



Serie EX
Distributori Load Sensing
e Flow Sharing

CATALOGO TECNICO



La Serie EX

La Serie EX è una famiglia di distributori componibili post-compensati e pre-compensati per circuiti a centro aperto/chiuso, progettati specificatamente per applicazioni su Macchine Mobili. La Serie EX permette controllo, efficienza e flessibilità eccezionali per applicazioni con portate fino a 350 l/min. Questa famiglia è composta da tre distributori di taglia differente: EX38, EX54 e EX72.



EX38



EX54



EX72

**NOTA: la configurazione EX38 è disponibile con Entrata Destra MR ed Entrata Sinistra ML.
Le configurazioni EX54 ed EX72 sono disponibili solo con Entrata Destra MR.**

Ulteriori informazioni

Il folder 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 folder, 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.

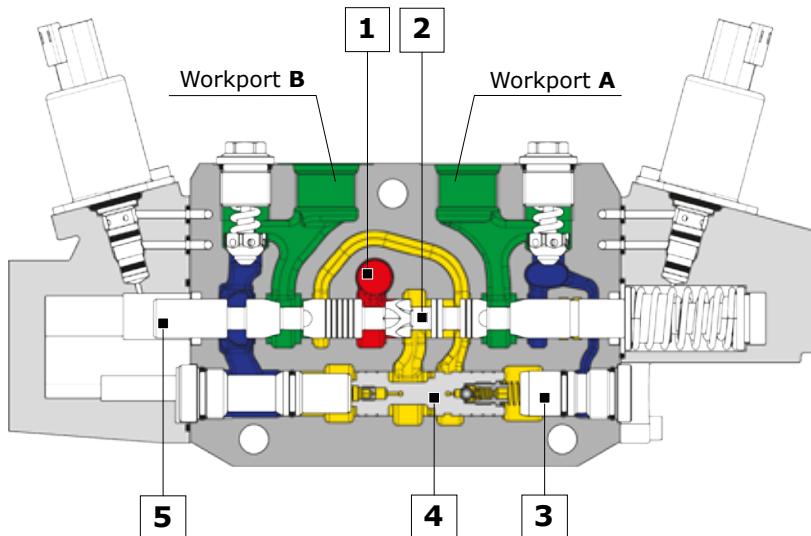
IL COSTRUTTORE NON RISPONDE DEI DANNI CHE DOVESSERO ESSERE ARRECATI A PERSONE O COSE DERIVANTI DA UN USO IMPROPRI DEL PRODOTTO.

1^a edizione Settembre 2022

Serie EX

La tecnologia Flow Sharing

La Serie EX aggiunge ad un Load Sensing tradizionale i vantaggi della tecnologia Flow Sharing. Il compensatore brevettato della Serie EX mantiene costante il margine di pressione a cavallo dell'area di metering del cursore. Il risultato è una portata costante funzione solo della posizione del cursore. In caso di saturazione di portata, il margine effettivo di pressione a cavallo di tutti i cursori viene ridotto dello stesso valore. Il risultato è una riduzione proporzionale della portata in ogni sezione.



1. Linea di mandata (High pressure)
2. Area di metering
3. Linea Load Sensing
4. Compensatore
5. Cursore

In caso di saturazione di portata, la richiesta d'olio è superiore alla massima portata erogabile dalla pompa quindi il margine di pressione viene ridotto in accordo con la formula (indicazione adimensionale):

$$Q = \text{portata agli utilizzi}$$
$$\Delta P = \text{perdite di carico attraverso l'area di metering}$$
$$A = \text{area di metering}$$
$$\rho = \text{densità dell'olio}$$
$$Q \propto A \sqrt{\Delta P / \rho}$$

Avendo imposto a cavallo dell'area di metering di tutti i cursori la stessa caduta di pressione, tutte le portate sono ridotte proporzionalmente. Questo permette all'operatore di mantenere il controllo di tutti gli attuatori, attraverso una riduzione della velocità di tutte le funzioni attive.

Vantaggi e opzioni

- Risparmio energetico nel sistema a centro chiuso, si generano solo la portata e la pressione richiesta dagli attuatori.
- La tecnologia Flow Sharing consente movimenti multipli anche in saturazione di portata.
- Le ampie aree di passaggio della linea di mandata e dello scarico consentono, a parità di dimensioni, una maggiore portata rispetto alla luce nominale.
- Fiancata d'ingresso con strozzatore unidirezionale per smorzamento picchi tra la linea L.S. ed il compensatore e viceversa.
- Elemento di lavoro con funzione di priorità nelle condizioni di saturazione.
- Cursori dedicati per funzioni speciali (portate personalizzate, contropressioni, controllo pressione).

Per altre opzioni speciali contattare il Servizio Commerciale.

Contenuto

- **EX38** pag. 9
- **EX38-HF** pag. 59
- **EX54** pag. 81
- **EX72** pag. 111
- **Accessori** pag. 135
- **Installazione e Manutenzione** pag. 142

Condizioni di lavoro

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale ISO-VG46 avente viscosità di 32 mm²/s, alla temperatura di 50°C.

		EX38	EX54	EX72
		Std.	HF	
Sezioni di lavoro		1 - 10	-	1 - 8
Corsa cursore		7 mm	7 mm	9 mm
	in ingresso con compensatore, stand-by (margin pressure) 14 bar EX38 16 bar EX54, EX72	150 l/min	200 l/min	300 l/min
Portata nominale	regolata sugli utilizzi, stand-by (margin pressure) 14 bar EX38 16 bar EX54, EX72	100 l/min	140 l/min	250 l/min
Pressione massima	in ingresso P	350 bar	350 bar	350 bar
	agli utilizzi A e B	350 bar	350 bar	350 bar
Contropressione max. allo scarico T	con dispositivi meccanici, idraulici e pneumatici		10 bar	
	con dispositivi elettroidraulici		10 bar - 5 bar con drenaggio interno	
Contropressione max. allo scarico T			5 bar	
Fuga interna standard A(B)->T	con valvole ausiliarie $\Delta p = 100$ bar	max. 5 cm ³ /min	max. 8 cm ³ /min	max. 11 cm ³ /min
Fluido				Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	configurazione standard			da -20°C a 80°C
Viscosità	minima			10 mm ² /s
	massima			300 mm ² /s
Grado di contaminazione	massima			20/18/15 - ISO 4406

