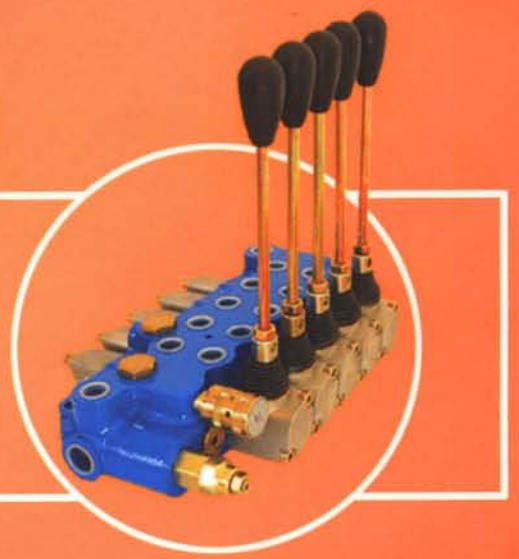
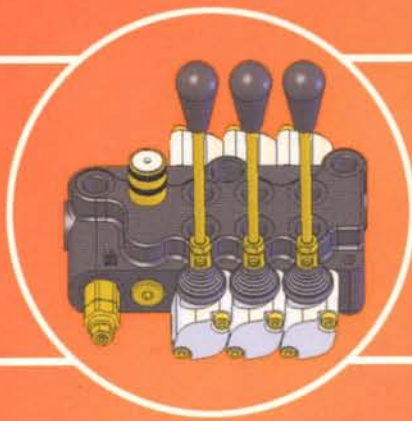
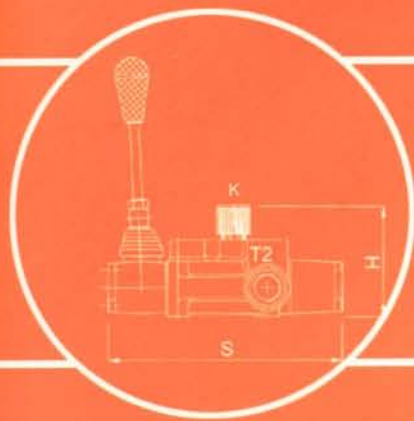


# bb hydraulic



DIRECTIONAL CONTROL VALVES

# AZIONAMENTI DISPONIBILI ACTUATIONS AVAILABLE



MANUALE	<i>MANUAL</i>	.....	MO	
ELETTRICO	<i>ELECTRIC</i>	.....	EO	
ELETTRICO E MANUALE	<i>ELECTRIC AND MANUAL</i>	.....	MO... EO	
IDRAULICO	<i>HYDRAULIC</i>	.....	HO	
PNEUMATICO	<i>PNEUMATIC</i>	.....	1P	
COMANDO FLESSIBILE A DISTANZA	<i>FLEXIBLE REMOTE CONTROL</i>	.....	FO CA FL	
DOPPIO COMANDO FLESSIBILE A DISTANZA	<i>DOUBLE FLEXIBLE REMOTE CONTROL</i>	.....	MO.. IF CA FO	
FLESSIBILE CON MANIPOLATORE	<i>FLEXIBLE REMOTE CONTROL WITH JOYSTICK</i>	.....	FJ CA FL	
DOPPIO COMANDO (FLESSIBILE CON MANIPOLATORE)	<i>DOUBLE CONTROL (FLEXIBLE WITH JOYSTICK)</i>	.....	MO.. IF CA FJ	
MANIPOLATORE	<i>JOYSTICK</i>	.....	JS	
A CAMMA	<i>CAM OPERATING</i>	.....	DO	
MANUALE CON CAMMA	<i>MANUAL WITH CAM</i>	.....	MC	
LEVA DI SICUREZZA	<i>SAFETY LEVEL</i>	.....	MX	

## OPZIONI POSSIBILI

## POSSIBLE OPTIONS

MICROINTERRUTTORE	<i>MICRO - SWITCH</i>	.....	MS	
CONTINUAZIONE DELLA LINEA DI PRESSIONE (CARRY OVER)	<i>POWER BEYOND (CARRY OVER)</i>	.....	CO	
CENTRO CHIUSO	<i>CLOSED CENTER PLUG</i>	.....	CCP	
TAPPO SOST. VALVOLA DI MAX	<i>RELIEF VALVE PLUG</i>	.....	RVP	



## AVVERTENZE

IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEI PRODOTTI DI CUI AL PRESENTE CATALOGO È RIGOROSAMENTE SUBORDINATO AL RISPETTO DELLE INDICAZIONI, ISTRUZIONI E CARATTERISTICHE QUI RIPORTATE; IMPIEGHI, UTILIZZAZIONI E INTERVENTI DIVERSI DA QUELLI DESCRITTI POTRANNO DAR LUOGO A DIFETTI E ANOMALIE DEI QUALI LA VENDITRICE NON POTRÀ ESSERE RESPONSABILE. PER GARANTIRE LE CARATTERISTICHE INDICATE DEI DISTRIBUTORI, OCCORRE ESSERE CERTI CHE I PARAMETRI MASSIMI NON SIANO SUPERATI DURANTE IL FUNZIONAMENTO.

LE INDICAZIONI SEGUENTI SONO ESSENZIALI:

- PORTATA MASSIMA
- PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO
- QUANTITÀ E TIPOLOGIA DELLE FUNZIONI
- SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DELL'OLIO (PARALLELO / SERIE)

## AVVERTENZA IMPORTANTE

NON USARE I DISTRIBUTORI COME ORGANI DI TENUTA.

I DISTRIBUTORI DELLA BLB HANNO UNA TRAFILA D'OLIO INTERNA DAGLI UTILIZZI (A E B) VERSO LO SCARICO (T) DI VALORE COMPRESO TRA 5 E 30 CC<sup>3</sup>/MIN. DETTA TRAFILA È INFLUENZATA DALLA TOLLERANZA DI LAVORAZIONE INTERNA DEL DISTRIBUTORE E DALLE CONDIZIONI DI IMPIEGO (PRESSIONE, VISCOSITÀ E TEMPERATURA DELL'OLIO). OVE SIA RICHIESTO AVERE ASSENZA DI TRAFILAMENTI INTERNI BISOGNA PREVEDERE L'INSTALLAZIONE DI VALVOLE AUSILIARIE ADATTE ALLO SCOPO.

È NECESSARIO AVERE DELLE CONOSCENZE PRECISE, PARTICOLARMENTE QUANDO SI TRATTA DI COMPLETARE O MODIFICARE SISTEMI PREESISTENTI.

QUI DI SEGUITO ALCUNE DELLE POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE:

### INSTALLAZIONE DI UN CIRCUITO SEMPLICE CON POMPA A CILINDRATA COSTANTE

- DISTRIBUTORE STANDARD
- REGOLAZIONE DELLA VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE (VL) AL MOMENTO DELLA MESSA IN FUNZIONE

### INSTALLAZIONE DI UN CIRCUITO A PIÙ DISTRIBUTORI MONTATI IN SERIE CON POMPA A CILINDRATA COSTANTE

- DISTRIBUTORE CON CONTINUAZIONE DELLA LINEA DI PRESSIONE (CO)
- REGOLAZIONE DELLA VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE (VL) AL MOMENTO DELLA MESSA IN FUNZIONE

### INSTALLAZIONE IN SISTEMI ALIMENTATI DA POMPA A PORTATA VARIABILE CON REGOLATORE DI PRESSIONE

- DISTRIBUTORE CON CENTRO CHIUSO (CCP)
- LA VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE (VL) DEVE ESSERE TOLTA E SOSTITUITA DAL RELATIVO TAPPO (RVP).

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

CONDIZIONI DI PULIZIA ASSOLUTA SONO NECESSARIE DURANTE IL MONTAGGIO. EVENTUALI IMPURITÀ POSSONO PROVOCARE USURA ED IL DETERIORAMENTO DELLE FUNZIONI. **NON UTILIZZARE VITI E RACCORDI CONICI.**

IL DISTRIBUTORE DEVE ESSERE MONTATO SU UNA SUPERFICIE PIANA, IN ASSENZA DI TENSIONI E VIBRAZIONI. DEVE ESSERE PROTETTO CON UN TRATTAMENTO ANTIRUGGINE (VERNICE). BISOGNA TUTTAVIA EVITARE CHE GUARNIZIONI ED ARTICOLAZIONI DI COMANDO ENTRINO IN CONTATTO CON SOLVENTI ALL'ATTO DEL DECAPAGGIO.

## MESSA IN FUNZIONE

VERIFICARE L'ESATTEZZA DEI COLLEGAMENTI E CONTROLLARE CHE TUTTI I RACCORDI SIANO SERRATI. **UTILIZZARE UNICAMENTE OLIO IDRAULICO.** RACCOMANDIAMO UNA FILTRAZIONE DELL'OLIO DI 20  $\mu$ m. LE VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE (VL) DEBBO NO ESSERE REGolate ALLA PORTATA MASSIMA.

## MANUTENZIONE

TUTTE LE PARTI MOBILI DEBBO NO ESSERE LUBRIFICATE DI TANTO IN TANTO. OCCORRE INOLTRE EFFETTUARE PERIODICAMENTE LA MANUTENZIONE DEI FILTRI OLIO. VERIFICARE I PARAMETRI DI PRESSIONE.

## IL MANUALE

IL MANUALE "SCELTA, USO E MANUTENZIONE DEI DISTRIBUTORI BLB (EDIZIONE '96) CONTIENE L'APPROFONDIMENTO DEI TEMI SOPRA CITATI ED È A DISPOSIZIONE DI CHIUNQUE NE FACCIA RICHIESTA.

## PRECAUTIONS

THE PROPER FUNCTIONING OF THE PRODUCTS IN THIS CATALOG PRESENTED IS STRICTLY SUBORDINATE TO THE RESPECT OF INDICATIONS, INSTRUCTIONS AND CHARACTERISTICS HERE LISTED. UTILIZATION, USAGE AND INTERVENTIONS DIFFERENT TO THOSE HERE DESCRIBED MIGHT CAUSE DEFECTS AND ANOMALIES FOR WHICH THE SELLER CAN NOT BE CONSIDERED LIABLE. TO GUARANTEE THE CHARACTERISTICS OF THE VALVES THAT WE INDICATE, MAKE SURE THAT MAXIMUM PARAMETERS DO NOT BE EXCEEDED DURING THE FUNCTIONING.

FOLLOWING INDICATIONS ARE ESSENTIAL:

- MAXIMUM FLOW
- MAXIMUM WORKING PRESSURE
- QUANTITY AND KIND OF THE FUNCTIONS
- OIL SUPPLY SYSTEM (PARALLEL / SERIES)

## IMPORTANT WARNING

NEVER USE CONTROL VALVES AS HOLDING INSTRUMENTS.

THE BLB VALVES HAVE AN INTERNAL OIL LEAKAGE FROM PORTS (A AND B) TOWARDS TANK LINE (T) FOR A QUANTITY INCLUDED BETWEEN 5 E 30 CC<sup>3</sup>/MIN. THIS LINKING IS INFLUENCED BY INTERNAL WORK TOLERANCE OF THE VALVE AND BY CONDITIONS OF USE (PRESSURE, VISCOSITY AND TEMPERATURE OF OIL). **TO GET A COMPLETE LEAKAGE FREE FUNCTION THE INSTALLATION OF SUITABLE AUXILIARY VALVE AS TO BE FORESEEN.**

IT IS NECESSARY TO HAVE EXACT KNOWLEDGES, PARTICULARLY WHEN COMPLETING OR MODIFYING PRE-EXISTENT SYSTEM.

THE FOLLOWING ARE SOME POSSIBILITIES OF INSTALLATION:

### INSTALLATION IN A SIMPLE CIRCUIT WITH CONSTANT CAPACITY PUMP

- STANDARD VALVE
- REGULATION OF THE MAIN RELIEF VALVE (VL) WHEN STARTING

### INSTALLATION IN A CIRCUIT HAVING MORE VALVES IN SERIES WITH CONSTANT CAPACITY PUMP

- VALVE MUST HAVE HIGH PRESSURE CARRY OVER (CO - POWER BEYOND)
- REGULATION OF THE MAIN RELIEF VALVE (VL) WHEN STARTING

### INSTALLATION IN SYSTEMS FEEDED BY VARIABLE CAPACITY PUMPS WITH PRESSURE REGULATOR

- VALVE WITH CLOSED CENTER PLUG (CCP)
- MAIN RELIEF VALVE (VL) MUST BE REMOVED AND REPLACED WITH THE RELATIVE PLUG (RVP)

## INSTRUCTIONS FOR THE MOUNTING

AN ABSOLUTE CLEANNESS IS NECESSARY DURING THE MOUNTING. IMPURITIES CAN CAUSE WEAR AND DETERIORATION OF THE FUNCTIONS.

**DO NOT USE TAPERED SCREWS OR NIPPLES.**

THE VALVE MUST BE MOUNTED ON AN EVEN SURFACE, FREE FROM STRESS AND VIBRATIONS.

THE VALVE SHOULD BE PROTECTED BY A RUST PREVENTER (PAINT).

ANYWAY ALL SEALS AND CONTROL JOINTS SHOULD NOT CONTACT ANY SOLVENT DURING THE PICKLING OPERATIONS.

