



DVS 14

Distributore componibile

CATALOGO TECNICO



Caratteristiche

Di semplice, compatta e robusta realizzazione, questi distributori componibili disponibili da 1 a 10 sezioni sono ideati per sistemi oleoidraulici con pompe a cilindrata fissa o a cilindrata variabile per centro chiuso.

- Disponibile in configurazioni con entrata sinistra o destra.
- Elementi di lavoro con e senza predisposizione valvole ausiliarie.
- Disponibile in configurazione Flow Unloader.
- Comandi elettroidraulici proporzionali.
- Sensori di posizione del cursore opzionali.

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.

5ª edizione Novembre 2021

Contenuto

- Informazioni generali	
Condizioni di lavoro	pag. 4
Filettature standard	pag. 4
Dimensioni	pag. 5
Curve caratteristiche	pag. 7
Circuito idraulico	pag. 7
Codici ordinazione sezioni complete	pag. 8
- Fiancata di ingresso	
Codici ordinazione particolari	pag. 10
Dimensioni e circuito idraulico	pag. 11
Configurazione bocche	pag. 12
Valvole in ingresso	pag. 12
- Elemento di lavoro	
Codici ordinazione dei particolari	pag. 14
Dimensioni e circuito idraulico	pag. 17
Cursori	pag. 18
Sensori di posizione	pag. 20
Comandi meccanici	pag. 21
Comandi elettroidraulici proporzionali	pag. 24
Comandi idraulici proporzionali	pag. 28
Valvole ausiliarie	pag. 29
- Fiancata di scarico	
Dimensioni e circuito idraulico	pag. 30
- Distributore in configurazione Flow Unloader	
Dimensioni e circuito idraulico	pag. 34
Codici ordinazione dei particolari	pag. 36
Fiancata di ingresso	
Dimensioni e circuito idraulico	pag. 38
Valvola di sovrappressione	pag. 39
Valvola di messa a scarico	pag. 39
Kit compensatore	pag. 40
Cursori	pag. 40
Fiancata di scarico	pag. 41
- Installazione e manutenzione	
Indicazioni generali	pag. 42
Trasformazione per continuazione linea di pressione	pag. 43
Collegamento di 2 distributori	pag. 44
- Accessori	
Bobine e connettori	pag. 45

Condizioni di lavoro

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

Portata nominale	standard	80 l/min
	per configurazione Flow Unloader	120 l/min
Pressione massima ⁽¹⁾		350 bar
Contropressione massima allo scarico T	con comandi meccanici	20 bar
	con comandi idraulici	20 bar
	con comandi elettroidraulici	5 bar
Fuga interna A(B)⇒T (standard)	Δp = 100 bar	8 cm ³ /min max.
Fluido		olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
Viscosità	campo di lavoro	da 15 a 75 mm ² /s
	minima	12 mm ² s
	massima	400 mm ² s
Grado di contaminazione		-/19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	Con dispositivi meccanici, idraulici, elettrici ed elettroidraulici	da -40°C a 60°C
Coppia di serraggio dei tiranti (ch 13)		40 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

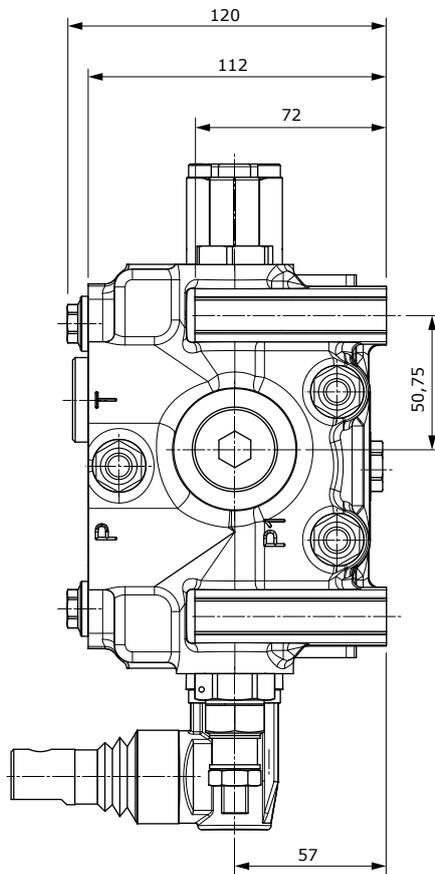
	BSP	UN-UNF	NPTF
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263	ANSI B1.20.3
	BS 2779	ANSI B1.1 unificato	
CAVITA' SECONDO	ISO 1179-1	11926-1	
	SAE	J1926-1	J476a
	DIN 3852-2 forma X o Y		

FILETTATURA BOCCHE

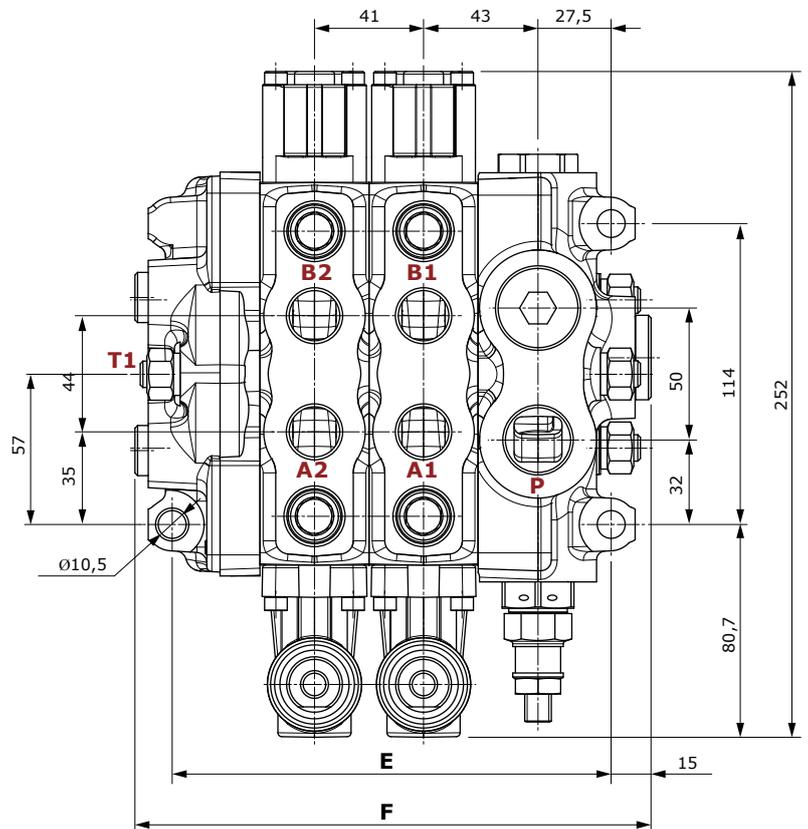
	BSP	UN-UNF
Ingresso P	G 3/4	1 1/6-12 (SAE 12)
Bocche A e B	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)
Scarico T e carry-over HPCO	G 3/4	1 1/6-12 (SAE 12) - 7/8-14 (SAE 10)*
Pilotaggio Y	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Drenaggio X	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Comandi idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)

NOTA (*) - su fiancata di scarico per comando manuale/idraulico

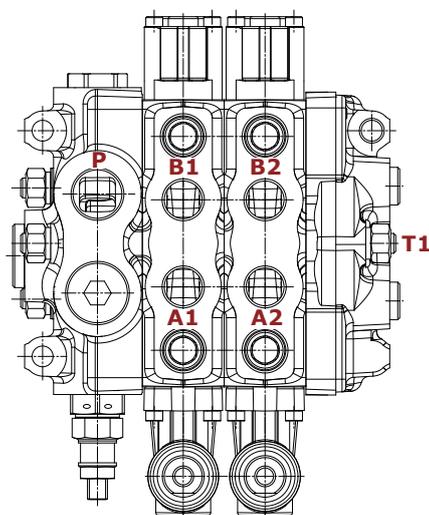
Configurazione a comando manuale



Esempio di configurazione con Entrata Destra



Esempio di configurazione con Entrata Sinistra

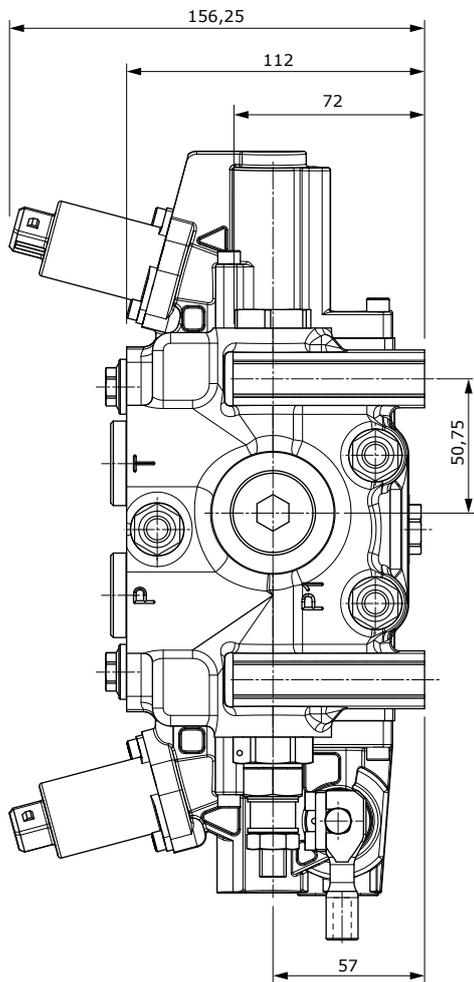


TIPO	E mm	F mm
DVS14/1	124	153
DVS14/2	165	194
DVS14/3	206	235
DVS14/4	247	276
DVS14/5	288	317
DVS14/6	329	358
DVS14/7	370	399
DVS14/8	411	440
DVS14/9	452	481
DVS14/10	493	522

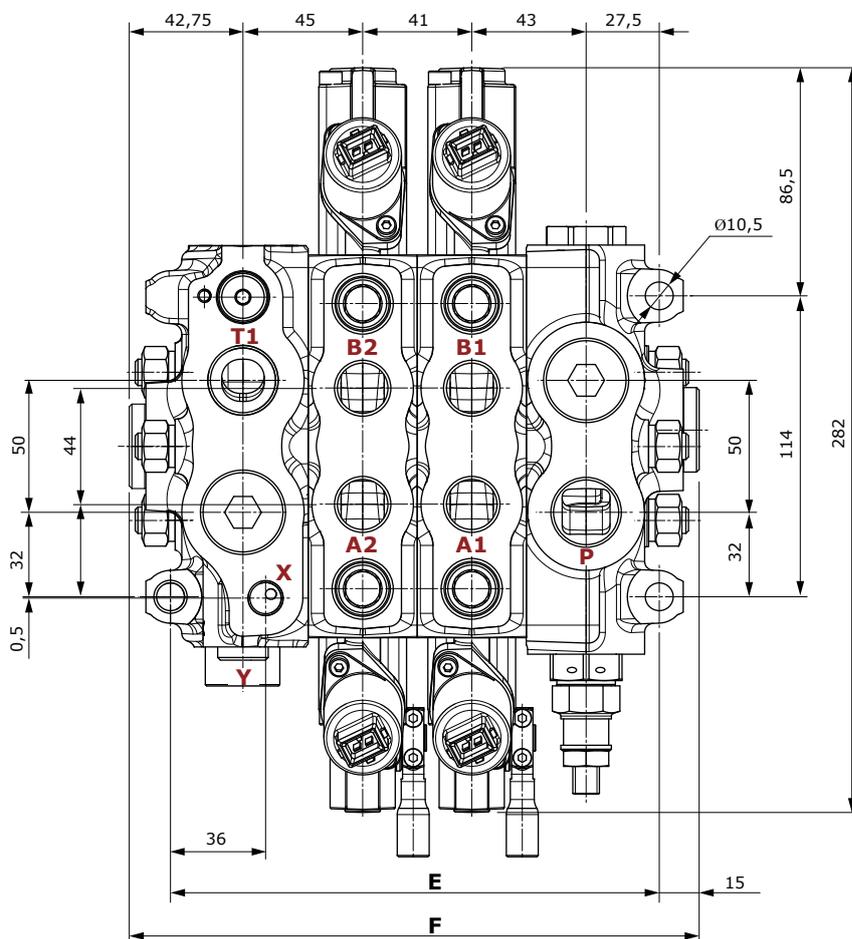
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

Dimensioni

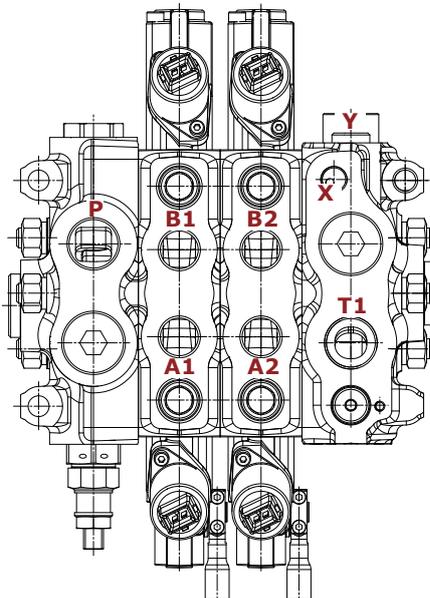
Configurazione a comando elettroidraulico



Esempio di configurazione con Entrata Destra



Esempio di configurazione con Entrata Sinistra

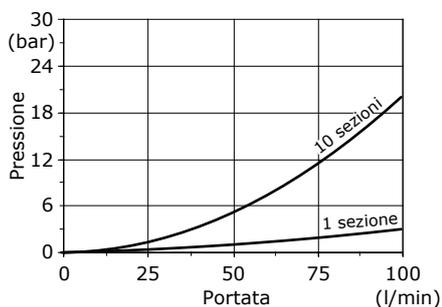


TIPO	E mm	F mm
DVS14/1	144	173,25
DVS14/2	185	214,25
DVS14/3	226	255,25
DVS14/4	267	296,25
DVS14/5	308	337,25
DVS14/6	349	378,25
DVS14/7	390	419,25
DVS14/8	431	460,25
DVS14/9	472	501,25
DVS14/10	513	542,25

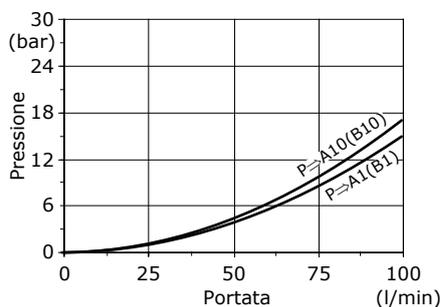
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

Curve caratteristiche

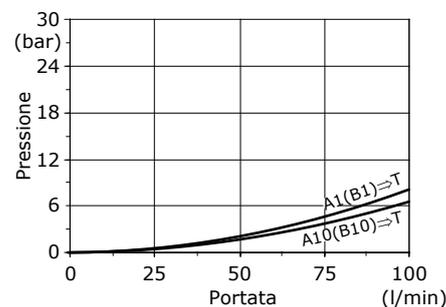
Perdite di carico P⇒T



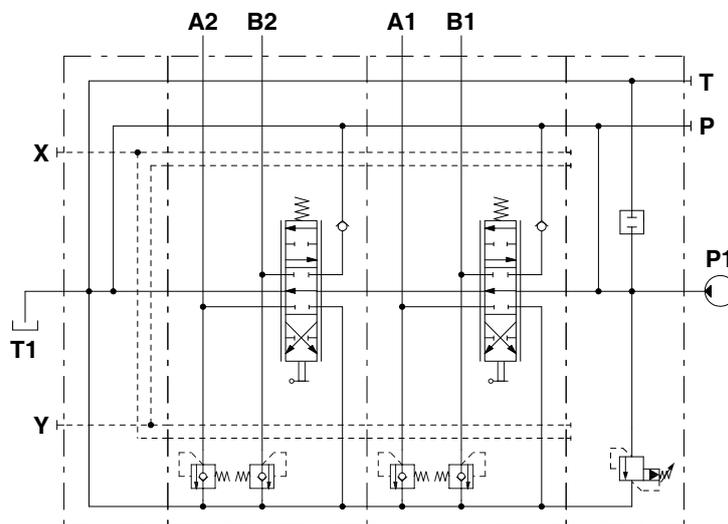
Perdite di carico P⇒A(B)



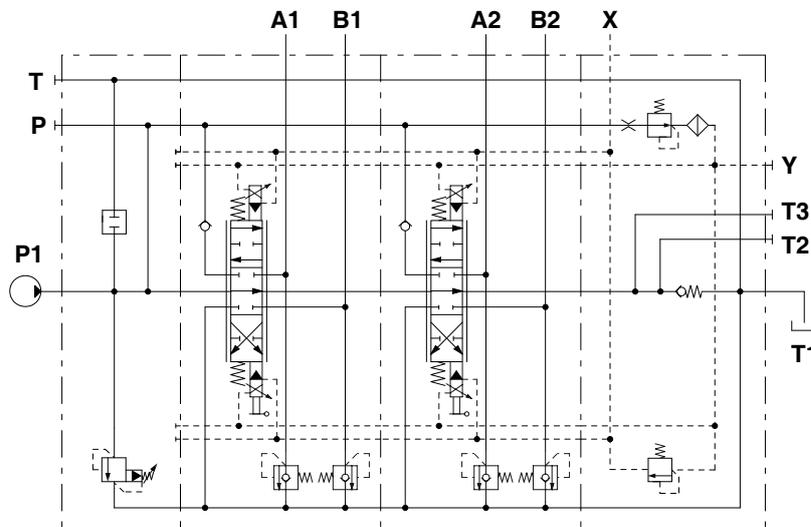
Perdite di carico A(B)⇒T



Circuito idraulico



Esempio di descrizione configurazione entrata destra a comando manuale:
 DVS14/2/MR-V1A(175)V3B-A-G05/W001A-H001-F001A-RP1-G04.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/
 W001A-H001-F001A-RP1-G04.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/KZM1-G05



Esempio di descrizione configurazione entrata sinistra a comando elettroidraulico:
 DVS14/2/ML-V1A(200)V7B-C12-A-G05/W001A-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/
 W001A-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/KZP1-G05

Codici ordinazione sezioni complete

Esempio di configurazioni a comando manuale/idraulico

entrata destra: R
entrata sinistra: L

DVS14/2/MR-V2A(200)V3B-A-G05/W001A-H001-F001A-RP1-G04.05TF-PA\05TF-PB/....