Filettature standard

NORMATIVE DI RIFERIMENTO				
	BSP	UN-UNF	NPTF	Flange di collegamento
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263	ANSI B1.20.3	ISO 6162
	BS 2779	ANSI B1.1 unificata		SAE J518
CAVITA' SECONDO	ISO 1179	11926	J476a	SAE J518 codice 61
	SAE	J1926		
	DIN 3852-2 forma X o Y			ISO 6162-1

Filettature standard

EX38 BOCCHE	STANDARD				HIGH FLOW			
	BSP		UN-UNF		BSP		UN-UNF	
	Filettatura	Codice	Filettatura	Codice	Filettatura	Codice	Filettatura	Codice
Ingresso P	G 3/4	G05	1" 1/16-12 (SAE12)	U05	G 3/4	G05	1" 1/16-12 (SAE12)	U05
Bocche A e B	G 1/2	G04	7/8-14 (SAE 10)	U04	G 3/4	G05	1" 1/16-12 (SAE12)	U05
Scarico T e HPCO	G 3/4	G05	1" 1/16-12 (SAE12)	U05	G 1"	G06	1" 5/16-12 (SAE16)	U06
Bocca T1	G 1/4	G02	9/16-18 (SAE 6)	U02	G 1/4	G02	9/16-18 (SAE 6)	U02
Comandi idraulici	G 1/4	G02	9/16-18 (SAE 6)	U02	G 1/4	G02	9/16-18 (SAE 6)	U02
Comandi pneumatici	G 1/8	-	1/8-27 (SAE4)	-	G 1/8	-	1/8-27 (SAE4)	-

FLANGIA DI COLLEGAMENTO (Viti di serraggio)

EX54 BOCCHE	BSP				ISO 6162-1 ISO 6162-2				SAE J518-1 code 61 SAE J518-2 code 62	
	Filettatura	Codice	Filettatura	Codice	Dimensione	Codice	Dimensione	Codice	Dimensione	Codice
	Ingresso P e P1	G 1" 1/4	G07	1" 5/8-12 (SAE20)	U07	1" (M12) - tipo 2	S35	1" (7/16-14 UNC) - tipo 2	S36	
Bocche A e B	G 1" 1/4	G06	1" 5/16-12 (SAE16)	U06	3/4 (M10) - tipo 1	S03	3/4 (3/8-16 UNC) - tipo 1	S04		
Scarico T	G 1" 1/4	G07	1" 5/8-12 (SAE20)	U07	1" 1/4 (M10) - tipo 1	S07	1" 1/4 (7/16-14 UNC) - tipo 1	S08		
Bocca T1	G 1/4	G02	9/16-18 (SAE 6)	U02	-	-	-	-		
Comandi idraulici	G 1/4	G02	9/16-18 (SAE 6)	U02	-	-	-	-		
Comandi pneumatici	G 1/8	-	1/8-27 (SAE4)	-	-	-	-	-		

FLANGIA DI COLLEGAMENTO (Viti di serraggio)

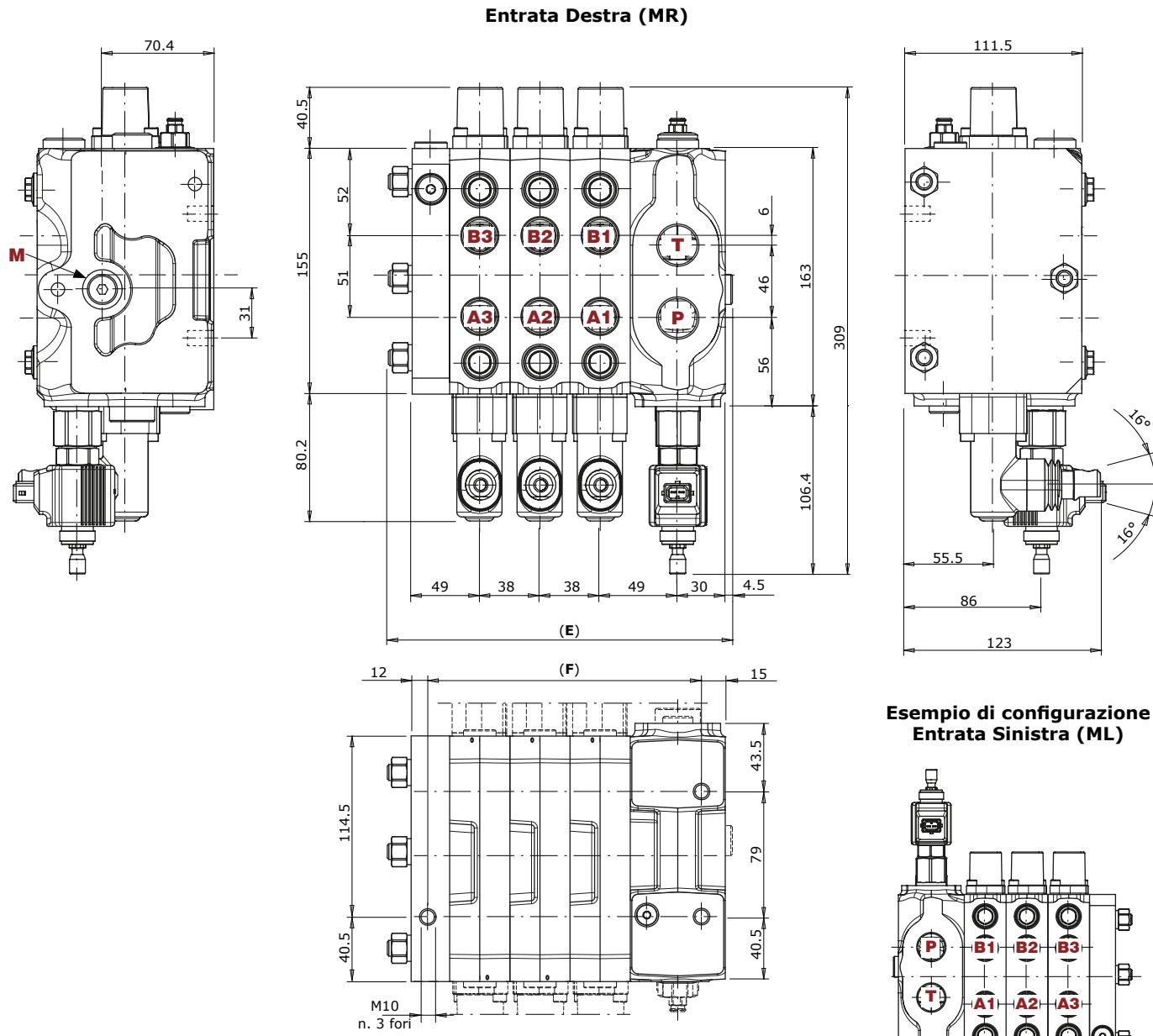
EX72 BOCCHE	BSP				ISO 6162-1 ISO 6162-2				SAE J518-1 code 61 SAE J518-2 code 62	
	Filettatura	Codice	Filettatura	Codice	Dimensione	Codice	Dimensione	Codice	Dimensione	Codice
	Ingresso P e P1	-	-	-	1" 1/4 (M14) - tipo 2	S37	1" 1/4 (1/2-13 UNC) - tipo 2	S38		
Bocche A e B	-	-	-	-	1" (M12) - tipo 2	S35	1" (7/16-14 UNC) - tipo 2	S36		
Scarico T	-	-	-	-	1" (M10) - tipo 2	S07	1" (7/16-14 UNC) - tipo 2	S08		
Bocca T1	G 1/4	G02	9/16-18 (SAE 6)	U02	-	-	-	-		
Comandi idraulici	G 1/4	G02	9/16-18 (SAE 6)	U02	-	-	-	-		
Comandi pneumatici	G 1/8	-	1/8-27 (SAE4)	-	-	-	-	-		

