

Distributori Monoblocco

Monoblock Directional Control Valve

Monoblock - Steuergeräte



Società Italiana Applicazioni Oleodinamiche



S.I.A.O. srl Società Italiana Applicazioni Oleodinamiche, opera nel campo della meccanica e della oleodinamica da oltre 35 anni.

Grazie proprio a questa esperienza siamo in grado di offrire alla nostra clientela un prodotto finale di alta qualità conforme alle specifiche e nel rispetto delle tempistiche richieste.

Siamo specializzati nella realizzazione di:

- **centraline oleodinamiche** con una capacità da un minimo di 4 lt. ad un massimo di 5000 lt.

Montano pompe ad ingranaggi a portata fissa, a palette a portata fissa o variabile, il tutto secondo le esigenze del cliente. Le pressioni di esercizio possono raggiungere i 350 bar. Le nostre centraline, una volta terminate, vengono collaudate ad una pressione 1,5 volte superiore a quella richiesta.

- **cilindri oleodinamici** con alesaggi che possono raggiungere un diametro di 400 mm.

Vengono realizzati a tiranti oppure saldati, con pressioni di esercizio fino a 500 bar. I cilindri sono eseguiti secondo la norma ISO 6020/2 o su disegno specifico del cliente, il tutto utilizzando materie prime di alta qualità e personale altamente specializzato. Al termine del ciclo di lavorazione tutti i cilindri vengono collaudati ad una pressione di 1,5 volte superiore a quella richiesta.

- **componentistica e ricambi** per tutto quello che concerne l'oleodinamica.

Per farVi abbattere i tempi di attesa e di fermo macchina gestiamo in stock pompe, motori, valvole ed elettrovalvole, scambiatori di calore, accumulatori, tubi condotta, tubi flessibili, filtri e guarnizioni delle migliori case costruttrici. Sono inoltre disponibili motori SIEMENS ad alta efficienza energetica e pompe a palette a cilindrata variabile BERARMA, di cui siamo distributori esclusivi.

I nostri tecnici, su richiesta specifica del cliente, eseguono lo studio e realizzano schemi personalizzati per ogni tipo di macchina e di esigenza.

Si eseguono anche impianti " chiavi in mano ".

S.I.A.O. srl Società Italiana Applicazioni Oleodinamiche, has been operating in the mechanical and hydraulic sectors for more than 35 years.

Thanks to this experience we can offer to own customers a very high-quality final product conform to the specifications and in accordance with the timing requirements.

We are specialised in realization of:

- **hydraulic power units** with a capacity ranging from a minimum on 4 to a maximum of 5000 lts.

They are equipped with fixed displacement gear pumps as well as blade or piston pumps with fixed or variable displacement, all according to customer needs. Operating pressures range up to 350 bar. Our hydraulic power units, once completed, are tested at 1,5 times of the required pressure rating.

- **hydraulic cylinders** with bore diameters up to 400 mm.

They are welded or built with tie-rods, with an operating pressure up to 500 bar. The cylinders are built according to ISO 6020/2 or are based on the customer's specific drawing, all made with high quality raw materials and by specially trained staff. At the end of the machining cycle all the cylinders are tested at 1,5 times the required pressure rating.

- **components and spare parts** for all hydraulic system applications.

To make you break down the waiting times and downtime we have in stock pumps, motors, valves and solenoid valves, heat exchangers, accumulators, steel pipes, rubber hoses, filters and gaskets of the best manufacturers. SIEMENS motors with high energy efficiency and BERARMA variable displacement vane pumps, of which we are exclusive distributors are also available.

According to specific customer requests our technician will be design and built tailor-made solutions for each type of machine and for all requirement.

" Turn - Key " plants are also available.

COME RAGGIUNGERCI

How to find our Company

Dove siamo
Where we are



Via Dell'Acqua, 9 20027 RESCALDINA (MI) - Italia

Contattaci
Contact us



+39 0331.465.025



siao@siao.it



+39 0331.465.029



www.siao.it



www.siao.it

Società Italiana Applicazioni Oleodinamiche

Certificazione ISO 9001:2008 ISO 9001:2008 Certification

La norma **UNI EN ISO 9001:2008** definisce i criteri fondamentali tramite i quali ogni organizzazione può implementare un **Sistema di Gestione della Qualità** atto allo sviluppo, al controllo e al monitoraggio di dettaglio dei processi aziendali fondamentali (primari e di supporto) e delle relative attività costituenti. Per S.I.A.O. si tratta di una delle scelte strategiche per un'azienda che intende perseguire obiettivi di miglioramento e sviluppo continuo dei suoi processi e di continua soddisfazione del cliente.

The **UNI EN ISO 9001:2008** defines the fundamental criteria by which any organization can implement a **Quality Management System**. For S.I.A.O. this is one of the fundamental keys for development, controlling and detailed monitoring of key business processes as well as its constituent activities.

