



TR55

Distributore monoblocco

CATALOGO TECNICO



Caratteristiche

La flessibilità del distributore Monoblocco TR55, grazie a una vasta gamma di opzioni e soluzioni, soddisfa le esigenze del cliente permettendo un facile impiego in differenti applicazioni. Il TR55 è predisposto per valvole antiurto regolabili, valvole anticavitazione e valvole combinate regolabili. La presenza della valvola di ritegno su ogni sezione consente al distributore precisione nei controlli e nella simultaneità dei movimenti. Nelle configurazioni TR55/6 e TR55/7 è disponibile la valvola di blocco per il rilascio pinze nelle applicazioni su retroescavatore.

- Fino a 7 sezioni
- Disponibile con entrata a destra e sinistra
- Configurazione (carry-over) HPCO
- Comandi manuali, idraulici, pneumatici e elettroidraulici
- Ampia gamma di valvole ausiliarie

Ulteriori informazioni

Il catalogo mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.
Per informazioni più dettagliate o richieste particolari contattare il Servizio Commerciale.

ATTENZIONE!

Specifiche tecniche, disegni e descrizioni riportati nel presente catalogo, sono riferiti al prodotto standard al momento dell'entrata in stampa.

Walvoil, orientata verso il continuo miglioramento del prodotto, si riserva il diritto di apportare modifiche in ogni momento e senza l'obbligo di alcun preavviso.

WALVOIL NON RISPONDE DEI DANNI CHE DOVESSERO ESSERE ARRECATI A PERSONE O COSE DERIVANTI DA UN USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO.

2ª edizione Marzo 2021

Contenuto

Condizioni di lavoro	pag. 4
Filettature standard	pag. 4
Dimensioni	pag. 5
Curve caratteristiche	pag. 6
Circuito idraulico	pag. 6
Codici ordinazione	pag. 7
Valvole di sovrappressione	pag. 10
Valvole di blocco	pag. 10
Cursori	pag. 11
Comandi lato A	pag. 12
Comandi lato B	pag. 14
Comando completo lati A e B	pag. 20
Valvole ausiliarie	pag. 20
Configurazione ingresso/scarico	pag. 22
Accessori	pag. 25
Indicazioni generali	pag. 26

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo fascicolo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 mm²/s alla temperatura di 40°C.

Portata nominale		50 l/min
Pressione massima ⁽¹⁾		350 bar
Contropressione massima allo scarico T	con comandi meccanici	25 bar
	con comandi elettroidraulici	3 bar
Standard internal leakage A(B)->T	$\Delta p = 100$ bar	8 cm ³ /min max.
Fluido		Olio minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -25°C a 80°C
Viscosità	campo di lavoro	da 15 a 300 mm ² /s
Grado di contaminazione		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	con dispositivi meccanici, idraulici e elettroidraulici	da -40°C a 60°C
Coppiadi serraggio dei tiranti (ch 13)		30 Nm

NOTA - ⁽¹⁾ valore intermittente per 250.000 cicli con test di validazione specifico.

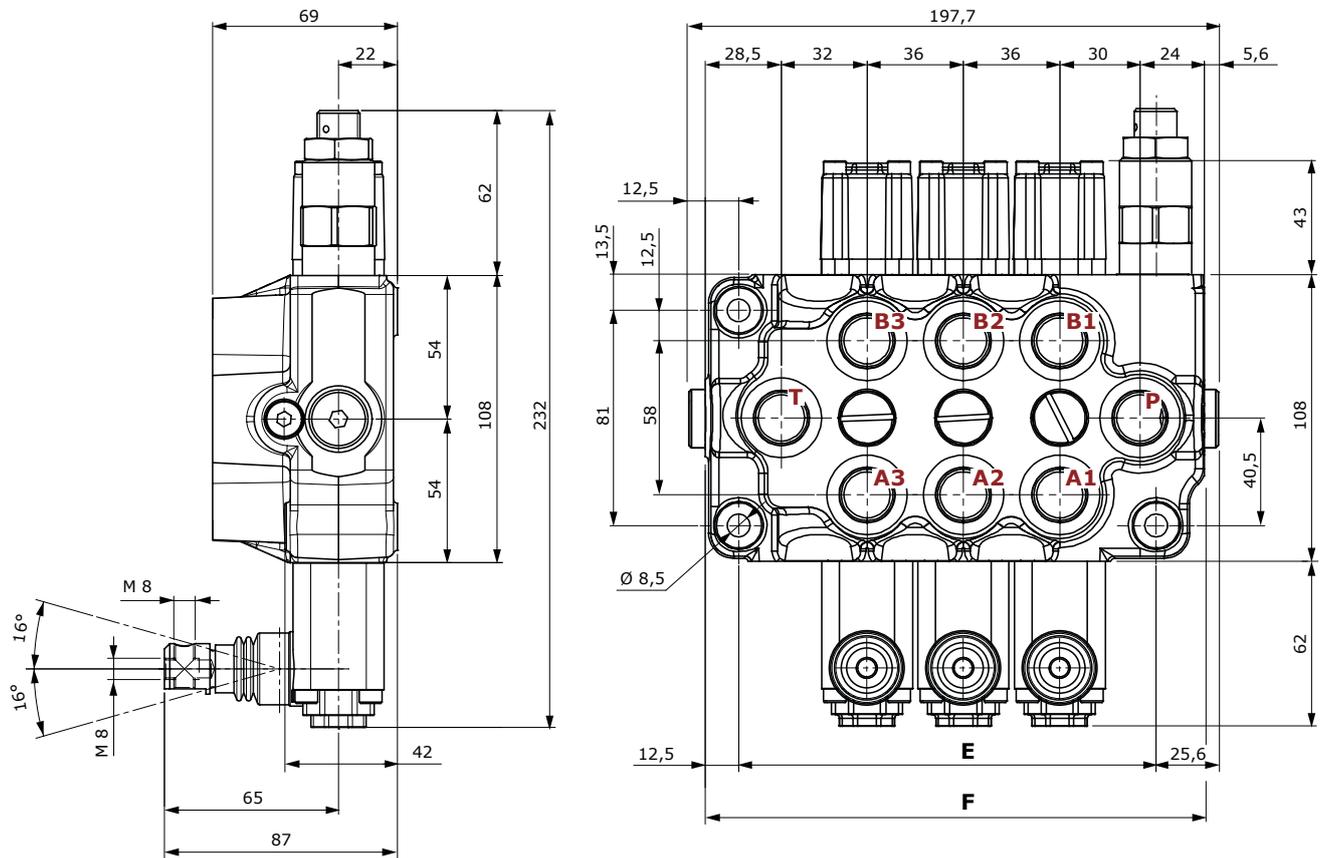
- Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

Filettature standard

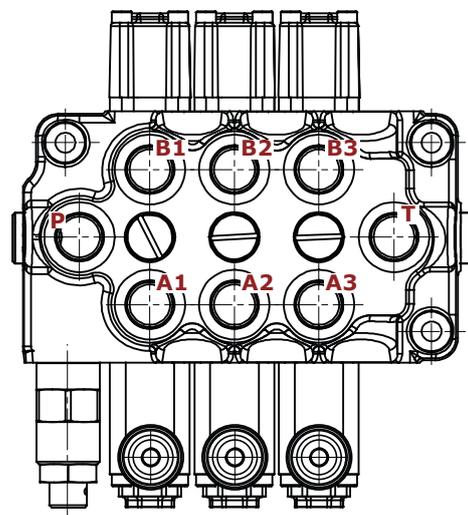
NORMATIVE DI RIFERIMENTO			
	BSP	UN-UNF	NPTF
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263	ANSI B1.20.3
	BS 2779	ANSI B1.1 unified	
CAVITA' SECONDO	ISO 1179-1	11926-1	
	SAE	J1926-1	J476a
	DIN 3852-2 shape X or Y		

FILETTATURA BOCHE		
	BSP	UN-UNF
Ingresso P	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)
Bocche A e B	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)
Scarico T e carry-over HPCO	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)
comandi idraulici e elettroidraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Comandi meccanici	G 1/8	NPTF 1/8-27

Esempio di configurazione con entrata a destra



Esempio configurazione con entrata a sinistra

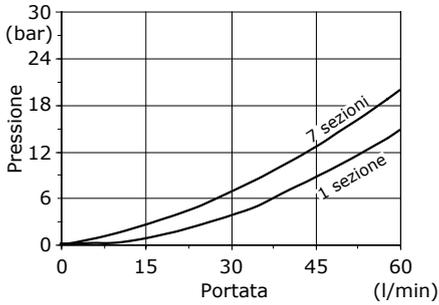


TIPO	E mm	F mm
TR55/1	84	114,5
TR55/2	120	150,5
TR55/3	156	186,5
TR55/4	192	222,5
TR55/5	228	258,5
TR55/6	264	294,5
TR55/7	300	330,5

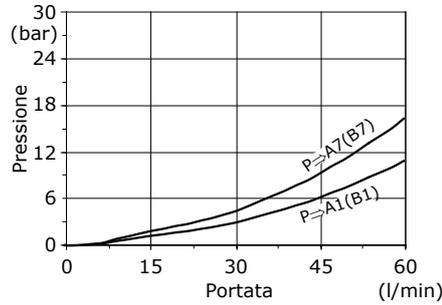
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

Curve caratteristiche

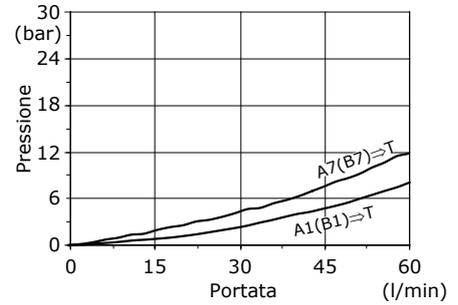
Perdite di carico $P \Rightarrow T$



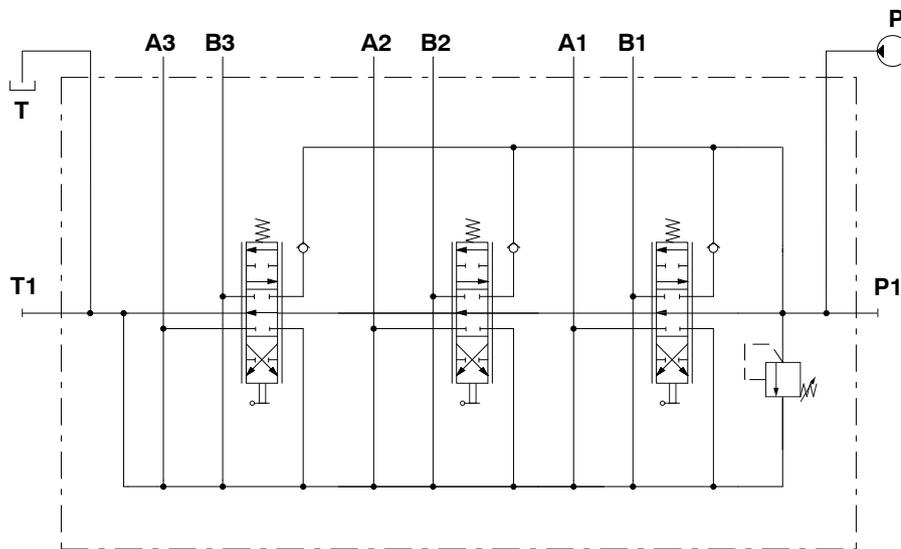
Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$