## STARTING

TEST FOR EXACTITUDE OF ALL CONNECTIONS AND CHECK THAT ALL FASTENINGS ARE TIGHT.

**USE EXCLUSIVELY HYDRAULIC OIL.**

A 20  $\mu$ m OIL FILTRATION IS RECOMMENDED.

THE MAIN RELIEF VALVES (VL) MUST BE ADJUSTED AT THE MAXIMUM CAPACITY.

## MAINTENANCE

ALL MOVABLE PARTS MUST BE LUBRICATED FROM TIME TO TIME.

THE MAINTENANCE OF THE OIL FILTERS SHOULD BE PERIODICALLY MADE.

CHECK THE PARAMETERS OF THE PRESSURE AND FLOW.

## THE HANDBOOK

THE HANDBOOK "CHOICE, USE AND MAINTENANCE OF THE BLB DIRECTIONAL CONTROL VALVES (EDITION '96) CONTAINS DEPEER EXPLANATION OF THE A.M. SUBJECTS AND IT IS AT DISPOSAL OF EVERYBODY ASKING FOR IT.



## SERIE BM

I DISTRIBUTORI MONOBLOCCO SONO CARATTERIZZATI DA UN CORPO UNICO AVENTE :

- **ECONOMICITÀ DI FABBRICAZIONE**
- **COSTRUZIONE ROBUSTA**
- **DIMENSIONI CONTENUTE**
- **PESO RIDOTTO**

VENGONO COMUNEMENTE PREFERITI QUANDO NON CI SIA LA NECESSITÀ DI VALVOLE AUSILIARIE E NON ESISTANO CIRCUITI COSÌ COMPLESSI DA RICHIEDERE L'UTILIZZAZIONE DI DISTRIBUTORI CON DIVERSE CARATTERISTICHE.

L'ASSENZA DI TIRANTI E DI GUARNIZIONI INTERMEDIE INOLTRE FA SÌ CHE I DISTRIBUTORI MONOBLOCCO ABBIANO:

- **MAGGIORE AFFIDABILITÀ**
- **PARTICOLARI COSTRUTTIVI MENO SOFISTICATI**
- **MINOR NECESSITÀ DI MANUTENZIONE**

RENDENDONE PERTANTO L'APPLICAZIONE CONSIGLIATA NEL SETTORE DELLA MACCHINA MOBILE.

## CARATTERISTICHE GENERALI

● <b>PORTATA</b> .....	DA 20 A 180	I/min	GPM	DA 4.4 A 48
● <b>PRESSIONI</b> .....	FINO A 320	bar	PSI	FINO A 4700
● <b>COLLEGAMENTO STANDARD</b> ...	PARALLELO			
● <b>RICOPRIMENTO SPOLE</b> .....	NEGATIVO			

LE APPLICAZIONI CON PRESSIONE DI ESERCIZIO SUPERIORI A 200 BAR DEVONO ESSERE VERIFICATE CON IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

## BM SERIES

THE MONOBLOCK VALVES OF THE BM SERIES ARE CHARACTERIZED BY A SINGLE BODY HAVING FOLLOWING FEATURES:

- **LOW PRODUCTION COSTS**
- **SOUND CONSTRUCTION**
- **COMPACT SIZE**
- **REDUCED WEIGHT**

VALVES OF THIS KIND ARE IN GENERAL USE WHEN NO AUXILIARY VALVE IS NEEDED AND THE INSIDE CIRCUITS ARE NOT SO COMPLICATED THAT OTHER KIND OF VALVES HAVE TO BE UTILISED.

FURTHERMORE THE INEXISTENCE OF TIE RODS AND INTERMEDIATE SEALS ENABLES MONOBLOCK VALVES TO HAVE:

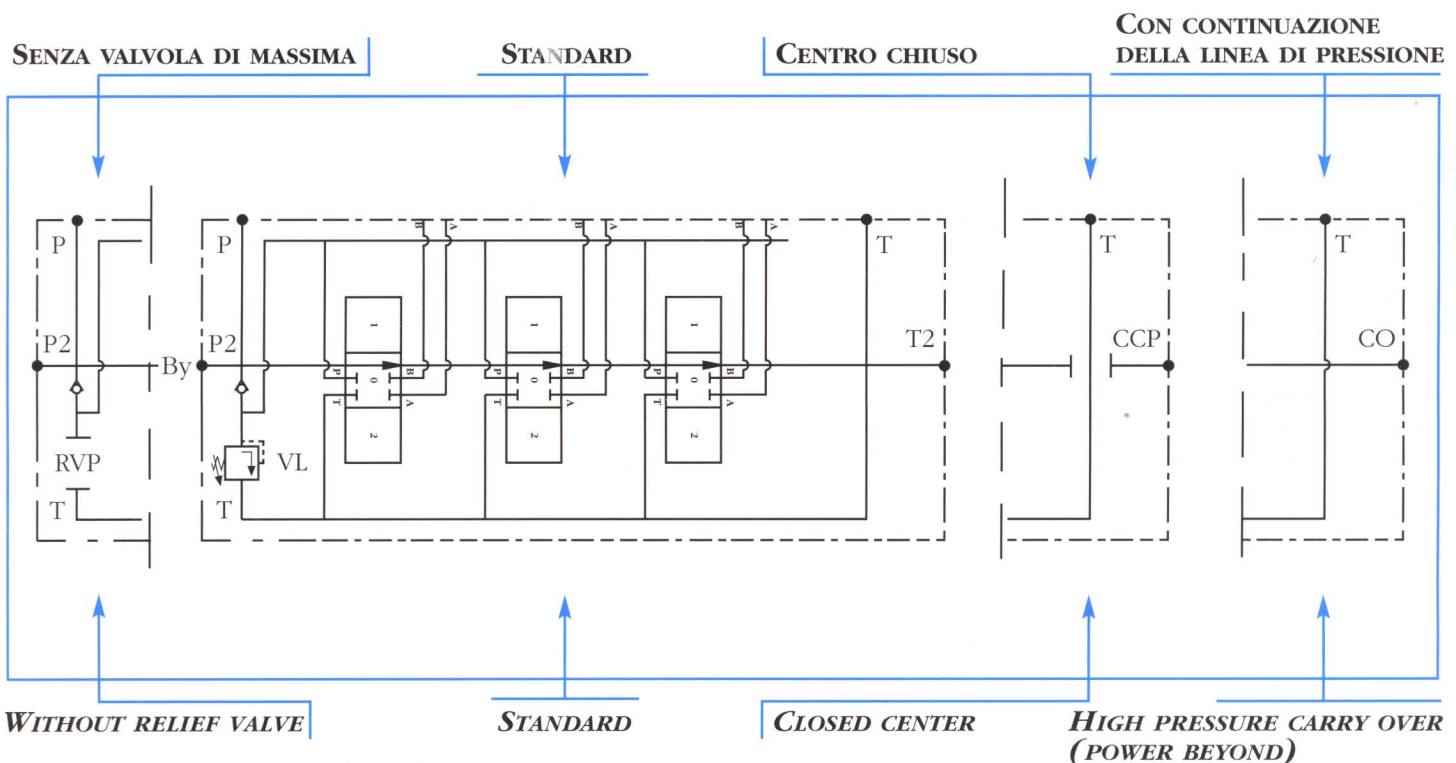
- **MORE DEPENDABILITY**
- **LESS CONSTRUCTIVE DELICACY AND FEWER LEAK POINTS**
- **LESS MAINTENANCE**

ABOVE CHARACTERISTICS SUGGEST THAT MONOBLOCK VALVES SHOULD BE USED IN THE MOBILE MACHINES FIELD.

## SPECIFICATIONS

● <b>NOMINAL FLOW</b> .....	FROM 20 TO 180	I/min	GPM	4.4 TO 48
● <b>MAXIMUM PRESSURE</b> .....	UP TO 320	bar	PSI	UP TO 4700
● <b>STANDARD CONNECTION</b> .....	PARALLEL			
● <b>SPOOL COVERING</b> .....	NEGATIVE			

APPLICATION WITH WORKING PRESSURE OVER 200 BAR MUST BE VERIFIED WITH OUR TECHNICAL OFFICE.



## GARANZIA E LIMITI DI RESPONSABILITÀ

PER UN PERIODO DI **12 (DODICI) MESI** DALLA DATA DI SPEDIZIONE DAL PROPRIO STABILIMENTO, LA DITTA VENDITRICE GARANTISCE I PROPRI PRODOTTI CONTRO DIFETTI, DI MATERIALE O DI LAVORAZIONE, VERIFICATISI IN CONDIZIONI DI:

- **CORRETTO USO**
- **NORMALI CONDIZIONI D'ESERCIZIO**
- **INSTALLAZIONE TECNICAMENTE ADATTA**

LA GARANZIA È LIMITATA ALLA RIPARAZIONE OD ALLA SOSTITUZIONE, A GIUDIZIO DELLA VENDITRICE, DI QUALSIASI ARTICOLO, O PARTE DI ESSO, DI CUI, CON I CRITERI SUDDETTI, SIA STATO CONSTATATO IL DIFETTO.

LA SOSTITUZIONE AVVERRÀ IN PORTO ASSEGNATO.

LA VENDITRICE SI RISERVA IL DIRITTO DI ISPEZIONARE IL PRODOTTO A SUA SCELTA SIA PRESSO L'ACQUIRENTE CHE NEL PROPRIO STABILIMENTO, RICHIEDENDO CHE IL PEZZO LE SIA SPEDITO IN PORTO FRANCO.

LA SUDDETTA GARANZIA NON È ESTESA AD ARTICOLI DANNEGGIATI OD AVARIATI DOPO LA SPEDIZIONE DALLA FABBRICA, NÈ A QUELLI MODIFICATI O RIPARATI DA CHIUNQUE NON SIA ESPRESSAMENTE AUTORIZZATO DALLA VENDITRICE. **NON ESISTONO ALTRE FORME DI GARANZIA CHE QUELLE SOPRA CITATE.**

QUALSIASI DESCRIZIONE DEI PRODOTTI VENDUTI, INCLUSE LE CARATTERISTICHE ESPRESSAMENTE RICHIESTE DALL'ACQUIRENTE, COSÌ COME QUELLE CHE APPAIONO SU CATALOGHI, CIRCOLARI ED ALTRO MATERIALE PUBBLICATO DALLA VENDITRICE AL SOLO SCOPO DI IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO, NON CREANO UNA ESPlicita GARANZIA DI RISPONDEZZA DEL PRODOTTO ALLA DESCRIZIONE STESSA. LA CONFORMITÀ DEGLI ARTICOLI ACQUISTATI ALL'USO CHE L'ACQUIRENTE INTENDE FARNE, È DI ESCLUSIVA PERTINENZA DELL'ACQUIRENTE.

IN NESSUN CASO LA VENDITRICE DOVRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER DANNI COLLEGATI ALL'USO DI PARTI DA ESSA VENDUTE PER QUANTO RIGUARDA L'ASPETTO, LA RISPONDEZZA ALL'UTILIZZAZIONE, INSTALLAZIONE O FUNZIONAMENTO DA PARTE DELL'ACQUIRENTE.

IN OGNI CASO LA VENDITRICE NON SARÀ RESPONSABILE PER DANNI INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI SE NON NEI LIMITI DEL CORRISPETTIVO PERCEPITO PER GLI ARTICOLI PER I QUALI È PROVATA LA RESPONSABILITÀ.

LA VENDITRICE SI RISERVA IL DIRITTO DI CESSARE, MODIFICARE O RIVEDERE I PRODOTTI DESCRITTI O LE LORO CARATTERISTICHE. TUTTI I PARTICOLARI SONO DI MASSIMA E POSSONO VARIARE A SECONDA DELL'INSTALLAZIONE.

PER OGNI CONTROVERSIA IL FORO COMPETENTE È QUELLO DELLA VENDITRICE.

## CONFORMITÀ

LA CONFORMITÀ DEI PRODOTTI AL PRESENTE CATALOGO È OGGETTO DI UNA DICHIARAZIONE CHE LA BLB RILASCIATA ALLA CLIENTELA CHE NE FACCIA ESPRESSA RICHIESTA.