Contenuto**• EX38**

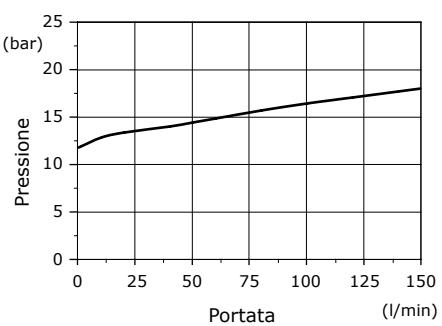
Dimensioni	pag. 10
Circuiti idraulici	pag. 12
Codici di ordinazione per sezioni complete	pag. 13
Fiancata d'ingresso	
Codici di ordinazione dei particolari	pag. 15
Dimensioni e circuiti idraulici	pag. 16
Valvole d'ingresso	pag. 17
Kit di trasformazione	pag. 18
Guida alla configurazione	pag. 19
Sezione di lavoro	
<u>SEZIONE POST-COMPENSATA</u>	
Codici di ordinazione dei particolari	pag. 20
Dimensioni e circuiti idraulici	pag. 24
Cursori.	pag. 25
Sensore di posizione del cursore	pag. 27
Comandi meccanici (lato A e B)	pag. 28
Comandi pneumatici (lato A e B)	pag. 30
Comandi idraulici (lato A e B)	pag. 32
Comandi proporzionali elettroidraulici (lato A e B)	pag. 33
Comandi proporzionali idraulici (lato A e B)	pag. 38
Tabella di compatibilità	pag. 39
<u>SEZIONE PRE-COMPENSATA</u>	
Codici di ordinazione dei particolari	pag. 40
Dimensioni e circuiti idraulici	pag. 43
Cursori.	pag. 44
Sensore di posizione del cursore	pag. 45
Comandi meccanici (lato A e B)	pag. 46
Comandi idraulici (lato A e B)	pag. 48
Comandi proporzionali elettroidraulici (lato A e B)	pag. 49
Comandi proporzionali idraulici (lato A e B)	pag. 53
Tabella di compatibilità	pag. 54
Valvole ausiliarie	pag. 55
Piastra di chiusura	
Codici di ordinazione dei particolari	pag. 56
Dimensioni e circuiti idraulici	pag. 57
Connessione di 2 distributori	pag. 79
Accessori	
Bobine e connettori	pag. 136
Terminale cursori	pag. 138
Kit guarnizioni	pag. 140
Installazione e manutenzione	
Indicazioni generali	pag. 142

