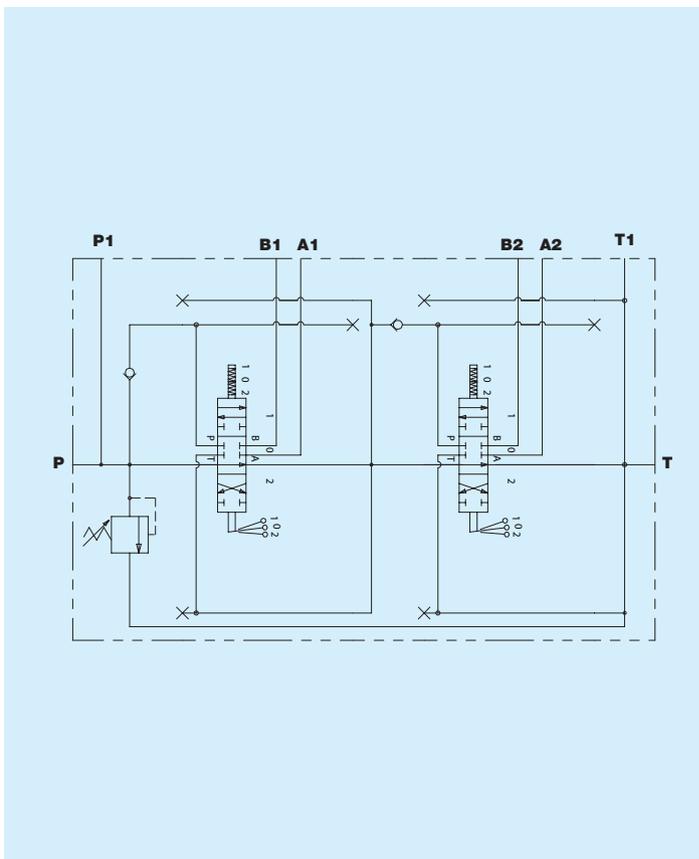


DNS - Valvola di controllo direzionale

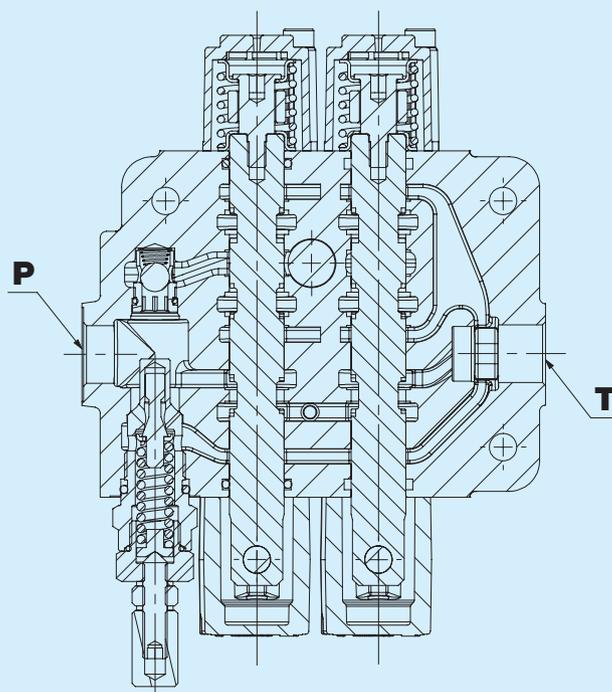


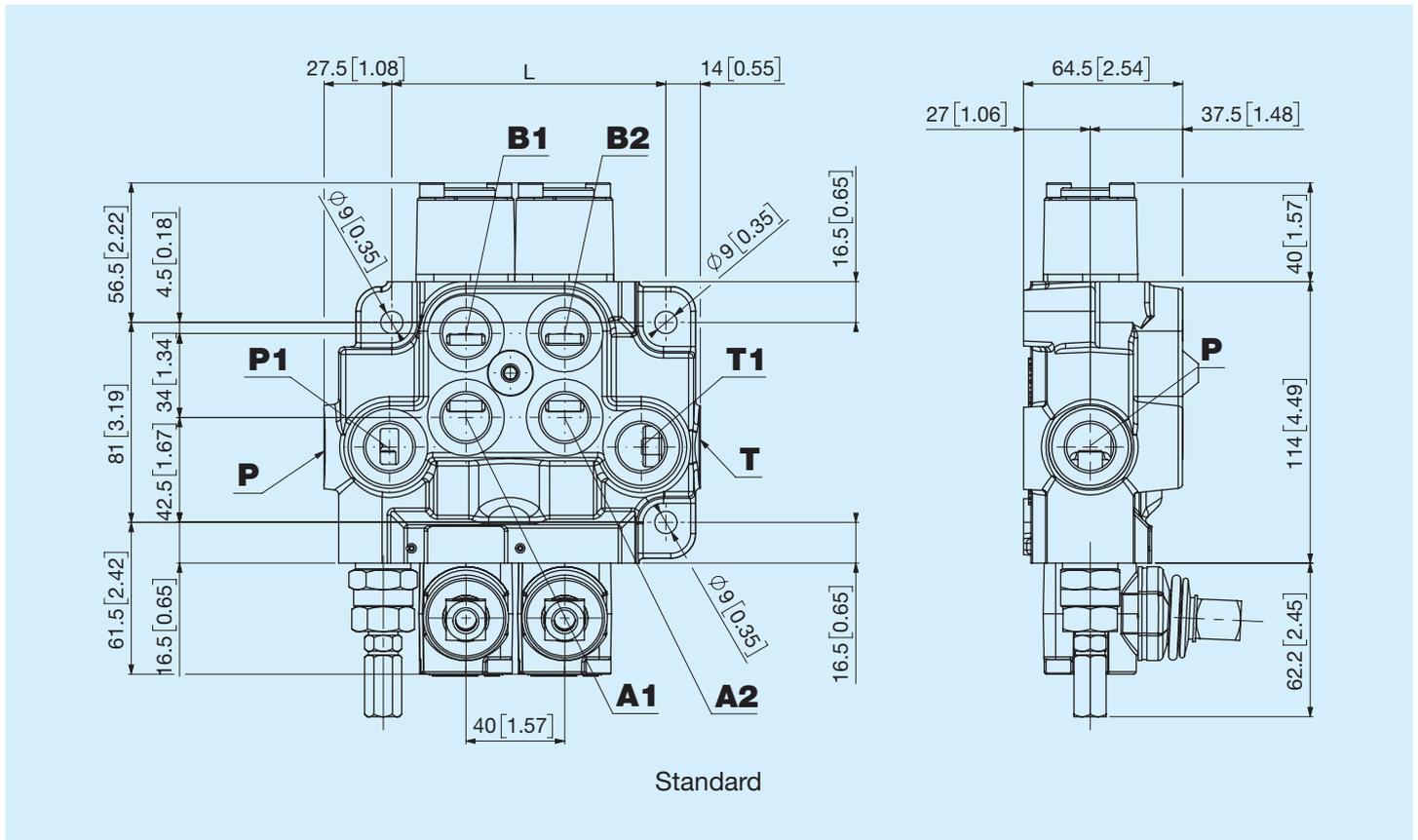
Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO PER LE VALVOLE DI CONTROLLO DIREZIONALE

Portata nominale	45 l/min 11,9 US gpm
Pressione nominale	300 bar 4350 psi
Contropressione massima a scarico	50 bar 725 psi
Massima trafila interna (A o B -> P e T) p=100 bar (1450 psi)	8 cm³/min 0,49 in³/min
Temperatura di utilizzo	-20°C +85°C NBR seals (max peak +100°C) -20°C + 130°C HNBR seals
Viscosità olio d'esercizio	da 15 mm²/s a 90 mm²/s (15 cSt a 90 cSt)
Fluido	Fluidi idraulici definiti dalla norma ISO 6743-4



Sezionato

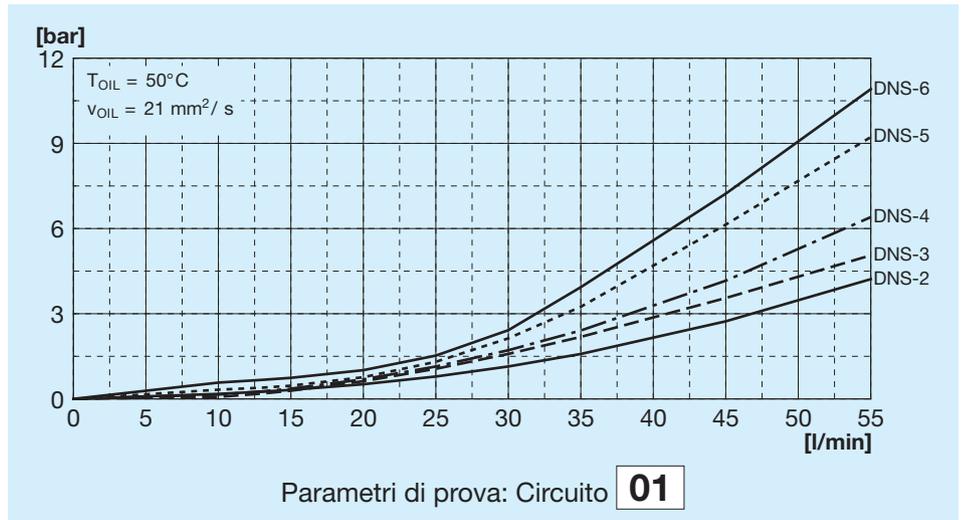
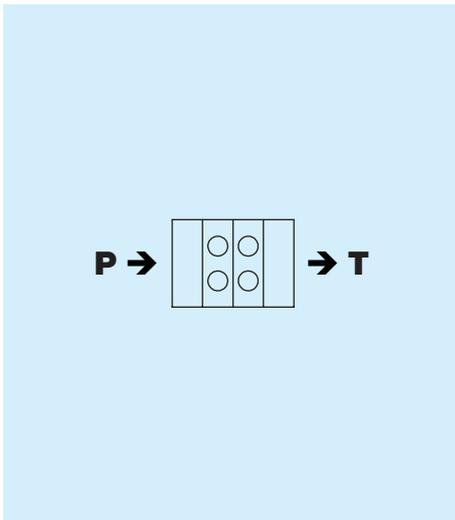




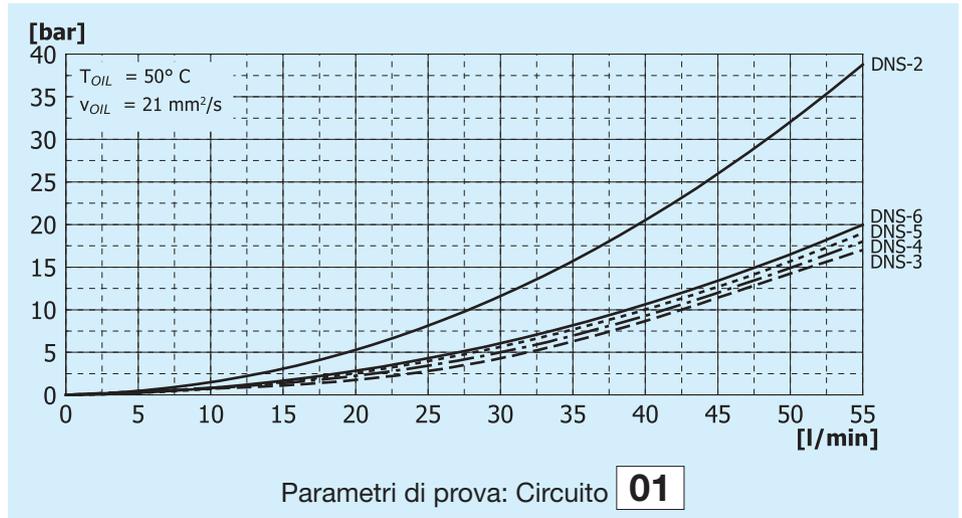
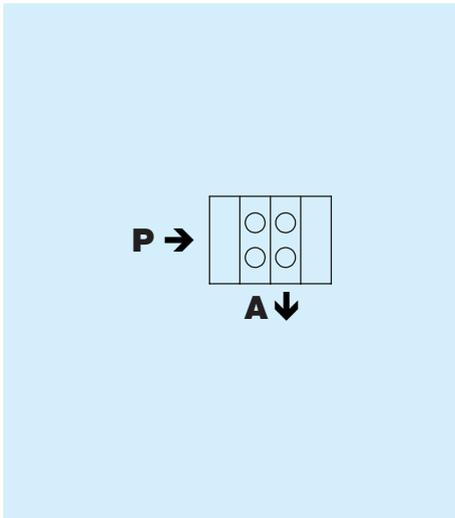
Dimensioni per numero di sezioni

Codice	N° sezioni	L		Massa	
		mm	in	kg	lb
2	2	111	4,37	5,0	11,0
3	3	151	5,94	7,3	16
4	4	191	7,52	9,4	20,7
5	5	231	9,1	11,5	25,3
6	6	271	10,67	13,6	30