**IL MANUALE "SCELTA, USO E MANUTENZIONE DEI DISTRIBUTORI BLB (EDIZIONE '96)" È PARTE INTEGRANTE DI QUESTO CATALOGO NELLE DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ.**

## WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY

*ALL PRODUCTS ARE WARRANTED FOR A PERIOD OF **12 (TWELVE) MONTHS** FROM DATE OF SHIPMENT FROM SELLER'S PLANT TO BE FREE FROM DEFECTS IN MATERIAL AND WORKMANSHIP UNDER:*

- **CORRECT USE**
- **NORMAL OPERATING CONDITIONS**
- **PROPER APPLICATION**

*SELLER'S OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY SHALL BE LIMITED TO THE REPAIR OR EXCHANGE, AT SELLER'S OPTION, EX - FACTORY, OF ANY SELLER'S PRODUCT OR PART WHICH PROVES TO BE DEFECTIVE AS PROVIDED HEREIN.*

*SELLER'S RESERVES THE RIGHT TO EITHER INSPECT THE PRODUCT AT BUYER'S LOCATION OR REQUIRE IT TO BE RETURNED TO THE FACTORY FOR INSPECTION, FREE OF CHARGE.*

*THE ABOVE WARRANTY DOES NOT EXTEND TO GOODS DAMAGED, OR SUBJECTED TO ACCIDENT, ABUSE OR MISUSE AFTER SHIPMENT FROM SELLER'S FACTORY, NOR TO GOODS ALTERED OR REPAIRED BY ANYONE OTHER THAN AUTHORIZED BY SELLER'S REPRESENTATIVES.*

***THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES OTHER THAN THOSE WHICH ARE SPECIFICALLY DESCRIBED HEREIN.** Any DESCRIPTIONS OF THE GOODS SOLD HEREUNDER, INCLUDING ANY REFERENCES TO BUYER'S SPECIFICATIONS AND ANY DESCRIPTIONS IN CATALOGS, CIRCULARS AND OTHER WRITTEN MATERIAL PUBLISHED BY SELLER IS FOR THE SOLE PURPOSE OF IDENTIFYING SUCH GOODS AND SHALL NOT CREATE AN EXPRESS WARRANTY THAT THE GOODS SHALL CONFORM TO THE SAMPLE OR MODEL.*

*BUYER IS SOLELY RESPONSIBLE FOR DETERMINING THE SUITABILITY OF GOODS SOLD HEREUNDER FOR USE OF BUYER.*

*THERE ARE NOT IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.*

*SELLER WILL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES WHATSOEVER, NOR FOR ANY SUM IN EXCESS OF THE PRICE RECEIVED FOR THE GOODS FOR WHICH LIABILITY IS CLAIMED.*

*SELLER RESERVES THE RIGHT TO DISCONTINUE, MODIFY OR REVISE THE SPECIFICATIONS OR THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN.*

*ALL SPECIFICATIONS ARE APPROXIMATE AND MAY VARY DEPENDING UPON INSTALLATION.*

*THE COURT OF JUSTICE OF SELLER'S SEAT IS THE EXCLUSIVE COMPETENT FOR ANY CONTROVERSY.*

## CONFORMITY

*THE CONFORMITY OF THE PRODUCTS TO THIS CATALOGUE IS MATTER OF A DECLARATION THAT BLB GIVES TO THE CUSTOMERS THAT EXPRESSLY ASK FOR IT.*

***THE HANDBOOK "CHOICE, USE AND MAINTENANCE OF BLB DIRECTIONAL CONTROL VALVES (EDITION '96)" IS AN ESSENTIAL PART OF THIS CATALOGUE CONCERNING THE DECLARATION OF CONFORMITY.***

COD	CIRCUITO					
	BM 10	BM 20 BF 20 BC 20	BM 30 BM 40 BF 40 BC 40	BM 70 BF 70 BC 70	BM 150 BC 150	
SPOOL TYPE						
A		●	●	●	●	●
B		●	●	●	●	●
C		●	●	●	●	●
D		●	●	●	●	●
E		●	●	●	●	●
F		●	●	●	●	●
K		●	●	●	●	●
L		●	●	●	●	●
M		●	●	●	●	●
R		●	●	●	●	●
Y		●	●	●	●	●
Z		●	●	●	●	●
AE		●	●	●	●	●
BE		●	●	●	●	●
DE		●	●	●	●	●

*potus -  
Swissy*

12		12 VOLT DC	●	●	●	●	●
24		24 VOLT DC	●	●	●	●	●

COD	VALVOLA MAX RELIEF VALVE	CAMPO DI TARATURA CALIBRATION FIELD bar (psi)	TARATURA STANDARD CALIBRATION bar (psi)	BM 10	BM 20 BF 20 BC 20	BM 30 BM 40 BF 40 BC 40	BM 70 BF 70 BC 70	BM 150 BC 150
X		10 - 90 (145-1305)	70 (1015)	●	●	●	●	●
U		90 - 250 (1305-3626)	140 (2030)	●	●	●	●	●
K		150 - 300 (2175-4351)	200 (2900)	●	●	●	●	●

COD	POSIZIONATORE					
	BM 10	BM 20 BF 20 BC 20	BM 30 BM 40 BF 40 BC 40	BM 70 BF 70 BC 70	BM 150 BC 150	
SPOOL CONTROL						
1		●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●
4		●	●	●	●	●
5		●	●	●	●	●
6		●	●	●	●	●
7		●	●	●	●	●
8		●	●	●	●	●
9		●	●	●	●	●
10		●	●	●	●	●
11		●	●	●	●	●
12		●	●	●	●	●
13		●	●	●	●	●
14		●	●	●	●	●
16		●	●	●	●	●
1E		●	●	●	●	●
1EA		●	●	●	●	●
1EB		●	●	●	●	●

COD	FILETTATURE STANDARD STANDARD THREADS	BM 10	BM 20 BF 20 BC 20	BM 30 BM 40 BF 40 BC 40	BM 70 BF 70 BC 70	BM 150 BC 150
G	BSP GAS	●	●	●	●	●
F	UNF SAE O-RING PORTS	●	●	●	●	●

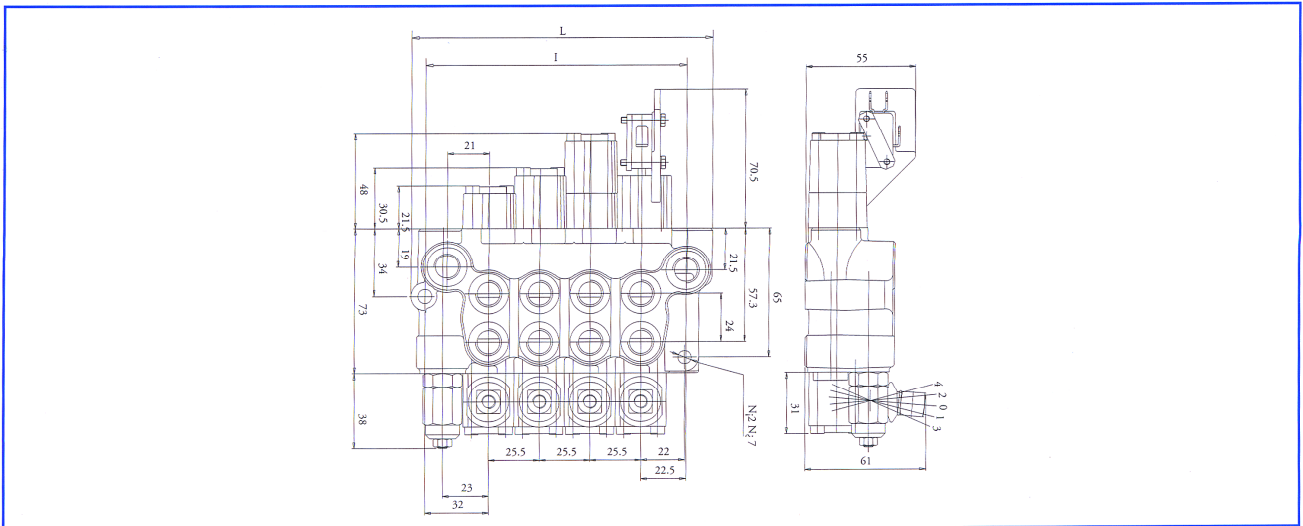
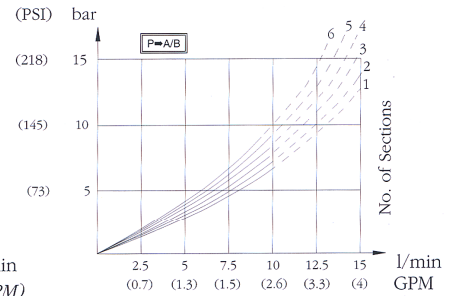
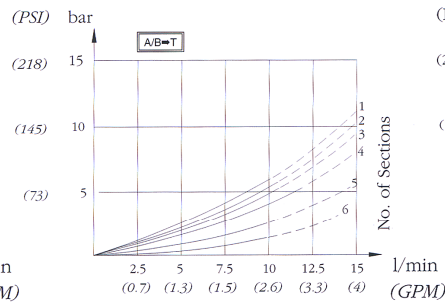
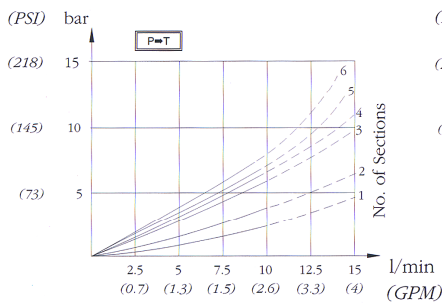
TARATURA STANDARD EFFETTUATA CON POMPA 5 Lt/Min.  
STANDARD CALIBRATION MADE WITH A 5 Lt/Min. PUMP

**BM 10** DA 1 A 6 LEVE • **BM 10** FROM 1 TO 6 LEVERS



**CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL CHARACTERISTICS**

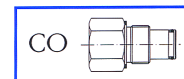
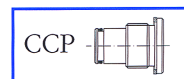
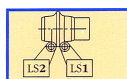
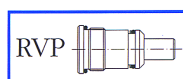
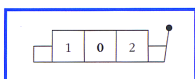
	I/min	GPM
PORTATA NOMINALE • NOMINAL FLOW .....	10	2,5
PORTATA LIMITE • MAX FLOW .....	15	4
	bar	PSI
PRESSIONE NOMINALE • NOMINAL PRESSURE .....	250	3600
PRESSIONE NOMINALE EO • NOMINAL PRESSURE EO .....		
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI • MAX PRESSURE ON PORTS .....	320	4700
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI EO • MAX PRESSURE ON PORTS EO .....		
CONTROPRESSIONE MAX ALLO SCARICO • MAX PRESSURE IN TANK-LINE ..	80	1100



MOD	L	I	Kg
BM 10/1	75	54	1,1
BM 10/2	100,5	79,5	1,6
BM 10/3	126	105	2,2
BM 10/4	151,5	130,5	2,7
BM 10/5	177	156	3,2
BM 10/6	202,5	181,5	3,7

FILETTATURE STANDARD - STANDARD THREADS							
COD	A - B	P	T	P <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	T <sub>3</sub>
<b>G</b>	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"		
<b>F</b>	9/16"-18	9/16"-19	9/16"-20	9/16"-21	9/16"-22		

SU RICHIESTA FILETTATURE DIVERSE - OTHER THREADS AVAILABLE ON REQUEST



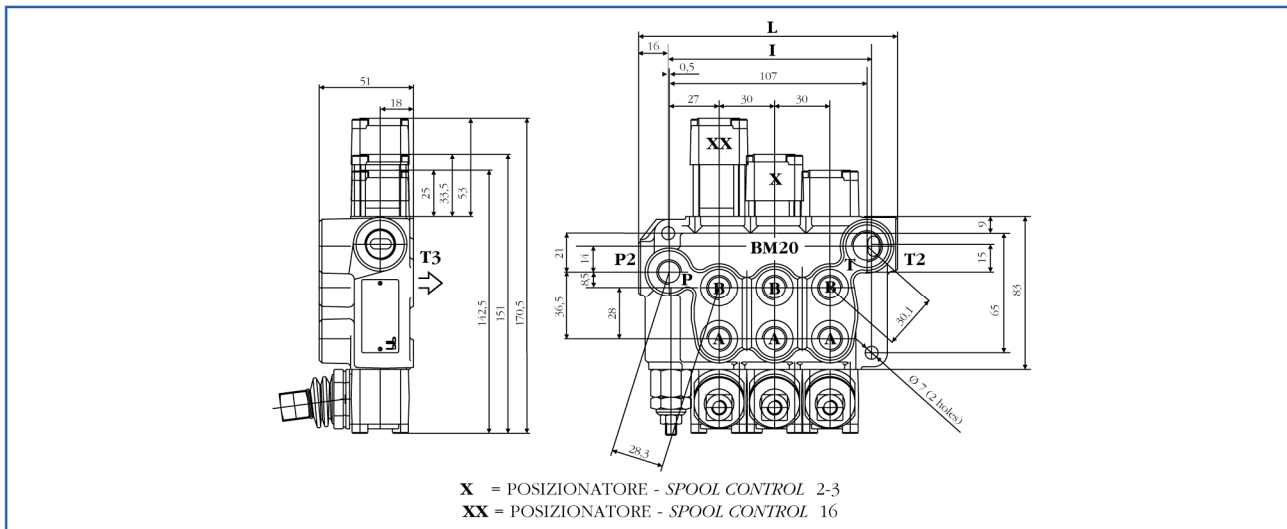
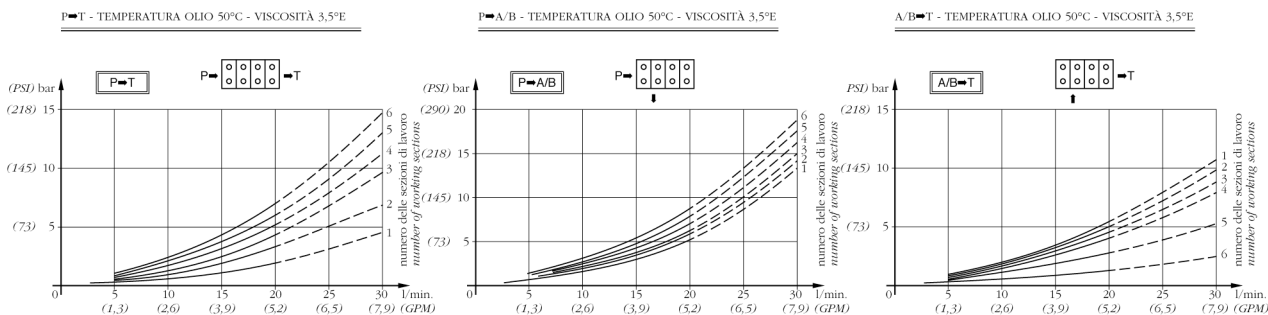


