPPI E ACCESSORI



CO - RACCORDO CARRY OVER (CONTINUAZIONE DELLA LINEA DI PRESSIONE)

CODICE



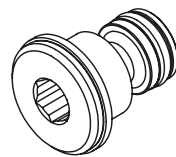
Permette l'installazione di un altro distributore a valle del primo. È assemblato nella porta T2 del distributore. Collegare l'uscita T allo scarico per evitare lo scoppio dell'impianto.

832019 - RACCORDO "CO" 20

832032 - TAPPO "CO" 3/4"-16 UNF 20

CCP - TAPPO A CENTRO CHIUSO

CODICE



Cambia un circuito a centro aperto in un circuito a centro chiuso.

832017 - CCP 3/8" GAS BM20 BC20

832033 - TAPPO "CCP" 3/4"-16 UNF 20

Se presente nel distributore, sostituire la valvola di massima pressione VL con il tappo RVP.

TAPPI

CODICE



015008 - TAPPO 3/8" BSP

015009 - TAPPO 1/4" BSP

015002 - TAPPO 9/16"-18

015003 - TAPPO 3/4"-16

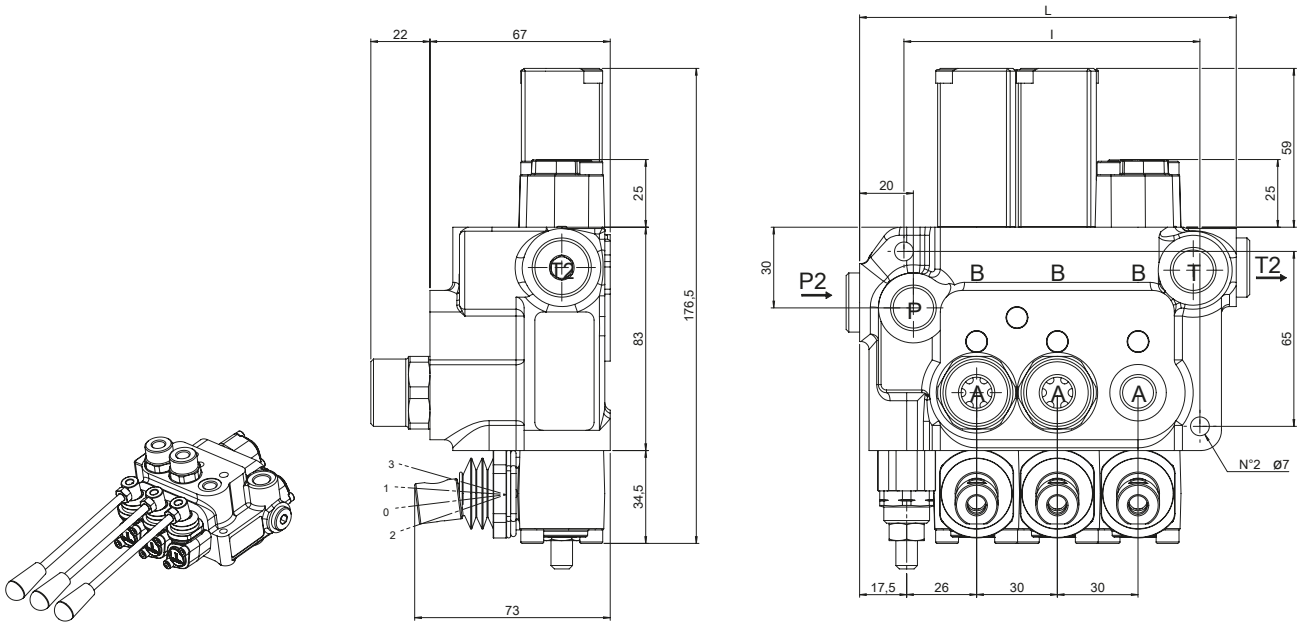
PRODOTTI SPECIALI

Lo studio e la messa a punto di soluzioni per attrezzature e macchinari, nei diversi ambiti di applicazione, sono da sempre il banco di prova ideale per il nostro Team Sviluppo, ed i nostri progetti. Nel corso degli anni, BLB ha dedicato particolare attenzione alle crescenti esigenze di miglioramento delle performance, dell'ergonomia e della semplificazione degli impianti il tutto in un'ottica di rispetto per l'ambiente ed il consumo delle risorse. Di seguito alcuni esempi di prodotti speciali e loro applicazioni.



BB20/3

Distributore monoblocco a 3 sezioni completo di valvola di massima pressione e possibilità di valvole di blocco sugli utilizzi A. Disponibili circuiti semplice effetto, doppio effetto e flottante.



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA NOMINALE	17 l/min	4,5 GPM
PORTATA MASSIMA	25 l/min	6,6 GPM
CONTRO PRESSIONE MASSIMA ALLO SCARICO	80 bar	1000 PSI

FILETTATURE STANDARD

	A - B	P	T	P2	T2
G (BSP)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
F (UNF-SAE 8)	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16

TRAFILAMENTI INTERNI

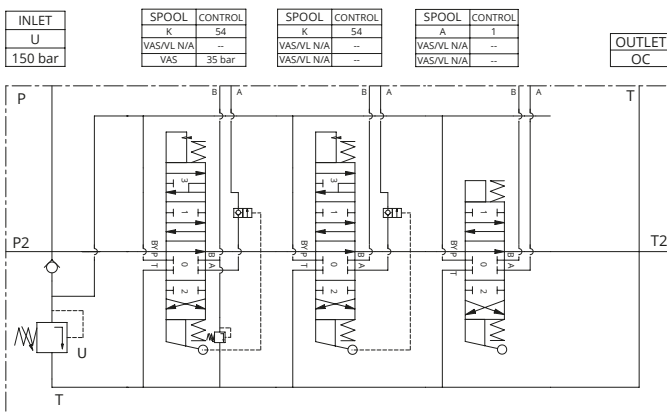
A - B → T	4 ÷ 8 cc/min
-----------	--------------

CONDIZIONI DI TEST

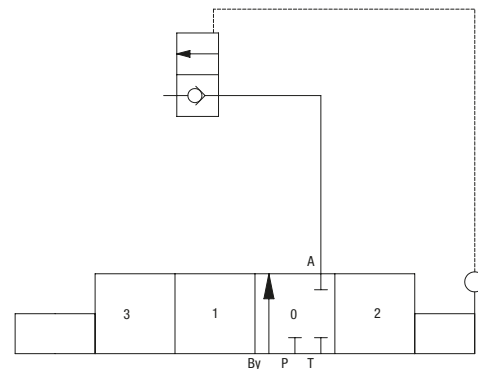
PRESSIONE	100 bar
TEMPERATURA DELL'OLIO	40° C
VISCOSITÀ DELL'OLIO	32 mm ² /s

DIMENSIONI E PESO

L		l		PESO	
mm	inch	mm	inch	kg	lb
141,50	5,57	110,00	4,33	5,32	11,73



VBM - valvola di blocco a sblocco meccanico a doppia sezione.



► **Applicazione ideale:** spazzatrici e rasa erba professionali.

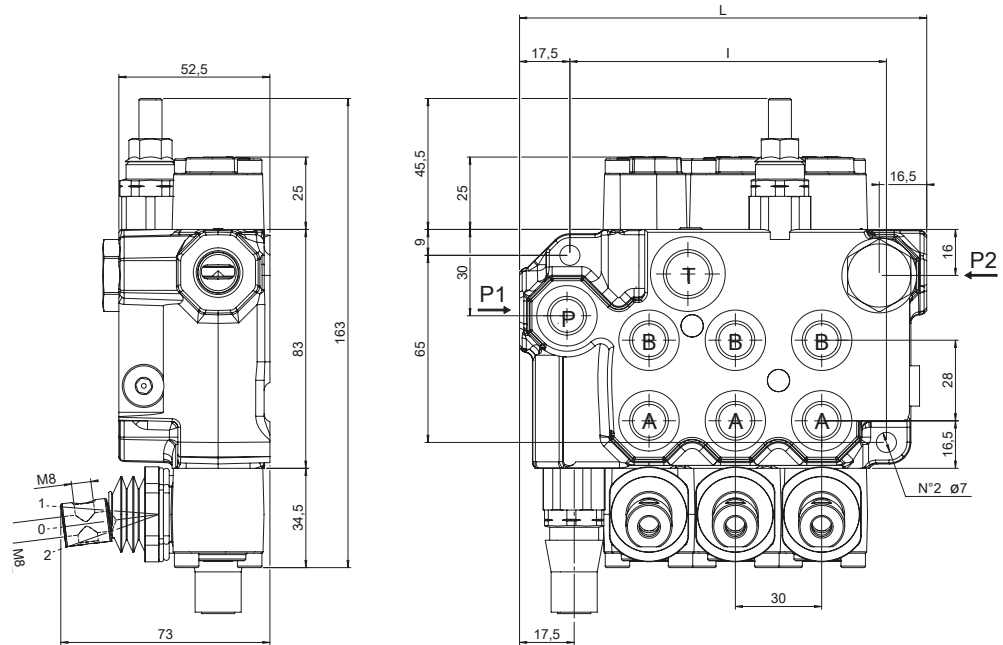
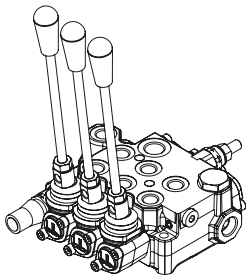


► **ELENCO PARTI DI RICAMBIO**

<p>KIT VBM - VALVOLA DI BLOCCO A SBLOCCO MECCANICO</p>		<p>CODICE 561205</p>
		<p>Consente di ottenere trafila 0 sull'utilizzo A.</p>
<p>KIT SPOLA AV</p>		<p>CODICE 560881</p>
		<p>Spola doppio effetto. Utilizzata per il controllo di cilindri doppio effetto o motori idraulici bidirezionali. In posizione 0 gli utilizzi sono chiusi.</p>
<p>KIT SPOLA BV</p>		<p>CODICE 560541</p>
		<p>Spola semplice effetto. Utilizzata per il controllo di cilindri semplice effetto o per l'accensione e spegnimento di motori unidirezionali. In posizione 0 l'utilizzo A è chiuso. L'utilizzo B è tappato.</p>
<p>KIT SPOLA DV</p>		<p>CODICE 560540</p>
		<p>Spola motore, centro aperto. Utilizzata per controllare cilindri doppio effetto o motori bidirezionali. Consente ad un cilindro di flottare o ad un motore di girare liberamente quando la spola è in posizione 0. In posizione 0 gli utilizzi sono collegati allo scarico.</p>
<p>KIT SPOLA KV</p>		<p>CODICE 5611175</p>
		<p>Spola doppio effetto flottante. Spola doppio effetto con l'aggiunta di una quarta posizione flottante. Consente ad un cilindro di flottare o ad un motore di girare liberamente quando la spola è in posizione 3. Da utilizzare solo in combinazione con posizionatore 54. Richiede una lavorazione speciale sul corpo del distributore.</p>
<p>POSIZIONATORE 54</p>		<p>CODICE 802437</p>
		<p>Quattro posizioni, aggancio in posizione 3. La spola ritorna in posizione 0 dalla posizione 1 e 2 quando la leva viene rilasciata. La posizione 3 è agganciata. Disponibile in combinazione solo con spola K e lavorazione speciale sul corpo.</p>

BM20/3 DOPPIA ENTRATA

Distributore monoblocco a tre sezioni che consente di controllare due pompe per la traslazione cingolata dei mini transporter ed un cilindro a doppio o semplice effetto.