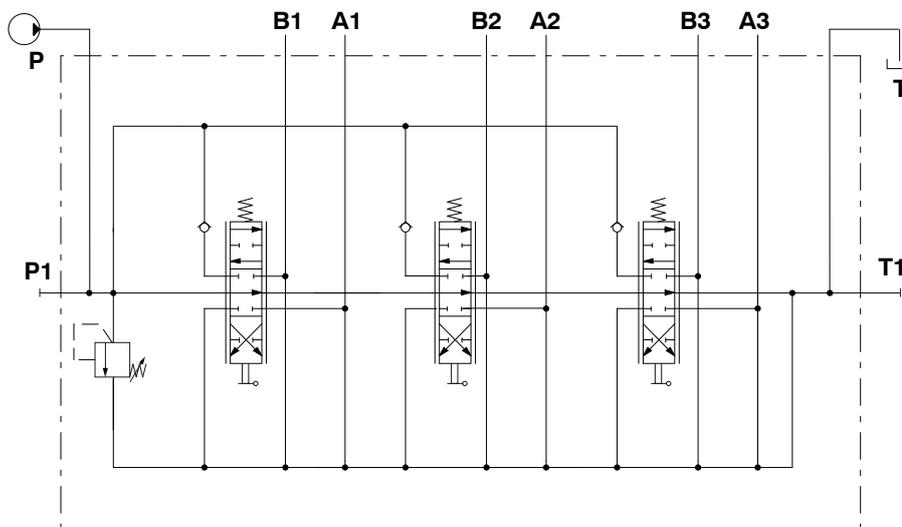
Perdite di carico $A(B) \Rightarrow T$



Circuito idraulico



Configurazione con entrata a destra:
 TR55/3/IR-301(175)/W001A-H001-F001A/
 W001A-H001-F001A/W001A-H001-F001A/MJ-AG03



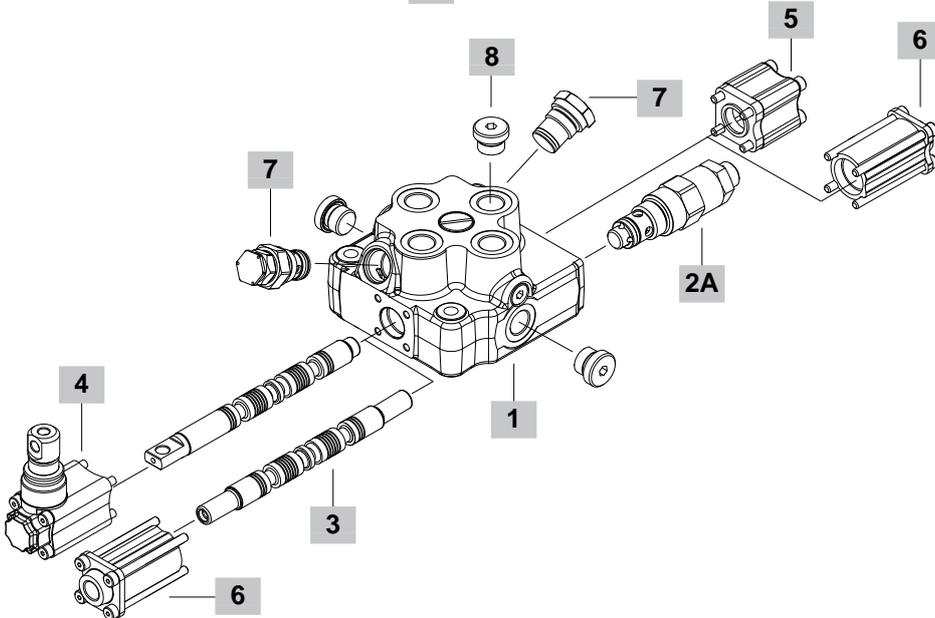
Configurazione con entrata a sinistra:
 TR55/3/IL-301(175)/W001A-H001-F001A/
 W001A-H001-F001A/W001A-H001-F001A/MJ-AG03

Nr. sezioni di lavoro entrata destra: R
 entrata sinistra: L

TR55 / 1 / IR - 301(175) / W001A - H001 - F001A . 03T - PA(100) \ 05-PB / MJ - A - G03

1 2A 3 4 5 7 7 filettatura porte

MJ-A: configurazione ingresso/scarico vedere pag. 18

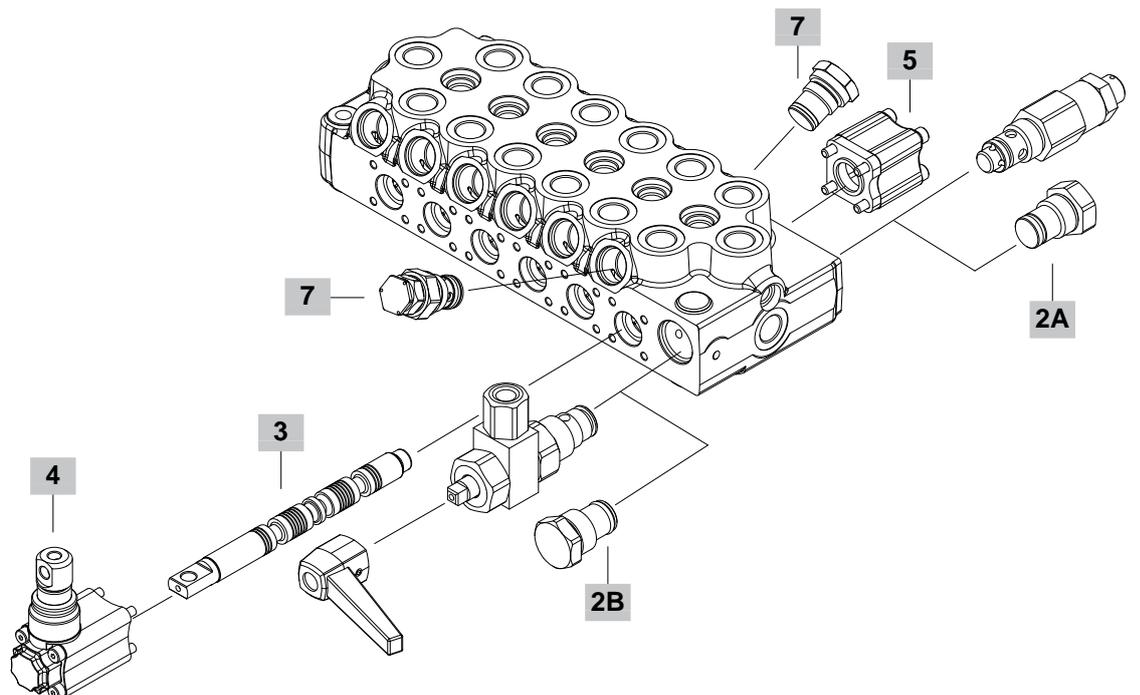


Esempio configurazione con valvola di blocco

Nr. sezioni di lavoro entrata destra: R
 entrata sinistra: L

TR55 / 6 / IR - 308 (175)* / W001A - H001 - F001A . 03T - PA(100) \

1 2B 2A 3 4 5 7



NOTA (*) - Nella configurazione con valvola di blocco la presenza della valvola di sovrappressione è indicata dal valore di settaggio. Es.: (175).

Codici ordinazione

1 Kit corpo *		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Senza predisposizione valvole		
TR55/1-G03-SV	5KC421065019	1 sezione
TR55/2-G03-SV	5KC421065033	2 sezioni
TR55/3-G03-SV	5KC421065023	3 sezioni
TR55/4-G03-SV	5KC421065021	4 sezioni
TR55/5-G03-SV	5KC421065045	5 sezioni
TR55/6-G03-SV	5KC421065049	6 sezioni
TR55/7-G03-SV	5KC421065039	7 sezioni
Con predisposizione valvole		
TR55/1-G03-CV	5KC421065020	1 sezione
TR55/2-G03-CV	5KC421065041	2 sezioni
TR55/3-G03-CV	5KC421065022	3 sezioni
TR55/4-G03-CV	5KC421065018	4 sezioni
TR55/5-G03-CV	5KC421065044	5 sezioni
TR55/6-G03-CV	5KC421065047	6 sezioni
TR55/7-G03-CV	5KC421065032	7 sezioni
Con predisposizione valvola di blocco		
TR55/6-G03(SV)+VBT	5KC421065101	6 sezioni senza predisposizione valvole
TR55/6-G03(CV)+VBT	5KC421065096	6 sezioni con predisposizione valvole
TR55/7-G03(CV)+VBT	5KC421065097	7 sezioni con predisposizione valvole
TR55/6-G03(CV)+VBT V.AU6	5KC421065107	6 sezioni con predisposizione valvole solo su sezione 6
TR55/6-G03(CV)+VBT V.AU1	5KC421065111	6 sezioni con predisposizione valvole solo su sezione 1

2A Valvole di sovrappressione pag. 10

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Indicare 301 montaggio per ingresso a destra e 201 montaggio per ingresso a sinistra</u>		
301-201	915025901	Valvola di sovrappressione diretta: taratura da 20 a 110 bar
	915025902	Valvola di sovrappressione diretta: taratura da 111 a 220 bar
	915025903	Valvola di sovrappressione diretta: taratura da 221 a 350 bar
<u>Indicare 303 montaggio per ingresso a destra e 203 montaggio per ingresso a sinistra</u>		
303-203	430159001	Tappo sostituzione valvola

2B Valvola di blocco pag. 10

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Indicare 308 montaggio per ingresso a destra e 208 montaggio per ingresso a sinistra</u>		
308-208	915006601	Valvola di blocco
-	430146001	Tappo sostituzione valvola

NOTA - La leva (codice 413000306) deve essere ordinata separatamente

NOTA (*)- I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

3 Corsori pag. 10

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Cursori a doppio effetto		
W001A	421265016	3 posizioni, A e B chiuso in posizione centrale, per 45 l/min
	421265018	Come precedente, per comando a cloche o senza leva
	421265084	3 posizioni, A e B chiuso in posizione centrale, per 45 l/min, per comando completo H005
W001B	421265015	3 posizioni, A e B chiuso in posizione centrale, per 30 l/min
	421265017	Come precedente, Per comando a cloche o senza leva
	421265072	3 posizioni, A e B chiuse in posizione centrale, per 30 l/min, per comando completo H005
W001C	421265053	3 posizioni, A e B chiuso in posizione centrale, per 15 l/min
	421265054	Come precedente, Per comando a cloche o senza leva
W002A	421265030	3 posizioni, A e B a scarico in posizione centrale, per 45 l/min
	421265036	Come precedente, per comando a cloche o senza leva
W002B	421265027	3 posizioni, A e B a scarico in posizione centrale, for 30 l/min
	421265033	Come precedente, per comando a cloche o senza leva
W004A	421265038	3 posizioni, B a scarico in posizione centrale, per 45 l/min o senza leva
W012A	421265021	4 posizioni, flottante in 3, A e B a scarico, per 45 l/min, richiede comando F005, comandi speciali lato A e corpo speciale, contattare il Servizio Commerciale.
	421265019	Come precedente, per comando a cloche o senza leva
W012B	421265022	4 pos., flottante in pos. 3, richiede comando F005, comandi speciali lato A e corpo speciale, contattare il Servizio Commerciale.
	421265020	Come precedente, per comando a cloche o senza leva
Cursori a semplice effetto: richiede tappo G3/8 (vedere punto 8)		
W005A	421265024	3 posizioni, semplice effetto in A, B tappato, per 45 l/min
	421265025	Come precedente, per comando a cloche o senza leva
W005B	421265023	3 posizioni, semplice effetto in A, B tappato, per 30 l/min
	421265026	Come precedente, per comando a cloche o senza leva
W006A	421265045	3 posizioni, semplice effetto in B, A tappato, per 45 l/min
	421265047	Come precedente, per comando a cloche o senza leva
W006B	421265046	3 posizioni, semplice effetto in B, A tappato, per 30 l/min
	421265048	Come precedente, per comando a cloche o senza leva
4 Comandi lato A pag. 12		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
H001	320365002	Comando a leva
	320365005	Come prec. per cursori dedicati W012
H002	320365002	Comando a leva ruotato 180°
H019	320365006	Comando a leva con limitatore di corsa
H020	320365006	Come precedente ruotato 180°