Nr. sezioni di lavoro

1

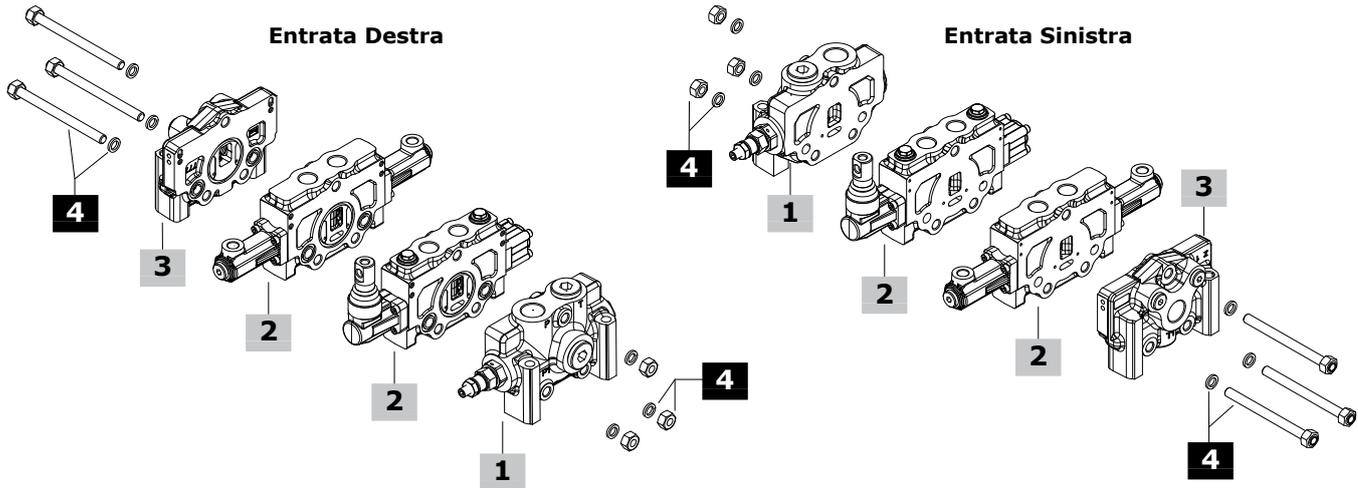
2

W001A-HP05A-RP2-G04/KZM1-G05-<P006/2>

2

3

Verniciato con una mano di primer antiruggine nero RAL9005



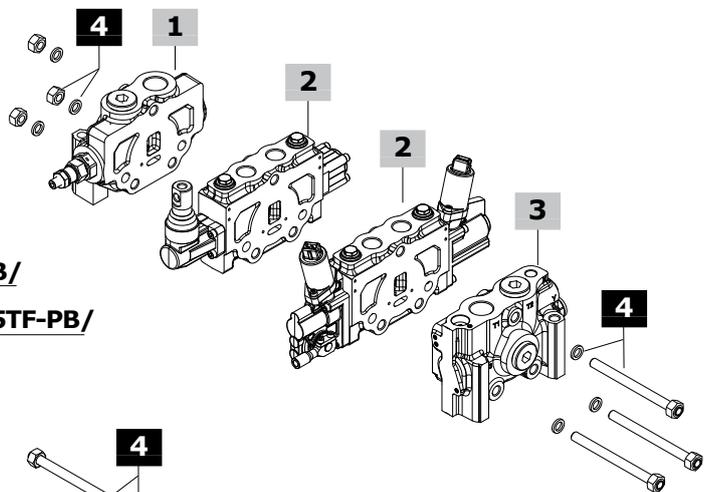
Esempio di configurazione Entrata Sinistra a comando manuale/elettroidraulico

DVS14/2/ML-V2A(200)V3B-A-G05/ **1**

2 **W001A-H001-F001A-RP1-G04.05TF-PA\05TF-PB/**

2 **W001A-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.05TF-PA\05TF-PB/**

3 **KZP1-G05-<P006/2>**



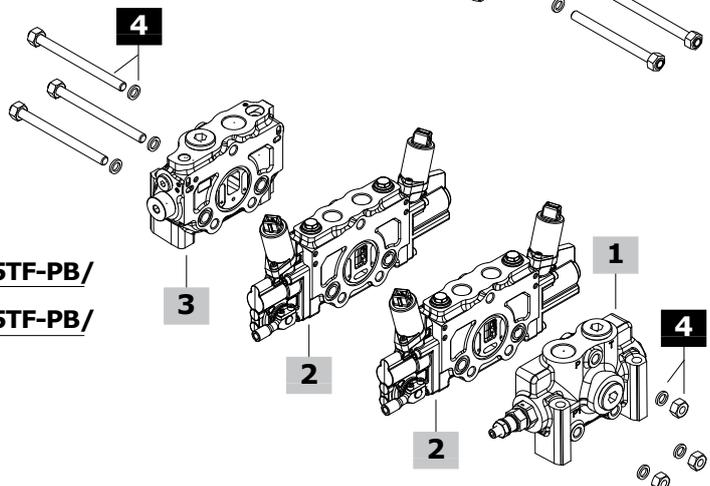
Esempio di configurazione Entrata Destra a comando elettroidraulico

DVS14/2/MR-V2A(200)V3B-A-G05/ **1**

2 **W001A-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.05TF-PA\05TF-PB/**

2 **W001A-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.05TF-PA\05TF-PB/**

3 **KZP1-G05-<P006/2>**



Codici ordinazione sezioni complete

1 Fiancata di ingresso * pag. 10

Configurazione per entrata destra

TIPO: **MR-V2A(200)-V3B-A-G05** CODICE: SHE140006
DESCRIZIONE: Ingresso superiore aperto, ingresso laterale e scarico superiore tappati, con valvola di sovrappressione ad azionamento pilotato

TIPO: **MR-V3A-V3B-A-G05** CODICE: SHE140007
DESCRIZIONE: Ingresso superiore aperto, ingresso laterale e scarico superiore tappati, senza valvola di sovrappressione

Configurazione per entrata sinistra

TIPO: **ML -V2A(200)-V3B-A-G05** CODICE: SHE140001
DESCRIZIONE: Ingresso superiore aperto, ingresso laterale e scarico superiore tappati, con valvola di sovrappressione ad azionamento PILOTATO

TIPO: **ML-V3A-V3B-A-G05** CODICE: SHE140002
DESCRIZIONE: Ingresso superiore aperto, ingresso laterale e scarico superiore tappati, senza valvola di sovrappressione

2 Elemento di lavoro * pag. 14

Configurazione per entrata destra

TIPO: **SD\W001A-H001-F001A-RP1-G04.05TF-PA/05TF-PB**
CODICE: SHL140015

DESCRIZIONE: Distribuzione in parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando a leva con ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **SD\W001A-HP05A-RP2-G04**

CODICE: SHL140019
DESCRIZIONE: Distribuzione in parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie, cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando idraulico proporzionale con ritorno a molla in posizione centrale

TYPE: **SD\W001A-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.05TF-PA/05TF-PB**
CODICE: SHL140017

DESCRIZIONE: Distribuzione in parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando elettroidraulico 12VDC (connettore AMP JPT) con leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **SD\W001A-HP04-FP04-B12AJ-RP2-G04**

CODICE: SHL140018

DESCRIZIONE: Come precedente senza predisposizione valvole

Configurazione per entrata sinistra

TIPO: **SS\W001A-H001-F001A-RP1-G04.05TF-PA/05TF-PB**

CODICE: SHL140009

DESCRIZIONE: Distribuzione in parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando a leva con ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **SS\W001A-HP05A-RP2-G04**

CODICE: SHL140005

DESCRIZIONE: Distribuzione in parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie, cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando idraulico proporzionale con ritorno a molla in posizione centrale

TYPE: **SS\W001A-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.05TF-PA/05TF-PB**
CODICE: SHL140001

DESCRIZIONE: Distribuzione in parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto, comando elettroidraulico 12VDC (connettore AMP JPT) con leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **SS\W001A-HP04-FP04-B12AJ-RP2-G04**

CODICE: SHL140003

DESCRIZIONE: Come precedente senza predisposizione valvole

3 Fiancata di scarico * pag. 30

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per tutti i tipi di comando, senza riduttrice di pressione

KZM1-G05 SHU140009 Scarico T1 aperto, pilotaggio Y e drenaggio X tappati

KZM2-G05 SHU140010 Tutte le bocche tappate

KZM3-G05 SHU140017 Tutte le bocche aperte

KZM4-G05 SHU140018 Scarico laterale T1 tappato, pilotaggio Y e drenaggio X aperti

KZMH1-G05 SHU140019 Con carry-over (HPCO) sulla bocca T1, pilotaggio Y e drenaggio X tappati

KZMH2-G05 SHU140020 Con carry-over (HPCO) sulla bocca T1, pilotaggio Y e drenaggio X aperti

Per comando elettroidraulico, con riduttrice di pressione

KZP1-G05 SHU140001 Con valvola di precarico, scarico superiore T1 e drenaggio X aperti, scarico T2, T3 e pilotaggio Y tappati

KZP3-G05 SHU140002 Con valvola di precarico, con bocche e pilotaggio Y tappati, drenaggio X aperto

KZP6-G05 SHU140021 Senza valvola di precarico, scarichi superiori T1,T2 e pilotaggio Y tappati, scarico laterale T3 e drenaggio X aperti

KZPH1-G05 SHU140022 Senza valvola di precarico, con carry-over (HPCO) sulla bocca superiore T2, scarico superiore T1 e drenaggio X aperti, scarico laterale T3 e pilotaggio Y tappati

KZPH2-G05 SHU140023 Senza valvola di precarico, con carry-over (HPCO) sulla bocca laterale T3, scarico superiore T1 e drenaggio X aperti, scarico superiore T2 e pilotaggio Y tappati

4 Kit tiranti

CODICE DESCRIZIONE

Per distributore con fiancate di scarico tipo KZM

5TIRDVS1401 Distributore a 1 sezione

5TIRDVS1402 Distributore a 2 sezioni

5TIRDVS1403 Distributore a 3 sezioni

5TIRDVS1404 Distributore a 4 sezioni

5TIRDVS1405 Distributore a 5 sezioni

5TIRDVS1406 Distributore a 6 sezioni

5TIRDVS1407 Distributore a 7 sezioni

5TIRDVS1408 Distributore a 8 sezioni

5TIRDVS1409 Distributore a 9 sezioni

5TIRDVS1410 Distributore a 10 sezioni

Per distributore con fiancate di scarico tipo KZP

5TIRDVS1401EI Distributore a 1 sezione

5TIRDVS1402EI Distributore a 2 sezioni

5TIRDVS1403EI Distributore a 3 sezioni

5TIRDVS1404EI Distributore a 4 sezioni

5TIRDVS1405EI Distributore a 5 sezioni

5TIRDVS1406EI Distributore a 6 sezioni

5TIRDVS1407EI Distributore a 7 sezioni

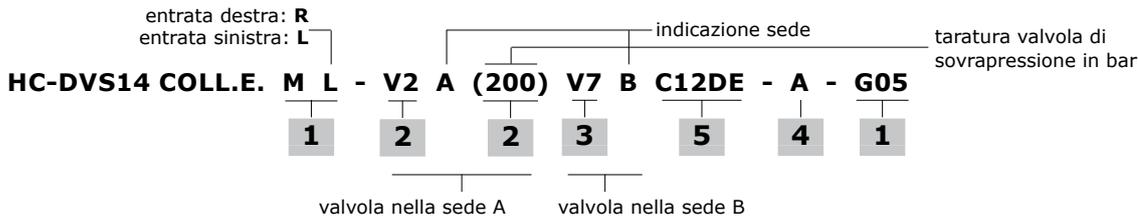
5TIRDVS1408EI Distributore a 8 sezioni

5TIRDVS1409EI Distributore a 9 sezioni

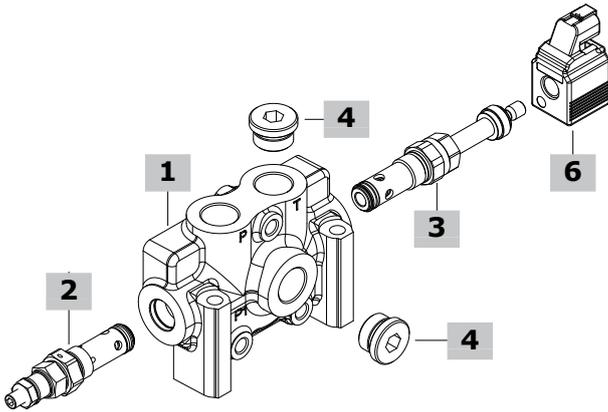
5TIRDVS1410EI Distributore a 10 sezioni

NOTA (*) – I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

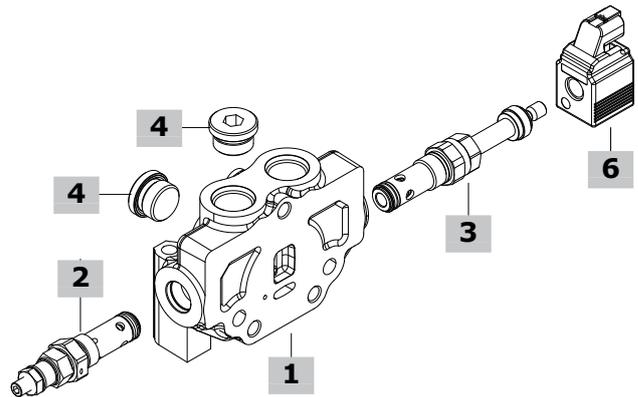
Codici ordinazione particolari



Esempio di configurazione con Entrata Destra



Esempio di configurazione con Entrata Sinistra



1 Corpo fiancata * pag. 11

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ML-G05	4205C3002	Corpo collettore d'ingresso standard, bocche G3/4

2 Valvola di sovrappressione pag. 12

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V2(200)	91501C302	Ad azionamento pilotato, campo di taratura da 50 a 350 bar
V3	4301C3001	Tappo sostituzione valvola

3 Valvole opzionali pag. 13

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V4	91505C301	Valvola anticavitazione
V6	91504C301*	Valvola di messa a scarico a comando idraulico
V7	91504C302	Valvola di messa a scarico a comando elettrico (senza bobina) con emergenza "push&twist"
V8	91504C303	Come precedente, senza emergenza
V3	4301C3001	Tappo sostituzione valvola
V13	4301C3002*	Tappo sostituzione valvola con attacco manometro G1/4

4 Configurazione bocche * pag. 12

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
A	430000020	Tappo G3/4: n.2 Ingresso sup. P aperto, ingresso laterale P1 e scarico superiore T tappati
B	430000020 300007006	Tappo G3/4: n.1 Tappo G3/4 con riduzione manometro G1/4: n.1 Ingresso sup. P aperto, ingresso laterale P1 con predispos. manometro, scarico superiore T tappato
C	430000020	Tappo G3/4: n.1 Ingresso laterale P1 aperto, ingresso P e scarico T superiori tappati
D	430000020 300007006	Tappo G3/4: n.1 Tappo G3/4 con riduzione manometro G1/4: n.1 Ingresso laterale P1 aperto, ingresso P superiore con predispos. manometro e scarico, T sup. tappato
E	430000020	Tappo G3/4: n.1 Ingresso laterale P1 tappato, ingresso P e scarico T superiori aperti
F	300007006	Tappo G3/4 con riduzione manometro G1/4: n.1 Ingresso laterale P1 con riduzione manometro G1/4, ingresso P scarico T superiori aperti
G	430000020	Tappo G3/4: n.1 Ingresso laterale P1 e scarico T superiore aperti, ingresso P superiore tappato
H	300007006	Tappo G3/4 con riduzione manometro G1/4: n.1 Ingresso laterale P1 e scarico T superiore aperti, ingresso P superiore con predispos. manometro

5 Bobine pag. 44

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
C12DI	4SLE001200A	Tipo BER , 12 VDC connettore ISO4400
C12AJ	4SLE001203A	Tipo BER , 12 VDC connettore AMP JPT
C12DE	4SLE001202A	Tipo BER , 12 VDC connettore Deutsch

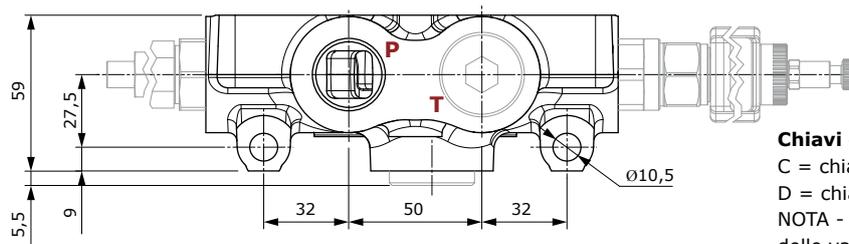
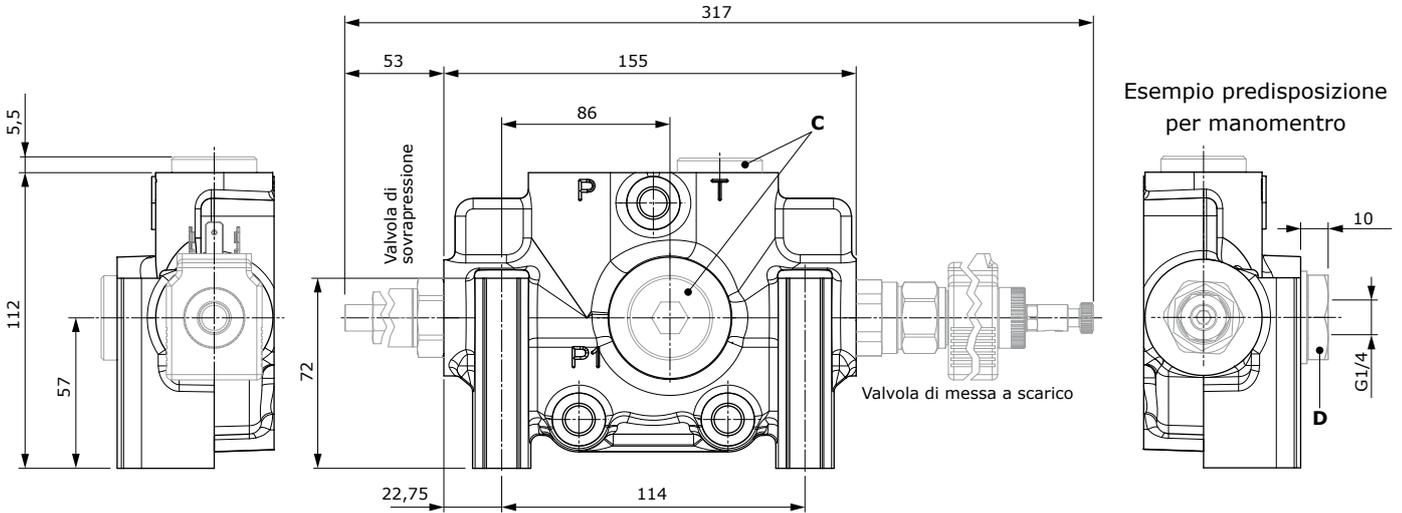
Per elenco codici bobine disponibili vedere pagina 45

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

Dimensioni e circuito idraulico

Esempio di fiancata tipo MR

le dimensioni sono le medesime per le altre esecuzioni MR e ML



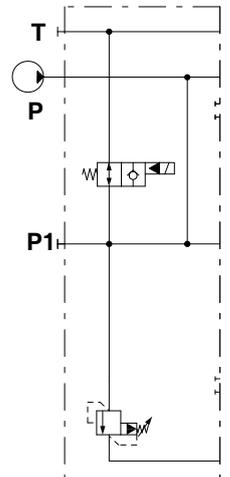
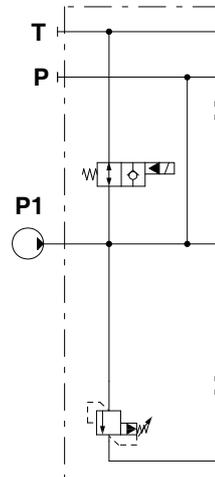
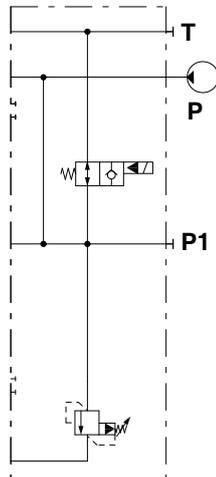
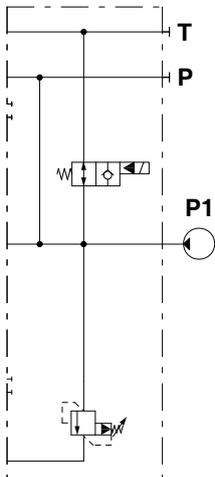
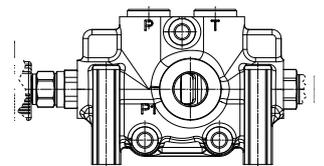
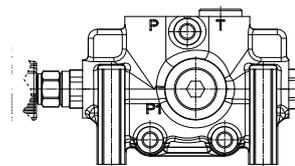
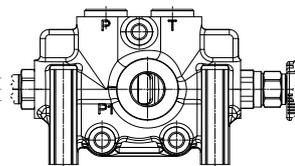
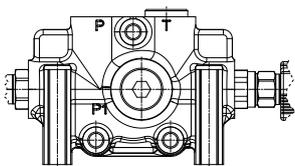
Chiavi e coppie di serraggio
 C = chiave 12 - 90 Nm
 D = chiave 32 - 90 Nm
 NOTA - Per chiavi e coppie di serraggio delle valvole vedere le pagine dedicate.

