



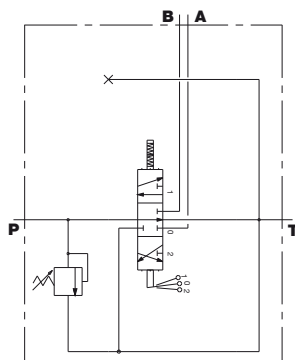
DISTRIBUTORI MONOBLOCCO
MONOBLOCK DIRECTIONAL CONTROL VALVES
MONOBLOCK-STEUERGERÄTE

MD1

398SMD0023A00

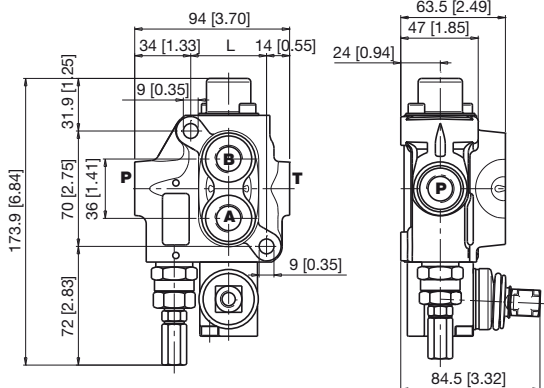
DATI TECNICI TECHNICAL DATA TECHNISCHE MERKMALE

Portata nominale (max) <i>Nominal flow (max)</i> Nominaler Durchfluß (max)	35 (45) l/min 9.3 (11.9) gpm
Portata nominale (max) con azionamenti E,D,J <i>Nominal flow rate (max) with drivers E,D,J</i> Nenn-Durchflussmenge (max.) mit Antrieben E, D, J	20 (30) l/min 5.3 (7.9) gpm
Pressione nominale <i>Nominal pressure</i> Nominaler Betriebsdruck	250 (3625) bar (psi)
Pressione massima con azionamenti E,D,J <i>Maximum pressure with drivers E,D,J</i> Max. Druck mit Antrieben E, D, J	180 (2610) bar (psi)
Contropressione massima allo scarico <i>Maximum tank pressure</i> Maximaler Gegendruck Tankleitung	50 (725) bar (psi)
Massima trafilata interna <i>Maximum internal leakage</i> Maximale interne Leckage	8 cc/min (21 cSt - 100 bar)
Temperatura di utilizzo <i>Temperature range</i> Betriebstemperatur	-20°C +85°C NBR seals (max peak +100°C) -20°C + 130°C HNBR seals
Viscosità olio <i>Oil viscosity</i> Ölviskosität	Da 15 cSt a 90 cSt From 15 cSt to 90 cSt Von 15 cSt nach 90 cSt
Fluido <i>Fluid</i> Öl	Olio a base minerale Mineral based oil Mineral Öl



STANDARD
STANDARD
STANDARD

STANDARD - ENTRATA SINISTRA
STANDARD - LEFT INLET
STANDARD - LINKER EINGANG



DIMENSIONI SIZE ABMESSUNGEN

N° DI SEZIONI N° OF SECTIONS ANZAHL ELEMENTE	L mm [inch]	MASSA kg (lb) WEIGHT kg (lb) GEWICHT kg (lb)
MD1	46 [1.8]	2.2 (4.8)

FILETTATURA THREAD GEWINDE

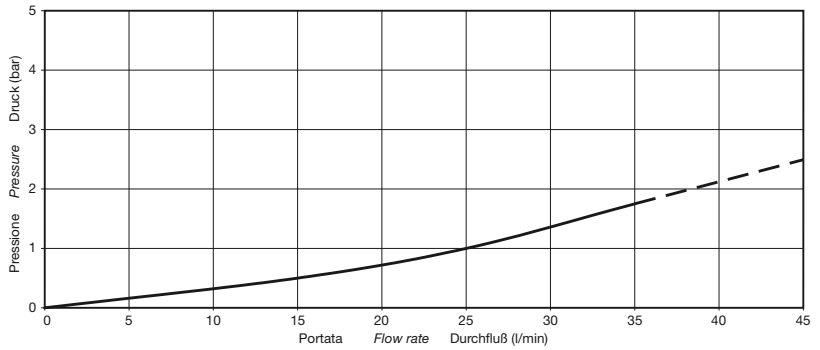
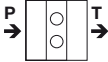
CODICE MODEL BEZEICHNUNG	TIPO TYPE GEWINDE	SERRAGGIO Nm TORQUE Nm ANZUGSMOMENT Nm
B	1/2" GAS ISO 1179	70
A	3/8" GAS ISO 1179	35
C	M18x1.5 ISO 9974	40
T	M16x1.5 ISO 9974	24
E	3/4 - 16 SAE ISO 11926	50
P	9/16 - 18 SAE ISO 11926	21