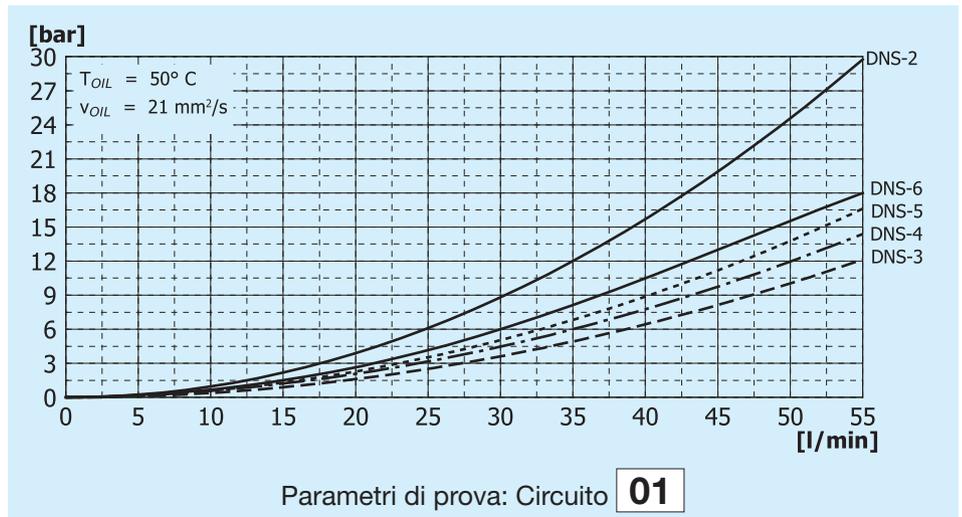
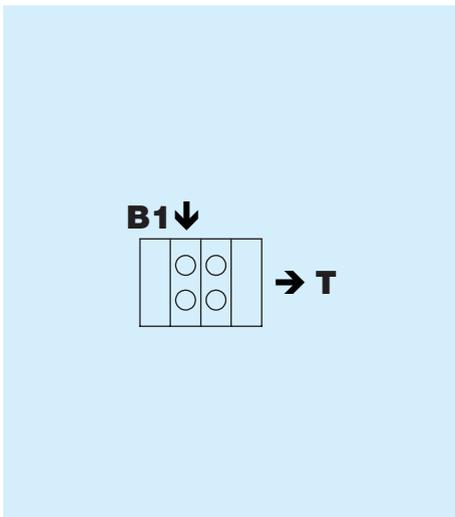
Curva caratteristica P-T



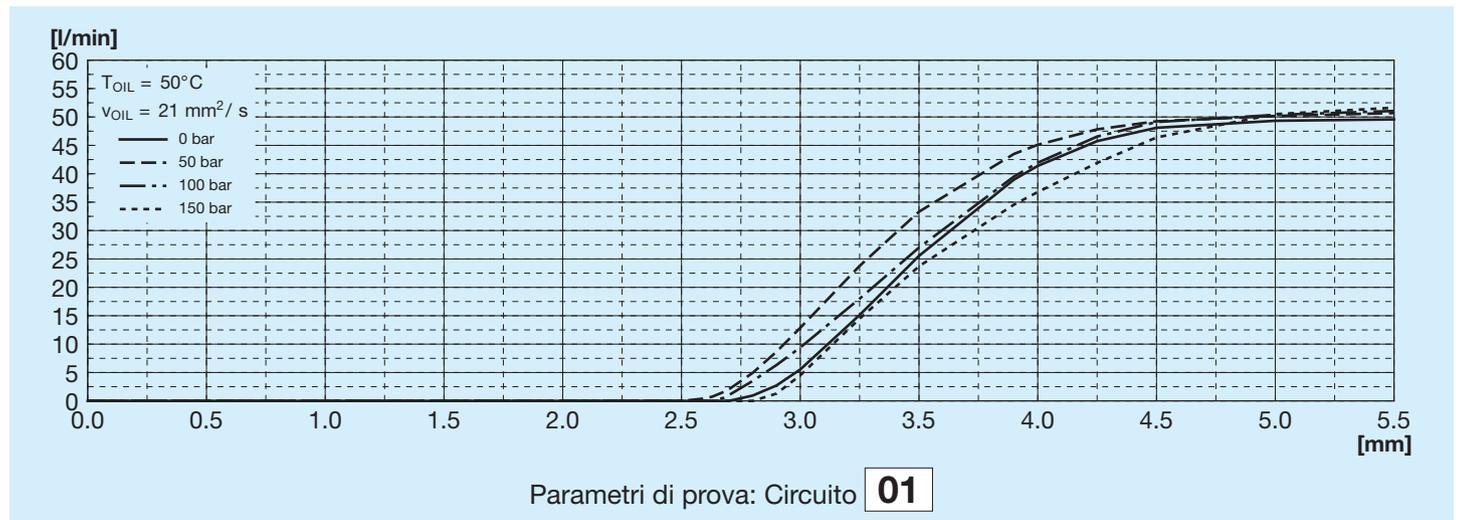
Curva caratteristica P-A



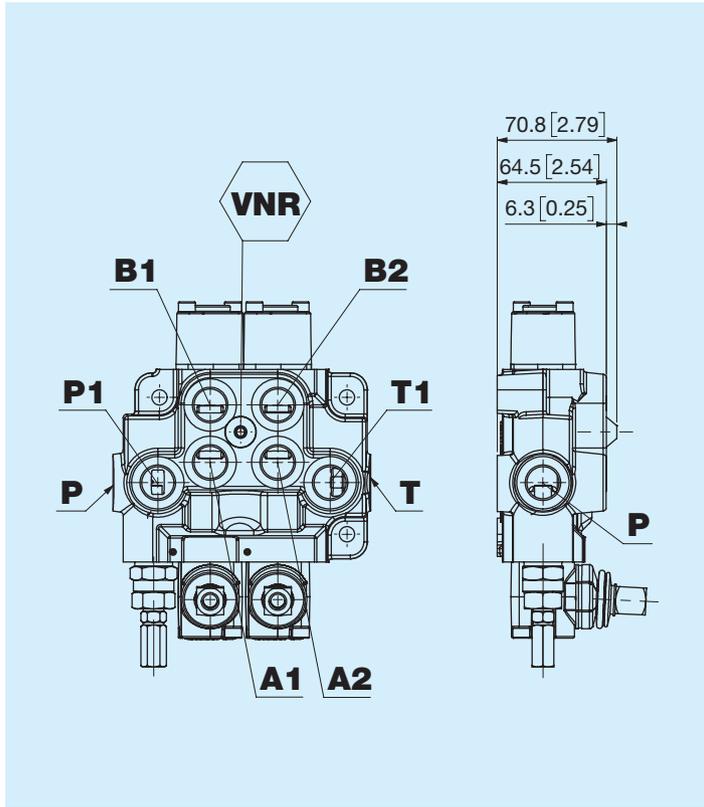
Curva caratteristica B1-T



Metering

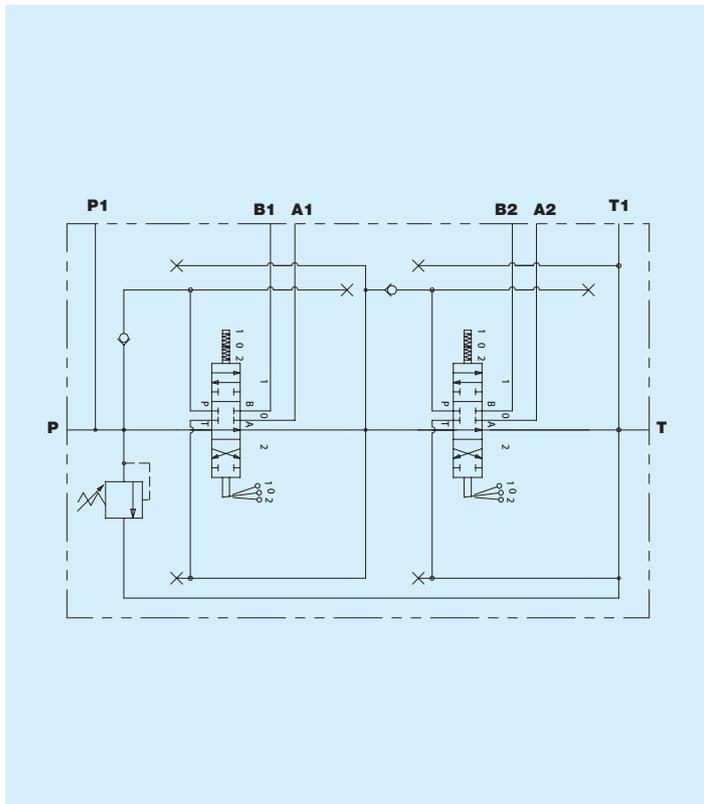


VNR - Valvola di non ritorno

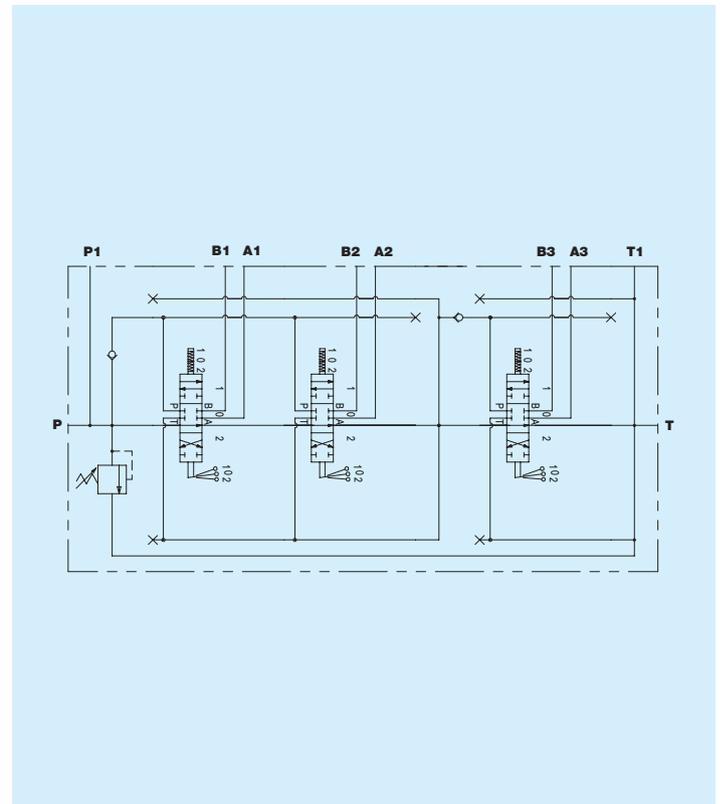


La VNR è una valvola di non ritorno sulla linea del P che evita il ritorno del flusso dalla sezione a valle a quella a monte. La VNR sarà ubicata sempre tra le ultime due sezioni del distributore.