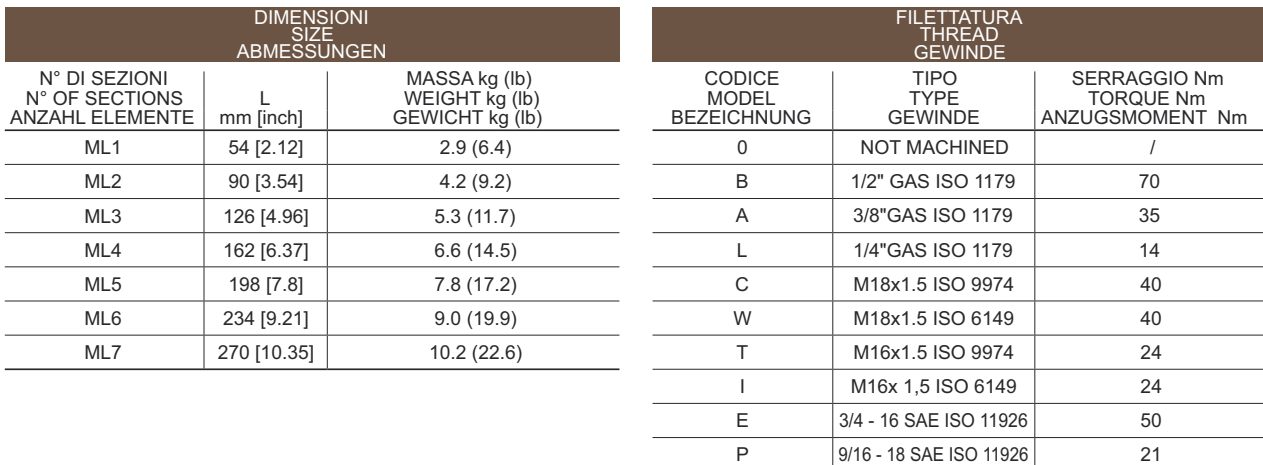
The quality certification is a strategic choice of a company that intends to pursue continuous development and improvement of its processes and an ongoing customer satisfaction.

			
CSI SpA Sede Legale 20030 Sersago - MI - I Casina Traversaglia 21 Direzione, Uffici e Laboratori 20021 Bollate - MI - I Viale Lombardia 20 Tel. +39 02 383301 Fax +39 02 3503940 www.csi-spa.com		Certificato n°: SQ00350/A Certificate n.: SQ00350/A	
Settore EA: 18 EA Sector: 18		Si certifica che il sistema di gestione per la qualità di / we hereby certify that the quality management system operated by SIAO SRL Sede legale / Registered office Via Dell'acqua 9 - 20027 Rescaldina (MI) - Italia Unità operativa di Place of business Via dell'Acqua, 9 - 20027 Rescaldina (MI) - Italia	
È conforme alla norma: UNI EN ISO 9001:2008 Is compliance with the standard: UNI EN ISO 9001:2008			
Per i seguenti servizi / processi / prodotti – Concerning the following services / processes / products Progettazione e costruzione di apparecchiature oleodinamiche.			
Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento di CSICERT per la certificazione dei sistemi di gestione per la qualità delle organizzazioni. Riferirsi al manuale qualità per i dettagli delle eventuali esclusioni dei requisiti della UNI EN ISO 9001:2008. Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato di validità della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare CSI S.p.A. This certificate is subject to the compliance with CSICERT regulation for the organization of quality management systems certification. Refer to the quality manual for details on UNI EN ISO 9001:2008 requirements exclusions. For updated information related to validity status of the certification within this certificate, please take in contact CSI spa.			
25/05/2009 Rilascio Issued	03/05/2015 Rinnovo Renewal	----- Aggiornamento Update	24/05/2018 Scadenza Expiry
GRUPPO IMQ		  R. Gatti Amministratore Delegato / Managing Director	
		1 di 1	