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA NOMINALE	17 l/min	4,5 GPM
PORTATA MASSIMA	25 l/min	6,6 GPM
CONTRO PRESSIONE MASSIMA ALLO SCARICO	25 bar	362 PSI

FILETTATURE STANDARD

	A - B	P	T	P2	T2
G (BSP)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
F (UNF-SAE 8)	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16

TRAFILAMENTI INTERNI

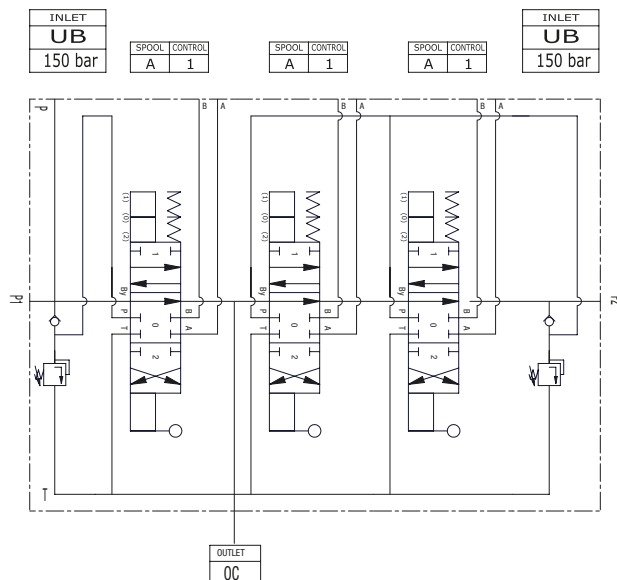
A - B → T	4 ÷ 8 cc/min
-----------	--------------

CONDIZIONI DI TEST

PRESSIONE	100 bar
TEMPERATURA DELL'OLIO	40° C
VISCOSITÀ DELL'OLIO	32 mm ² /s

DIMENSIONI E PESO

L		l		PESO	
mm	inch	mm	inch	kg	lb
140,00	5,52	110,00	4,33	5,32	11,73



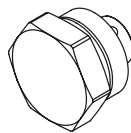
► **Applicazione ideale:** mini transporter con due cingolati e un cassone di ribaltamento.



► **ELENCO PARTI DI RICAMBIO**

VNR - VALVOLA DI NON RITORNO VERTICALE

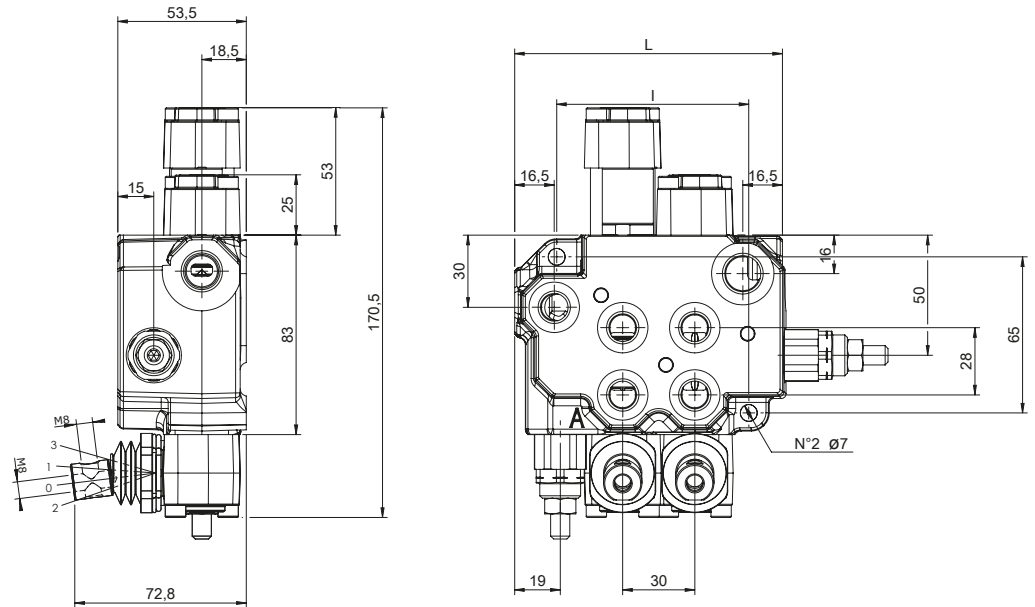
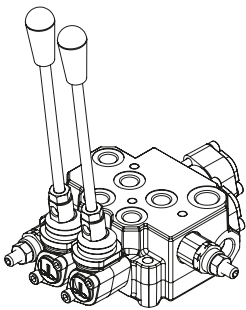
CODICE 560559



Tutti i distributori BLB sono dotati di una valvola di non ritorno. La VNR previene la caduta del cilindro quando viene azionata una spola ed impedisce il ritorno di flusso dagli utilizzi verso l'entrata del distributore.

BM35/2 CON VALVOLE AUSILIARIE

Distributore monoblocco a 2 sezioni con circuito flottante, valvola di massima pressione, valvole di non ritorno sulle singole sezioni e valvola antishock su un utilizzo. La presenza nel circuito delle valvole integrate permette l'utilizzo contemporaneo dei cilindri.



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA NOMINALE	25 l/min	6,6 GPM
PORTATA MASSIMA	35 l/min	9,2 GPM
PRESSIONE MASSIMA SUGLI UTILIZZI A-B	320 bar	4700 PSI
CONTRO PRESSIONE MASSIMA ALLO SCARICO	80 bar	1100 PSI

FILETTATURE STANDARD

	A - B	P	T	P2	T2
G (BSP)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
F (UNF-SAE 8)	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16

TRAFILAMENTI INTERNI

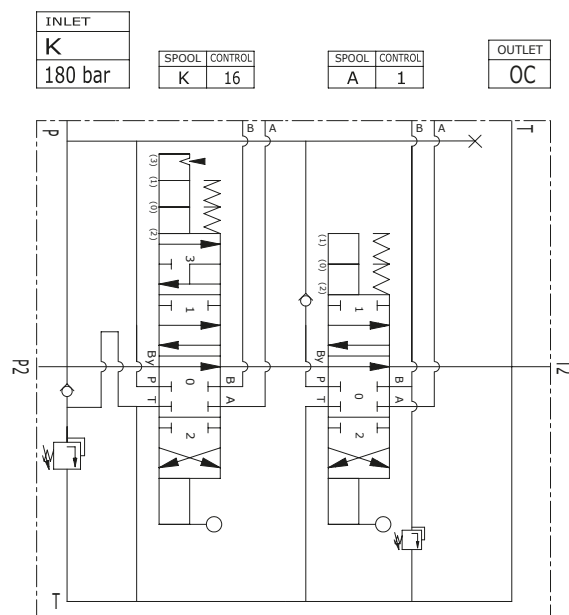
A - B → T	4 ÷ 8 cc/min
-----------	--------------

CONDIZIONI DI TEST

PRESSIONE	100 bar
TEMPERATURA DELL'OLIO	40° C
VISCOSITÀ DELL'OLIO	32 mm ² /s

DIMENSIONI E PESO

L		l		PESO	
mm	inch	mm	inch	kg	lb
111,50	4,39	80,00	3,15	3,00	6,61



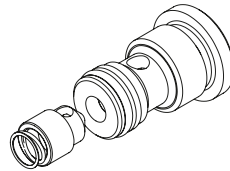
► **Applicazione ideale:** piccole pale frontali.



► **ELENCO PARTI DI RICAMBIO**

VNR - VALVOLA DI NON RITORNO ORIZZONTALE

CODICE 560761



Tutti i distributori BLB sono dotati di una valvola di non ritorno. La VNR previene la caduta del cilindro quando viene azionata una spola ed impedisce il ritorno di flusso dagli utilizzi verso l'entrata del distributore.

► **Applicazione ideale:** retroescavatore.

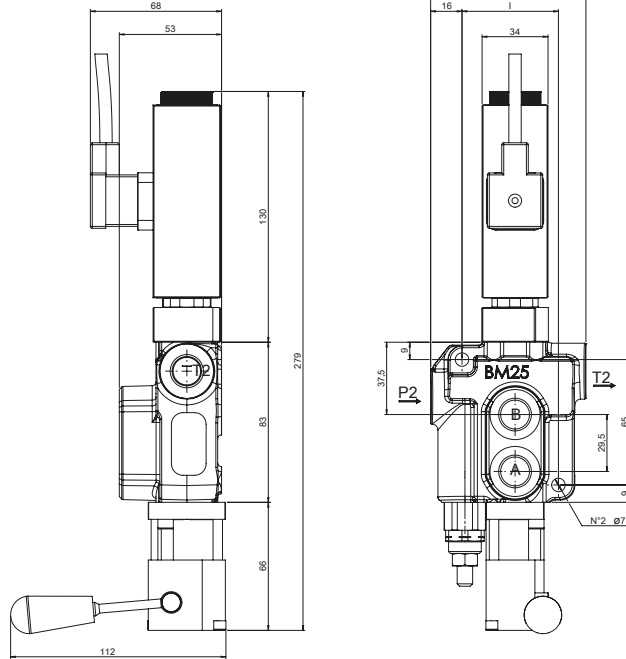
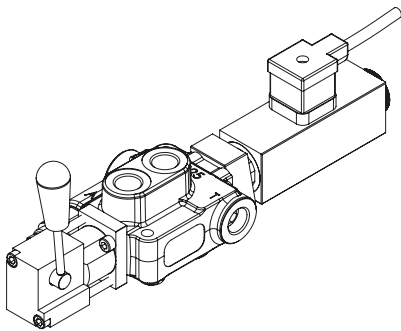


► **ELENCO PARTI DI RICAMBIO**

KIT SPOLA RCT		CODICE 561345
		Spola specifica per controllo bloccaggio cilindro traversa.
KIT SPOLA A(8)-(12)-(18)		CODICE
		Spola doppio effetto per portate specifiche. Utilizzata per il controllo di cilindri doppio effetto o motori idraulici bidirezionali. In posizione 0 gli utilizzi sono chiusi. 561253 - SPOOL A(8) 561238 - SPOOL A(12) 561362 - SPOOL A(18)
KIT SPOLA A(8)-(12)-(18) WITHOUT APPENDIX		CODICE
		Stesse caratteristiche della spola A con estremità filettata; utilizzata per assemblare i joystick (JS) o per applicazioni speciali. 561251 - SPOOL A(8) SENZA APPENDICE 561239 - SPOOL A(12) SENZA APPENDICE 561263 - SPOOL A(18) SENZA APPENDICE

BM25 AD AZIONAMENTO ELETTRICO E MANUALE

Distributore monoblocco a comando elettrico e manuale completo di valvola di massima generale. Utilizzo ideale in tutte le applicazioni in cui è necessario un comando a distanza elettrico ed in aggiunta il comando manuale di sicurezza.