Fiancata **MRA**
ingresso superiore

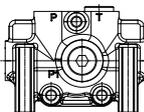
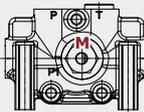
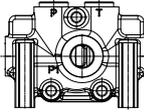
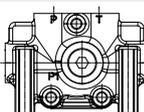
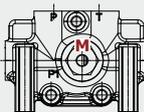
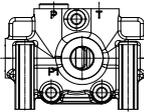
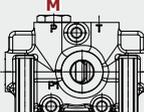
Fiancata **MRC**
ingresso laterale

Fiancata **MLA**
ingresso superiore

Fiancata **MLC**
ingresso laterale



Configurazione bocche

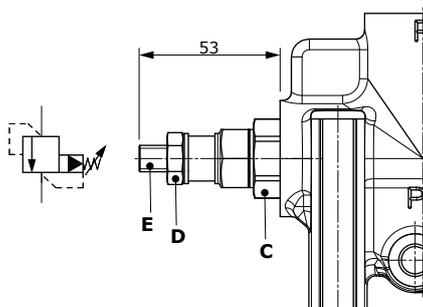
Sigla	Bocca P	Bocca P1	Bocca T	
A	aperta	tappata	tappata	
B	aperta	riduzione manometro	tappata	
C	tappata	aperta	tappata	
D	riduzione manometro	aperta	tappata	
E	aperta	tappata	aperta	
F	aperta	riduzione manometro	aperta	
G	tappata	aperta	aperta	
H	riduzione manometro	aperta	aperta	

Valvole in ingresso

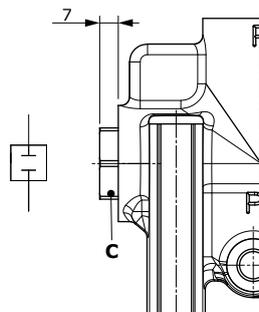
Valvola di sovrappressione

I disegni rappresentano la valvola su fiancata in configurazione **MR**.

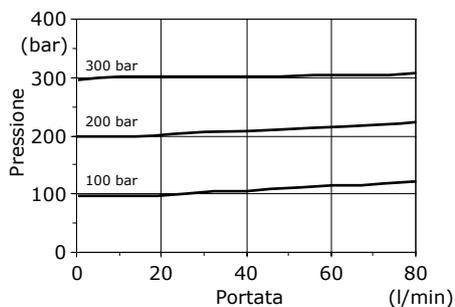
Tipo V2
Ad azionamento pilotato



Tipo V3
Tappo sostituzione valvola



Esempi di taratura
(10 l/min)



Chiavi e coppie di serraggio

- C = chiave 27 - 80 Nm
- D = chiave 16 - 25 Nm
- E = chiave 5

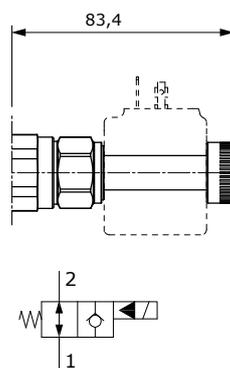
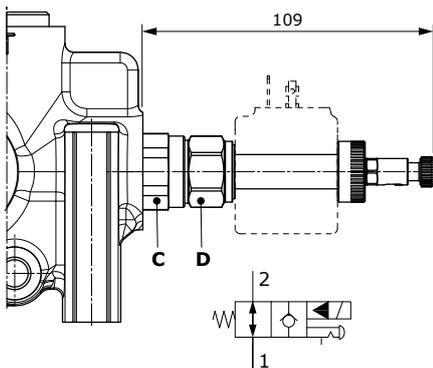
Valvole opzionali

I disegni rappresentano le valvole su fiancata in configurazione **MR**

Valvola di messa a scarico a comando elettrico

Tipo V8: con emergenza push&twist

Tipo V7: senza emergenza



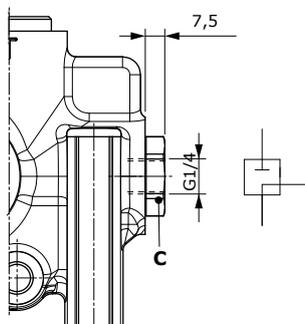
Caratteristiche valvola

Portata nominale 2 l/min
 Pressione massima 350 bar
 Fuga interna max. 0,25 cm³/min @ 210 bar
 Per le bobine **BER** vedere pag. 44

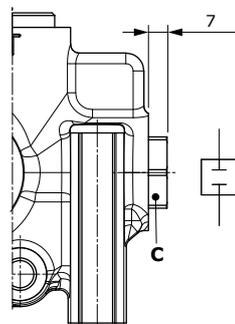
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave 27 - 80 Nm
 D = chiave 24 - 30 Nm

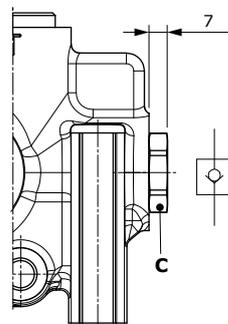
Tipo V13
Tappo con predisp. manometro



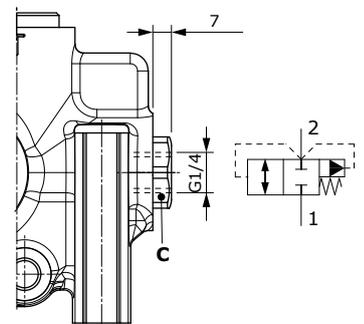
Tipo V3
Tappo sostituzione valvola



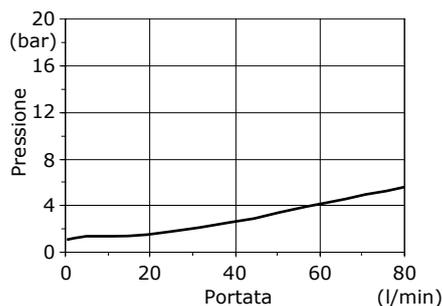
Tipo V4
Valvola anticavitazione



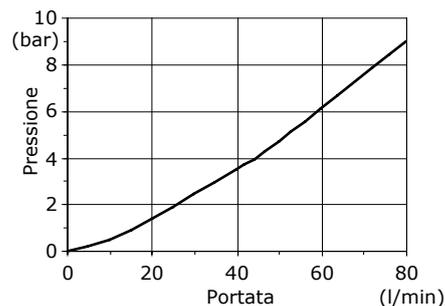
Tipo V6
Valvola di messa a scarico a pilotaggio idraulico



Perdite di carico valvole V6 - V7
2 → 1



Perdite di carico valvola V4

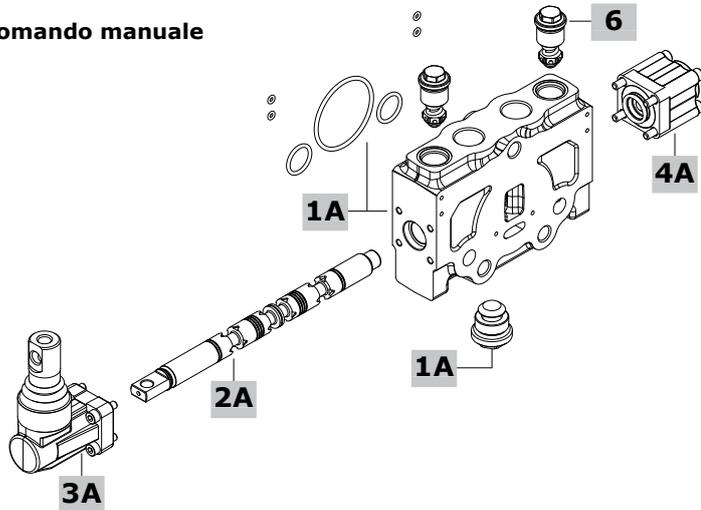
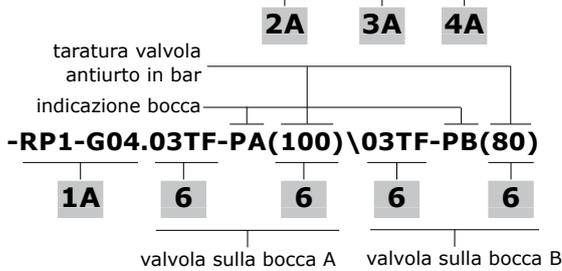


Codici ordinazione particolari

Esempio di configurazione per Entrata Sinistra a comando manuale

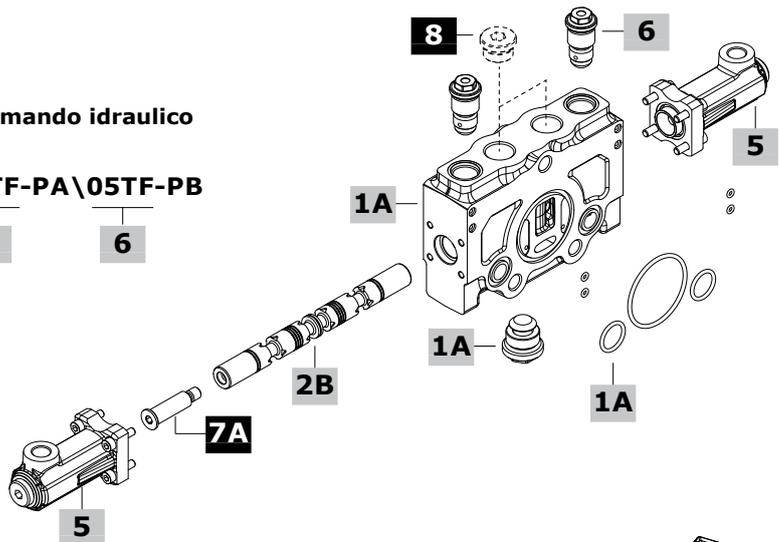
entrata destra: **D**
 entrata sinistra: **S**

HC-DVS14 - SS/W001A-H001-F001



Esempio di configurazione per Entrata Destra a comando idraulico

HC-DVS14-SD/W001A-HP05A-RP1-G04.05TF-PA\05TF-PB

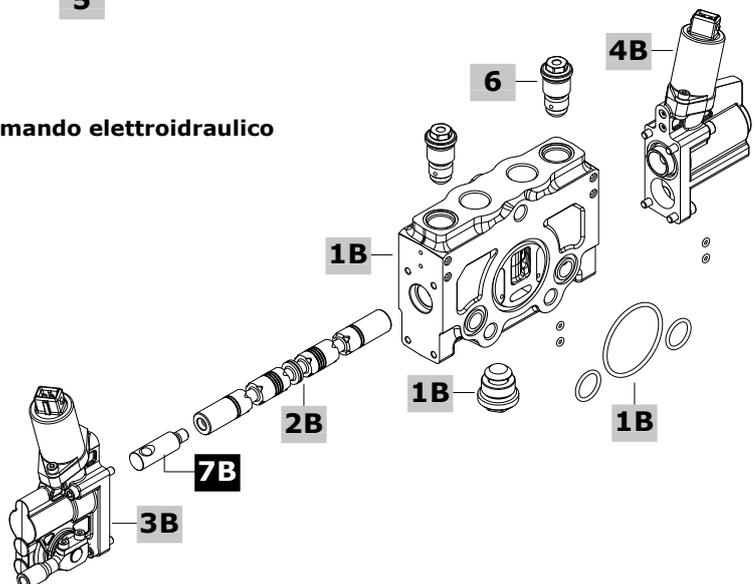


Esempio di configurazione per Entrata Destra a comando elettroidraulico

HC-DVS14-SD/W001A-HP04-FP04-B12AJ



-RP1-G04.02TF-PA\02TF-PB



Codici ordinazione particolari

ELEMENTO A COMANDO MANUALE/MECCANICO

1A Kit elemento* pag. 17

TIPO: **RP1-G04** CODICE: 5EL4208C3003
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, con predis. valvole ausiliarie
 TIPO: **RP2-G04** CODICE: 5EL4208C3014
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predis. valvole ausiliarie

3A Comandi lato A pag. 21

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
H001	3203C3001	Comando a leva
	3203C3011	Comando a leva per circuito flottante. Richiede cursore tipo W012A e comando lato B tipo F005A
H002	3203C3001	Comando a leva, montato ruotato di 180°
	3203C3011	Comando a leva per circuito flottante montato ruotato di 180°. Richiede cursore tipo W012A e comando lato B tipo F005A
H004	3203C3013	Senza leva con soffietto parapolvere
	3203C3014	Come precedente per circuito flottante. Richiede cursore tipo W012A e comando lato B tipo F005A

Comandi a cloche

H009-H120	3206C3003	Per entrata dx, fulcro sulla 1ª sezione. Sigla obbligatoria per 2ª sezione: H120.
H120-H012	3206C3003	Per entrata sx, fulcro sulla 2ª sezione, Sigla obbligatoria per 1ª sezione: H120
H120-H010	3206C3004	Per entrata dx, fulcro sulla 2ª sezione. Sigla obbligatoria per 1ª sezione: H120.
H011-H120	3206C3004	Per entrata sx, fulcro sulla 1ª sezione. Sigla obbligatoria per 2ª sezione: H120.

2A Cursori pag. 18

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Cursori a doppio effetto		
W001A	4212C3022	3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale, per 70 l/min
W001B	4212C3023	Come W001A, per 40 l/min
W012A	4212C3062	4 posizioni con circuito flottante. Richiede kit elemento dedicato RPF1; Contattare il Servizio Commerciale. Richiede comandi lato A e B dedicati

4A Comandi lato B pag. 23

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Comandi con ritorno a molla al centro		
F001A	3207C3006	A 3 posizioni
F001B	3207C3007	Come tipo F001A, con molla tenera
F001C	3207C3008	Come tipo F001A, con molla dura
F001ASL	3200C3005	A 3 posizioni, con sensore analogico di posizione del cursore (#).
F001ASD	3200C3004	Come precedente, con sensore digitale (#).
F002A	3208C3005	3 posizioni, ritenuta in A e B
F003A	3208C3006	3 posizioni, ritenuta in A
F004A	3208C3007	3 posizioni, ritenuta in B
F013A	3207C3009	3 posizioni, predis. per doppio comando
F005A	3208C3004	4 posizioni, ritenuta in 4ª posizione Richiede cursore tipo W012A e comando lato A dedicato.

Nota (#): Per caratteristiche sensore vedere pagina 20.

ELEMENTO A COMANDO IDRAULICO

1A Kit elemento* pag. 17

Vedi kit elemento per comando manuale/meccanico

2B Cursori pag. 18

Vedi cursori per comando elettroidraulico

7A Terminale cursore pag. 19

CODICE	DESCRIZIONE
420311025	Estremità per comando idraulico

5 Comandi lati A+B* pag. 28

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Comandi con ritorno a molla al centro		
HP05A	3205C3015	Con bocche superiori
HP05C	3205C3017	Con bocche laterali
HP05L	3205C3019	Con bocche superiori e limitatore di corsa

VALVOLE E PARTICOLARI ACCESSORI

6 Valvole ausiliarie pag. 30

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
05TF	4300C3002	Tappo sostituzione valvola
02TF	915089001	Valvola anticavitazione

Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa:
 la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min
 TIPO: **03TF(100)** CODICE: 915870 **100**
 └ taratura (bar) ───────────────────┬ taratura (bar)

TARATURE:

da 40 bar a 350 bar, con step di 10 bar

8 Tappo per semplice effetto

CODICE	DESCRIZIONE
430000019	Tappo G1/2

NOTA (*) – I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Codici ordinazione particolari

ELEMENTO A COMANDO ELETTROIDRAULICO

1B Kit elemento* pag. 20

TIPO: RP1-G04	CODICE: 5EL4208C3002
DESCRIZIONE: Distribuzione in parallelo, con predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: RP2-G04	CODICE: 5EL4208C3011
DESCRIZIONE: Distribuzione in parallelo, senza predisposizione valvole ausiliarie	

2B Cursori pag. 21

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Cursori a doppio effetto		
W001A	4212C3001	3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale, per 70 l/min
W001B	4212C3002	Come W001A, per 40 l/min
W002A	4212C3003	3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale, per 70 l/min
W002B	4212C3004	Come precedente per 40 l/min
W003A	4212C3005	3 posizioni, con A a scarico, B chiuso in posizione centrale, per 70 l/min
W003B	4212C3006	Come precedente per 40 l/min
W004A	4212C3005	3 posizioni, con A chiuso, B a scarico in posizione centrale, per 70 l/min
W004B	4212C3006	Come precedente per 40 l/min
W012A	4212C3013	4 posizioni con circuito flottante.

Richiede kit elemento dedicato RPF1; contattare il Servizio Commerciale

Cursori a semplice effetto: necessitano di tappo G1/2

W005A	4212C3007	3 pos. semplice effetto in A, per 70 l/min
W005B	4212C3008	Come precedente per 40 l/min
W006A	4212C3007	3 pos., semplice effetto in B, per 70 l/min
W006B	4212C3008	Come precedente per 40 l/min

Cursori a scarico controllato

W001AK10	4212C3059	Doppio effetto, 3 posizioni, con A a scarico in posizione centrale, per 70 l/min
W001AY10	4212C3059	Doppio effetto, 3 posizioni, con B a scarico in posizione centrale, per 70 l/min
W001AJ10	4212C3058	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale, per 70 l/min
W001BJ10	4212C3009	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale, per 40 l/min
W001BK10	4212C3021	Doppio effetto, 3 posizioni, con A a scarico in posizione centrale, per 40 l/min
W001BY10	4212C3021	Doppio effetto, 3 posizioni, con B a scarico in posizione centrale, per 40 l/min

7B Estremità cursori pag. 19

CODICE	DESCRIZIONE
422501293	Estremità per comando elettroidraulico, tipo standard
422501294	Come precedente, tipo fresato

3B Comandi lato A pag. 26

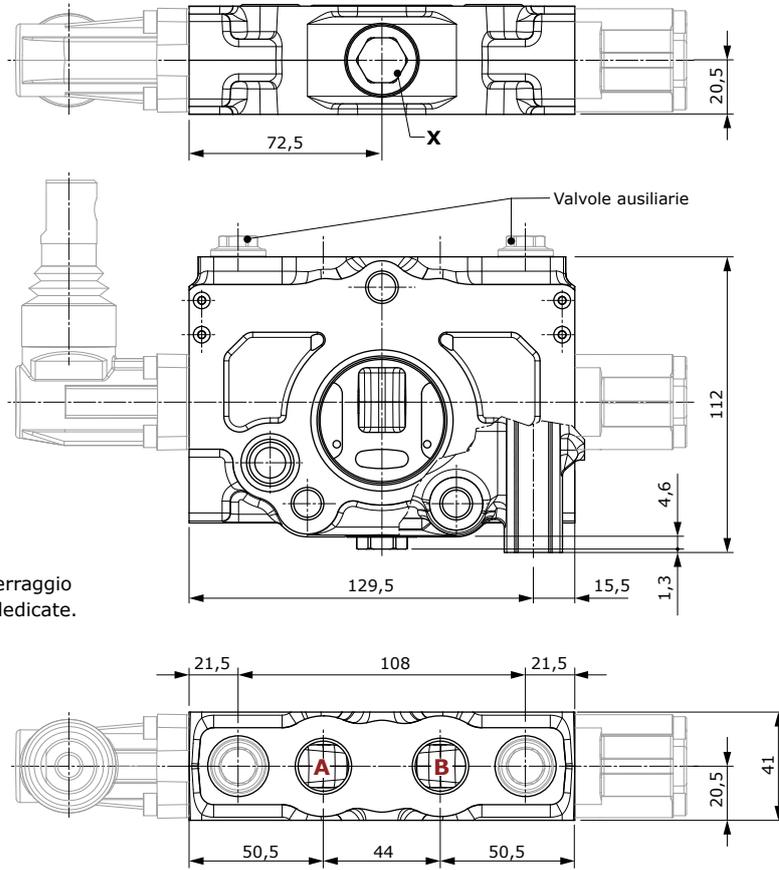
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
HP07-B12AJ	322593026	Senza leva, 12VDC, connettore AMP
HP07-B24AJ	322593027	Come precedente, 24VDC
HP07-B12DE	322593028	Senza leva, 12VDC, connettore Deutsch
HP07-B24DE	322593029	Come precedente, 24VDC
HP07L-B12AJ	322593046	Senza leva, 12VDC, connettore AMP con limitatore di corsa
HP07L-B24AJ	322593047	Come precedente, 24VDC
HP07L-B12DE	322593048	Senza leva, 12VDC, connettore Deutsch con limitatore di corsa
HP07L-B24DE	322593049	Come precedente, 24VDC
HP04-B12AJ	322593018	Con leva, 12VDC, connettore AMP
HP04-B24AJ	322593019	Come precedente, 24VDC
HP04-B12DE	322593020	Con leva, 12VDC, connettore Deutsch
HP04-B24DE	322593021	Come precedente, 24VDC
HP04L-B12AJ	322593022	Con leva, 12VDC, connettore AMP con limitatore di corsa
HP04L-B24AJ	322593023	Come precedente, 24VDC
HP04L-B12DE	322593024	Con leva, 12VDC, connettore Deutsch con limitatore di corsa
HP04L-B24DE	322593025	Come precedente, 24VDC

4B Comandi lato B pag. 27

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Comandi con ritorno a molla al centro		
FP04-B12AJ	3225C3106	12VDC, connettore AMP
	3225C3301	Come precedente per circuito flottante
		Richiede cursore tipo W012A
FP04-B24AJ	3225C3107	24VDC, connettore AMP
	3225C3302	Come precedente per circuito flottante
		Richiede cursore tipo W012A
FP04-B12DE	3225C3108	12VDC, connettore Deutsch
	3225C3303	Come precedente per circuito flottante
		Richiede cursore tipo W012A
FP04-B24DE	3225C3109	24VDC, connettore Deutsch
	3225C3304	Come precedente per circuito flottante
		Richiede cursore tipo W012A
FP04SL-B12AJ	3225C3119	12VDC, sensore analogico di posizione del cursore, connettore AMP
FP04SL-B24AJ	3225C3120	Come precedente, 24VDC
FP04SL-B12DE	3225C3121	12VDC, sensore analogico di posizione del cursore, connettore Deutsch
FP04SL-B24DE	3225C3122	Come precedente, 24VDC
FP04SD-B12AJ	3225C3123	12VDC, sensore digitale di posizione del cursore, connettore AMP
FP04SD-B24AJ	3225C3124	Come precedente, 24VDC
FP04SD-B12DE	3225C3125	12VDC, sensore digitale di posizione del cursore, connettore Deutsch
FP04SD-B24DE	3225C3126	Come precedente, 24VDC
FP04L-B12AJ	3225C3110	Con limitat. di corsa, 12VDC, conn. AMP
FP04L-B24AJ	3225C3111	Come precedente, 24VDC
FP04L-B12DE	3225C3112	Con limit. di corsa, 12VDC, conn Deutsch
FP04L-B24DE	3225C3113	Come precedente, 24VDC

NOTA (*) – I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Dimensioni e circuito idraulico

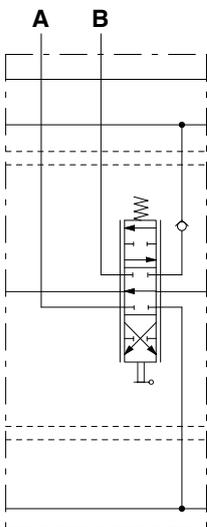


Chiavi e coppie di serraggio

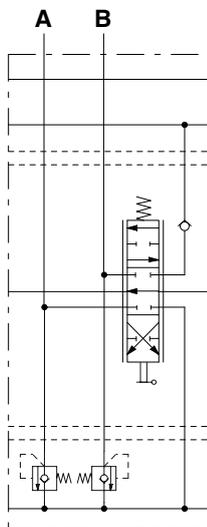
X = chiave 17 - 130 Nm

NOTA - Per chiavi e coppie di serraggio delle valvole vedere le pagine dedicate.