4 Comandi lato A (continua) pag. 12

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
H009	320665027	Comando a cloche entrata a destra per 2 sezioni, fulcro in 1ª sezione (sigla obbligatoria per 2ª sezione: H120)
H012	320665027	Comando a cloche entrata a destra per 2 sezioni, fulcro in 2ª sezione (sigla obbligatoria per 1ª sezione: H120)
H010	320665029	Comando a cloche entrata a destra per 2 sezioni, fulcro in 2ª sezione (sigla obbligatoria per 1ª sezione: H120)
H011	320665029	Comando a cloche entrata a destra per 2 sezioni, fulcro in 1ª sezione (sigla obbligatoria per 2ª sezione: H120)
H012	320665021	Comando a cloche blocco in neutro, entrata sinistra per 2 sezioni, fulcro in 2ª sezione (sigla obbligatoria per 1ª sezione: H120)
H011	320665023	Comando a cloche blocco in neutro, entrata sinistra per 2 sezioni, fulcro in 1ª sezione (sigla obbligatoria per 2ª sezione: H120)
H004	320365003	Comando senza leva
	320365004	Come prec. per cursori dedicati W012
H128	321965001	Predisposizione per comando a cavo

5 Comandi lato B page 14

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Con ritorno a molla al centro		
F001A	320765002	3 posizioni con molla tipo A
F001B	320765003	3 posizioni con molla tipo B
F002A	320865017	3 posizioni aggancio in A e B, molla tipo A
F002B	320865018	3 posizioni aggancio in A e B, molla tipo B
F003A	320865016	3 posizioni aggancio in A, molla tipo A
F004A	320865020	3 posizioni aggancio in B, molla tipo A
F005A	320865014	4 posizioni, aggancio in posizione centrale, molla tipo A Per cursore dedicato tipo W012
F005B	320865022	4 posizioni, aggancio in posizione centrale, molla tipo B Per cursore dedicato tipo W012
F142A	320065005	3 posizioni con microinterruttore
F014A	320765004	3 posizioni con limitatore di corsa, molla tipo A
F014B	320765005	3 posizioni con limitatore di corsa, molla tipo B
Con aggancio		
F149	320865015	3 posizioni, aggancio senza ritorno a molla
Comando pneumatico ON/OFF		
F020A	321165001	3 posizioni
F021A	321165001	3 posizioni ruotato a 180°
Comando pneumatico proporzionale		
F022A	321165002	3 posizioni
F023A	321165002	3 posizioni ruotato a 180°
Comando elettroidraulico ON/OFF		
F1600	321465003	3 posizioni, 12 VDC
F1601	321465003	3 posizioni, 12 VDC ruotato 180°
F1610	321465004	3 posizioni, 24 VDC
F1611	321465004	3 posizioni, 24 VDC ruotato 180°
Comando elettroidraulico proporzionale		
F2600	322065001	3 posizioni, 12 VDC
F2601	322065001	3 posizioni, 12 VDC ruotato 180°
F2610	322065002	3 posizioni, 24 VDC
F2611	322065002	3 posizioni, 24 VDC ruotato 180°
Comando elettroidraulico ON/OFF con valvola riduttrice di pressione		
F1500	321465006	Con P e T su lato entrata, 12 VDC
F1520	321465006	Con P su lato entrata e T su lato scarico, 12 VDC
F1510	321465005	Con P e T su lato entrata, 24 VDC
F1530	321465005	Con P su lato entrata e T su lato scarico, 24 VDC

NOTA (*)- I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

5 Comandi lato B (continua) page 14

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Comando elettroidraulico proporzionale con valvola riduttrice di pressione		
F2500	322065003	Con P e T su lato entrata, 12 VDC
F2520	322065003	Con P su lato entrata e T su lato scarico, 12 VDC
F2510	322065004	Con P e T su lato entrata, 24 VDC
F2530	322065004	Con P su lato entrata e T su lato scarico, 24 VDC

6 Comando completo lati A e B* pag. 20

TIPO	CODE	DESCRIZIONE
H005	320565007	Comando idraulico proporzionale: per cursore dedicato (vedere #3)

7 Valvole ausiliarie pag. 20

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
05-PA/B	430430001	Tappo sostituzione valvola
02-PA/B	915083001	Anticavitation valve
Valvole antiurto e anticavitazione:		
ESEMPI DI TARATURA:		
	03T-PA/B(80-A)	↳ taratura (bar) con portata minima - 5 l/min
	03T-PA/B(100)	↳ taratura (bar) con portata piena - 50 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
03T(10-40)	915073012	Taratura con portata 5 l/min, da 10 a 40 bar; taratura con portata 50 l/min, da 20 a 60 bar
03T(41-80)	915073011	Taratura con portata 5 l/min, da 41 a 80 bar; taratura con portata 50 l/min, da 61 a 100 bar
03T(81-180)	915073010	Taratura con portata 5 l/min, da 81 a 180 bar; taratura con portata 50 l/min, da 101 a 220 bar
03T(181-350)	915073009	Taratura con portata 5 l/min, da 181 a 350 bar; taratura con portata 50 l/min, da 221 a 350 bar

Valvole antiurto:

ESEMPI DI TARATURA:		
	01T-PA/B(80-A)	↳ taratura (bar) con portata minima 5 l/min
	01T-PA/B(100)	↳ taratura (bar) con portata piena - 50 l/min

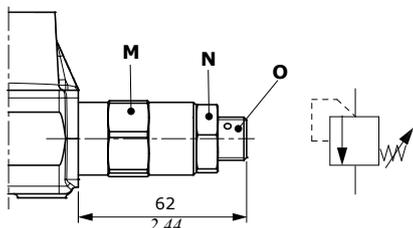
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
01T(10-80)	915063027	Taratura con portata 5 l/min, da 10 a 80 bar; taratura con portata 50 l/min, da 20 a 100 bar
01T(81-180)	915063026	Taratura con portata 5 l/min, da 81 a 180 bar; taratura con portata 50 l/min, da 101 a 220 bar
01T(181-350)	915063025	Taratura con portata 5 l/min, da 181 a 350 bar; taratura con portata 50 l/min, da 221 a 350 bar

8 Tappo

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	430000018	Tappo G 3/8: per cursore a singolo effetto

Valvole di sovrappressione

Valvola di sovrappressione diretta



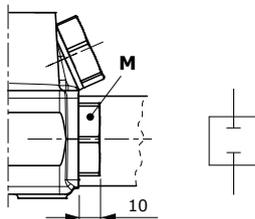
Chiavi e coppie di serraggio

M = chiave 27 - 80 Nm

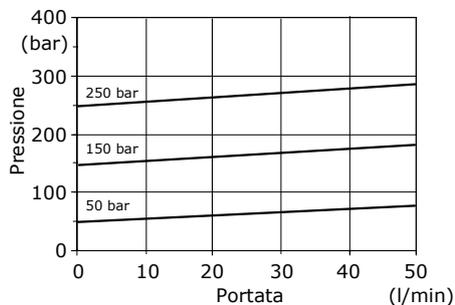
N = chiave 24 - 20 Nm

O = chiave 6

Tappo sostituzione valvola

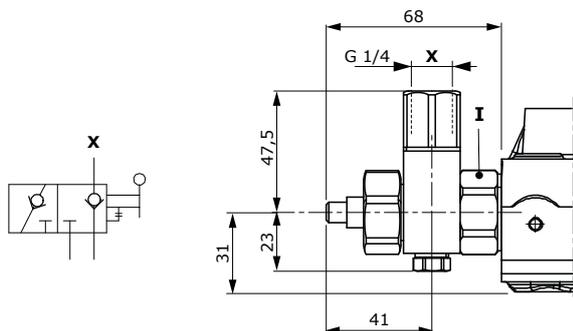


Esempi di taratura

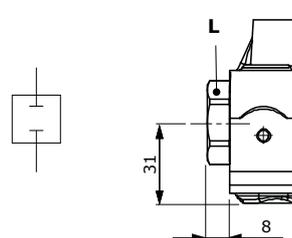


Valvola di blocco

Valvola di blocco



Tappo sostituzione valvola

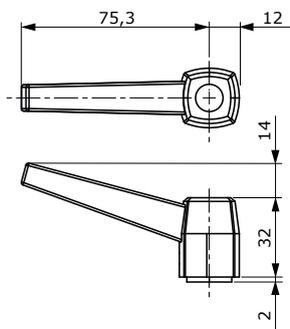


Chiavi e coppie di serraggio

I = chiave 30 - 80 Nm

L = chiave 27 - 80 Nm

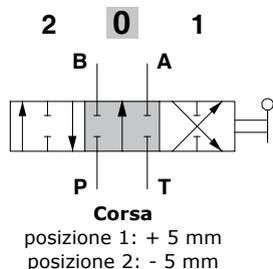
Leva per valvola di blocco



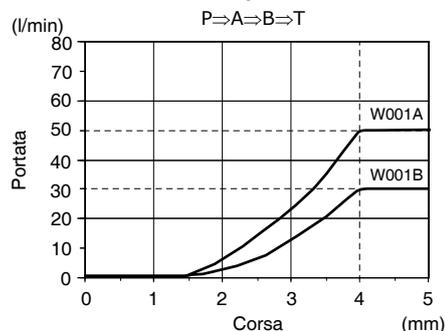
NOTA - La leva (codice 413000306) deve essere ordinata separatamente

Cursori a doppio effetto

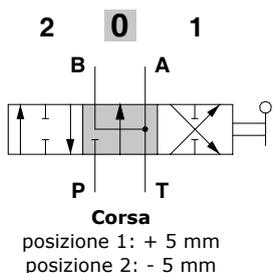
Tipo W001A/W001B/W001C
 Doppio effetto, 3 posizioni,
 A e B chiusi in posizione centrale



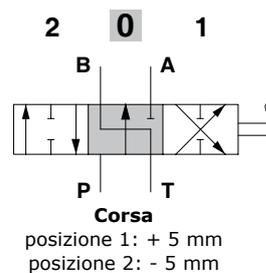
Sensibilità cursori W001A/W001B



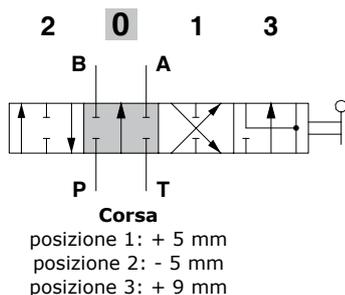
Tipo W002A/W002B
 Doppio effetto, 3 posizioni,
 A a B a scarico in posizione centrale