Notes

Monoblock directional control valve
Monoblock - steuergeräte

STANDARD
STANDARD
STANDARD



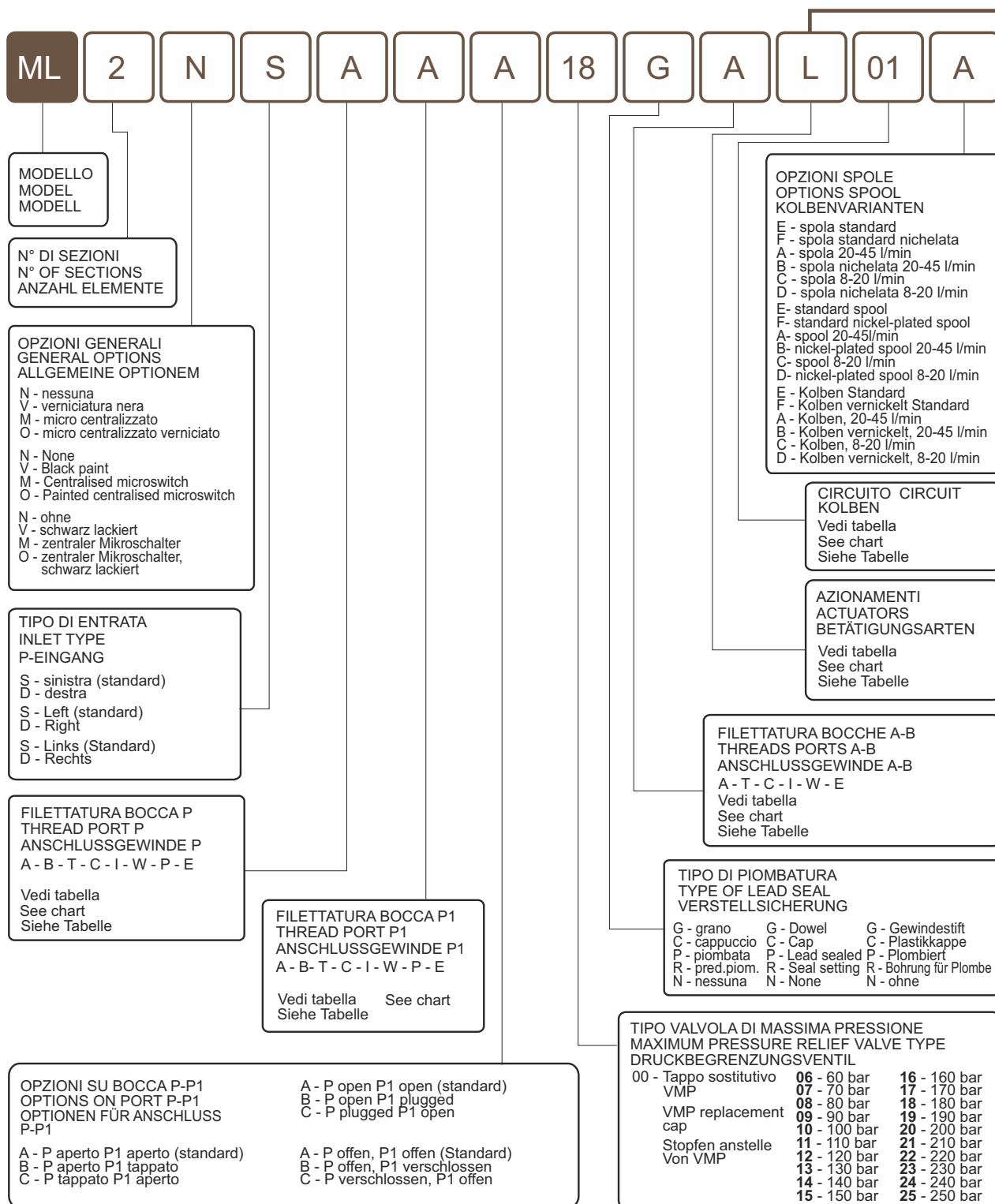
DISTRIBUTORI MONOBLOCCO

Monoblock directional control valve
Monoblock - steuergeräte

Istruzioni per l'ordinazione

Ordering instructions

