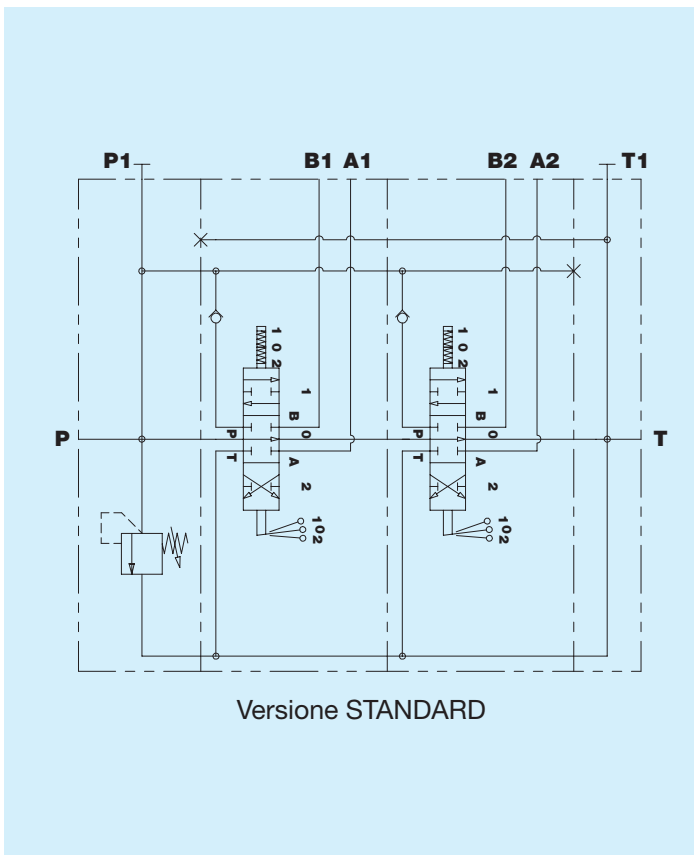


DNC160 - Valvole di controllo direzionale componibili

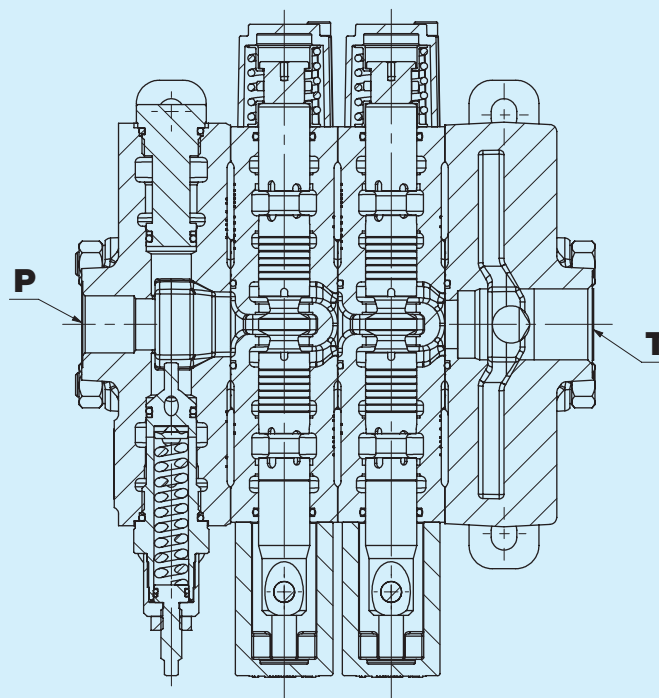


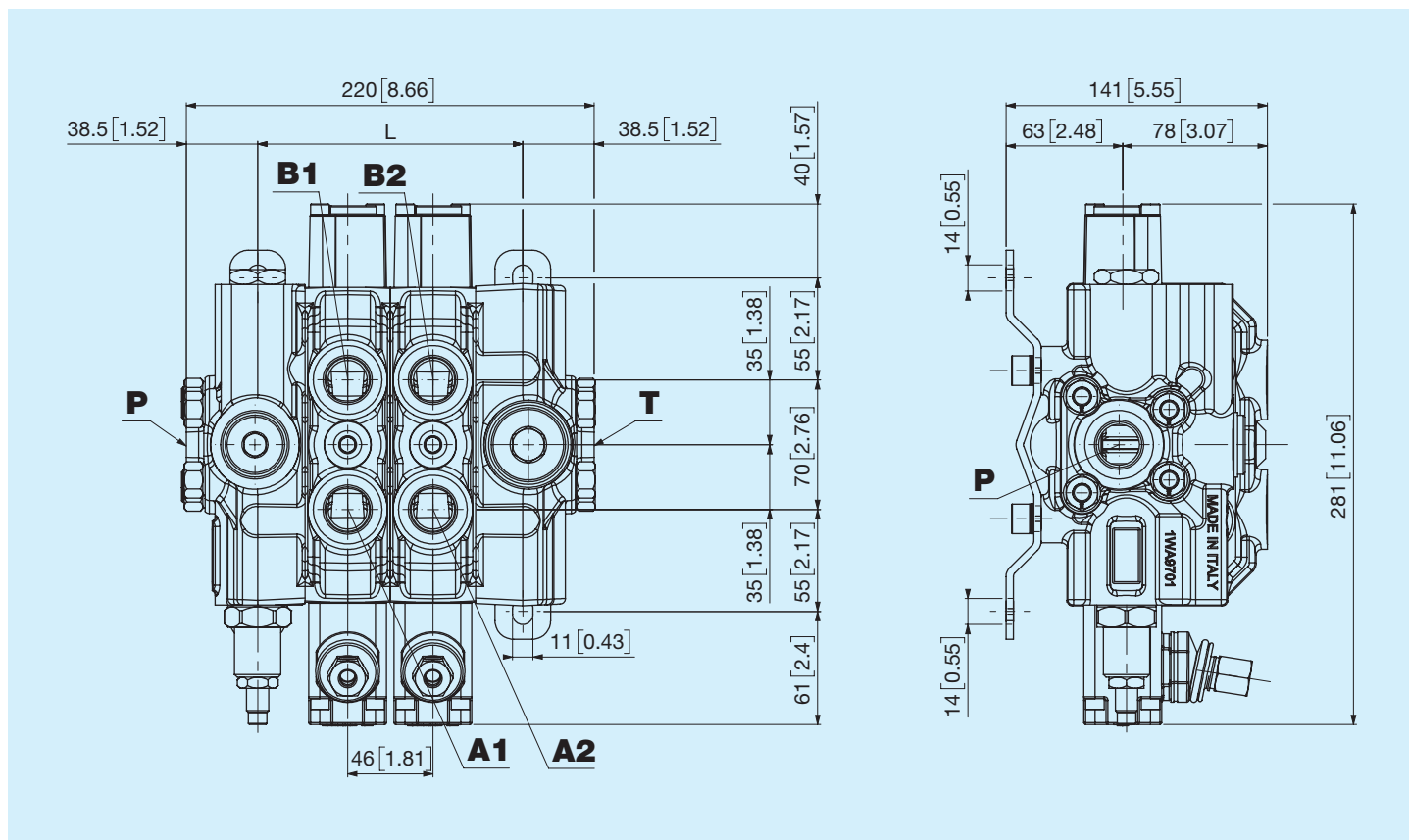
Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO PER LE VALVOLE DI CONTROLLO DIREZIONALE

Portata nominale	160 l/min 42,27 US gpm
Pressione nominale	300 bar 4350 psi
Contropressione massima a scarico	50 bar 725 psi
Trafila interna (A o B -> P e T) p=100 bar (1450 psi)	15 cm³/min 0,91 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

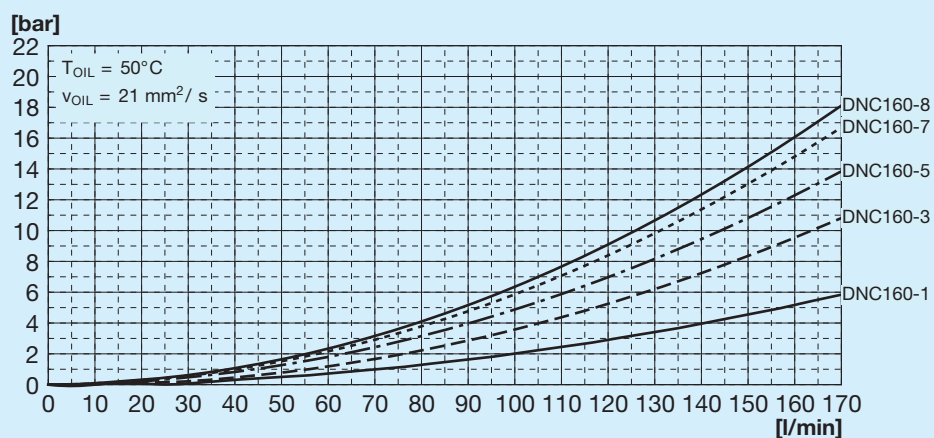
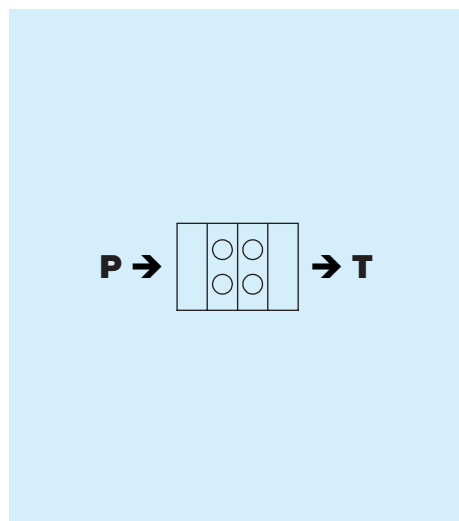