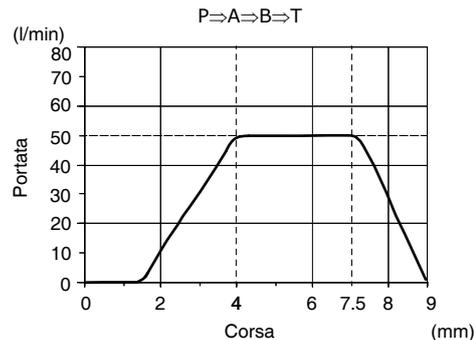
Tipo W004A
 Doppio effetto, 3 posizioni, A chiuso
 e B a scarico in posizione centrale



Tipo W012A
 Doppio effetto, 4 posizioni,
 flottante in 4ª posizione

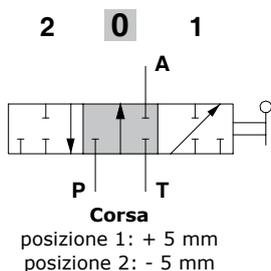


Sensibilità cursori W012A

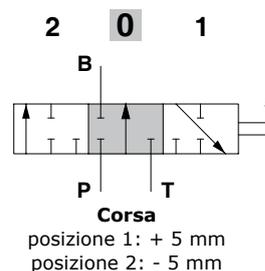


Cursori a singolo effetto

Tipo W005A/W005B
 Singolo effetto in A, 3 posizioni



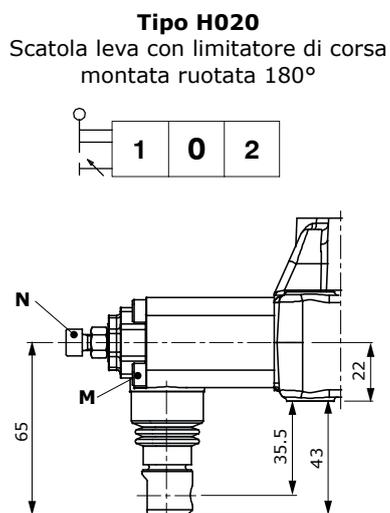
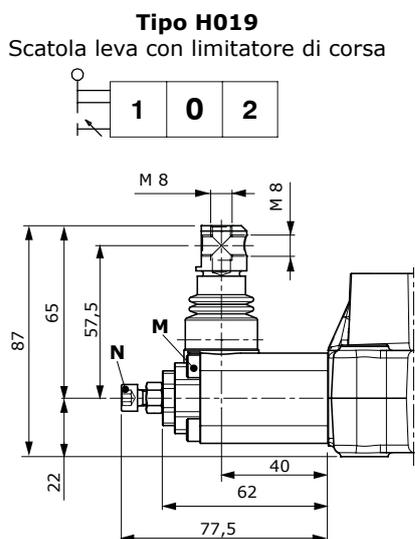
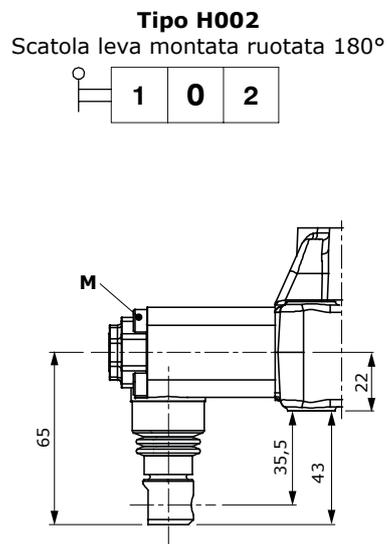
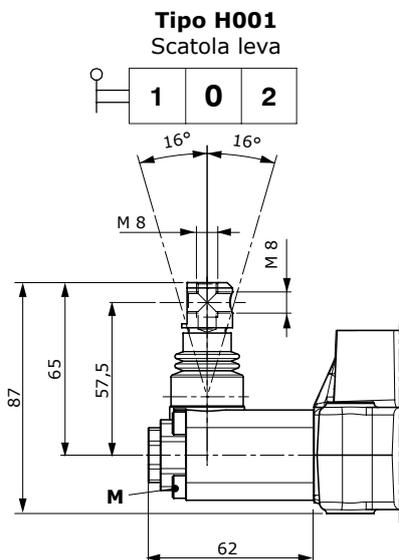
Tipo W006A
 Singolo effetto in B, 3 posizioni



Comandi lato A

I disegni si riferiscono al distributore configurato con entrata a destra. Eventuali differenti condizioni sono indicate.

Comandi a leva



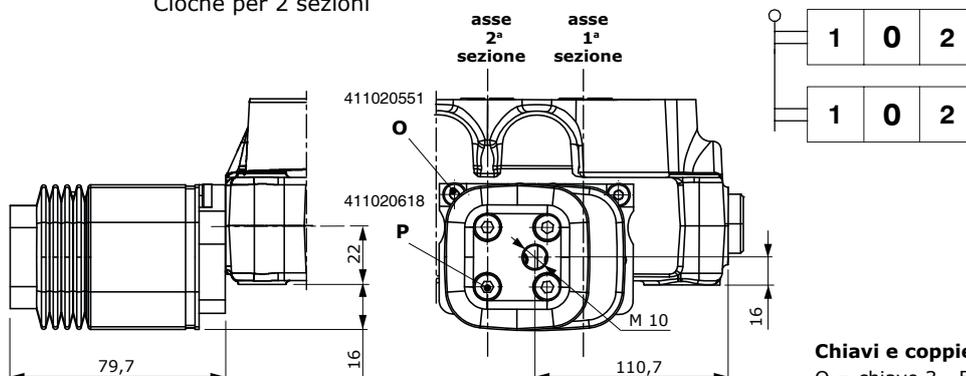
Chiavi e coppie di serraggio

M = chiave 4 - 6,6 Nm

N = chiave 5 - 9,8 Nm

Comandi a cloche

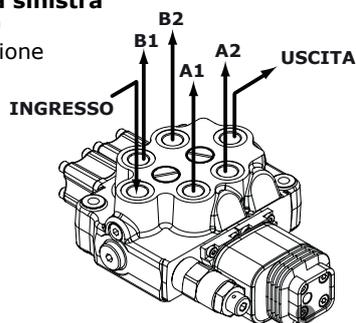
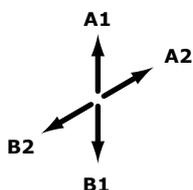
Tipo H009
Cloche per 2 sezioni



Chiavi e coppie di serraggio
O = chiave 3 - 5 Nm
P = chiave 4 - 6 Nm

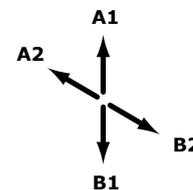
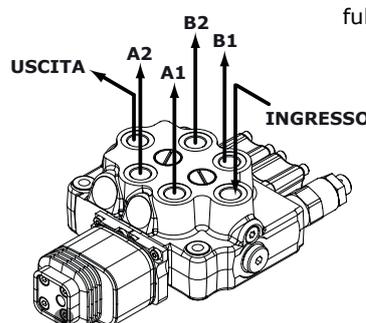
Configurazione entrata a sinistra
tipo H011-H120

fulcro "●" sulla 1ª sezione



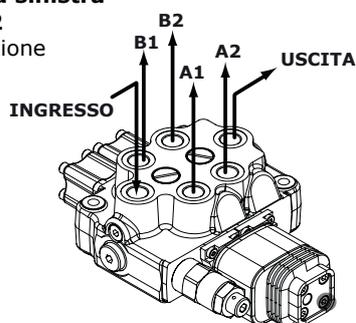
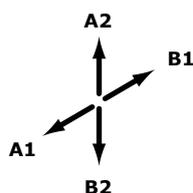
Configurazione entrata a destra
tipo H009-H120

fulcro "●" sulla 1ª sezione



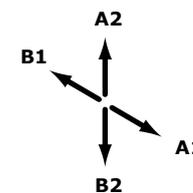
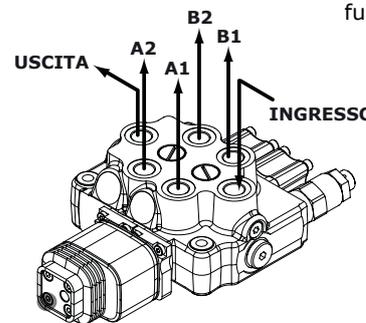
Configurazione entrata a sinistra
tipo H120-H012

fulcro "●" sulla 2ª sezione



Configurazione entrata a destra
tipo H120-H010

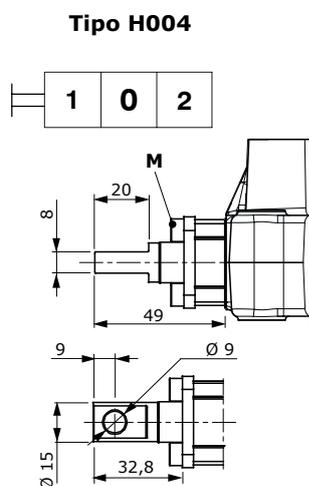
fulcro "●" sulla 2ª sezione



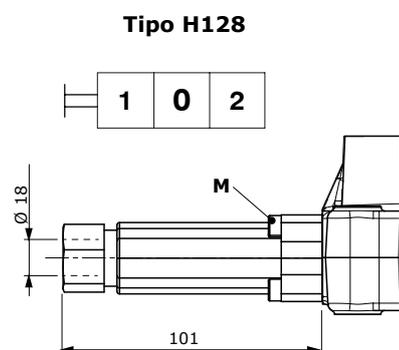
NOTE: La seconda sezione riguardante il joystick viene sempre identificata con il codice H120.

Comandi lato A

Comando senza leva



Predisposizione con comando a cavo

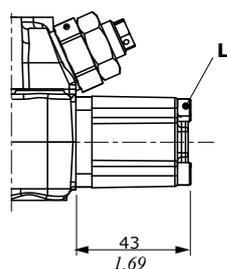
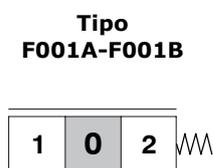


Chiavi e coppie di serraggio
M = chiave 4 - 6,6 Nm

Comandi lato B

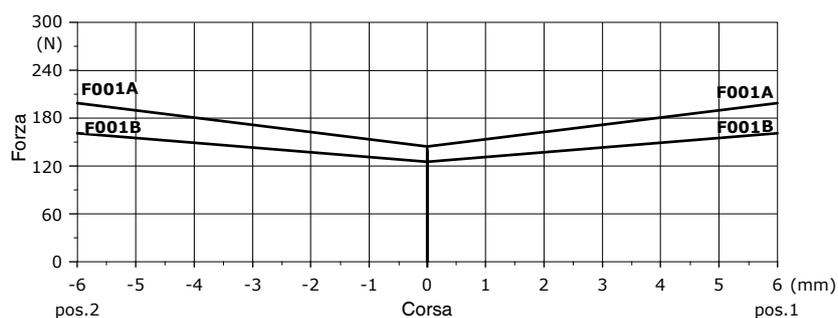
I disegni si riferiscono al distributore configurato con entrata a destra. Eventuali differenti condizioni sono indicate.