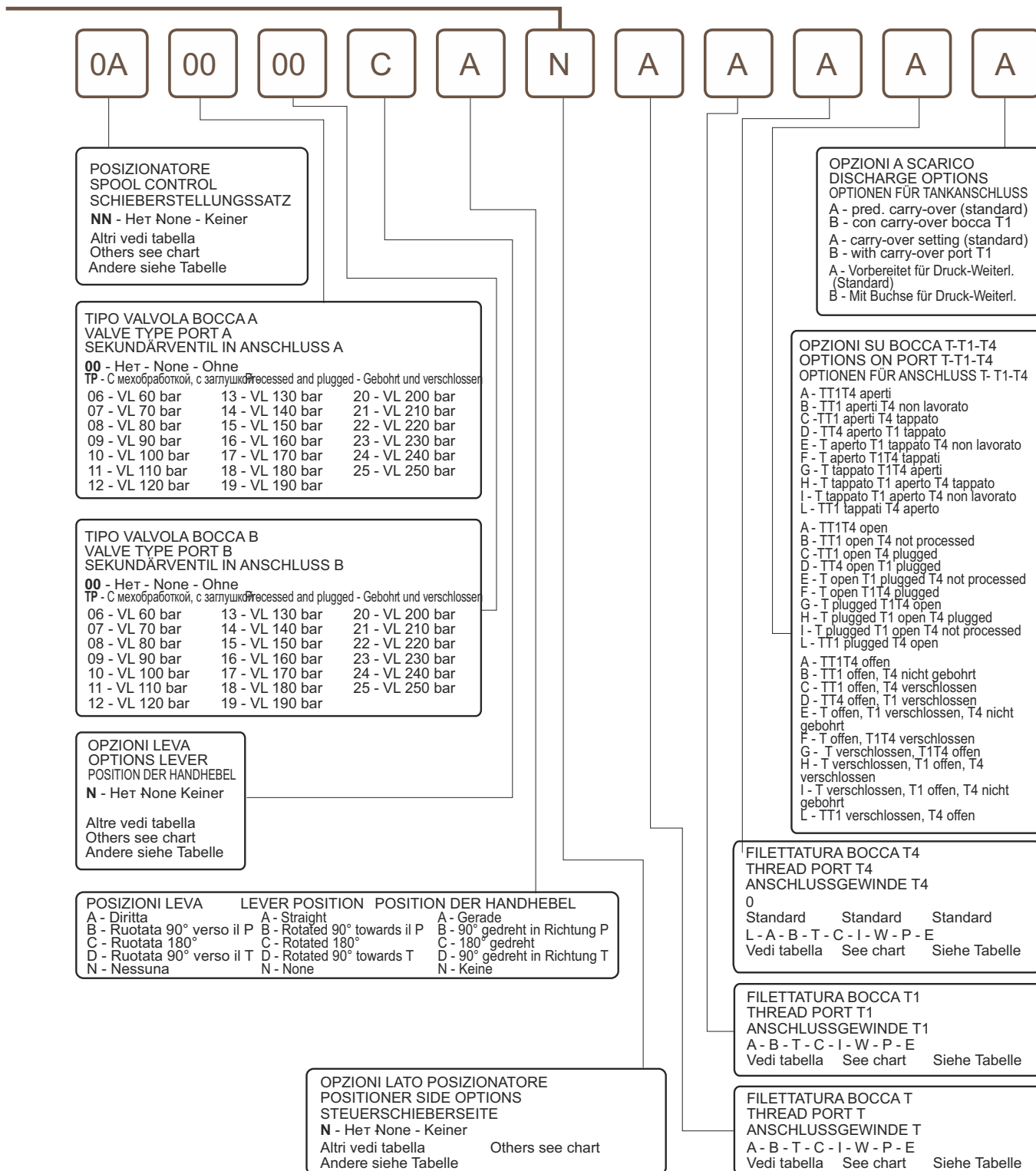
Bestellanleitung



DISTRIBUTORI MONOBLOCCO

Monoblock directional control valve
Monoblock - steuergeräte

Ripetere per ogni sezione del distributore
Repeat for each section of the distributor
Für jede Sektion wiederholen