Dimensioni per numero di sezioni

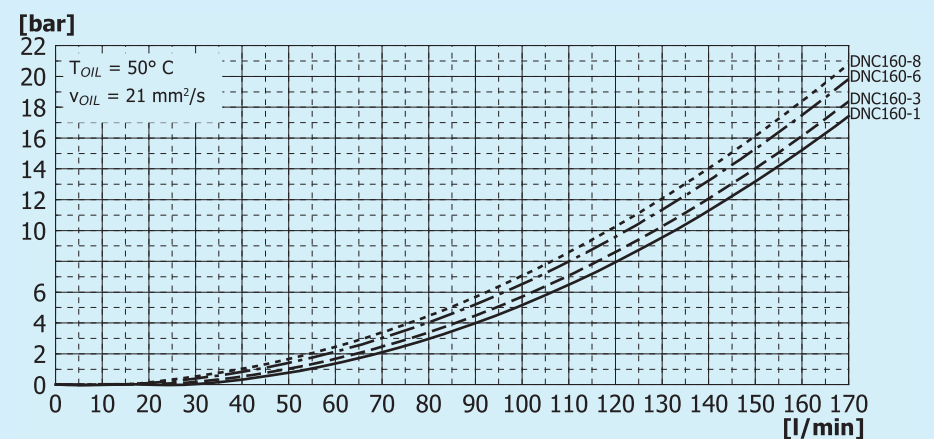
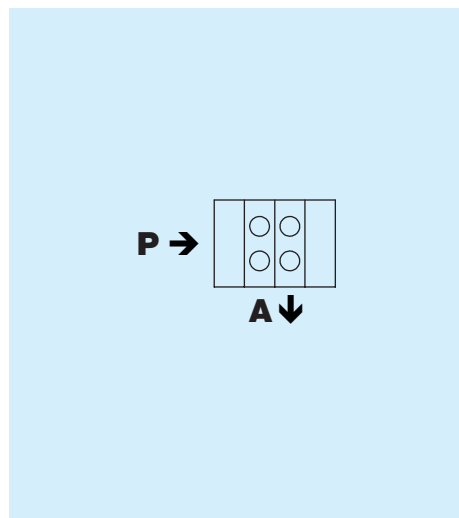
Codice	N° sezioni	L		Massa	
		mm	in	kg	lb
1	1	97	3,82	14,7	32,4
2	2	143	5,63	21	46,3
3	3	189	7,44	27,3	60,2
4	4	235	9,25	33,6	74,1
5	5	281	11,06	40	88,2
6	6	327	12,87	46,2	101,8
7	7	373	14,7	52,7	115,9
8	8	419	16,5	59,1	130

Curva caratteristica P-T



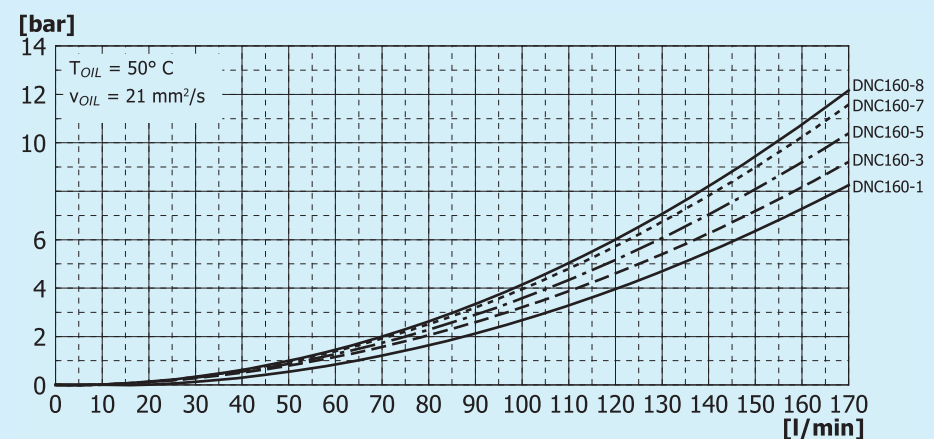
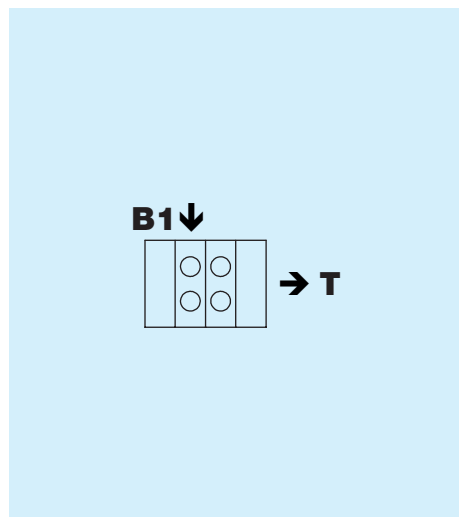
Parametri di prova: Circuito **01**