Con ritorno a molla in posizione centrale



Chiavi e coppie di serraggio
L = chiave 4 - 3,8 Nm

Force vs. Stroke diagram

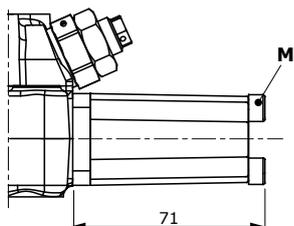


Legenda

F001A = da 140 N a 195 N
F001B = da 130 N a 167 N

Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale

Tipo F002A
aggancio in A e B



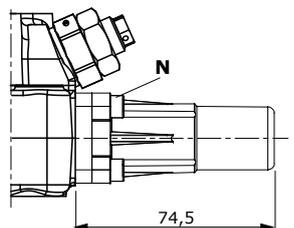
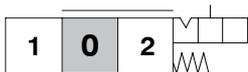
Tipo F004A
aggancio in B



Tipo F005A/F005B
4 posizioni, aggancio in posizione 3,
richiede cursore W012A

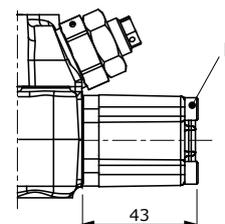
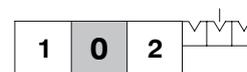


Tipo F003A
aggancio in A

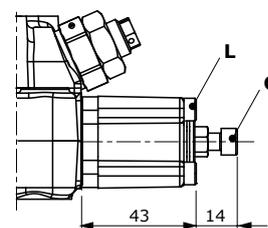
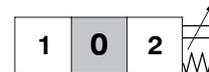


Con aggancio

Tipo F149
aggancio in posizione centrale,
1 e 2



Tipo F014A/F014B
3 posizioni, con limitatore di corsa

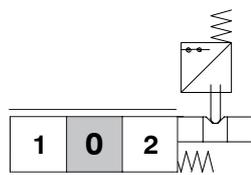
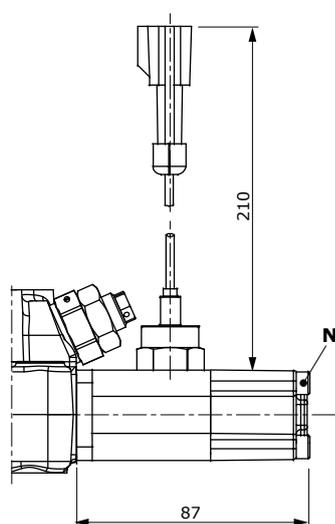


Chiavi e coppie di serraggio

- L = chiave 4 - 3,8 Nm
- M = chiave 4 - 6,6 Nm
- N = chiave 4 - 6 Nm
- O = chiave 5

Con microinterruttore

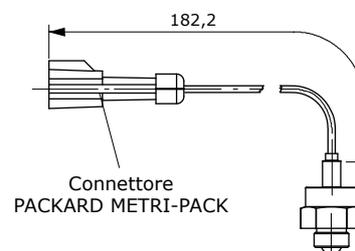
Tipo F142A
3 posizioni



Chiavi e coppie di serraggio
N = chiave 4 - 6 Nm

Codici ordinazione kit microinterruttore

Codice
NO: 413080011



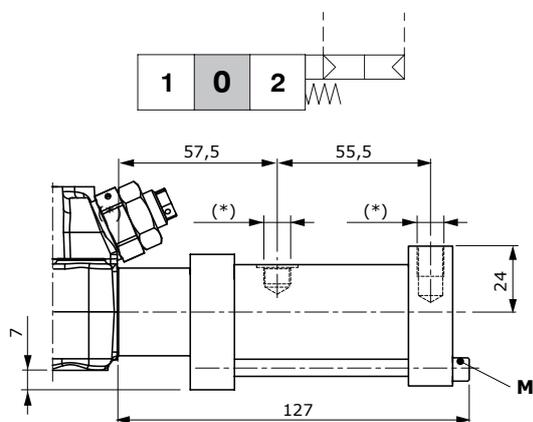
Caratteristiche microinterruttore

- Vita meccanica : 10⁶ operazioni
- Vita elettrica (carico resistivo) : 5x10⁵ operazioni
- Corrente nominale : 0.01-5 A
- Tensione nominale : 5-24 VDC
- Connettore : Packard Metri-pack
- Connettore di accoppiamento non incluso

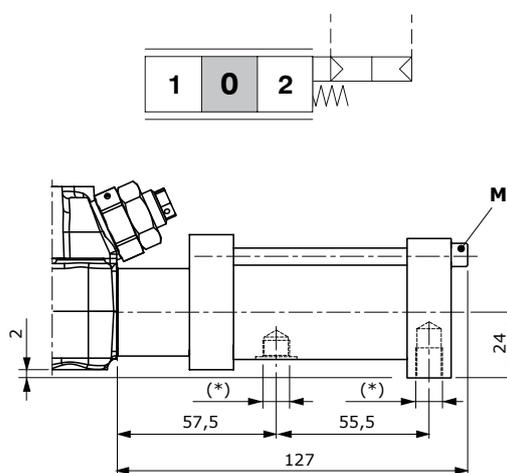
Comandi lato B

Comandi pneumatici ON/OFF

Tipo F020A



Tipo F021A
Comando montato ruotato 180°



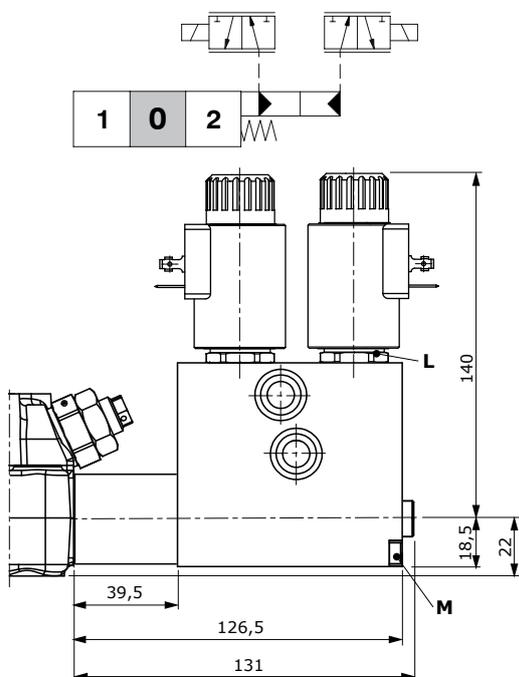
Chiavi e coppie di serraggio

M = 4 - 6,6 Nm

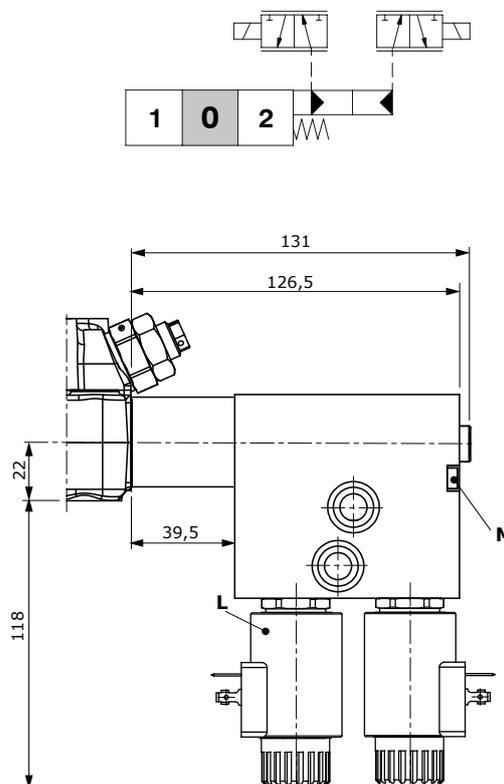
NOTA: (*) NPTF 1/8-27.

Comandi elettroidraulici ON/OFF

Tipo F1600/F1610
3 posizioni 12/24 VDC



Tipo F1601/F1611
3 posizioni 12/24 VDC
montato ruotato 180°



Chiavi e coppie di serraggio

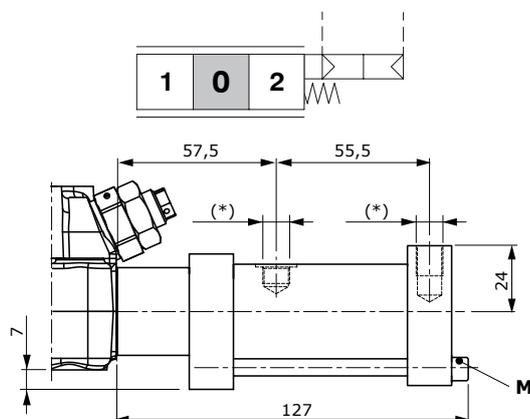
L = chiave 30

M = chiave 4 - 6,6 Nm

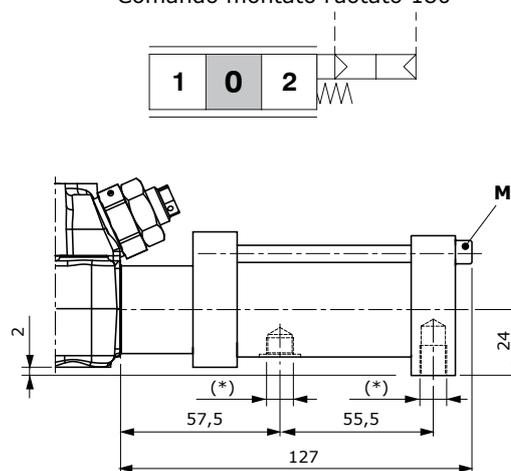
NOTA: Per caratteristiche bobine vedere pag. 25.

Comandi pneumatici proporzionali

Tipo F022A



Tipo F023A
Comando montato ruotato 180°



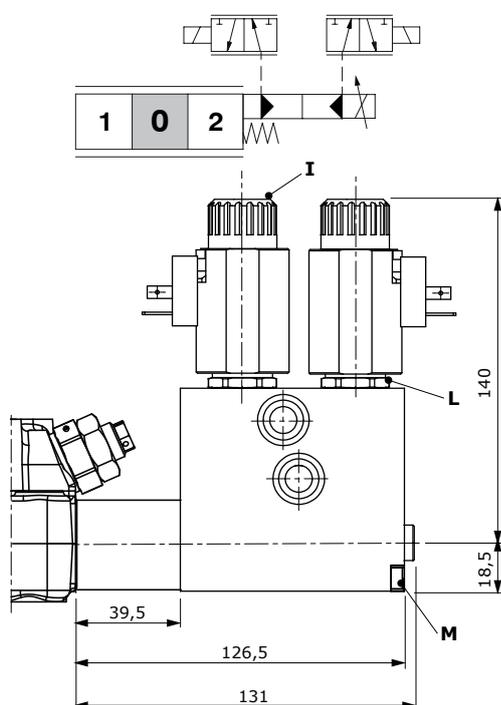
Chiavi e coppie di serraggio

M = chiave 4 - 6,6 Nm

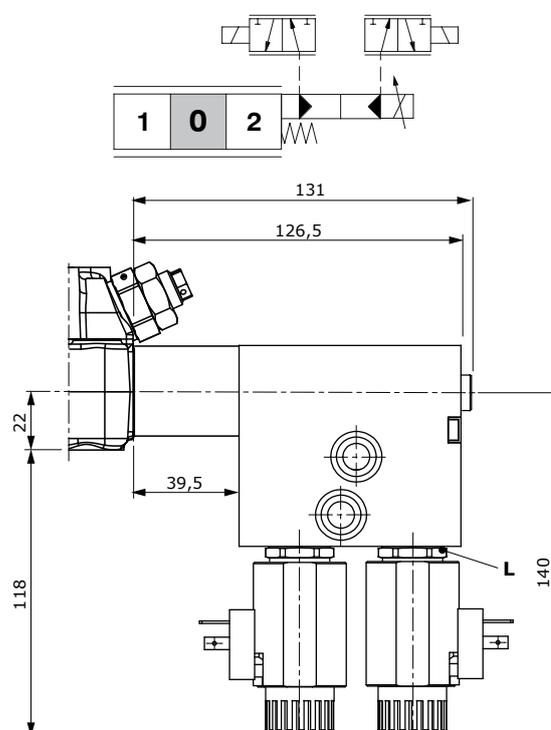
NOTA: (*) NPTF 1/8-27.