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA MASSIMA - Electrical control	25 l/min	6,6 PSI
MAX PRESSURE - Electrical control	200 bar	2900 PSI
PRESSIONE MASSIMA SUGLI UTILIZZI A-B	200 bar	2900 PSI
CONTRO PRESSIONE MASSIMA ALLO SCARICO	25 bar	362 PSI

FILETTATURE STANDARD

	A - B	P	T	P2	T2
G (BSP)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
F (UNF-SAE 8)	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16

TRAFILAMENTI INTERNI

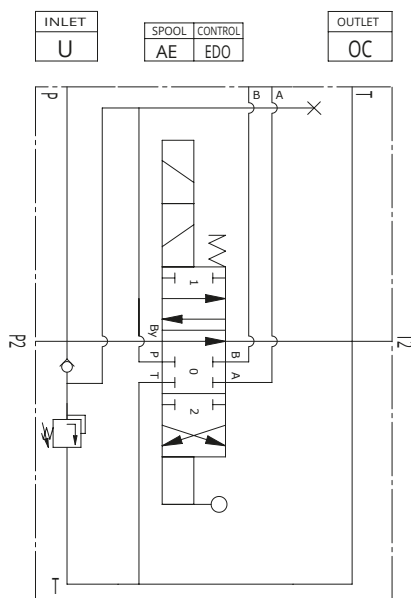
A - B → T	4 ÷ 8 cc/min
-----------	--------------

CONDIZIONI DI TEST

PRESSIONE	100 bar
TEMPERATURA DELL'OLIO	40° C
VISCOSITÀ DELL'OLIO	32 mm ² /s

DIMENSIONI E PESO

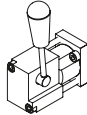
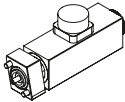
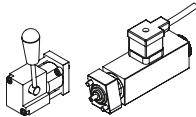
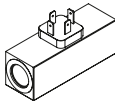
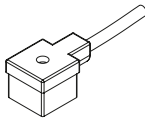
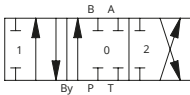
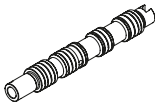
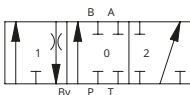
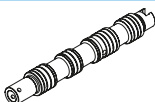
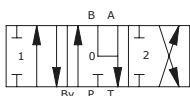

L		l		PESO	
mm	inch	mm	inch	kg	lb
81,00	3,18	50,00	1,97	1,61	3,55



► **Applicazione ideale:** verricello idraulico.

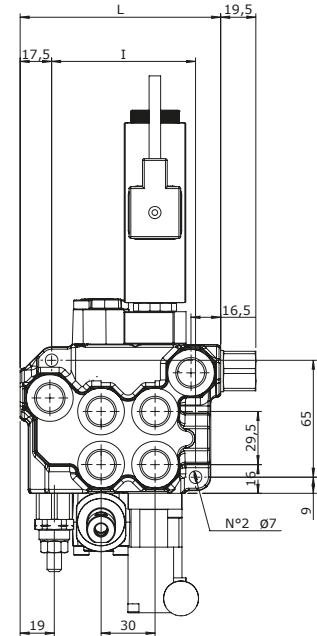
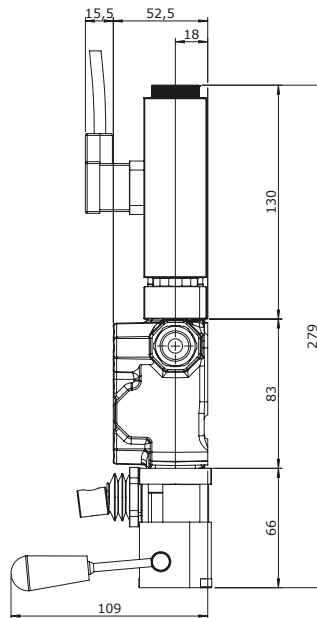
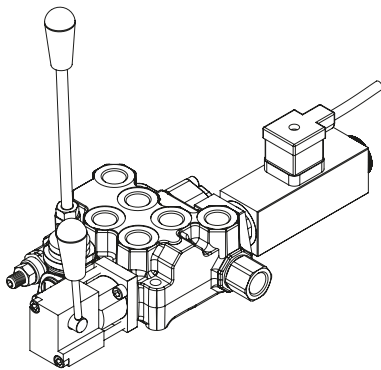


► **ELENCO PARTI DI RICAMBIO**

KIT COMANDO MANUALE		CODICE 560985
		Azionamento manuale con leva da utilizzare in combinazione con l'azionamento elettrico.
AZIONAMENTO ELETTRICO 12/24 VOLT		CODICE
		Azionamento elettrico 12/24 Volt da utilizzare in combinazione con l'azionamento manuale specifico. Connettore non incluso. 5611105 - AZIONAMENTO ELETTRICO 12 VOLT 5611141 - AZIONAMENTO ELETTRICO 24 VOLT
AZIONAMENTO ELETTRICO E MANUALE 12/24 C		CODICE
		Kit completo di azionamento elettrico e manuale. Connettore incluso. 801521 - ELETTRICO "MO EDO 12C" 801527 - ELETTRICO "MO EDO 24C"
MAGNETE EDO - 12 /24 VOLT		CODICE
		Connettore non incluso. 025117 - MAGNETE EDO 12 VOLT 025119 - MAGNETE EDO 24 VOLT
CONNETTORE PER AZIONAMENTO ELETTRICO		CODICE 025045
		
KIT SPOLA AE		CODICE 5611106
		Spola doppio effetto per azionamento elettrico. Utilizzata per il controllo di cilindri doppio effetto o motori idraulici bidirezionali. In posizione 0 gli utilizzi sono chiusi.
KIT SPOLA BE		CODICE 5611107
		Spola semplice effetto per azionamento elettrico. Utilizzata per il controllo di cilindri semplice effetto o per l'accensione e spegnimento di motori unidirezionali. In posizione 0 l'utilizzo A è chiuso. L'utilizzo B è tappato.
KIT SPOLA DE		CODICE 560307
		Spola motore, centro aperto per azionamento elettrico. Utilizzata per controllare cilindri doppio effetto o motori bidirezionali. Consente ad un cilindro di fluttare o ad un motore di girare liberamente quando la spola è in posizione 0. In posizione 0 gli utilizzi sono collegati allo scarico.

BM35 AD AZIONAMENTO ELETTRICO E MANUALE

Distributore monoblocco da 1 a 7 sezioni, completo di valvola di massima generale e con la possibilità di 1 sezione a comando elettrico e manuale.



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA MASSIMA	35 l/min	9,2 GPM
PORTATA MASSIMA - Electrical control	25 l/min	6,6 GPM
MAX PRESSURE - Electrical control	200 bar	2900 PSI
PRESSIONE MASSIMA SUGLI UTILIZZI A-B	200 bar	2900 PSI
CONTRO PRESSIONE MASSIMA ALLO SCARICO	25 bar	362 PSI

FILETTATURE STANDARD

	A - B	P	T	P2	T2
G (BSP)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
F (UNF-SAE 8)	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16

TRAFILAMENTI INTERNI

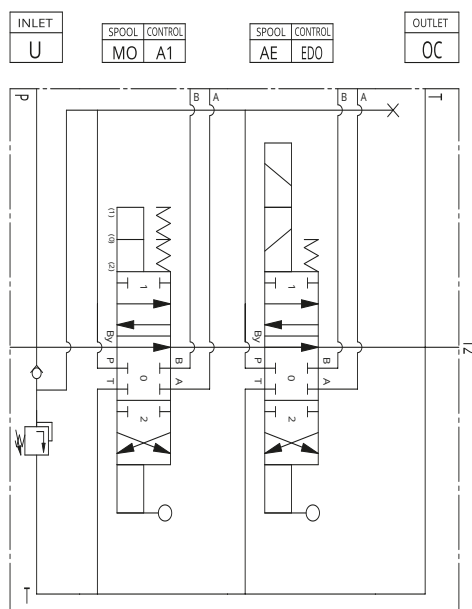
A - B → T	4 ÷ 8 cc/min
-----------	--------------

CONDIZIONI DI TEST

PRESSIONE	100 bar
TEMPERATURA DELL'OLIO	40° C
VISCOSITÀ DELL'OLIO	32 mm ² /s

DIMENSIONI E PESO

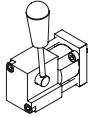
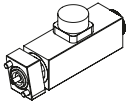
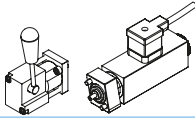
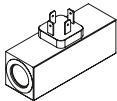
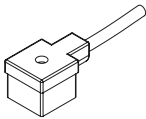
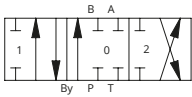
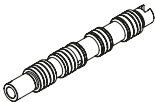
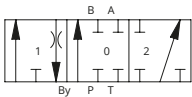
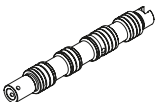
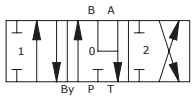
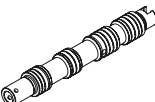
L		I		PESO	
mm	inch	mm	inch	kg	lb
112,00	4,41	80,00	3,15	2,85	6,30



► **Applicazione ideale:** tutte le applicazioni in cui, in un distributore monoblocco ad azionamento manuale sia necessario avere una sezione ad azionamento elettrico.



► ELENCO PARTI DI RICAMBIO

KIT COMANDO MANUALE		CODICE 560985
		Azionamento manuale con leva da utilizzare in combinazione con l'azionamento elettrico.
AZIONAMENTO ELETTRICO 12/24 VOLT		CODICE
		Azionamento elettrico 12/24 Volt da utilizzare in combinazione con l'azionamento manuale specifico. Connettore non incluso. 5611105 - AZIONAMENTO ELETTRICO 12 VOLT 5611141 - AZIONAMENTO ELETTRICO 24 VOLT
AZIONAMENTO ELETTRICO E MANUALE 12/24 C		CODICE
		Kit completo di azionamento elettrico e manuale. Connettore incluso. 801521 - ELETTRICO "MO EDO 12C" 801527 - ELETTRICO "MO EDO 24C"
MAGNETE EDO - 12 /24 VOLT		CODICE
		Connettore non incluso. 025117 - MAGNETE EDO 12 VOLT 025119 - MAGNETE EDO 24 VOLT
CONNETTORE PER AZIONAMENTO ELETTRICO		CODICE 025045
		
KIT SPOLA AE		CODICE 5611106
		Spola doppio effetto per azionamento elettrico. Utilizzata per il controllo di cilindri doppio effetto o motori idraulici bidirezionali. In posizione 0 gli utilizzi sono chiusi.
KIT SPOLA BE		CODICE 5611107
		Spola semplice effetto per azionamento elettrico. Utilizzata per il controllo di cilindri semplice effetto o per l'accensione e spegnimento di motori unidirezionali. In posizione 0 l'utilizzo A è chiuso. L'utilizzo B è tappato.
KIT SPOLA DE		CODICE 560307
		Spola motore, centro aperto per azionamento elettrico. Utilizzata per controllare cilindri doppio effetto o motori bidirezionali. Consente ad un cilindro di flottare o ad un motore di girare liberamente quando la spola è in posizione 0. In posizione 0 gli utilizzi sono collegati allo scarico.

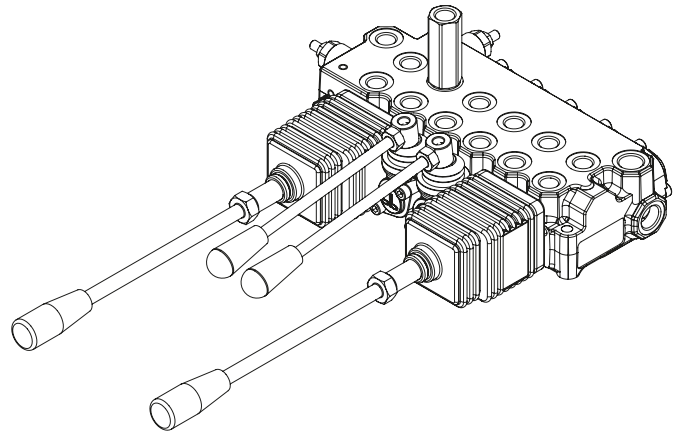
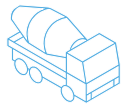
APPLICAZIONI





RETROESCAVATORE

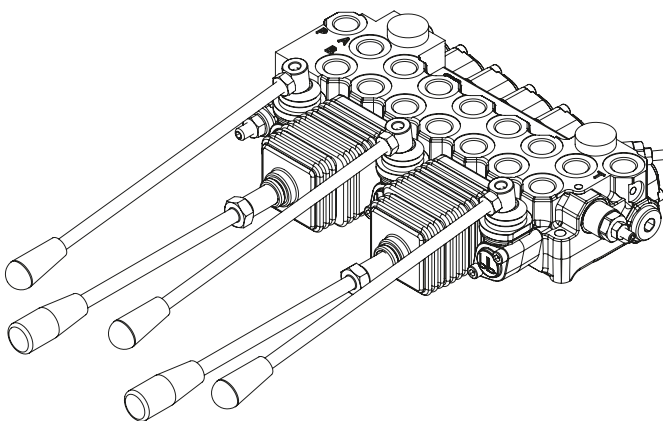
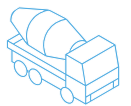
BM20



Attrezzatura montata sul sollevatore posteriore dei trattori per effettuare scavi. Distributore monoblocco molto compatto con controllo dei movimenti tramite due joystick che facilitano l'operatore e permettono una geometria di scavo precisa e sicura.