Curva caratteristica P-A



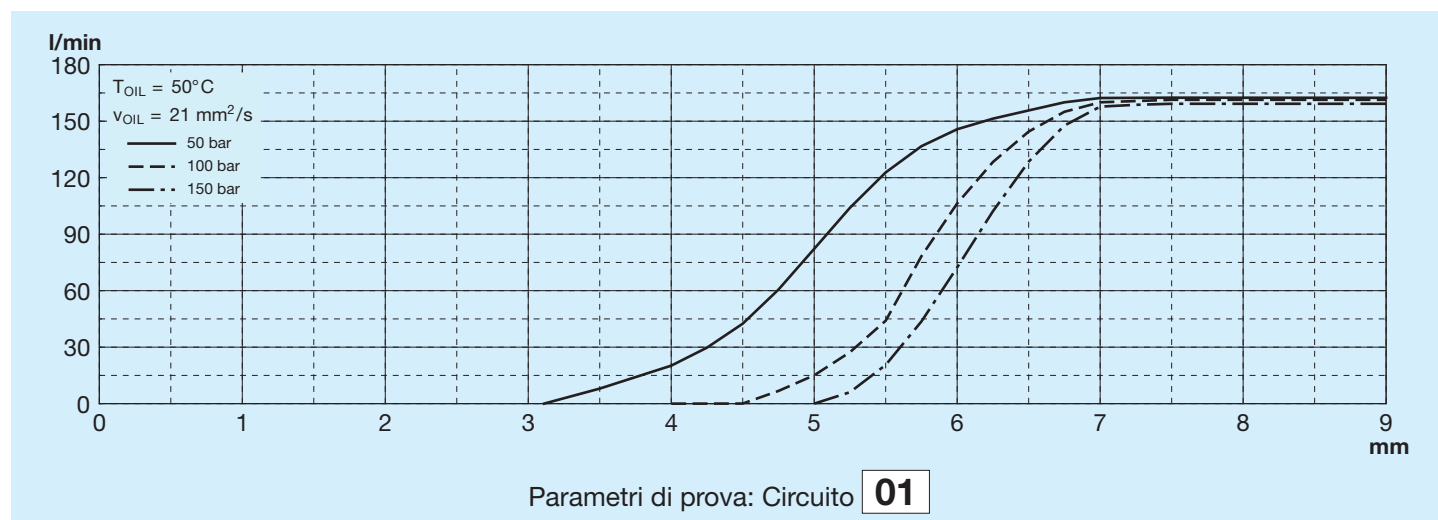
Parametri di prova: Circuito **01**

Curva caratteristica B1-T

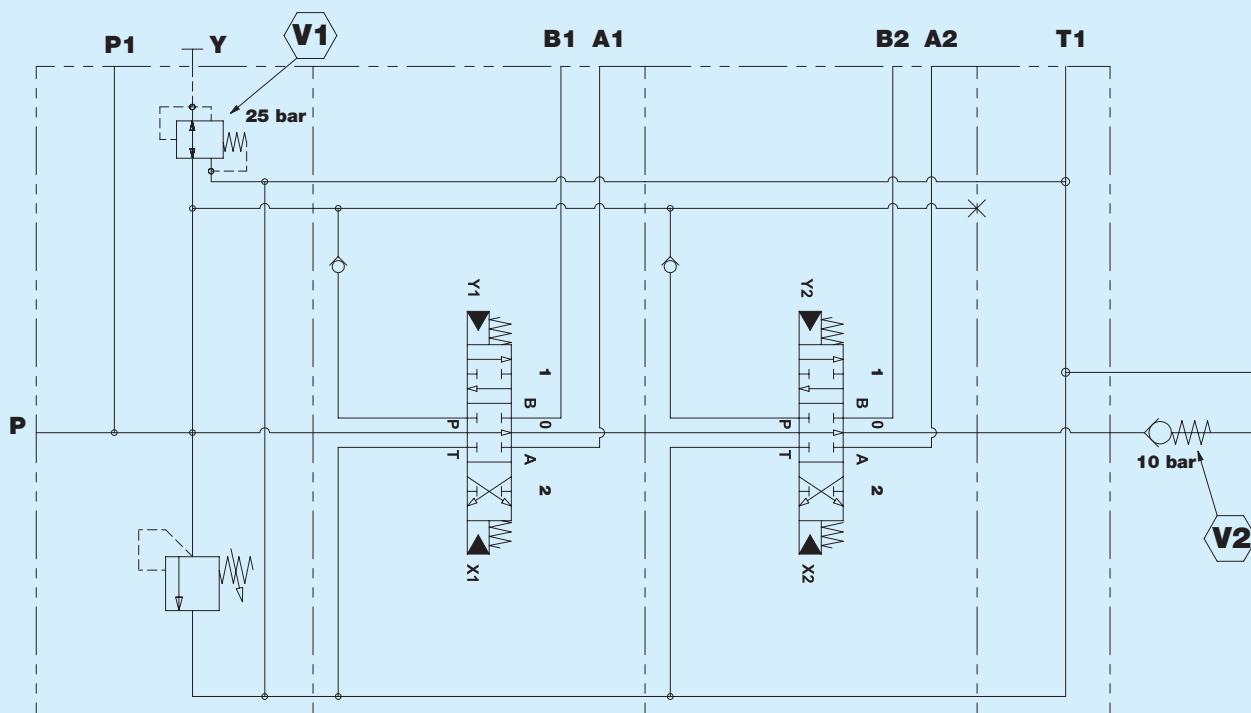
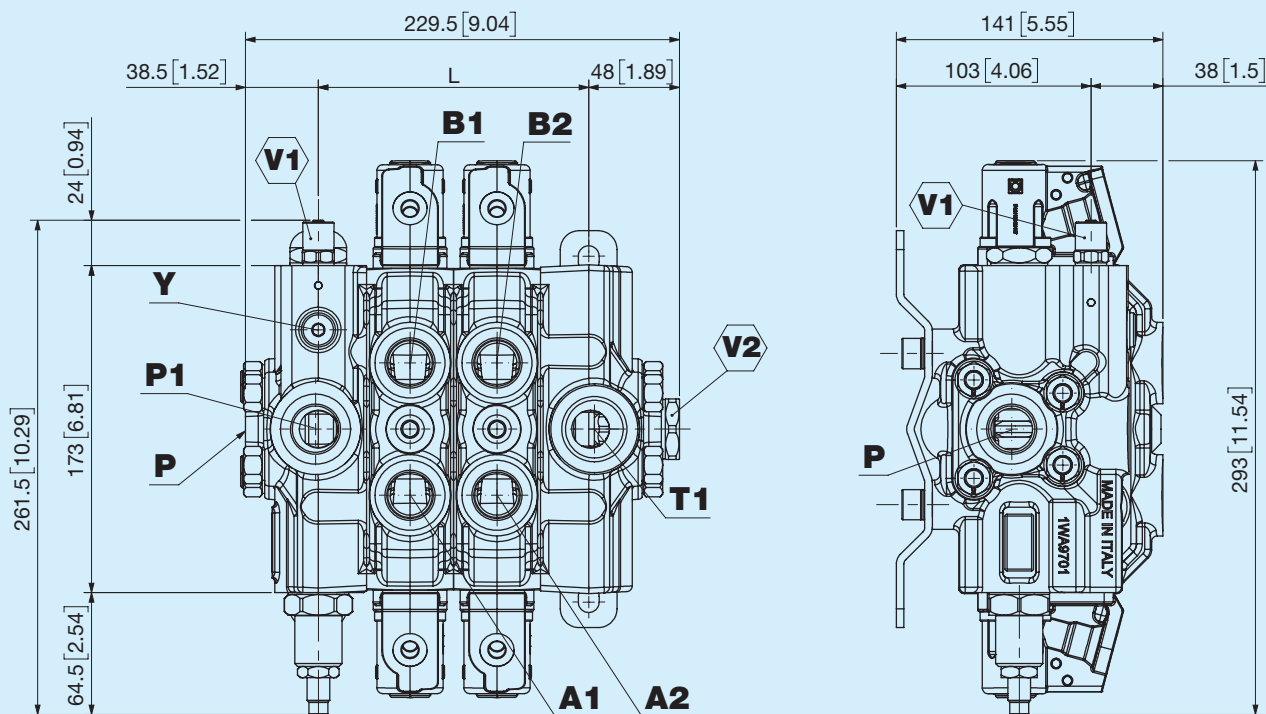


Parametri di prova: Circuito **01**

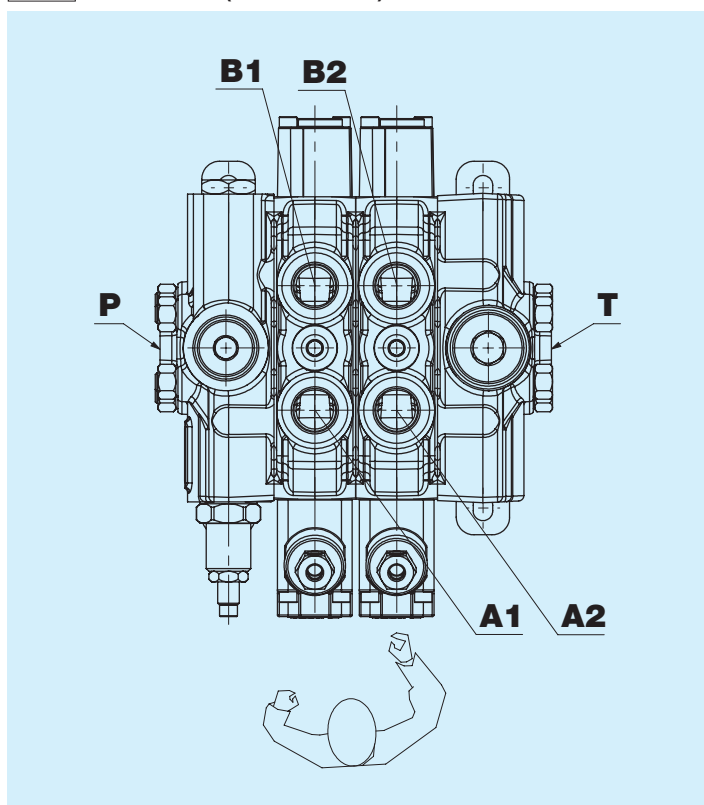
Metering



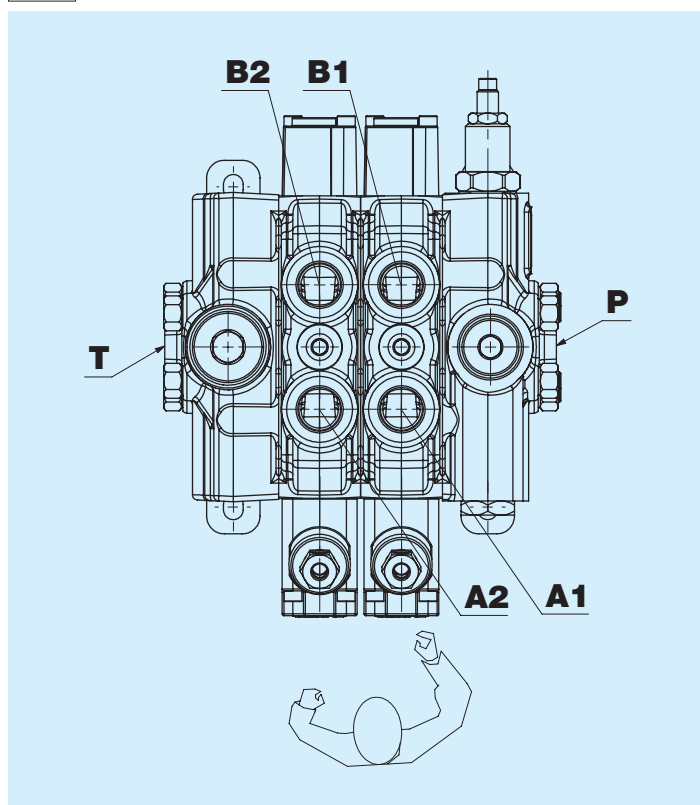
A Alimentatore



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 $\pm 10\%$ Nm
0	Non lavorata	
F	3/4" GAS ISO 1179	150
G	1" GAS ISO1179	200
5	M27x2 ISO 9974	150
6	M33x2 ISO 9974	200
Z	M33x2 ISO 6149	200
U	M27x2 ISO 6149	150
S	1" 5/16 - 12 SAE ISO 11926	200
V	1" 1/16 - 12 SAE ISO 11926	150

Filettatura bocche A - B

Codice	Tipo	Serraggio $\pm 10\%$ Nm
F	3/4" GAS ISO 1179	150
5	M27x2 ISO 9974	150
U	M27x2 ISO 6149	150
V	1" 1/16 - 12 SAE ISO 11926	150