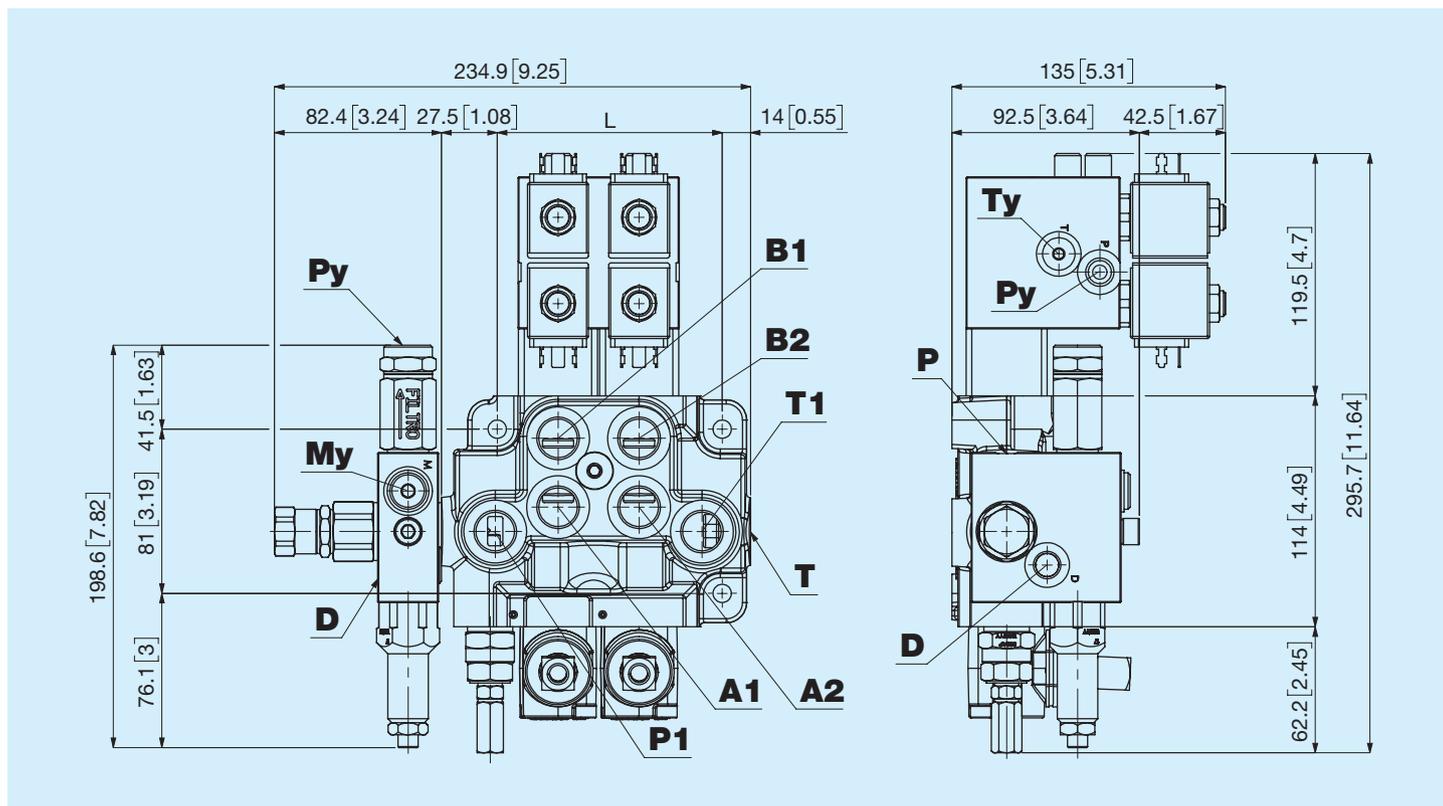
Distributore 2 sezioni



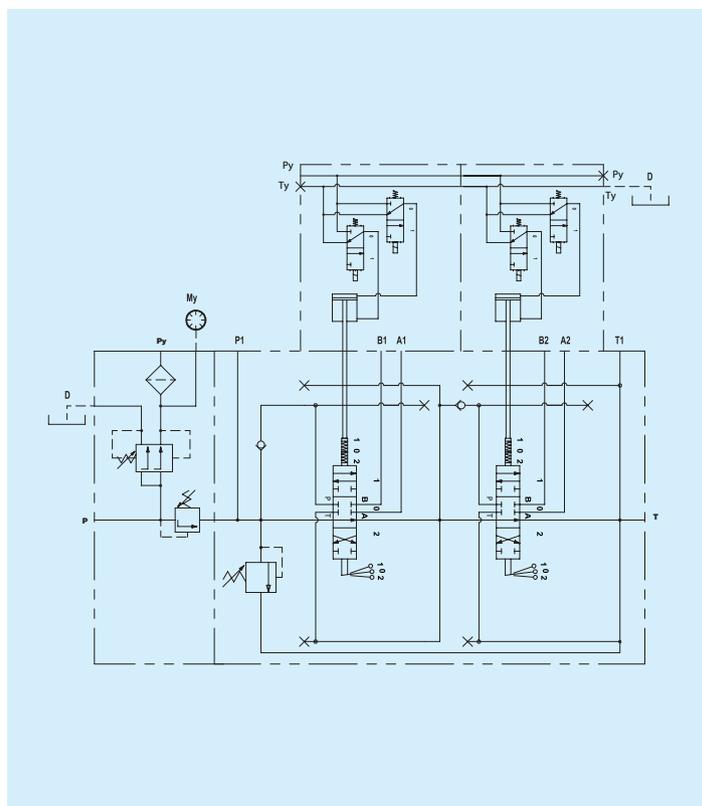
Distributore 3 sezioni

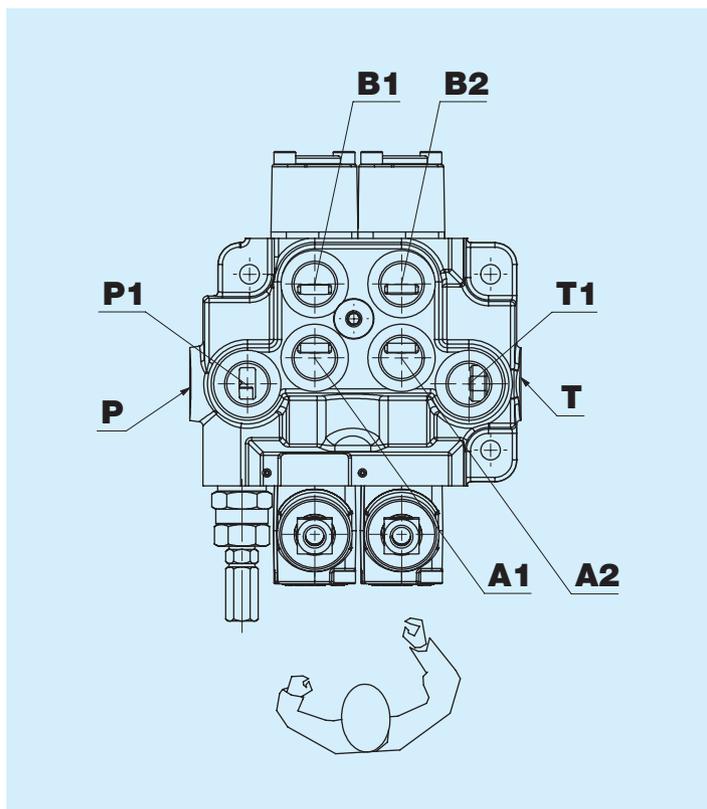
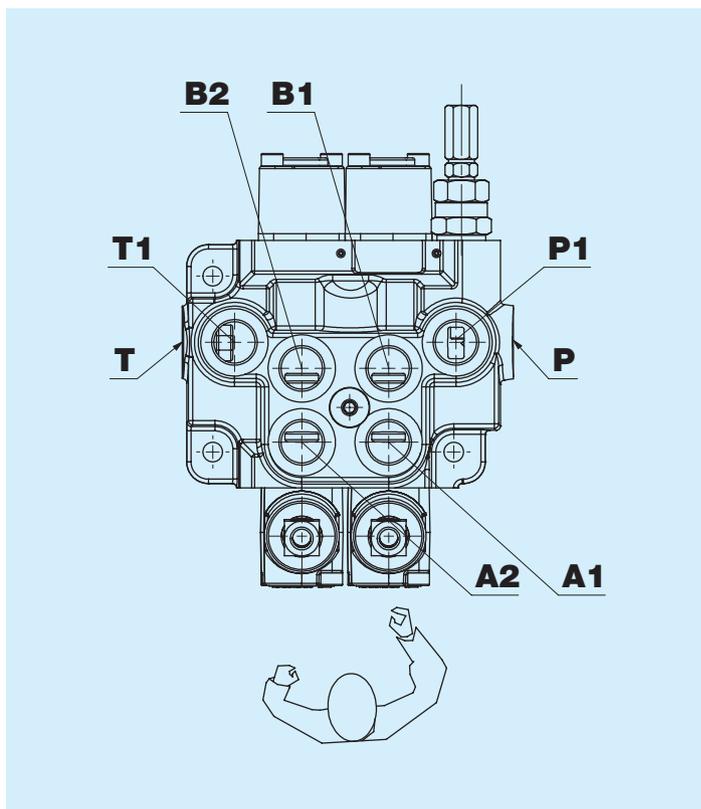


A Alimentatore



La seguente opzione viene utilizzata nei casi in cui si desidera un azionamento elettro-idraulico o semplicemente idraulico del distributore. Con questa scelta, il kit per la funzione elettro-idraulica non sarà provvisto di tubi di collegamento.



S Sinistra (standard)**D** Destra

La bocca A è generalmente la porta più vicina al lato dell'azionamento.

Filettatura bocche P - P1

Codice	Tipo	Serraggio Nm
O	Non lavorata	
L	1/4" GAS ISO 1179	28
A	3/8" GAS ISO 1179	40
B	1/2" GAS ISO 1179	65
3	M14x1,5 ISO 9974	10
T	M16x1,5 ISO 9974	28
C	M18x1,5 ISO 9974	42
I	M16x1,5 ISO 6149	28
W	M18x1,5 ISO 6149	28
P	9/16" - 18 SAE ISO 11926	28
E	3/4" - 16 SAE ISO 11926	42

Filettatura bocche A - B

Codice	Tipo	Serraggio Nm
L	1/4" GAS ISO 1179	28
A	3/8" GAS ISO 1179	40
B	1/2" GAS ISO 1179	65
T	M16x1,5 ISO 9974	28
C	M18x1,5 ISO 9974	42
I	M16x1,5 ISO 6149	28
W	M18x1,5 ISO 6149	28
P	9/16" - 18 SAE ISO 11926	28
E	3/4" - 16 SAE ISO 11926	42

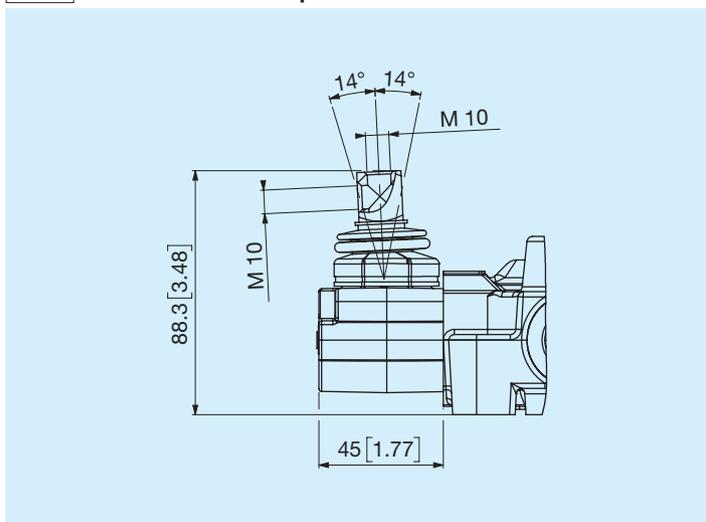
Filettatura bocca T

Codice	Tipo	Serraggio Nm
B	1/2" GAS ISO 1179	65
N	M22x1,5 ISO 9974	67
J	M22x1,5 ISO 6149	67
R	7/8" - 14 SAE ISO 11926	67

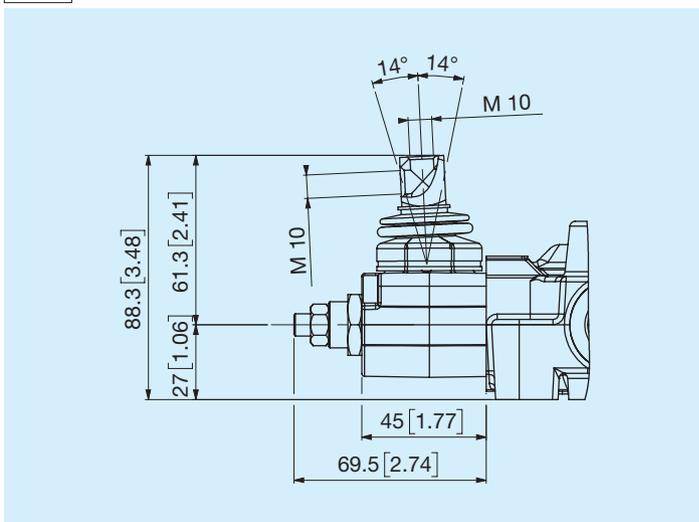
Filettatura bocca T1

Codice	Tipo	Serraggio Nm
O	Non lavorata	
L	1/4" GAS ISO 1179	28
A	3/8" GAS ISO 1179	40
B	1/2" GAS ISO 1179	65
3	M14x1,5 ISO 9974	10
T	M16x1,5 ISO 9974	28
C	M18x1,5 ISO 9974	42
I	M16x1,5 ISO 6149	28
W	M18x1,5 ISO 6149	28
P	9/16" - 18 SAE ISO 11926	28
E	3/4" - 16 SAE ISO 11926	42

