



BM70

BM100

BF701



UPGRADE YOUR HYDRAULIC CONTROL

PRESENTAZIONE

Il presente catalogo contiene le informazioni necessarie per la scelta ed il corretto impiego dei distributori oleodinamici BM70, BM100 e BF701. Il progetto, il processo di produzione ed i controlli rispondono alle norme pertinenti alle direttive Europee in materia di sicurezza e qualità del prodotto.

I distributori BM70, BM100 e BF701 sono prodotti da BLB srl.

AVVERTENZE

Prima di utilizzare i distributori BM70, BM100 e BF701 leggere attentamente il presente catalogo in tutte le sue parti. Le applicazioni di questi prodotti devono rispettare le informazioni in esso contenute.

Consultare l'ufficio tecnico BLB in tutti i casi in cui la corrispondenza del prodotto alle esigenze applicative non sia certa.

Il corretto funzionamento dei distributori BM70, BM100 e BF701 è rigorosamente subordinato al rispetto delle indicazioni, istruzioni e caratteristiche riportate nel presente catalogo. Impieghi, installazioni ed utilizzi che richiedono interventi diversi da quelli descritti e non preventivamente approvati da BLB srl, 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 srl.

Caratteristiche tecniche, disegni e descrizioni riportate nel presente catalogo sono riferiti al prodotto standard 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 Gennaio 2016
C-BM70, BM100 e BF701

BLB S.r.l.

Via Natta 1,
36040 Brendola (VI)
Italy

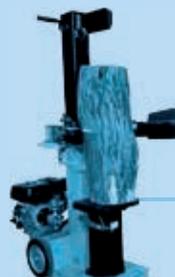
T. +39 0444 401141

W. www.blbhydraulic.com

APPLICAZIONI



Compattatore urbano

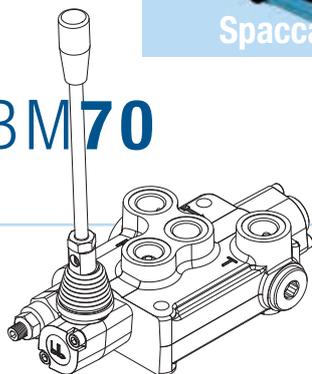


Spaccalegna



Compattatore

BM70

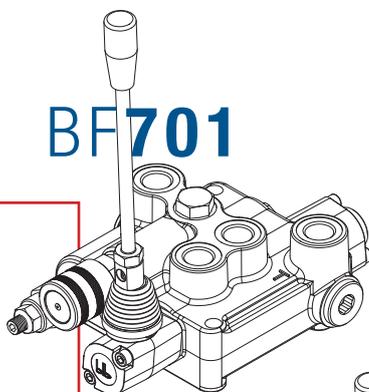


Verricello marino



Autospurghi

BF701

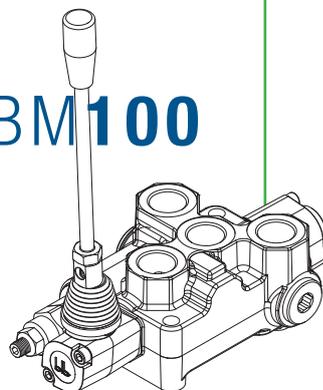


Carrello elevatore

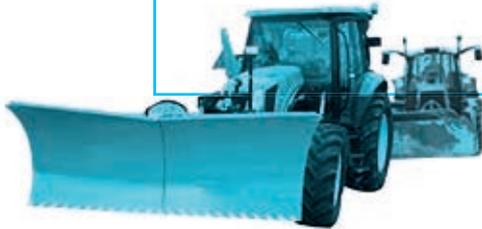
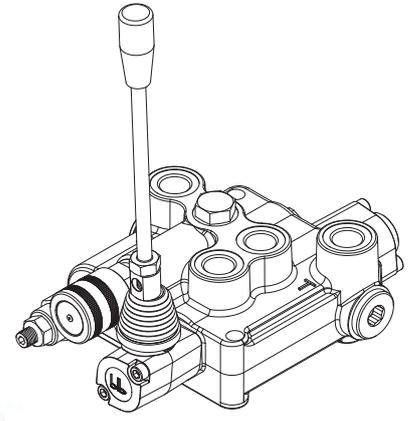
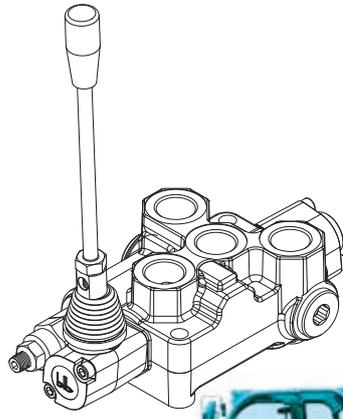
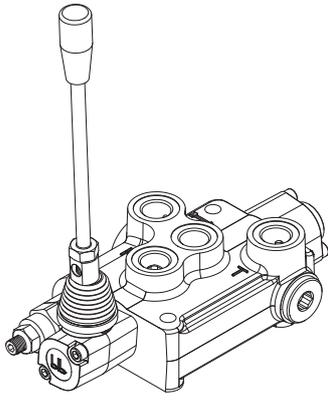


Autospurghi

BM100



Decespugliatore



INDICE

CARATTERISTICHE GENERALI BM70 / BM100	6
DESIGNAZIONE BM70 / BM100	7
SPECIFICHE TECNICHE BM70	8
SPECIFICHE TECNICHE BM100	9
BM70 AUTOSPEED	10
BM70/100 A COMANDO ROTATIVO	11
CARATTERISTICHE GENERALI BF701	12
DESIGNAZIONE BF701	13
SPECIFICHE TECNICHE BF701	14
RICAMBI:	15
VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE E ACCESSORI	15
AZIONAMENTI	18
SPOLE	22
POSIZIONATORI	26
RACCORDI E TAPPI	32
ISTRUZIONI	34

CARATTERISTICHE GENERALI

BM70 / BM100

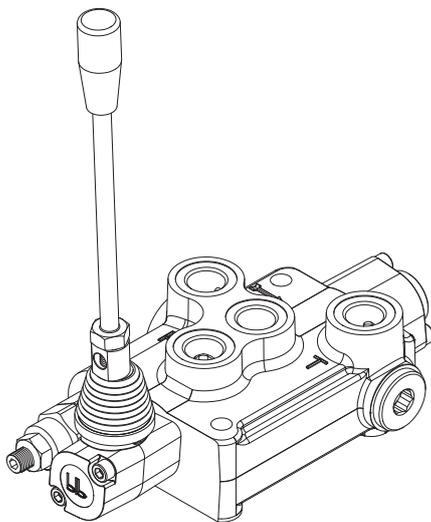
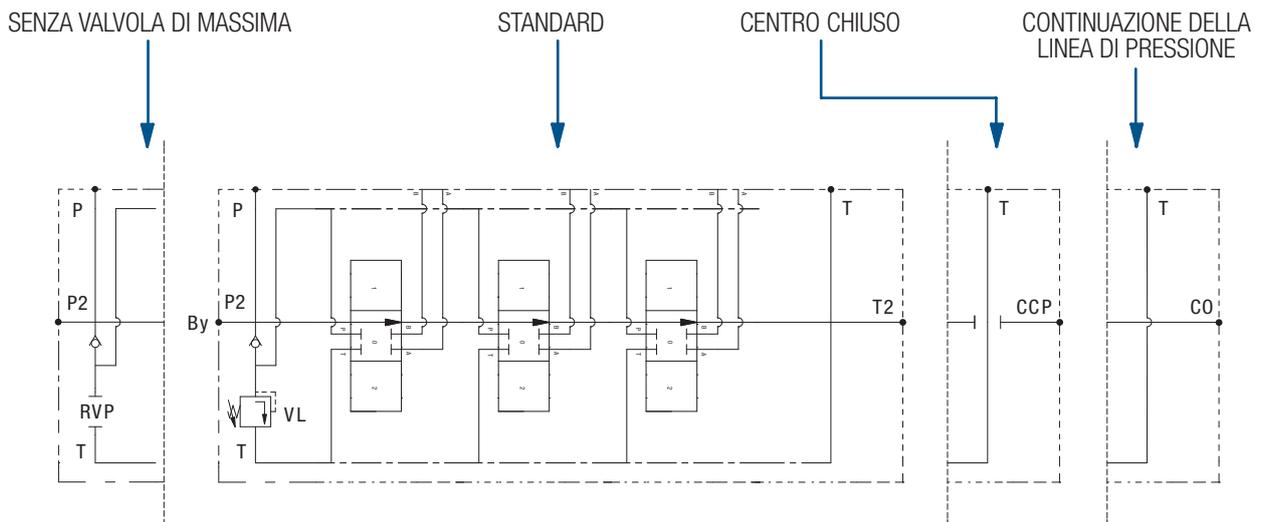
Questo documento vuole essere un approfondimento tecnico per la serie di distributori oleodinamici monoblocco BM70 e BM100.

I distributori monoblocco sono caratterizzati da un corpo unico avente:

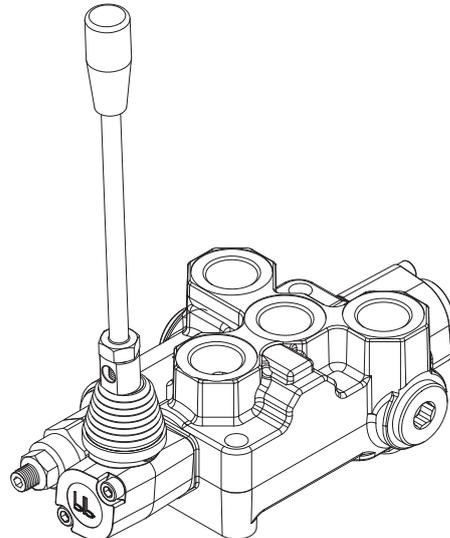
- **Costruzione robusta.**
- **Dimensioni contenute.**
- **Peso ridotto.**

L'assenza di tiranti e di guarnizioni intermedie fa sì che i distributori monoblocco abbiano:

- **Maggiore affidabilità.**
- **Particolari costruttivi standardizzati.**
- **Minor necessità di manutenzione.**



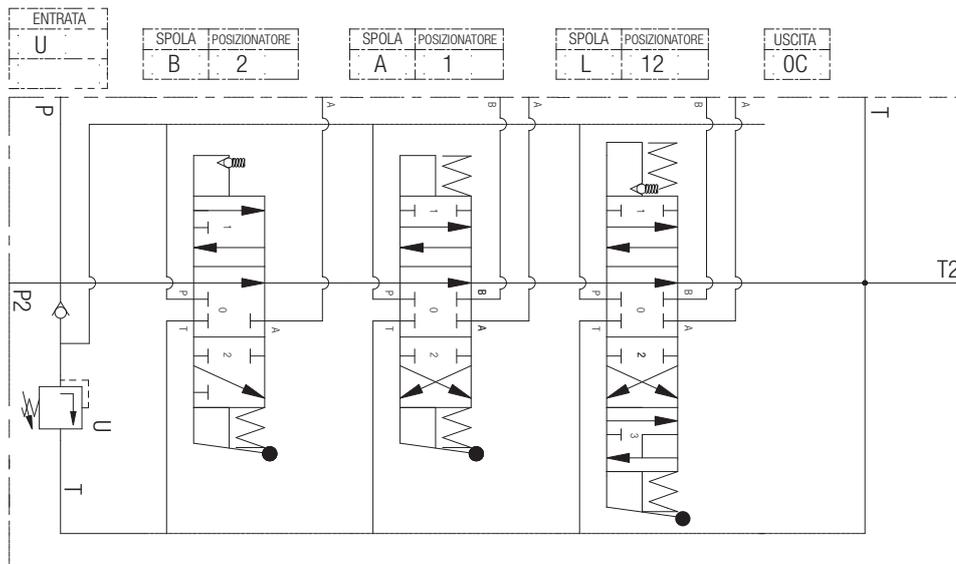
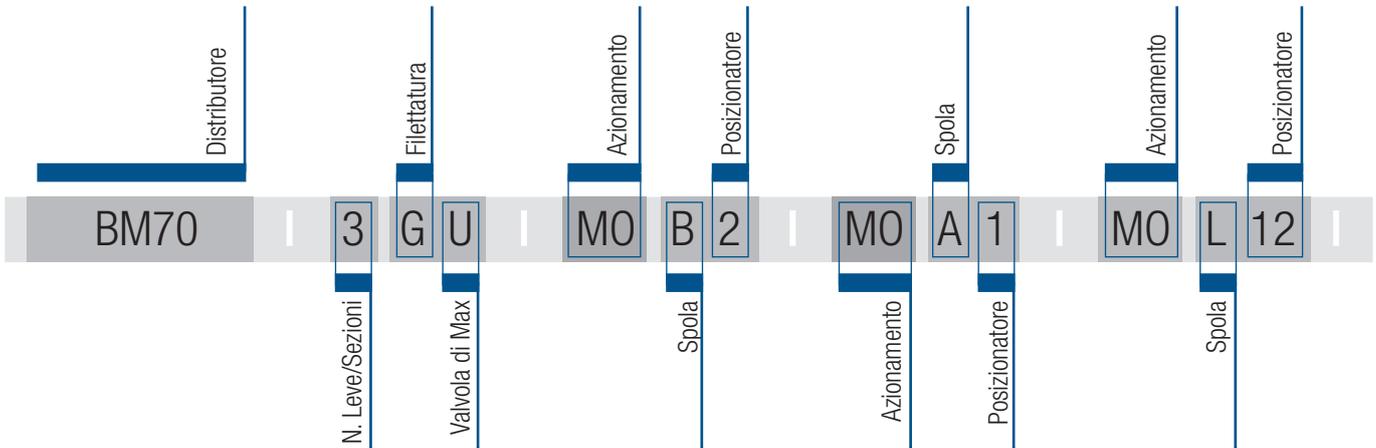
BM70