Comand elettroidraulici proporzionali

Tipo F2600/2610
3 posizioni, 12/24 VDC



Tipo F2601/F2611
3 posizioni, 12/24 VDC montato ruotato 180°



Caratteristiche comando idraulico

Campo di temperatura operativo..... : -20°C / 80°C
 Max pressione di ingresso..... : 350 bar
 Pressione ridotta : 16 bar
 Contropressione massima allo scarico T... : 3 bar
 Grado di filtraggio..... : 25 µ assoluto
 Dimensioni collegamenti consigliate : Ø 6 mm - G 1/4
 NOTA: Per caratteristiche bobine vedere pag. 25.

Chiavi e coppie di serraggio

L = chiave 30 - 30 Nm

M = chiave 4 - 6,6 Nm

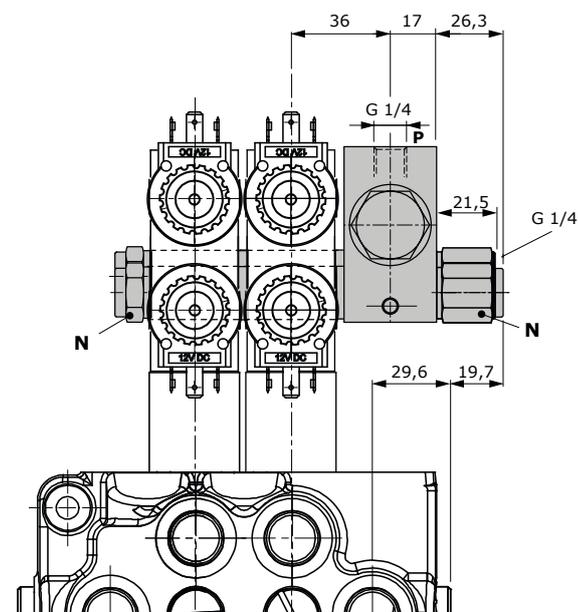
Comandi lato B

Comandi elettroidraulici

Comandi elettroidraulici ON/OFF e proporzionali con valvola riduttrice di pressione

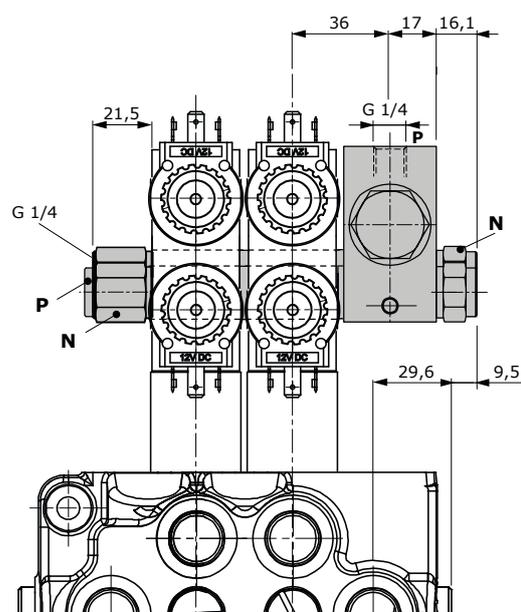
Tipo F1500/1510

ON/OFF con P e T lato entrata, 12/24 VDC



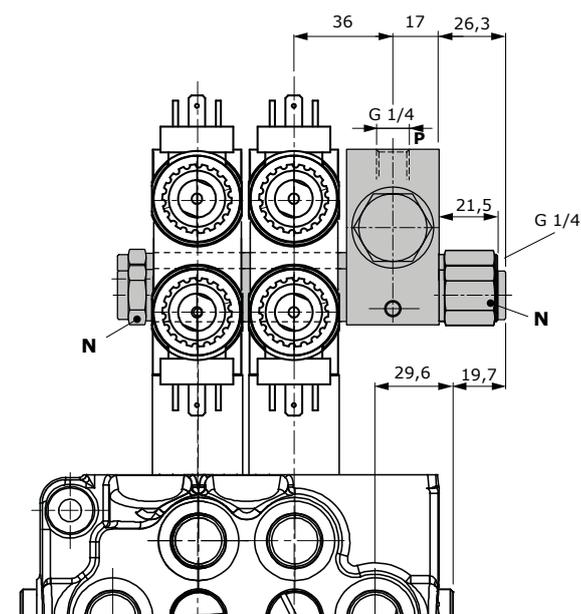
Tipo F1520/F1530

ON/OFF con P lato entrata e T lato scarico, 12/24 VDC

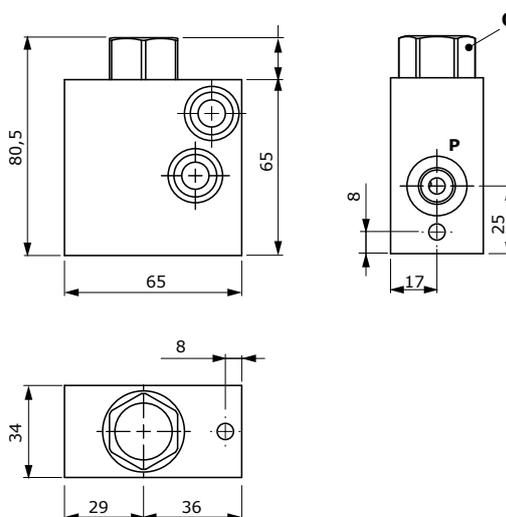


Tipo F2500/2510

Proporzionale con P e T lato entrata, 12/24 VDC



Valvola riduttrice di pressione a taratura fissa (16 bar)
CODICE: 915000303



Chiavi e coppie di serraggio

N = chiave 19 - 15 Nm

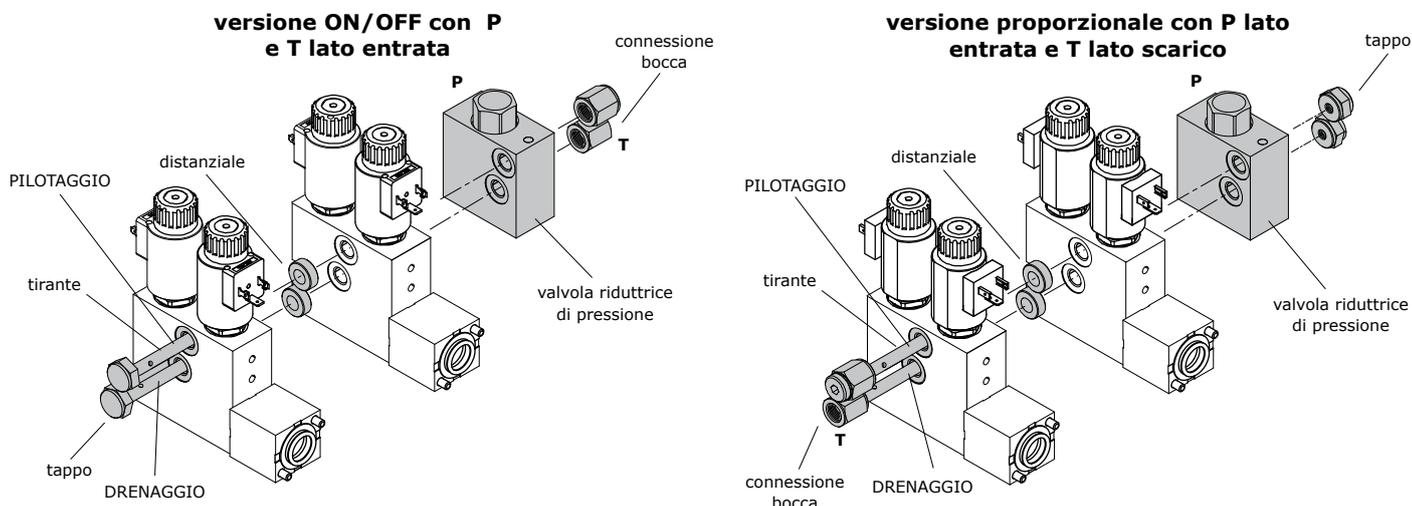
O = chiave 25 - 20 Nm

P = wrench 17 - 45 Nm

NOTA: Per caratteristiche bobine vedere pag. 25.

Comandi elettroidraulici

Comandi elettroidraulici ON/OFF e proporzionali con valvola riduttrice di pressione



TIRANTI

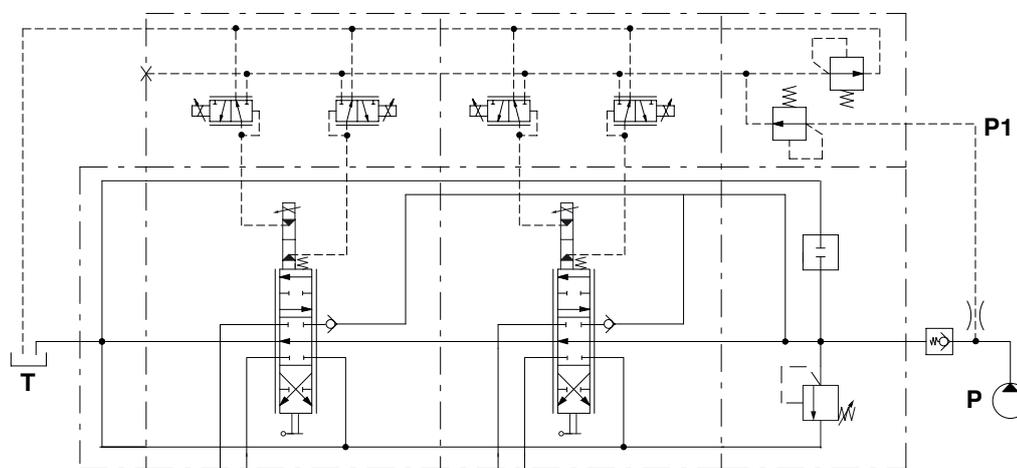
Per comandi ON/OFF e proporzionali

Nr. di sezioni	Codice	Nr. di sezioni	Codice
1	320103001	5	320102005
2	320102002	6	320102006
3	320102003	7	320102007
4	320102004		

NOTE: La lunghezza dei tiranti varia a seconda del numero di sezioni. Ogni kit è composto da 2 tiranti, 2 tappi, 2 bocche di collegamento e 2 distanziali per ogni sezione.

Il kit tiranti deve essere sempre ordinato separatamente. La valvola riduttrice assemblata al comando elettroidraulico viene calcolata come normale sezione di lavoro. ESEMPIO ORDINAZIONE: distributore completo con 3 sezioni F1600 richiede kit completo tiranti /3. Distributore completo con 2 sezioni F1600 e una sezione F1500 (con valvola riduttrice) richiede kit completo tiranti /4.