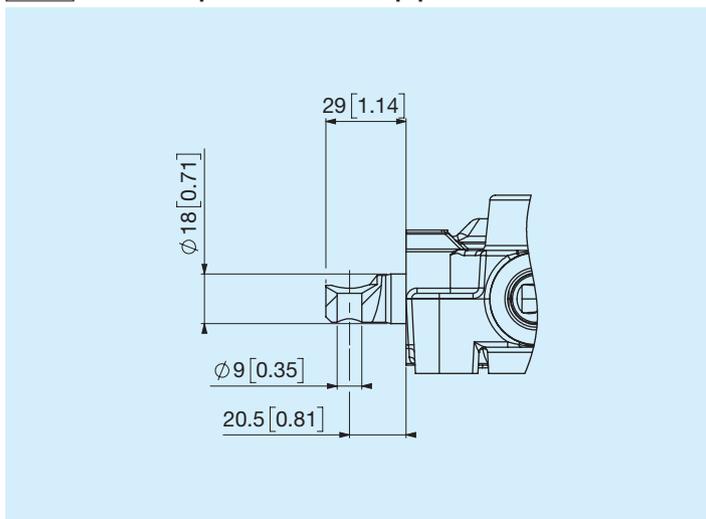
L Standard kit portaleva



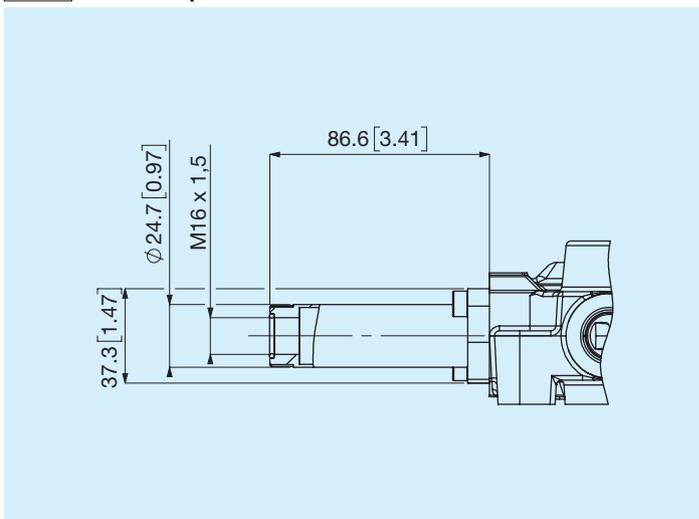
Z Portaleva con limitatore di corsa



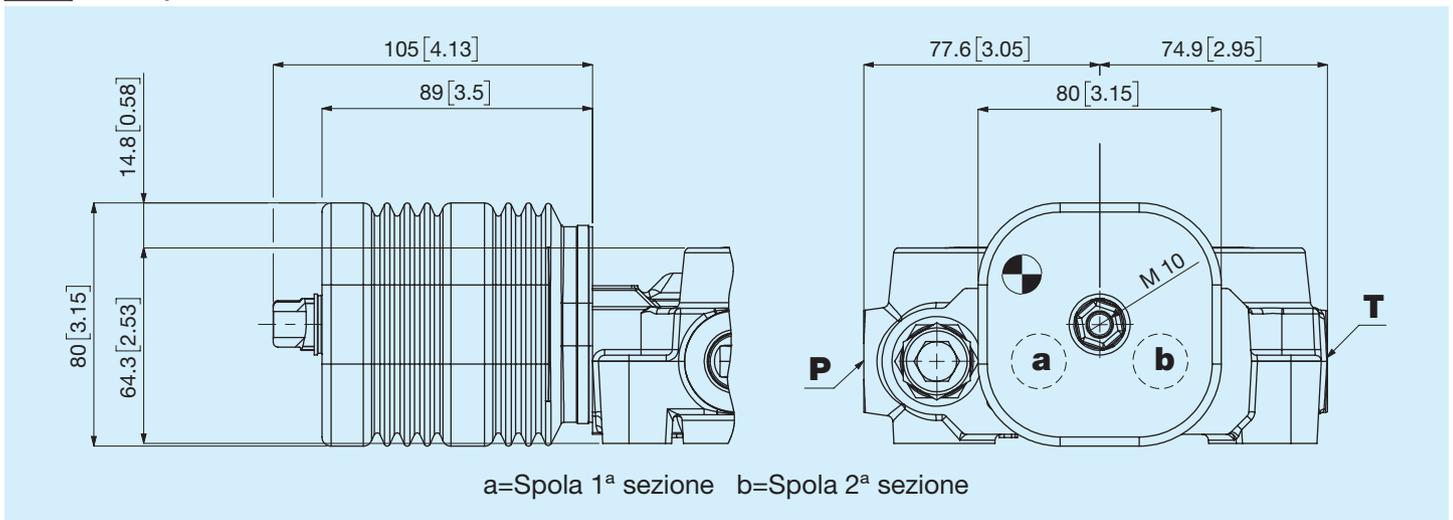
A Senza portaleva, appendice standard



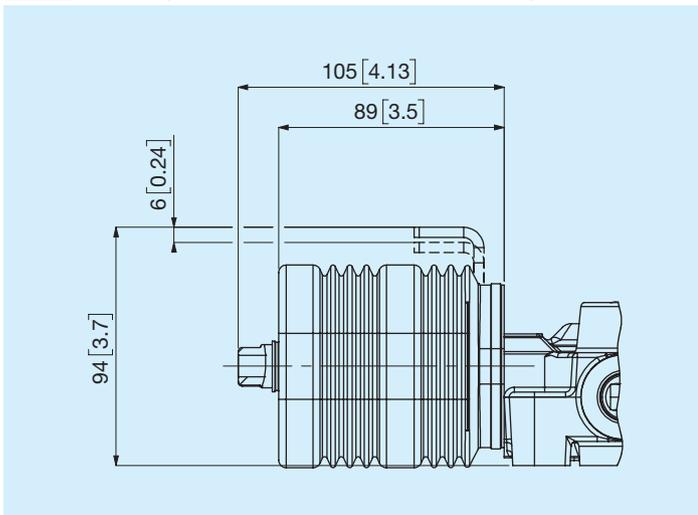
T Predisposizione cavo lato azionamento



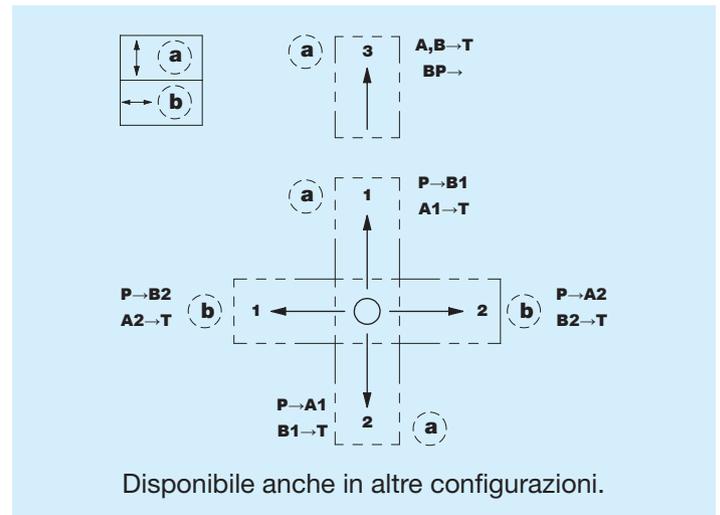
M Manipolatore



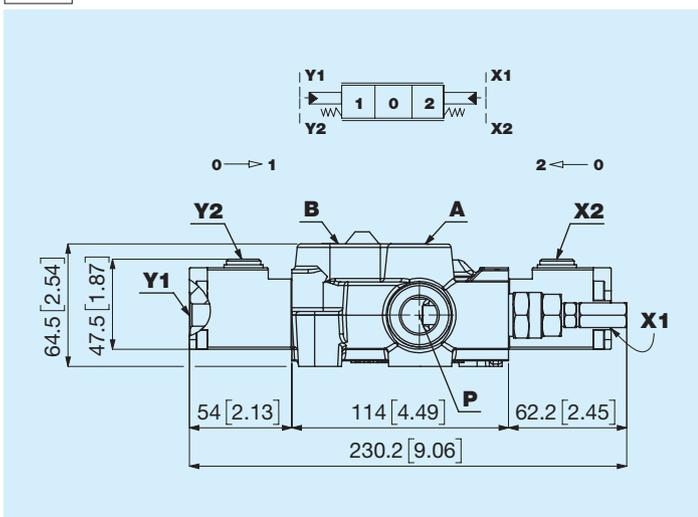
G Manipolatore con blocca spole



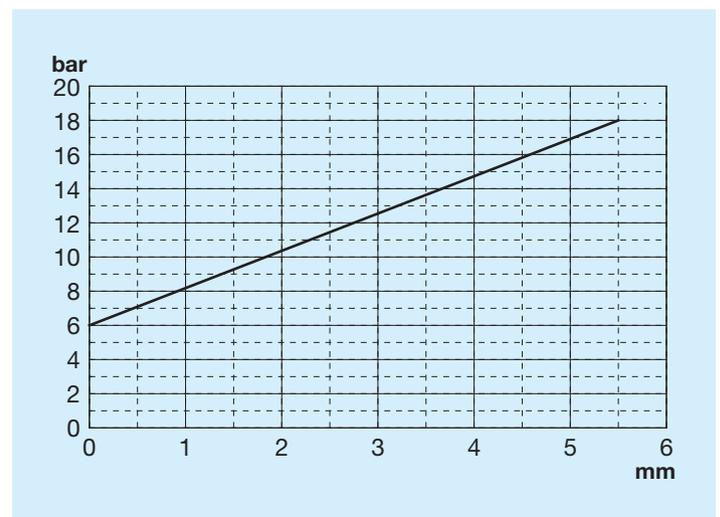
Funzioni manipolatore



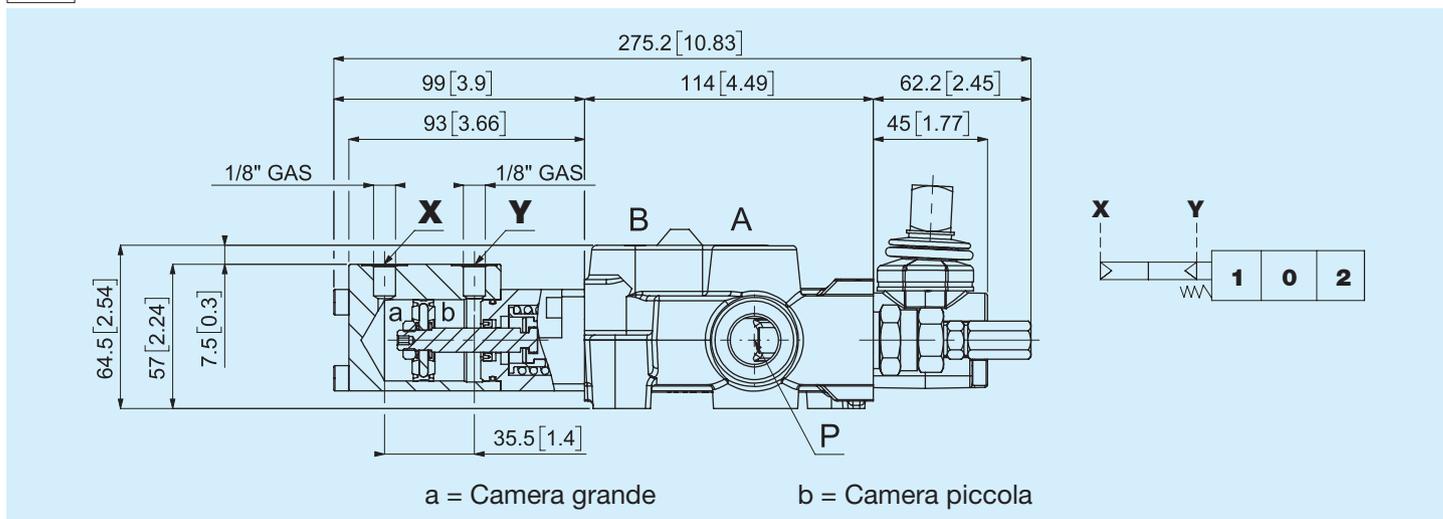
K Comando idraulico



Comando idraulico

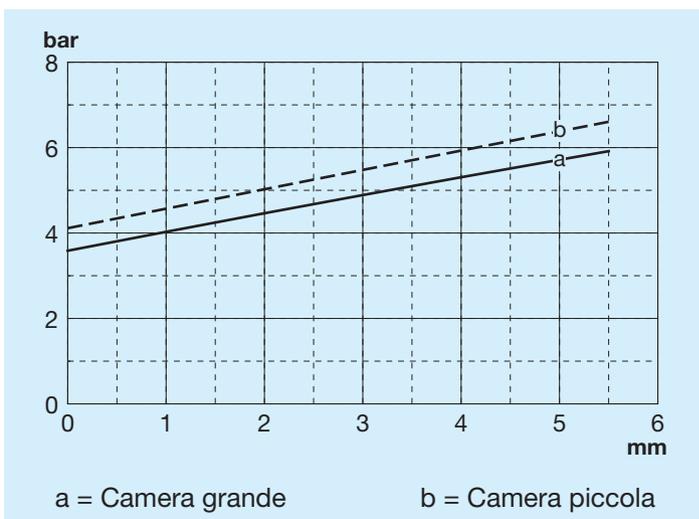


P Pneumatico

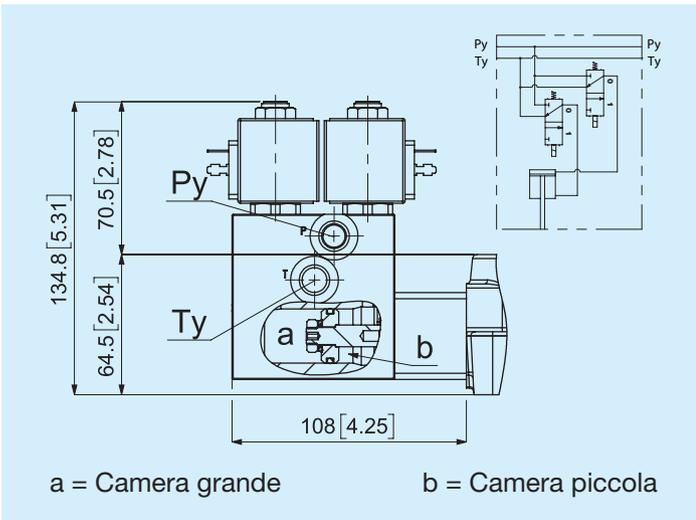


L'azionamento pneumatico va a collocarsi nel lato in cui normalmente è posto il posizionatore e rappresenta l'azionamento principale. Il distributore verrà fornito, come standard, anche con portaleva nel lato opposto.