DISTRIBUTORI MONOBLOCCO

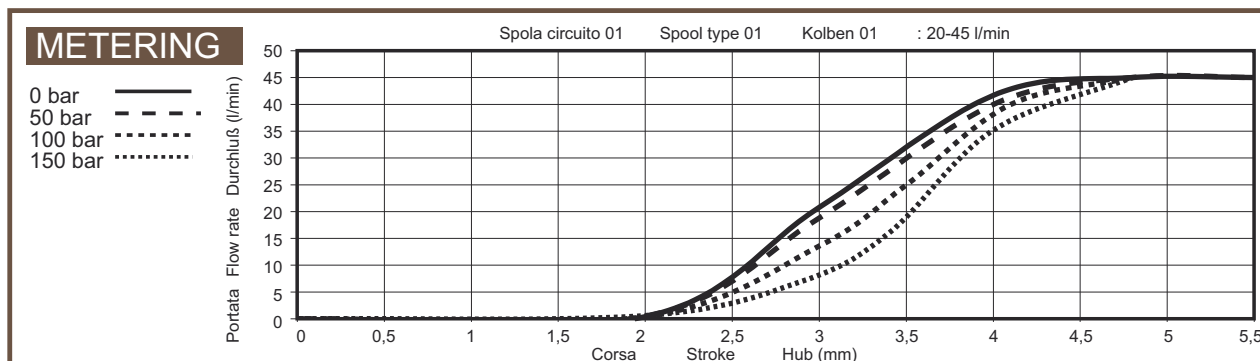
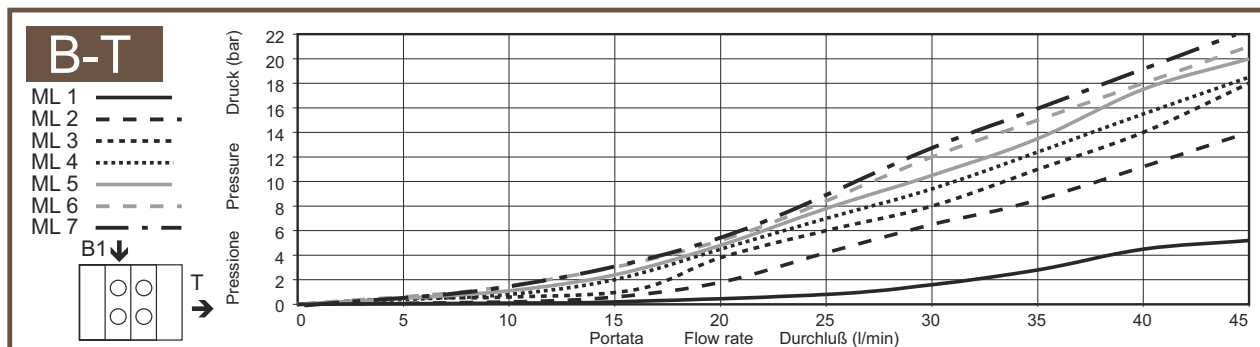
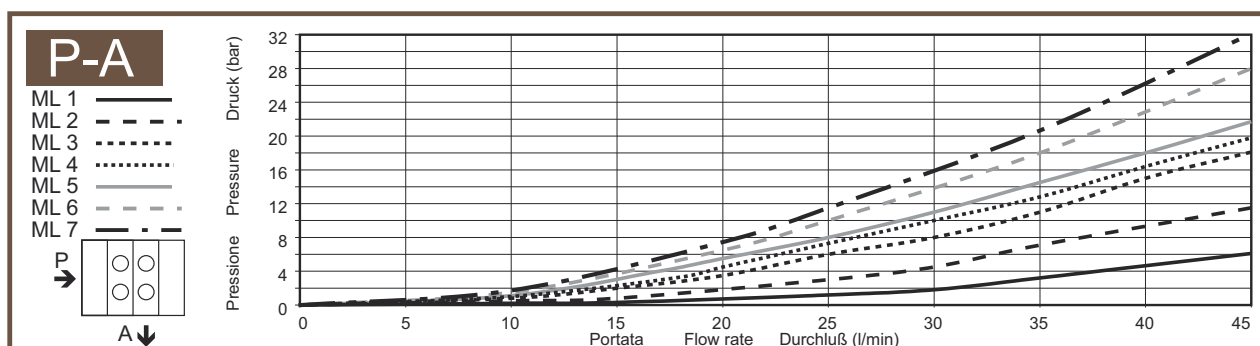
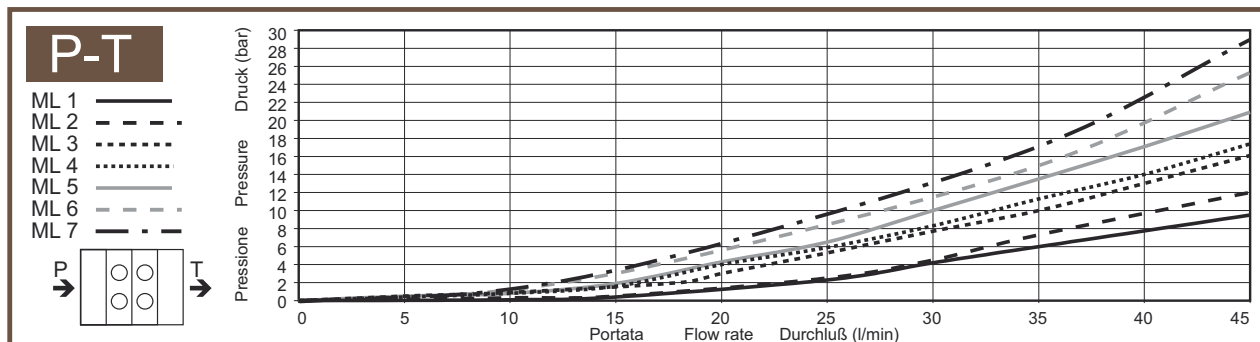
Monoblock directional control valve

Monoblock - steuergeräte

Curve caratteristiche

Flow curves

Durchflusskennlinien



Parametri di prova: spola circuito 01
Testing parameters: 50°C - 21 cSt spool type 01
Prüfparameter: Kolben 01

DISTRIBUTORI MONOBLOCCO

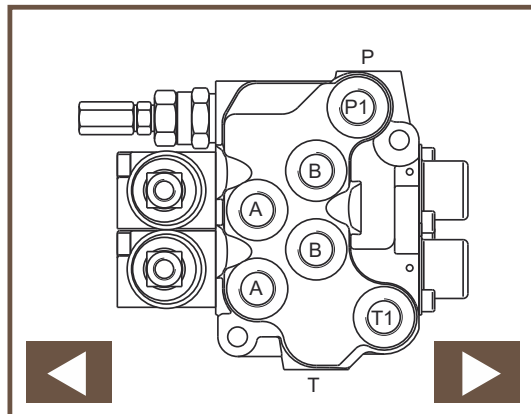
Monoblock directional control valve
Monoblock - steuergeräte

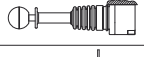
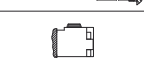
Azionamenti e opzioni

Accessories

Zubehör

OPZIONI GENERALI GENERAL OPTIONS ALLGEMEINE OPTIONEN		
M		Micro centralizzato Centralized microswitch Zentraler Mikroschalter
O		Micro centraliz. verniciatura nera Centralized microswitch black paint Zentraler Mikroschalter, schwarz lackiert
A		Alimentatore Power supply unit Steuerölversorgung
B		Alimentatore verniciatura nera Power supply unit black paint Steuerölversorgung, schwarz lackiert