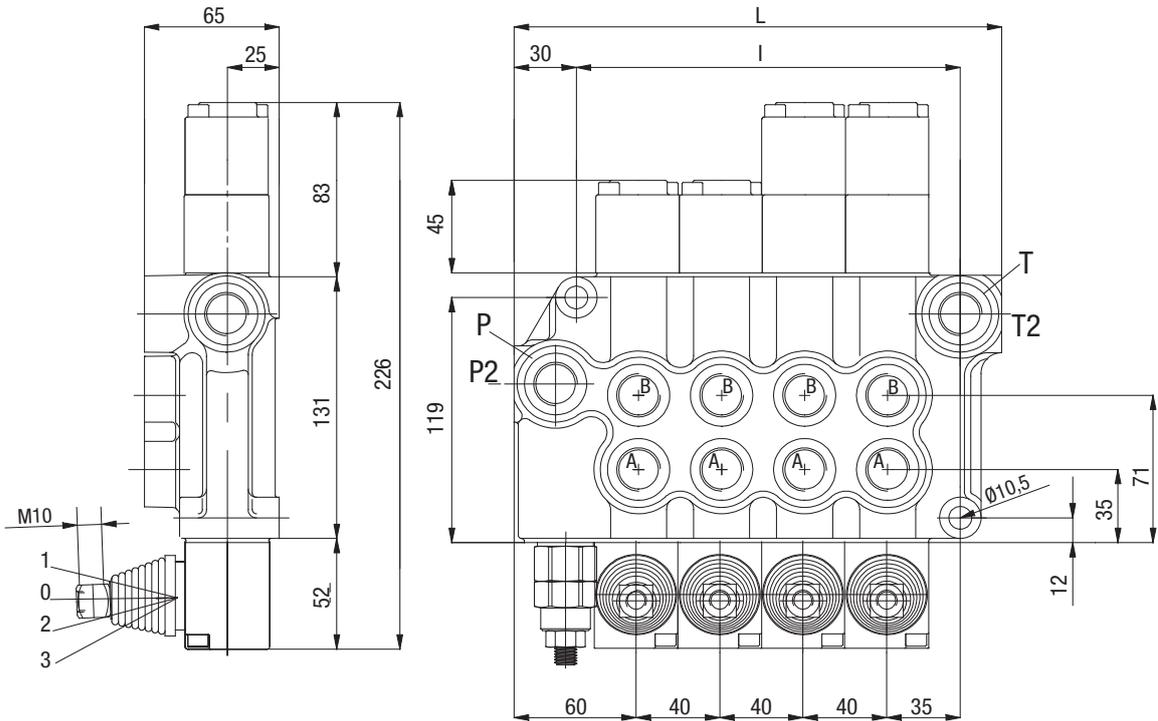
BM100

DESIGNAZIONE

BM70 / BM100



SPECIFICHE TECNICHE BM70



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA NOMINALE	70 l/min	18.5 GPM
PORTATA MAX	80 l/min	21,5 GPM
PORTATA MAX CON AZIONAMENTO ELETTRICO	60 l/min	16 GPM
PRESSIONE NOMINALE	250 bar	3600 PSI
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI	320 bar	4700 PSI
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI FUNZ. ELETTRICO	160 bar	2300 PSI
CONTROPRESSIONE MAX ALLO SCARICO	80 bar	1100 PSI

FILETTATURE STANDARD

	A - B	P	T	P2	T2
G (BSP)	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
F (UNF)	7/8" - 14	7/8" - 14	7/8" - 14	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12

TRAFILAMENTI INTERNI

A - B → T 4 ÷ 8 cc/min

CONDIZIONI DI TEST

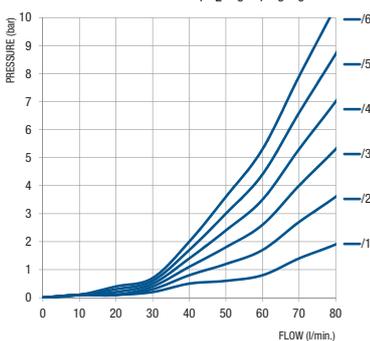
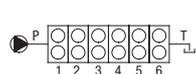
PRESSIONE	100 bar
TEMPERATURA DELL'OLIO	40 °C
VISCOSITÀ DELL'OLIO	32 mm ² /s

DIMENSIONI

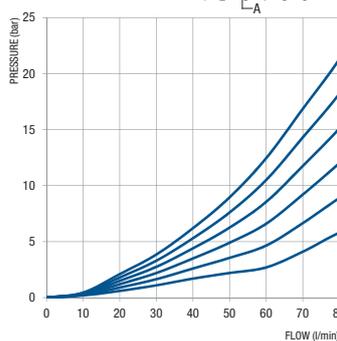
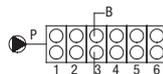
NUMERO DI SEZIONI	L		I		kg	lb
	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)		
BM70/1	115	4.52	65	2.55	4.5	9.1
BM70/2	155	6.1	105	4.13	7.4	16.5
BM70/3	195	7.67	145	5.7	9.9	21.1
BM70/4	235	9.25	185	7.28	11.4	25.2
BM70/5	275	10.8	225	8.85	13.6	29.2
BM70/6	315	12.4	265	10.43	16	35.4

PERDITE DI CARICO

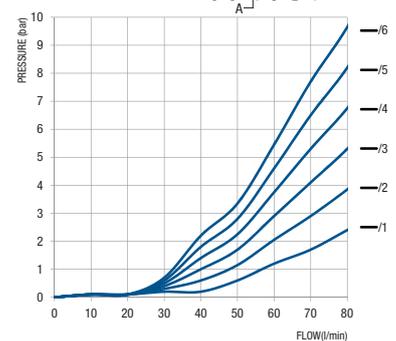
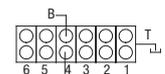
P → T



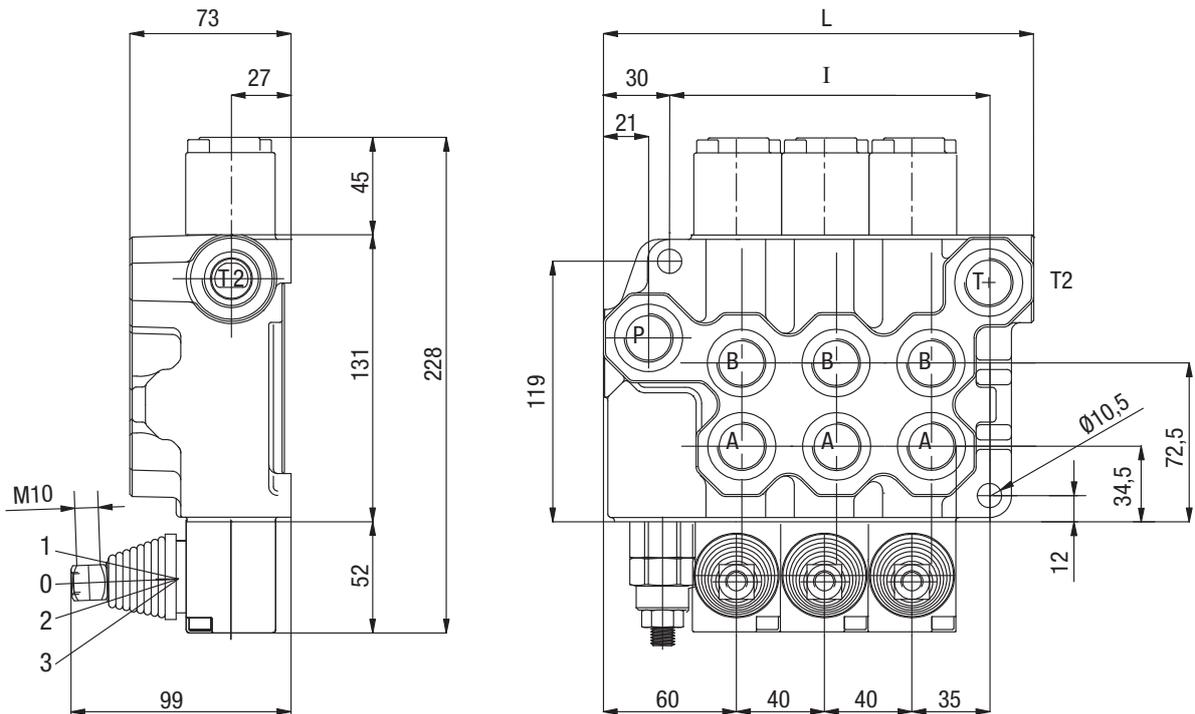
P → A/B



A/B → T



SPECIFICHE TECNICHE BM100



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA NOMINALE	90 l/min	24 GPM
PORTATA MAX	100 l/min	26 GPM
PORTATA MAX CON AZIONAMENTO ELETTRICO	60 l/min	26 GPM
PRESSIONE NOMINALE	250 bar	3600 PSI
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI	320 bar	4700 PSI
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI FUNZ. ELETTRICO	160 bar	2300 PSI
CONTROPRESSIONE MAX ALLO SCARICO	80 bar	1100 PSI

FILETTATURE STANDARD

	A - B	P	T	P2	T2
G (BSP)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
F (UNF)	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12

DIMENSIONI

NUMERO DI SEZIONI	L		I		kg	lb
	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)		
BM100/1	115	4.52	65	2.55	4.5	9.1
BM100/2	155	6.1	105	4.13	7.4	16.5
BM100/3	195	7.67	145	5.7	9.9	21.1

TRAFILAMENTI INTERNI

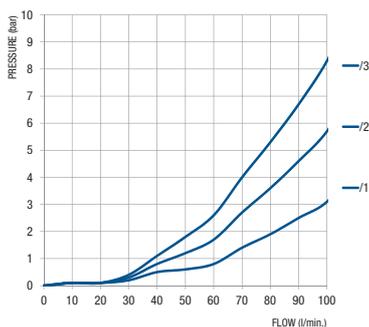
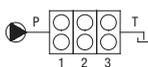
A - B → T	4 ÷ 8 cc/min
------------------	--------------

CONDIZIONI DI TEST

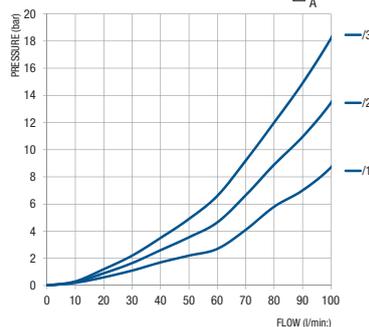
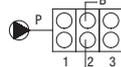
PRESSIONE	100 bar
TEMPERATURA DELL'OLIO	40 °C
VISCOSITÀ DELL'OLIO	32 mm ² /s