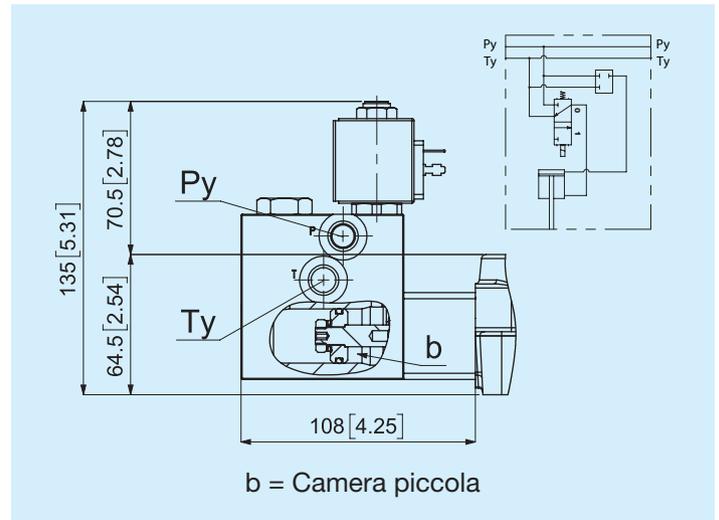
Comando pneumatico



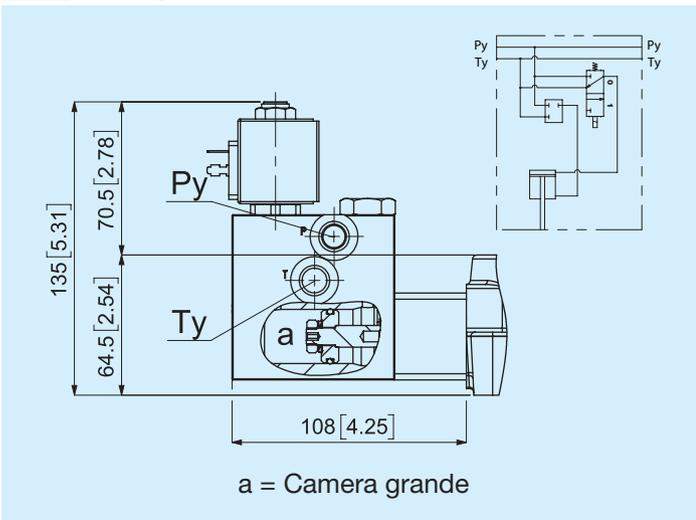
H Doppio effetto



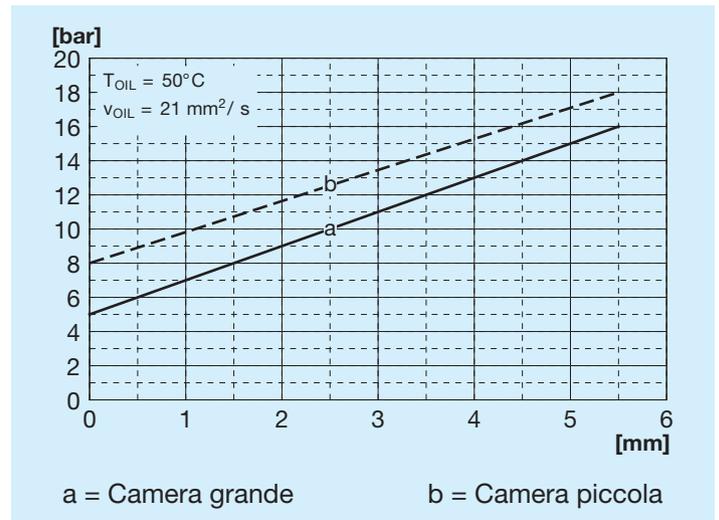
S Semplice effetto bocca A



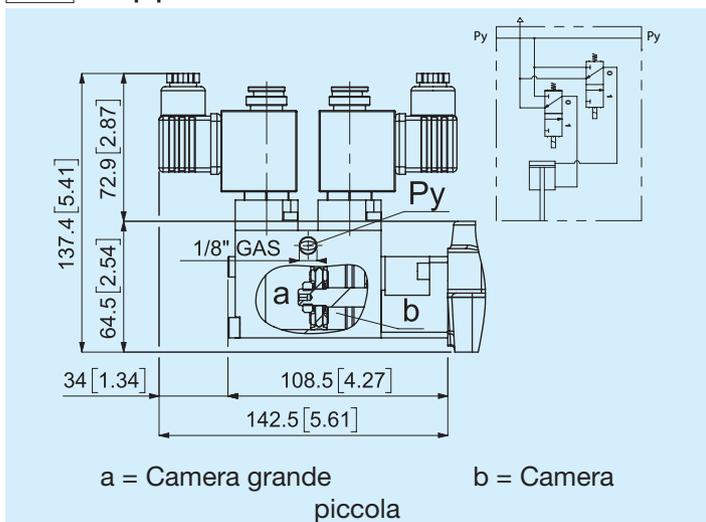
X Semplice effetto bocca B



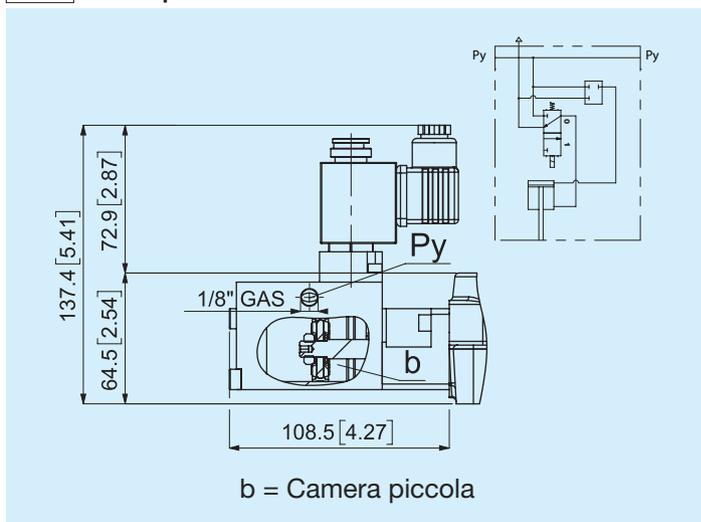
Comando elettro-idraulico



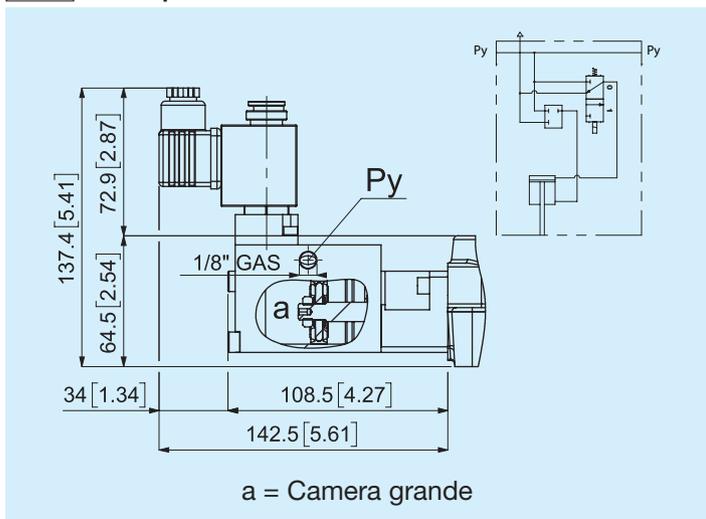
U Doppio effetto



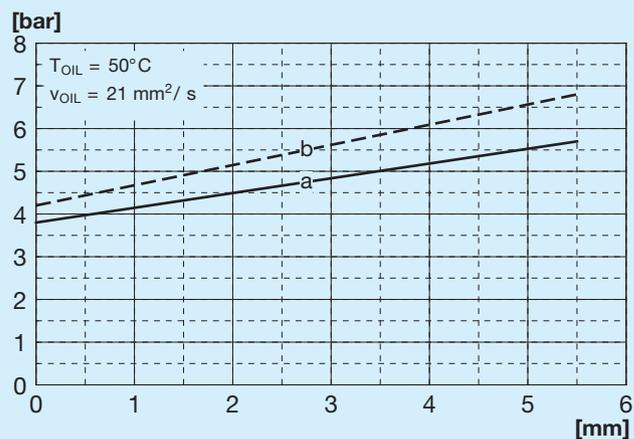
I Semplice effetto bocca A



W Semplice effetto bocca B

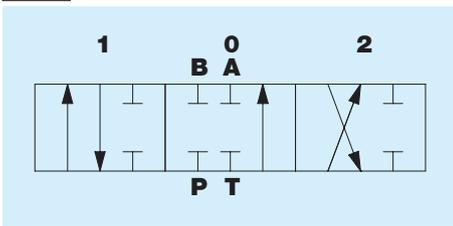


Comando elettro-pneumatico



a = Camera grande b = Camera piccola

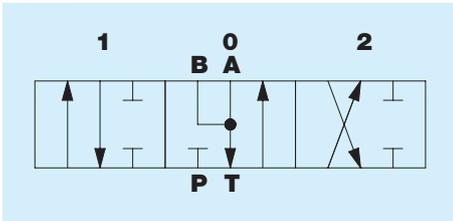
01 Circuito



Posizioni

3	1	0	2	4
	$P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \dashv$	$P, T \dashv$ $A, B \dashv$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \dashv$	

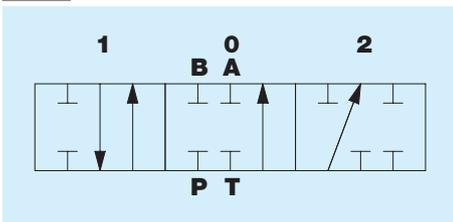
03 Circuito



Posizioni

3	1	0	2	4
	$P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \dashv$	$A, B \rightarrow T$ $P \dashv$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \dashv$	

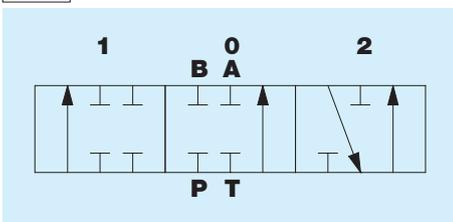
04 Circuito



Posizioni

3	1	0	2	4
	$A \rightarrow T$ $P, B \dashv$ $BP \rightarrow$	$P, T \dashv$ $A, B \dashv$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow A$ $B, T \dashv$ $BP \dashv$	

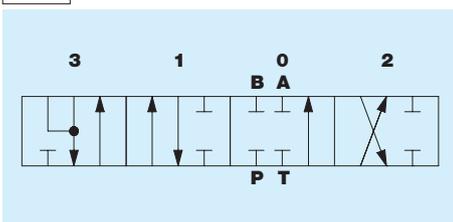
05 Circuito



Posizioni

3	1	0	2	4
	$P \rightarrow B$ $A, T \dashv$ $BP \dashv$	$P, T \dashv$ $A, B \dashv$ $BP \rightarrow$	$P, A \dashv$ $B \rightarrow T$ $BP \rightarrow$	

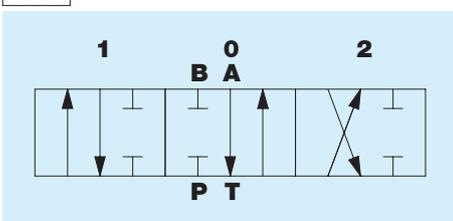
07 Circuito



Posizioni

3	1	0	2	4
$A, B \rightarrow T$ $P \dashv$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \dashv$	$P, T \dashv$ $A, B \dashv$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \dashv$	

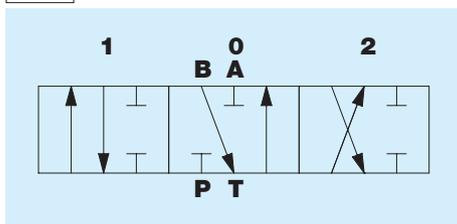
08 Circuito



Posizioni

3	1	0	2	4
	$P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \dashv$	$A \rightarrow T$ $P, B \dashv$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \dashv$	

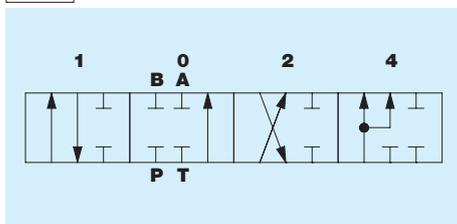
10 Circuito



Posizioni

3	1	0	2	4
	$P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \dashv$	$B \rightarrow T$ $P, A \dashv$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \dashv$	

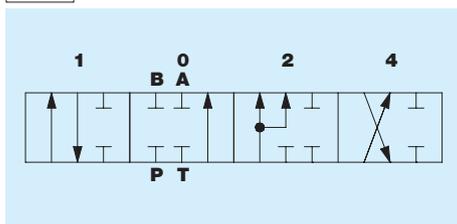
17 Circuito



Posizioni

3	1	0	2	4
	$P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \dashv$	$P, T \dashv$ $A, B \dashv$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \dashv$	$P \rightarrow A, B$ $T \dashv$ $BP \dashv$

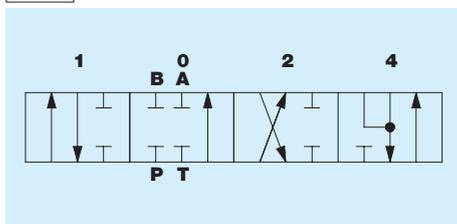
23 Circuito



Posizioni

3	1	0	2	4
	$P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \dashv$	$P, T \dashv$ $A, B \dashv$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow A, B$ $T \dashv$ $BP \dashv$	$P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \dashv$

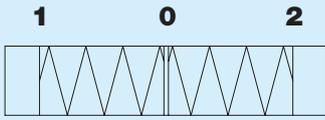
70 Circuito



Posizioni

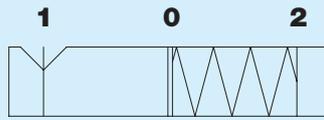
3	1	0	2	4
	$P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \dashv$	$P, T \dashv$ $A, B \dashv$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \dashv$	$A, B \rightarrow T$ $P \dashv$ $BP \rightarrow$