Dimensioni

Esempio di configurazione con comando meccanico

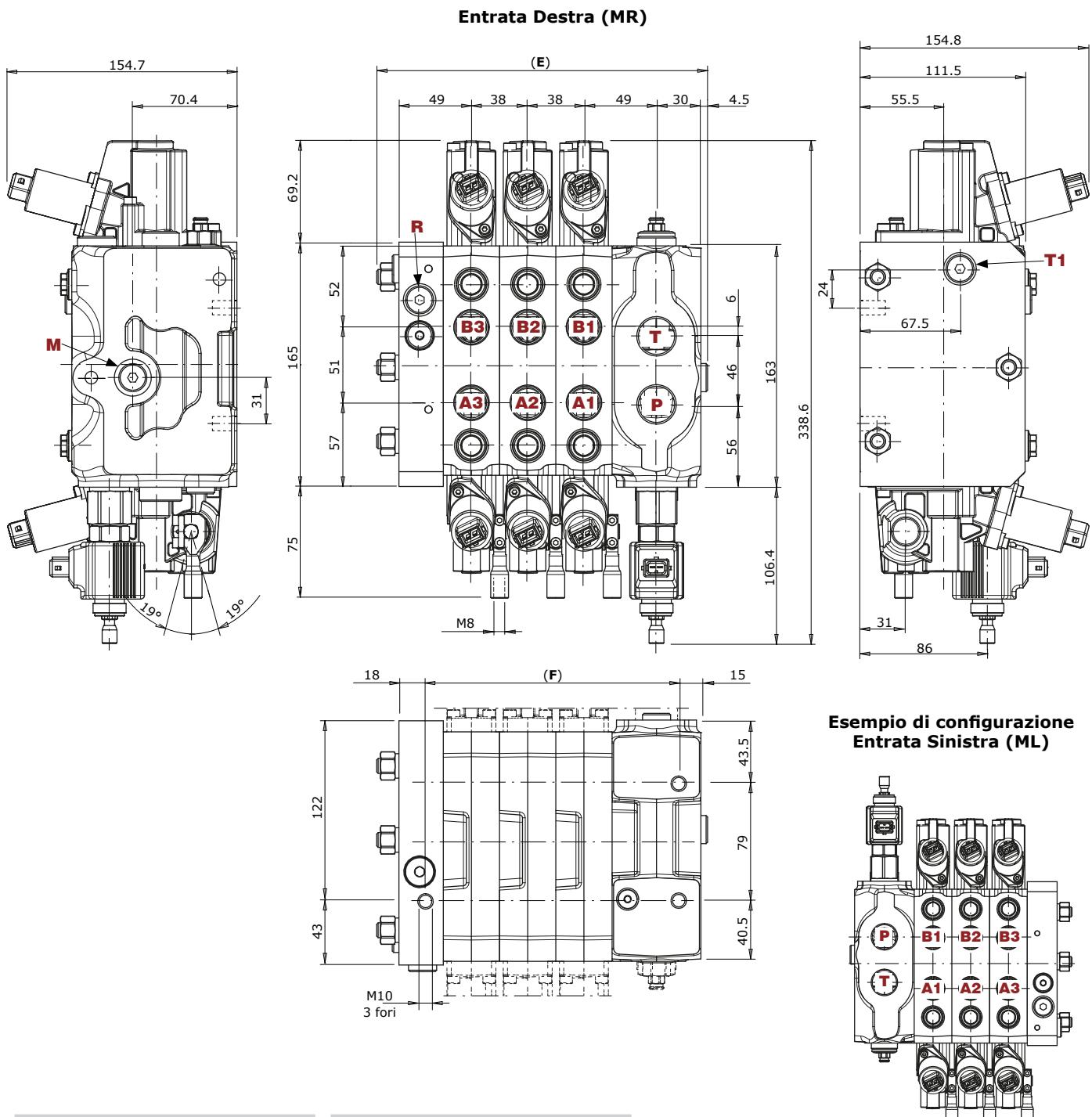


**Curva caratteristica compensatore P⇒T
(fiancata d'ingresso)**



Tipo	E mm	F mm	Tipo	E mm	F mm
EX38/1	141	95	EX38/6	331	285
EX38/2	179	133	EX38/7	369	323
EX38/3	217	171	EX38/8	407	361
EX38/4	255	209	EX38/9	445	399
EX38/5	293	247	EX38/10	483	437

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

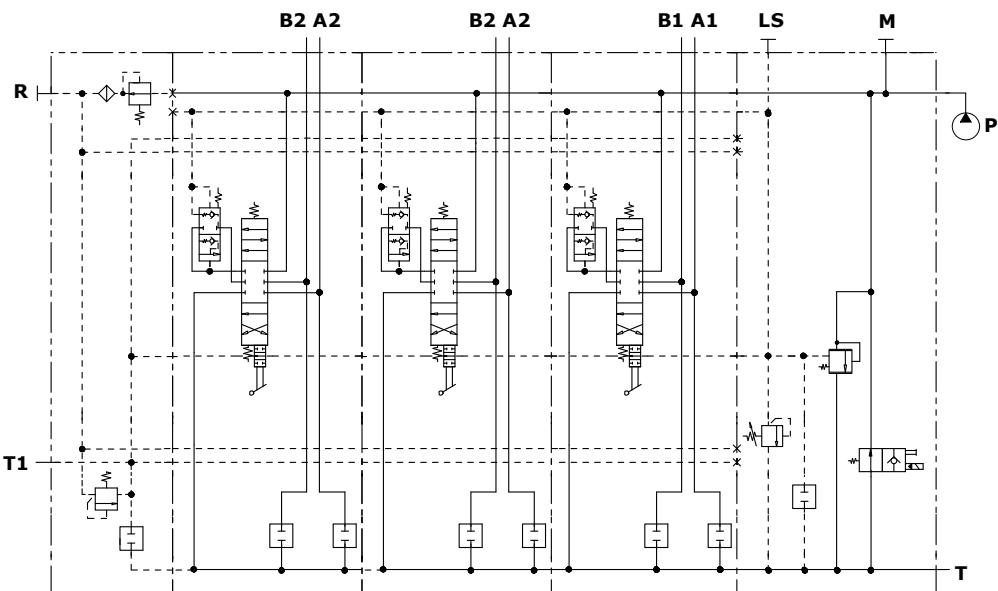
Esempio di configurazione con comando elettroidraulico bilaterale

Tipo	E mm	F mm
EX38/1	147.5	95
EX38/2	185.5	133
EX38/3	223.5	171
EX38/4	261.5	209
EX38/5	299.5	247

Tipo	E mm	F mm
EX38/6	337.5	285
EX38/7	375.5	323
EX38/8	413.5	361
EX38/9	451.5	399
EX38/10	489.5	437

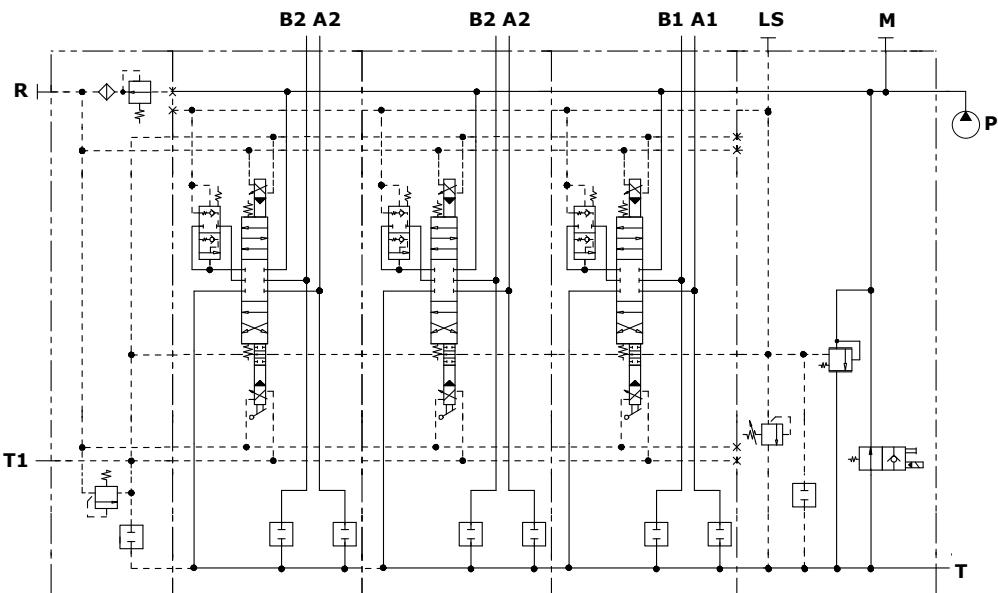
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**