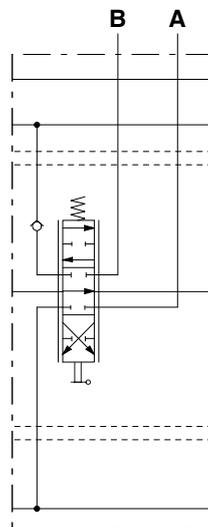
Elemento **SD\RP2**
senza predisposizioni valvole



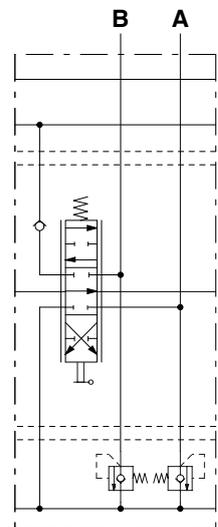
Elemento **SD\RP1**
con predisposizioni valvole



Elemento **SS\RP2**
senza predisposizioni valvole

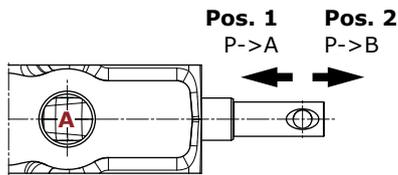


Elemento **SS\RP1**
con predisposizioni valvole



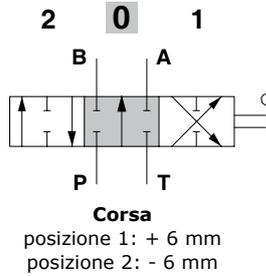
Cursori

Cursori standard



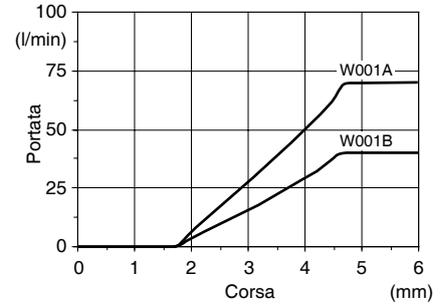
Cursore tipo W001A/W001B

Doppio effetto, 3 posizioni,
A e B chiusi in posizione centrale



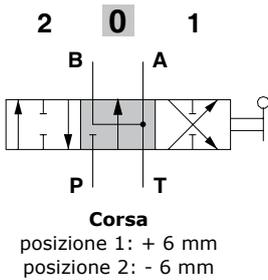
Sensibilità cursori W001A/W001B

P→A→B→T



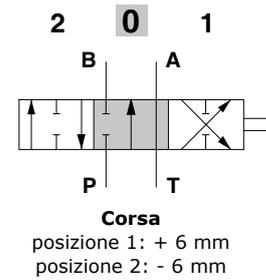
Cursore tipo W002A/W002B

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



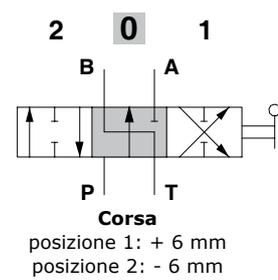
Cursore tipo W003A/W003B

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



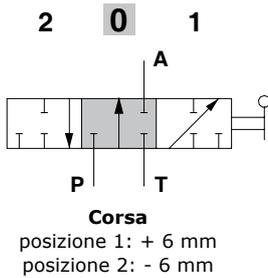
Cursore tipo W004A/W004B

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



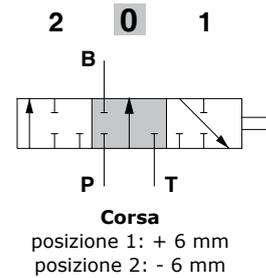
Cursore tipo W005A/W005B

Singolo effetto in A, 3 posizioni



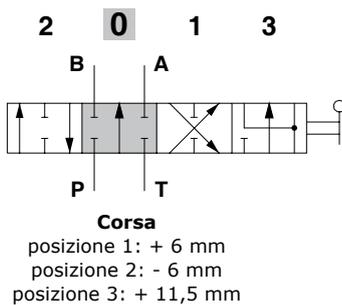
Cursore tipo W006A/W006B

Singolo effetto in B, 3 posizioni



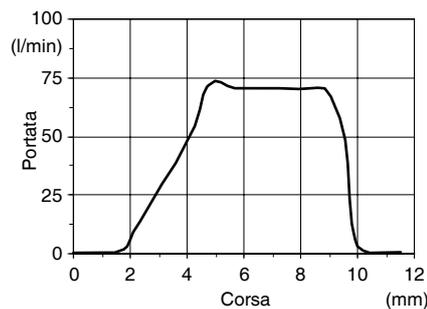
Cursore tipo W012A

Doppio effetto, 4 posizioni,
flottante in 4ª posizione



Sensibilità cursore tipo W012A

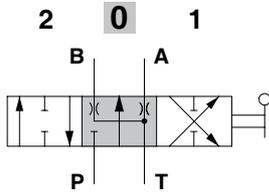
P→A→B→T



Cursori a scarico controllato

Cursori tipo W001AJ10/W001BJ10

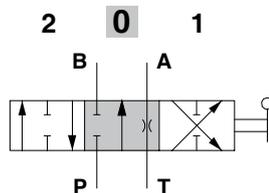
Doppio effetto, 3 posizioni, A e B con scarico controllato in posizione centrale



Corsa
posizione 1: + 6 mm
posizione 2: - 6 mm

Cursore tipo W001BK10

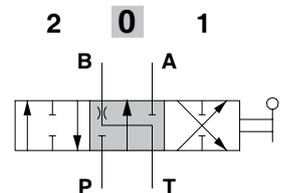
Doppio effetto, 3 posizioni, A a scarico controllato e B chiuso in pos. centrale



Corsa
posizione 1: + 6 mm
posizione 2: - 6 mm

Cursore tipo W001BY10

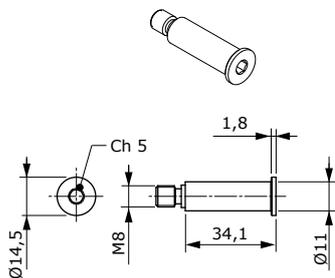
Doppio effetto, 3 posizioni, A chiuso e B a scarico controllato in pos. centrale



Corsa
posizione 1: + 6 mm
posizione 2: - 6 mm

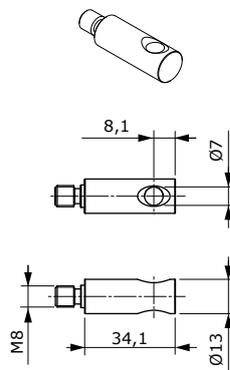
Terminali cursori

Terminale cursore per comando idraulico

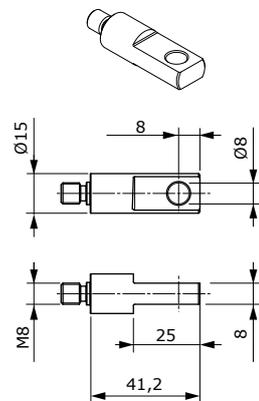


Terminali cursore per comandi elettroidraulici

Tipo standard



Tipo fresato



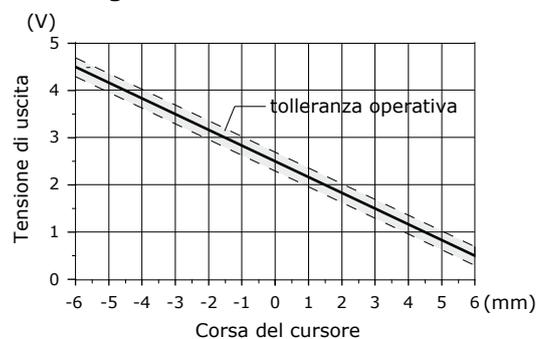
Sensori di posizione

Sensore tipo SPSL

Il sensore di posizione SPSL rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare continuo.

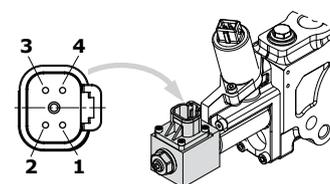
Condizioni di lavoro	
Tensione di alimentazione	5 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	3x10 ⁶
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	±10 mm
Corsa meccanica massima	±10 mm
Segnale di uscita	campo da 0,5 a 4,5 V
	linearità ± 5%
	in neutro 2,5 ± 0,2 V
	corrente max. 1 mA
Compatibilità EMC	ISO 13766 / ISO 14982
Vibrazioni meccaniche, shock, bumps	IEC 68-2-6,-27,-29

Segnale di uscita sensore SPSL



Connettore Deutsch DT04-4P

Pin	Funzione
1	+ 5V
2	non collegato
3	GND
4	segnale OUT



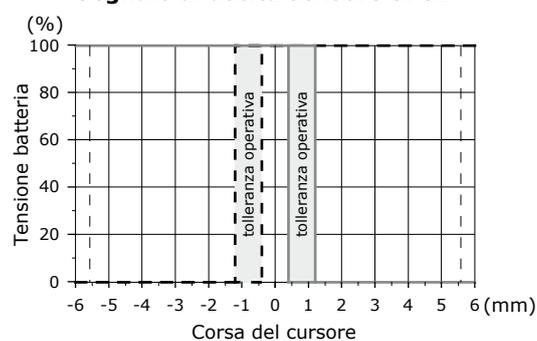
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Sensore tipo SPSD

Il sensore di posizione SPSD rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare discreto.

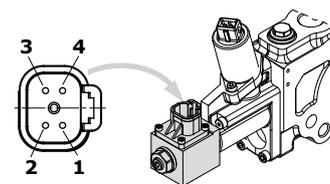
Condizioni di lavoro	
Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	3x10 ⁶
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	±10 mm
Corsa meccanica massima	±10 mm
Segnale di uscita	tipo PNP
	corrente max. 6 mA
Compatibilità EMC	ISO 13766 / ISO 14982
Vibrazioni meccaniche, shock, bumps	IEC 68-2-6,-27,-29

Segnale di uscita sensore SPSD



Connettore Deutsch DT04-4P

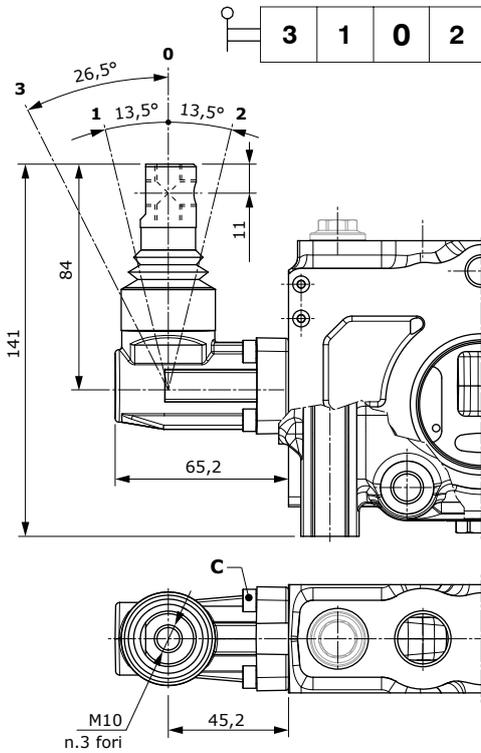
Pin	Funzione
1	Out A
2	GND
3	VB +
4	Out B



Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

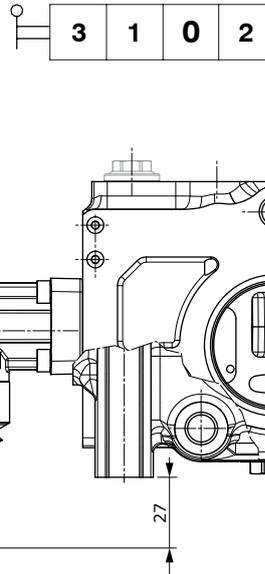
Comandi lato A

Tipo H001
Scatola leva



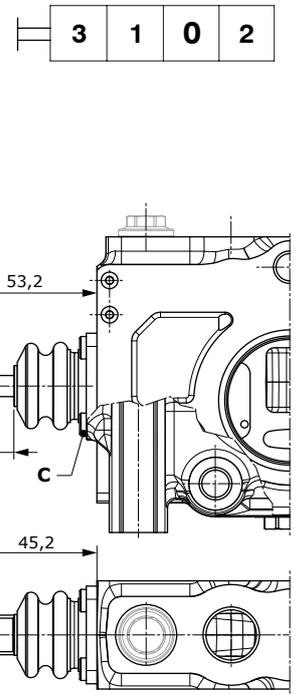
Tipo H002

Scatola leva ruotata di 180°. Le dimensioni sono le medesime del tipo H001

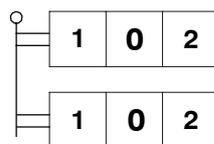


Tipo H004

Con soffietto parapolvere



Comandi a cloche

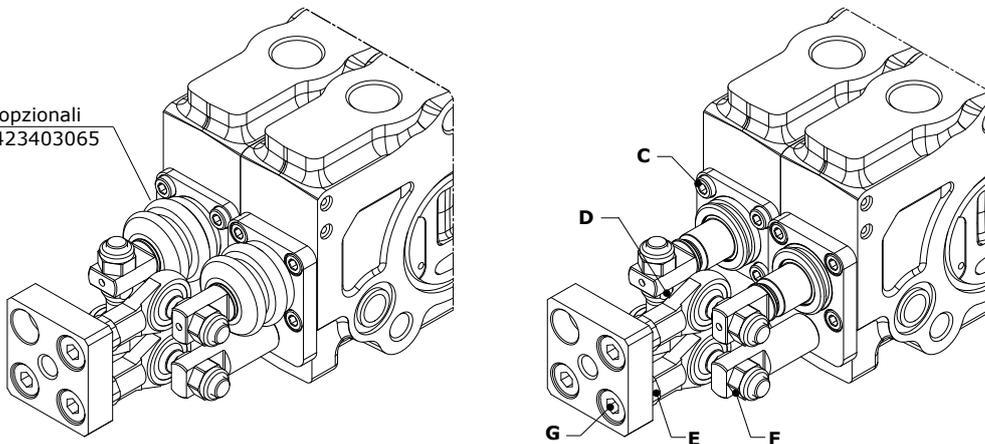


Chiavi e coppie di serraggio

- C = chiave 4 - 5/7 Nm
- D = chiave 10
- E = chiave 6
- F = chiave 13 - 7 Nm
- G = chiave 6 - 7 Nm

Esempio di configurazione

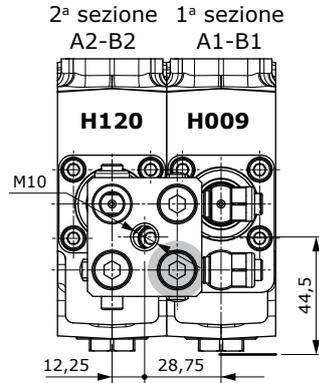
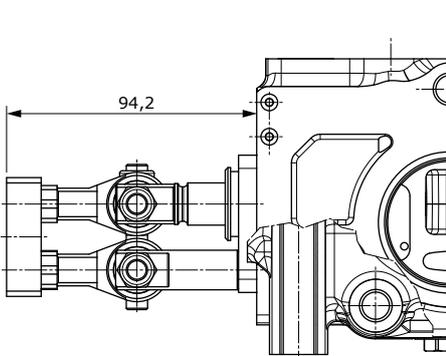
Soffietti opzionali
codice: 423403065



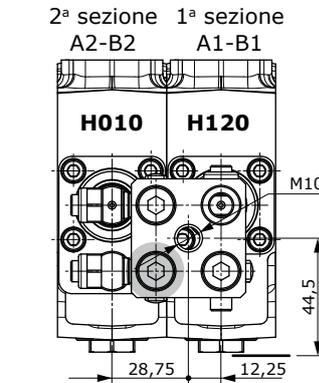
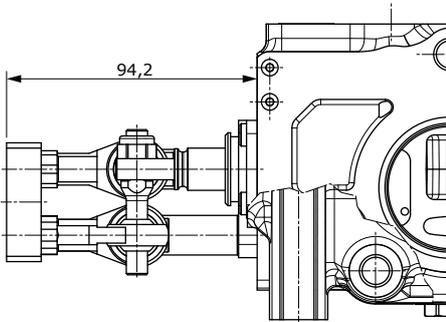
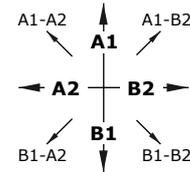
Comandi meccanici

Comandi lato A

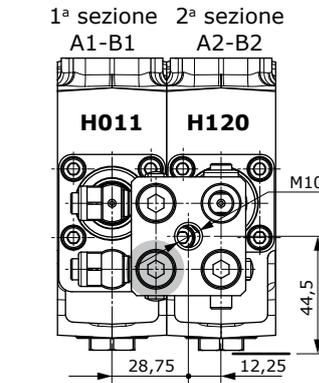
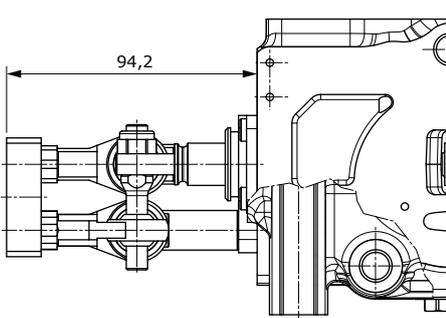
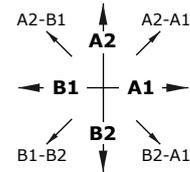
Comandi a cloche