**BM 20** DA 1 A 6 LEVE • **BM 20** FROM 1 TO 6 LEVERS



**CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL CHARACTERISTICS**

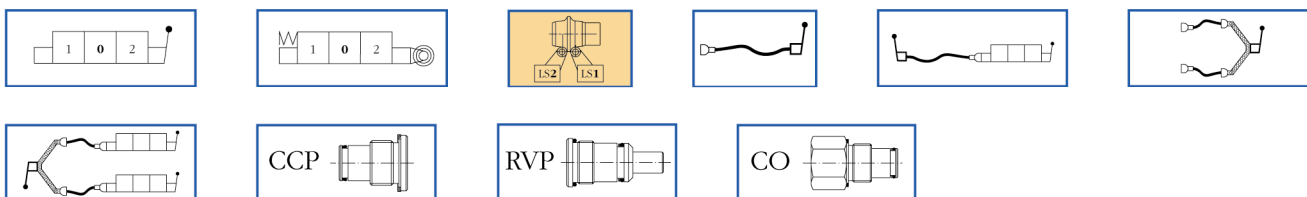
	I/min	GPM
PORTATA NOMINALE • <i>NOMINAL FLOW</i> .....	17	4,5
PORTATA LIMITE • <i>MAX FLOW</i> .....	25	6,6
	bar	PSI
PRESSIONE NOMINALE • <i>NOMINAL PRESSURE</i> .....	250	3600
PRESSIONE NOMINALE <b>EO</b> • <i>NOMINAL PRESSURE EO</i> .....		
<small>(EO DISPONIBILE SOLO SULL'ULTIMA SEZIONE) (EO AVAILABLE ONLY ON THE LAST SECTION)</small>		
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI • <i>MAX PRESSURE ON PORTS</i> .....	320	4700
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI <b>EO</b> • <i>MAX PRESSURE ON PORTS EO</i> .....		
CONTROPRESSIONE MAX ALLO SCARICO • <i>MAX PRESSURE IN TANK-LINE</i> ..	80	1100



MOD	L	I	Kg
BM 20/1	76	50	1.5
BM 20/2	106	80	2.3
BM 20/3	136	110	3.1
BM 20/4	166	140	3.9
BM 20/5	196	170	4.7
BM 20/6	226	200	5.5

FILETTATURE STANDARD - STANDARD THREADS							
COD	A - B	P	T	P <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	T <sub>3</sub>
<b>G</b>	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"		
<b>F</b>	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	3/4"-18	3/4"-18		

SU RICHIESTA FILETTATURE DIVERSE - OTHER THREADS AVAILABLE ON REQUEST



# BM 30

# BM 30

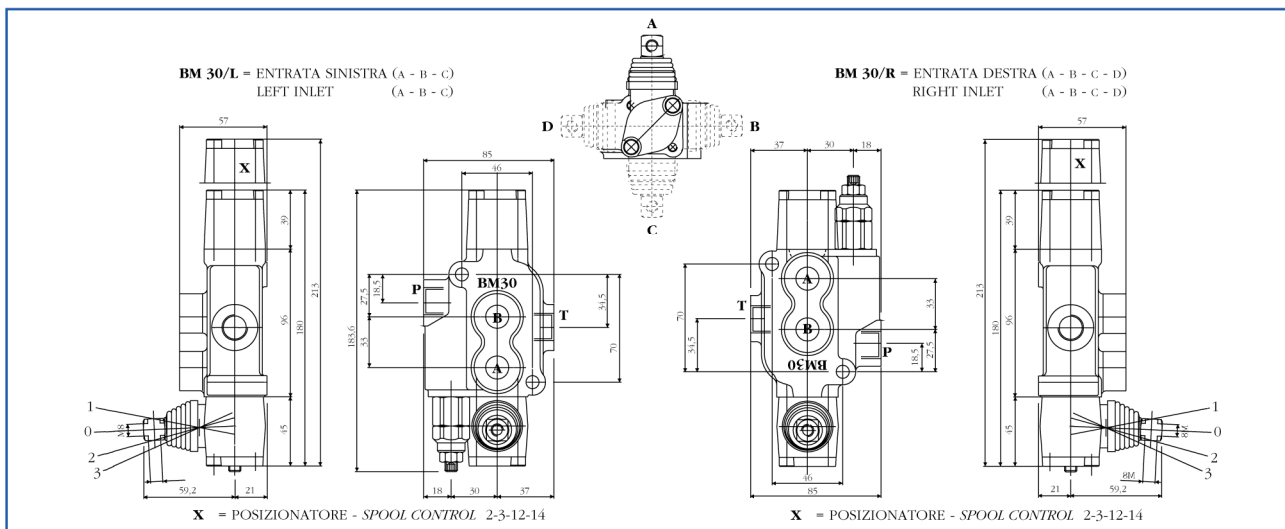
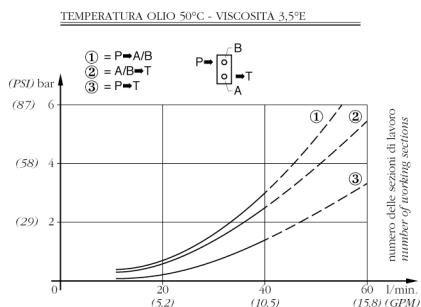


## CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL CHARACTERISTICS

	I/min	GPM
PORTATA NOMINALE • NOMINAL FLOW .....	35	9
PORTATA LIMITE • MAX FLOW .....	45	12

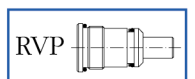
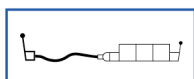
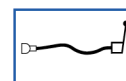
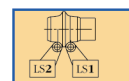
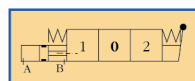
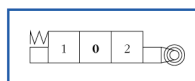
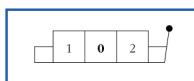
	bar	PSI
PRESSIONE NOMINALE • NOMINAL PRESSURE .....	250	3600
PRESSIONE NOMINALE EO • NOMINAL PRESSURE EO.....	180	2600
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI • MAX PRESSURE ON PORTS.....	320	4700
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI EO • MAX PRESSURE ON PORTS EO.....	250	3600
CONTROPRESSIONE MAX ALLO SCARICO • MAX PRESSURE IN TANK-LINE ..	80	1100



MOD	L	I	Kg
BM 30			2,2

FILETTATURE STANDARD - STANDARD THREADS							
COD	A - B	P	T	P <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	T <sub>3</sub>
<b>G</b>	3/8"			3/8"	3/8"		
<b>F</b>	3/4"-16			3/4"-16	3/4"-16		

SU RICHIESTA FILETTATURE DIVERSE - OTHER THREADS AVAILABLE ON REQUEST



**BM 40** DA 1 A 7 LEVE • **BM 40** FROM 1 TO 7 LEVERS



**CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL CHARACTERISTICS**

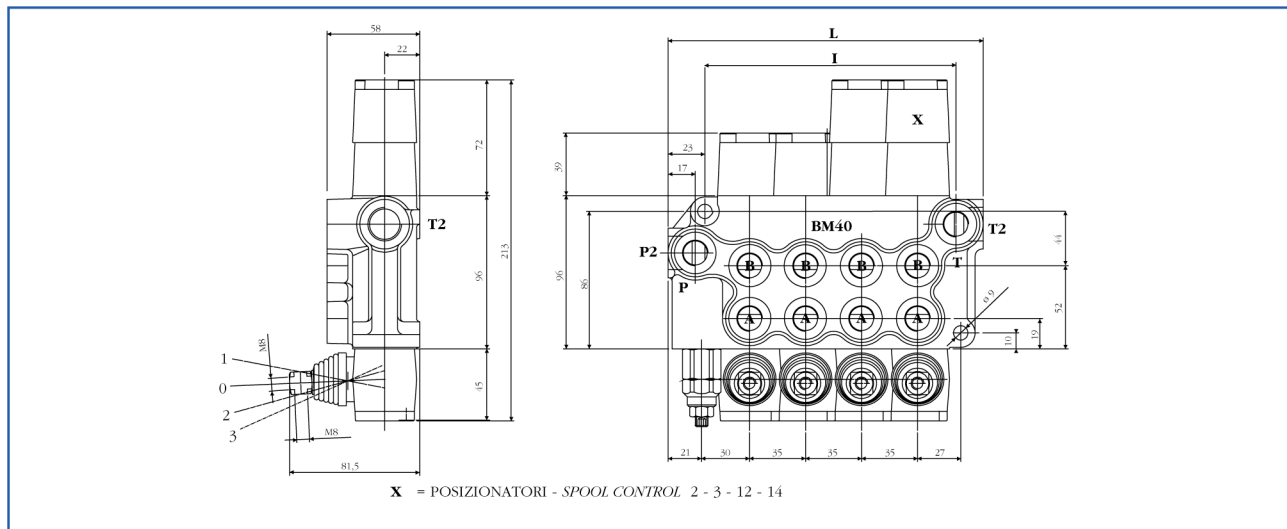
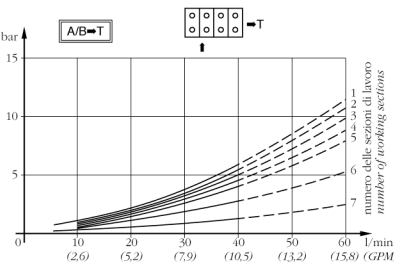
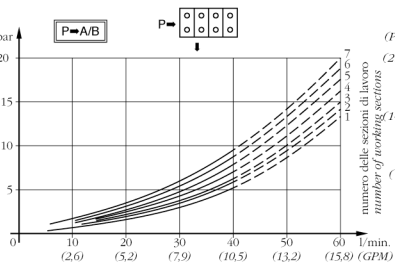
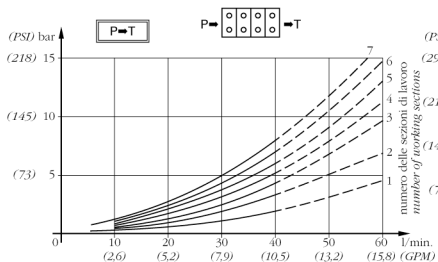
	<b>l/min</b>	<b>GPM</b>
PORTATA NOMINALE • <i>NOMINAL FLOW</i> .....	<b>35</b>	<b>9</b>
PORTATA LIMITE • <i>MAX FLOW</i> .....	<b>45</b>	<b>12</b>
	<b>bar</b>	<b>PSI</b>
PRESSIONE NOMINALE • <i>NOMINAL PRESSURE</i> .....	<b>250</b>	<b>3600</b>
<b>PRESSIONE NOMINALE EO • <i>NOMINAL PRESSURE EO</i> .....</b>	<b>180</b>	<b>2600</b>
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI • <i>MAX PRESSURE ON PORTS</i> .....	<b>320</b>	<b>4700</b>
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI <b>EO • <i>MAX PRESSURE ON PORTS EO</i> .....</b>	<b>250</b>	<b>3600</b>
CONTROPRESSIONE MAX ALLO SCARICO • <i>MAX PRESSURE IN TANK-LINE</i> ..	<b>80</b>	<b>1100</b>



P→T - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5°E

P→A/B - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5°E

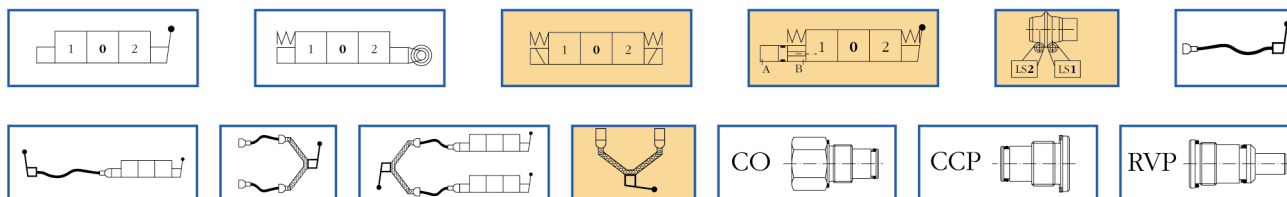
A/B→T - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5°E



<b>MOD</b>	<b>L</b>	<b>I</b>	<b>Kg</b>
BM 40/1	90	55	2.5
BM 40/2	125	90	3.7
BM 40/3	160	125	5
BM 40/4	195	160	6.2
BM 40/5	230	195	7.4
BM 40/6	265	230	8.6
BM 40/7	300	265	9.8

<b>FILETTATURE STANDARD - STANDARD THREADS</b>							
<b>COD</b>	<b>A - B</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P<sub>2</sub></b>	<b>T<sub>2</sub></b>	<b>P<sub>3</sub></b>	<b>T<sub>3</sub></b>
<b>G</b>	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"		
<b>F</b>	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	7/8"-14	7/8"-14		