Circuiti idraulici



Esempio di configurazione Entrata Destra con comando meccanico (Post-compensato):

EX38/3/MR-V1A(200)-V7B(C12AY)-V10C-KV-G05/
W001C(80\80)-H001-F001A-RC1-G04.05TFPA\05TFPB/
W001C(80\80)-H001-F001A-RC1-G04.05TFPA\05TFPB/
W001C(80\80)-H001-F001A-RC1-G04.05TFPA\05TFPB/KZ10I



Esempio di configurazione Entrata Destra con comando elettroidraulico bilaterale (Post-compensato):

EX38/3/MR-V1A(200)-V7B(C12AY)-V10C-KV-G05/
W001C(80\80)-HP04-FP04-B12AJ-RC1-G04.05TFPA\05TFPB/
W001C(80\80)-HP04-FP04-B12AJ-RC1-G04.05TFPA\05TFPB/
W001C(80\80)-HP04-FP04-B12AJ-RC1-G04.05TFPA\05TFPB/KZ20EH

Caratteristiche generali

Codici di ordinazione per sezioni complete

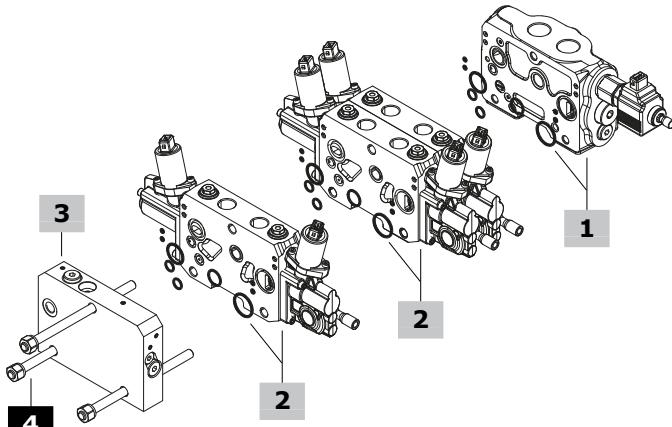
Esempio di configurazione con comando elettroidraulico bilaterale - Entrata Destra e Entrata Sinistra

EX38/3/MR-V1A(200)-V7B-C12AJ-V10C-KVG05/W001C(25\25)-HP04-FP04-B12AJ-RC1G04-05TFPA-05TFPB/.../.../KZ20EH/P006/3 N10

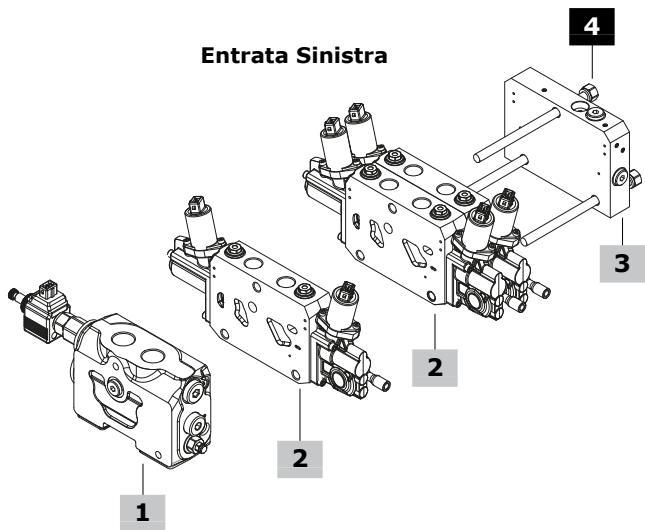
Sezioni di lavoro
Entrata Destra: **MR**
Entrata Sinistra: **ML**

1

2 **2** **3** Verniciato con RAL 9005 primer nero

2**Entrata Destra**

Coppie di serraggio tiranti
chiave 13 - 40 Nm

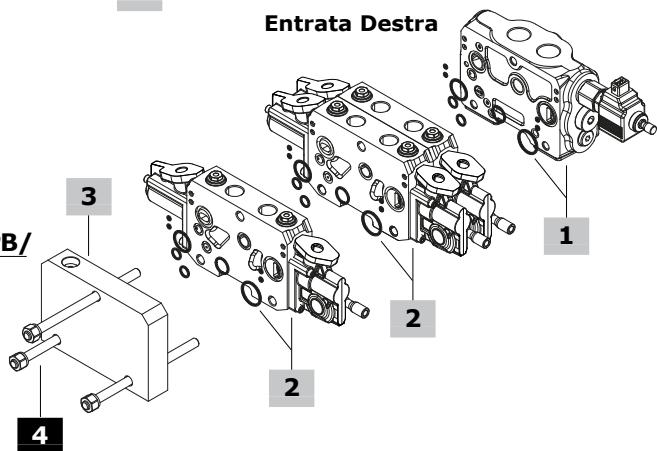
Entrata Sinistra

Esempio di configurazione con comando idraulico

- Entrata Destra

1 EX38/3/MR-V1A(200)-V7B-C12AJ-V10C-KVG05/
2 W001C(25/25)-HP01-FP01-RC1G04.05TFPA\05TFPB/
2 .../.../
3 KZ10I/P006/3 N10

Verniciato con RAL 9005 primer nero

**1 Fiancate d'ingresso***

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

Per circuito a Centro Aperto (KV)

TIPO: **MR-L/V1A(200)-V4B-V10C-KV-G05**

CODICE: SHE380022

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS e tappi sostituzione valvola in posizione B e C

TIPO: **MR-L/V1A(200)-V7B(C12AY)-V10C-KV-G05**

CODICE: SHE380023

DESCRIZIONE: Come precedente con valvola di messa a scarico elettrica

TIPO: **MR-L/V1A(200)-V4B-V11C(C12AY)-KV-G05**

CODICE: SHE380024

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS, tappo sostituzione valvola in posizione B e valvola di messa a scarico LS a comando elettrico (senza bobina) con emergenza "push&twist"

TIPO: **MR-L/V1A(200)-V3B(240)-V11C(C12AY)-KV-G05**

CODICE: SHE380025

DESCRIZIONE: Come precedente con valvola di massima diretta per portata nominale

1 Fiancate d'ingresso* (cont.)

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

Per circuito a Centro Chiuso (JV)