PERDITE DI CARICO

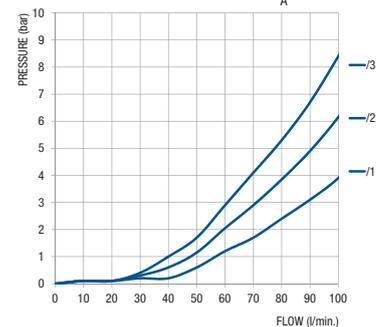
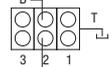
P → T



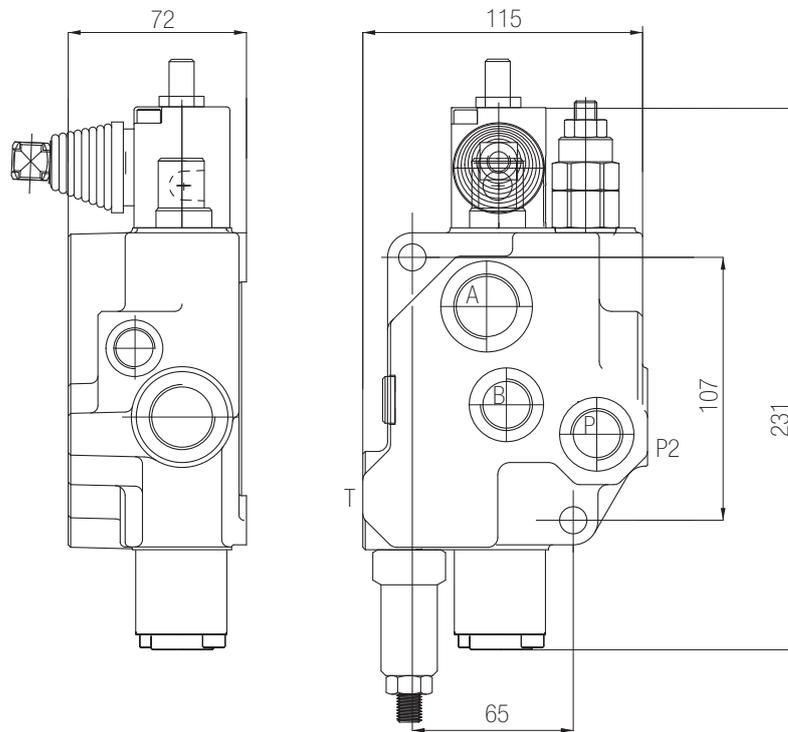
P → A/B



A/B → T



BM70 AUTOSPEED

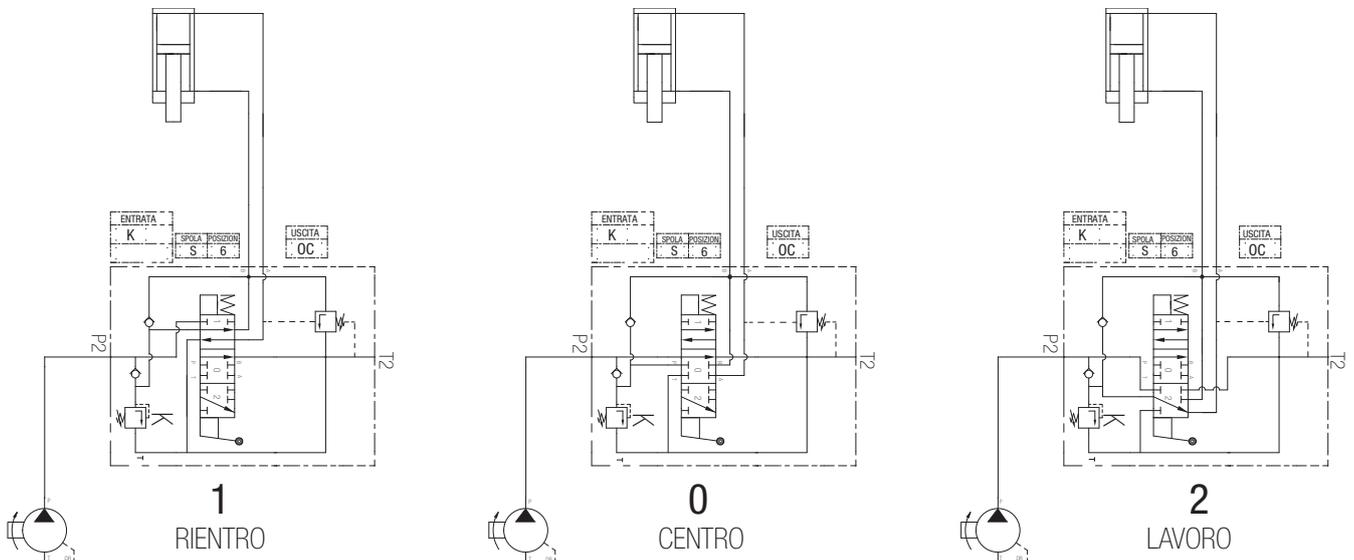


Spaccalegna

Utilizzato in applicazioni spaccalegna sia orizzontali che verticali. Si caratterizza per la funzione di avvicinamento rapido al ceppo con portata massima e pressione <70 bar e successivo passaggio automatico alla rottura del ceppo con bassa portata e pressione massima.

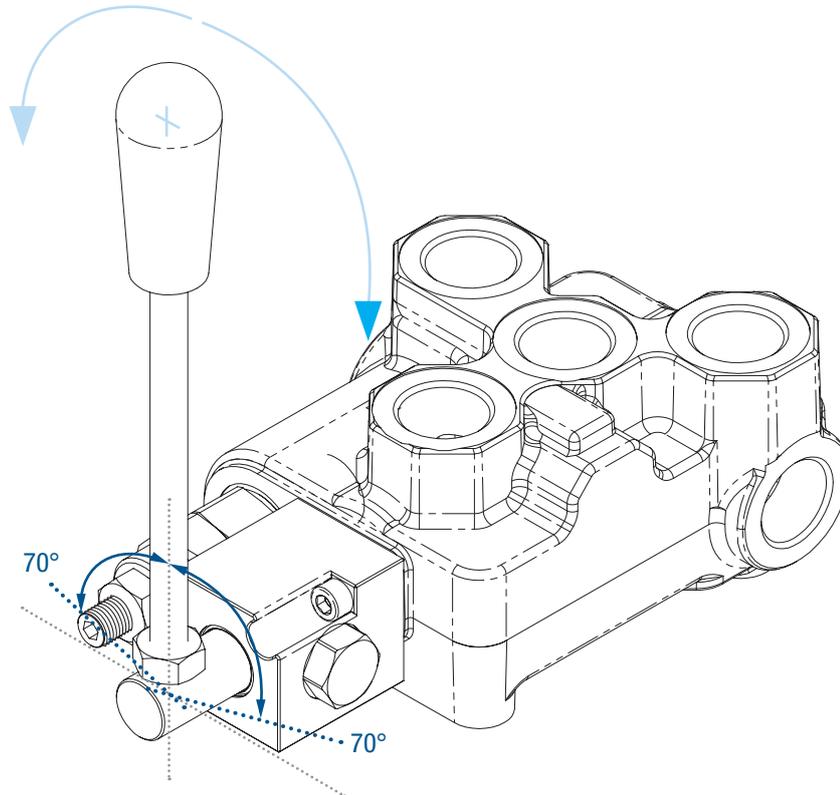
È disponibile con e senza funzione *kickout* (ritorno automatico dalla posizione di rientro alla posizione neutra, cioè con il cursore in centro).

Portata massima della pompa: **55/60 l/min - 14.4/15.8 GPM**



COMANDO ROTATIVO

BM70 / BM100



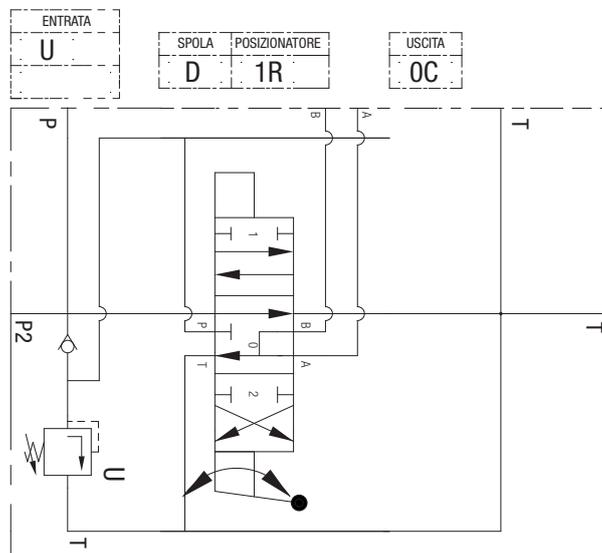
Principalmente utilizzato in applicazioni marine come salpareti, il comando rotativo è disponibile nei distributori BM70 e BM100.

Differentemente dal tradizionale tira - spingi, nel comando rotativo la leva viene fatta **ruotare a destra e a sinistra, coprendo gli angoli 70°+70°**: all'interno di questo range, la leva risulta essere frizionata, ovvero mantiene qualunque posizione individuata come ottimale.

I distributori sono protetti dalla corrosione salina con il trattamento **DACROMET NERO**, molti componenti sono in acciaio Inox.



Verricello marino



CARATTERISTICHE GENERALI

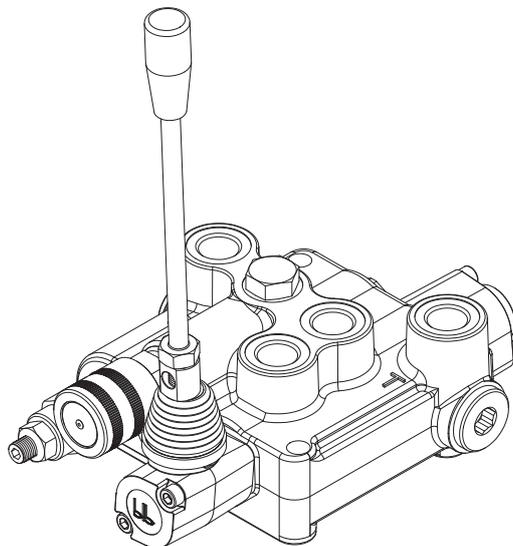
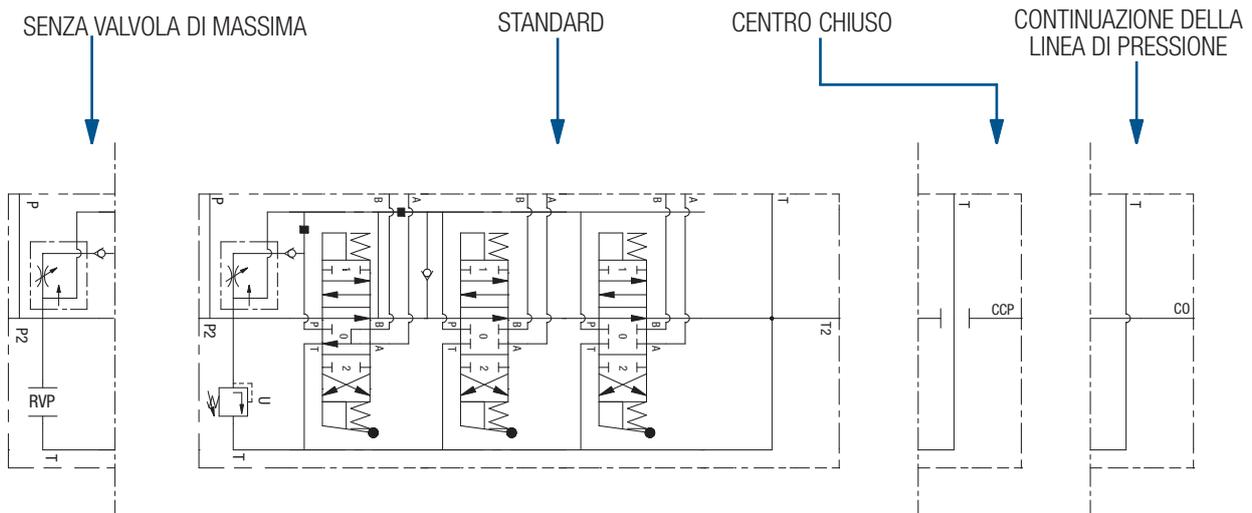
BF701

I distributori monoblocco della serie **BF** si distinguono dai distributori della serie BM (dai quali sono derivati), per il fatto di **avere integrato in entrata un divisore di flusso prioritario regolabile a tre vie compensato (RFP) o un regolatore di flusso a due vie compensato (RFS)**.