MICRO ESCAVATORE

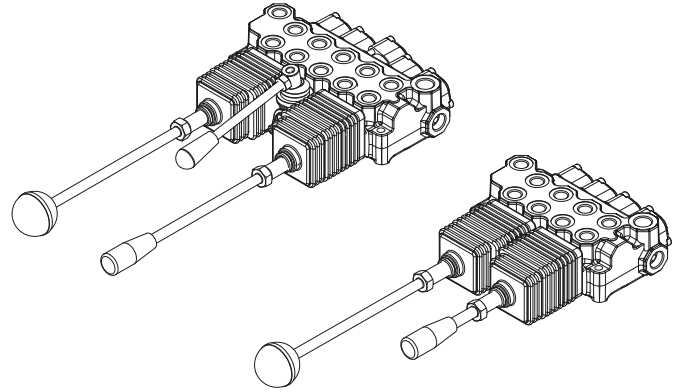
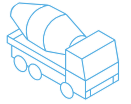
BM35



Macchina utilizzata per piccoli scavi in edilizia, giardinaggio ed agricoltura. Distributore monoblocco 7 funzioni doppio effetto con spole dedicate per rendere i movimenti del piccolo escavatore simultanei e precisi. I joystick, montati di serie, sono protetti da gomma anti raggi UV per una lunga durata nel tempo.

MICRO ESCAVATORE

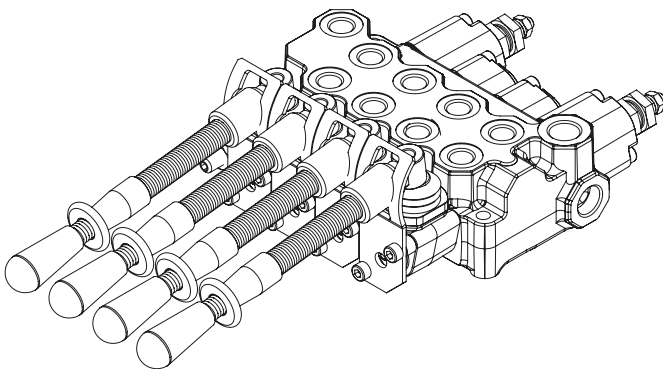
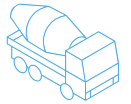
BM20



Macchina utilizzata per piccoli scavi in edilizia, giardinaggio ed agricoltura. Distributori monoblocco con controlli super sensibili e comando joystick. Valvole di massima pressione speciali per piccole portate a totale protezione dell'impianto. Possibilità di circuito con continuazione di pressione (carry over) per l'utilizzo di implementi come barre siepi, benna miscelatrice, etc...

PIATTAFORMA AEREA

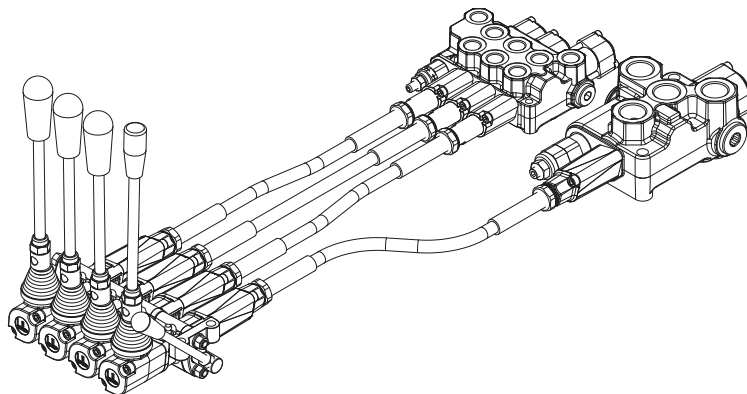
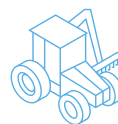
BM20



Macchina utilizzata per raggiungere posizioni di lavoro estreme in tutto confort e sicurezza. Distributore con leve di sicurezza e controllo velocità tramite limitatore di corsa. Monoblocco super leggero con valvola di massima generale a totale protezione dell'impianto. Trattamento superficiale applicato contro gli agenti atmosferici.

DECESPUGLIATORI

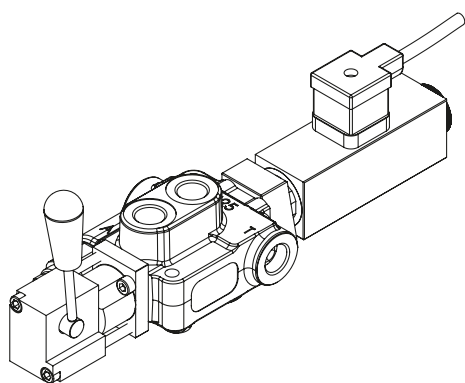
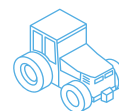
BM20



Macchina utilizzata per tritare erba ed arbusti in fossati, argini e bordi stradali. Utilizzata inoltre per il taglio di siepi in parchi o siepi frangivento negli allevamenti di animali. Impianto allestito con due distributori monoblocco controllati da cavi flessibili che permettono un angolo di curvatura molto importante. I gruppi di comando sono trattati contro gli agenti atmosferici ed hanno di serie gli ingrassatori per dare lunga vita agli impianti. Caratteristiche principali, la sensibilità ed il controllo dei movimenti anche su bracci con dimensioni importanti. Valvole di massima generale a totale protezione dell'impianto permettono la salvaguardia degli altri componenti come pompe e cilindri. Di serie l'ultimo elemento con posizione flottante per il cilindro di controllo della testata trinciante.

SPACCALEGNA

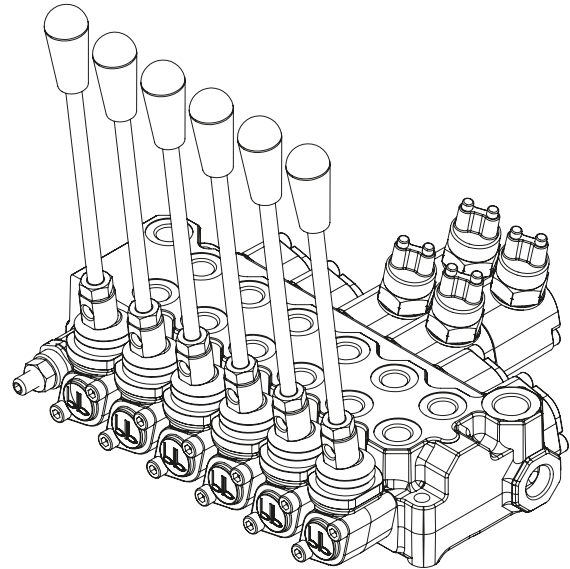
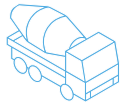
BM25



Macchina utilizzata per rompere ceppi o tronchi in più parti per facilitare la rapida combustione della legna da ardere. Distributore monoblocco con azionamento elettrico e manuale, dotato di valvola di massima generale. Disponibile con azionamento con radio comando.

PIATTAFORMA AEREA

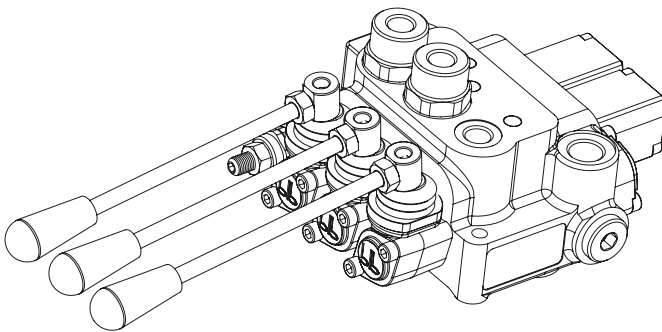
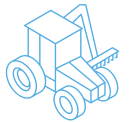
BM20



Macchina utilizzata per raggiungere posizioni di lavoro estreme in tutto confort e sicurezza. Distributore leggero e compatto con circuiti speciali che consentono all'operatore una manovrabilità precisa e sicura nel rispetto delle normative di sicurezza vigenti.

SPAZZATRICE STRADALE

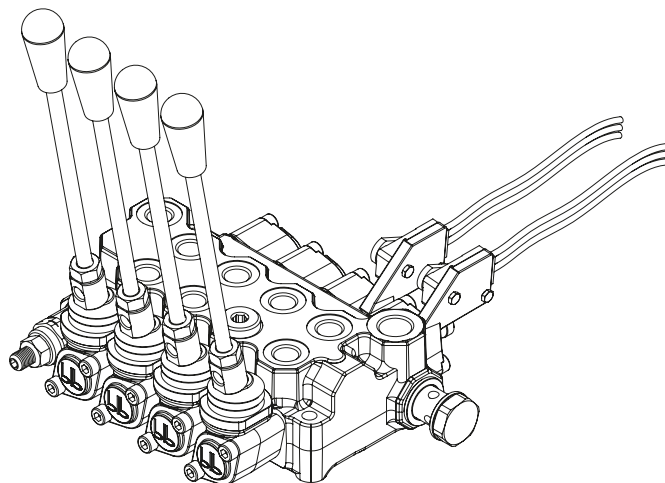
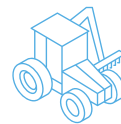
BB20



Macchina utilizzata per la pulizia con raccolta su strade, piazzali, ciclabili e centri urbani. Distributore monoblocco con integrate valvole di blocco, valvole di massima generale e antishock. Circuito con elementi flottanti che permettono il livellamento automatico delle spazzole al manto stradale.

SPAZZATRICE STRADALE

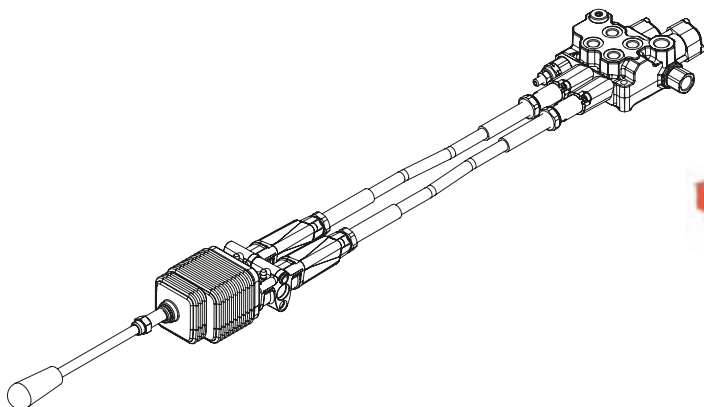
BM20



Macchina utilizzata per la pulizia con raccolta su strade, piazzali, ciclabili e centri urbani. Distributore monoblocco con microswitches e valvola di massima pressione a totale protezione dell'impianto.