SU RICHIESTA FILETTATURE DIVERSE - OTHER THREADS AVAILABLE ON REQUEST



**BM 70** DA 1 A 6 LEVE • **BM 70** FROM 1 TO 6 LEVERS



**CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL CHARACTERISTICS**

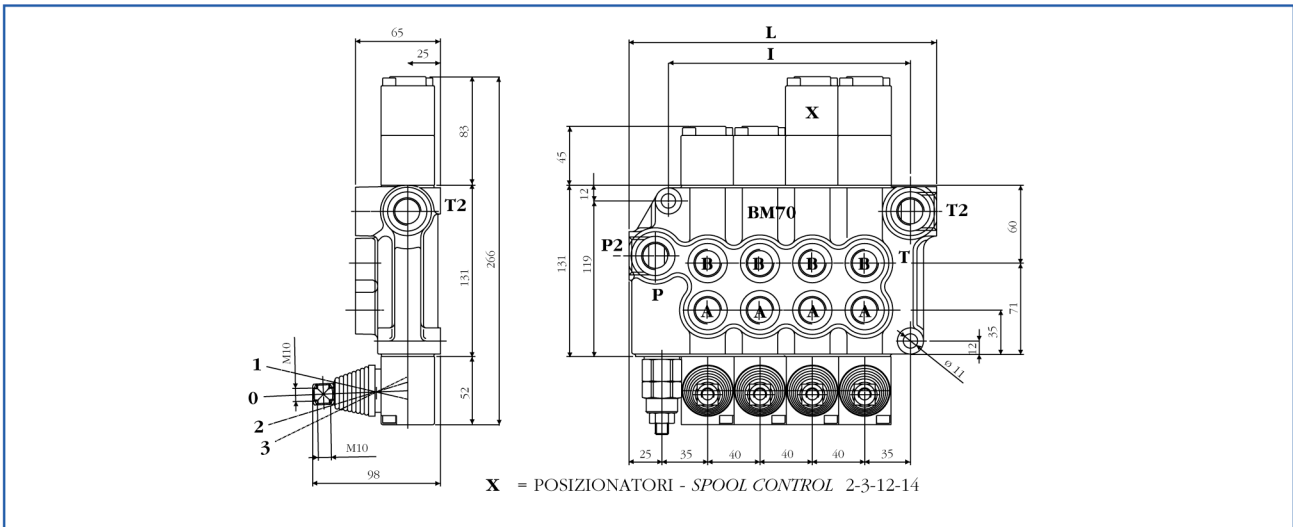
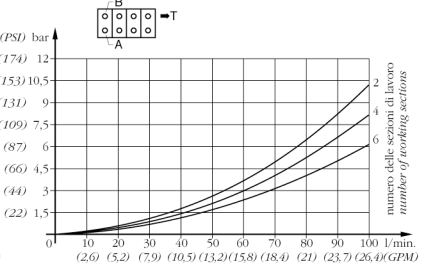
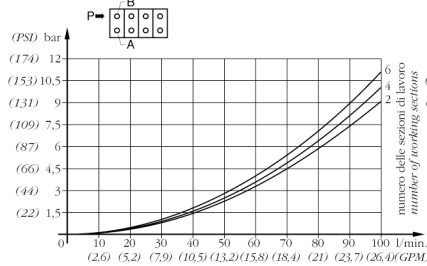
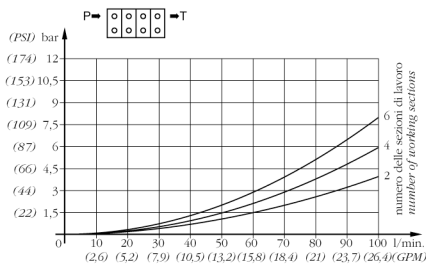
	I/min	GPM
PORTATA NOMINALE • <i>NOMINAL FLOW</i> .....	65	17
PORTATA LIMITE • <i>MAX FLOW</i> .....	90	24
	bar	PSI
PRESSIONE NOMINALE • <i>NOMINAL PRESSURE</i> .....	250	3600
PRESSIONE NOMINALE <b>EO</b> • <i>NOMINAL PRESSURE EO</i> .....	180	2600
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI • <i>MAX PRESSURE ON PORTS</i> .....	320	4700
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI <b>EO</b> • <i>MAX PRESSURE ON PORTS EO</i> .....	250	3600
CONTROPRESSIONE MAX ALLO SCARICO • <i>MAX PRESSURE IN TANK-LINE</i> ..	80	1100



P→T - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5°E

P→A/B - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5°E

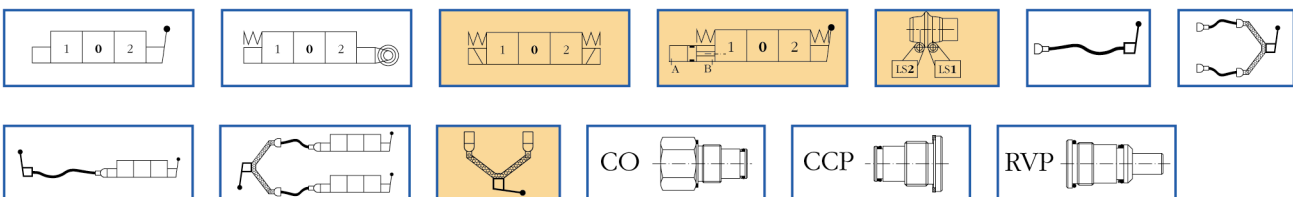
A/B→T - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5°E



MOD	L	I	Kg
BM 70/1	117	66	4.6
BM 70/2	157	106	7
BM 70/3	197	146	9.2
BM 70/4	237	186	11.5
BM 70/5	277	226	13.7
BM 70/6	317	266	16

FILETTATURE STANDARD - STANDARD THREADS							
COD	A - B	P	T	P <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	T <sub>3</sub>
<b>G</b>	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"		
<b>F</b>	7/8"-14	7/8"-14	7/8"-14	1.1/16"-12	1.1/16"-12		

SU RICHIESTA FILETTATURE DIVERSE - OTHER THREADS AVAILABLE ON REQUEST



# BM 150

# BM 150

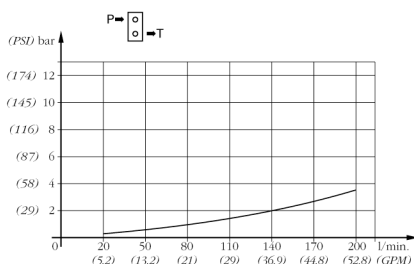


## CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL CHARACTERISTICS

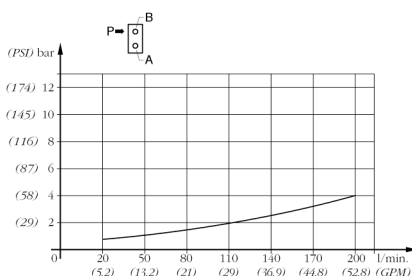
	<b>l/min</b>	<b>GPM</b>
PORTATA NOMINALE • <i>NOMINAL FLOW</i> .....	<b>140</b>	<b>37</b>
PORTATA LIMITE • <i>MAX FLOW</i> .....	<b>180</b>	<b>48</b>
	<b>bar</b>	<b>PSI</b>
PRESSIONE NOMINALE • <i>NOMINAL PRESSURE</i> .....	<b>250</b>	<b>3600</b>
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI • <i>MAX PRESSURE ON PORTS</i> .....	<b>320</b>	<b>4700</b>
CONTOPRESSIONE MAX ALLO SCARICO • <i>MAX PRESSURE IN TANK-LINE</i> ..	<b>80</b>	<b>1100</b>



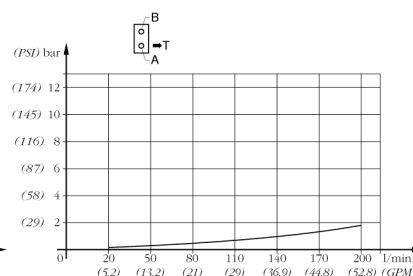
P→T - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5°E



P→A/B - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5°E

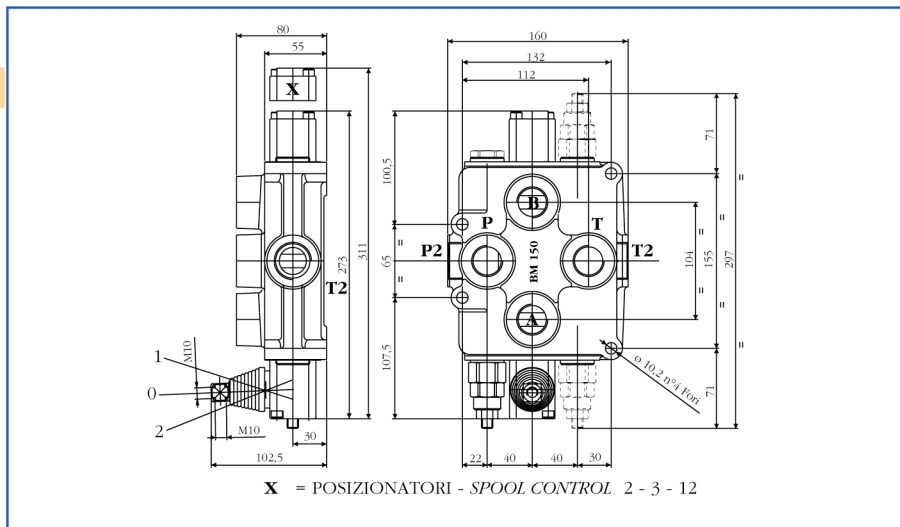
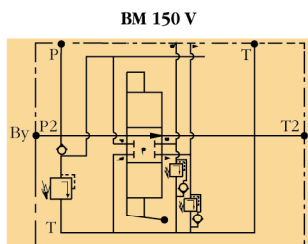


A/B→T - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5°E



POSSIBILITÀ DI VAIVOLE AUSILIARIE (VEDI SCHEMA)  
 POSSIBILITY TO HAVE AUXILIARY VALVES (SEE DIAGRAM)

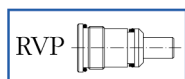
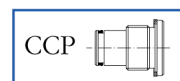
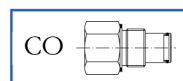
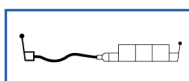
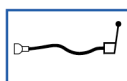
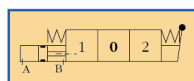
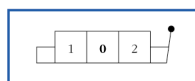
- VL** = LIMITATRICI DI PRESSIONE  
**VL** = RELIEF VALVE
- VC** = ANTICAVIAZIONE  
**VC** = ANTICAVITATION VALVE
- VLC** = LIMITATRICE E ANTICAVIAZIONE  
**VLC** = COMBINED RELIEF AND ANTICAVITATION



MOD	L	I	Kg
BM 150/1			8.2

FILETTATURE STANDARD - STANDARD THREADS							
COD	A - B	P	T	P <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	T <sub>3</sub>
<b>G</b>	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"		
<b>F</b>	1.1/16"-12	1.1/16"-12	1.1/16"-12	1.5/16"-12	1.5/16"-12		

SU RICHIESTA FILETTATURE DIVERSE - OTHER THREADS AVAILABLE ON REQUEST



# DISTRIBUTORI COMPONENTI *STACKABLE VALVES*



## SERIE BC

## BC SERIES

I DISTRIBUTORI COMPONENTI, CON LA LORO PARTICOLARITÀ DI:

THE STACKABLE VALVES PRESENT FOLLOWING CHARACTERISTICS:

- POTER MONTARE VALVOLE LIMITATRICI DI PRESSIONE (VL), ANTICAVITAZIONE (VC) O COMBinate (VLC) SU OGNI SINGOLO UTILIZZO
- AVERE UNA VALVOLA DI NON RITORNO SU OGNI SEZIONE, AD IMPEDIRE QUALSIASI INTERFERENZA DA ELEMENTO AD ELEMENTO
- ASSICURARE IL CONTROLLO DEL FLUSSO E L'AZIONAMENTO DI DUE O PIÙ MOVIMENTI CONTEMPORANEI, MEDIANTE GLI ELEMENTI REGOLATORI DI FLUSSO (RF) O INTEGRATI (CF BREVETTATO)

- RELIEF VALVES (VL), ANTI - CAVITATION VALVES (VC) OR COMBINED (VLC) AVAILABLE ON EACH PORT
- NO RETURN VALVE ON EVERY SECTION, TO AVOID ANY INTERFERENCE FROM ELEMENT TO ELEMENT
- POSSIBILITY TO CONTROL THE FLOW AND THE SIMULTANEOUS OPERATION OF TWO OR MORE MOVEMENTS THROUGH FLOW REGULATORS (RF) OR THE INTEGRATED FLOW CONTROL (CF PATENTED)

RIESCONO A SODDISFARE I REQUISITI DI FLESSIBILITÀ E DI ELEVATO RENDIMENTO RICHIESTI DALLE MODERNE MACCHINE MOBILI.

WITH THOSE PROPERTIES, STACKABLE VALVES ARE ABLE TO MEET THE REQUIREMENTS OF FLEXIBILITY AND HIGH EFFICIENCY THAT MODERN MOBILE MACHINES NEED.