Filettatura bocche T - T1

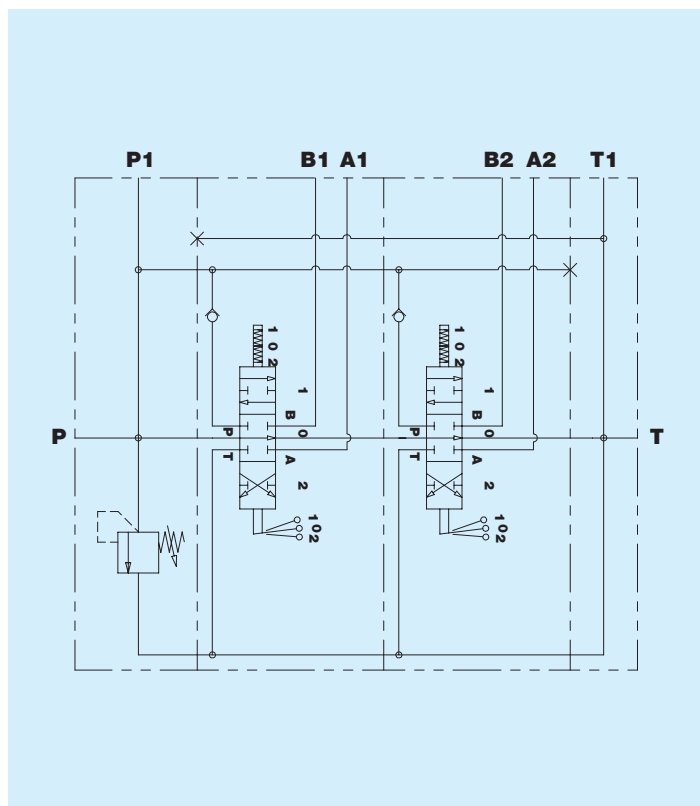
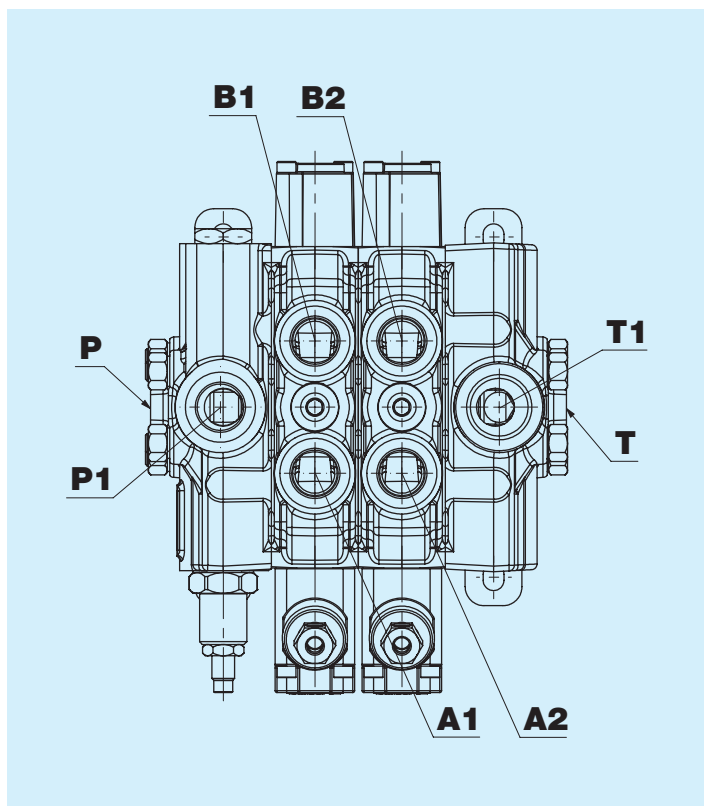
Codice	Tipo	Serraggio $\pm 10\%$ Nm
0	Non lavorata	
F	3/4" GAS ISO 1179	150
G	1" GAS ISO1179	200
5	M27x2 ISO 9974	150
6	M33x2 ISO 9974	200
Z	M33x2 ISO 6149	200
U	M27x2 ISO 6149	150
S	1" 5/16 - 12 SAE ISO 11926	200
V	1" 1/16 - 12 SAE ISO 11926	150

Filettatura bocca Y*

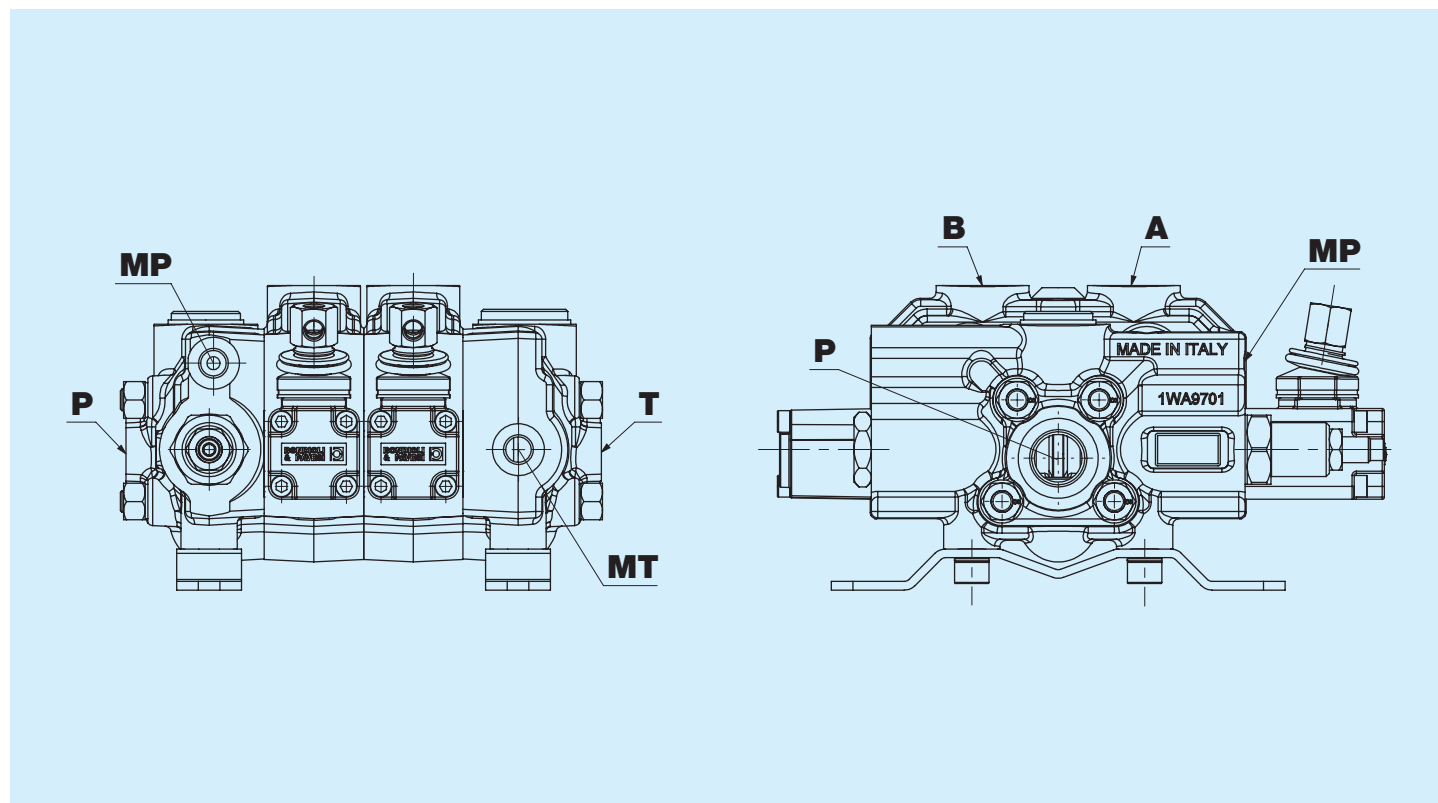
Codice	Tipo	Serraggio $\pm 10\%$ Nm
L	1/4" GAS ISO 1179	27
3	M14x1,5 ISO 9974	27
K	M14x1,5 ISO 6149	27
P	9/16" - 18 SAE ISO 11926	27

*Solo se presente l'alimentatore.

Indicazione delle porte



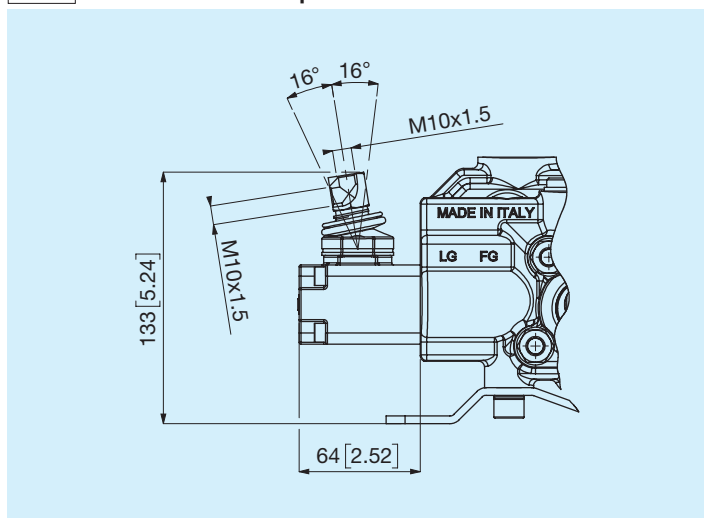
MP e MT - Prese manometriche



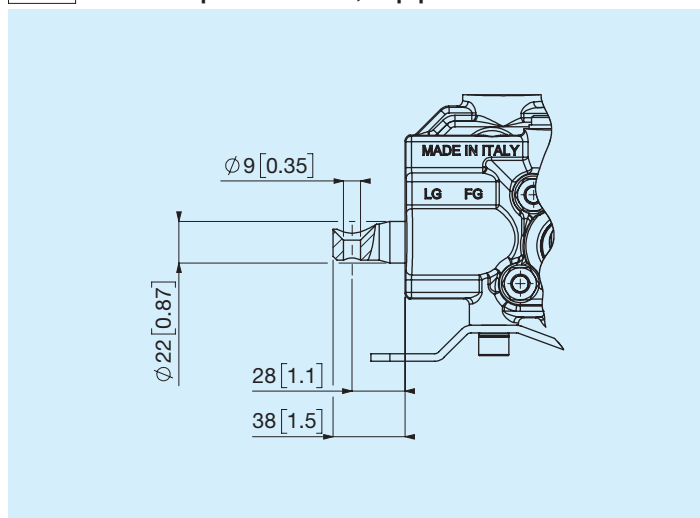
Filettatura bocche MP e MT

Codice	Tipo	Serraggio $\pm 10\%$ Nm
N	Nessuna	
L	1/4" GAS ISO 1179	27
3	M14x1,5 ISO 9974	27
K	M14x1,5 ISO 6149	27
P	9/16" - 18 SAE ISO 11926	27