Esempio di circuito idraulico con valvola riduttrice di pressione

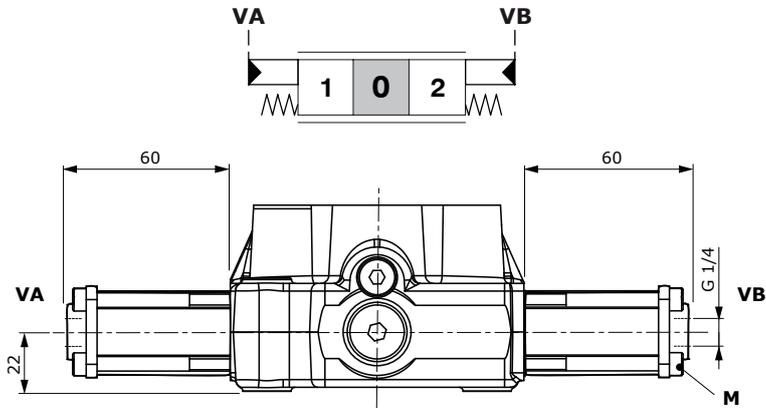


Configurazione entrata a destra con valvola riduttrice di pressione:
TR55//IR-301(175)/W001A-H001-F2500/W001A-H001-F2600/MJ-A

Comando completo lati A e B

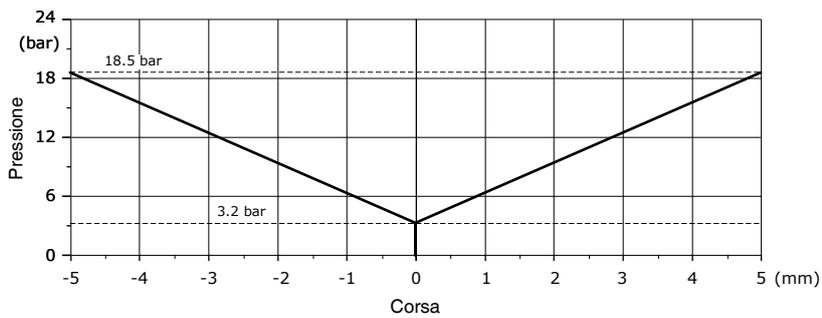
Comando idraulico proporzionale

Tipo H005
con bocche laterali



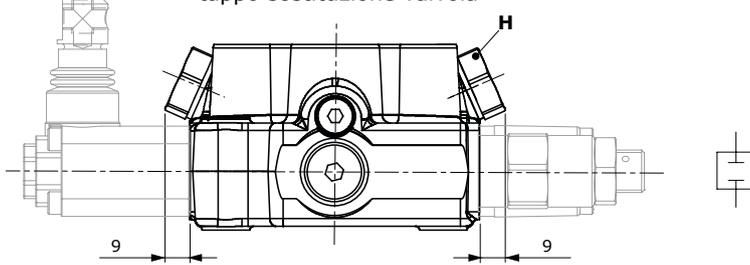
Chiavi e coppie di serraggio
M = chiave 4 - 6,6 Nm

Diagramma Pressione-Corsa



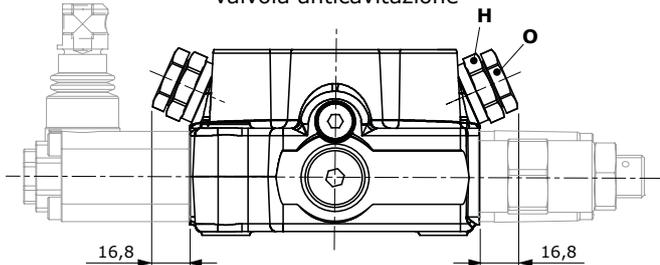
Valvole ausiliarie

Tipo 05-P
tappo sostituzione valvola

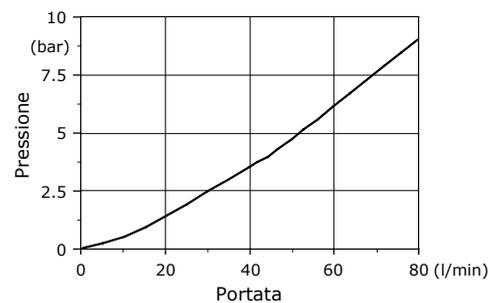


Chiavi e coppie di serraggio
O = chiave 22 - 25 Nm
H = chiave 24 - 60 Nm

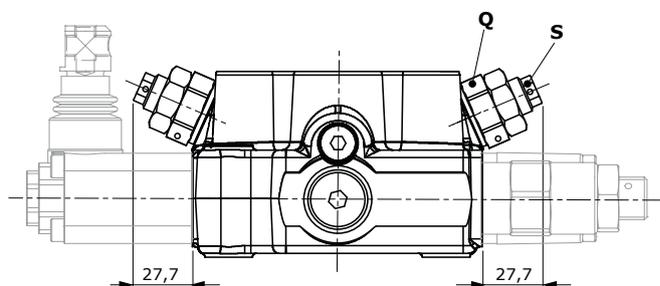
Tipo 02-P
valvola anticavitazione



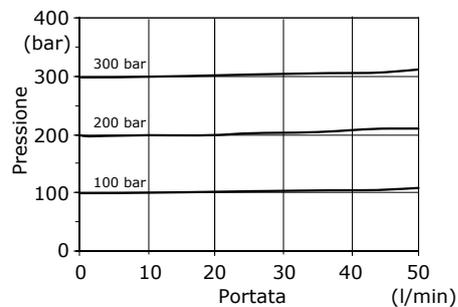
Perdita di carico



Tipo 01T-P valvola antiurto

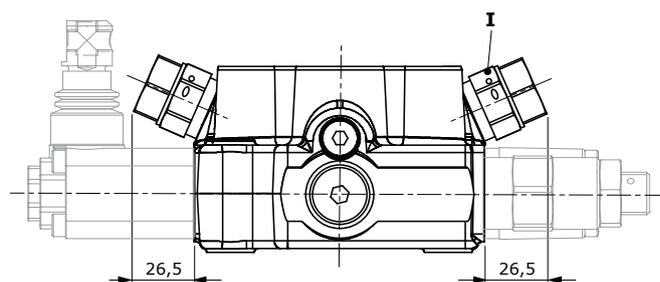


Esempi di taratura (5 l/min)

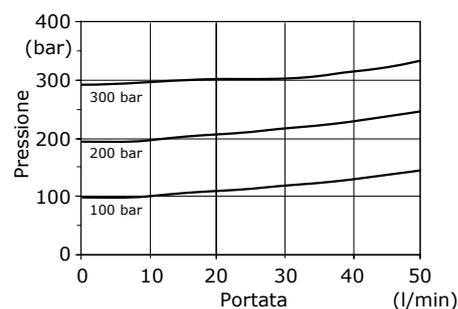


Tarature		
tipo	pressione a 50 l/min	pressione a 5 l/min
A	20 - 100 bar	10 - 80 bar
B	101 - 220 bar	81 - 180 bar
C	221 - 350 bar	181 - 350 bar

Tipo 03T-P valvola antiurto e anticavitazione combinata



Esempi di taratura (5 l/min)



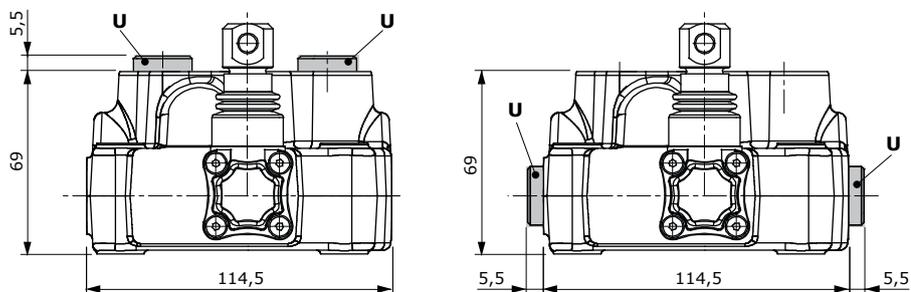
Tarature		
tipo	pressione a 50 l/min	pressione a 5 l/min
A	20 - 60 bar	10 - 40 bar
B	61 - 100 bar	41 - 80 bar
C	101 - 220 bar	81 - 180 bar
D	221 - 350 bar	181 - 350 bar

Chiavi e coppie di serraggio

- Q = chiave 55 - 60 Nm
- S = chiave 10
- I = chiave 24 - 60 Nm

Configurazioni ingresso/scarico

Tipo MJ/MK

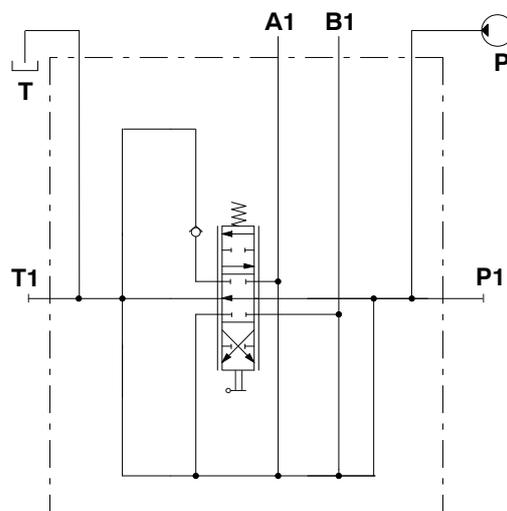
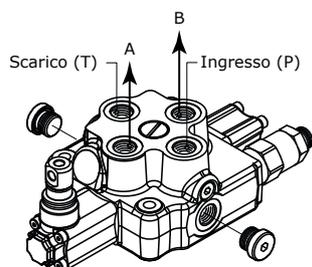


Chiavi e coppie di serraggio

U = chiave 6 - 40 Nm

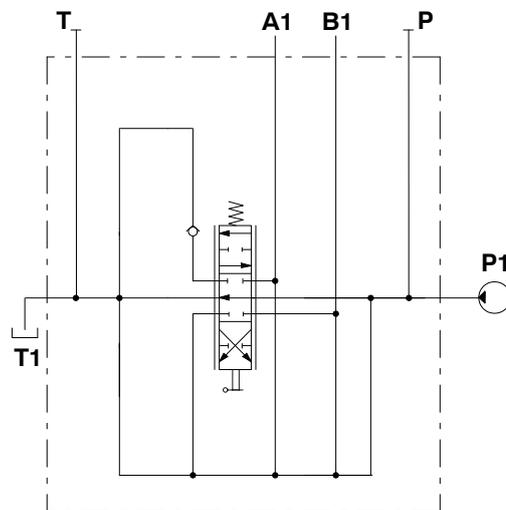
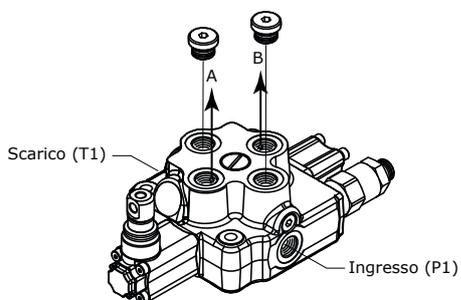
configurazioni	MJ ingresso a destra	MK ingresso a sinistra
bocche superiori	A	A
bocche laterali	C	C
bocca laterale P, bocca superiore T	K	K
bocca laterale T, bocca superiore P	L	L
HPCO superiore, bocche laterali	-	-
HPCO e bocca P superiori, bocca laterale T	-	-