### CARATTERISTICHE GENERALI

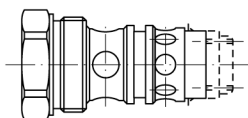
### SPECIFICATIONS

		<b>l/min</b>	<b>GPM</b>
• PORTATA .....	DA 20 A 180	DA 4.4 A 48	
		<b>bar</b>	<b>PSI</b>
• PRESSIONI .....	FINO A 320	FINO A 4700	
• COLLEGAMENTO STANDARD .....	PARALLELO		
• RICOPRIMENTO SPOLE .....	NEGATIVO		

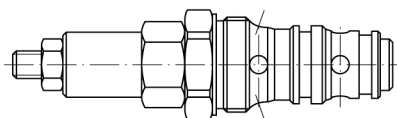
		<b>l/min</b>	<b>GPM</b>
• NOMINAL FLOW .....	FROM 20 TO 180	4.4 TO 48	
		<b>bar</b>	<b>PSI</b>
• MAXIMUM PRESSURE .....	UP TO 320	UP TO 4700	
• STANDARD CONNECTION .....	PARALLEL		
• SPOOL COVERING .....	NEGATIVE		

LE APPLICAZIONI CON PRESSIONE DI ESERCIZIO SUPERIORI A 200 BAR DEVONO ESSERE VERIFICATE CON IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

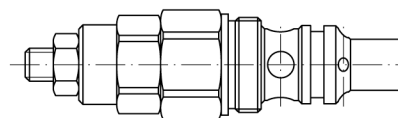
APPLICATION WITH WORKING PRESSURE OVER 200 BAR MUST BE VERIFIED WITH OUR TECHNICAL OFFICE.



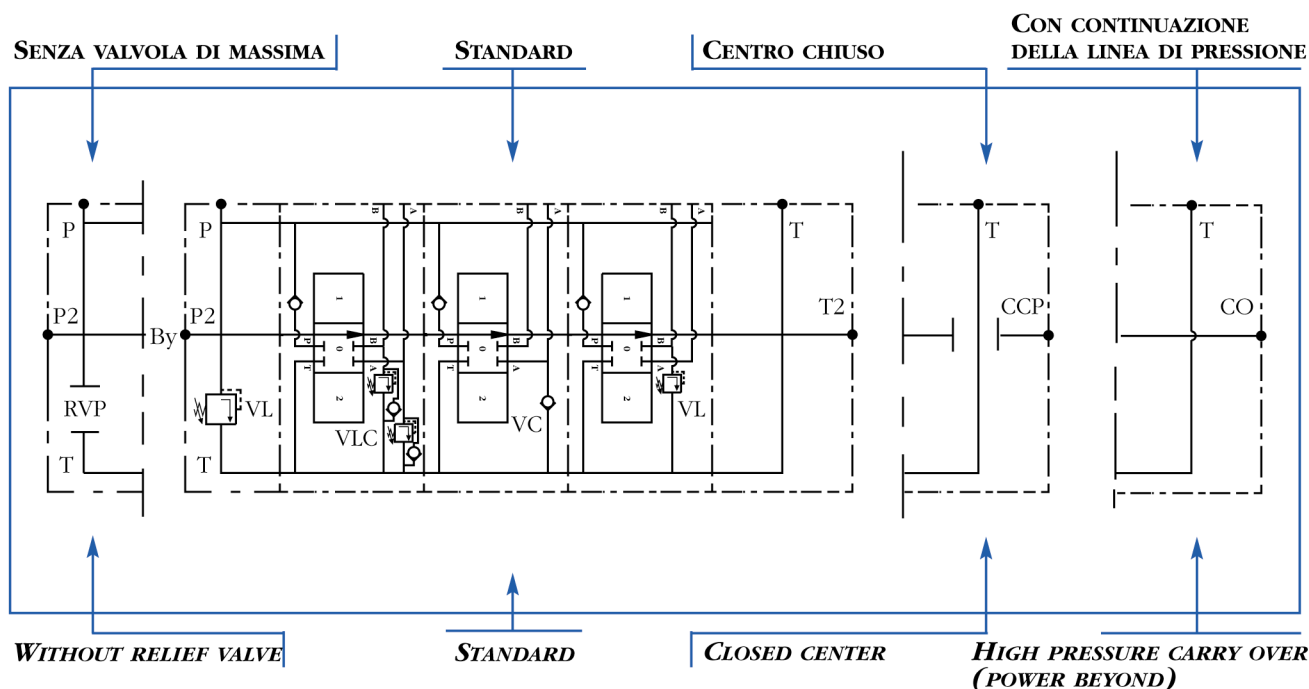
VC



VLC



VL



# DISTRIBUTORI COMPONENTI STACKABLE VALVES



## DIVISORE DI FLUSSO REGOLABILE COMPENSATO (RF)

IL DIVISORE DI FLUSSO REGOLABILE COMPENSATO (RF) RIPARTISCE IN DUE RAMI L'OLIO IN CIRCOLAZIONE NEL BY - PASS (By):

- IL PRIMO **PRIORITARIO (P)**, REGOLABILE MEDIANTE UNA MANOPOLA ESTERNA
- IL SECONDO **ECCEDENTE (EF)**, RICEVE L'ECESSO D'OLIO NON UTILIZZATO DAL RAMO PRIORITARIO

LA COMBINAZIONE DI DIVERSI TIPI DI RF (QUATTRO) CON DIVERSI TIPI DI ELEMENTI SPECIALI (P - R - PR) PERMETTE LA REALIZZAZIONE DI SVARIATI CIRCUITI DEI QUALI DAREMO ESEMPIO DI SEGUITO.

L'USO CHE VORREMO FARE DEL FLUSSO PRIORITARIO (P) E DELL'ECCEDENTE (EF) DETERMINERÀ LA SCELTA DEL DIVISORE DI FLUSSO E DEGLI ELEMENTI SPECIALI, QUI DI SEGUITO RIPORTATI.

## PRESSURE COMPENSATED ADJUSTABLE FLOW CONTROL (RF)

THE PRESSURE COMPENSATED ADJUSTABLE FLOW CONTROL (RF) DIVIDES INTO TWO LINES THE OIL FLOW THAT CIRCULATES IN THE BY - PASS (By):

- THE FIRST **PRIORITY (P)**, ADJUSTABLE WITH AN EXTERNAL KNOB
- THE SECOND **EXCEEDING (EF)**, GETS THE EXCEEDING OIL, NOT USED BY THE PRIORITY LINE.

THE COMBINATION OF THE VARIOUS KINDS OF RF (FOUR) WITH VARIOUS KINDS OF SPECIAL ELEMENTS (P - R - PR) ALLOWS THE EXECUTION OF MANY CIRCUITS, EXAMPLES OF WHICH ARE REPORTED HEREUNDER.

THE USE THAT WE DO OF THE PRIORITY (P) AND OF THE EXCEEDING (EF) FLOW, SHALL DETERMINE THE CHOICE OF THE FLOW DIVIDER AND OF THE SPECIAL ELEMENTS THAT WE HEREBY LIST.

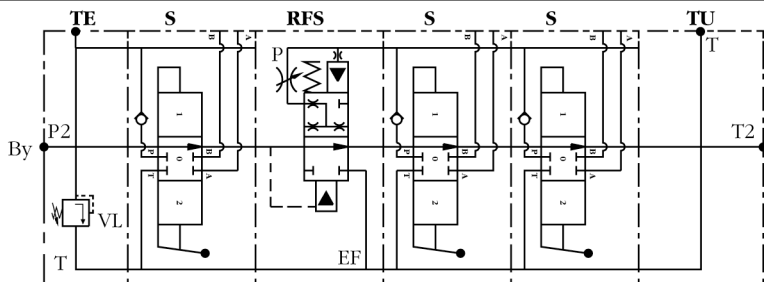
CODICE	FLUSSO PRIORITARIO	FLUSSO ECCEDENTE	NOTE
RFS	AD UNO O PIÙ ELEMENTI SUCCESSIVI AL DIVISORE	ALLO SCARICO (T)	UTILIZZA SOLO ELEMENTI STANDARD (S-V)
RFP	AD UNO O PIÙ ELEMENTI (P) SUCCESSIVI AL DIVISORE	AD UNO O PIÙ ELEMENTI SUCCESSIVI A QUELLI PRIORITARI	IL PRIMO DEGLI ELEMENTI UTILIZZANTI IL FLUSSO ECCEDENTE DEVE ESSERE UN ELEMENTO (R); GLI ALTRI DEVONO ESSERE STANDARD (S-V)
RFPP	ALLO SCARICO (T)	AD UNO O PIÙ ELEMENTI SUCCESSIVI AL DIVISORE	COME SOPRA
RFPE	ALL'ESTERNO DEL DISTRIBUTORE	AGLI ELEMENTI SUCCESSIVI AL DIVISORE	COME SOPRA

CODE	PRIORITY FLOW	EXCEEDING FLOW	REMARKS
RFS	TO ONE OR MORE ELEMENTS FOLLOWING THE DIVIDER	TO TANK (T)	USES ONLY STANDARD ELEMENTS (S-V)
RFP	TO ONE OR MORE ELEMENTS (P) FOLLOWING THE DIVIDER	TO ONE OR MORE ELEMENTS FOLLOWING THE PRIORITY ONES	FIRST ELEMENT TO USE THE EXCEEDING FLOW MUST BE AN (R) ELEMENT; THE OTHER ARE STANDARD (S-V)
RFPP	TO TANK (T)	TO ONE OR MORE ELEMENTS FOLLOWING THE DIVIDER	SEE ABOVE
RFPE	OUTSIDE THE VALVES	TO THE ELEMENTS FOLLOWING THE DIVIDER	SEE ABOVE

S - V	ELEMENTI STANDARD	
P - PV	ELEMENTI PRIORITARI	DA USARE SOLO CON RFP
R - RV	ELEMENTI CHE RECUPERANO IL FLUSSO ECCEDENTE (EF)	DA USARE CON RFP - RFPP - RFPE E DOPO UN ELEMENTO CF - CFV
PR - PRV	ELEMENTI CHE UTILIZZANO IL FLUSSO PRIORITARIO (P) E RECUPERANO QUELLO ECCEDENTE IN BY - PASS (By)	DEVE ESSERE USATO SOLO COME ULTIMO O UNICO ELEMENTO PRIMA DELLA TESTATA DI USCITA

S - V	STANDARD ELEMENTS	
P - PV	PRIORITY ELEMENTS	TO BE USED ONLY IN CONNECTION WITH RFP
R - RV	ELEMENTS THAT RECUPERATE THE EXCEEDING FLOW (EF)	TO BE USED ONLY WITH RFP - RFPP - RFPE AND AFTER A CF - CFV ELEMENT
PR - PRV	ELEMENTS USING THE PRIORITY FLOW (P) AND RECUPERATING THE EXCEEDING FLOW INTO BY - PASS (By)	HAS TO BE USED EXCLUSIVELY AS LAST OR ONLY ELEMENT BEFORE THE OUTLET

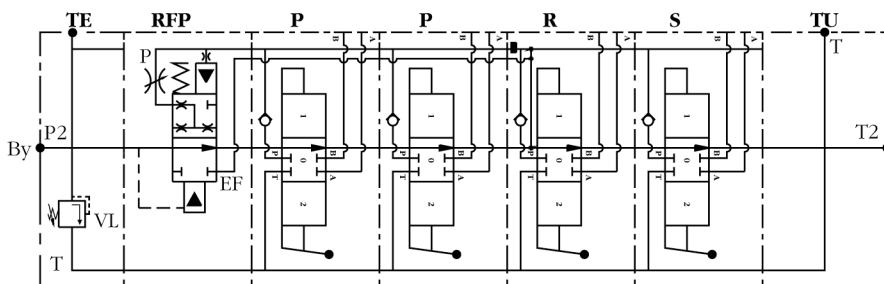
## ESEMPI DI UTILIZZO DEI DIVISORI DI FLUSSO PRIORITARI REGOLABILI NEI DISTRIBUTORI COMPONENTI (BC) SOME EXAMPLES ON HOW TO USE THE ADJUSTABLE PRIORITY FLOW DIVIDERS IN THE STACKABLE VALVES (BC)



FLUSSO PRIORITARIO (P) AGLI ELEMENTI SUCCESSIVI AL DIVISORE;  
FLUSSO ECCEDENTE (EF) ALLO SCARICO

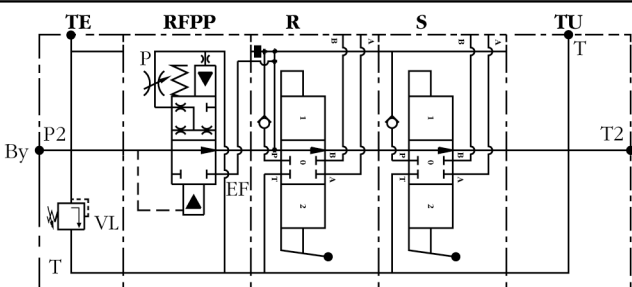
PRIORITY FLOW (P) TO THE ELEMENTS THAT FOLLOW THE DIVIDER;  
EXCEEDING FLOW (EF) TO TANK

**DISTRIBUTORI COMPONENTI** *STACKABLE VALVES*



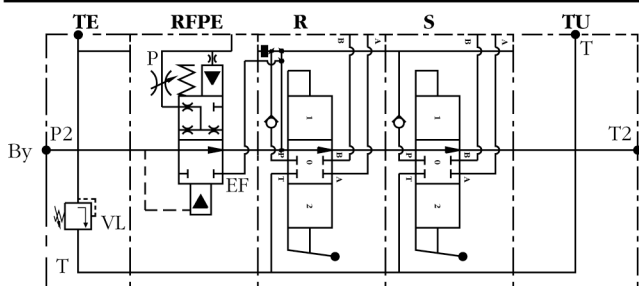
FLUSSO PRIORITARIO (P) AI PRIMI DUE ELEMENTI;  
FLUSSO ECCEDENTE (EF) AL TERZO E AL QUARTO ELEMENTO