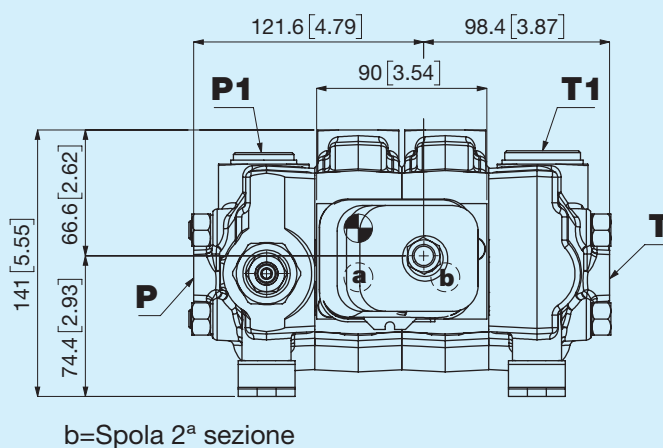
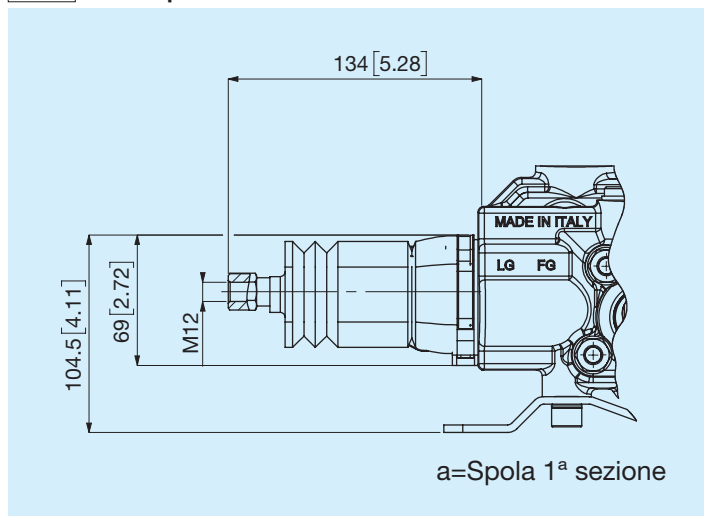
L Standard kit portaleva



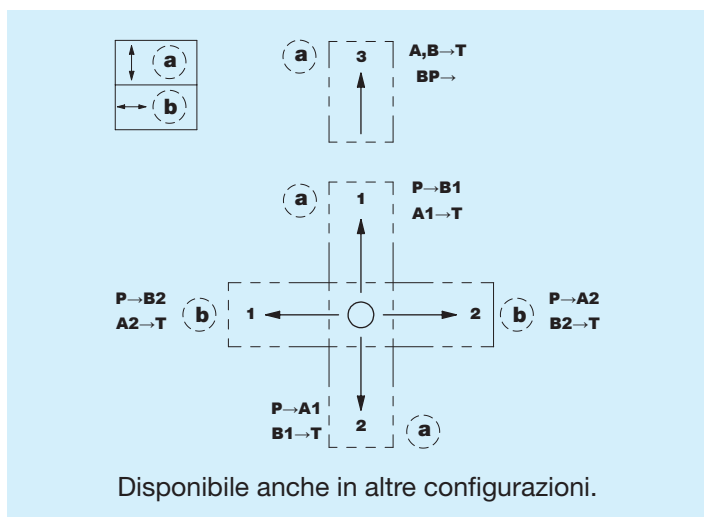
A Senza portaleva, appendice standard



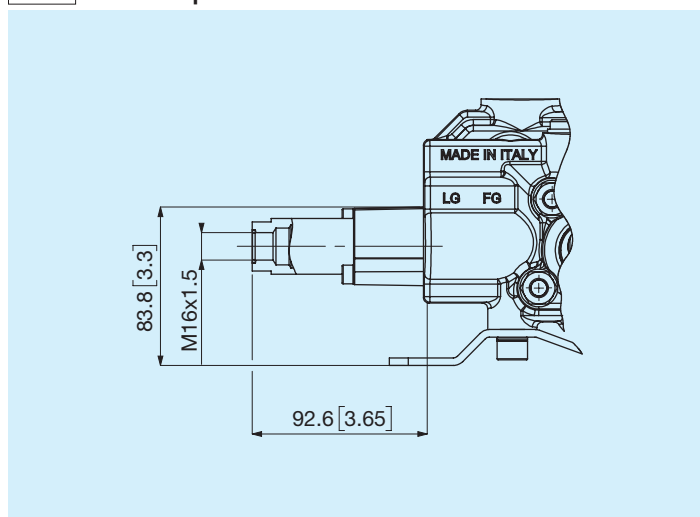
M Manipolatore



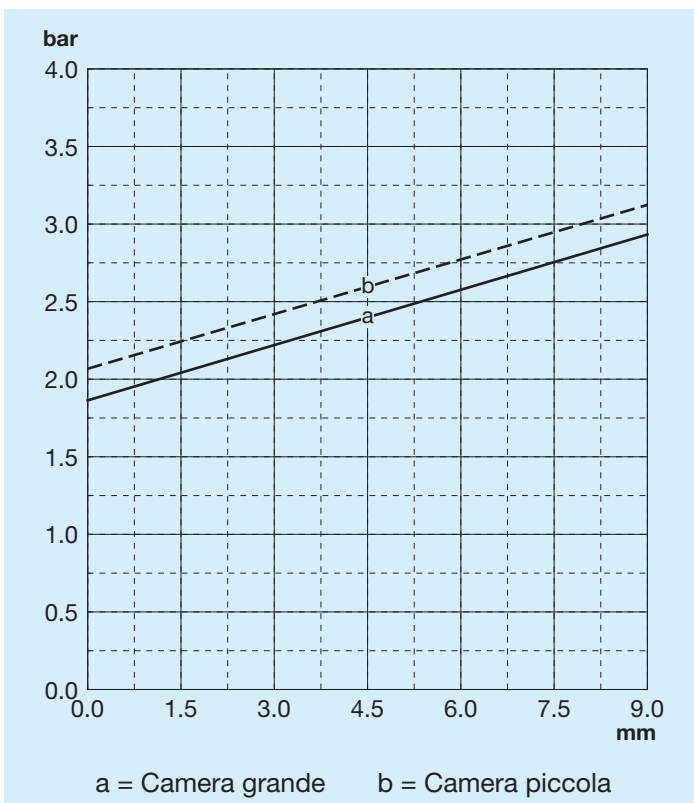
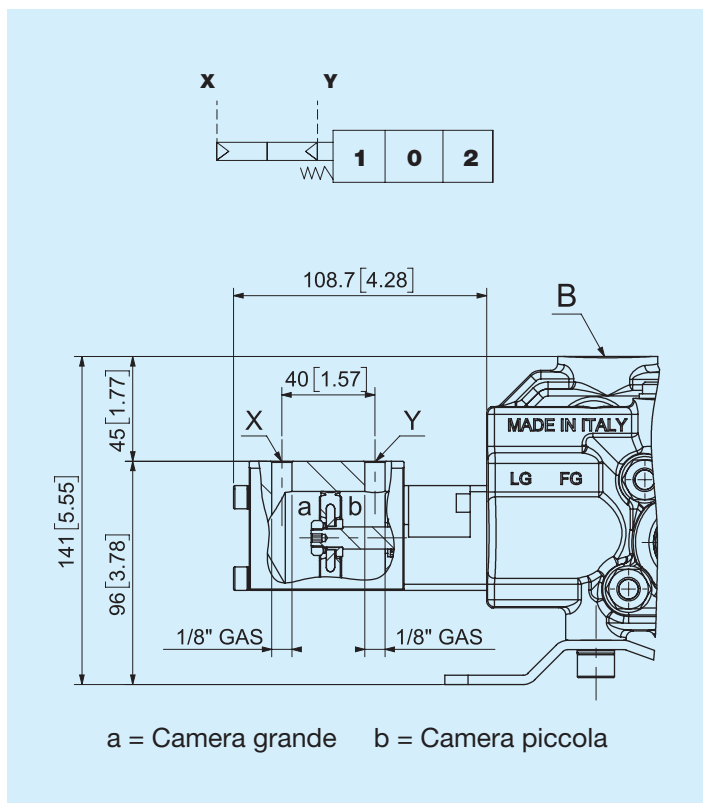
Funzioni manipolatore



T Predisposizione cavo lato azionamento

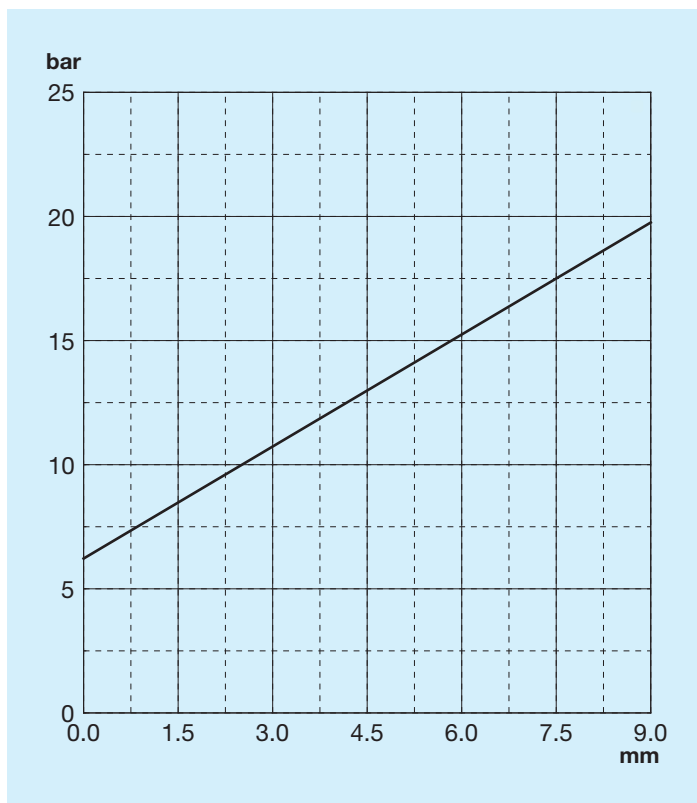
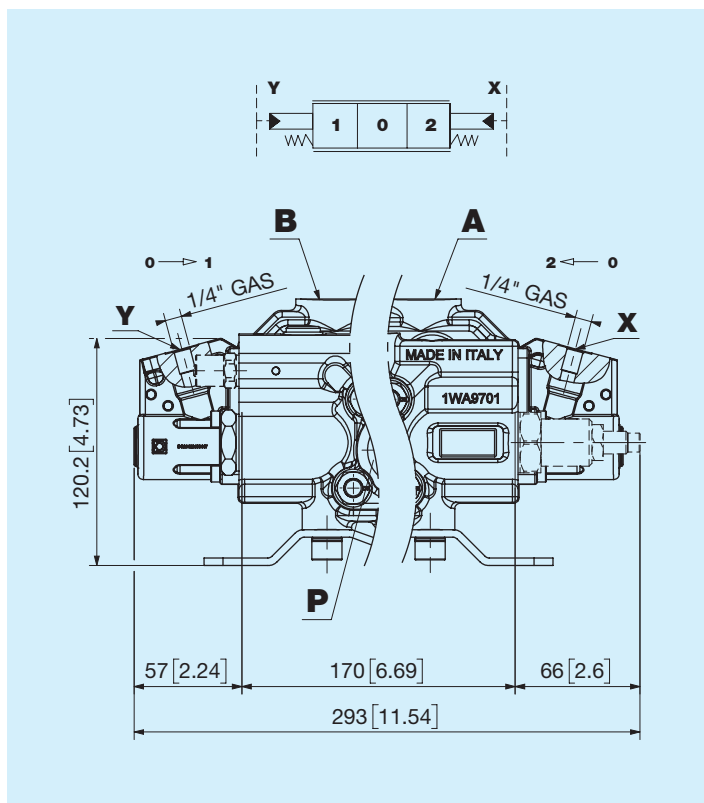