0A



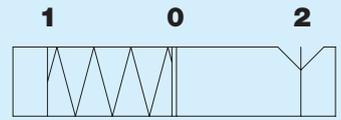
Posizione neutra in 0

0B



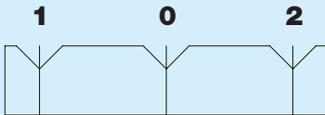
Posizione neutra in 0,
detent in 1

0C



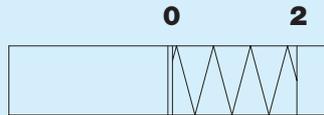
Posizione neutra in 0,
detent in 2

0D



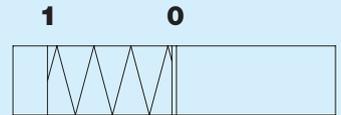
Detent in 0, 1, 2

0E



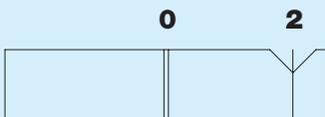
Posizione neutra in 0

0F



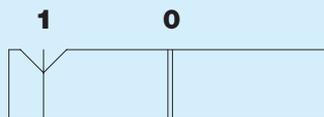
Posizione neutra in 0

0H



Detent in 2

0L



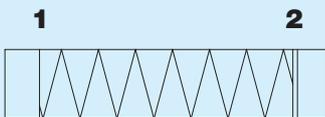
Detent in 1

0Q



Detent in 1, 2

0R



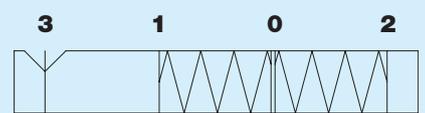
Posizione neutra in 2

0S



Posizione neutra in 1

NS



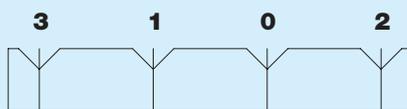
Posizione neutra in 0, detent in 3

NT



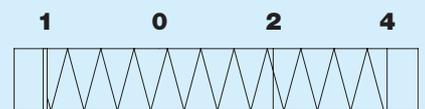
Posizione neutra in 0, detent in 4

PS



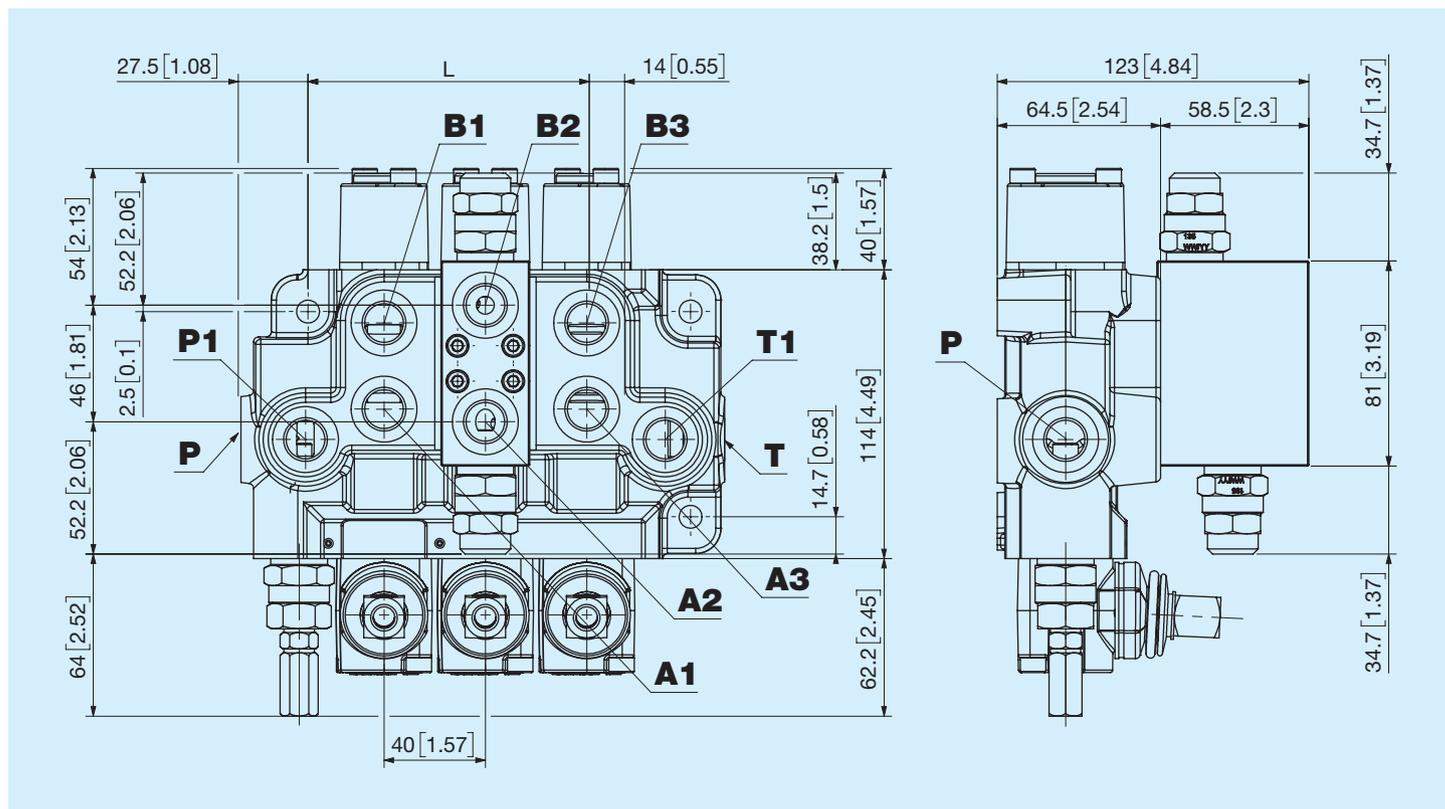
Detent in 3, 1, 0, 2

TR

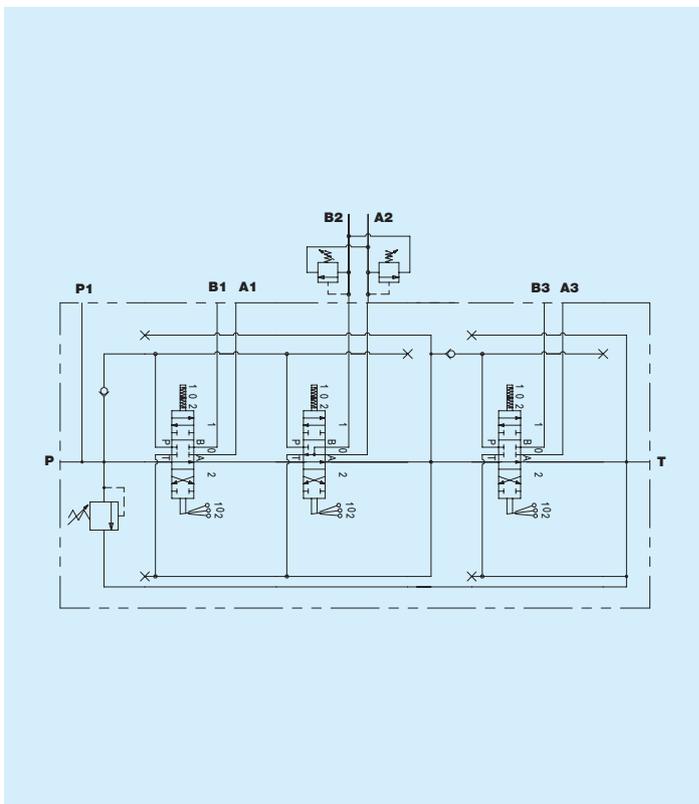


Posizione neutra in 1

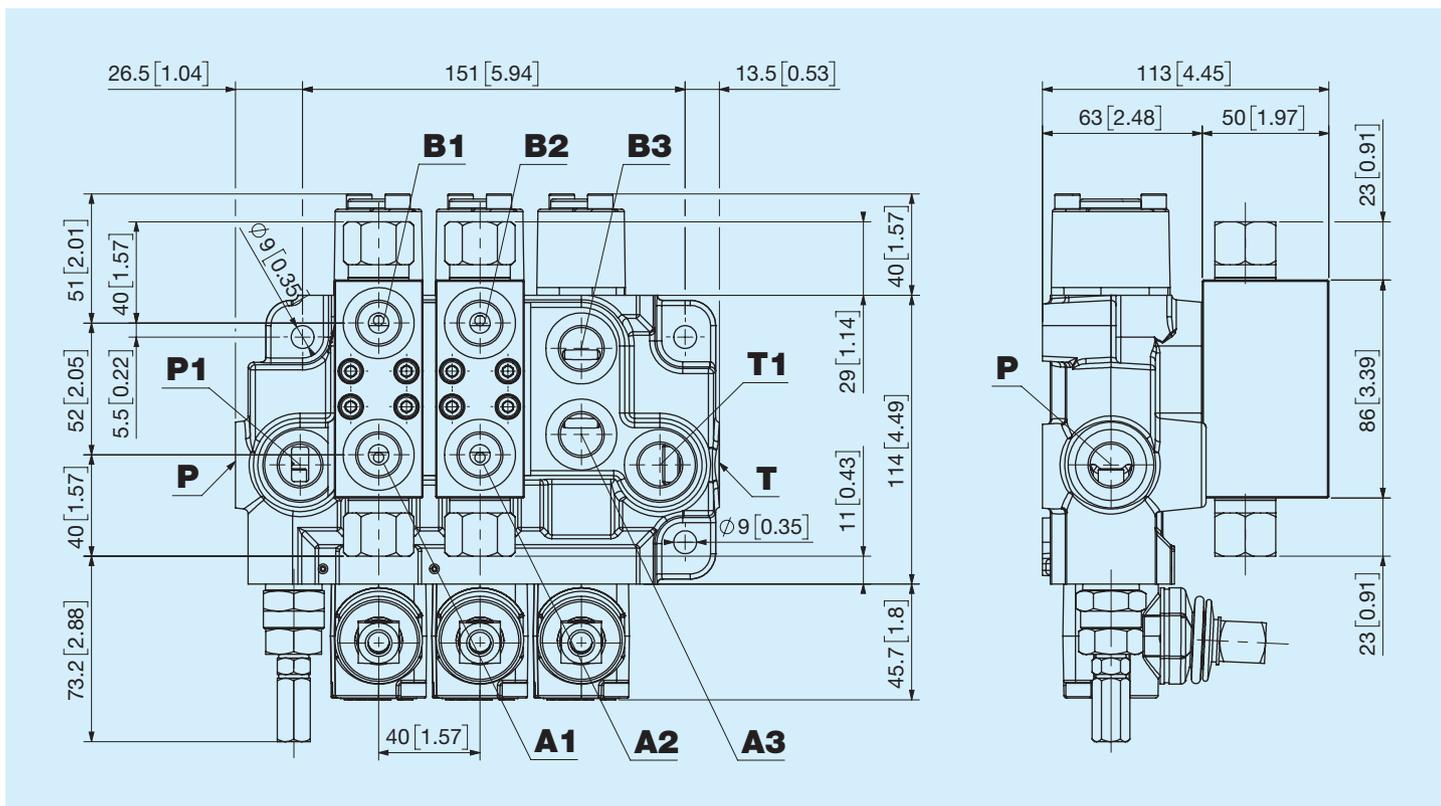
VL Valvola limitatrice di pressione bocca A e B



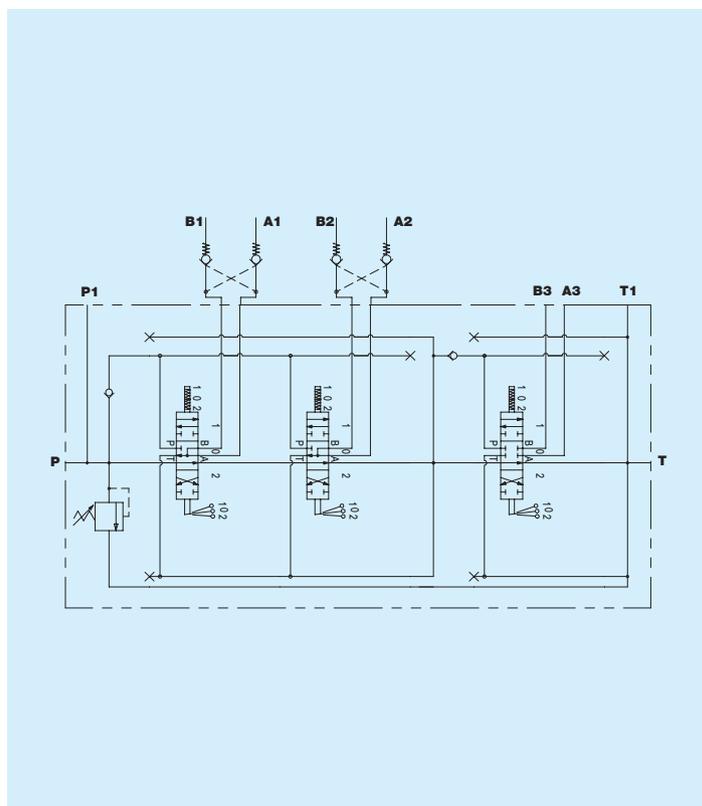
Per la scelta delle valvole limitatrici, è necessario che il distributore abbia almeno 3 sezioni.