*PRIORITY FLOW (P) TO TWO FIRST ELEMENTS;  
EXCEEDING FLOW (EF) TO 3RD AND 4TH ELEMENT*



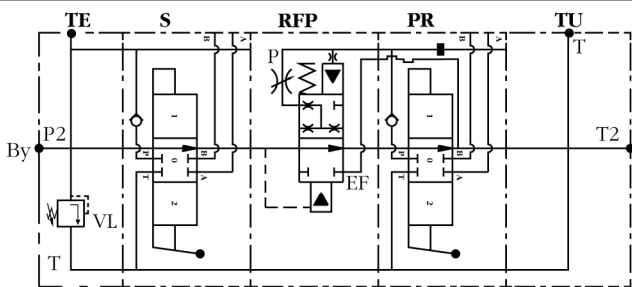
FLUSSO PRIORITARIO (P) ALLO SCARICO;  
FLUSSO ECCEDENTE (EF) AGLI ELEMENTI SUCCESSIVI

*PRIORITY FLOW (P) TO TANK;  
EXCEEDING FLOW (EF) TO FOLLOWING ELEMENTS*



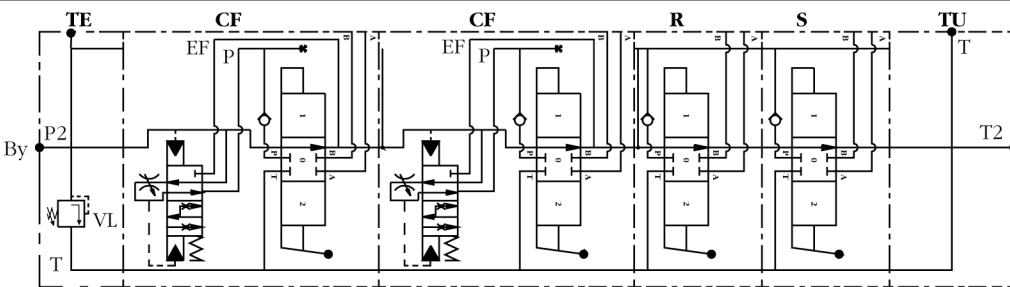
FLUSSO PRIORITARIO (P) ALLO ESTERNO;  
FLUSSO ECCEDENTE (EF) AGLI ELEMENTI SUCCESSIVI

*PRIORITY FLOW (P) OUTSIDE;  
EXCEEDING FLOW (EF) TO FOLLOWING ELEMENTS*



FLUSSO PRIORITARIO (P) ALL'ELEMENTO SUCCESSIVO IL REGOLATORE;  
FLUSSO ECCEDENTE (EF) RECUPERATO IN BY - PASS DALLO STESSO ELEMENTO

*PRIORITY FLOW (P) TO THE ELEMENT THAT FOLLOWS THE REGULATOR;  
EXCEEDING FLOW (EF) RECOVERED INTO BY - PASS BY THE SAME ELEMENT*



FLUSSO PRIORITARIO REGOLATO INDIPENDENTEMENTE (P) PER I PRIMI 2 ELEMENTI;  
FLUSSO ECCEDENTE (EF) PER IL TERZO E QUARTO ELEMENTO

*INDEPENDENTLY REGULATED PRIORITY FLOW (P) FOR THE FIRST 2 ELEMENTS;  
EXCEEDING FLOW (EF) FOR THE 3RD AND 4TH ELEMENT*



# BC 40

# BC 40



## CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL CHARACTERISTICS

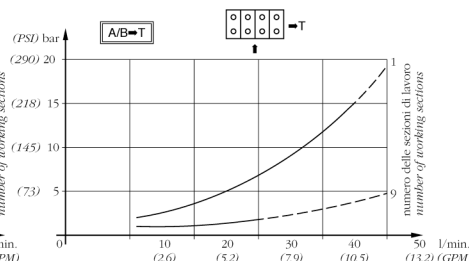
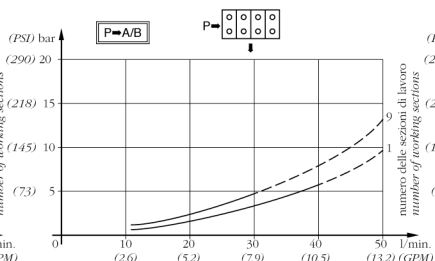
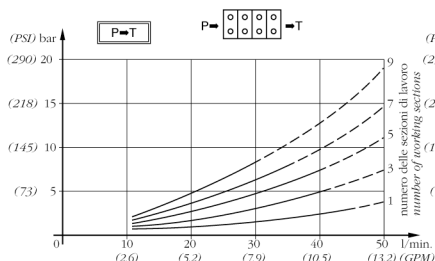
	I/min	GPM
PORTATA NOMINALE • <i>NOMINAL FLOW</i> .....	35	9
PORTATA LIMITE • <i>MAX FLOW</i> .....	45	12
	bar	PSI
PRESSIONE NOMINALE • <i>NOMINAL PRESSURE</i> .....	250	3600
PRESSIONE NOMINALE EO • <i>NOMINAL PRESSURE EO</i> .....	180	2600
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI • <i>MAX PRESSURE ON PORTS</i> .....	320	4700
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI EO • <i>MAX PRESSURE ON PORTS EO</i> .....	250	3600
CONTROPRESSIONE MAX ALLO SCARICO • <i>MAX PRESSURE IN TANK-LINE</i> .....	40	550



P→T - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5YE

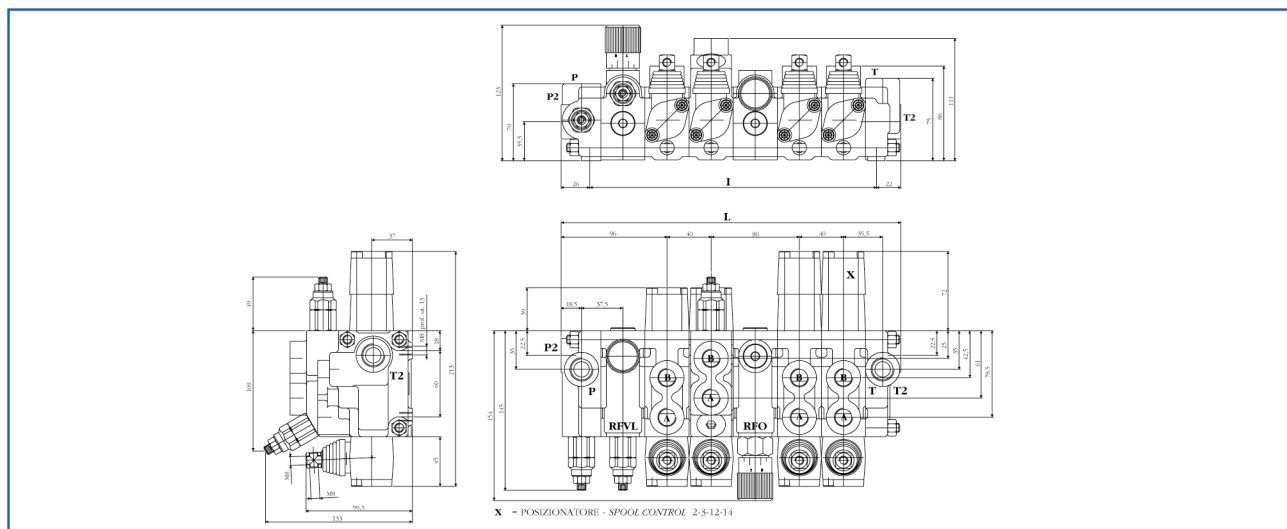
P→A/B - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5YE

A/B→T - TEMPERATURA OLIO 50°C - VISCOSITÀ 3,5YE



Gli elementi prioritari hanno 5√8 Bar in più a seconda della portata regolata

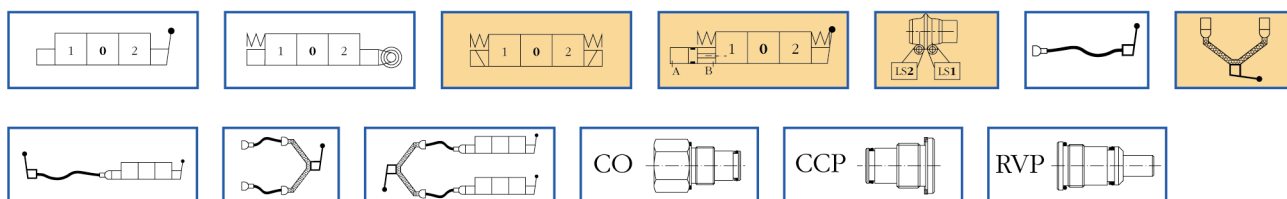
Priority elements get 5√8 Bar (72/116 PSI) more according to related flow.



MOD	L	I	Kg
BC 40/1	107	60	
BC 40/2	147	100	
BC 40/3	187	140	
.....	.....	.....	
.....	.....	.....	
.....	.....	.....	
.....	.....	.....	

FILETTATURE STANDARD - STANDARD THREADS							
COD	A - B	P	T	P <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	T <sub>3</sub>
<b>G</b>	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"		
<b>F</b>	3/4"-16	7/8"-14	7/8"-14	7/8"-14	7/8"-14		

SU RICHIESTA FILETTATURE DIVERSE - OTHER THREADS AVAILABLE ON REQUEST



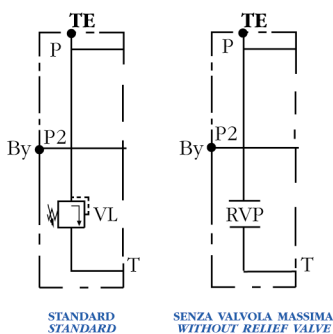
**BC 40**

**BC 40**

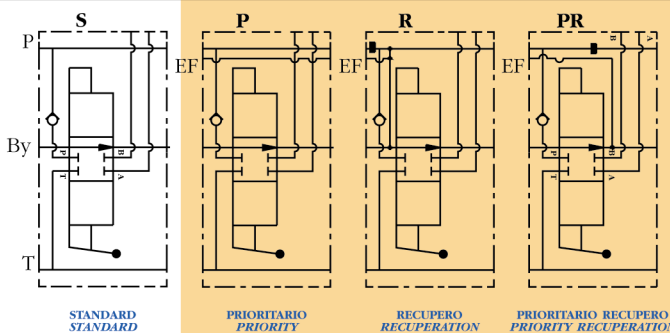


ELEMENTO DI ENTRATA  
INLET

**1,2 Kg**

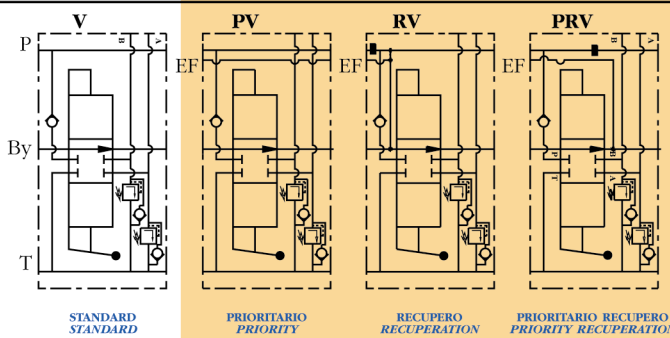


**2 Kg**



ELEMENTO STANDARD  
STANDARD ELEMENT

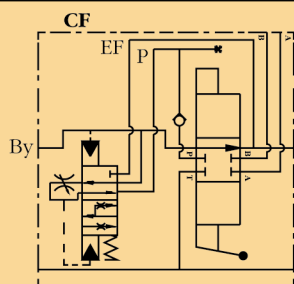
**2,8 Kg**



ELEMENTO PER VALVOLE AUSILIARIE  
ELEMENT FOR AUXILIARY VALVES

- L = LIMITATRICE DI PRESSIONE
- L = RELIEF VALVE
- C = ANTICAVITAZIONE
- C = ANTI - CAVITATION
- LC = LIMITATRICE ANTICAVITAZIONE
- LC = COMBINED

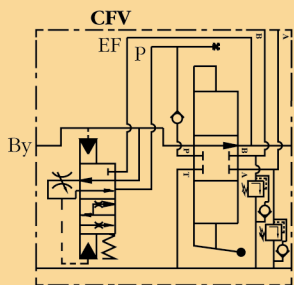
**3,2 Kg**



ELEMENTO CON REGOLATORE DI FLUSSO INTEGRATO (BREVETTATO)  
ELEMENT WITH INTEGRATED FLOW REGULATOR (PATENTED)

PER UTILIZZARE ELEMENTI SENZA REGOLATORE DOPO UN ELEMENTO CF - CFV, IL PRIMO DI QUESTI DEVE ESSERE UN ELEMENTO R  
TO USE ELEMENTS WITHOUT REGULATOR AFTER A CF - CFV ELEMENT, THE FIRST AMONG THEM MUST BE A R ELEMENT