Nel primo caso il flusso eccedente viene recuperato così da permettere l'utilizzo contemporaneo di due funzioni, l'uno servito dal flusso prioritario (PF) e l'altro dal flusso eccedente (EF).

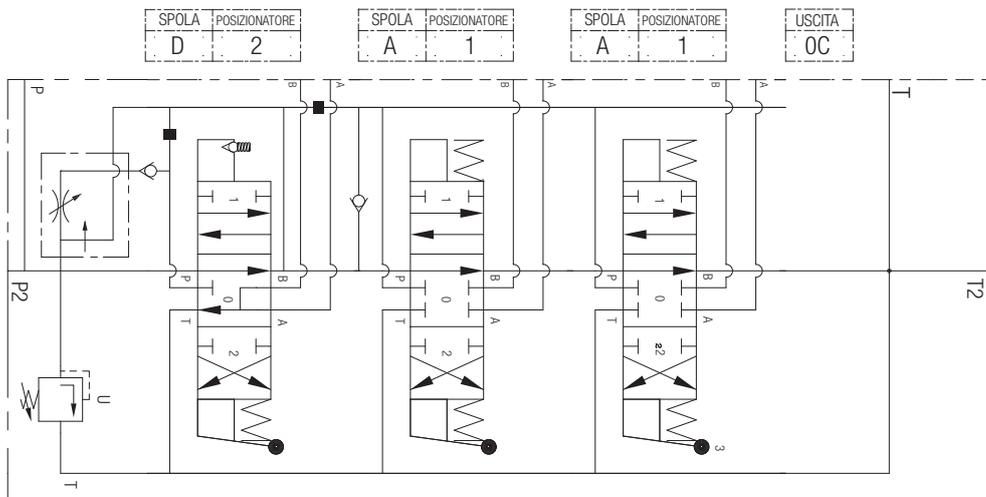
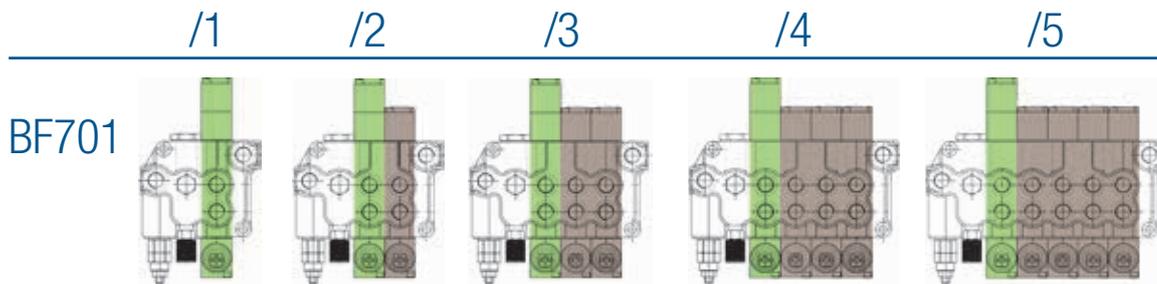
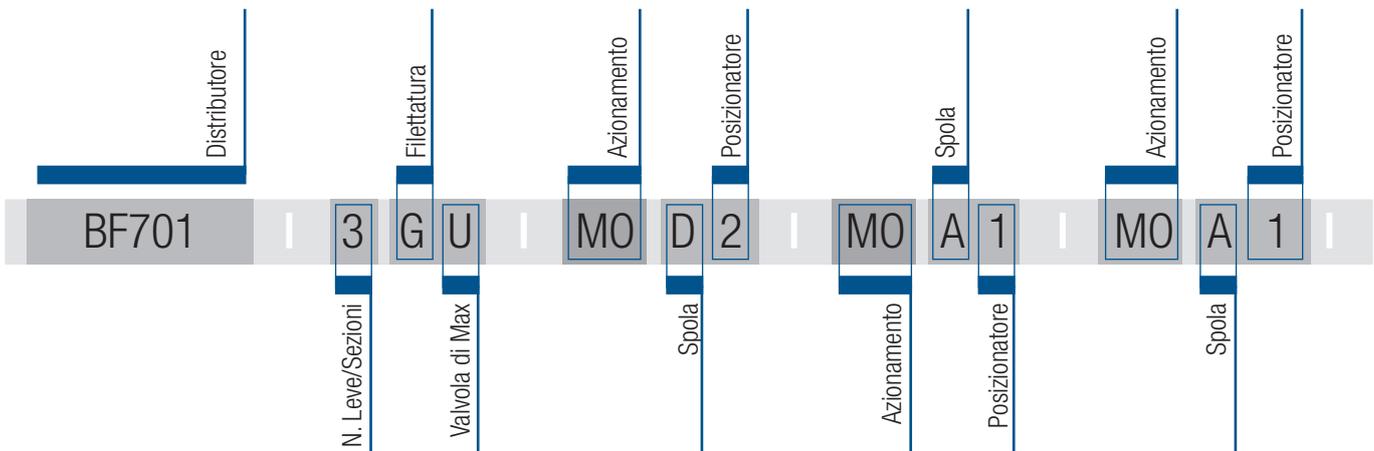
Nel secondo caso invece, il flusso eccedente (EF) viene mandato a scarico.

Una particolarità importante è che **il divisore di flusso regolabile entra in funzione solo quando viene azionato un elemento prioritario**. In caso contrario, l'olio va allo scarico senza che il divisore funzioni, e quindi senza problemi di perdite di carico ed inutili riscaldamenti. In versione RFP le sezioni non prioritarie ricevono tutta la portata del distributore quando sono azionate singolarmente o il solo flusso eccedente quando è azionata anche una sezione prioritaria. **Si possono avere uno o più elementi prioritari**.



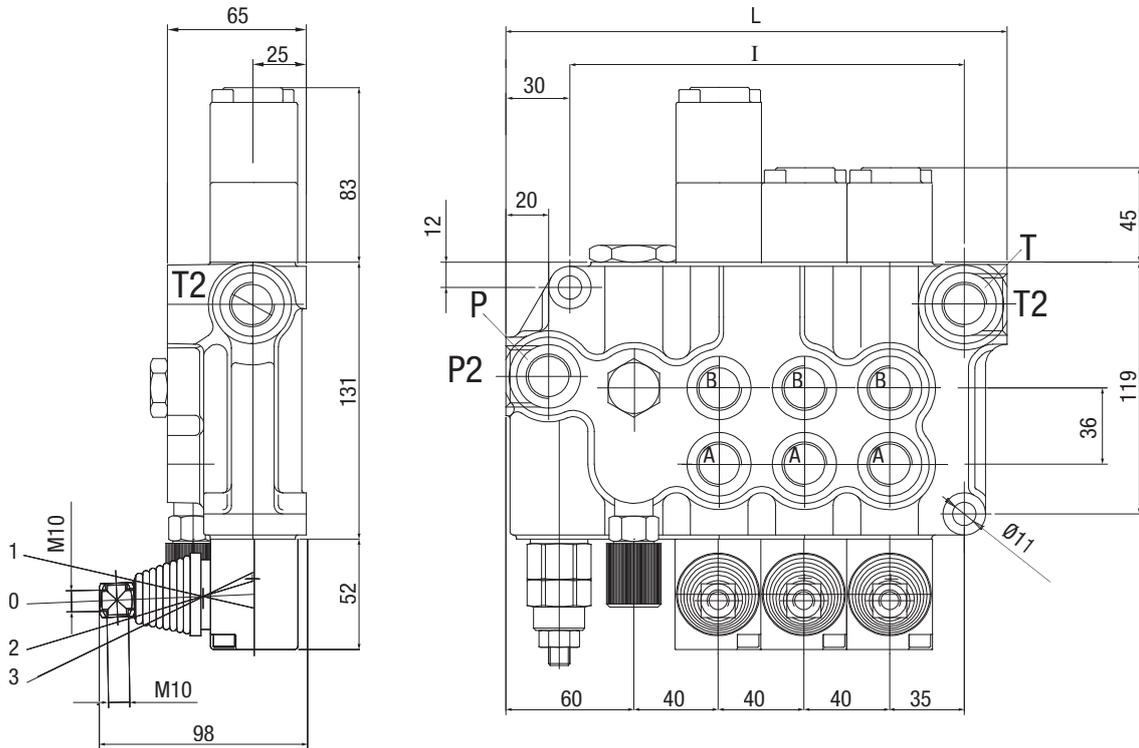
DESIGNAZIONE

BF701



SPECIFICHE TECNICHE

BF701



SPECIFICHE TECNICHE

PORTATA NOMINALE	70 l/min	18.5 GPM
PORTATA LIMITE	80 l/min	21,5 GPM
PRESSIONE NOMINALE	250 bar	3600 PSI
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI	320 bar	4700 PSI
CONTROPRESSIONE MAX ALLO SCARICO	80 bar	1100 PSI

FILETTATURE STANDARD

	A - B	P	T	P2	T2
G (BSP)	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
F (UNF)	7/8" - 14	7/8" - 14	7/8" - 14	1.1/16" - 12	1.1/16" - 12

TRAFILAMENTI INTERNI

A - B → T 4 ÷ 8 cc/min

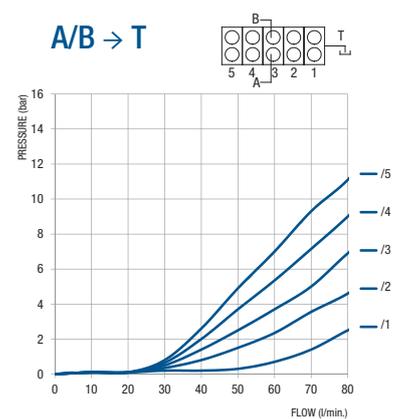
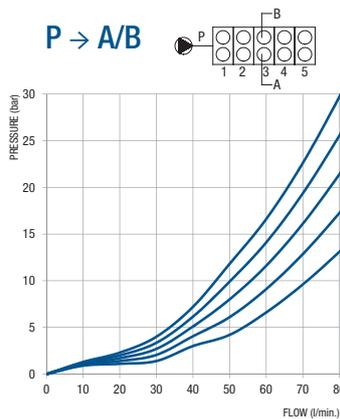
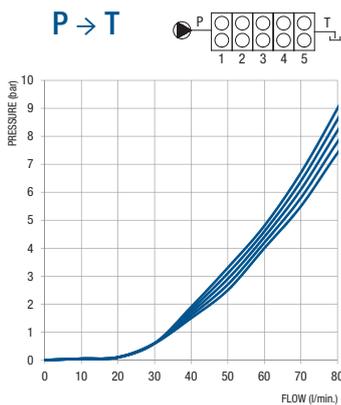
CONDIZIONI DI TEST

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

DIMENSIONI

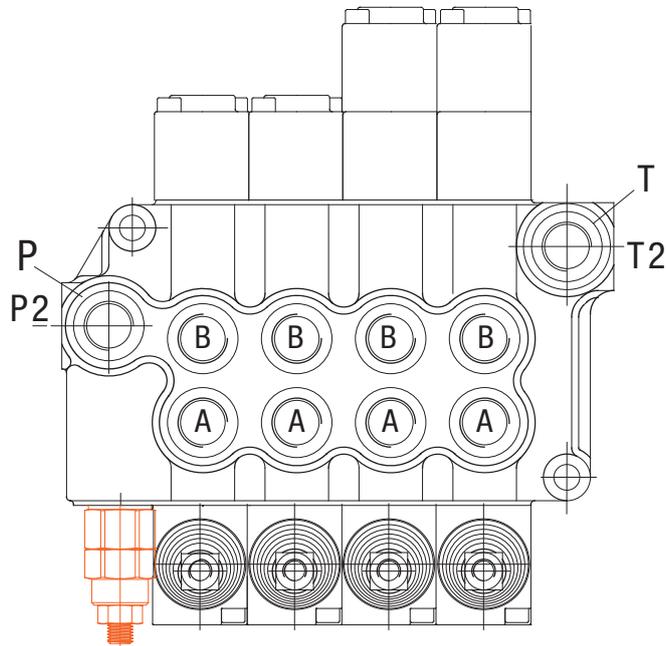
NUMERO DI SEZIONI	L		I		kg	lb
	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)		
BF701/1	155	6.1	105	4.13	6.6	14.8
BF701/2	195	7.67	145	5.7	9	19.1
BF701/3	235	9.25	185	7.28	11.2	24.1
BF701/4	275	10.8	225	8.85	13.5	25.1
BF701/5	315	12.4	265	10.43	15.7	35

PERDITE DI CARICO

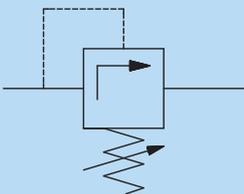


RICAMBI

Valvole di massima pressione e accessori



VALVOLA DI MASSIMA VL80



X
U
K



XB
UB
KB



VALVOLA **X** - Codice 803018

VALVOLA **U** - Codice 803064

VALVOLA **K** - Codice 803013

VALVOLA **XB** - Codice 803110

VALVOLA **UB** - Codice 803076

VALVOLA **KB** - Codice 803105

! - La pressione standard è tarata con una portata di 14 l/min.