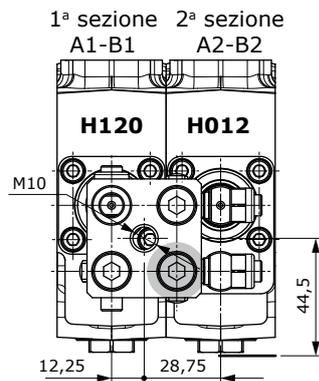
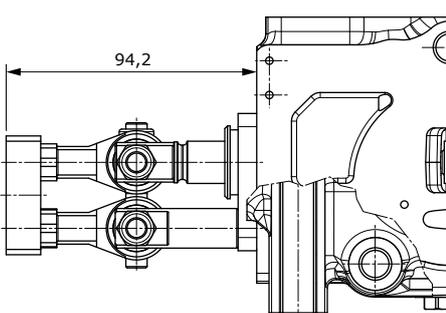
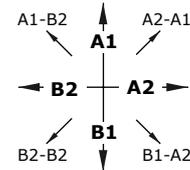
Configurazione per entrata DX
Tipo H009-H120
fulcro "●" sulla 1^a sezione



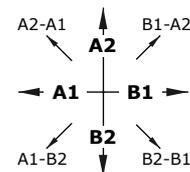
Configurazione per entrata DX
Tipo H120-H010
fulcro "●" sulla 2^a sezione



Configurazione per entrata SX
Tipo H011-H120
fulcro "●" sulla 1^a sezione

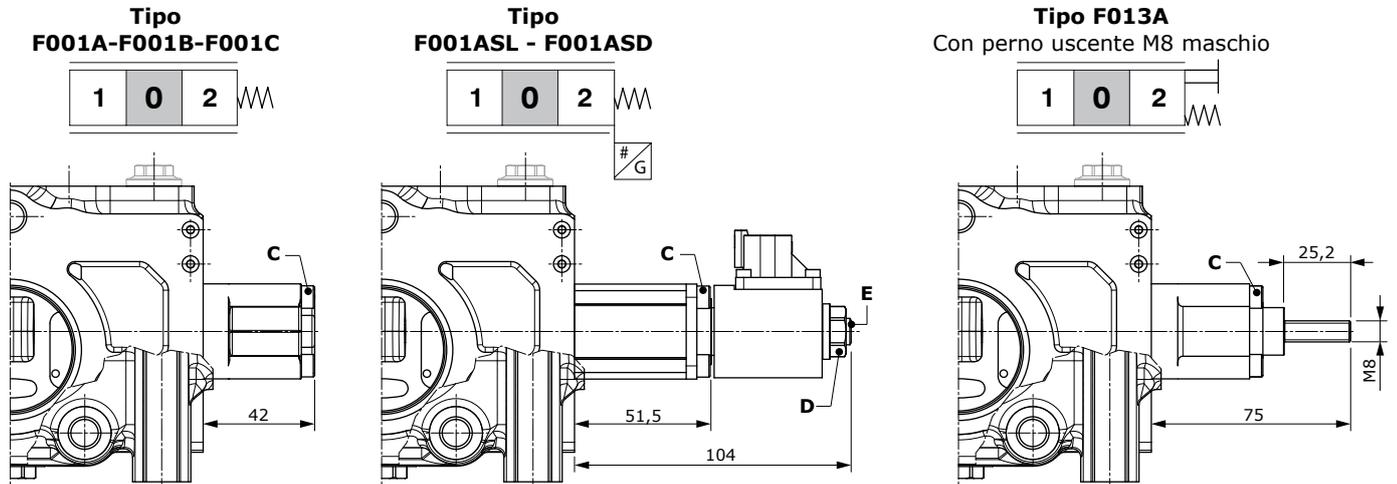


Configurazione per entrata SX
Tipo H120-H012
fulcro "●" sulla 2^a sezione



Comandi lato B

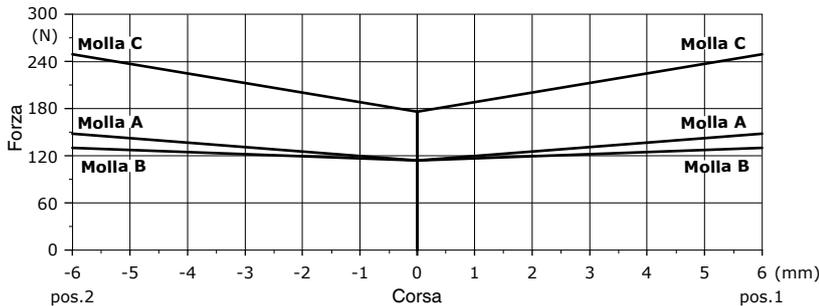
Con ritorno a molla in posizione centrale



Chiavi e coppie di serraggio

- C = chiave 4 - 5/7 Nm
- D = chiave 17 - 9,8 Nm
- E = chiave 4 - 9,8 Nm

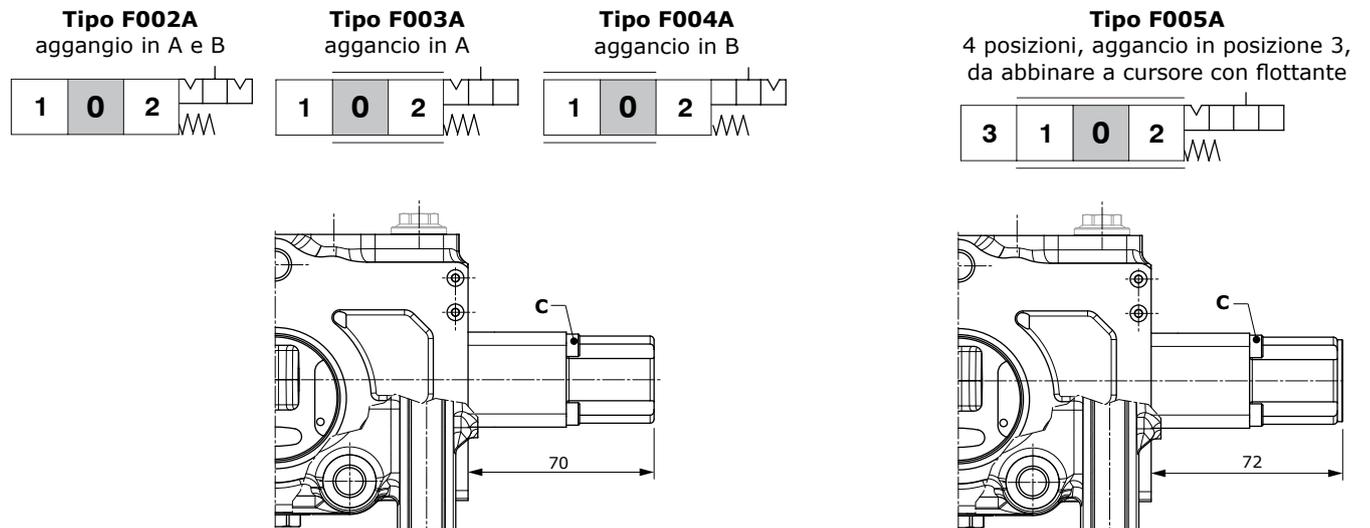
Forza in funzione della Corsa



Legenda

- Molla A = da 114 N a 148 N
- Molla B = da 114 N a 130 N
- Molla C = da 176 N a 249 N

Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale



Comandi elettroidraulici proporzionali

Caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s e temperatura di 40°C,
- cursori standard, collegando P⇒A⇒B⇒T senza moltiplicazione di portata,
- tensione nominale di 12 VDC e 24 VDC con tolleranza di ± 10%.

Per il controllo dei seguenti comandi elettroidraulici è richiesta la centralina elettronica tipo CED400W; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Caratteristiche comandi (lati A+B)

Caratteristiche elettriche

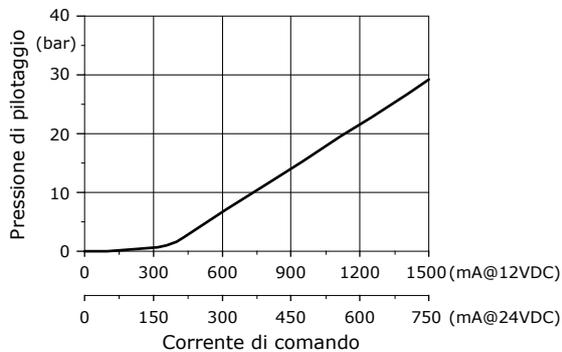
Impedenza bobina	12 VDC	4,7 Ω
	24 VDC	20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC	1,5 A
	24 VDC	0,75 A
Corrente assorbita a vuoto		0
Segnale per inizio portata all'utilizzo	12 VDC	400 mA
	24 VDC	200 mA
Segnale per portata massima all'utilizzo	12 VDC	1200 mA
	24 VDC	600 mA
Frequenza di dither		70 - 90 Hz
Inserzione		100%
Isolamento bobina		Classe H (180°C)
Tipo connettore		AMP JPT Deutsch DT
Grado di protezione (connettore)		IP65 (tipo JPT) IP69K (tipo DT)

Caratteristiche idrauliche

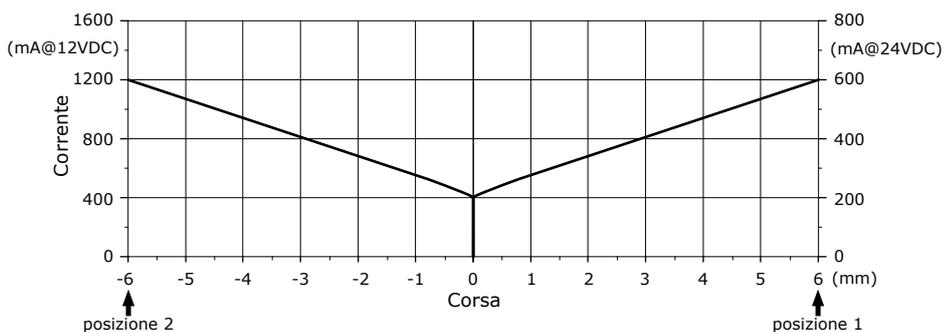
Pressione massima	40 bar
Contropressione massima drenaggio elettrovalvola	5 bar

Caratteristiche principali

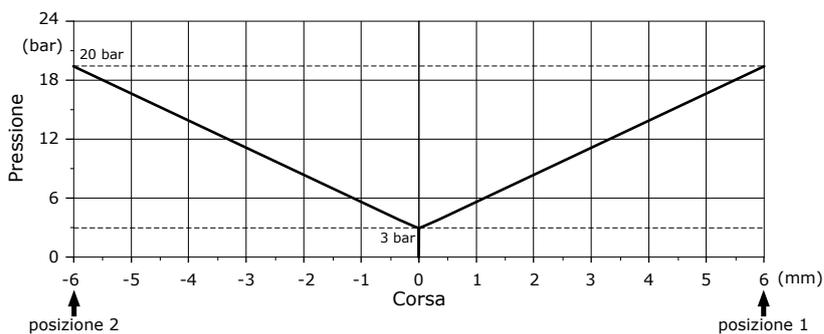
Curva caratteristica elettrovalvole riduttrici



Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio



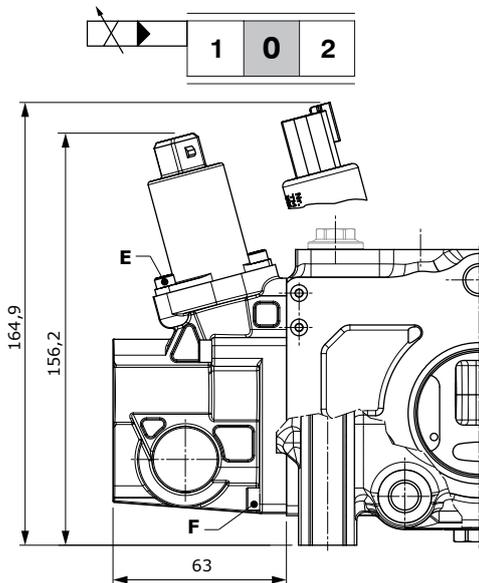
Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



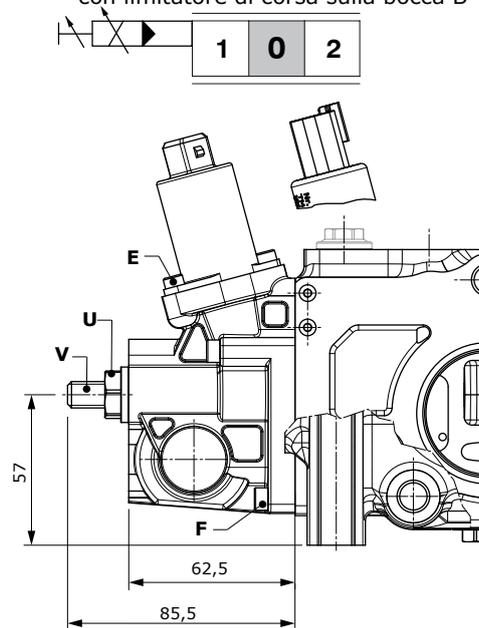
Comandi elettroidraulici proporzionali

Comandi lato A

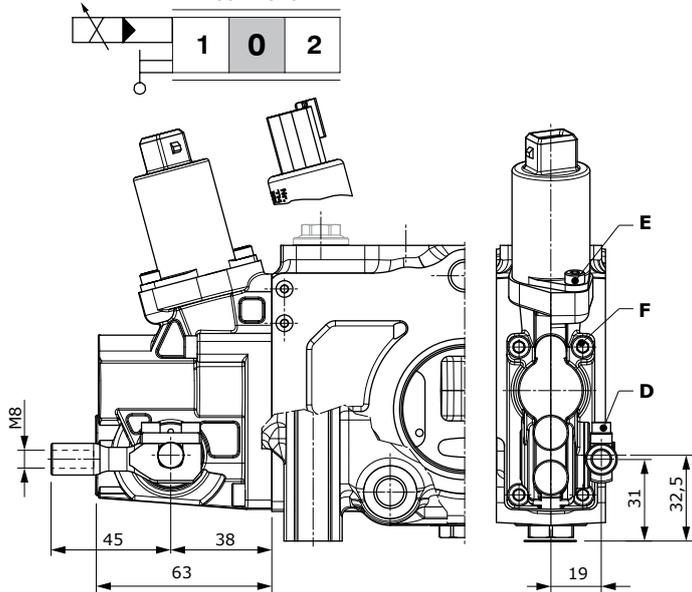
Tipo HP07



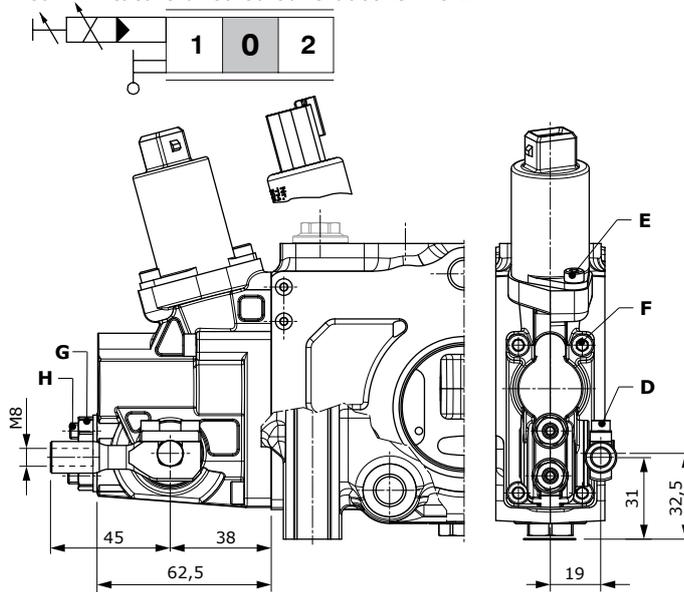
Tipo HP07L
con limitatore di corsa sulla bocca B



Tipo HP04
con leva



Tipo HP04L
con limitatore di corsa sulle bocche A e B



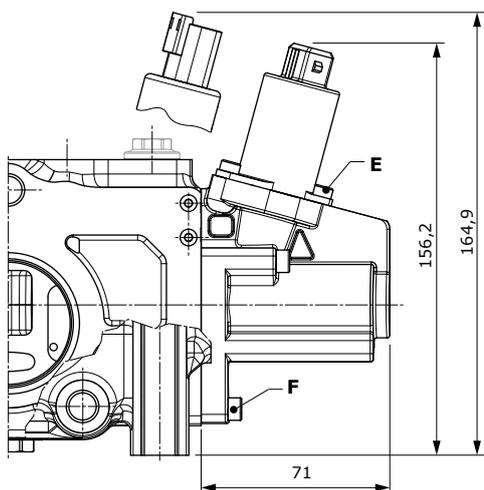
Chiavi e coppie di serraggio

- D = chiave 3 - 2 Nm
- E = chiave 3 - 2 Nm
- F = chiave 4 - 5/7 Nm
- G = chiave 10 - 15 Nm
- H = chiave 3
- U = chiave 17 - 24 Nm
- V = chiave 5

Comandi elettroidraulici proporzionali

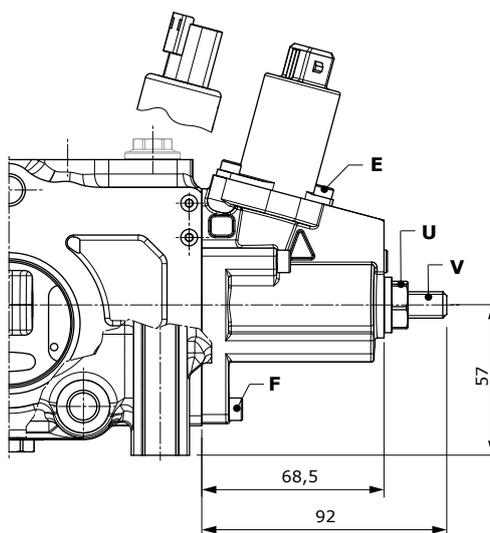
Comandi lato B

Tipo FP04

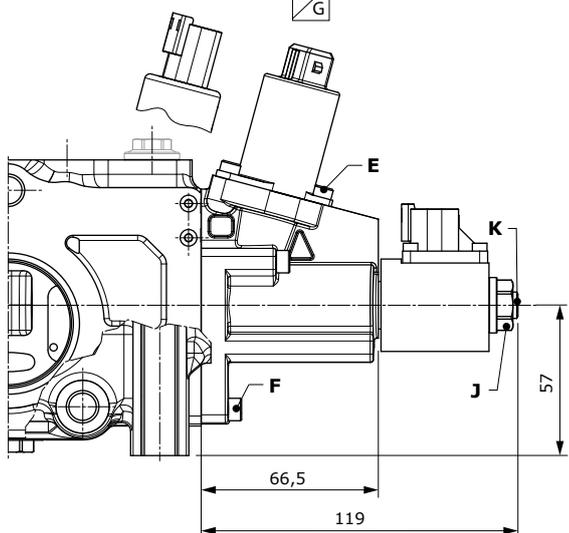
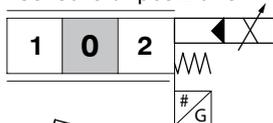