VB Valvola di blocco pilotata bocca A e B

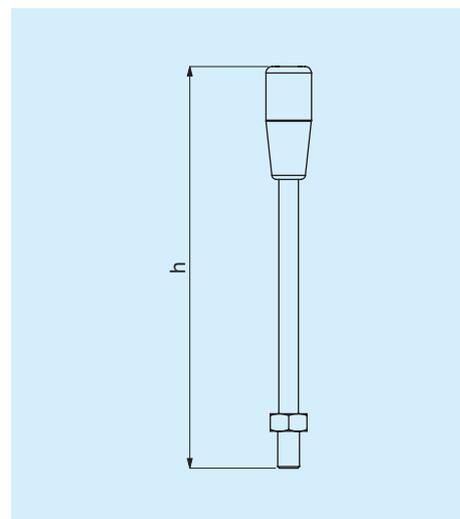


Per la scelta delle valvole di blocco, è necessario che il distributore abbia almeno 3 sezioni.



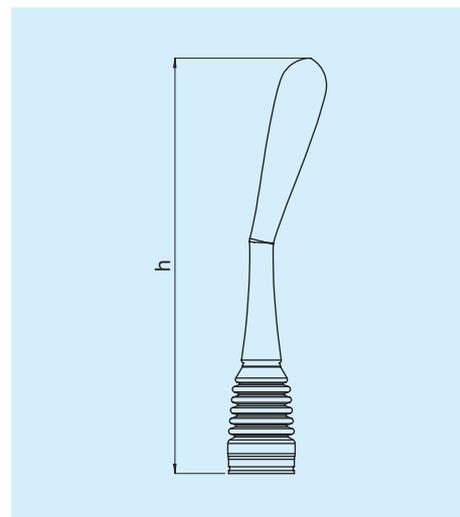
Dritta pomello standard

Codice	Descrizione	h [mm]	h [in]
A	Dritta pomello standard	109	4,3
B	Dritta pomello standard	134	5,28
C	Dritta pomello standard	184	7,24
D	Dritta pomello standard	214	8,42
E	Dritta pomello standard	254	10
F	Dritta pomello standard	304	11,97

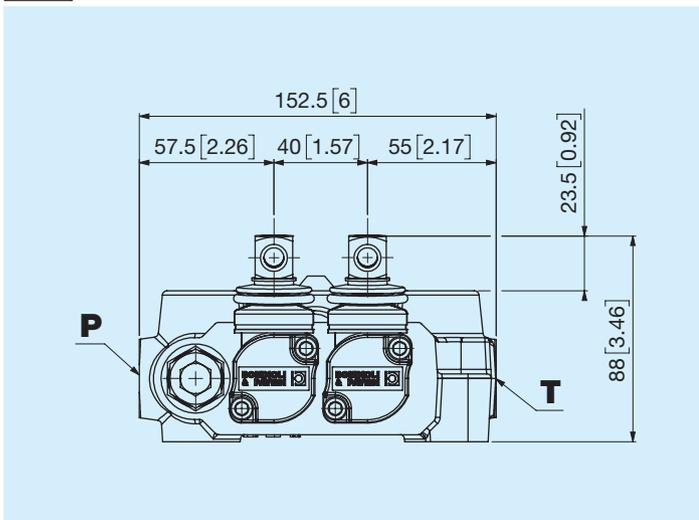


Leva ergonomica

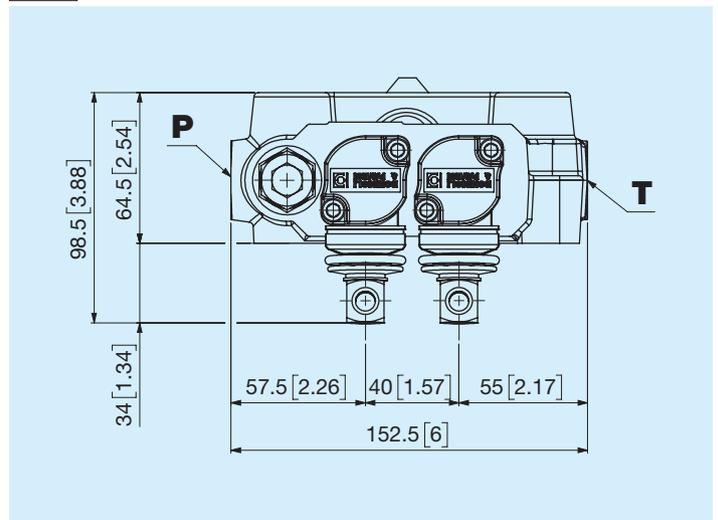
Codice	Descrizione	h [mm]	h [in]
L	Dritta verticale	180	7,09
O	Piegata 15° verticale	180	7,09
R	Piegata 30° verticale	180	7,09
M	Dritta orizzontale	180	7,09
Y	Piegata 15° orizzontale	180	7,09
Q	Piegata 30° orizzontale	180	7,09



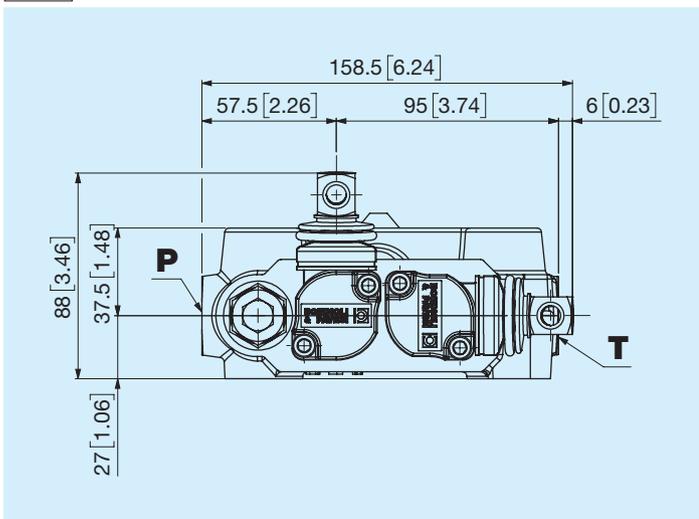
A Dritta



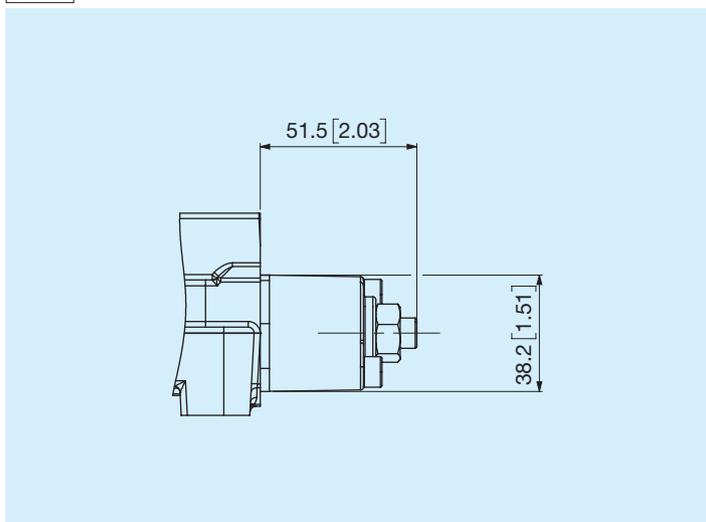
C Ruotata 180°



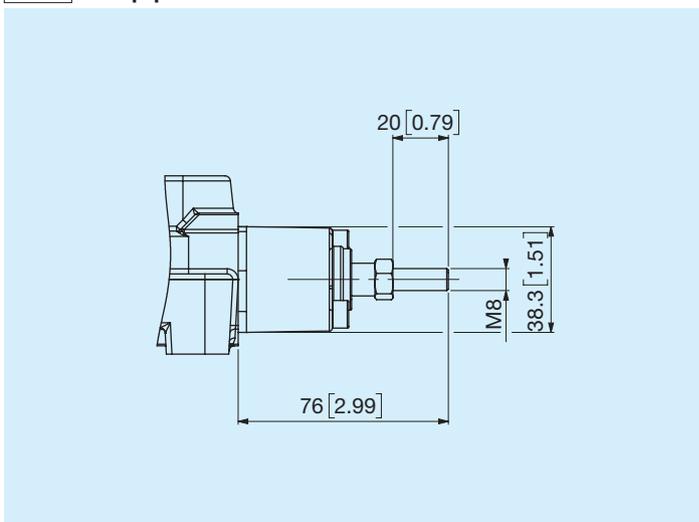
D Ruotata 90° verso il T



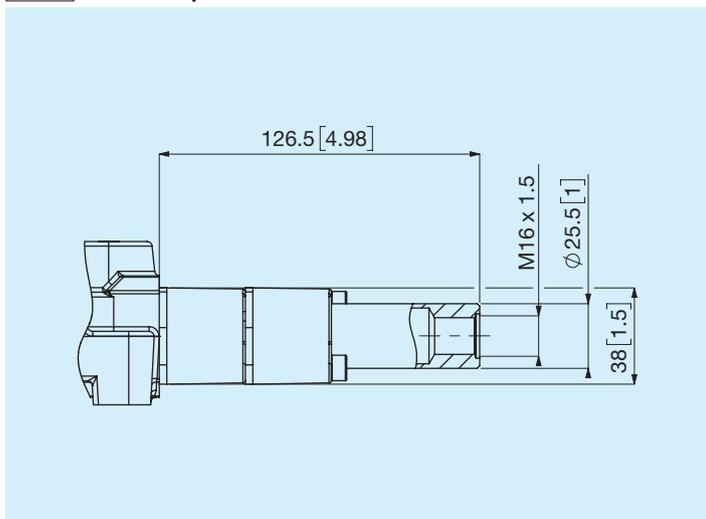
C Limitatore di corsa



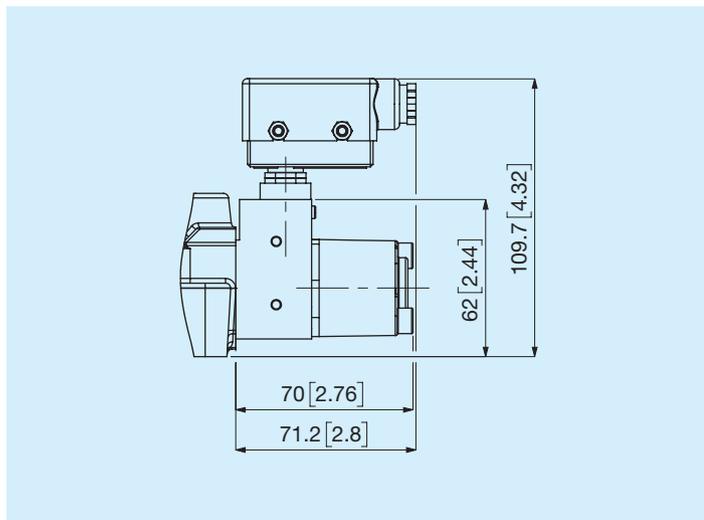
M Doppio comando maschio



T Predisposizione cavo



Micro



Caratteristiche posizionatore Micro

Portata dei contatti	16(5)A at 250V A.C 50 Hz 3A at 30V D.C. L/R= 5 ms
Temperatura di funzionamento	-20° a 85° C
Vita meccanica attesa	10 milioni di cicli a 1 Hz
Isolamento	Fino a 100 MΩ

Y Micro doppio effetto



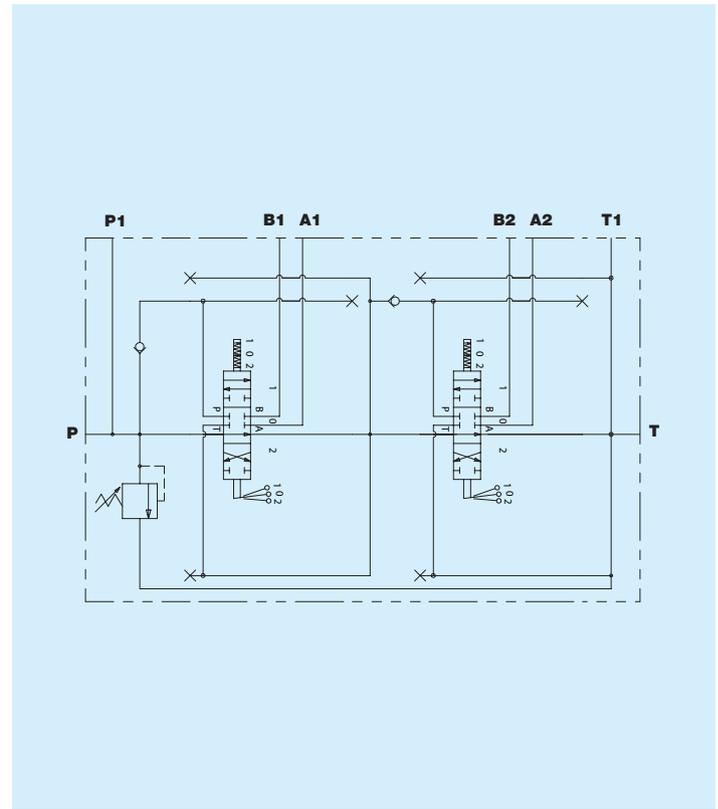
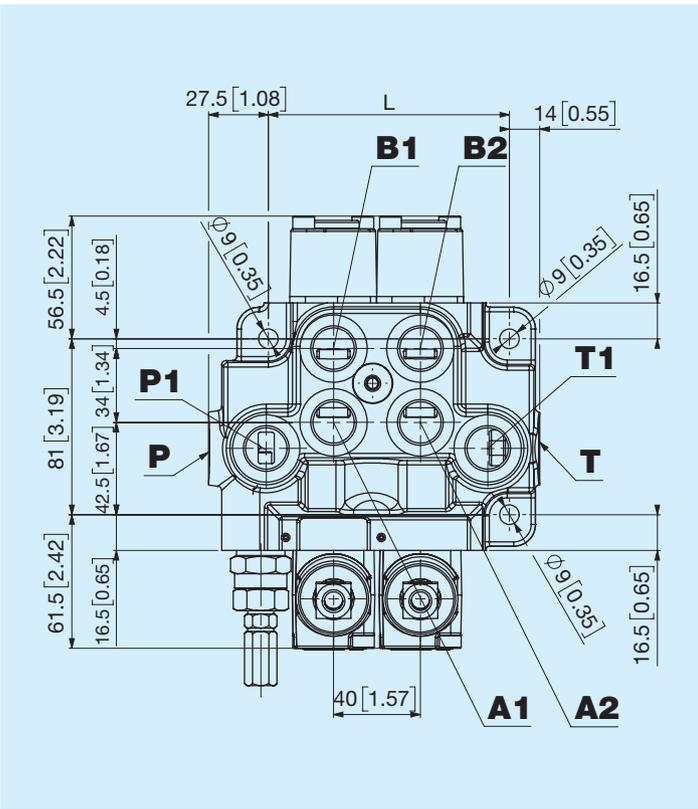
P Micro semplice effetto bocca A