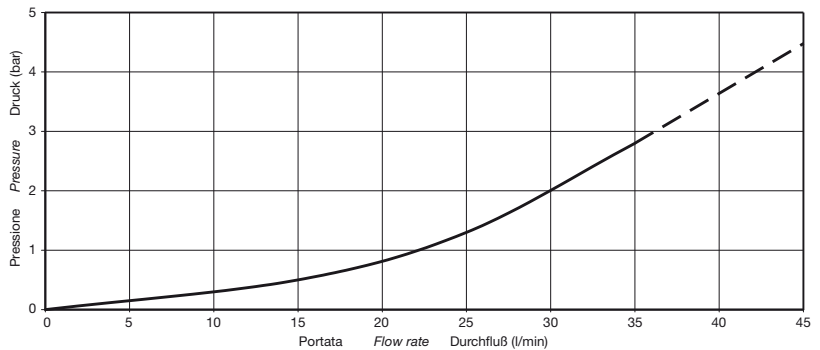
CURVE CARATTERISTICHE
FLOW CURVES
DURCHFLOßKENNLINIEN

MD1

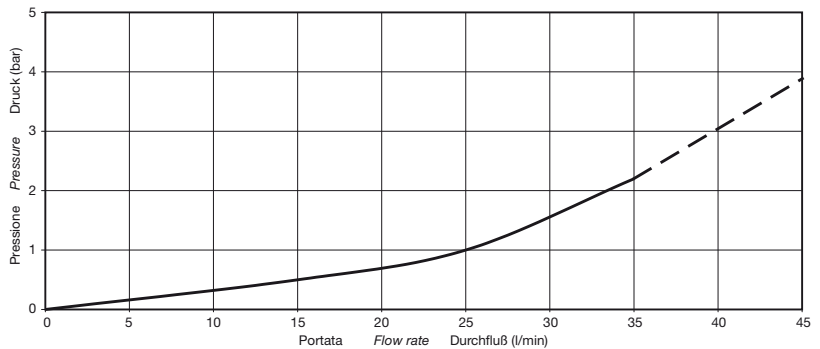
P-T



P-A

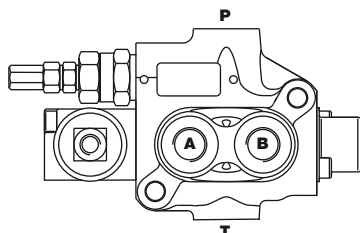


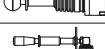
B-T



Parametri di prova: 50°C - 21 cSt
Testing parameters: 50°C - 21 cSt
Prüfparameter: 50°C - 21 cSt

spola circuito 01
spool type 01
Kolben 01



	AZIONAMENTO ACTUATOR HEBELSEITE	
L		Manuale <i>Manual</i> Handhebel
Z		Manuale con limitatore di corsa <i>Manual with stroke limiter</i> Handhebel mit Hubbegrenzung
9		Azionamento a sfera integrata <i>Actuator with integrated ball</i> Mechanische Betätigung mit Kugelende
A		Senza portaleva appendice standard <i>Without lever holder standard appendix</i> Ohne Hebelhalter, Kolben mit Zunge
B		Senza portaleva senza appendice <i>Without lever holder without appendix</i> Ohne Hebelhalter, Kolben ohne Zunge
1		Senza portaleva appendice sfera <i>Without lever holder ball appendix</i> Ohne Hebelhalter, mit Kugel
F		Senza portaleva appendice forcella <i>Without lever holder fork appendix</i> Ohne Handhebel mit Gabel
C		Senza portaleva appendice piatta <i>Without lever holder flat appendix</i> Mechanische Betätigung mit geradem Kolbenende
V		Intenzionale verticale <i>Intentional vertical</i> Sicherheitshebel, vertikal
O		Intenzionale orizzontale <i>Intentional horizontal</i> Sicherheitshebel, horizontal
E		Comando elettrico doppio effetto <i>Dual effect electric control</i> Elektrisch Doppeltwirkend
D		Comando elettrico singolo effetto bocca A <i>Single effect electric control port A</i> Elektrisch Anschluß A
J		Comando elettrico singolo effetto bocca B <i>Single effect electric control port B</i> Elektrisch Anschluß B
T		Predisposizione cavo lato azionamento <i>Cable setting on actuator side</i> Anschluß für Bowdenzug
K		Comando idraulico <i>Hydraulic control</i> Hydraulisch ferngesteuert