Tipo FP04L

con limitatore di corsa sulla bocca A



Tipo FP04SL - FP04SD
con sensore di posizione



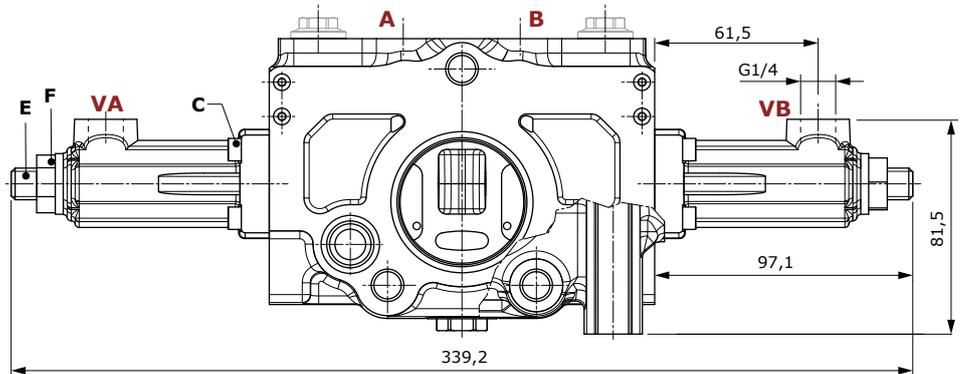
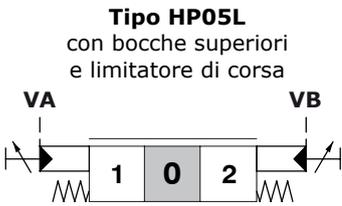
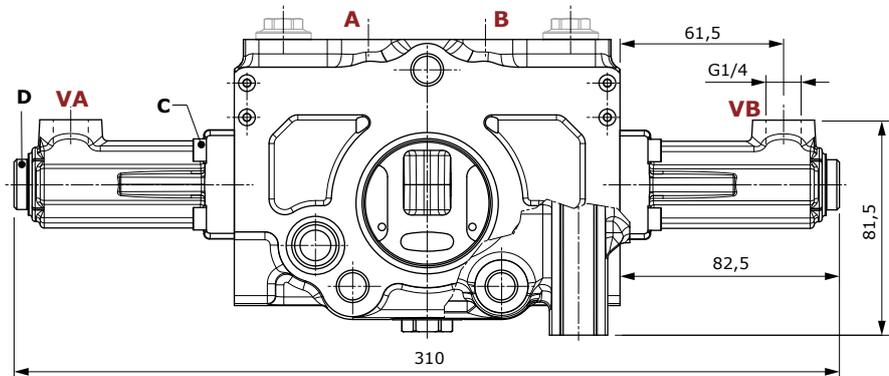
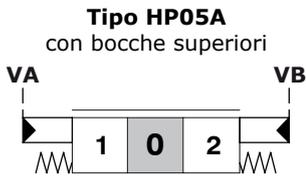
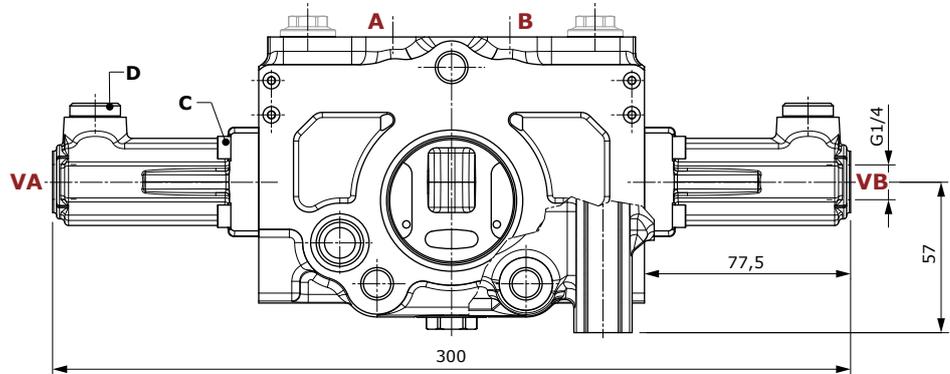
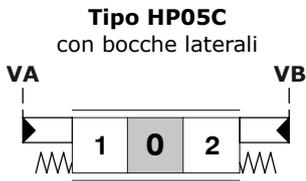
Chiavi e coppie di serraggio

- E = chiave 3 - 2 Nm
- F = chiave 4 - 5/7 Nm
- J = chiave 17 - 9,8 Nm
- K = chiave 4 - 9,8 Nm
- U = chiave 10 - 24 Nm
- V = chiave 5

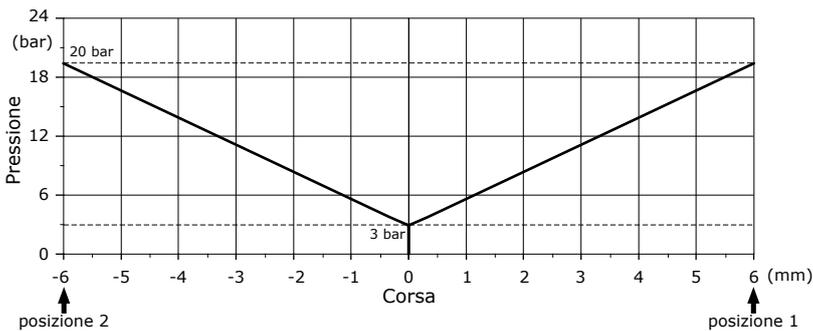
Comandi idraulici proporzionali

Comandi lati A e B

Disponibile nelle configurazioni con bocche laterali, superiori e con limitatre di corsa.



Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave 4 - 5/7 Nm

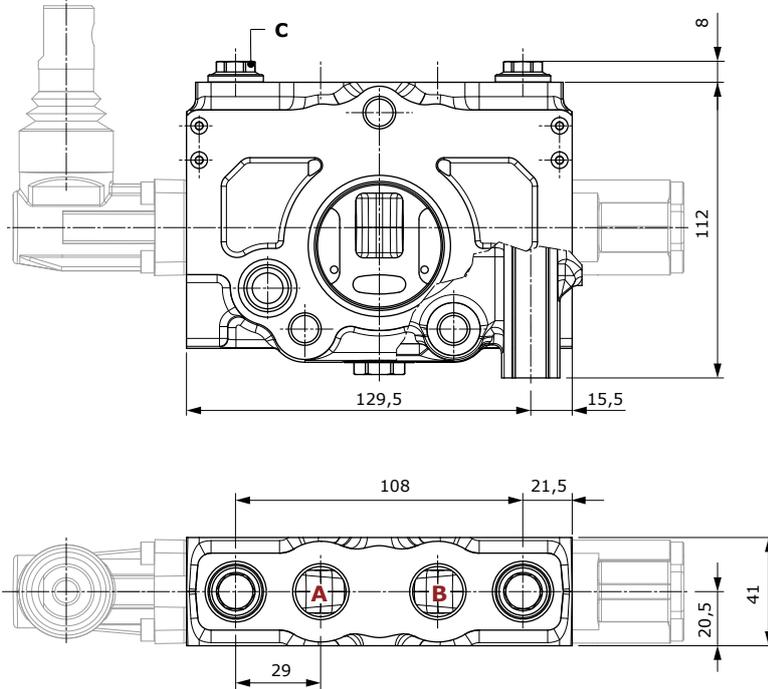
D = chiave 6 - 30 Nm

E = chiave 6

F = chiave 19 - 15 Nm

Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave 13 - 40 Nm



Tipo 03TF
valvola antiurto e anticavitazione
combinata a taratura fissa



Tipo 02TF
valvola anticavitazione

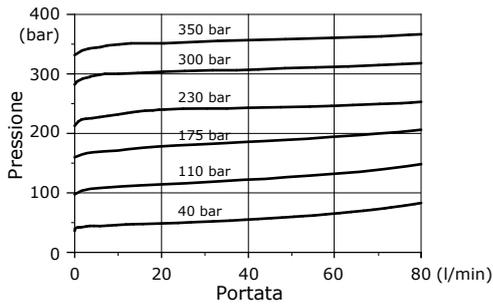


Tipo 05TF
tappo sostituzione valvola

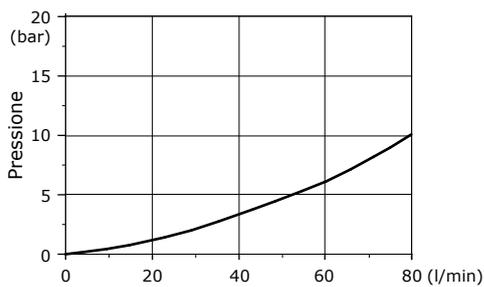


Tipo 03TF: valvole combinate

Esempi di taratura
(10 l/min)

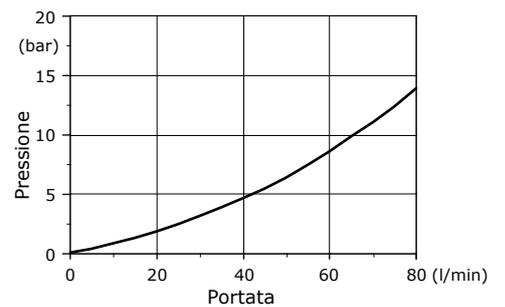


Perdite di carico
(in anticavitazione)



Tipo 02TF: valvola anticavitazione

Perdite di carico



Dimensioni e circuito idraulico

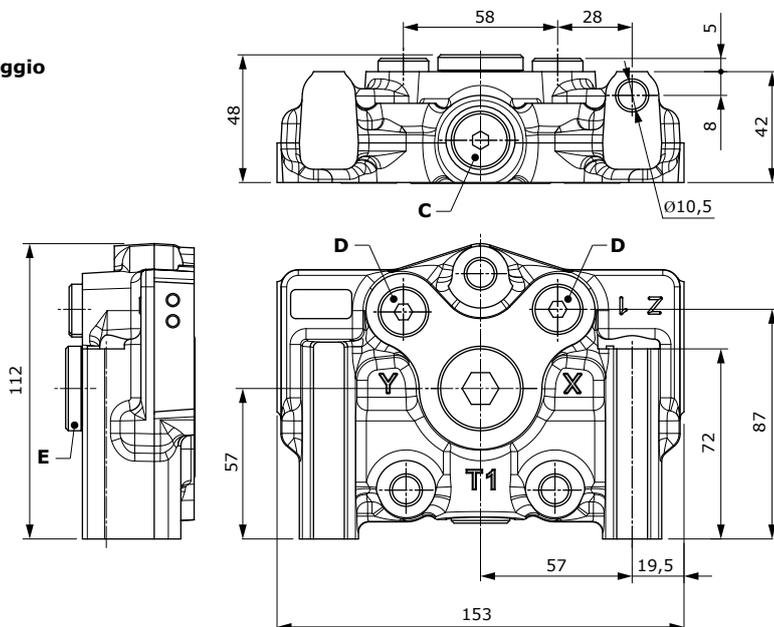
Configurazione KZM

Per comando manuale, idraulico ed elettroidraulico, senza riduttrice di pressione

Tipo KZM2: con scarico tappato, pilotaggio Y e drenaggio X tappati

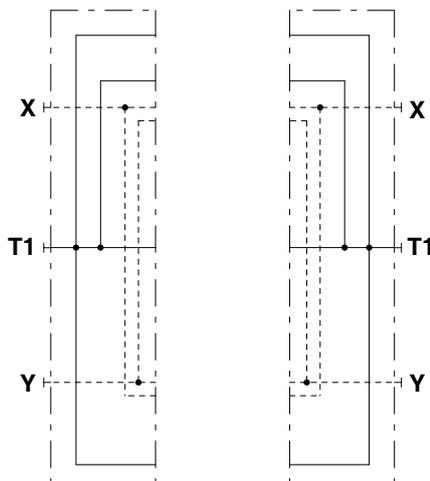
Chiavi e coppie di serraggio

- C = chiave 6 - 40 Nm
- D = chiave 6 - 30 Nm
- E = chiave 12 - 90 Nm



Circuito per
Entrata Destra

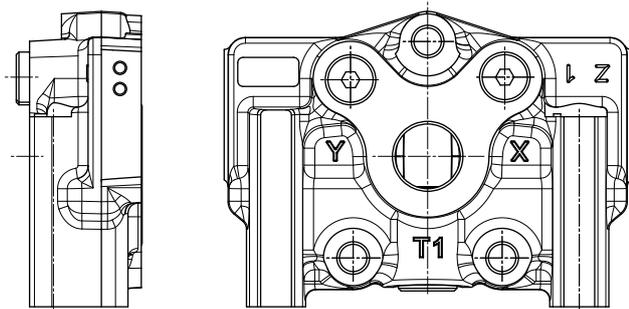
Circuito per
Entrata Sinistra



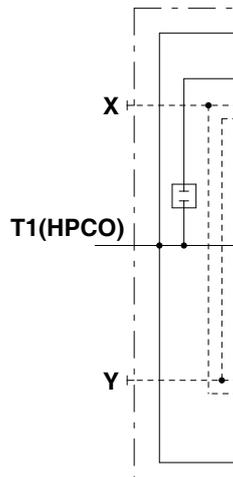
Portata

Configurazione KZM

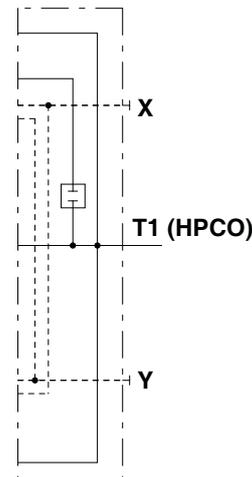
Tipo KZMH1: con continuazione della linea di pressione HPCO sulla bocca T1, pilotaggio Y e drenaggio X tappati



Circuito per Entrata Destra



Circuito per Entrata Sinistra



Riassunto configurazione bocche

Sigla	Bocca T1	Drenaggio X	Pilotaggio Y	
KZM1	aperta	tappata	tappata	
KZM2	tappata	tappata	tappata	
KZM3	aperta	aperta	aperta	
KZM4	tappata	aperta	aperta	
KZMH1	HPCO aperta	tappata	tappata	
KZMH2	HPCO aperta	aperta	aperta	

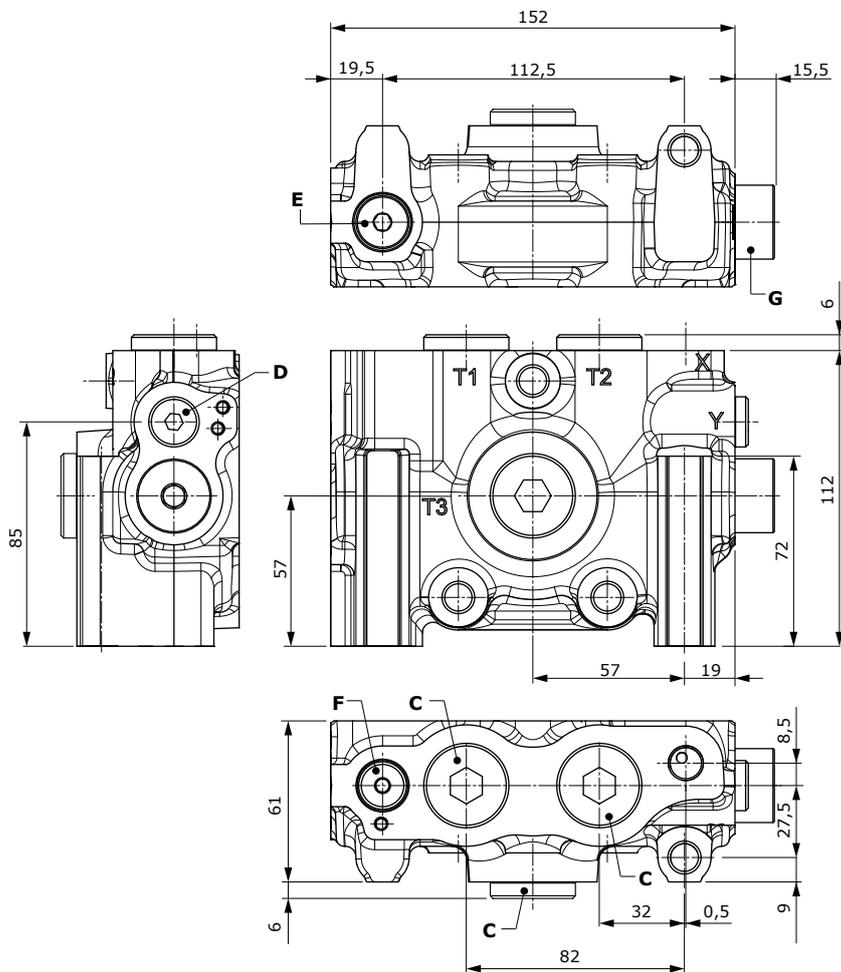
Dimensioni e circuito idraulico

Configurazione KZP

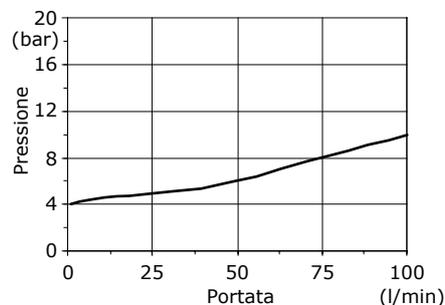
Configurazione per comando elettroidraulico, con riduttrice di pressione, con valvola di precarico.

Tipo KZP3

bocche tappate, pilotaggio Y tappato, drenaggio X aperto



Curva caratteristica valvola di precarico

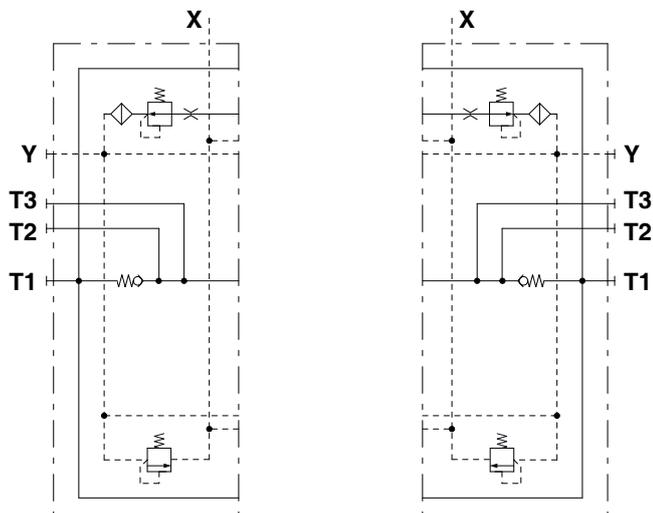


Chiavi e coppie di serraggio

- C = chiave 12 - 90 Nm
- D = chiave 6 - 30 Nm
- E = chiave 6 - 30/35 Nm
- F = chiave 5 - 20/25 Nm
- G = chiave 8 - 50 Nm

Circuito per Entrata Destra

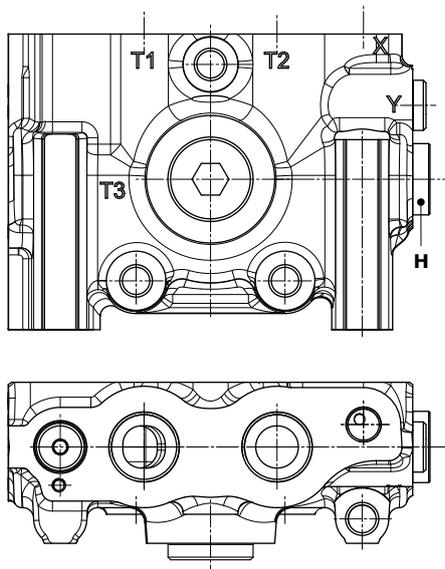
Circuito per Entrata Sinistra



Configurazione KZP

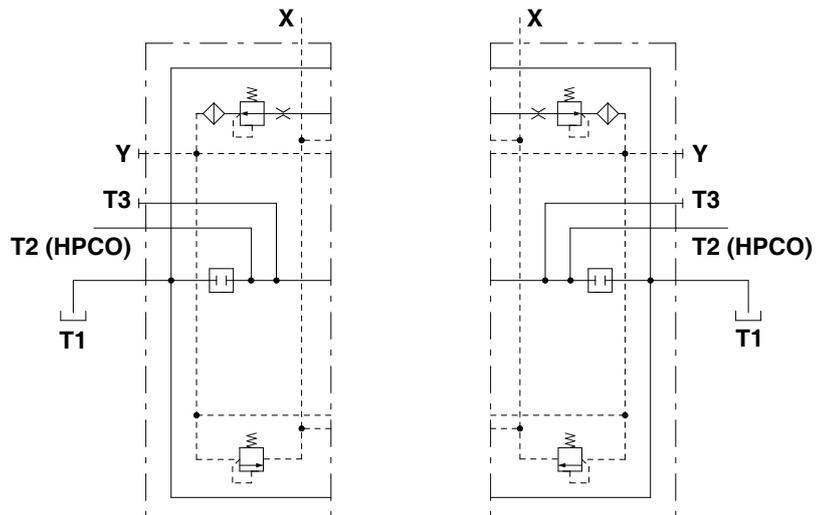
Tipo KZPH1

HPCO sulla bocca T2, bocca T1 e drenaggio X aperti, bocca T3 e pilotaggio Y tappati, senza valvola di precarico