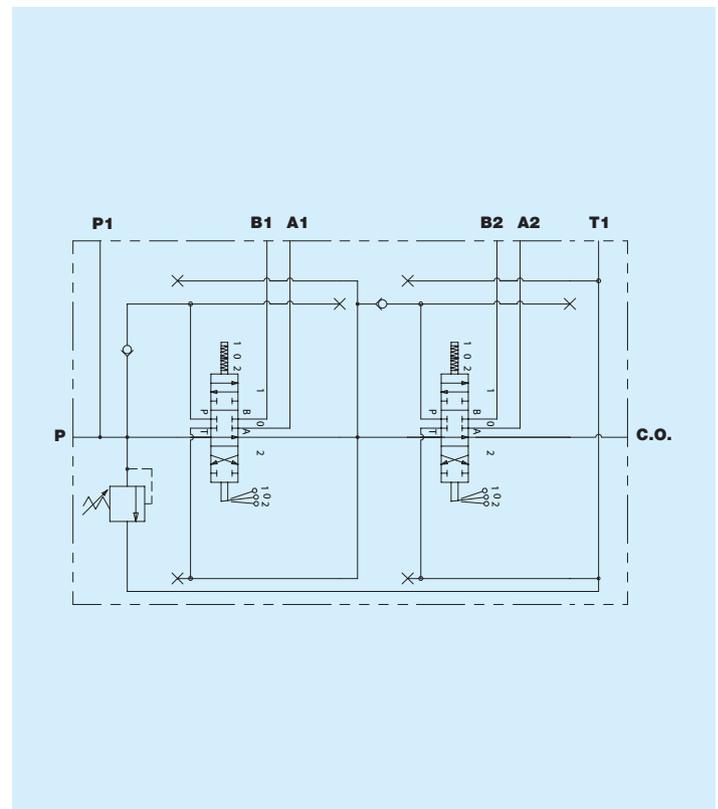
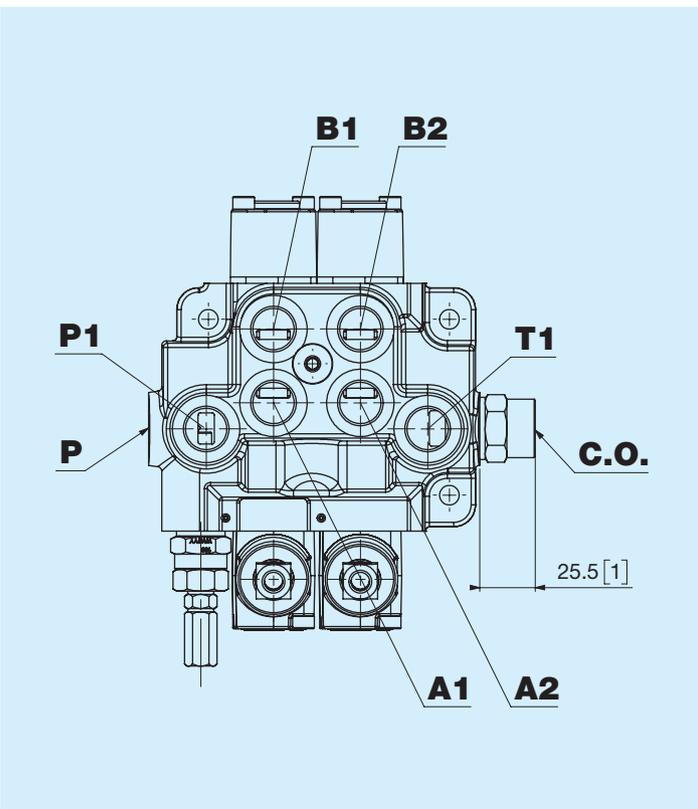
O Micro semplice effetto bocca B



A Predisposizione Carry-Over



B Con Carry-Over bocca T



Ripetere per ogni sezione del distributore

DNS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Numero di sezioni															
	2 Sezioni				4 Sezioni				6 Sezioni							
	3 Sezioni				5 Sezioni											
2	Opzioni generali															
	N Nessuna				Z Zincatura				B Alimentatore e verniciatura nera							
	V Verniciatura nera				A Alimentatore				E Alimentatore e zincatura							
3	Tipo di entrata															
	S Sinistra (standard)				D Destra											
4	Filettatura bocca P															
	0 Non lavorata				B 1/2" GAS ISO 1179				C M18x1,5 ISO 9974					P 9/16" - 18 SAE ISO 11926		
	L 1/4" GAS ISO 1179				3 M14x1,5 ISO 9974				I M16x1,5 ISO 6149					E 3/4" - 16 SAE ISO 11926		
	A 3/8" GAS ISO 1179				T M16x1,5 ISO 9974				W M18x1,5 ISO 6149							
5	Filettatura bocca P1															
	0 Non lavorata				B 1/2" GAS ISO 1179				C M18x1,5 ISO 9974					P 9/16" - 18 SAE ISO 11926		
	L 1/4" GAS ISO 1179				3 M14x1,5 ISO 9974				I M16x1,5 ISO 6149					E 3/4" - 16 SAE ISO 11926		
	A 3/8" GAS ISO 1179				T M16x1,5 ISO 9974				W M18x1,5 ISO 6149							
6	Opzioni su bocca P - P1															
	A P aperto - P1 aperto (standard)				C P tappato - P1 aperto				E P non lavorata - P1 aperto							
	B P aperto - P1 tappato				D P aperto - P1 non lavorato											
7 8	Tipo valvola di massima pressione															
	00 Tappo sostitutivo VMP				12 120 bar				19 190 bar					26 260 bar		
	06 60 bar				13 130 bar				20 200 bar					27 270 bar		
	07 70 bar				14 140 bar				21 210 bar					28 280 bar		
	08 80 bar				15 150 bar				22 220 bar					29 290 bar		
	09 90 bar				16 160 bar				23 230 bar					30 300 bar		
	10 100 bar				17 170 bar				24 240 bar							
	11 110 bar				18 180 bar				25 250 bar							
9	Tipo di terminale valvola di massima pressione															
	G Grano				P Sigillata				N Nessuna							
	C Cappuccio				R Predisposta sigillatura											
10	Filettatura bocche A e B															
	L 1/4" GAS ISO 1179				T M16x1,5 ISO 9974				W M18x1,5 ISO 6149							
	A 3/8" GAS ISO 1179				C M18x1,5 ISO 9974				P 9/16" - 18 SAE ISO 11926							
	B 1/2" GAS ISO 1179				I M16x1,5 ISO 6149				E 3/4" - 16 SAE ISO 11926							
11	Azionamenti															
	L Standard kit portaleva				M Manipolatore				H Comando elettro-idraulico doppio effetto					I Comando elettro-pneumatico semplice effetto bocca A		
	Z Portaleva con limitatore di corsa				G Manipolatore con blocca spole				S Comando elettro-idraulico semplice effetto bocca A					W Comando elettro-pneumatico semplice effetto bocca B		
	A Senza portaleva, appendice standard				K Comando idraulico				X Comando elettro-idraulico semplice effetto bocca B							
	T Predisposizione cavo lato azionamento				P Pneumatico				U Comando elettro-pneumatico doppio effetto							

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<input type="checkbox"/>											

12	13
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Circuiti

01 Circuito	05 Circuito	10 Circuito	70 Circuito
03 Circuito	07 Circuito	17 Circuito	
04 Circuito	08 Circuito	23 Circuito	

14
<input type="checkbox"/>

Opzioni spole

A Spola standard 25-50 l/min	C Spola nichelata 25-50 l/min	N Nessuna
B Spola standard 10-25 l/min	D Spola nichelata 10-25 l/min	

15	16
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Posizionatore

NN Nessuno	OE Posizione neutra in 0	OR Posizione neutra in 2	TR Posizione neutra in 1
OA Posizione neutra in 0	OF Posizione neutra in 0	OS Posizione neutra in 1	...
OB Posizione neutra in 0, detent in 1	OH Detent in 2	NS Posizione neutra in 0, detent in 3	... Per la scelta, vedi capitolo dedicato
OC Posizione neutra in 0, detent in 2	OL Detent in 1	NT Posizione neutra in 0, detent in 4	
OD Detent in 0, 1, 2	OQ Detent in 1, 2	PS Detent in 3, 1, 0, 2	

17	18
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tipo di valvola bocca A

00 Nessuna	09 VL 90 bar	15 VL 150 bar	21 VL 210 bar
TB Lavorato tappato	10 VL 100 bar	16 VL 160 bar	22 VL 220 bar
VB Valvola di blocco pilotata	11 VL 110 bar	17 VL 170 bar	23 VL 230 bar
06 VL 60 bar	12 VL 120 bar	18 VL 180 bar	24 VL 240 bar
07 VL 70 bar	13 VL 130 bar	19 VL 190 bar	25 VL 250 bar
08 VL 80 bar	14 VL 140 bar	20 VL 200 bar	

19	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tipo di valvola bocca B

00 Nessuna	09 VL 90 bar	15 VL 150 bar	21 VL 210 bar
TB Lavorato tappato	10 VL 100 bar	16 VL 160 bar	22 VL 220 bar
VB Valvola di blocco pilotata	11 VL 110 bar	17 VL 170 bar	23 VL 230 bar
06 VL 60 bar	12 VL 120 bar	18 VL 180 bar	24 VL 240 bar
07 VL 70 bar	13 VL 130 bar	19 VL 190 bar	25 VL 250 bar
08 VL 80 bar	14 VL 140 bar	20 VL 200 bar	

21
<input type="checkbox"/>

Opzioni leva

N Nessuna	C h 184 mm / 7,24 in	L Dritta verticale	Y Piegata 15° orizzontale
S Senza leva	D h 214 mm / 8,42 in	O Piegata 15° verticale	Q Piegata 30° orizzontale
A h 109 mm / 4,3 in	E h 254 mm / 10 in	R Piegata 30° verticale	
B h 134 mm / 5,28 in	F h 304 mm / 11,97 in	M Dritta orizzontale	

22
<input type="checkbox"/>

Posizioni leva

A Dritta	C Ruotata 180°	N Nessuna
B Ruotata 90° verso il P (entrata a destra)	D Ruotata 90° verso il T	

23
<input type="checkbox"/>

Opzioni lato posizionatore

N Nessuno	M Doppio comando maschio	Y Micro doppio effetto	O Micro semplice effetto bocca B
C Limitatore di corsa	T Predisposizione cavo	P Micro semplice effetto bocca A	

24
<input type="checkbox"/>

Tensione e connettore

N Nessuno	A 12V DIN 43650	B 24V DIN 43650
------------------	------------------------	------------------------

25

Filettatura bocca T

B 1/2" GAS ISO 1179	N M22x1,5 ISO 9974	J M22x1,5 ISO 6149	R 7/8" - 14 SAE ISO 11926
----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------------

26

Filettatura bocca T1

O Non lavorata	B 1/2" GAS ISO 1179	C M18x1,5 ISO 9974	P 9/16" - 18 SAE ISO 11926
L 1/4" GAS ISO 1179	3 M14x1,5 ISO 9974	I M16x1,5 ISO 6149	E 3/4" - 16 SAE ISO 11926
A 3/8" GAS ISO 1179	T M16x1,5 ISO 9974	W M18x1,5 ISO 6149	

27

Opzioni su bocca T - T1

A T aperto - T1 aperto (Standard)	B T aperto - T1 tappato	C T tappato - T1 aperto	D T aperto - T1 non lavorato
--	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

28

Opzioni a scarico

A Predisposizione carry-over (standard)	B Con carry-over bocca T
--	---------------------------------