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

**CIRCUITI E SCHEMI IDRAULICI**
HYDRAULIC CIRCUITS AND SCHEMES
KOLBEN UND HYDRAULISCHE SCHEMATA**MD1**

CIRCUITO SPOOL TYPE KOLBEN TYP		POS. 3	POS. 1	POS. 0	POS. 2	POS. 4
01		P → B A → T BP →	A → B BP →	P → A B → T BP →		
03		P → B A → T BP →	AB → T P → A B → T BP →			
04		A → T B → T BP →	T → A → B BP →	P → A B → T BP →		
05		P → B A → T BP →	T → A → B BP →	A → B → T BP →		
17		P → B A → T BP →	A → B BP →	P → A B → T BP →	P → AB	
23		P → B A → T BP →	A → B BP →	T → A → AB BP →	B → T BP →	
71		→ AB P → B A → T BP →	A → B BP →	P → A B → T BP →		

POSIZIONATORE SPOOL CONTROL Schieberstellung	
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
BF	 Frizionato, posizione neutra e detent in 0 Clutched, neutral position and detent in 0 Reibgeklemt, 1, Neutralstellung gerastet in 0
DF	 Frizionato, detent in 0 Clutched, detent in 0 Reibgeklemt, 1, Neutralstellung gerastet in 0
SQ	 Posizione neutra in 1, detent in 2 Neutral position in 1, detent in 2 Neutralstellung in 1, rastend in 2

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

TH	 Autogancio in 2 Kick-off in 2 Selbstlösung in 2
TR	 Posizione neutra in 1 Neutral position in 1 Neutralstellung in 1

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 - 1) Dust guard (available only for actuator A - B - 1) Abstreifer (nur für Betätigungen A, B und 1)
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° verticale 180 mm Ergonomic bent 15°, vertical 180 mm Ergonomischer Hebel, 15° gebogen, 180 mm, horizontal
O	Ergonomica piegata 15° orizzontale 180 mm Ergonomic bent 15°, horizontal 180 mm Ergonomischer Hebel, 15° gebogen, 180 mm, horizontal
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



MODELLO
MODEL
MODELL

OPZIONI GENERALI
GENERAL OPTIONS
ALLGEMEINE OPTIONEM

N - nessuna
V - verniciatura nera
N - None
V - Black paint
N - ohne
V - schwarz lackiert

TIPO DI ENTRATA
INLET TYPE
P-EINGANG

S - sinistra (standard)
D - destra
S - Left (standard)
D - Right
S - Links (Standard)
D - Rechts

FILETTATURA BOCCA P
THREAD PORT P
ANSCHLUSSGEWINDE P
A - B - T - C - E - P

Vedi tabella
See chart
Siehe Tabelle

TIPO VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE
MAXIMUM PRESSURE RELIEF VALVE TYPE
DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL

00 - Tappo sostitutivo VMP	06 - 60 bar	16 - 160 bar
	07 - 70 bar	17 - 170 bar
	08 - 80 bar	18 - 180 bar
VMP replacement cap	09 - 90 bar	19 - 190 bar
	10 - 100 bar	20 - 200 bar
	11 - 110 bar	21 - 210 bar
Stopfen anstelle Von VMP	12 - 120 bar	22 - 220 bar
	13 - 130 bar	23 - 230 bar
	14 - 140 bar	24 - 240 bar
	15 - 150 bar	25 - 250 bar

CIRCUITO
CIRCUIT
KOLBEN

Vedi tabella
See chart
Siehe Tabelle

AZIONAMENTI
ACTUATORS
BETÄTIGUNG-SARTEN

Vedi tabella
See chart
Siehe Tabelle

FILETTATURA BOCHE A-B
THREAD PORTS A-B
ANSCHLUSSGEWINDE A-B
A - B - T - C - E - P

Vedi tabella
See chart
Siehe Tabelle

TIPO DI PIOMBATURA
TYPE OF LEAD SEAL
VERSTELLSICHERUNG

G - grano	G - Dowel	G - Gewindestift
C - cappuccio	C - Cap	C - Plastikcappe
P - piombata	P - Lead sealed	P - Plombiert
R - pred.piom.	R - Seal setting	R - Bohrung für Plombe
N - nessuna	N - None	N - ohne