P Comando pneumatico

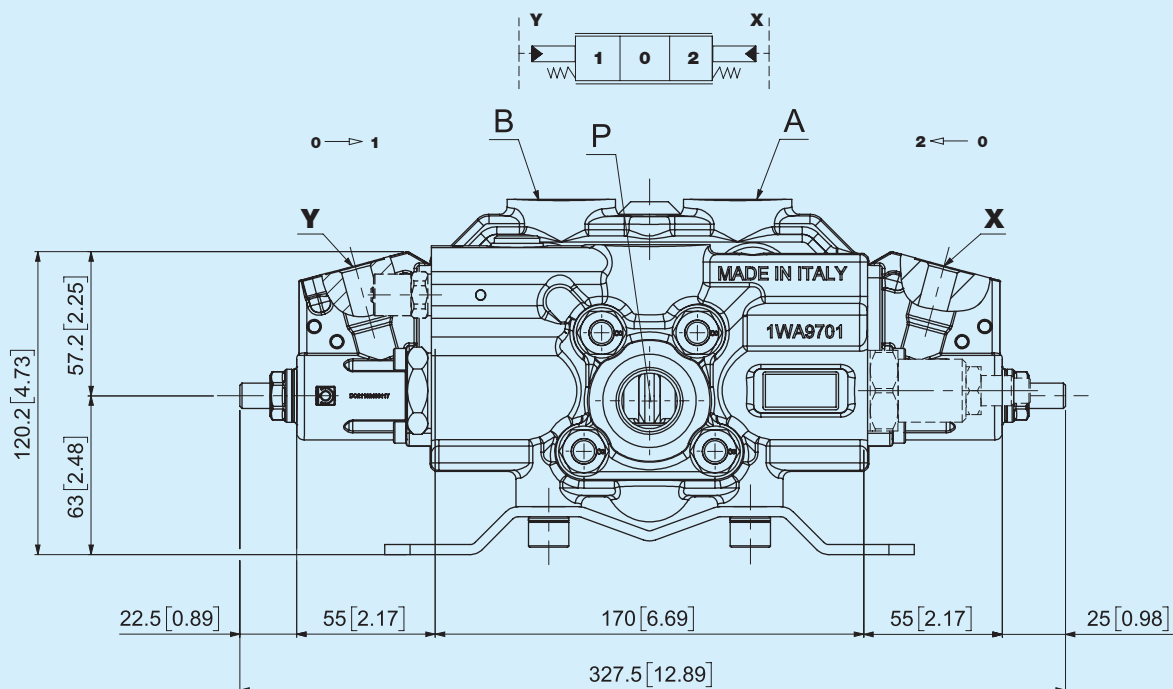


L'azionamento pneumatico va a collocarsi nel lato in cui normalmente è posto il posizionatore e rappresenta l'azionamento principale. Il distributore verrà fornito, come standard, anche, con portaleva nel lato opposto.

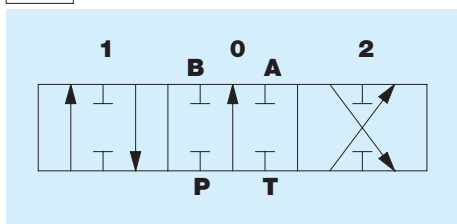
K Comando idraulico



A Limitatore di corsa della spola bocca A e B



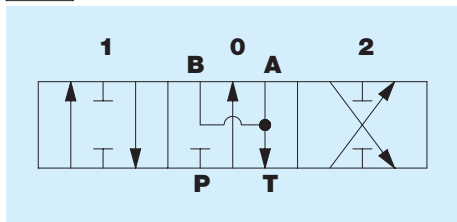
01 Circuito



Posizioni

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

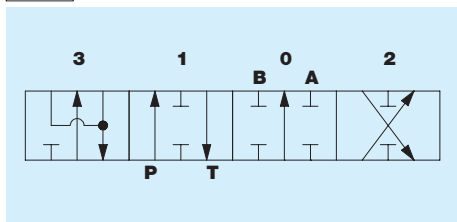
03 Circuito



Posizioni

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

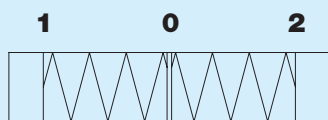
07 Circuito



Posizioni

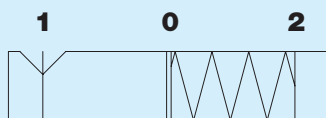
3	1	0	2	4
$A, B \rightarrow T$ $P \rightarrow$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \rightarrow$	$P, T \rightarrow$ $A, B \rightarrow$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \rightarrow$	