Circuito per Entrata Destra

Circuito per Entrata Sinistra



Chiavi e coppie di serraggio

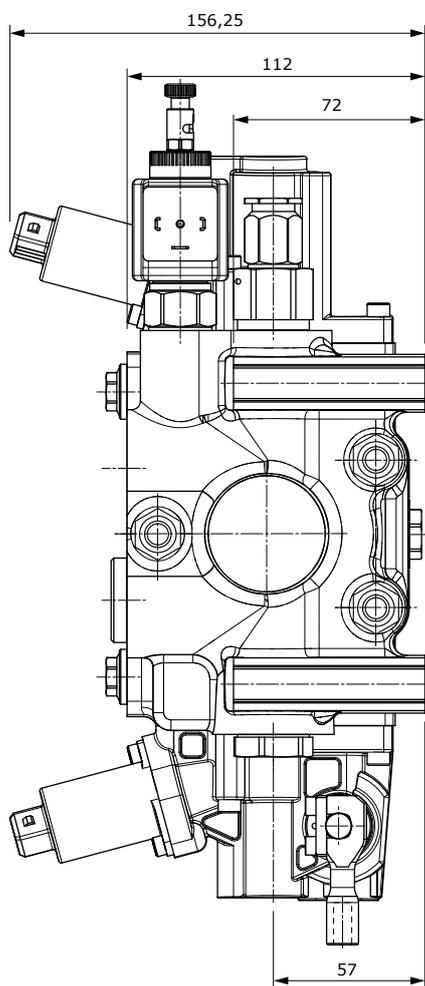
H = chiave 8 - 50 Nm

Riassunto configurazione bocche

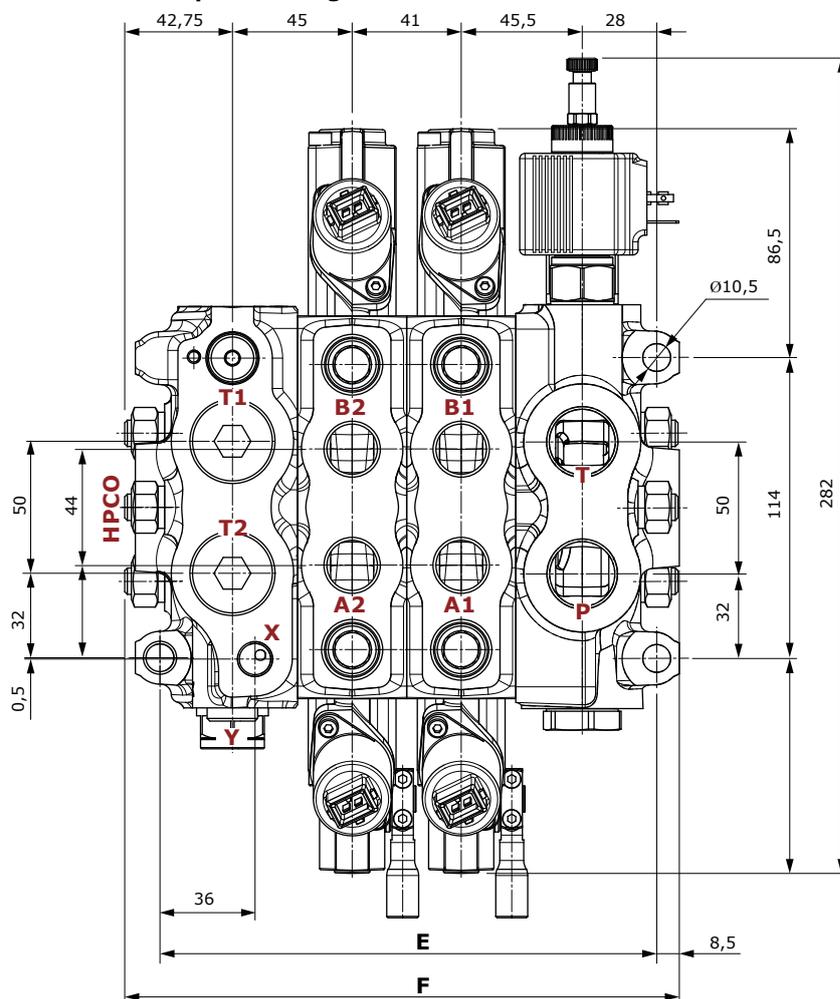
Sigla	Bocca T1	Bocca T2	Bocca T3	Drenaggio X	Pilotaggio Y	Valvola di precarico	
KZP1	aperta	tappata	tappata	aperta	tappata	si	
KZP3	tappata	tappata	tappata	aperta	tappata	si	
KZP6	tappata	tappata	aperta	aperta	tappata	no	
KZPH1	aperta	HPCO aperta	tappata	aperta	tappata	no	
KZPH2	aperta	tappata	HPCO aperta	aperta	tappata	no	

Dimensioni e circuito idraulico

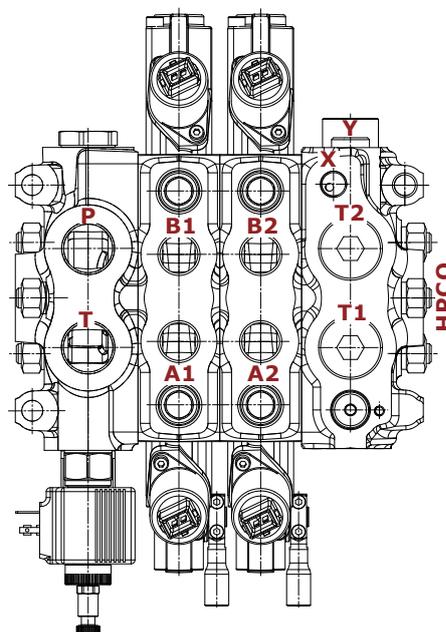
E' rappresentata la configurazione con comando elettroidraulico.



Esempio di configurazione con Entrata Destra



Esempio di configurazione con Entrata Sinistra



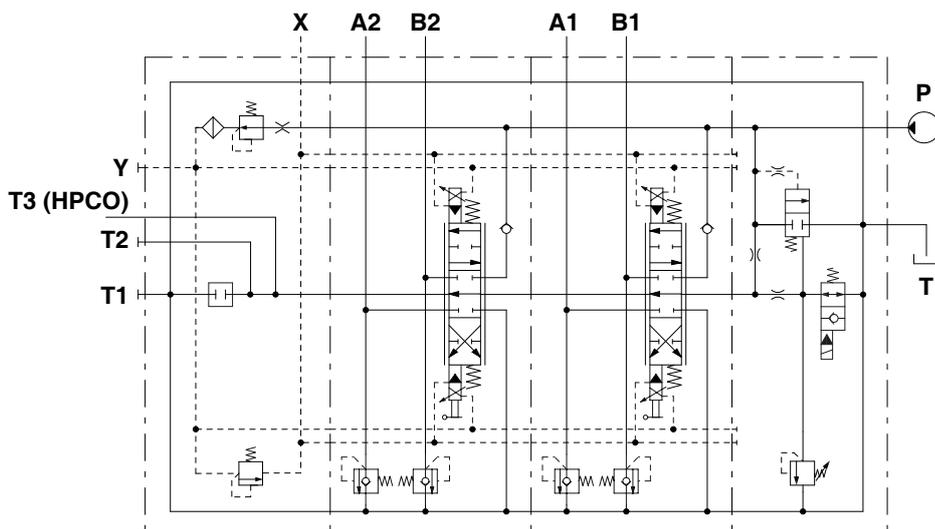
TIPO	E mm	F mm
DVS14/1	144	173,25
DVS14/2	185	214,25
DVS14/3	226	255,25
DVS14/4	267	296,25
DVS14/5	308	337,25
DVS14/6	349	378,25
DVS14/7	390	419,25
DVS14/8	431	460,25
DVS14/9	472	501,25
DVS14/10	513	542,25

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

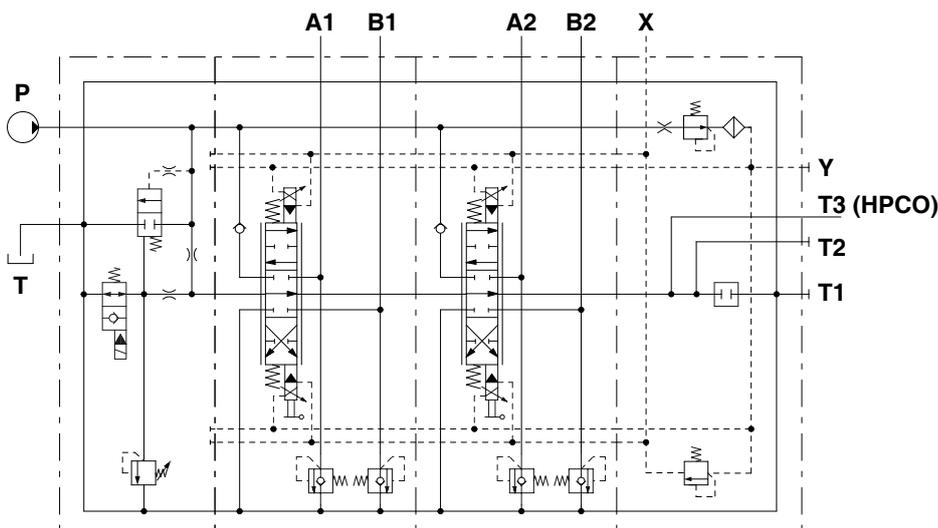
Dimensioni e circuito idraulico

Il distributore componibile DVS14 è anche disponibile nella configurazione denominata Flow Unloader. La sua caratteristica è quella di limitare la portata d'olio sulla libera circolazione del distributore (tipicamente a 20 l/min), rendendo comunque possibile l'impiego di tutti gli 80 l/min da parte degli utilizzzi, quando i cursori vengono azionati a fine corsa.

La configurazione Flow Unloader si ottiene con fiancata d'ingresso completa di compensatore e cursori dedicati.



Esempio di descrizione configurazione entrata destra a comando elettroidraulico:
 DVS14/2/MRQ-V1A(200)V7B-C12DI-E-MA-X-G05/W001Q-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/
 W001Q-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/KZPH4-G05



Esempio di descrizione configurazione entrata sinistra a comando elettroidraulico:
 DVS14/2/MLQ-V1A(200)V7B-C12DI-E-MA-X-G05/W001Q-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/
 W001Q-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/KZPH4-G05

Codici ordinazione particolari

A Fiancata di ingresso completa * pag. 14TIPO: **MLQ-V1A(200)-V7B-C12DI-E-MA-X-G05**

CODICE: SHE140004

DESCRIZIONE: Esecuzione con compensatore, ingresso e scarico superiori, valvola di massima pressione diretta, valvola di messa a scarico a comando elettrico 12VDC (connettore DIN)

B Elemento di lavoro completo * pag. 14**Configurazione per entrata destra**TIPO: **SD\W001Q-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.05TF-PA/05TF-PB**

CODICE: SHL140013

DESCRIZIONE: Distribuzione in parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, comando elettroidraulico 12VDC (connettore AMP JPT) con leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **SD\W002Q-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.05TF-PA/05TF-PB**

CODICE: SHL140014

DESCRIZIONE: Come precedente, cursore 3 posizioni con A e B a scarico in posizione centrale

Configurazione per entrata sinistraTIPO: **SS\W001Q-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.05TF-PA/05TF-PB**

CODICE: SHL140011

DESCRIZIONE: Distribuzione in parallelo con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), cursore a 3 posizioni a doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, comando elettroidraulico 12VDC (connettore AMP JPT) con leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **SS\W002Q-HP04-FP04-B12AJ-RP1-G04.05TF-PA/05TF-PB**

CODICE: SHL140012

DESCRIZIONE: Come precedente, cursore 3 posizioni con A e B a scarico in posizione centrale

1 Corpo fiancata * pag. 38

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Q-G05	4205C3003	Corpo collettore d'ingresso Flow Unloader con sede compensatore, bocche G3/4

2 Valvola di sovrappressione pag. 39

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V1(100)	91502C302	Azionamento diretto, campo di taratura da 50 a 200 bar
V1(250)	91502C301	Azionamento diretto, campo di taratura da 200 a 420 bar
V3	430155001	Tappo sostituzione valvola

3 Valvola di messa a scarico pag. 39

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V8	0EB08002001	Valvola di messa a scarico a comando elettrico (senza bobina), senza emergenza
V7	0EB08002000	Come precedente con emergenza "push&twist"
V3	430059003-H	Tappo sostituzione valvola

4 Bobine pag. 44

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
C12DI	4SLE001200A	Tipo BER , 12 VDC connettore ISO4400
C12AJ	4SLE001203A	Tipo BER , 12 VDC connettore AMP JPT
C12DE	4SLE001202A	Tipo BER , 12 VDC connettore Deutsch

Per elenco codici bobine disponibili vedere pagina 45

C Fiancata di scarico completa * pag. 41

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comando elettroidraulico, con riduttrice di pressione		
KZP2-G05	SHU140013	Senza valvola di precarico, scarico superiore T1 e drenaggio X aperti, scarico T2, T3 e pilotaggio Y tappati
KZP4-G05	SHU140014	Senza valvola di precarico, con bocche tappate, drenaggio X aperto
KZP6-G05	SHU140021	Senza valvola di precarico, scarichi superiori T1,T2 e pilotaggio Y tappati, scarico laterale T3 e drenaggio X aperti
KZPH3-G05	SHU140003	Senza valvola di precarico, con carry-over (HPCO) sulla bocca superiore T2, scarico superiore T1 e laterale T3 tappati, pilotaggio Y tappato e drenaggio X aperto
KZPH4-G05	SHU140004	Senza valvola di precarico, con carry-over (HPCO) sulla bocca laterale T3, scarico superiore T1 e T2 tappati, drenaggio X aperto, pilotaggio Y tappato

D Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE
5TIRDVS1401EI	Distributore a 1 sezione
5TIRDVS1402EI	Distributore a 2 sezioni
5TIRDVS1403EI	Distributore a 3 sezioni
5TIRDVS1404EI	Distributore a 4 sezioni
5TIRDVS1405EI	Distributore a 5 sezioni
5TIRDVS1406EI	Distributore a 6 sezioni
5TIRDVS1407EI	Distributore a 7 sezioni
5TIRDVS1408EI	Distributore a 8 sezioni
5TIRDVS1409EI	Distributore a 9 sezioni
5TIRDVS1410EI	Distributore a 10 sezioni

5 Compensatore pag. 40

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
MA	4300C3017	Kit compensatore per fiancata Flow Unloader, molla tipo A

6 Tappi con fori calibrati

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
	423411308	Grano M5 con foro calibrato diam 0,6 mm: n.1 sempre presente
Tappi G1/8 con foro calibrato per portata regolata sul comp.		
X	423400145	Foro 3,5 mm per portata da 20 l/min
Y	423400142	Foro 4,0 mm per portata da 28 l/min
Z	423400116	Foro 4,5 mm per portata da 36 l/min
K	423400191	Foro 5,0 mm per portata da 44 l/min

7 Cursori pag. 40

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Cursori a doppio effetto		
W001Q	4212C3056	3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale, per 70 l/min
W002Q	4212C3057	3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale, per 70 l/min

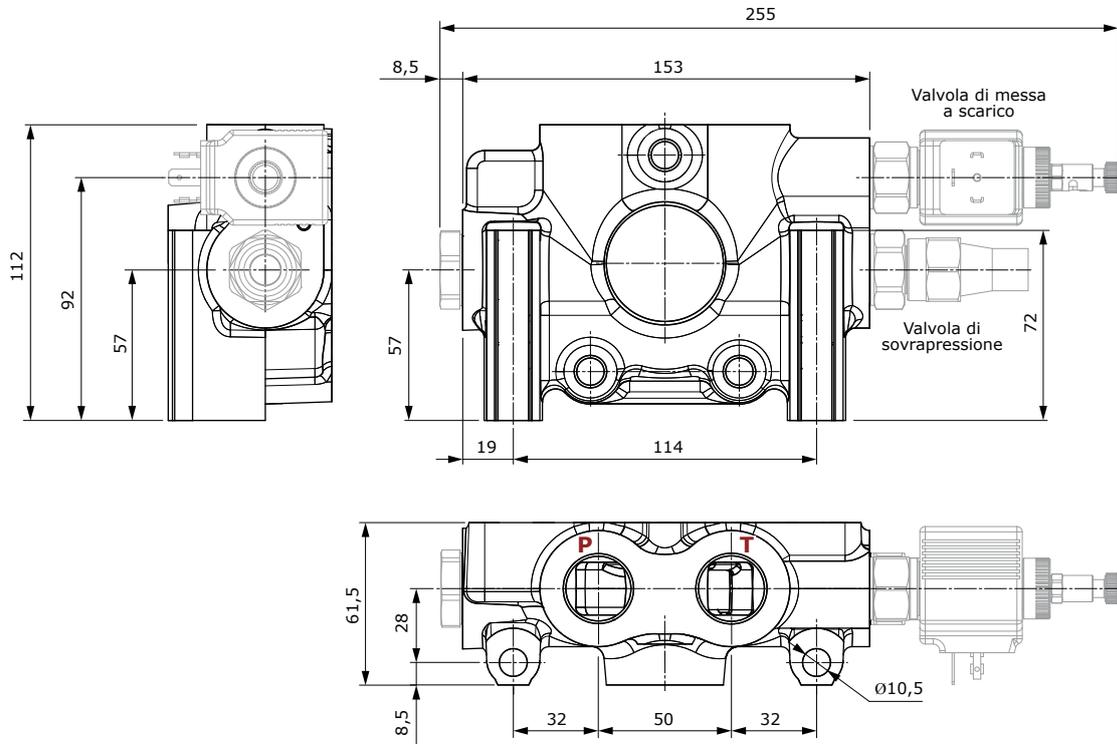
8 Estremità cursore

CODICE	DESCRIZIONE
422501293	Estremità per comando elettroidraulico

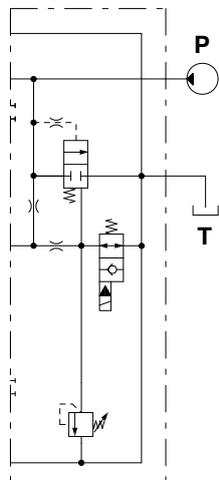
NOTA (*) – I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Fiancata di ingresso

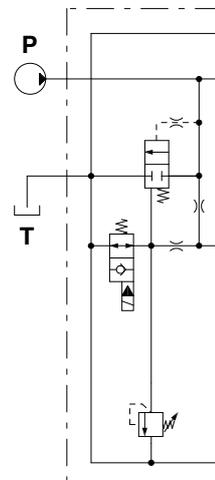
Dimensioni e circuito idraulico



Fiancata **MRQ**
per Entrata Destra



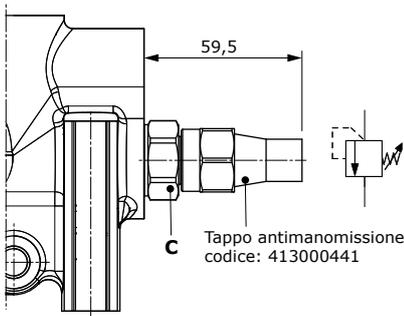
Fiancata **MLQ**
per Entrata Sinistra



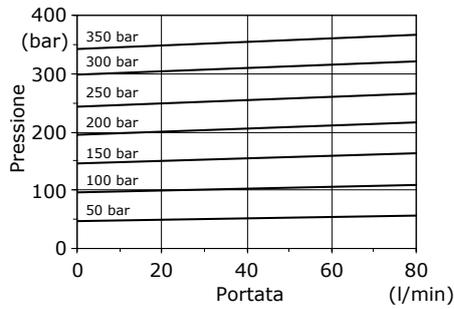
Valvole in ingresso

Valvola di sovrappressione

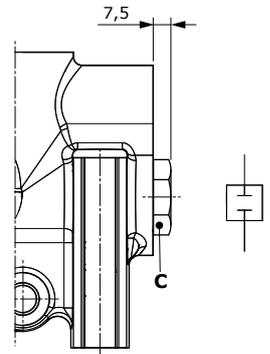
Tipo V1
Ad azionamento diretto



Esempi di taratura
(10 l/min)