AZIONAMENTO ACTUATOR HEBELSEITE		
L		Manuale Manual Handhebel
A		Senza portaleva appendice standard Without lever holder standard appendix Ohne Hebelhalter, Kolben mit Zunge
B		Senza portaleva senza appendice Without lever holder without appendix Ohne Hebelhalter, Kolben ohne Zunge
C		Senza portaleva appendice piatta Without lever holder lat appendix Mechanische Betätigung mit geradem Kolbenende
Z		Manuale con limitatore di corsa Manual with stroke limiter Handhebel mit Hubbegrenzung
T		Predisposizione cavo lato azionamento Cable setting on actuator side Anschluß für Bowdenzug
V		Intenzionale verticale Intentional vertical Sicherheitshebel, vertikal
O		Intenzionale orizzontale Intentional horizontal Sicherheitshebel, horizontal
M		Manipolatore Manipulator Joystick
K		Comando idraulico Hydraulic control Hydraulisch ferngesteuert

OPZIONI LATO POSIZIONATORE SPOOL CONTROL SIDE STEUERSCHIEBERSEITE		
C		Limitatore di corsa Stroke limiter Hubbegrenzung
M		Doppio comando maschio Male dual control Kolbenansteuerung mit Außengewinde
F		Doppio comando femmina Female dual control Kolbenansteuerung mit Innengewinde
T		Predisposizione cavo lato posizionatore Cable setup on positioner side Anschluß für Bowdenzug
Y		Micro doppio effetto Dual effect microswitch Micro-Schalter, aktiv in A und B
P		Micro semplice effetto bocca A Simple effect microswitch port A Micro-Schalter, aktiv in A
O		Micro semplice effetto bocca B Simple effect microswitch port B Micro-Schalter, aktiv in B

DISTRIBUTORI MONOBLOCCO

Monoblock directional control valve Monoblock - steuergeräte

Circuiti e schemi idraulici

Hydraulic circuits and schemes

Kolben und hydraulische schemata

CIRCUITO SPOOL TYPE KOLBEN TYP		POS. 3	POS. 1	POS. 0	POS. 2	POS. 4
01		P → B A → T BP →	P → B A → T BP →	P → A B → T BP →		
03		P → B A → T BP →	P → B A → T BP →	P → A B → T BP →		
04		P → B A → T BP →	P → B A → T BP →	P → A B → T BP →		
05		P → B A → T BP →	P → B A → T BP →	P → A B → T BP →		
07		P → B A → T BP →	P → B A → T BP →	P → A B → T BP →		
08		P → B A → T BP →	P → B A → T BP →	P → A B → T BP →		
10		P → B A → T BP →	P → B A → T BP →	P → A B → T BP →		
19		P → B A → T BP →	P → B A → T BP →	P → A B → T BP →		
70		P → B A → T BP →	P → B A → T BP →	P → A B → T BP →		

TIPO DI VALVOLA BOCCA A - B VALVE TYPE PORT A - B SEKUNDÄRVENTIL IN ANSCHLUSS A - B	
VL	 Per la taratura delle valvole consultare le istruzioni per l'ordinazione
TP	 For the valve setting, consult the ordering instructions. Ventileinstellung siehe Bestellanleitung.

POSIZIONATORE SPOOL CONTROL SCHIEBERSTELLUNG	
0A	 Posizione neutra in 0 Neutral position in 0 Neutralstellung in 0
0B	 Posizione neutra in 0, detent in 1 Neutral position in 0, detent in 1 Neutralstellung in 0, rastend in 1
0C	 Posizione neutra in 0, detent in 2 Neutral position in 0, detent in 2 Neutralstellung in 0, rastend in 2
0D	 Detent in 0, 1, 2 Detent in 0, 1, 2 Raststellung in 0, 1 und 2
0E	 Posizione neutra in 0 Neutral position in 0 Neutralstellung in 0
0F	 Posizione neutra in 0 Neutral position in 0 Neutralstellung in 0
0H	 Detent in 2 Detent in 2 Raststellung in 2
0L	 Detent in 1 Detent in 1 Raststellung in 1
0Q	 Detent in 1, 2 Detent in 1, 2 Raststellung in 1, 2
0R	 Posizione neutra in 2 Neutral position in 2 Neutralstellung in 2
0S	 Posizione neutra in 1 Neutral position in 1 Neutralstellung in 1
CP	 Posizione neutra in 0, detent in 2,3 Neutral position in 0, detent in 2,3 Neutralstellung in 0, rastend in 2,3
NS	 Posizione neutra in 0, detent in 3 Neutral position in 0, detent in 3 Neutralstellung in 0, rastend in 3
NT	 Posizione neutra in 0, detent in 4 Neutral position in 0, detent in 4 Neutralstellung in 0, rastend in 4
PS	 Detent in 3, 1, 0, 2 Detent in 3, 1, 0, 2 Raststellung in 3, 1, 0, 2