0A



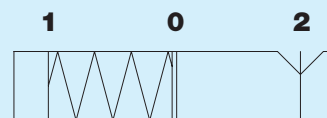
Posizione neutra in 0

0B



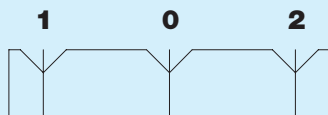
Posizione neutra in 0,
detent in 1

0C



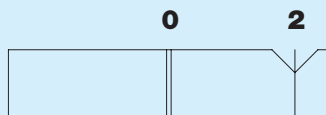
Posizione neutra in 0,
detent in 2

0D



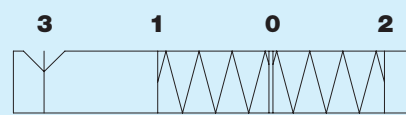
Detent in 0, 1, 2

0H



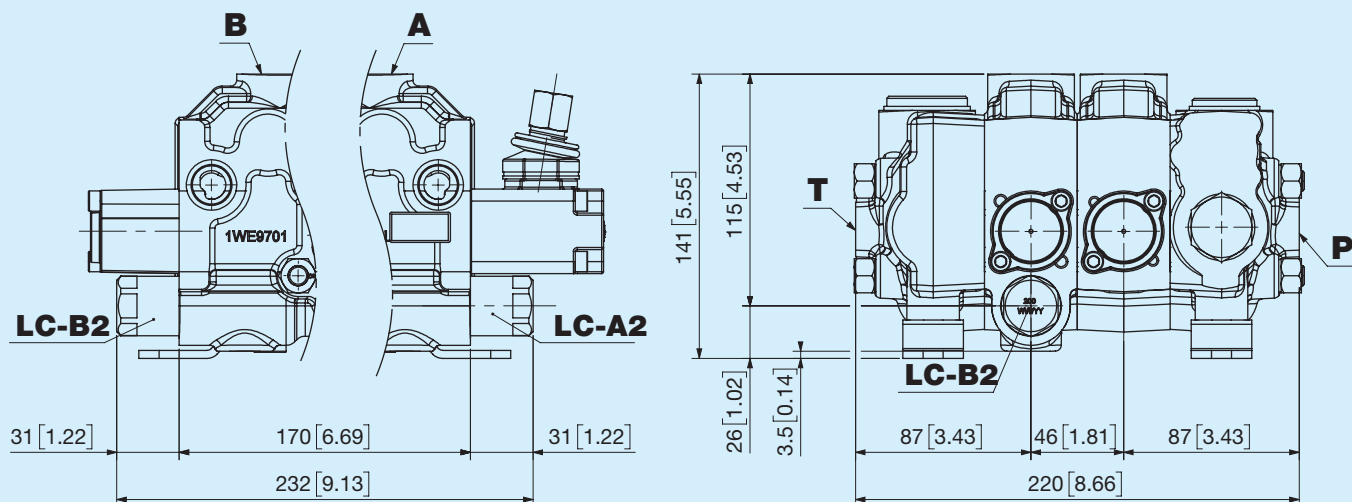
Detent in 2

NS

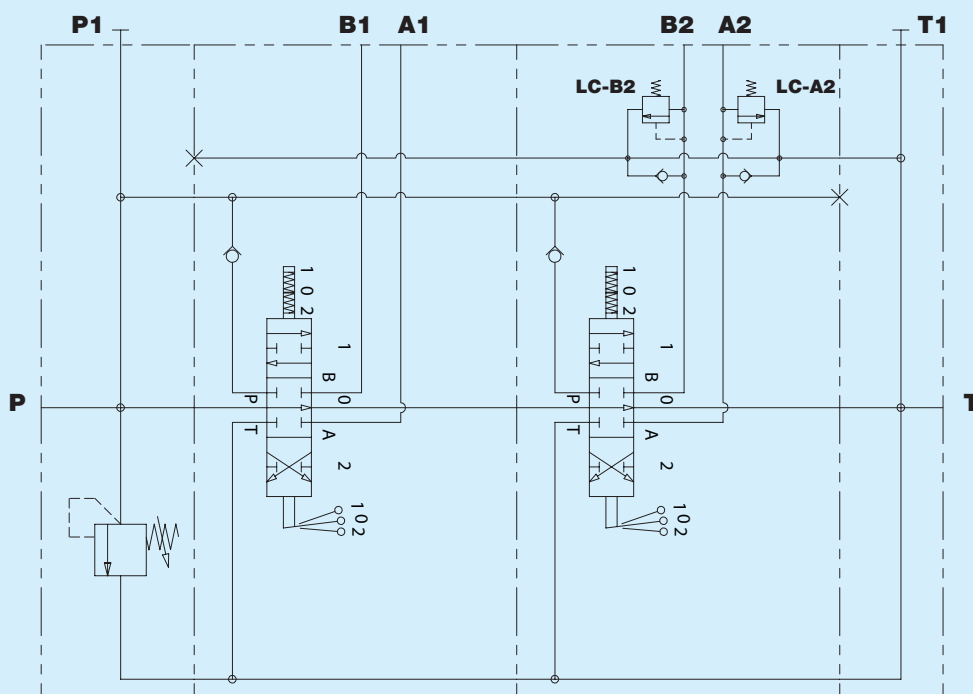


Posizione neutra in 0, detent in 3

LC Valvola limitatrice di pressione e di anticavitazione

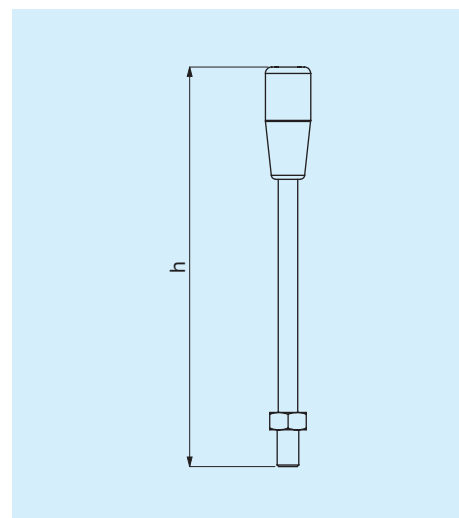


L'opzione prevede una ghisa dedicata



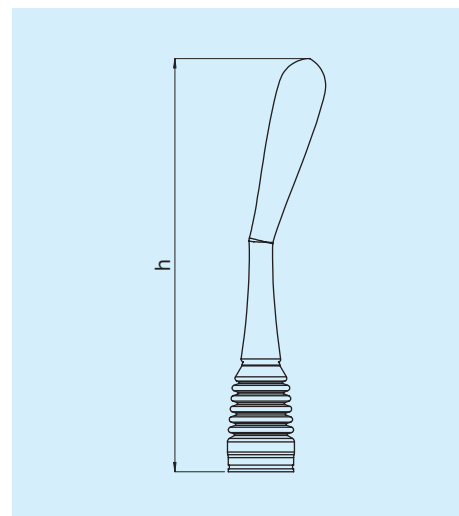
Dritta pomello standard

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

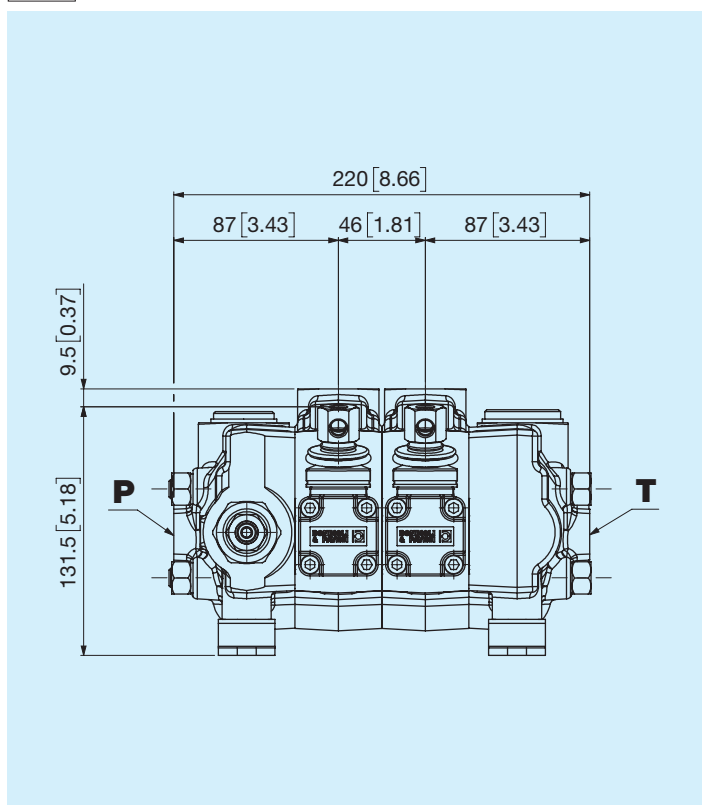


Leva ergonomica

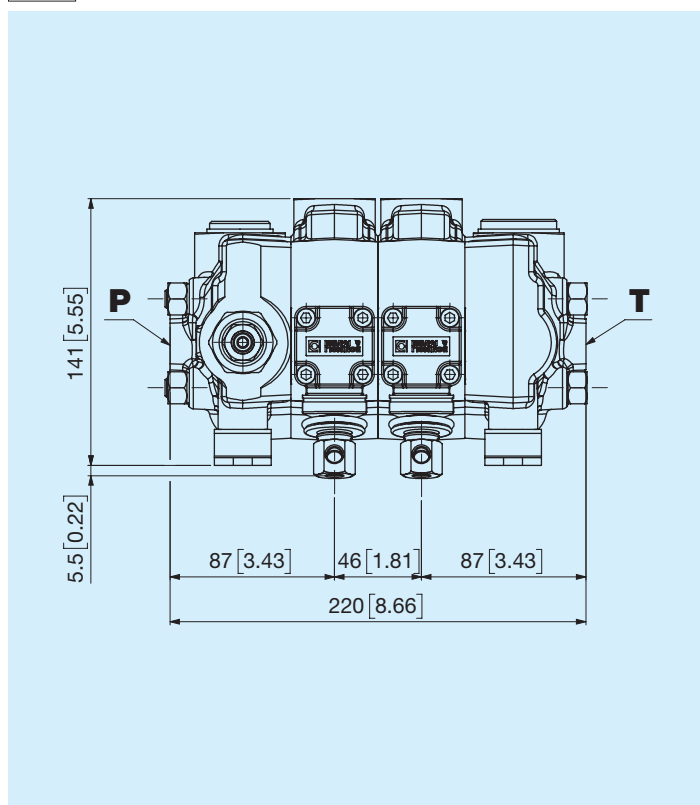
Codice	Descrizione	h [mm]	h [in]
L	Dritta verticale	180	7,09
O	Piegata 15° verticale	180	7,09
R	Piegata 30° verticale	180	7,09
M	Dritta orizzontale	180	7,09
Y	Piegata 15° orizzontale	180	7,09
Q	Piegata 30° orizzontale	180	7,09