PALA FRONTALE TELESCOPICA

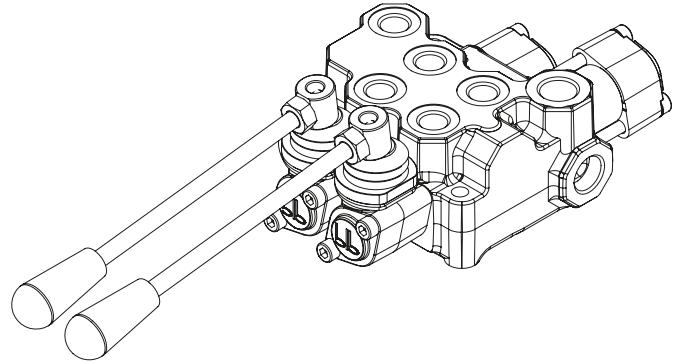
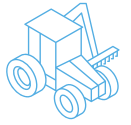
BM20



Macchina utilizzata in edilizia, agricoltura, giardinaggio e vivaismo per lo spostamento e posizionamento di carichi. Distributore monoblocco con continuazione di pressione (Carry Over) per l'allestimento su trattori. Di serie comandi a distanza flessibili che permettono un angolo di curvatura molto importante. I gruppi di comando sono trattati contro gli agenti atmosferici ed hanno di serie gli ingrassatori per dare lunga vita agli impianti. Caratteristiche principali, la sensibilità ed il controllo dei movimenti. Valvole di massima generale a totale protezione dell'impianto permettono la salvaguardia degli altri componenti come pompe e cilindri. Circuito flottante che consente alla benna di seguire l'andamento del terreno.

RASAERBA CON RACCOLTA

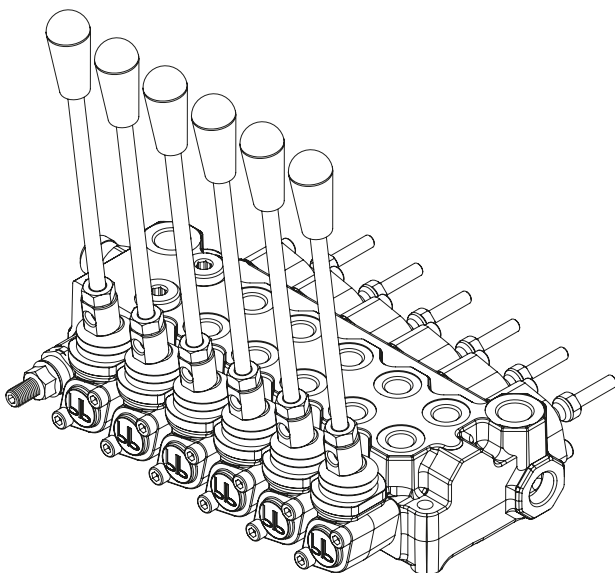
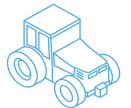
BM20



Rasaerba professionali con uomo a bordo e raccolta. Distributore monoblocco leggero e compatto con grande sensibilità di controllo dei movimenti. Ideale per questi rasaerba professionali. Disponibilità del circuito flottante per seguire l'andamento del prato.

GRU AUTOCARRO

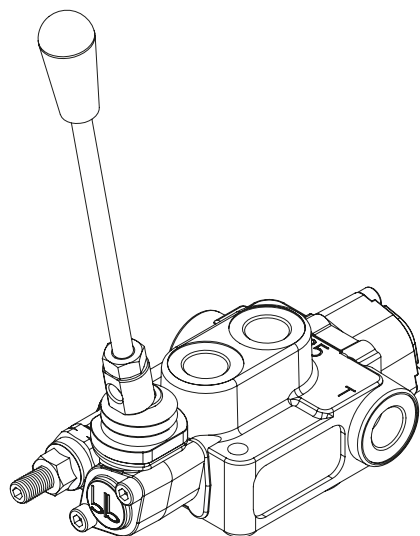
BM20



Grù montata su camion per carico e scarico di merci. Distributore monoblocco a sei o sette sezioni con leva di messa a scarico dell'olio come da normative di sicurezza in essere. Distributore molto leggero e compatto con predisposizione per doppi comandi per poter operare da entrambi i lati del camion. Valvole di sicurezza a totale protezione dell'impianto, spole dosatrici per un perfetto controllo dei cilindri. Protezione superficiale contro gli agenti atmosferici

SPACCALEGNA

BM25

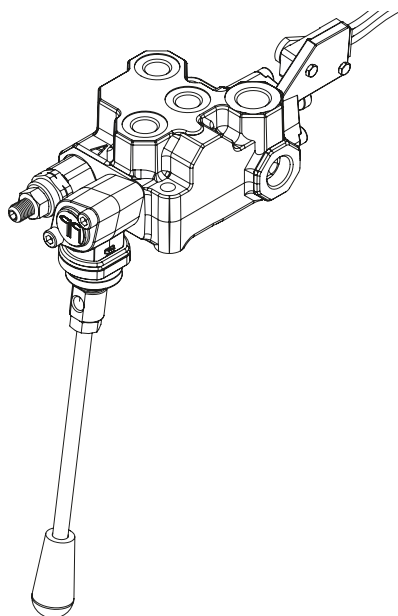
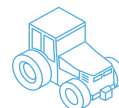


Macchina utilizzata per rompere ceppi o tronchi in più parti per facilitare la rapida combustione della legna da ardere.

Distributore leggero e compatto per macchine spaccalegna base.

AGEVOLATRICE PER RACCOLTA

BM20



Macchina utilizzata per la raccolta nei frutteti. Distributore monoblocco con segnale elettrico di sicurezza.

SCELTA E USO

DESCRIZIONE

La funzione dei distributori BM20, BM25, BM35 e BF201 è quella di direzionare il flusso dell'olio in circolazione negli impianti oleodinamici verso l'utenza scelta dall'operatore (valvole direzionali a cassetto). La funzione è ottenuta spostando la spola (cassetto) entro una via dove, in modo regolato e sequenziale, si aprono delle cavità che collegandosi fra loro realizzano i circuiti funzionali. Le caratteristiche funzionali dei distributori sono riportate e specificate nella parte iniziale di questo catalogo.

SCELTA ED IMPIEGO

Prima di scegliere la configurazione corretta dei distributori è necessario individuare:

- le prestazioni necessarie (pressione, portata, temperatura, affidabilità)
- le caratteristiche funzionali generali e di ogni sezione necessarie (schema idraulico, azionamenti e controlli)
- l'equipaggiamento in cui verrà incorporato (installazione, accessibilità, collegamento dei tubi, serbatoio, filtro).

La scelta deve essere effettuata in modo che i distributori vengano utilizzati nei limiti prestazionali indicati a catalogo ed impiegati nel rispetto delle condizioni operative riportate nella tabella sottostante:

FLUIDO OLEODINAMICO: OLIO MINERALE DIN 51524		
Viscosità	Campo	10 ÷ 460 mm ² /sec
	Ottimale	12 ÷ 75 mm ² /sec
Temperatura	Campo	-20 ÷ +80 °C
	Ottimale	+30 ÷ +60 °C
Massima contaminazione suggerita (filtro 25 μ ASS. βx= 75)	NAS 1638: CLASS 9 ISO 4406: 20/19/16	
Temperatura ambiente	-30 ÷ +60 °C	
Pressione e portata	Vedi catalogo	
Perdite di carico	Vedi catalogo	
Velocità tubi ingresso-utilizzi	6 ÷ 8 m/sec	
Velocità olio tubi ritorno e drenaggi	3 ÷ 4 m/sec	

Per impieghi le cui condizioni operative, funzionali e prestazionali, non siano riconducibili al presente catalogo, interpellare l'ufficio tecnico BLB. In caso di uso consentito esigere risposta scritta e specifiche supplementari adeguate all'impiego.

PRODOTTI SPECIALI

I distributori BLB sono caratterizzati da un elevato numero di possibili combinazioni funzionali. È possibile che alcuni prodotti con combinazioni ad alta personalizzazione non siano identificabili dal catalogo. Per tali prodotti BLB assicura la consulenza necessaria per individuare la composizione funzionale ottimale e la preparazione della documentazione, ad integrazione del catalogo, necessaria per l'installazione ed il corretto uso.

USO

Usi consentiti

Tutte le applicazioni che rispettano le specifiche descritte nei paragrafi "SPECIFICHE TECNICHE" e "SCelta ED IMPIEGO".

Usi non consentiti

- non impiegare i distributori in impianti privi di filtrazioni
- non utilizzare i distributori per fluidi diversi da quelli riportati nella precedente tabella
- non utilizzare i distributori per tenere in posizione fissa attuatori per periodi di tempo non compatibili con la pressione di lavoro. È severamente vietato usare i distributori come organi di tenuta. Ove è necessario avere assenza di trafilemanti interni, prevedere l'installazione di valvole ausiliarie specifiche allo scopo ed applicarle direttamente sugli attuatori.

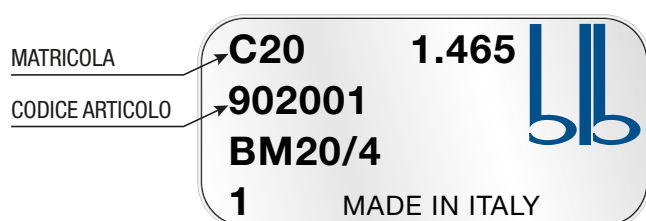
NORME DI SICUREZZA

Le superfici dei distributori presentano spigoli vivi e cavità interne con olio residuo. Pertanto durante le operazioni di movimentazione per stoccaggio, controllo, installazione o demolizione, collaudo, manutenzione e smaltimento occorre:

- afferrare i pezzi con guanti di protezione
- indossare abiti di lavoro adeguati e calzature da lavoro antidrucciolo
- informarsi in merito a dimensioni e peso per impiegare attrezzature di movimentazione adeguate
- prendere visione delle modalità di movimentazione (vedi paragrafo "Movimentazione e stoccaggio").

IDENTIFICAZIONE E CONFEZIONAMENTO

I distributori sono tutti confezionati singolarmente in involucri antiolio e successivamente imballati. È inoltre disponibile su richiesta il confezionamento individuale in scatole di cartone. Ogni distributore è identificato da un'etichetta adesiva sulla quale è specificato il codice a 6 o 8 cifre del prodotto e il lotto di produzione. In alternativa all'etichetta, è presente una timbratura laser effettuata direttamente sul corpo che riporta le stesse informazioni.



CONTROLLI AL RICEVIMENTO

A consegna avvenuta controllare che:

- la confezione ed i prodotti non abbiano subito danni nel trasporto
- la fornitura sia conforme all'ordine
- i documenti accompagnatori siano completi ed esaurienti

Nel caso in cui vengano rilevate non conformità o danneggiamenti, avisare BLB entro otto giorni dalla data di consegna.

➤ **AVVERTENZE:** Alla consegna i singoli distributori sono contenuti in involucri antiolio. Le cavità interne contengono olio residuo trattenuto dai tappi di protezione sulle bocche.

NB: Eliminare l'involucro prima dell'installazione e togliere i tappi solo quando vengono assemblati i tubi di collegamento.

MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

Prima di movimentare i prodotti occorre prendere visione delle dimensioni e del peso da spostare. Le movimentazioni devono avvenire con attenzione e con mezzi adeguati alle dimensioni ed al peso dell'imballaggio, sia che si tratti di singola confezione o di confezione multipla. È necessario adottare tutti gli accorgimenti atti ad evitare danni che possano compromettere l'efficienza funzionale dei prodotti, la vostra sicurezza e quella di chi è in prossimità delle aree in cui operate. Tutti i prodotti BLB necessitano di essere stoccati in luoghi asciutti, protetti dagli agenti atmosferici e da possibili danneggiamenti. Qualora eliminate l'imballo secondario i distributori BM20, BM25, BM35 e BF201 vanno stoccati con l'involucro antiolio di protezione.