Tipo V3
Tappo sostituzione valvola

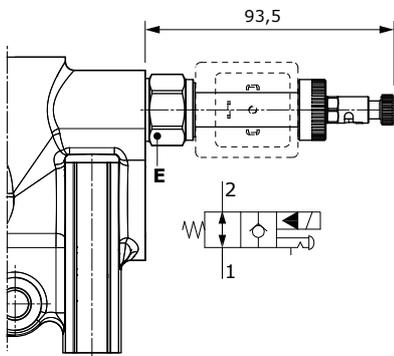


Chiavi e coppie di serraggio

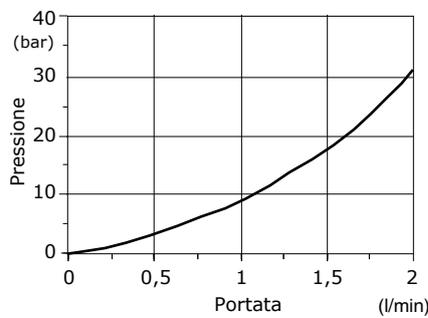
C = chiave 27 - 80 Nm

Valvola di messa a scarico

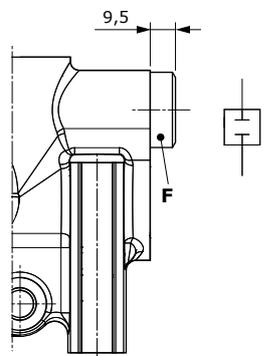
Tipo V7
A comando elettrico
Con emergenza push&twist



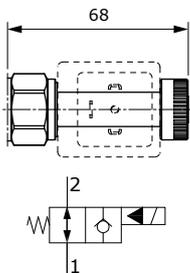
Perdite di carico



Tipo V3
Tappo sostituzione valvola



Senza emergenza



Chiavi e coppie di serraggio

E = chiave 24 - 30 Nm

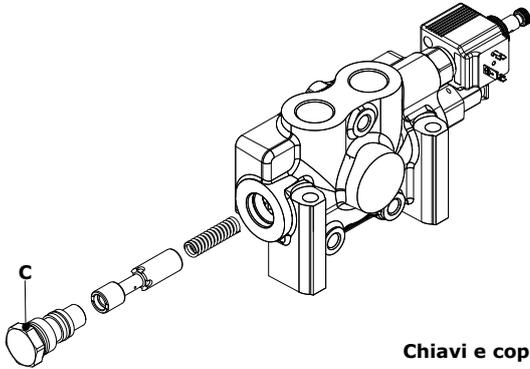
F = chiave 8 - 30 Nm

Caratteristiche

Portata nominale. 2 l/min
 Pressione massima 350 bar
 Fuga interna max.. 0,25 cm³/min @ 210 bar
 Per le bobine BER vedere pag. 44

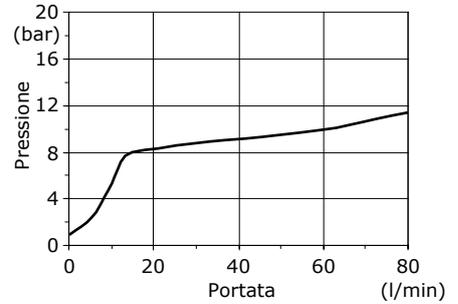
Fiancata di ingresso

Kit compensatore



Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave 27 - 80 Nm

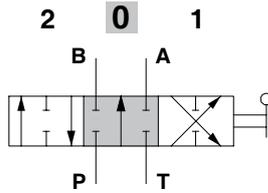
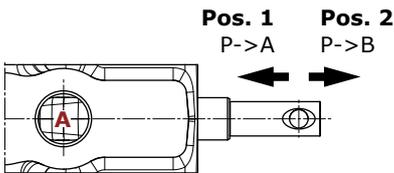
Stand-by (margin pressure) in funzione della portata regolata
Portata = 80 l/min



Cursori

Cursore tipo W001Q

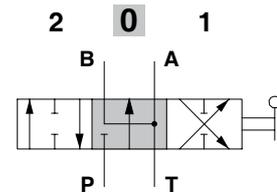
Doppio effetto, 3 posizioni,
A e B chiusi in posizione centrale



Corsa
posizione 1: + 6 mm
posizione 2: - 6 mm

Cursore tipo W002Q

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

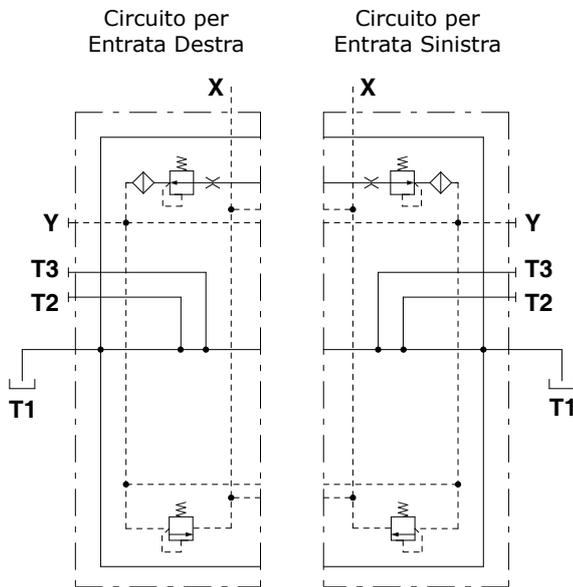


Corsa
posizione 1: + 6 mm
posizione 2: - 6 mm

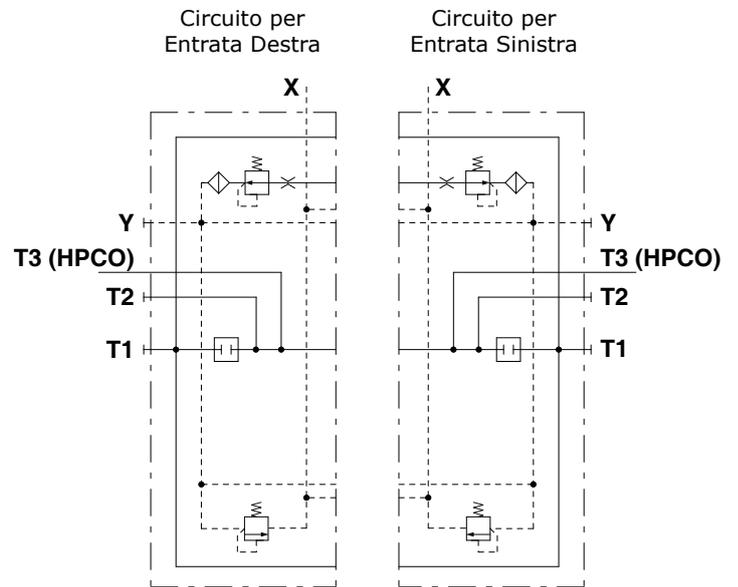
Fiancata di scarico

Per dimensioni vedere pagine 32/33.

Esempio fiancata tipo KZP2



Esempio fiancata tipo KZPH4



Riassunto configurazione bocche

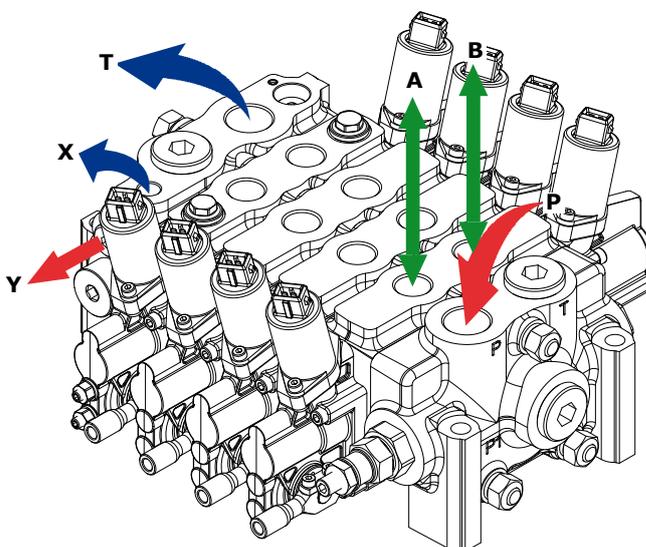
Sigla	Bocca T1	Bocca T2	Bocca T3	Drenaggio X	Pilotaggio Y	Valvola di precarico	
KZP2	aperta	tappata	tappata	aperta	tappata	no	
KZP4	tappata	tappata	tappata	aperta	tappata	no	
KZP6	tappata	tappata	aperta	aperta	tappata	no	
KZPH3	tappata	HPCO aperta	tappata	aperta	tappata	no	
KZPH4	tappata	tappata	HPCO aperta	aperta	tappata	no	

Indicazioni generali

I distributori DVS14 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 agli elementi e conseguente bloccaggio dei cursori, il fissaggio va effettuato 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 della verniciatura, assicurarsi che i tappi in plastica a protezione delle bocche siano correttamente serrati.



COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI - Nm

TIPO FILETTATURA	bocca P	bocche A, B	bocche T, HPCO	pilotaggio Y	drenaggio X
BSP	G 3/4	G 1/2	G 3/4	G 1/4	G 1/4
Con guarnizione O-Ring	90	50	90	20	20
Con rondella di tenuta in rame	90	60	90	25	25
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	70	60	70	16	16
UN-UNF	1 1/6-12 (SAE 12)	7/8-14 (SAE 10)	1 1/6-12 (SAE 12)	9/16-18 (SAE 6)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	95	90	95	30	30

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

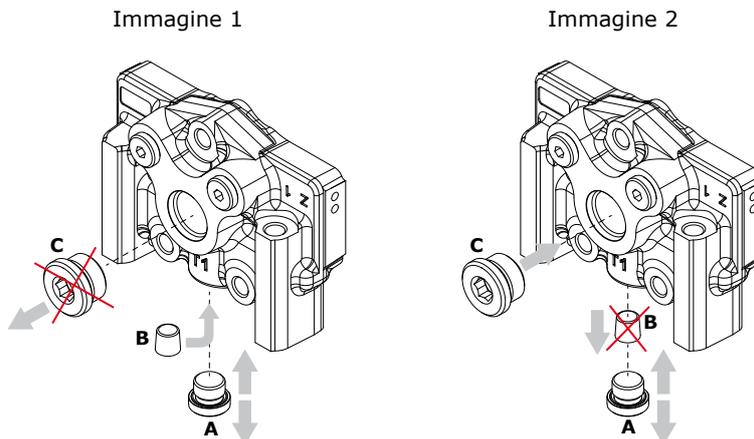
Trasformazione per continuazione della linea di pressione

Fiancata di scarico tipo KZM

Per trasformare la fiancata di scarico KZM in versione con HPCO (immagine 1), continuazione della linea di pressione, sulla bocca T1 è necessario svitare il tappo inferiore **A**, inserire il tappo conico **B** codice **413010203** e riavvitare il tappo **A**. Se presente è necessario rimuovere il tappo **C** dalla bocca T1, che sarà utilizzata per il carry-over. Per non utilizzare più il carry-over rimuovere il tappo conico **B** (immagine 2) e se necessario chiudere la bocca T1 con il tappo **C** codice **430000020**.

Chiavi e coppie di serraggio

- A = chiave 6 - 40 Nm
- B = chiave 6 - 40 Nm
- C = chiave 12 - 90 Nm

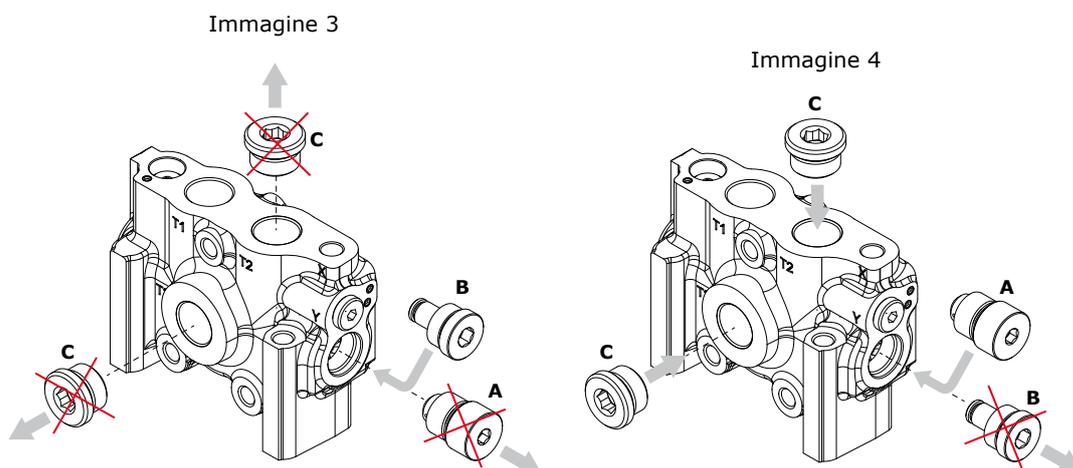


Fiancata di scarico tipo KZP

La funzione HPCO di continuazione della linea di pressione, è disponibile sulle bocche T2 o T3, secondo necessità. E' necessario (immagine 3) rimuovere la valvola di precarico **A** ed inserire in sostituzione il tappo **B** codice **4300C3004**. Selezionare la bocca deputata al HPCO ed rimuovere uno dei tappi **C**. Per non utilizzare più il carry-over rimuovere il tappo **B** (immagine 4), inserire la valvola di precarico **A** codice **3202C3003** e chiudere entrambe le bocche T2 e T3 con il tappo **C** codice **430000020**.

Chiavi e coppie di serraggio

- A = chiave 8 - 50 Nm
- B = chiave 10 - 50 Nm
- C = chiave 12 - 90 Nm

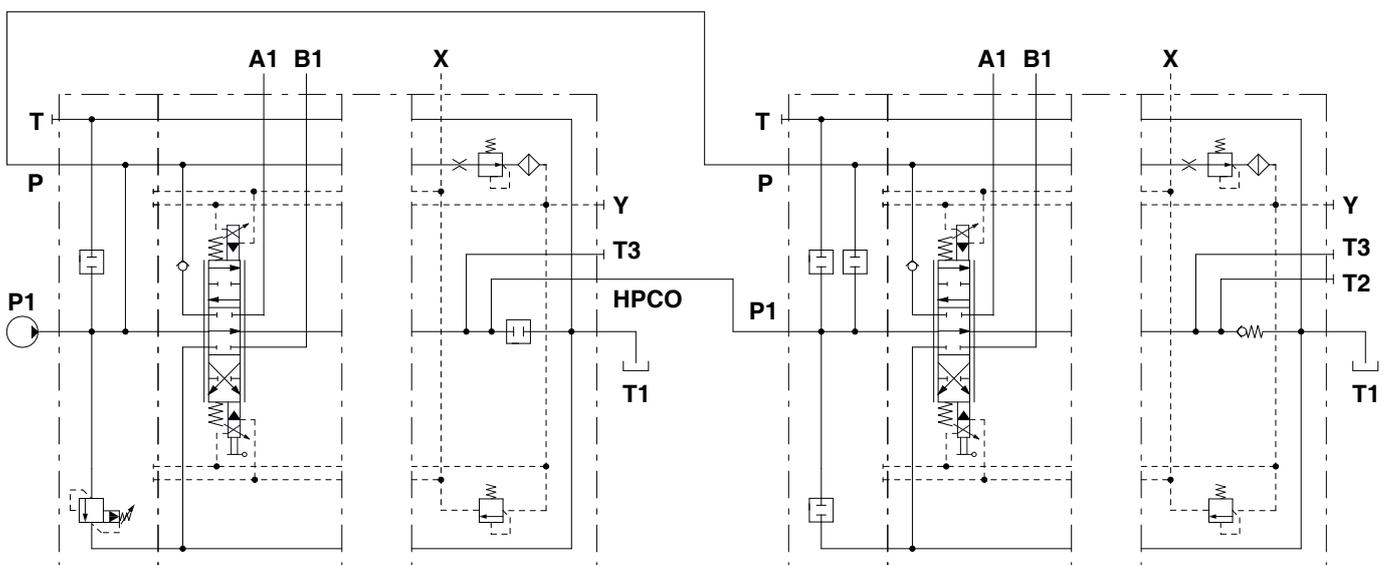
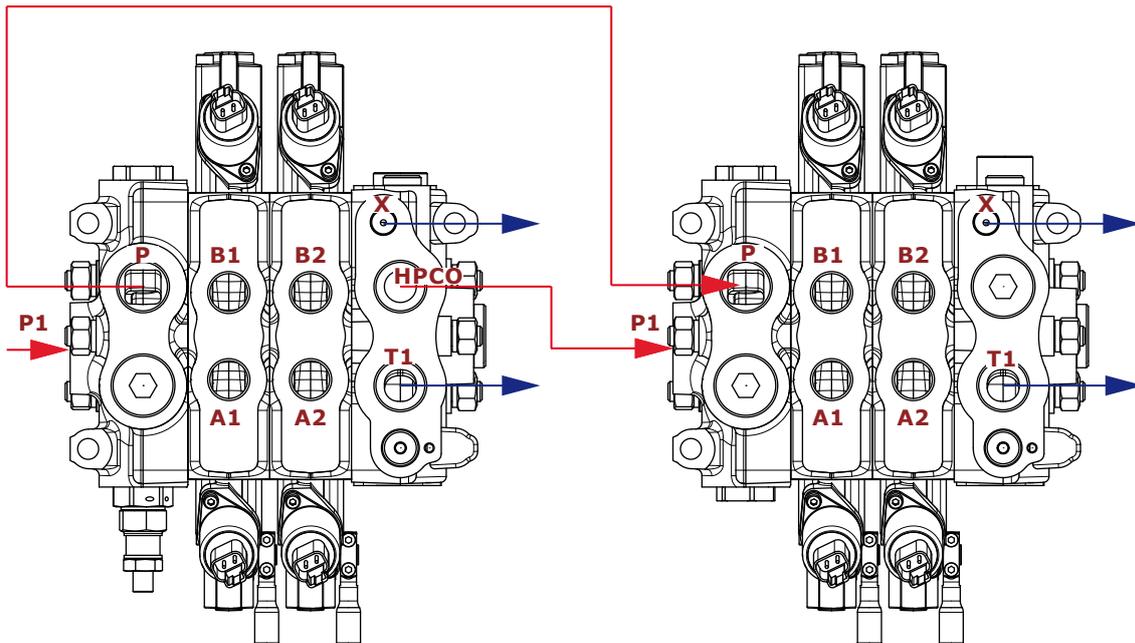


Collegamento di 2 distributori

Questo sistema, denominato IZ, permette di collegare in parallelo 2 distributori DVS14 alimentati da un'unica pompa, con la possibilità di utilizzarli contemporaneamente.

La pompa collegata al primo distributore alimenta anche la linea di pressione del secondo, mentre la Libera Circolazione in uscita tramite carry-over (HPCO) dal primo distributore è collegata alla Libera Circolazione del successivo.

Sul primo distributore la pompa può essere collegata indifferentemente alla bocca P o P1 mentre il carry-over (HPCO) deve essere collegato obbligatoriamente alla bocca P1 del distributore seguente.



Bobine e connettori

Dimensioni e caratteristiche

Tipo bobina	Tensione	Connettori						
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)	
BER	10 VDC	4SLE001000A	-	-	-	-	-	
	12 VDC	4SLE001200A 4SLE001217A ⁽³⁾	4SLE001201A ⁽⁵⁾	4SLE001209A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001203A ⁽⁵⁾	4SLE001210A ⁽²⁾	4SLE001214A ⁽²⁾	4SLE001207A
			4SLE001202A ⁽⁶⁾	4SLE001211A ⁽³⁻⁵⁾				
			4SLE001216A ⁽³⁻⁶⁾					
			4SLE001206A ⁽²⁾					
	14 VDC	-	4SLE001400A ⁽⁶⁾ 4SLE001401A ⁽³⁻⁶⁾ 4SLE001402A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001403A ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-	
	24 VDC	4SLE002400A 4SLE002408A ⁽³⁾ 4SLE302400A ⁽¹⁾	4SLE002401A ⁽⁵⁾	4SLE002407A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE002403A ⁽⁵⁾	-	-	4SLE002404A
			4SLE002402A ⁽⁶⁾					
	28 VDC	-	4SLE002802A ⁽⁶⁾	4SLE002800A ⁽⁵⁾	-	-	-	
	48 VDC	4SLE004800A 4SLE304800A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-
110VDC	4SLE011000A 4SLE311000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	
220 VDC	4SLE022000A 4SLE322000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	
Connettori di accoppiamento (per tipo con raddrizzatore vedere tabella seguente)		4CN1009995	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017	-	

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

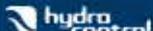
Tensione	Connettori di accoppiamento ISO 4400 con raddrizzatore	
	bobina tipo BER	
24 VDC	4CN1010240	
48 VDC	4CN1010480	
110 VDC	4CN1011100	
220 VDC	4CN1012200	



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

 **walvoil**
FLUID POWER E|MOTION

 walvoil

 hydro control

 Caltex

D1WHEB12I
5ª edizione November 2021

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