X: Campo di Taratura 30 ÷ 90 bar - TARATURA STANDARD 70 bar

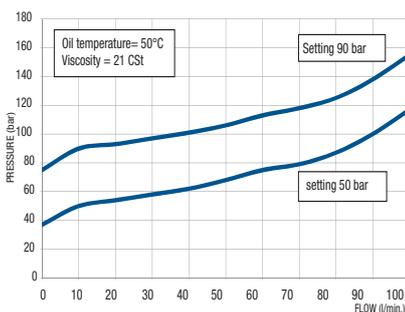
U: Campo di Taratura 80 ÷ 230 bar - TARATURA STANDARD 140 bar

K: Campo di Taratura 150 ÷ 300 bar - TARATURA STANDARD 180 bar

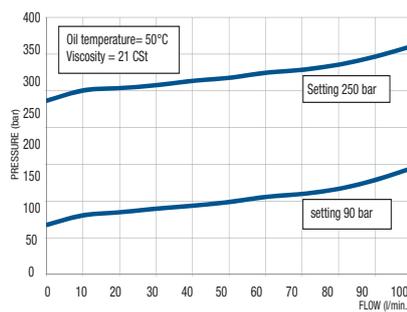
B: Predisposta per piombatura

CAMPO DI PRESSIONE VL80

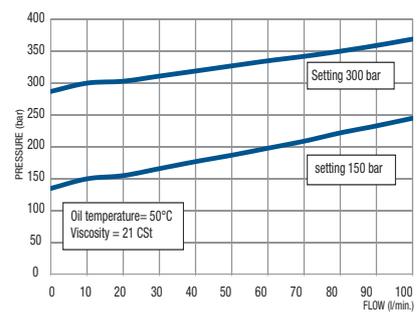
MOLLA X



MOLLA U



MOLLA K



RICAMBI

PB - KIT DI PIOMBATURA

Codice 560945



Applicato alla VL_B, ne impedisce la modifica della taratura impostata dal costruttore.

RVP - TAPPO SOSTITUTIVO DELLA VALVOLA DI MASSIMA

Codice 832012



Sostituisce la VL in circuiti con pompe 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 (*carry over*).

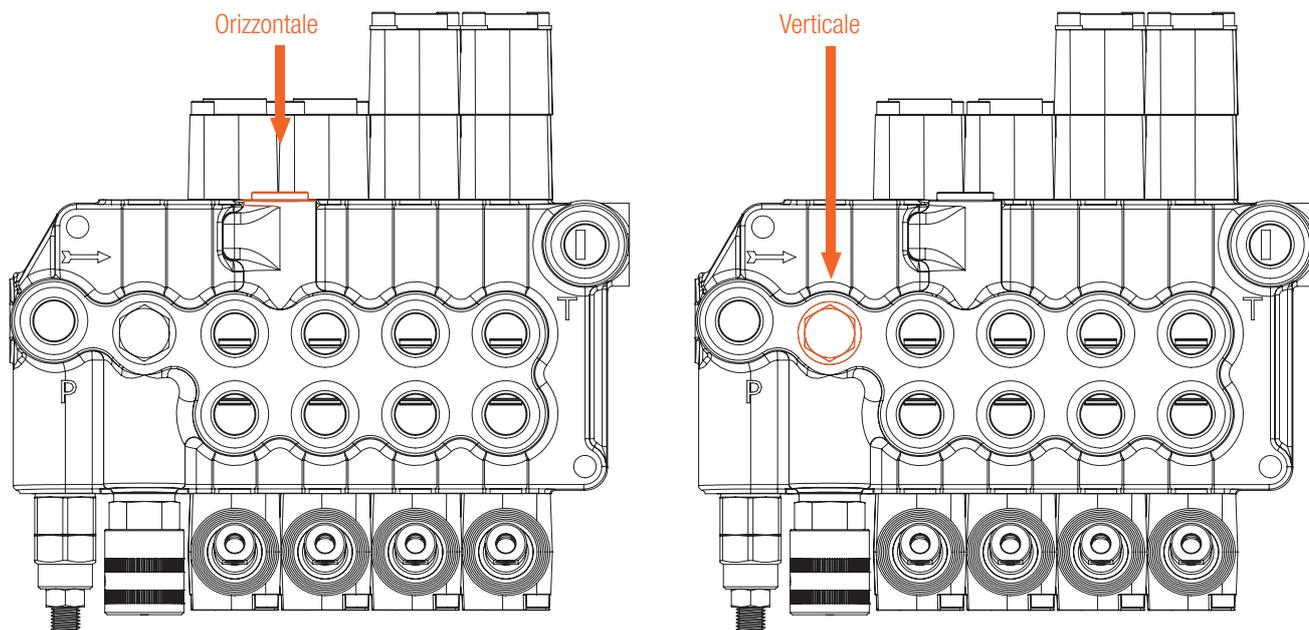
VNR - KIT VALVOLA DI NON RITORNO (BM70 / BM100)

Codice 560274



Ogni distributore monoblocco BLB è dotato di serie di una valvola di non ritorno. La VNR previene la caduta del cilindro quando viene azionata una spola ed impedisce il ritorno del flusso dagli utilizzi verso l'ingresso del distributore.

RICAMBI



VNR - KIT VALVOLA DI NON RITORNO - Orizzontale (BF701)

Codice 560239



Ogni distributore monoblocco BLB è dotato di serie di una valvola di non ritorno. La VNR previene la caduta del cilindro quando viene azionata una spola ed impedisce il ritorno del flusso dagli utilizzi verso l'ingresso del distributore.

VNR - KIT VALVOLA DI NON RITORNO - Verticale (BF701)

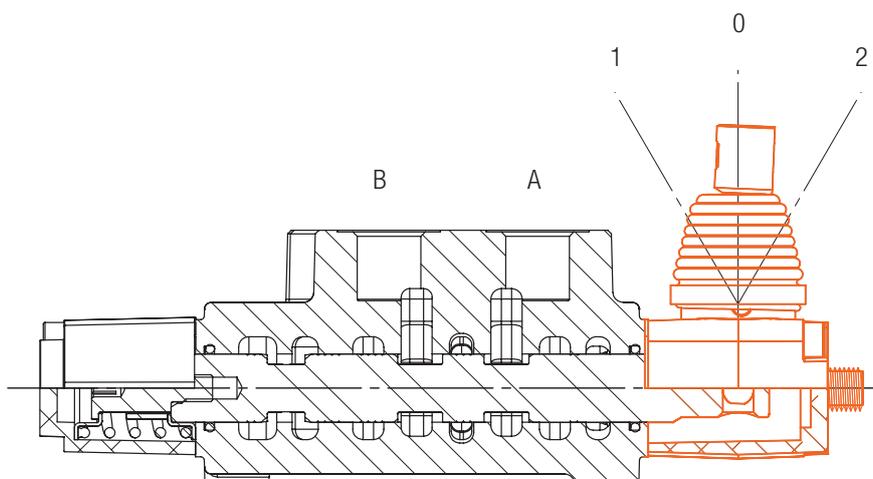
Codice 560241



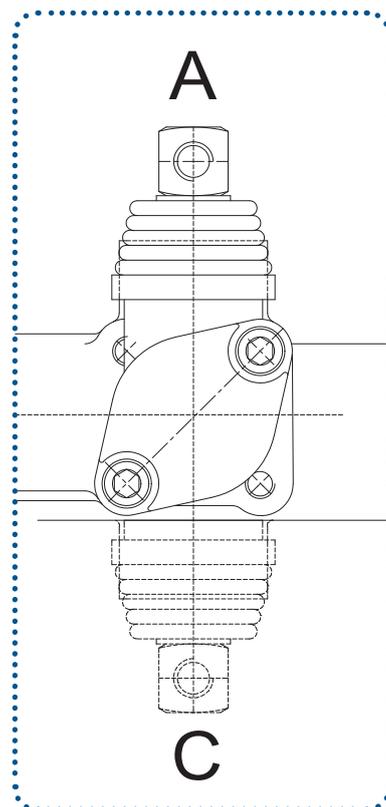
Ogni distributore monoblocco BLB è dotato di serie di una valvola di non ritorno. La VNR previene la caduta del cilindro quando viene azionata una spola ed impedisce il ritorno del flusso dagli utilizzi verso l'ingresso del distributore.

RICAMBI

Azionamenti



L'orientamento dell'azionamento è "A"
se non diversamente richiesto



MO - AZIONAMENTO MANUALE CON LEVA

Codice 801014



Azionamento standard con leva.
Possibilità di montaggio verticale o
orizzontale della leva.
Portaleva con posizione A (90°) o
posizione C (180°).

MW - AZIONAMENTO MANUALE SENZA LEVA

Codice 801116



Azionamento manuale come
sopra senza leva.

MC - AZIONAMENTO MANUALE CON CAMMA

Codice 801010



Azionamento a leva manuale
come sopra con camma.

RICAMBI

DO - AZIONAMENTO A CAMMA

Codice 801044



Azionamento a camma.

HO - AZIONAMENTO IDRAULICO

Codice 801246 - Singolo
Codice 561068 - Doppio



Azionamento idraulico per controllo a distanza.

MX - AZIONAMENTO MANUALE CON SISTEMA DI SICUREZZA

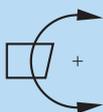
Codice 801262



Consente di azionare la leva solo dopo aver disinserito il sistema di sicurezza. Può essere combinato con altri azionamenti manuali.

MR - AZIONAMENTO ROTATIVO (BM70/BM100 ROTATIVO)

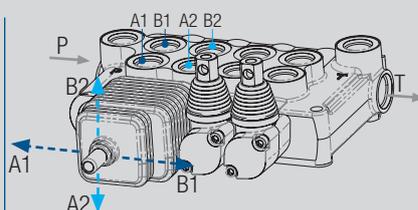
Codice 801301



L'azionamento rotativo permette di regolare la portata dell'olio, trovando tutte le posizioni intermedie tra la corsa minima e la corsa massima del cursore. Ciò è possibile ruotando la leva attorno all'asse della spola. Vedi pagina 31 per le caratteristiche del posizionatore 8(DN).

JS1 - JOYSTICK MECCANICO

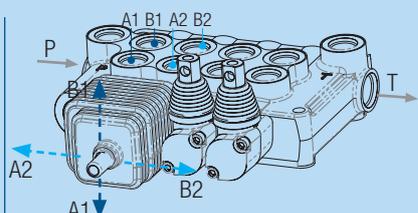
Codice JS1 - 801291



Consente di azionare due spole con un'unica leva. Le due spole possono essere azionate indipendentemente o in simultanea a seconda del movimento della leva. Per essere assemblato, il JS necessita delle spole senza appendice AS, BS, DS.

JS2 - JOYSTICK MECCANICO

Codice JS2 - 801292



Consente di azionare due spole con un'unica leva. Le due spole possono essere azionate indipendentemente o in simultanea a seconda del movimento della leva. Per essere assemblato, il JS necessita delle spole senza appendice AS, BS, DS.

RICAMBI

FO - AZIONAMENTO MANUALE A DISTANZA

Codice 801329



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

FA - AZIONAMENTO MANUALE A DISTANZA CON SICUREZZA ANTI INVERSIONE

Codice 801336 (Sx)
Codice 801332 (Dx)



DX

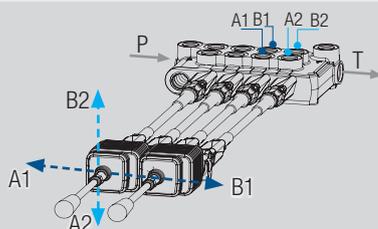


SX

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

FJ1 - JOYSTICK MECCANICO PER CAVI FLESSIBILI

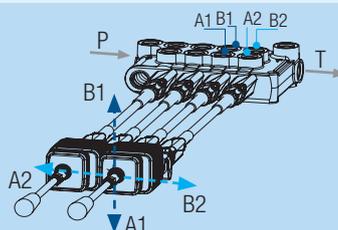
Codice FJ1 - 801297



Consente di azionare due spole con un'unica leva. Le due spole possono essere azionate indipendentemente o in simultanea a seconda del movimento della leva. Da usarsi in combinazione con i cavi flessibili.