OPZIONI LEVA LEVER OPTIONS HEBEL-OPTIONEN	
A	110 mm diritta pomello standard 110 mm straight standard knob 110 mm gerade, Standard-Griff
B	130 mm diritta pomello standard 130 mm straight standard knob 130 mm gerade, Standard-Griff
C	180 mm diritta pomello standard 180 mm straight standard knob 180 mm gerade, Standard-Griff
D	210 mm diritta pomello standard 210 mm straight standard knob 210 mm gerade, Standard-Griff
E	250 mm diritta pomello standard 250 mm straight standard knob 250 mm gerade, Standard-Griff
F	300 mm diritta pomello standard 300 mm straight standard knob 300 mm gerade, Standard-Griff
P	Parapolvere (disponibile solo per azionamento A - B) Dust guard (available only for actuator A - B) Abstreifer (nur für Betätigungen A - B)
L	Ergonomica diritta verticale 180 mm Ergonomic straight vertical 180 mm Ergonomischer Hebel, gerade, 180 mm, vertikal
M	Ergonomica diritta orizzontale 180 mm Ergonomic straight horizontal 180 mm Ergonomischer Hebel, gerade, 180 mm, horizontal
Y	Ergonomica piegata 15° orizzontale 180 mm Ergonomic bent 15°, horizontal 180 mm Ergonomischer Hebel, 15° gebogen, 180 mm, horizontal
O	Ergonomica piegata 15° verticale 180 mm Ergonomic bent 15°, vertical 180 mm Ergonomischer Hebel, 15° gebogen, 180 mm, vertikal
Q	Ergonomica piegata 30° orizzontale 180 mm Ergonomic bent 30°, horizontal 180 mm Ergonomischer Hebel, 30° gebogen, 180 mm, horizontal
R	Ergonomica piegata 30° verticale 180 mm Ergonomic bent 30°, vertical 180 mm Ergonomischer Hebel, 30° gebogen, 180 mm, vertikal

DISTRIBUTORI MONOBLOCCO

Monoblock directional control valve
Monoblock - steuergeräte

Opzioni speciali Special options Besondere optionen

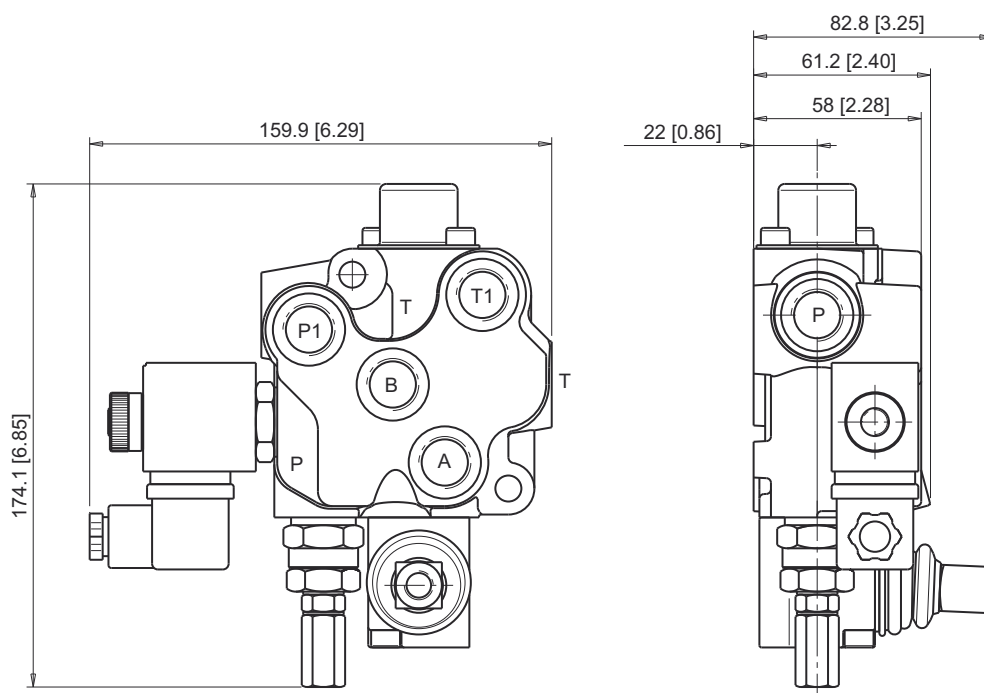
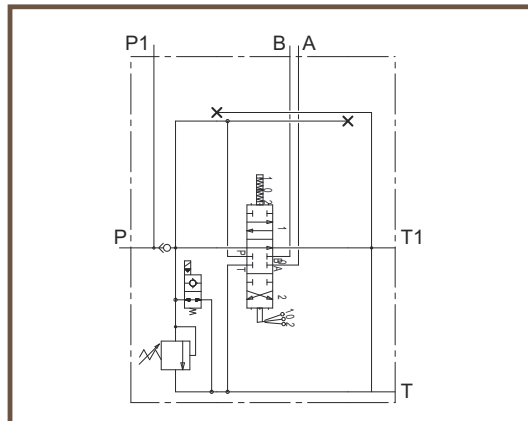
VALVOLA DI MESSA A SCARICO
DISCHARGE VALVE
UMLAUFVENTIL

UNL

L'opzione UNL, valvola di messa a scarico, permette il collegamento diretto della linea P con la linea T.