ISTRUZIONI

INSTALLAZIONE DEI DISTRIBUTORI

Prima di installare il prodotto, è necessario controllare che i distributori non abbiano precedentemente subito danni nelle operazioni di stoccaggio e movimentazione interna.

Nel caso in cui il prodotto sia stato immagazzinato a lungo, verificare che sia completo di tutte le sue parti. In particolare verificare che non siano stati rimossi i tappi di protezione.

Nel caso in cui vi sia dubbio sul perfetto funzionamento del distributore, eseguire prove a banco e sostituire le parti ritenute non più efficienti (ossidate, danneggiate, etc.). In presenza di incertezze o dubbi contattate un centro assistenza autorizzato BLB. Assicurarsi che le caratteristiche dell'impianto siano quelle stabilite nel progetto (filtrazione, tipo di olio e sua viscosità, controllo della temperatura, capacità serbatoio, etc...).

IMPORTANTE: l'installazione di BM20, BM25, BM35 e BF201, prevede il serraggio di viti, raccordi e tubi. Per ognuno di questi elementi, è necessario utilizzare strumenti e chiavi adeguate che consentano il controllo della coppia di serraggio. Un serraggio eccessivo provoca deformazioni al distributore che ne compromettono il regolare funzionamento. Un serraggio debole può compromettere la funzionalità e la sicurezza. Attenersi alla tabella di seguito riportata per determinare la coppia di serraggio corretta per ciascun elemento. Non utilizzare prolunghie fittizie e non agire con urti sulle chiavi.

COMPONENTE	FILETTATURA/MISURA	Nm
Viti di fissaggio	M5 x 0,8 8.8	8
Raccordi/Tappi	1/4" BSP 9/16"-18 SAE 6	16
	3/8" BSP 3/4"-16 SAE 8	32
Valvole di massima pressione	3/8" BSP	32
	3/8" BSP	32

LA PROCEDURA D'INSTALLAZIONE DEI DISTRIBUTORI BM20, BM25, BM35 E BF201 SI COMPONE DI 3 FASI:

Fase 1: fissaggio

Predisporre la zona dove si collocherà il distributore, in modo da renderne agevole il montaggio, il collegamento dei tubi e le registrazioni in fase d'avvio e di collaudo. Installare il distributore in zone protette da urti e prive di vibrazioni. Nel movimentare il distributore non provocare urti o colpi accidentali e seguire le indicazioni riportate al paragrafo "MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO".

Il distributore deve essere fissato con viti M6 attraverso i fori previsti. Applicare accessori anti svitamento. La posizione di montaggio è indifferente purché il distributore poggi su di una superficie rigida e perfettamente piana.

Ciò è necessario affinché il serraggio delle viti di fissaggio non provochi deformazioni dannose.

FASE 2: collegamento dei tubi idraulici (ingresso, utilizzi, scarico)

Utilizzare tubi e raccordi adeguati alla pressione ed alla portata massima di utilizzo.

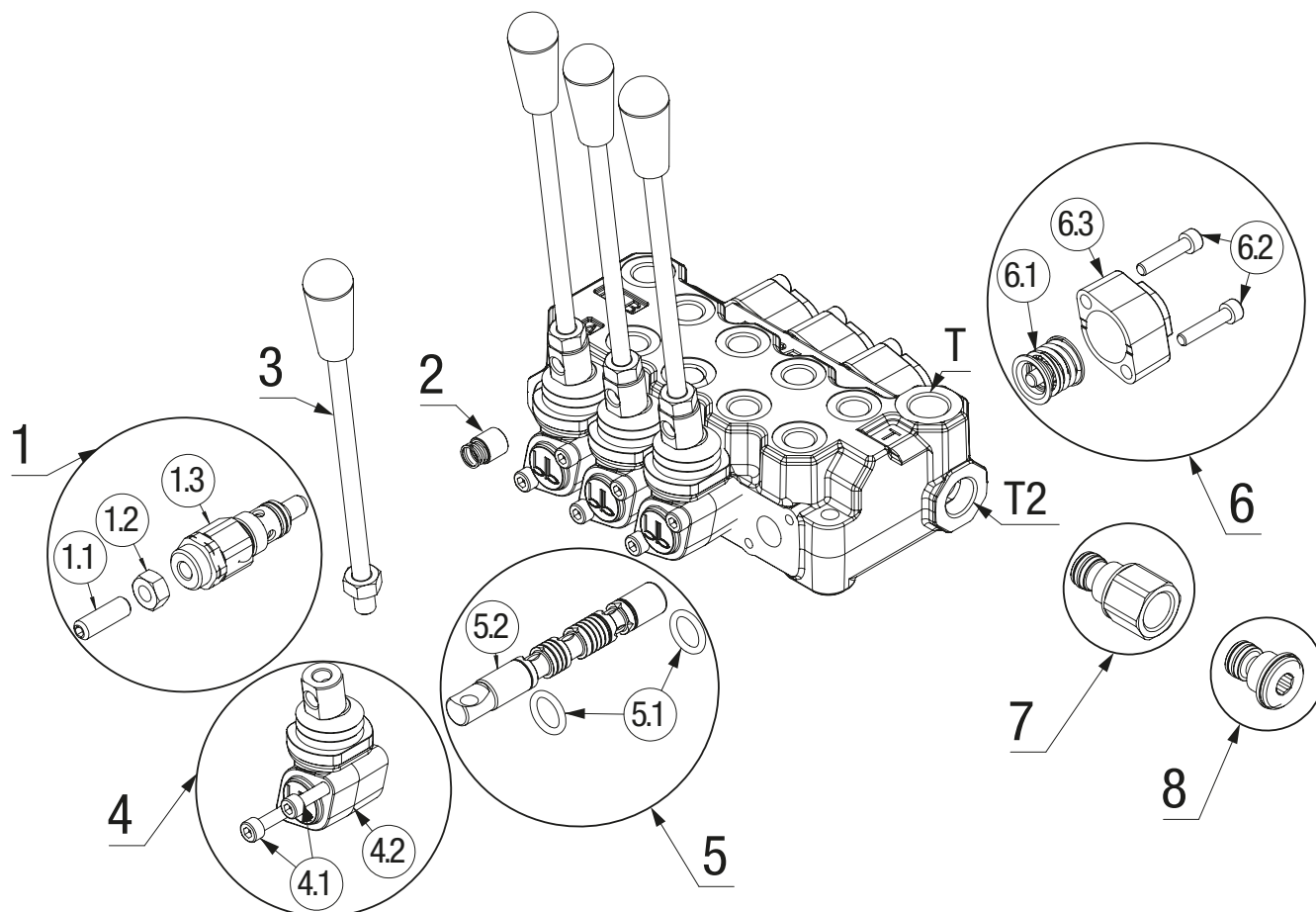
È rigorosamente vietato l'utilizzo di raccordi conici e l'inversione dei collegamenti tra ingresso (P, P2) e scarico (T, T2).

Per evitare qualunque contaminazione, rimuovere i tappi di protezione dalle bocche del distributore solo quando si effettuano i collegamenti dei tubi. Non utilizzare nastri sui filetti per realizzare la tenuta. Serrare i raccordi con la coppia di serraggio riportata in tabella.

FASE 3: messa in funzione

Prima dell'avviamento "lavare l'impianto" con flussaggio d'olio da impianto ausiliario. Effettuare l'avviamento e successivamente azionare lentamente gli attuatori singolarmente e non sotto carico, fino al riempimento dell'impianto. Procedere alla taratura delle valvole ed al collaudo completo dell'impianto. Nel caso in cui non fosse possibile eseguire il flussaggio iniziale, a fine collaudo pulire il filtro. Non effettuare tarature di valvole senza aver prima applicato un manometro in ingresso del distributore ed in linea dove ritenuto necessario.

CAMBIO DI CONFIGURAZIONI - INSTALLAZIONE RICAMBI



Disegno 1

SOSTITUZIONE DELLE SPOLE (vedi disegno 1):

1. rimuovere le viti (parte 6.2) con una chiave maschio esagonale da 4 mm e rimuovere il cappuccio del posizionario (parte 6.3)
2. rimuovere l'intero posizionario (parte 6.1) con una chiave maschio esagonale da 4 mm
3. rimuovere le viti (parte 4.1) con una chiave maschio esagonale da 4 mm e togliere l'azionamento manuale (parte 4.2)
4. rimuovere la spola (parte 5.2) dalla sua sede e rimuovere le guarnizioni (parte 5.1)
5. oliare leggermente la spola con del fluido idraulico pulito; inserire la spola all'interno della sede facendola scorrere per eliminare eventuali attriti o resistenze
6. partendo dal lato azionamento:
 - far scorrere la spola verso il lato posizionario fino ad esporre la sede guarnizione ed inserire la guarnizione lato azionamento
 - far scorrere la spola in senso inverso fino ad esporre la guarnizione lato posizionario ed inserire la guarnizione
 - facendo attenzione a non eccedere con la corsa (per non danneggiare le guarnizioni), far scorrere la spola per riposizionarla nella corretta posizione iniziale
7. rimontare l'azionamento manuale (parte 4.2) e serrare le viti (parte 4.1) a 6 Nm
8. rimontare il posizionario (parte 6.1) serrandolo a 6 Nm
9. rimontare il cappuccio del posizionario (parte 6.3) e serrare le viti (parte 6.2) a 6 Nm

Se la spola scorre correttamente all'interno della sua sede, l'installazione è completata.

SOSTITUZIONE DEL POSIZIONATORE (vedi disegno 1)

1. rimuovere le viti (parte 6.2) con una chiave maschio esagonale da 4 mm e rimuovere il cappuccio del posizionatore (parte 6.3)
2. rimuovere il posizionatore (parte 6.1) con una chiave maschio esagonale da 4 mm
3. installare il nuovo posizionatore (parte 6.1) serrandolo a 6 Nm
4. installare il cappuccio del posizionatore (parte 6.3) e serrare le viti (parte 6.2) a 6 Nm.

TARATURA DELLA VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE (vedi disegno 1)

In tutte le valvole di massima pressione è possibile regolare la taratura.

Per effettuare la taratura, allentare il dado (parte 1.2) utilizzando una chiave combinata da 13 mm (VL20) o da 10 mm (VL25) e ruotare la vite di regolazione (parte 1.1) con una chiave maschio esagonale da 4 mm (VL20) o da 3 mm (VL25). Ruotando in senso orario la pressione aumenterà, ruotando in senso antiorario la pressione diminuirà (utilizzare un manometro posto all'entrata del distributore per visualizzare la pressione).

INSTALLAZIONE DEL RACCORDO CARRY OVER - CO (CONTINUAZIONE DELLA LINEA DI PRESSIONE) (vedi disegno 1)

Avvitare il raccordo carry over (parte 7) sull'uscita T2 con una chiave combinata da 22 mm e serrare a 32 Nm. Collegare l'uscita T allo scarico per evitare lo scoppio dell'impianto.