FJ2 - JOYSTICK MECCANICO PER CAVI FLESSIBILI

Codice FJ2 - 801298



Consente di azionare due spole con un'unica leva. Le due spole possono essere azionate indipendentemente o in simultanea a seconda del movimento della leva. Da usarsi in combinazione con i cavi flessibili.

FL - ADATTATORE PER CAVO

Codice 801331



Questo adattatore permette il montaggio dei cavi push-pull sui distributori dal lato leva. Tramite gli azionamenti FO, FA, o FJ si possono azionare le spole a distanza.

CA... - CAVO FLESSIBILE

Codice

L [mt]



023038	CA 0.5
023087	CA 1.0
023088	CA 1.5
023089	CA 2.0
023090	CA 2.5
023091	CA 3.0
023092	CA 3.5
023093	CA 4.0

RICAMBI

EO 12V - AZIONAMENTO ELETTRICO (BM70 / BM100)

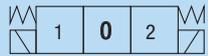
Codice 801519



Controllo elettrico a distanza: viene utilizzato quando il distributore oleodinamico deve essere posizionato lontano dall'operatore. È indispensabile avere alla fonte una tensione di 12VDC.

EO 24V - AZIONAMENTO ELETTRICO (BM70 / BM100)

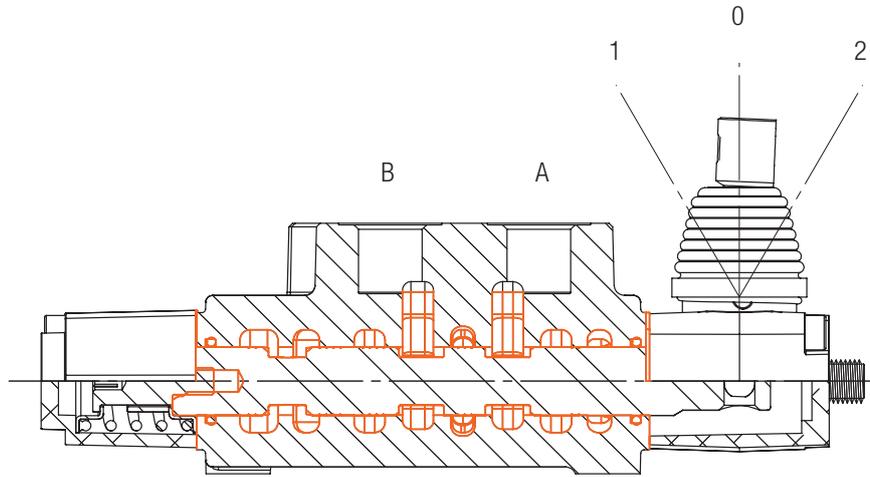
Codice 801520



Controllo elettrico a distanza: viene utilizzato quando il distributore oleodinamico deve essere posizionato lontano dall'operatore. È indispensabile avere alla fonte una tensione 24VDC.

RICAMBI

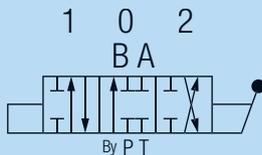
Spole



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

SPOLA A | 4 VIE / 3 POSIZIONI

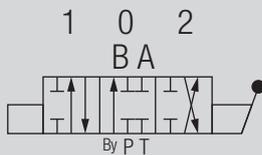
Codice 560381



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

SPOLA AS | 4 VIE / 3 POSIZIONI

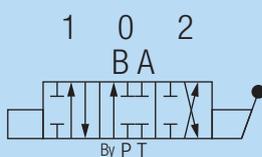
Codice 560852



Stesse caratteristiche della spola A ma con estremità filettata. Necessaria per assemblare il joystick (JS), per distributori con entrata a destra o per applicazioni speciali.

SPOLA SP | 4 VIE / 3 POSIZIONI

Codice 560337

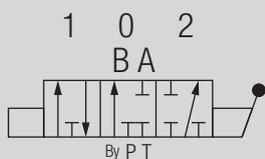


Stesse caratteristiche della spola A ma senza regolazione (*meetering*). Necessaria per applicazioni speciali (i.e. spaccalegna).

RICAMBI

SPOLA B | 3 VIE / 3 POSIZIONI

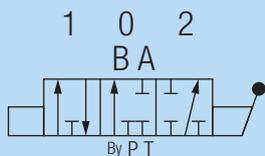
Codice 560378



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

SPOLA BS | 3 VIE / 3 POSIZIONI

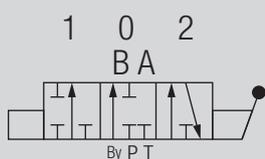
Codice 560126



Stesse caratteristiche della spola B ma con estremità filettata. Necessaria per assemblare il joystick (JS), per distributori con entrata destra o per applicazioni speciali.

SPOLA C | 3 VIE / 3 POSIZIONI

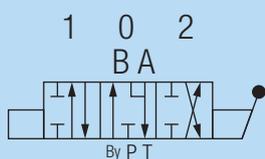
Codice 560138



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

SPOLA D | 4 VIE / 3 POSIZIONI, CENTRO APERTO

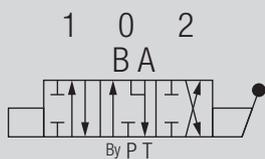
Codice 560379



Spola a centro aperto (motore). Fornisce il controllo a cilindri doppio effetto o a 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.

SPOLA DS | 4 VIE / 3 POSIZIONI, CENTRO APERTO

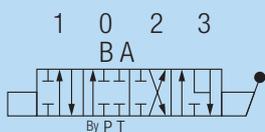
Codice 560128



Stesse caratteristiche della spola D ma con estremità filettata. Necessaria per assemblare il joystick (JS), per distributori con entrata a destra o per applicazioni speciali.

SPOLA L | 4 VIE / 4 POSIZIONI, SPOLA FLOTTANTE

Codice 560142

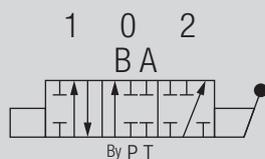


Stesse caratteristiche della spola A con l'aggiunta di una quarta posizione flottante. La posizione flottante permette al cilindro di flottare o al motore di ruotare liberamente quando la spola è in posizione 3. Da combinare solo con i posizionatori 12 o 13. Richiede lavorazione speciale sul corpo.

RICAMBI

SPOLA S | 4 VIE / 3 POSIZIONI, SPOLA RIGENERATIVA (BM70 AUTOSPEED)

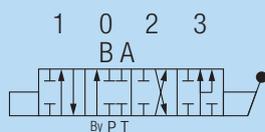
Codice 560874



Spola rigenerativa per BM70 Autospeed. In posizione 2, con bassa pressione (fino a 70 bar), aumenta la velocità di apertura del cilindro; superati i 70 bar, il circuito è un doppio effetto standard.

SPOLA Z | 4 VIE / 4 POSIZIONI, SPOLA RIGENERATIVA

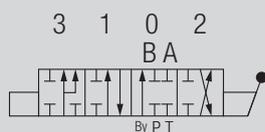
Codice 560146



Spola rigenerativa in posizione 3. Il circuito rigenerativo permette al cilindro di aumentare la sua velocità, in una sola direzione, aggiungendo l'olio che torna dalla camera del cilindro al flusso della pompa. Da combinare solo con i posizionatori 14, 26, 42 o 43. Richiede lavorazione speciale sul corpo.

SPOLA WS | 4 VIE / 4 POSIZIONI, SPOLA RIGENERATIVA

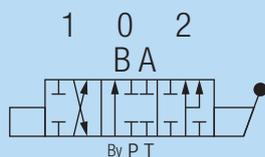
Codice 560807



Spola doppio effetto rigenerativa in posizione 3 per distributori con entrata a destra. Il circuito rigenerativo permette al cilindro di aumentare la sua velocità, in una sola direzione, aggiungendo l'olio che torna dalla camera del cilindro al flusso della pompa. Da combinare solo con i posizionatori 42 e 43. Richiede lavorazione speciale sul corpo.

SPOLA R | 4 VIE / 3 POSIZIONI, SPOLA RIGENERATIVA

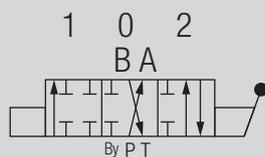
Codice 560474



Spola 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.

SPOLA Y | 4 VIE / 3 POSIZIONI

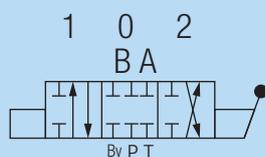
Codice 560778



Fornisce il controllo ad un motore bidirezionale. La posizione neutrale è in posizione 1. Richiede lavorazione speciale sul corpo.

SPOLA M | 4 VIE / 3 POSIZIONI

Codice 560143

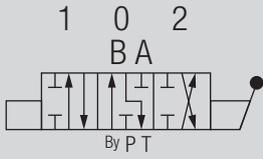


Stesse caratteristiche della spola A, da usarsi in sistemi con circuito a centro chiuso (John Deere).

RICAMBI

SPOLA E | 4 VIE / 3 POSIZIONI

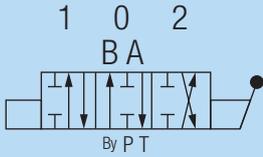
Codice 560140



Stesse caratteristiche della spola A. In posizione 0 l'utilizzo B è collegato allo scarico.

SPOLA F | 4 VIE / 3 POSIZIONI

Codice 560141



Stesse caratteristiche della spola A. In posizione 0 l'utilizzo A è collegato allo scarico.

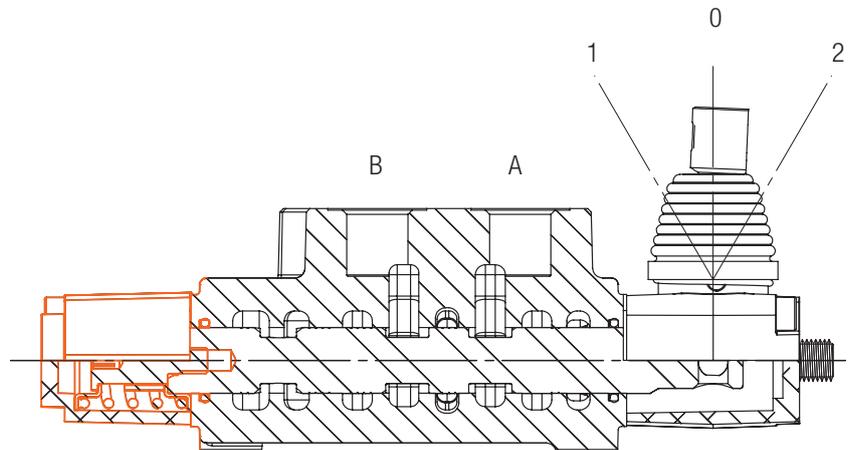
RICAMBI

Posizionatori



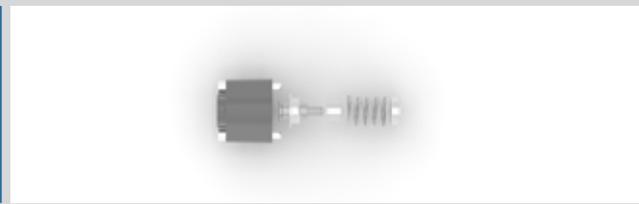
POSIZIONE 0: P → T
 POSIZIONE 1: P → B
 POSIZIONE 2: P → A

GRASSETTO = Posizione di partenza
ARANCIO = Posizione agganciata



POSIZIONATORE 1 | 3 POSIZIONI

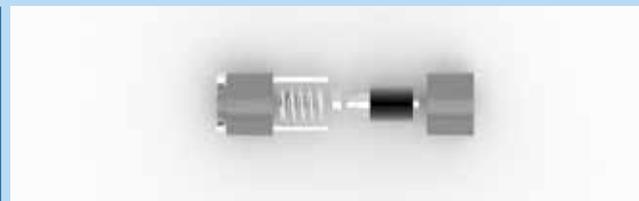
Codice 802127



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).