The UNL option, discharge valve, allows the direct connection of the P line to the T line.

Die Option UNL, Umlaufventil erlaubt die direkte Entlastung des Pumpenstroms von P zu T.



DISTRIBUTORI MONOBLOCCO

Monoblock directional control valve

Monoblock - steuergeräte

Opzioni speciali

Special options

Besondere optionen

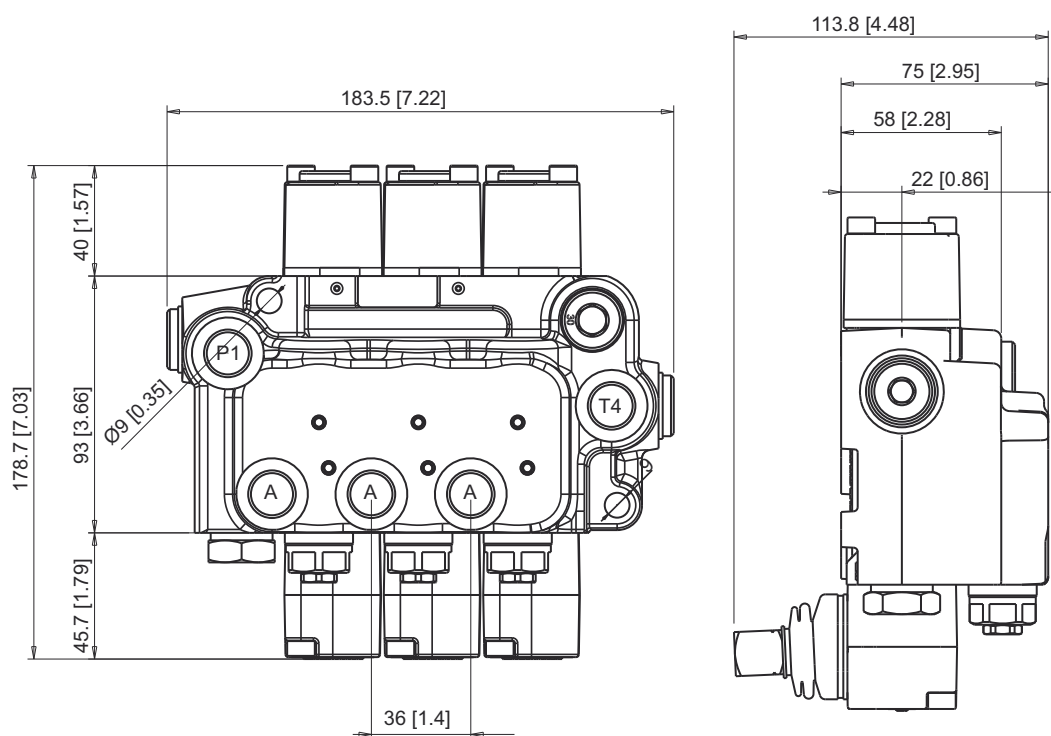
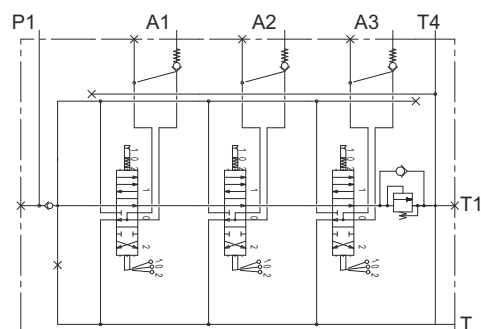
VALVOLA DI BLOCCO PILOTATA
PILOT CHECK VALVE
ENTSPERRBARES RÜCKSCHLAGVENTIL

MLVB

L'opzione MLVB, disponibile solo su versione a tre sezioni, permette l'utilizzo sulle bocche A di valvole di blocco idropilotate.

The MLVB option, available only on the version with three sections, allows the use of hydro-controlled blocking valves on the ports A.

Die Option MLVB, nur als Monoblock mit drei Sektionen erhältlich, hat integrierte entsperbare Rückschlagventile in den Anschlüssen A.





Società Italiana Applicazioni Oleodinamiche



+39 0331.465.025



siao@siao.it



+39 0331.465.029



www.siao.it

Via Dell'Acqua, 9 20027 RESCALDINA (MI) - Italia



**CSI
CERT**

ISO 9001

S.I.A.O. si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti illustrati in questo catalogo, in qualunque momento senza preavviso.
S.I.A.O. reserves the right to change the products contained in this catalogue, at any time without notice.