TIPO: **MR-L/V1A(200)-V4B-V10C-JV-G05**

CODICE: SHE380026

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS e tappi sostituzione valvola in posizione B e C

TIPO: **MR-L/V1A(200)-V7B(C12AY)-V10C-JV-G05**

CODICE: SHE380027

DESCRIZIONE: Come precedente con valvola di messa a scarico elettrica

TIPO: **MR-L/V1A(200)-V4B-V11C(C12AY)-JV-G05**

CODICE: SHE380028

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS, tappo sostituzione valvola in posizione B e valvola di messa a scarico LS a comando elettrico (senza bobina) con emergenza "push&twist"

TIPO: **MR-L/V1A(200)-V3B(240)-V11C(C12AY)-JV-G05**

CODICE: SHE380029

DESCRIZIONE: Come precedente con valvola di massima diretta per portata nominale

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

Codici di ordinazione per sezioni complete

2 Sezioni di lavoro Entrata Destra*

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

SEZIONI POST-COMPENSATE (RC)

Con comandi meccanici

TIPO: **SD/W001C(25\25)-H001-F001A-RC2-G04**

CODICE: SHL380060

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie, con 25 l/min, cursore a doppio effetto, leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **SD/W001C(25\25)-H001-F001A-RC1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380061

DESCRIZIONE: Come precedente, con predisposizione valvole ausiliarie (tappate)

Con comandi idraulici

TIPO: **SD/W001C(25\25)-HP01-FP01-RC2-G04**

CODICE: SHL380069

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie, con 25 l/min, cursore a doppio effetto, comando idraulico con leva

TIPO: **SD/W001C(25\25)-HP01-FP01-RC1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380070

DESCRIZIONE: Come precedente, con predisposizione valvole ausiliarie (tappate)

Con comando elettroidraulici proporzionali

TIPO: **SD/W001C(25\25)-HP04-FP04-B12AJ-RC2-G04**

CODICE: SHL380066

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie, con 25 l/min, cursore a doppio effetto e comando elettroidraulico bilaterale 12VDC, con leva

TIPO: **SD/W001C(25\25)-HP04-FP04-B12AJ-RC1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380067

DESCRIZIONE: Come precedente, con predisposizione valvole ausiliarie (tappate)

TIPO: **SD/W001C(25\25)-HP06-FP06-B12AJ-RCU2-G04**

CODICE: SHL380078

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie, con 25 l/min, cursore a doppio effetto e comando elettroidraulico unilaterale 12VDC

TIPO: **SD/W001C(25\25)-HP06-FP06-B12AJ-RCU1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380079

DESCRIZIONE: Come precedente, con predisposizione valvole ausiliarie (tappate)

SEZIONI PRE-COMPENSATE (RL)

Con comandi meccanici

TIPO: **SD/W001C(25\25)-H001-F001A-RL1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380062

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 25 l/min, cursore a doppio effetto, leva e ritorno a molla in posizione centrale

Con comandi idraulici

TIPO: **SD/W001C(25\25)-HP01-FP01-RL1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380071

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 25 l/min, cursore a doppio effetto, comando idraulico con leva

Con comando elettroidraulici proporzionali

TIPO: **SD/W001C(25\25)-HP04-FP04-B12AJ-RL1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380068

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 25 l/min, cursore a doppio effetto e comando elettroidraulico bilaterale 12VDC, con leva

2 Sezioni di lavoro Entrata Sinistra*

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

SEZIONI POST-COMPENSATE (RC)

Con comandi meccanici

TIPO: **SS/W001C(25\25)-H001-F001A-RC2-G04**

CODICE: SHL380063

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie, con 25 l/min, cursore a doppio effetto, leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **SS/W001C(25\25)-H001-F001A-RC1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380064

DESCRIZIONE: Come precedente, con predisposizione valvole ausiliarie (tappate)

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

2 Sezioni di lavoro Entrata Sinistra* (cont.)

SEZIONI POST-COMPENSATE (RC)

Con comandi idraulici

TIPO: **SS/W001C(25\25)-HP01-FP01-RC2-G04**

CODICE: SHL380075

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie, con 25 l/min, cursore a doppio effetto, comando idraulico con leva

TIPO: **SS/W001C(25\25)-HP01-FP01-RC1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380076

DESCRIZIONE: Come precedente, con predisposizione valvole ausiliarie (tappate)

Con comandi elettroidraulici proporzionali

TIPO: **SS/W001C(25\25)-HP04-FP04-B12AJ-RC2-G04**

CODICE: SHL380072

DESCRIZIONE: Senza predisposizione valvole ausiliarie, con 25 l/min, cursore a doppio effetto e comando elettroidraulico bilaterale 12VDC, con leva

TIPO: **SS/W001C(25\25)-HP04-FP04-B12AJ-RC1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380073

DESCRIZIONE: Come precedente, con predisposizione valvole ausiliarie (tappate)

SEZIONI PRE-COMPENSATE (RL)

Con comandi meccanici

TIPO: **SS/W001C(25\25)-H001-F001A-RL1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380065

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 25 l/min, cursore a doppio effetto, leva e ritorno a molla in posizione centrale

Con comandi idraulici

TIPO: **SS/W001C(25\25)-HP01-FP01-RL1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380077

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 25 l/min, cursore a doppio effetto, comando idraulico con leva

Con comandi elettroidraulici proporzionali

TIPO: **SS/W001C(25\25)-HP04-FP04-B12AJ-RL1-G04-05TFPA-05TFPB**

CODICE: SHL380074

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 25 l/min, cursore a doppio effetto e comando elettroidraulico bilaterale 12VDC, con leva

3 Piastra di chiusura*

Per comandi meccanici e idraulici

TIPO: **KZ10I**

CODICE: 320093101

DESCRIZIONE: Piastra di chiusura senza valvola di riduzione della pressione, scarico interno

TIPO: **KZ10E**

CODICE: 320093102

DESCRIZIONE: Piastra di chiusura senza valvola di riduzione della pressione, scarico esterno

Per comandi idraulici ed elettroidraulici

TIPO: **KZ20EC**

CODICE: 320093123

DESCRIZIONE: Piastra di chiusura con valvola di riduzione della pressione, scarico esterno

TIPO: **KZ20EH**

CODICE: 320093124

DESCRIZIONE: Piastra di chiusura con valvola di riduzione della pressione, scarico esterno sul lato