**3,5 Kg**

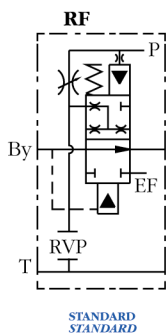


ELEMENTO CON REGOLATORE DI FLUSSO INTEGRATO PER VALVOLE AUSILIARIE (BREVETTATO)  
ELEMENT WITH INTEGRATED FLOW REGULATOR FOR AUXILIARY VALVES (PATENTED)

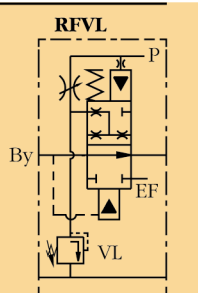
PER UTILIZZARE ELEMENTI SENZA REGOLATORE DOPO UN ELEMENTO CF - CFV, IL PRIMO DI QUESTI DEVE ESSERE UN ELEMENTO R  
TO USE ELEMENTS WITHOUT REGULATOR AFTER A CF - CFV ELEMENT, THE FIRST AMONG THEM MUST BE A R ELEMENT

**BC 40**

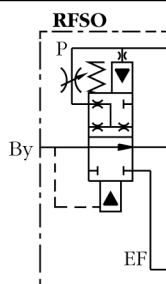
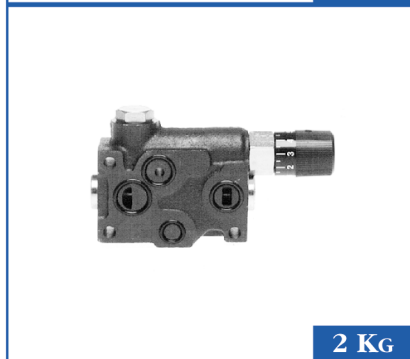
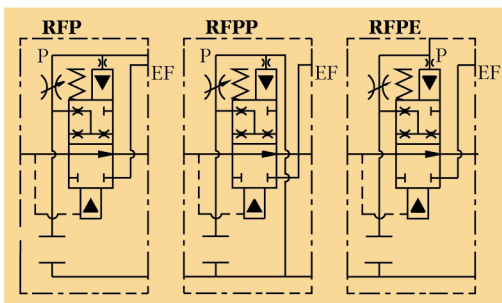
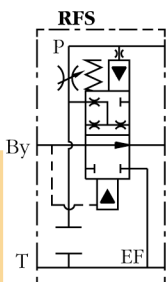
**BC 40**



ELEMENTO DIVISORE DI FLUSSO PRIORITARIO REGOLABILE - VERTICALE  
PRIORITY ADJUSTABLE PRESSURE FLOW CONTROL ELEMENT - VERTICAL

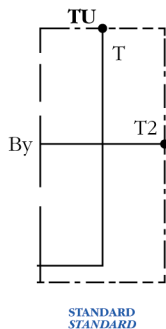
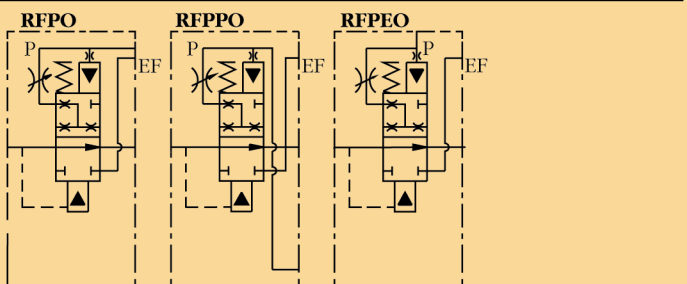


1,7 Kg

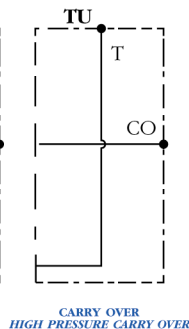
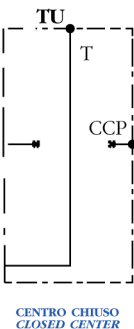


2 Kg

ELEMENTO DIVISORE DI FLUSSO PRIORITARIO REGOLABILE - ORIZZONTALE  
PRIORITY ADJUSTABLE PRESSURE FLOW CONTROL ELEMENT - HORIZONTAL



1 Kg



ELEMENTO DI USCITA  
OUTLET

# AZIONAMENTI . ACTUATORS



	AZIONAMENTO MANUALE MANUAL OPERATOR						
	<b>MO</b>		BB 20	BM 30			
		BM 10	BM 20	BM 40	BM 70		BM 150
			BC 20	BC 40	BC 70		BC 150
			●	●			
	●	●	●	●			

	AZIONAMENTO MANUALE CON CAMMA MANUAL OPERATOR WITH CAM						
	<b>MC</b>		BB 20	BM 30			
		BM 10	BM 20	BM 40	BM 70		BM 150
			BC 20	BC 40	BC 70		BC 150
			●	●			
	●	●	●	●			

	LEVA DI SICUREZZA SAFETY LEVER						
	<b>MX</b>		BB 20	BM 30*			
		BM 10	BM 20*	BM 40*	BM 70		BM 150
			BC 20*	BC 40*	BC 70		BC 150
			●	●			
	●	●	●	●			

\*Disponibile anche nella versione orizzontale - Available also in horizontal version

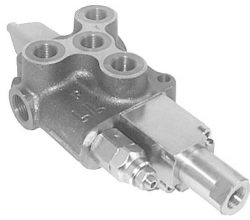
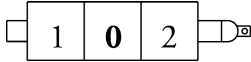
	AZIONAMENTO CAMMA CAM OPERATOR						
	<b>DO</b>		BB 20	BM 30			
		BM 10	BM 20	BM 40	BM 70		BM 150
			BC 20	BC 40	BC 70		BC 150
			●	●			
	●	●	●	●			


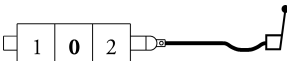
	MANIPOLATORE JOYSTICK						
	<b>JS</b>		BB 20	BM 30			
		BM 10	BM 20	BM 40	BM 70		BM 150
			BC 20	BC 40	BC 70		BC 150
			●				
	●	●	●	●			


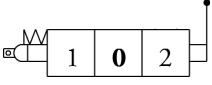
	DOPPIO COMANDO DOUBLE CONTROL						
	<b>1DC</b>		BB 20	BM 30			
		BM 10	BM 20	BM 40	BM 70		BM 150
			BC 20	BC 40	BC 70		BC 150
			●	●			
	●	●	●	●			


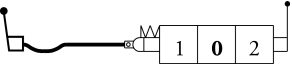
# AZIONAMENTI . ACTUATORS

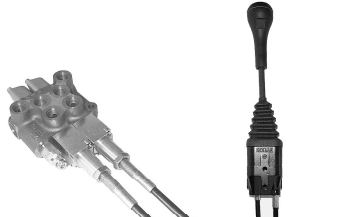
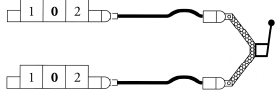



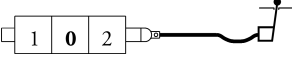
		PREDISPOSIZIONE ATTACCO CAVO CABLE CONNECTION					
	<b>FL</b>		BB 20	BM 30			
		BM 10	BM 20	BM 40	BM 70	BM 150	
			BC 20	BC 40	BC 70	BC 150	
			●	●			
			●	●	●	●	

		COMANDO FLESSIBILE A DISTANZA FLEXIBLE REMOTE CONTROL					
	<b>FO</b> LEVA - LEVER		BB 20	BM 30			
	<b>CA</b> CAVO - CABLE	BM 10	BM 20	BM 40	BM 70	BM 150	
	<b>FL</b> ADATTATORE ADAPTER		BC 20	BC 40	BC 70	BC 150	
			●	●			
			●	●	●	●	

		PREDISPOSIZIONE PER DOPPIO COMANDO FLESSIBILE A DISTANZA CABLE CONNECTION SPOOL CONTROL SIDE					
	<b>1F</b>		BB 20	BM 30			
		BM 10	BM 20	BM 40	BM 70	BM 150	
			BC 20	BC 40	BC 70	BC 150	
			●	●			
			●	●	●	●	

		DOPPIO COMANDO FLESSIBILE A DISTANZA DOUBLE FLEXIBLE REMOTE CONTROL					
	<b>MO</b> MANUALE MANUAL		BB 20	BM 30			
	<b>..1F</b> ADATTATORE ADAPTER	BM 10	BM 20	BM 40	BM 70	BM 150	
	<b>CA</b> CAVO - CABLE		BC 20	BC 40	BC 70	BC 150	
	<b>FO</b> LEVA - LEVER		●	●			
			●	●	●	●	

		JOYSTICK PER COMANDO FLESSIBILE A DISTANZA JOYSTICK FOR FLEXIBLE REMOTE CONTROL					
	<b>FJ</b> JOYSTICK		BB 20	BM 30			
	<b>CA</b> CAVO - CABLE	BM 10	BM 20	BM 40	BM 70	BM 150	
	<b>FL</b> ADATTATORE ADAPTER		BC 20	BC 40	BC 70	BC 150	
			●	●			
			●	●	●	●	

		LEVA ANTI INVERSIONE PER COMANDO FLESSIBILE A DISTANZA SAFETY LEVER FOR FLEXIBLE REMOTE CONTROL					
	<b>FA</b> SICUREZZA SAFETY		BB 20	BM 30			
	<b>CA</b> CAVO - CABLE	BM 10	BM 20	BM 40	BM 70	BM 150	
	<b>FL</b> ADATTATORE ADAPTER		BC 20	BC 40	BC 70	BC 150	
			●	●			
			●	●	●	●	

# AZIONAMENTI . ACTUATORS



		AZIONAMENTO PNEUMATICO PNEUMATIC OPERATOR					
	<b>1P</b>		BB 20	BM 30			
		BM 10	BM 20	BM 40	BM 70	BM 150	
			BC 20	BC 40	BC 70	BC 150	
				●			
				●	●	●	

		AZIONAMENTO IDRAULICO HYDRAULIC OPERATOR					
	<b>HO</b>		BB 20	BM 30			
		BM 10	BM 20	BM 40	BM 70	BM 150	
			BC 20	BC 40	BC 70	BC 150	
					●		
				●	●		

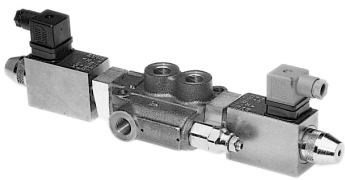
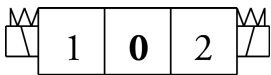
		AZIONAMENTO ELETTRICO E MANUALE ELECTRIC AND MANUAL OPERATOR					
	<b>MO...EO</b>		BB 20	BM 30			
		BM 10	BM 20	BM 40	BM 70	BM 150	
			BC 20	BC 40	BC 70	BC 150	
				●			
			●	●	●	●	

● DISPONIBILE DAL 01-01-2002 - AVAILABLE FROM 01-01-2002

		12 VDC	24 VDC	Watt
	BC 20 BM 30 BM 40 BC 40 BM 70 BC 70	●	●	48

# AZIONAMENTI • ACTUATORS

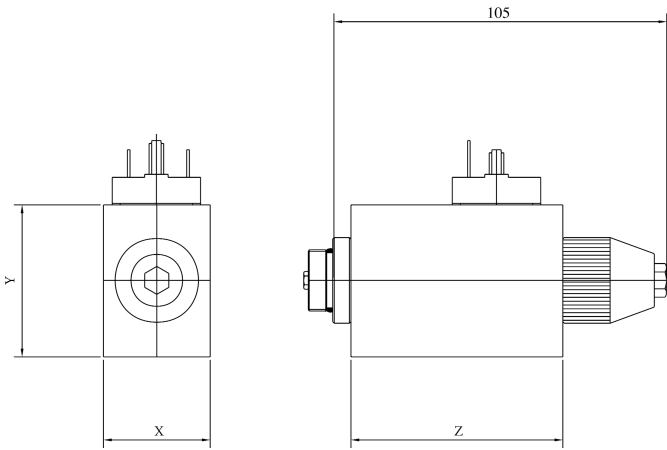


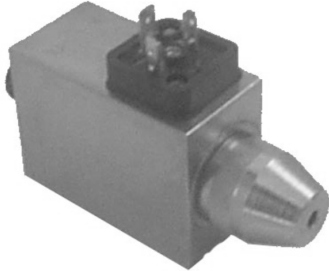
		AZIONAMENTO ELETTRICO ELECTRIC OPERATOR					
	<b>EO*</b>		BB 20	BM 30			
		BM 10	BM 20	BM 40	BM 70	BM 150	
			BC 20	BC 40	BC 70	BC 150	
				●			
				●	●	●	
	●	●	●	●			

\* DISPONIBILE NELLE VERSIONI 12VDC E 24VDC - AVAILABLE IN 12VDC OR 24VDC VERSION

		12VDC	24VDC	X	Y	Z	Watt
BC 20							
BM 30	●	●	40	50	69,5	48	
BM 40							
BC 40							
BM 70	●	●	35	50	69,5	48	
BC 70							





POSIZIONATORI SPOOL CONTROLS	CIRCUITO CIRCUIT
1E	Due bobine per la mandata su entrambi gli utilizzi <i>Two coils to deliver on both ports</i>
1EA	Una bobina per la mandata sull'utilizzo A <i>One coil to deliver on A port</i>
1EB	Una bobina per la mandata sull'utilizzo B <i>One coil to deliver on B port</i>