POSIZIONATORE 2 | 3 POSIZIONI

Codice 802016



Stessa funzione del posizionatore 1 con tre posizioni 0-1-2: spingendo la leva in posizione 1, la spola rimane in blocco (*detent*). Il ritorno in posizione 0 avviene manualmente tirando la leva.

POSIZIONATORE 3 | 3 POSIZIONI

Codice 802017

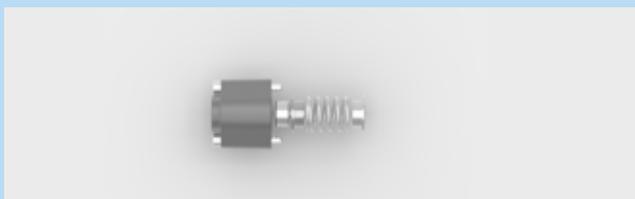
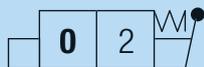


Stessa funzione del posizionatore 1 con tre posizioni 0-1-2: tirando la leva in posizione 2, la spola rimane in blocco (*detent*). Il ritorno in posizione 0 avviene manualmente spingendo la leva.

RICAMBI

POSIZIONATORE 4 | 2 POSIZIONI

Codice 802018



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

POSIZIONATORE 5 | 2 POSIZIONI

Codice 802019



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

POSIZIONATORE 6 | 2 POSIZIONI

Codice 802020



In posizione neutra, la spola è in posizione 1. Tirando la leva si passa per la posizione 0 e si arriva alla posizione 2.

POSIZIONATORE 7 | 2 POSIZIONI

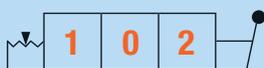
Codice 802021



In posizione neutra, la spola è in posizione 2. Spingendo la leva si passa per la posizione 0 e si arriva alla posizione 1.

POSIZIONATORE 8 | 3 POSIZIONI

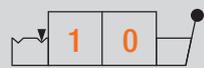
Codice 802022



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

POSIZIONATORE 9 | 2 POSIZIONI

Codice 802023

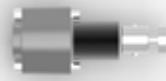
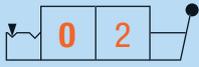


La spola è agganciata in entrambe le posizioni: 0 e 1.

RICAMBI

POSIZIONATORE 10 | 2 POSIZIONI

Codice 802024



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

POSIZIONATORE 11 | 2 POSIZIONI

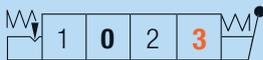
Codice 802025



La spola è agganciata in entrambe le posizioni: 1 e 2. La posizione 0 è assente.

POSIZIONATORE 12 | 4 POSIZIONI

Codice 802026



La spola ritorna alla posizione 0 dalle posizioni 1 e 2 quando la leva viene rilasciata. In posizione 3 la spola è agganciata. Da usarsi solo in combinazione con la spola L.

POSIZIONATORE 13 | 4 POSIZIONI

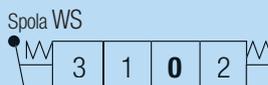
Codice 802027



La spola è agganciata in tutte le posizioni. Da usarsi solo in combinazione con la spola L.

POSIZIONATORE 14 | 4 POSIZIONI

Codice 802047



La spola ritorna alla posizione 0 quando la leva viene rilasciata. Da usarsi solo in combinazione con le spole Z o WS.

POSIZIONATORE 26 | 4 POSIZIONI

Codice 802309

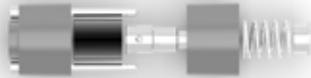


La spola ritorna alla posizione 1 quando la leva viene rilasciata. La spola è agganciata in posizione 2. Da usarsi solo in combinazione con le spole Z o WS.

RICAMBI

POSIZIONATORE 40 | 3 POSIZIONI

Codice 802164



La spola è agganciata in posizione 2 e ritorna alla posizione 1 dalla posizione 0 quando la leva viene rilasciata.

POSIZIONATORE 42 | 4 POSIZIONI

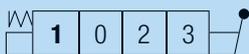
Codice 802062



La spola ritorna alla posizione 1 quando la leva viene rilasciata. Da usarsi solo in combinazione con le spole Z o WS.

POSIZIONATORE 43 | 4 POSIZIONI

Codice 802322



La spola ritorna alla posizione 1 quando la leva viene rilasciata. Da usarsi solo in combinazione con le spole Z o WS.

POSIZIONATORE 1DC | 3 POSIZIONI

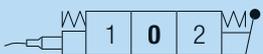
Codice 802097



Stesse caratteristiche del posizionatore 1 con l'aggiunta di un elemento filettato che permette di comandare la spola anche dalla parte opposta al controllo manuale.

POSIZIONATORE 1F | 3 POSIZIONI

Codice 802356



Stesse caratteristiche del posizionatore 1 con l'aggiunta del kit di connessione al cavo di controllo remoto. Da assemblare con il cavo CA e i controlli manuali remoti FO o FA.

POSIZIONATORE 1P | 3 POSIZIONI

Codice 802390

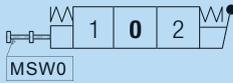


Stesse caratteristiche del posizionatore 1 con l'aggiunta di un comando pneumatico a distanza.

RICAMBI

POSIZIONATORE 1MSW0 | 3 POSIZIONI

Codice 802262



Stesse caratteristiche del posizionatore 1 con l'aggiunta di un microinterruttore *waterproof* che opera in posizione 1 e 2.

POSIZIONATORE 1MSW1 | 3 POSIZIONI

Codice 802263



Stesse caratteristiche del posizionatore 1 con l'aggiunta di un microinterruttore *waterproof* che opera in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MSW2 | 3 POSIZIONI

Codice 802264



Stesse caratteristiche del posizionatore 1 con l'aggiunta di un microinterruttore *waterproof* che opera in posizione 2.

POSIZIONATORE 1EP | 12V

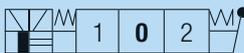
Codice 801557



Il comando elettropneumatico si utilizza sui veicoli equipaggiati di serie di un impianto ad aria compressa.

POSIZIONATORE 1EP | 24V

Codice 801558



Il comando elettropneumatico si utilizza sui veicoli equipaggiati di serie di un impianto ad aria compressa.

RICAMBI

POSIZIONATORE 1MLAB

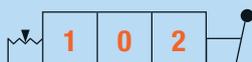
Codice 802439



Stesse caratteristiche del posizionatore 1 con l'aggiunta di un limitatore di corsa.

KIT POSIZIONATORE 8(DN) (BM70/BM100 ROTATIVO)

Codice 802267

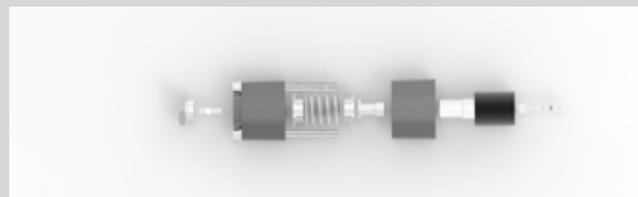
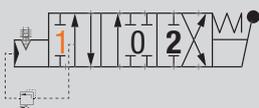


Kit posizionatore con cappello trattato DACROMET contro la corrosione salina. Usati con l'azionamento di tipo rotativo.

Vedi pag. 19 per le caratteristiche dell'azionamento rotativo.

POSIZIONATORE 2AKO | 3 POSIZIONI

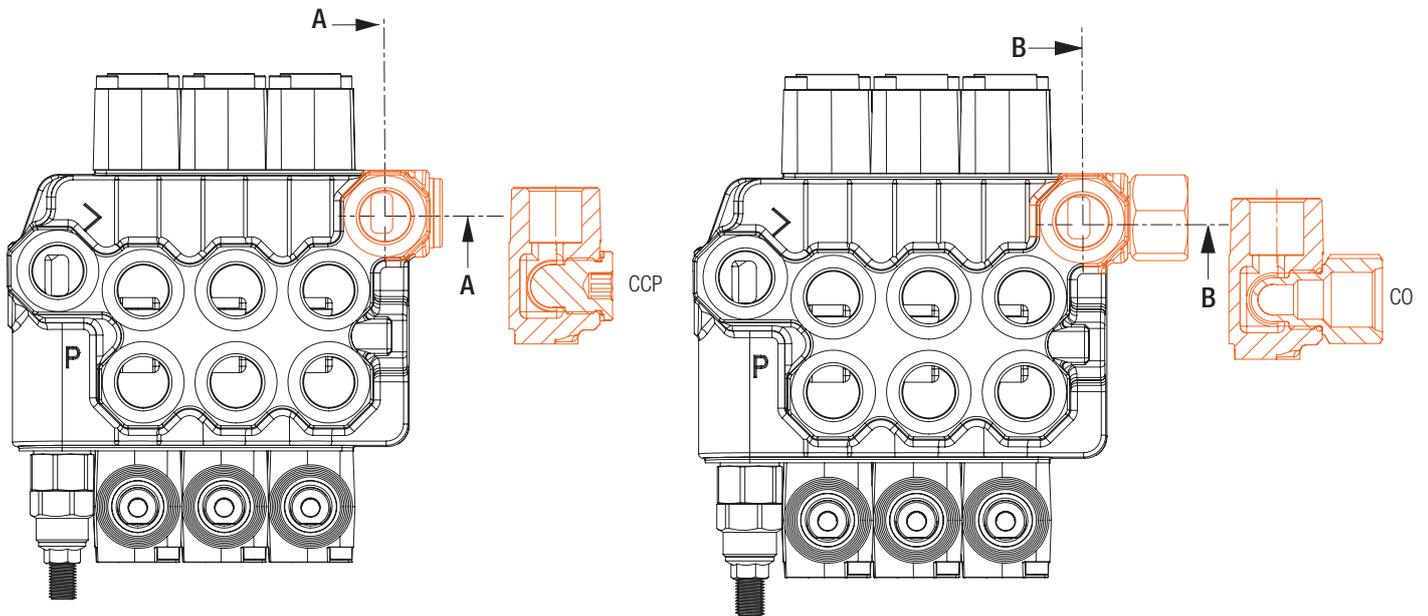
Codice 802269



Sgancio automatico registrabile dalla posizione 1.

RICAMBI

Raccordi e tappi



TAPPO A CENTRO CHIUSO **CCP** - 3/4" BSP



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

Codice 832013

CONTINUAZIONE DELLA LINEA DI PRESSIONE

CO - 3/4" BSP



Permette l'installazione di un altro distributore a valle del primo. È assemblato nella porta T2 del distributore.