TIPO: **KZ30E**

CODICE: 320093113

DESCRIZIONE: Piastra di chiusura con valvola di riduzione della pressione, scarico esterno sul lato

4 Kit assemblaggio

CODICE DESCRIZIONE

300193022 Per distributore a 1 sezione

300193015 Per distributore a 2 sezioni

300193016 Per distributore a 3 sezioni

300193017 Per distributore a 4 sezioni

300193010 Per distributore a 5 sezioni

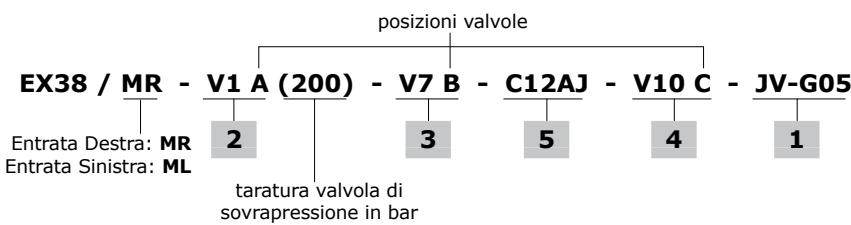
300193011 Per distributore a 6 sezioni

300193012 Per distributore a 7 sezioni

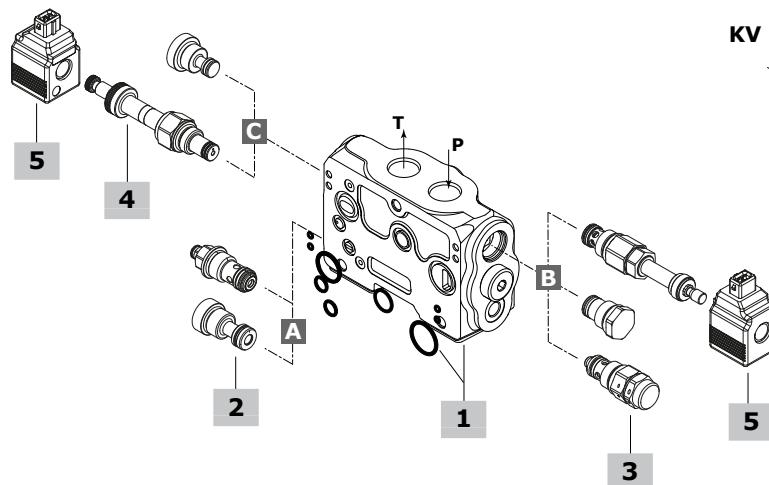
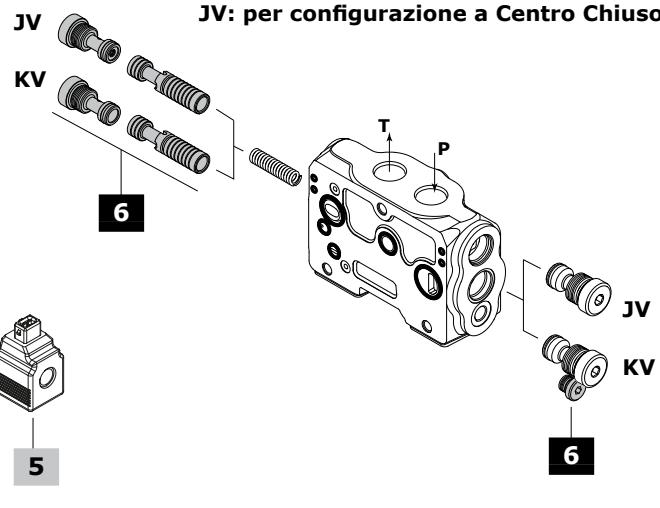
300193013 Per distributore a 8 sezioni

300193014 Per distributore a 9 sezioni

300193018 Per distributore a 10 sezioni

Kit di trasformazione

KV: per configurazione a Centro Aperto
JV: per configurazione a Centro Chiuso

**1 Fiancata d'ingresso*****pag. 16**

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring	
Per circuito a Centro Aperto (KV)	
TIPO: KV G05	CODICE: 029300001
DESCRIZIONE: Per pompe a cilindrata fissa, LS interno. Bocche G3/4	
Per circuito a Centro Chiuso (JV)	
TIPO: JV G05	CODICE: 029300011
DESCRIZIONE: Per pompe a cilindrata variabile, LS esterno.	
Bocche G3/4	
NOTA: per i codici del kit guarnizione, vedere pagina 140	

2 Valvole in posizione A**pag. 17**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V1A	915028503	Valvola di sovrappressione LS
	915028504	campo di taratura: 50-250 bar
V2A	430085034	campo di taratura: 251-420 bar
		Tappo sostituzione valvola

3 Valvole in posizione B**pag. 17**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V3B	915065501	Valvola di massima diretta per portata nominale
	915065502	campo di taratura: 40-200 bar
V4B	430175001	campo di taratura: 201-420 bar
V7B	5EMSELTEX38	Tappo sostituzione valvola
		Valvola di messa a scarico elettrica

4 Valvole in posizione C**pag. 18**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V10C	430059003	Tappo sostituzione valvola
V11C	0EB08002000	Valvola di messa a scarico LS a comando elettrico (senza bobina) con emergenza "push&twist"