COME INSTALLARE IL TAPPO - CCP (vedi disegno 1)

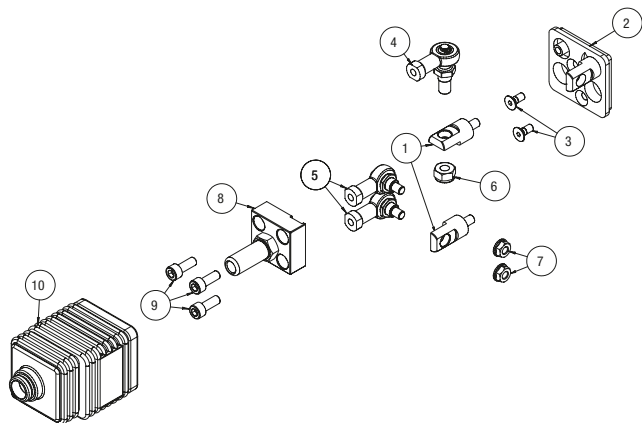
1. avvitare il tappo CCP (parte 8) sull'uscita T2 con una chiave maschio esagonale da 8 mm e serrare a 32 Nm
2. se presente nel distributore, sostituire la valvola di massima pressione con il tappo RVP
3. collegare l'uscita T allo scarico.

SOSTITUZIONE DELLA VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE CON TAPPO RVP (vedi disegno 1)

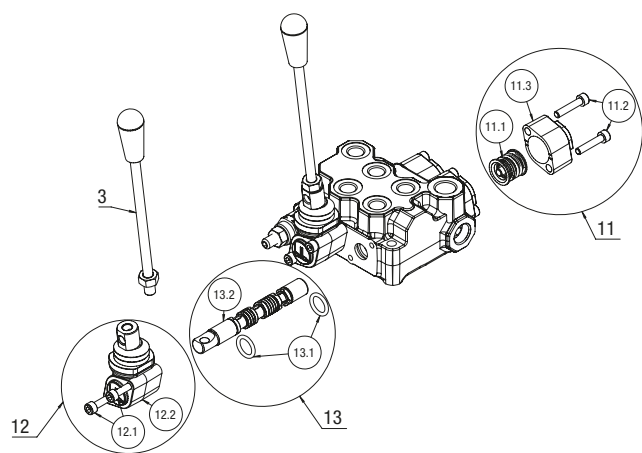
1. rimuovere la valvola di massima pressione (parte 1) con una chiave combinata da 20 mm (VL20) o da 19 mm (VL25)
2. estrarre la valvola di non ritorno VNR (parte 2) ed installarla sul tappo RVP
3. avvitare il tappo RVP utilizzando una chiave esagonale da 8 mm e serrare a 32 Nm.

Durante questa operazione fare attenzione al corretto posizionamento della valvola di non ritorno VNR.

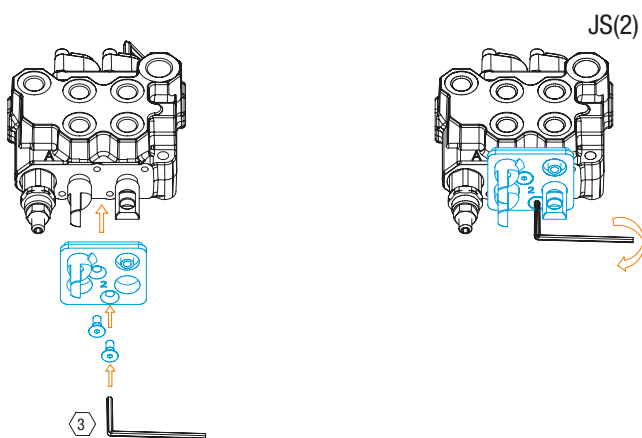
SOSTITUZIONE DELL'AZIONAMENTO MANUALE CON JOYSTICK JS(1) O JS(2) (vedi disegni 2, 3 e 4)



Disegno 2

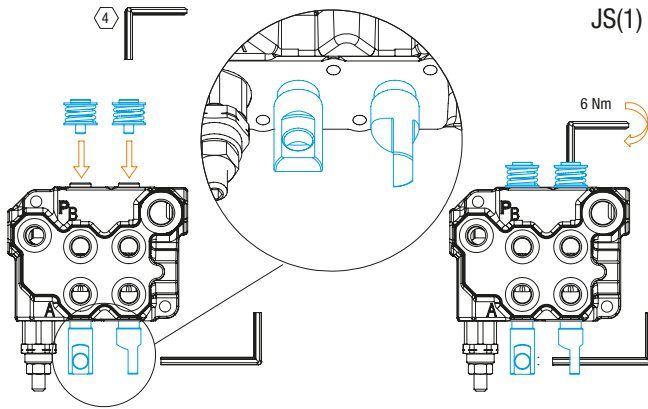


Disegno 3

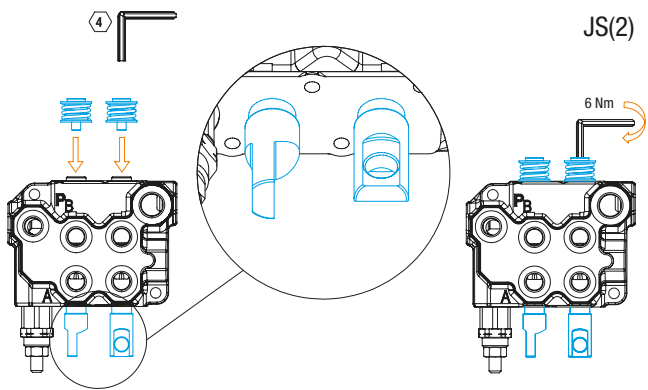


Disegno 4

1. rimuovere le viti (disegno 3, parte 11.2) con una chiave maschio esagonale da 4 mm e rimuovere il cappuccio del kit posizionale (disegno 3, parte 11.3)
2. rimuovere il posizionale (disegno 3, parte 11.1) con una chiave maschio esagonale da 4 mm
3. rimuovere le viti (disegno 3, parte 12.1) con una chiave maschio esagonale da 4 mm e rimuovere l'azionamento manuale (disegno 3, parte 12.2)
4. rimuovere le spole (disegno 3, parte 13.2) dalla loro sede e rimuovere le guarnizioni (disegno 3 parte 13.1)
5. oliare leggermente le spole senza appendice (disegno 4, parte 14.1) con del fluido idraulico pulito; inserire le spole nel distributore facendole scorrere per eliminare eventuali attriti o resistenze
6. partendo dal lato azionamento:
 - far scorrere le spole verso il lato posizionale fino ad esporre la sede guarnizione lato azionamento ed inserire le guarnizioni
 - far scorrere le spole in senso inverso fino ad esporre la sede guarnizione lato posizionale ed inserire le guarnizioni
 - facendo attenzione a non eccedere con la corsa (per non danneggiare le guarnizioni), far scorrere le spole per riposizionarle nella corretta posizione iniziale
7. applicare del liquido frena filetti (Loctite) sulla filettatura M6 delle appendici (disegno 2, parte 1) e successivamente avvitare le appendici sulle spole (disegno 4, parte 14.1) facendo attenzione a rimuovere l'eventuale eccesso di liquido
8. rimontare i posizionali (disegno 3, parte 11.1) con una chiave maschio esagonale da 4 mm e serrarli a 6Nm; orientare le appendici come da figura 1 per JS(1) e figura 2 per JS(2):



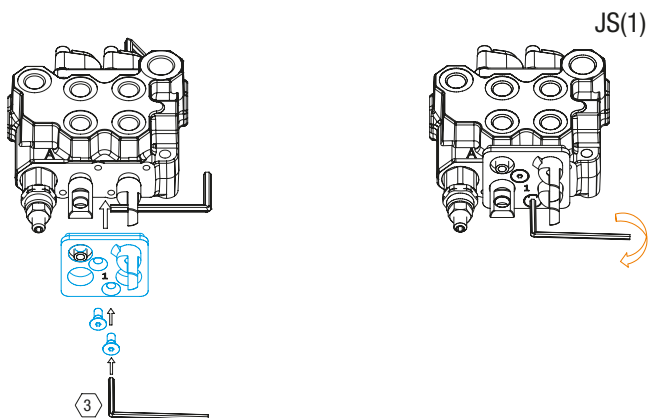
Disegno 1



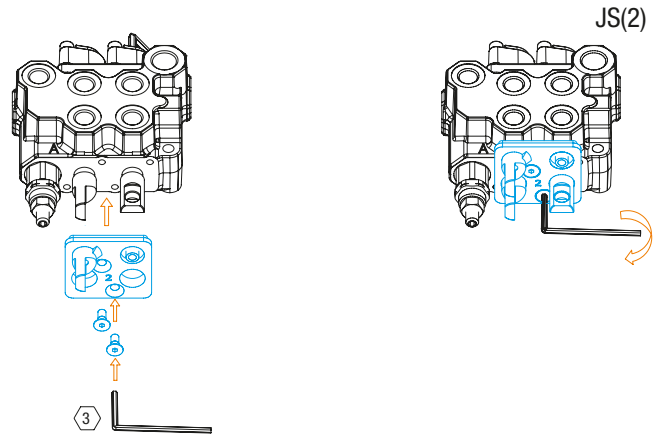
Disegno 2

9. rimontare il cappuccio del posizionatore (disegno 4, parte 11.3) e serrare le viti (disegno 4, parte 11.2) a 6 Nm

10. inserire la piastra base JS (disegno 2, parte 2) e fissarla al corpo del distributore con le apposite viti (disegno 2, parte 3) utilizzando una chiave maschio esagonale da 3 mm come da figura 3 per JS(1) e figura 4 per JS(2):

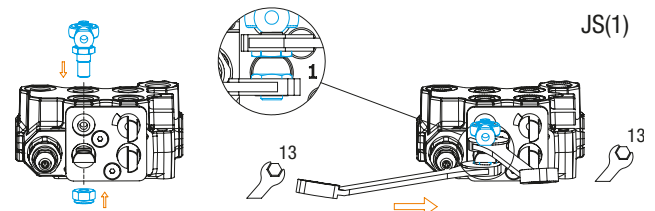


Disegno 3

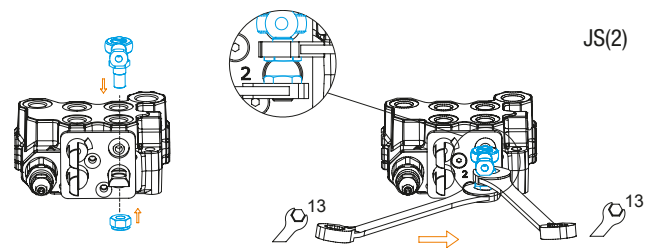


Disegno 4

11. inserire lo snodo (disegno 2, parte 4) nell'appendice della prima sezione per JS(1) o della seconda sezione per JS(2) e fissarlo con il dado autobloccante (disegno 2, parte 6) utilizzando due chiavi combinate da 13 mm, una per bloccare lo snodo e una per avvitare il dado come da figura 5 per JS(1) e figura 6 (per JS(2):