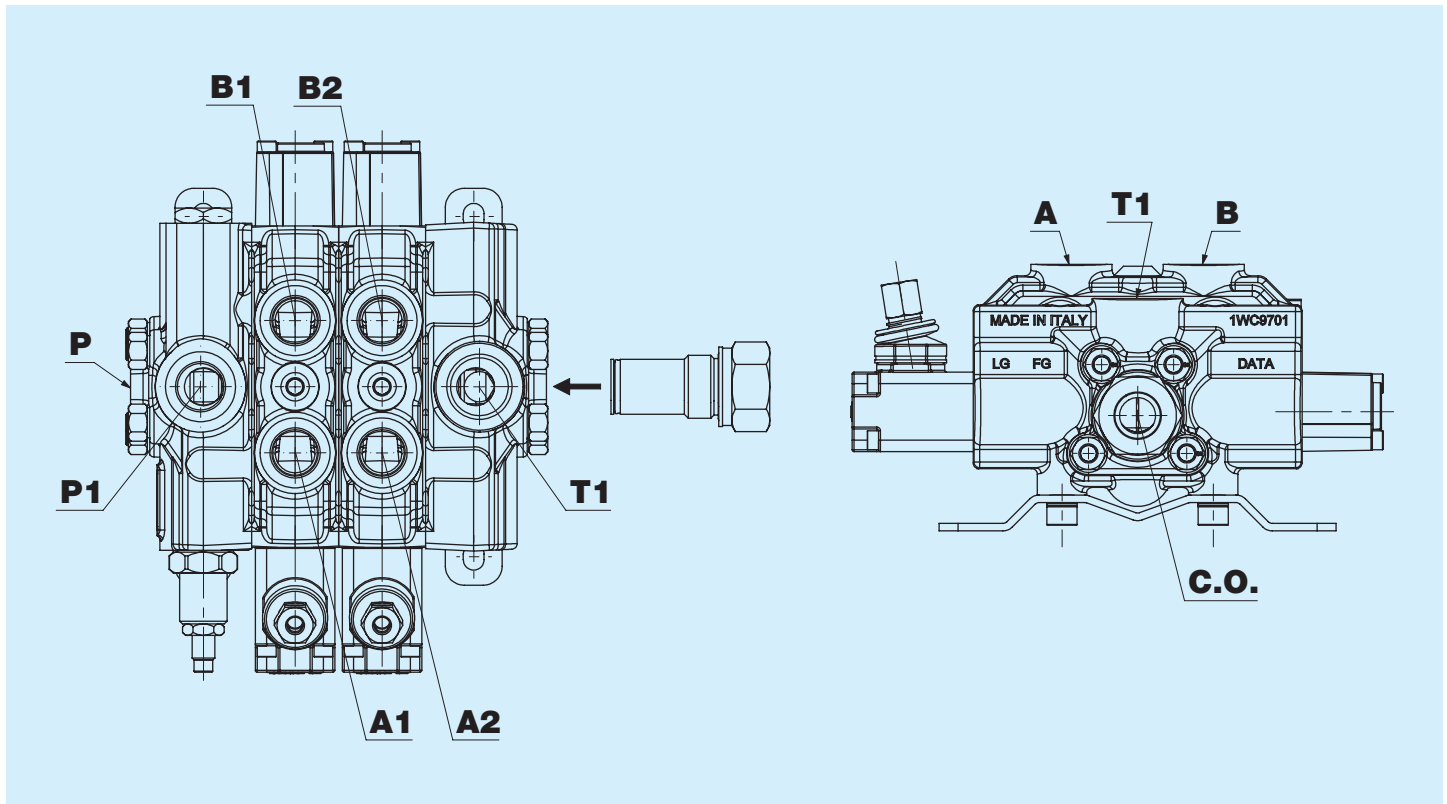
A Dritta



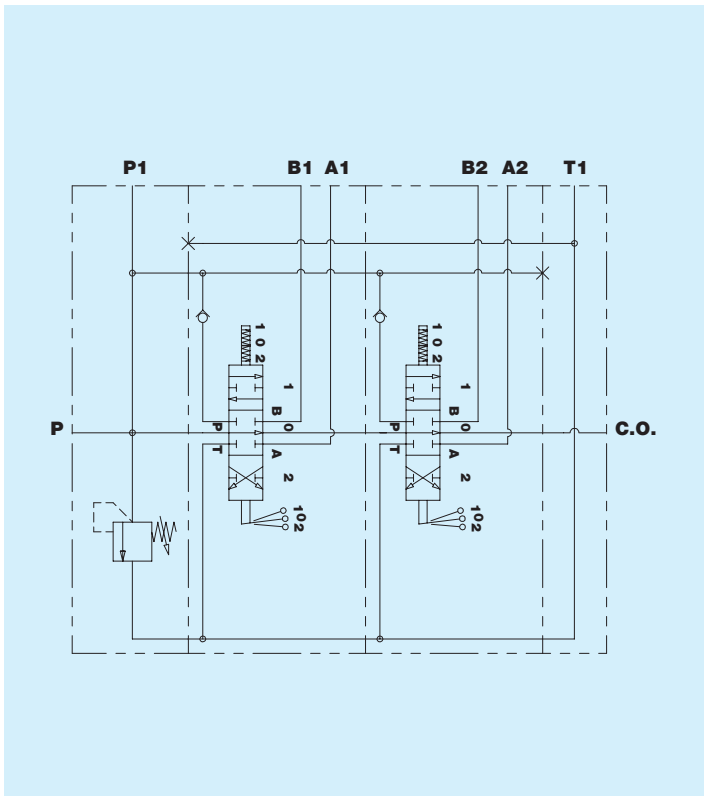
C Ruotata 180°



Carry-Over bocca T



Tutti i distributori DNC160 sono predisposti per il C.O. - Carry over. Per motivi funzionali, fa eccezione la versione con alimentatore.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DNC160															
1	Numero di sezioni														
	1 1 Sezione			3 3 Sezioni				5 5 Sezioni				7 7 Sezioni			
	2 2 Sezioni			4 4 Sezioni				6 6 Sezioni				8 8 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														
	F 3/4" GAS ISO 1179			5 M27x2 ISO 9974				U M27x2 ISO 6149				V 1" 1/16 - 12 SAE ISO 11926			
	G 1" GAS ISO 1179			6 M33x2 ISO 9974				Z M33x2 ISO 6149				S 1" 5/16 - 12 SAE ISO 11926			
5	Filettatura bocca P1														
	0 Non lavorata			5 M27x2 ISO 9974				Z M33x2 ISO 6149							
	F 3/4" GAS ISO 1179			6 M33x2 ISO 9974				V 1" 1/16 - 12 SAE ISO 11926							
	G 1" GAS ISO 1179			U M27x2 ISO 6149				S 1" 5/16 - 12 SAE ISO 11926							
6	Opzioni bocca P - P1														
	A P aperto - P1 non lavorato (standard)			B P aperto - P1 tappato				C P aperto - P1 aperto				D P tappato - P1 aperto			
7	Filettatura bocca MP														
	N Nessuna			3 M14x1,5 ISO 9974				P 9/16" - 18 SAE ISO 11926							
	L 1/4" GAS ISO 1179			K M14x1,5 ISO 6149											
8	Filettatura bocca MT														
	N Nessuna			3 M14x1,5 ISO 9974				P 9/16" - 18 SAE ISO 11926							
	L 1/4" GAS ISO 1179			K M14x1,5 ISO 6149											
9	Opzioni bocche MP - MT														
	N Nessuna			B MP tappato, MT aperto				D MP e MT tappati							
	A MP e MT aperti			C MP aperto, MT tappato				E MP aperto, MT non lavorato							
10 11	Tipo valvola di massima pressione														
	00 Tappo sostitutivo VMP			15 150 bar				21 210 bar				27 270 bar			
	10 100 bar			16 160 bar				22 220 bar				28 280 bar			
	11 110 bar			17 170 bar				23 230 bar				29 290 bar			
	12 120 bar			18 180 bar				24 240 bar				30 300 bar			
	13 130 bar			19 190 bar				25 250 bar							
	14 140 bar			20 200 bar				26 260 bar							
12	Tipo di terminale valvola di massima pressione														
	G Grano			C Cappuccio				P Sigillata				N Nessuna			

Ripetere per ogni sezione del distributore

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

13	Filettatura bocche A e B		
F 3/4" GAS ISO 1179	5 M27x2 ISO 9974	U M27x2 ISO 6149	V 1" 1/16 - 12 SAE ISO 11926

14	Azionamenti	
L Standard kit portaleva	T Predisposizione cavo lato azionamento	P Comando Pneumatico
A Senza portaleva, appendice standard	M Manipolatore	K Comando idraulico

15	Opzioni azionamenti idraulici
N Nessuna	A Limitatore di corsa della spola bocca A e B

16 17	Circuiti	
01 Circuito	03 Circuito	07 Circuito

18	Opzioni spole
A Spola standard	B Spola nichelata

19 20	Posizionatore	
NN Nessuno	0C Posizione neutra in 0, detent in 2	NS Posizione neutra in 0, detent in 3
0A Posizione neutra in 0	0D Detent in 0, 1, 2	...
0B Posizione neutra in 0, detent in 1	0H Detent in 2	... Per la scelta, vedi capitolo dedicato

21 22	Tipo di valvola bocca A
NN Nessuna	LC Valvola limitatrice di pressione e di anticavitazione

23 24	Taratura LC bocca A		
00 Nessuna	15 LC 150 bar	21 LC 210 bar	27 LC 270 bar
10 LC 100 bar	16 LC 160 bar	22 LC 220 bar	28 LC 280 bar
11 LC 110 bar	17 LC 170 bar	23 LC 230 bar	29 LC 290 bar
12 LC 120 bar	18 LC 180 bar	24 LC 240 bar	30 LC 300 bar
13 LC 130 bar	19 LC 190 bar	25 LC 250 bar	
14 LC 140 bar	20 LC 200 bar	26 LC 260 bar	

25 26	Tipo di valvola bocca B
NN Nessuna	LC Valvola limitatrice di pressione e di anticavitazione

27 28	Taratura LC bocca B		
00 Nessuna	15 LC 150 bar	21 LC 210 bar	27 LC 270 bar
10 LC 100 bar	16 LC 160 bar	22 LC 220 bar	28 LC 280 bar
11 LC 110 bar	17 LC 170 bar	23 LC 230 bar	29 LC 290 bar
12 LC 120 bar	18 LC 180 bar	24 LC 240 bar	30 LC 300 bar
13 LC 130 bar	19 LC 190 bar	25 LC 250 bar	
14 LC 140 bar	20 LC 200 bar	26 LC 260 bar	

36



29



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	

30



Posizioni leva

A Dritta	C Ruotata 180°	N Nessuna
-----------------	-----------------------	------------------

31



Filettatura bocca Y

N Nessuna	3 M14x1,5 ISO 9974	P 9/16" - 18 SAE ISO 11926
L 1/4" GAS ISO 1179	K M14x1,5 ISO 6149	

32



Opzioni bocca Y

N Nessuna	A Aperta	B Tappata
------------------	-----------------	------------------

33



Filettatura bocca T

F 3/4" GAS ISO 1179	5 M27x2 ISO 9974	U M27x2 ISO 6149	V 1" 1/16 - 12 SAE ISO 11926
G 1" GAS ISO 1179	6 M33x2 ISO 9974	Z M33x2 ISO 6149	S 1" 5/16 - 12 SAE ISO 11926

34



Filettatura bocca T1

O Non lavorata	5 M27x2 ISO 9974	Z M33x2 ISO 6149
F 3/4" GAS ISO 1179	6 M33x2 ISO 9974	V 1" 1/16 - 12 SAE ISO 11926
G 1" GAS ISO 1179	U M27x2 ISO 6149	S 1" 5/16 - 12 SAE ISO 11926

35



Opzioni bocca T - T1

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

36



Opzioni a scarico

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