Codice 832160

TAPPO A CENTRO CHIUSO **CCP** - 1.1/16" - 12 UNF



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

Codice 832035

CONTINUAZIONE DELLA LINEA DI PRESSIONE

CO - 1.1/16" - 12 UNF

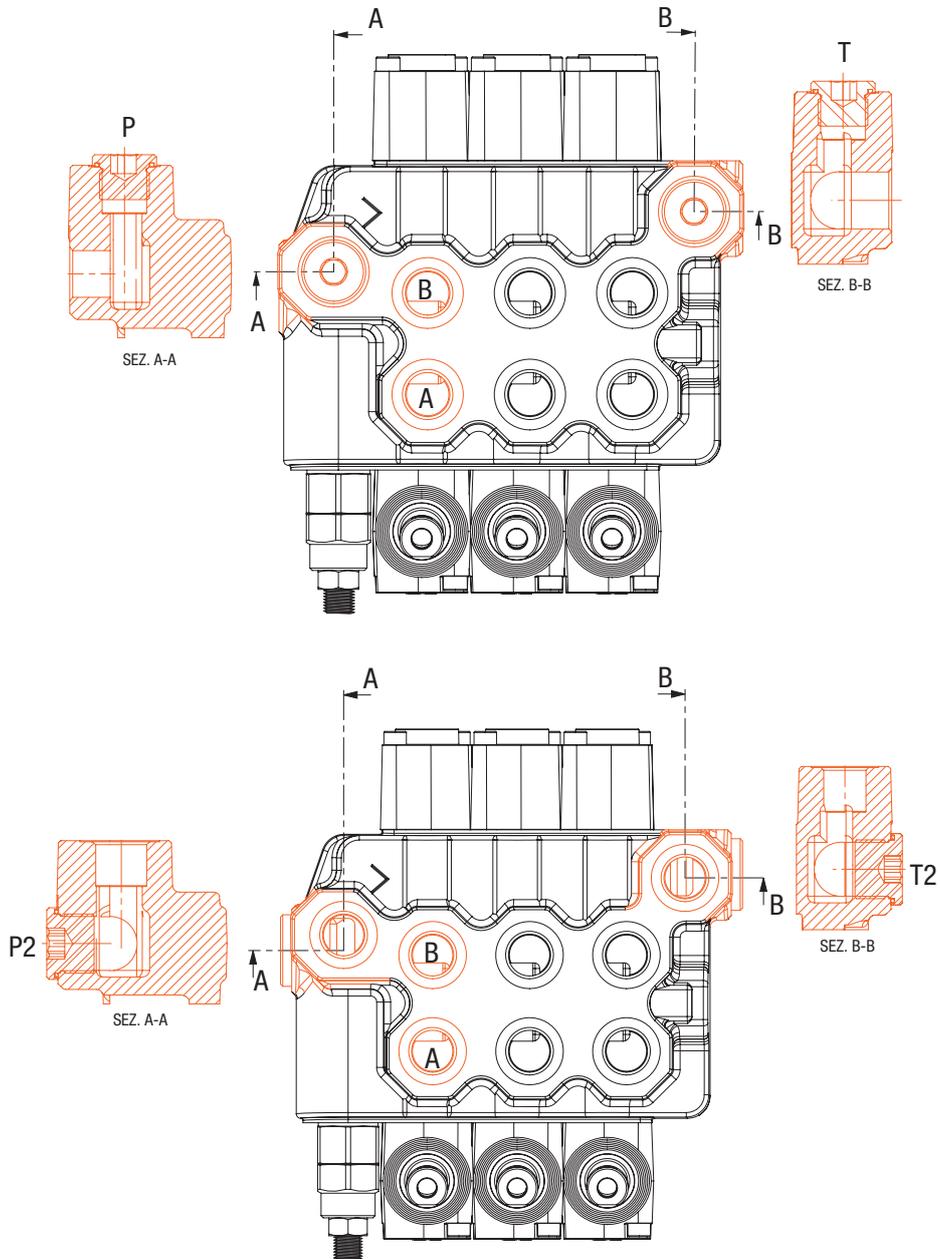


Permette l'installazione di un altro distributore a valle del primo. È assemblato nella porta T2 del distributore.

Codice 832034

RICAMBI

Entrata / Uscita / Utilizzi

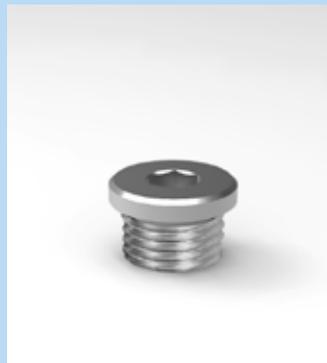


TAPPO 1/2" BSP - Codice 015007

P - BM70 / BF701
T - BM70 / BF701
A / B - BM70 / BF701

TAPPO 3/4" BSP - Codice 015010

P - BM100
P2 - BM70 / BM100 / BF701
T - BM100
T2 - BM70 / BM100 / BF701
A / B - BM100



TAPPO 7/8" - 14 UNF - Codice 015004

P - BM70 / BF701
T - BM70 / BF701
A / B - BM70 / BF701

TAPPO 1.1/16-12 UNF - Codice 015005

P - BM100
P2 - BM70 / BM100 / BF701
T - BM100
T2 - BM70 / BM100 / BF701
A / B - BM100

ISTRUZIONI

DESCRIZIONE

La funzione dei distributori BM70, BM100 e BF701 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 e costruttive dei distributori BM70, BM100 e BF701 sono riportate nella parte iniziale del catalogo.

SCelta ED IMPIEGO

Prima di scegliere la configurazione corretta dei BM70, BM100 e BF701 è necessario individuare:

- Le prestazioni (pressione, portata, temperatura, affidabilità).
- Le caratteristiche funzionali generali e di ogni sezione dei BM70, BM100 e BF701 (schema idraulico, azionamenti e controlli).
- La macchina in cui viene incorporato (installazione, accessibilità, collegamento dei tubi, serbatoio, filtro).

La scelta deve essere effettuata in modo che BM70, BM100 e BF701 vengano utilizzati nei limiti prestazionali indicati a catalogo ed impiegati nel rispetto delle condizioni operative riportate nella tabella sottostante.

FLUIDO OLEODINAMICO		OLIO MINERALE DIN51524
VISCOSITÀ OLIO	Campo	10 ÷ 460 mm ² /sec
	Ottimale	12 ÷ 75 mm ² /sec
TEMPERATURA OLIO	Campo	-20 ÷ +80 °C
	Ottimale	+30 ÷ +60 °C
CONTAMINAZIONE MAX (FILTRO 25 μ ASS. β _x = 75)		NAS 1638: CLASS 9 ISO 4406: 20/19/16
TEMPERATURA AMBIENTE		-30 ÷ +60 °C
PRESSIONE E PORTATA		VEDI CATALOGO
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		VEDI CATALOGO
PERDITE DI CARICO		Vedi diagrammi
VELOCITÀ OLIO 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

BM70, BM100 e BF701 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 in 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 trafile interne, prevedere l'installazione di valvole ausiliarie specifiche allo scopo ed applicarle direttamente sugli attuatori.

NORME DI SICUREZZA

Le superfici dei distributori BM70, BM100 e BF701 presentano spigoli vivi e cavità interne con olio residuo. Perciò durante le operazioni di movimentazione per lo stoccaggio, il controllo, l'installazione o demolizione, il collaudo, la manutenzione e lo smaltimento occorre:

- Afferrare i pezzi con guanti di protezione.
- Indossare abiti di lavoro adeguati e calzature da lavoro anti-sdruciolevoli.
- Informarsi delle dimensioni e peso per impiegare attrezzature di movimentazione adeguate.
- Prendere visione delle modalità di movimentazione (vedi paragrafo "Movimentazione e stoccaggio").

ISTRUZIONI

IDENTIFICAZIONE E CONFEZIONAMENTO

I distributori BM70, BM100 e BF701 sono consegnati confezionati singolarmente in scatole di cartone o imballati in un unico scatolone avente dimensioni e peso variabili. Ogni distributore BM70, BM100 e BF701 è identificato da una etichetta adesiva sulla quale è specificato il codice del prodotto ed il lotto di produzione o da una timbratura laser effettuata direttamente sul corpo che riporta le stesse informazioni.

CONTROLLI AL RICEVIMENTO

A consegna avvenuta controllare che:

- La confezione e 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 BM70, BM100 e BF701 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.

Per i distributori BM70, BM100 e BF701, 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 BM70, BM100 e BF701 vanno stoccati con l'involucro antiolio di protezione.

INSTALLAZIONE

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

Nel caso in cui i prodotti siano stati immagazzinati a lungo, verificare che essi siano completi di tutte le loro parti così come appena consegnati. 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 BM70, BM100 e BF701, 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 prolunghe fittizie e non agire con urti sulle chiavi.

COMPONENTE		MISURA FILETTATURA	Nm
Viti di fissaggio	BM70/100, BF701	M10 x 1,5 8.8	45
Raccordi / Tappi		1/2" G; 7/8" - 14 UNF2B	50; 55
		3/4" G; 1" 1/16 - 12 UNF2B	95; 100
Valvole, tappi	VL80	M24 x 1,5	80

ISTRUZIONI

La procedura d'installazione di BM70, BM100 e BF701 si compone di 3 fasi:

Prima fase: fissare il distributore

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".

Il distributore deve essere fissato con viti M10 attraverso i fori previsti. Applicare accessori antisvitamento. 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.

Seconda fase: 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).

Rimuovere i tappi di protezione dalle bocche del distributore solo quando si effettuano i collegamenti dei tubi per evitare l'ingresso di polvere o altro ed evitare possibile contaminazione del circuito. Non utilizzare nastri avvolti sui filetti per realizzare la tenuta. Serrare i raccordi con la coppia di serraggio riportata in tabella.

Terza fase: messa in funzione

Prima dell'avviamento "lavare l'impianto" con flussaggio d'olio da impianto ausiliario. Effettuare l'avviamento e successivamente azionare gli attuatori singolarmente e non sotto carico.

Manovrare lentamente 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.

MANUTENZIONE

Manutenzione ordinaria

- Controllare periodicamente la funzionalità della valvola limitatrice di pressione del distributore BM70, BM100 e BF701.
- Pulire periodicamente il filtro dell'impianto. L'eccessiva contaminazione dell'olio provoca funzionamenti non regolari della spola e della valvola limitatrice di pressione.

Manutenzione preventiva

- Ad ogni cambio d'olio dell'impianto sostituire il filtro.
- Controllare la taratura della valvola limitatrice di pressione ed eventualmente sostituirla qualora essa non risulti più affidabile.

Manutenzione straordinaria

Nel caso di interventi per i quali sia necessario smontare il distributore, interpellare tecnici autorizzati.

DIFETTOSITÀ E DEMOLIZIONE

Difettosità

I distributori BM70, BM100 E BF701 sono consegnati collaudati. I difetti riscontrati nella prima installazione derivano generalmente dal non aver rispettato le indicazioni descritte o per danneggiamenti causati dal trasporto.

Nel periodo di lavoro dei BM70, BM100 e BF701 è possibile riscontrare le seguenti difettosità.

Inceppamento della spola

CAUSA	AZIONE CORRETTIVA
Eccessiva pressione di lavoro	Controllare la pressione di lavoro e le tarature delle valvole. Eliminare i colpi d'ariete (picchi di pressione).
Eccessiva contaminazione dell'olio	Cambiare olio e filtro. Lavare l'impianto con flussaggio ausiliario. Eseguire la manutenzione ad intervalli più brevi.
Distributore non adatto all'applicazione	Correggere la scelta del distributore.
Controlli ed azionamenti aggiuntivi	Controllare o modificare le applicazioni aggiuntive.
Eccessivo serraggio delle viti di fissaggio	Allentare raccordi e viti di fissaggio.
Base d'appoggio con gravi errori geometrici (non piana)	Adottare staffe supplementari o elementi elastici.
Eccessiva temperatura di lavoro	Verificare taratura delle valvole e le perdite di carico dell'impianto.

ISTRUZIONI

Perdite d'olio in corrispondenza della spola

CAUSA	AZIONE CORRETTIVA
Eccessiva temperatura di lavoro	Aumentare la quantità d'olio nell'impianto (aumentando il serbatoio). Diminuire le perdite di carico nell'impianto. Migliorare il raffreddamento dell'olio. Controllare o modificare la taratura delle valvole. Sostituire le guarnizioni od integralmente le valvole.
Eccessiva pressione dell'olio	Controllare la pressione di lavoro e le tarature delle valvole. Eliminare i colpi d'ariete (picchi di pressione).
Distributore non adatto all'applicazione	Correggere la scelta del distributore.
Guarnizioni usurate o rotte	Sostituire le guarnizioni.
Portata eccessiva per il distributore	Correggere la scelta del distributore o della pompa.
Contropressione allo scarico	Controllare eventuali strozzature verso il serbatoio.

Eccessivi trafileamenti interni

CAUSA	AZIONE CORRETTIVA
Eccessiva pressione di lavoro	Controllare la pressione di lavoro e le tarature delle valvole. Eliminare i colpi d'ariete (picchi di pressione).
Eccessiva temperatura dell'olio	Migliorare il raffreddamento dell'olio. Controllare o modificare la taratura delle valvole. Sostituire le guarnizioni od integralmente le valvole.
Applicazione non idonea	Correggere la scelta del distributore.
Guarnizioni delle valvole usurate o rotte	Sostituire le guarnizioni o integralmente le valvole.

Parti di ricambio

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

Demolizione

I distributori BM70, BM100 e BF701 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 dalla data di spedizione dal proprio stabilimento, BLB garantisce i propri prodotti contro difetti di materiale o di lavorazione, riscontrati in condizioni di:

- 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. La sostituzione avverrà in porto assegnato. 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.

ISTRUZIONI

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).

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le condizioni generali di vendita possono differire da nazione a nazione. L'ufficio commerciale BLB invierà su richiesta tutte le informazioni necessarie. Per quanto non riportato valgono le norme in materia del Codice Civile.



Nr 50 100 11533

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

T. +39 0444 401141
F. +39 0444 401086
W. www.blbhydraulic.com
E. info@blbhydraulic.com