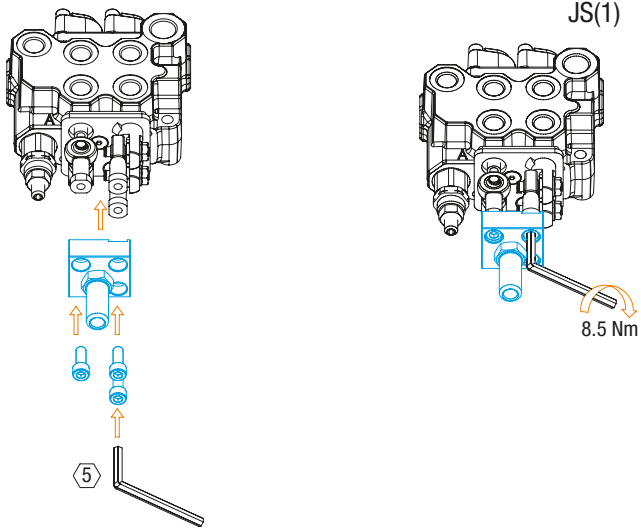
Disegno 5



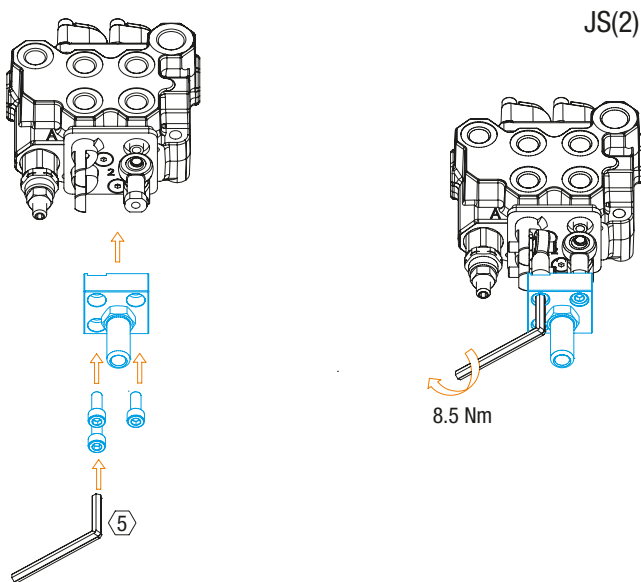
Disegno 6

12. inserire gli altri snodi (disegno 2, parte 5) nelle appendici rimanenti, fissandoli con i dadi autobloccanti (disegno 2, parte 7) utilizzando una chiave combinata da 13 mm sugli snodi per bloccarli e una chiave combinata da 10 mm per avvitare i dadi

13. montare la base porta snodi (disegno 2, parte 8) inserendo gli snodi negli appositi fori; inserire le viti (disegno 2, parte 9) e serrarle sugli snodi a 8,5 Nm utilizzando una chiave maschio esagonale da 5 mm, come da figura 7 per JS(1) e figura 8 per JS(2):

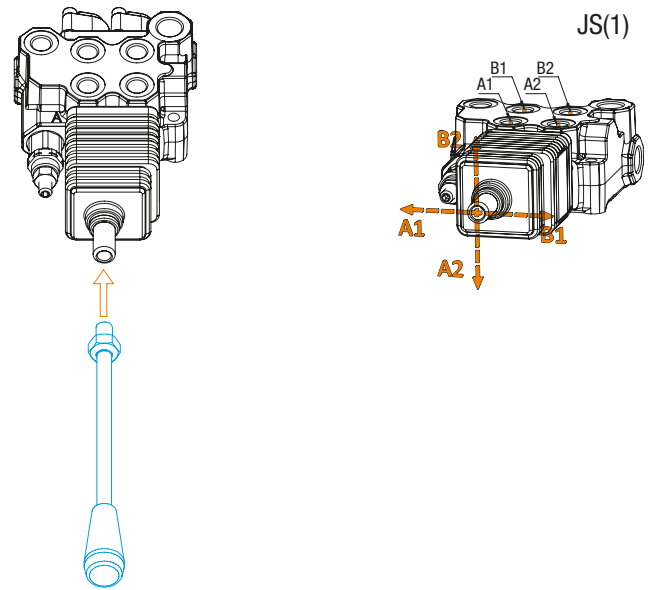


Disegno 7

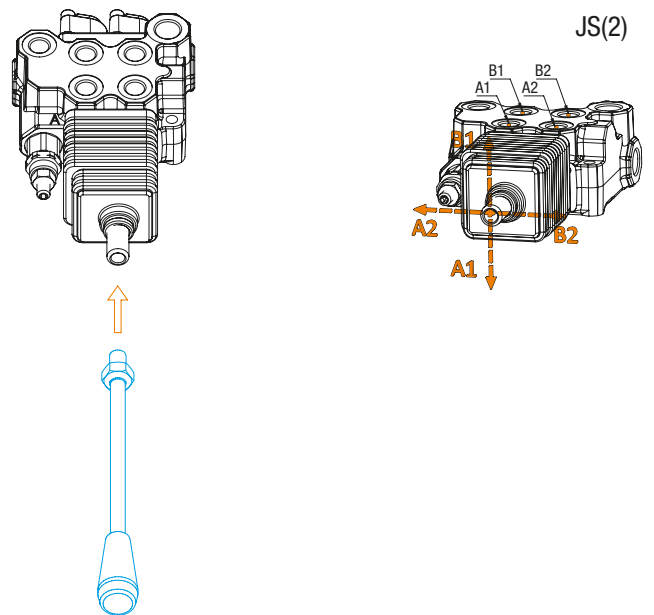


Disegno 8

14. ricoprire l'intero azionamento con il soffietto (disegno 2, parte 10)
15. montare la leva del Joystick (disegno 4, parte 15)
16. collaudare il distributore e verificare la funzionalità del joystick come da figura 9 per JS(1) e figura 10 per JS(2):



Disegno 9



Disegno 10

MANUTENZIONE

Manutenzione ordinaria e preventiva

- utilizzando un manometro, controllare periodicamente la funzionalità della valvola limitatrice di pressione VL20/VL25 verificandone la taratura. Sostituirla qualora essa non risulti più affidabile
- pulire periodicamente il filtro dell'impianto; l'eccessiva contaminazione dell'olio potrebbe provocare funzionamenti non regolari della valvola di non ritorno VNR, della valvola limitatrice di pressione VL20/VL25 e delle spole.

DIFETTOSITÀ E DEMOLIZIONE

DIFETTOSITÀ

Tutti i distributori **BM20**, **BM25**, **BM35** e **BF201** vengono consegnati dopo aver superato i test di collaudo finale. Nel periodo di lavoro dei distributori è possibile riscontrare le seguenti difettosità:

Inceppamento della spola

CAUSA	AZIONE CORRETTIVA
Eccessivo serraggio delle viti di fissaggio	Allentare le viti di fissaggio e serrarle nuovamente come previsto dalla tabella a pag 61
Base d'appoggio con gravi errori geometrici (non piana)	Adottare staffe supplementari o elementi elastici
Eccessiva temperatura di lavoro	Verificare la taratura delle valvole e le perdite di carico dell'impianto
Eccessiva pressione di lavoro	Verificare la taratura delle valvole di massima pressione ed eliminare i colpi d'ariete (picchi di pressione)
Eccessiva contaminazione dell'olio	Cambiare olio e filtro. Flussare l'impianto con un filtraggio adeguato
Distributore non adatto all'applicazione	Correggere la scelta del distributore

Perdite d'olio in corrispondenza della spola

CAUSA	AZIONE CORRETTIVA
Guarnizioni usurate o rotte	Sostituire le guarnizioni
Contropressione allo scarico	Controllare eventuali strozzature verso il serbatoio
Portata eccessiva per il distributore	Correggere la scelta del distributore o della portata della pompa
Eccessiva temperatura di lavoro	Verificare la taratura delle valvole e la perdita di pressione dell'impianto
Eccessiva pressione dell'olio	Controllare la pressione di lavoro e la tarature della valvola di massima pressione. Eliminare i colpi d'ariete (picchi di pressione)
Distributore non adatto all'applicazione	Correggere la scelta del distributore

Eccessivi trafilamenti interni

CAUSA	AZIONE CORRETTIVA
Eccessiva fluidità dell'olio	Migliorare il raffreddamento dell'olio. Controllare o modificare la taratura della valvola di massima pressione
Eccessiva pressione di lavoro	Controllare la pressione di lavoro e la taratura della valvola di massima pressione. Eliminare i colpi d'ariete (picchi di pressione)
Guarnizioni delle valvole usurate o rotte	Sostituire le guarnizioni o integralmente le valvole
Distributore non adatto all'applicazione	Correggere la scelta del distributore

Parti di ricambio

Le parti di ricambio disponibili sono indicate all'interno del presente catalogo. Utilizzare unicamente parti di ricambio originali. Per eseguire correttamente gli interventi di sostituzione, rispettare le specifiche tecniche pertinenti (schede, assiami, distinte, procedure) fornite da BLB.

DEMOLIZIONE

I distributori BLB non più utilizzabili devono essere smontati per dividere le parti che lo compongono. Separare le parti in metallo da quelle in materiale sintetico o di gomma. Non disperdere nell'ambiente gli elementi separati e l'olio residuo in esso contenuto.

GARANZIA E LIMITI DI RESPONSABILITÀ

I prodotti BLB sono destinati esclusivamente ad operatori ed utilizzatori professionali. Pertanto, in tema di garanzia, non si applica la disciplina di cui decreto legge n. 24 del 02-02-2002 in attuazione della direttiva europea 1999/44/CE.

Per un periodo di 12 (dodici) mesi, BLB garantisce i propri prodotti, previo il rispetto delle seguenti condizioni:

- corretto uso
- normali condizioni d'esercizio
- installazione tecnicamente adatta.

La garanzia, a giudizio insindacabile di BLB, è limitata alla riparazione o alla sostituzione di qualsiasi articolo, o parte di esso, di cui sia stato constatato il difetto. I trasporti sono a carico del cliente. Qualsiasi descrizione dei prodotti venduti, incluse le caratteristiche espressamente richieste dall'acquirente, così come quelle che appaiono su cataloghi, circolari ed altro materiale pubblicato da BLB al solo scopo di identificazione del prodotto, non creano un'esplicita garanzia di rispondenza del prodotto alla descrizione stessa.

La conformità degli articoli acquistati, all'uso che l'acquirente intende farne, è di esclusiva responsabilità dell'acquirente. BLB si riserva il diritto di cessare, modificare o rivedere i prodotti descritti e le loro caratteristiche. Tutti i particolari sono di massima e possono variare a seconda dell'installazione. Sono escluse dalla garanzia tutte le parti tipicamente soggette ad attrito radente o volvente e consumo. È inoltre esclusa la garanzia su parti potenzialmente soggette ad ossidazione o corrosione se non correttamente utilizzate o mantenute.

Le apparecchiature prodotte da terzi ed incluse nella fornitura assieme al materiale prodotto da BLB sono comunque soggette alle clausole di garanzia stabilite dai relativi costruttori.

BLB non è soggetta agli obblighi della garanzia per guasti, avarie o inefficienze derivanti da cause quali errata installazione, manomissione volontaria o involontaria, cattiva manutenzione, trascuratezza o incapacità dell'utilizzatore finale.

Modifiche o riparazioni eseguite da persone non autorizzate per iscritto da BLB comportano l'annullamento della garanzia. Il ritardato o mancato pagamento, anche parziale, della fornitura sospende la garanzia. Le condizioni di garanzia non conferiscono al cliente alcun diritto di sospendere o differire i pagamenti che dovranno essere effettuati in ogni caso nelle forme e modalità stabilite all'ordine e specificate nella conferma d'ordine BLB.

BLB si riserva di annullare la garanzia dei prodotti venduti se:

- etichette o targhette riportanti i marchi del costruttore ed il numero di serie o di matricola sono state cancellate o rimosse
- il prodotto ha subito modifiche o lavorazioni meccaniche non espressamente autorizzate da BLB
- il prodotto è stato utilizzato in modo non conforme alle istruzioni fornite o per scopi diversi da quelli per il quale è stato progettato.

La garanzia è dovuta esclusivamente al cliente diretto di BLB. Chiunque possieda prodotti BLB ma abbia effettuato l'acquisto degli stessi presso terzi (rivenditori, installatori, o costruttori di qualsiasi tipo), dovrà rivolgersi al proprio fornitore per l'eventuale richiesta della garanzia.

▶ **NON ESISTONO ALTRE FORME DI GARANZIA OLTRE QUELLE SOPRA DESCRITTE.**

Per ogni controversia il foro competente è quello della sede legale della BLB, ovvero il foro di Vicenza (Italia).



BLB S.r.l.
Via Natta, 1
36040 Brendola (VI) - Italy

T. +39 0444 401141
www.blbhydraulic.com



N° 50 100 11533