Configurazione tipo A

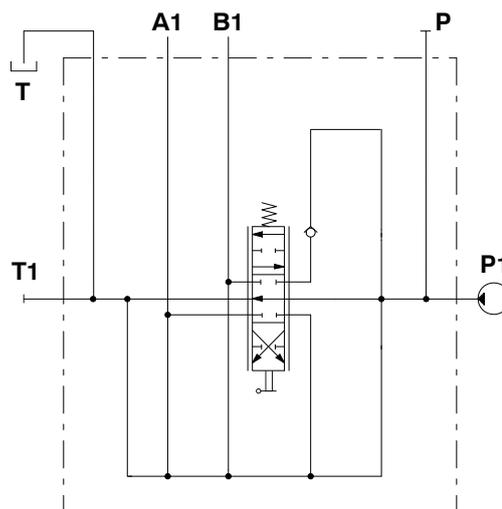
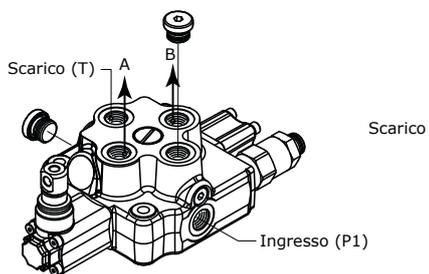


Tipo MJ/MK

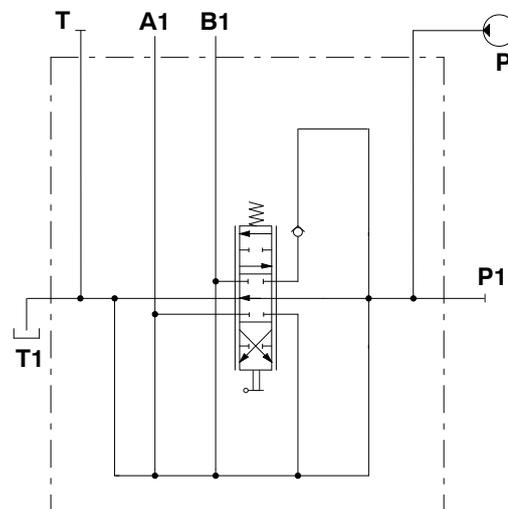
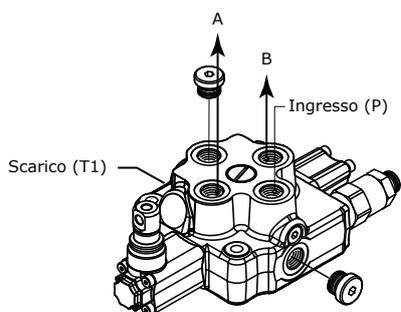
Configurazione tipo C



Configurazione tipo K



Configurazione tipo L



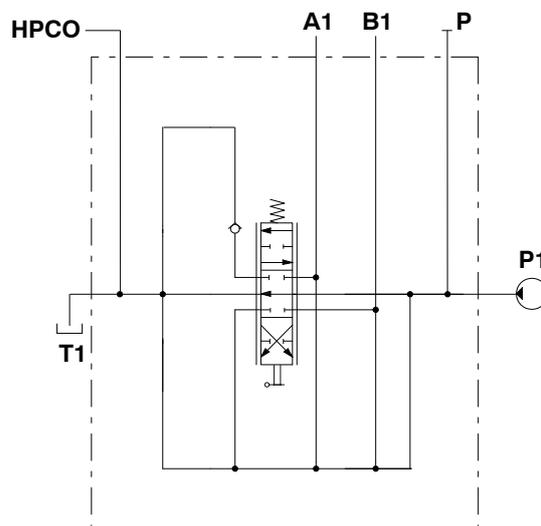
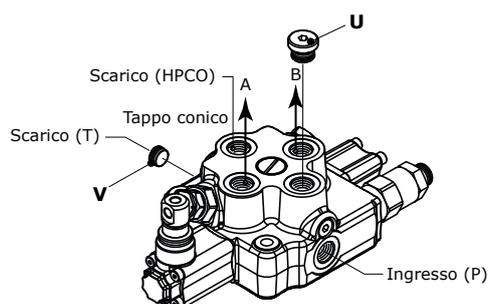
Configurazioni ingresso/scarico

Tipo MM/MN

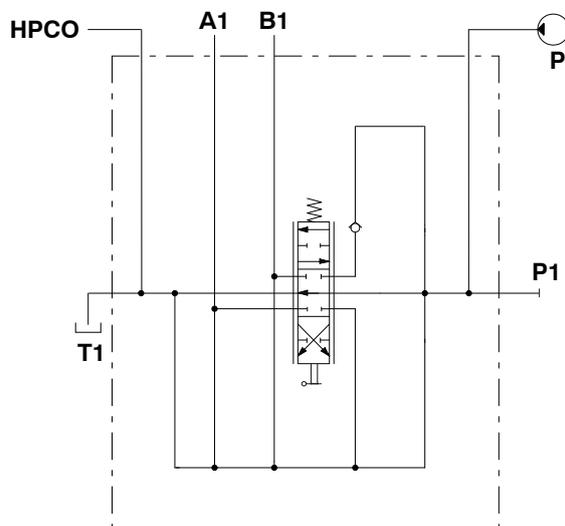
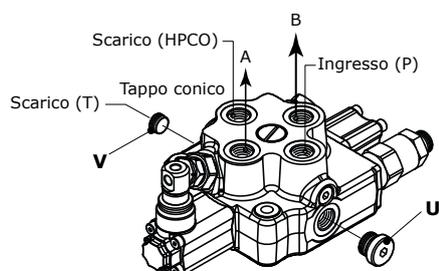
HPCO carry-over con tappo conico: codice 413010210.

configurazioni	MM ingresso a destra	MN ingresso a sinistra
bocche superiori	-	-
bocche laterali	-	-
bocca laterale P, bocca superiore T	-	-
bocca laterale T, bocca superiore P	-	-
HPCO superiore, bocche laterali	A	A
HPCO e bocca P superiori, bocca laterale T	K	K

Configurazione tipo A



Configurazione tipo K



Chiavi e coppie di serraggio

U = chiave 6 - 40 Nm

V = chiave 6

Bobine e connettori

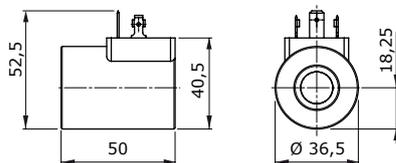
Dimensioni e caratteristiche

Tipo bobina	Tipo comando	Voltaggio	Connettori					
			ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)
BT	F1600/F1601 F1500/F1520	12 VDC	4SL3000120 4SL3000126 ⁽⁴⁾	4SL3000130 ⁽⁶⁾ 4SL3000134 ⁽³⁻⁶⁾ 4SL3000128 ⁽²⁾	4SL3000122 ⁽⁵⁾ 4SL3001200 ⁽³⁻⁵⁾	4SL3000124 ⁽²⁾	4SL3000127 ⁽²⁾	4SL300012C
	F1610/F1611 F1510/F1530	24 VDC	4SL3000240 4SL3030240 ⁽¹⁾	4SL3000249 ⁽⁶⁾ 4SL300024C ⁽³⁻⁶⁾	4SL3000248 ⁽⁵⁾	-	-	4SL3000246
12V	F2600/F2601 F2500	12 VDC	413171224	-	-	-	-	-
24V	F2610/F2611 F2510	24 VDC	413172421	-	-	-	-	-
Connettori di accoppiamento								
Standard			4CN1009995	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017	-
Con raddrizzatore			24 VDC	4CN3010240	-	-	-	-

NOTE - ⁽¹⁾ alimentare con tensione alternata ed utilizzare connettore con raddrizzatore - ⁽²⁾ con fili uscenti - ⁽³⁾ con diodo bidirezionale - ⁽⁴⁾ con diodo unidirezionale - ⁽⁵⁾ con connettore integrato perpendicolare - ⁽⁶⁾ con connettore integrato parallelo

Bobine per comando elettroidraulico ON/OFF

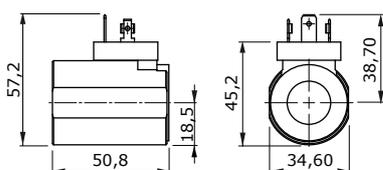
Bobina BT
**12 VDC per comandi F1600/F1601/
 F1500/F1520 e**
**24 VDC per comandi F1610/F1611/
 F1510/F153**

**Caratteristiche**

Tensione nominale : 12/24 VDC
 Potenza nominale : 21 W - 12/24 VDC
 Corrente nominale : 1,77 A - 12 VDC
 : 0,89 A - 24 VDC
 Resistenza nominale : 6,8 Ω - 12 VDC
 : 0,27 Ω - 24 VDC
 Inserzione : ED 100%
 Isolamento : Classe F (155°C)
 Grado di protezione : IP65
 Tipo di connettore : DIN43650

Bobine per comando elettroidraulico proporzionale

Bobina 12V
12 VDC per comandi F2600/F2601/F2500
Bobina 24V
24 VDC per comandi F2610/F2611/F2510

**Caratteristiche**

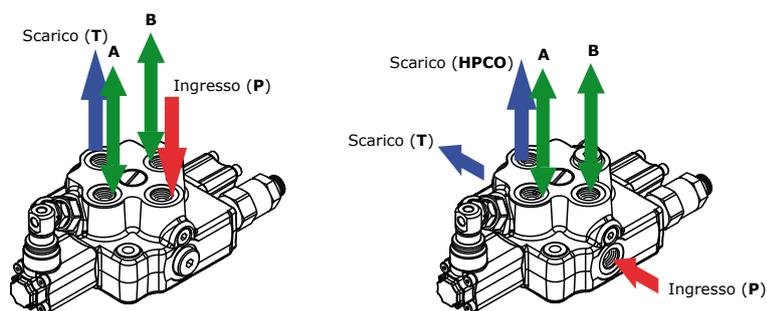
Tensione nominale : 12/24 VDC
 Potenza nominale : 38 W - 12 VDC
 : 36 W - 24 VDC
 Corrente nominale : 3,17 A - 12 VDC
 : 1,55 A - 24 VDC
 Resistenza nominale : 3,8 Ω - 12 VDC
 : 15,5 Ω - 24 VDC
 Inserzione : ED 100%
 Isolamento : Classe H (180°C)
 Grado di protezione : IP65
 Tipo di connettore : DIN43650

Indicazioni generali

I distributori TR55 vengono montati e collaudati rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

Per una corretta installazione attenersi alle indicazioni sottoelencate:

- i distributori possono essere montati in qualsiasi posizione; per evitare deformazioni al corpo e conseguente bloccaggio dei cursori, il fissaggio va eseguito su una superficie piana;
- al fine di evitare infiltrazioni di acqua nei cappellotti e nelle scatole leva, non indirizzare getti ad alta pressione direttamente sul distributore;
- prima di una eventuale verniciatura, assicurarsi che i tappi a protezione delle bocche normalmente aperte siano correttamente serrati.



COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI - Nm

	bocca P	bocche A, B	bocche T, HPCO
BSP	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Con guarnizione in gomma (DIN 3869)	40	40	40
Con rondella di tenuta in rame o rondella di tenuta in acciaio e gomma	40	40	40
UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)	3/4-16 (SAE 8)	3/4-16 (SAE 8)
Con guarnizione O-Ring	40	40	40

NOTA – Valori consigliati. La coppia di serraggio dipende da diversi fattori, come la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale. Deve essere consultato il fornitore.



Innovation · Continuity · Integration
————— It is Power —————

 **walvoil**
FLUID POWER E| MOTION



D1WHEA03I
2ª edizione Marzo 2021

Walvoil S.P.A. • 42124 Reggio Emilia • Italy • Via Adige, 13/D • Tel. +39.0522.932411 • Fax +39.0522.300984
www.walvoil.com