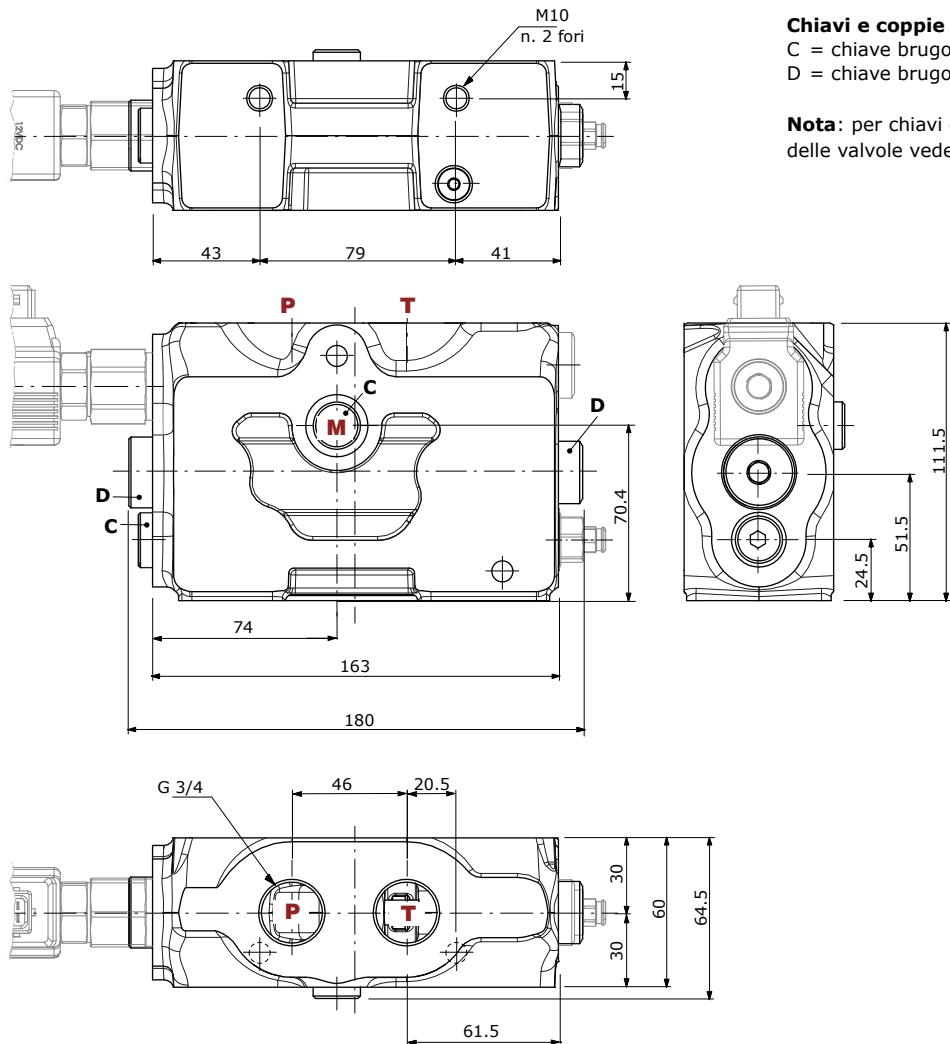
5 Bobine e accessoriPer bobine **BER** e accessori, vedere pag. 136**6 Kit di trasformazione****pag. 18**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Kit KV	320093008*	Kit di trasformazione da JV (Centro Chiuso) a KV (Centro Aperto)
Kit JV	320093007	Kit di trasformazione da KV (Centro Aperto) a JV (Centro Chiuso)

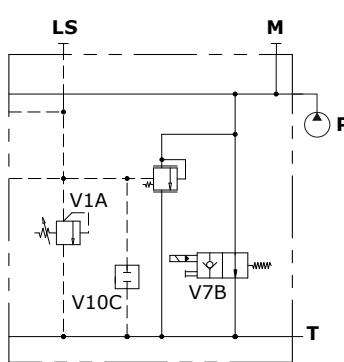
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Dimensioni e circuiti idraulici

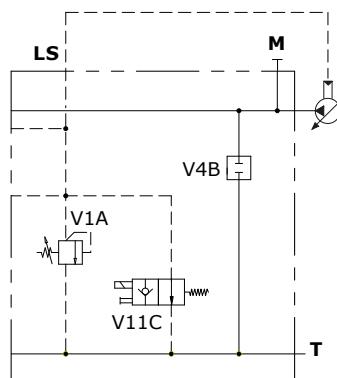
Il disegno è riferito alla sezione KV; le dimensioni sono le medesime per la sezione JV



KV Centro Aperto (esempio)

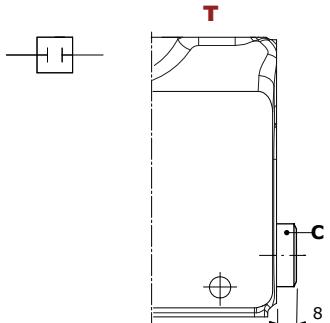


JV Centro Chiuso (esempio)

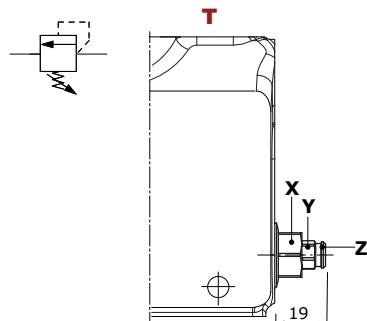


Valvole in ingresso**Valvole in posizione A**

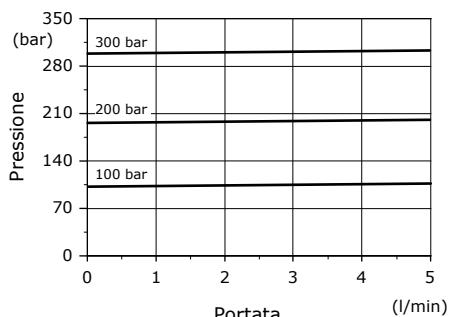
Tipo V2A
Tappo sostituzione valvola



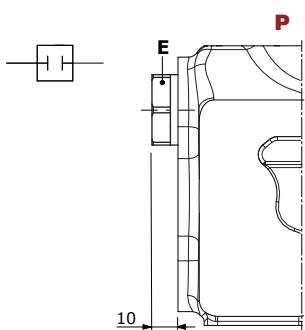
Tipo V1A
Valvola di sovrappressione LS



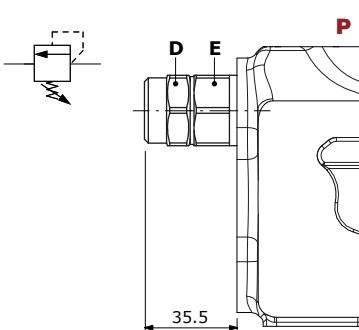
Caratteristiche valvola di sovrappressione LS

**Valvole in posizione B**

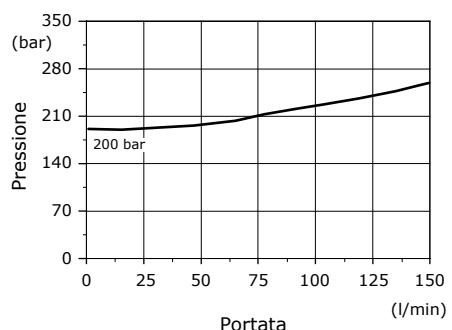
Tipo V4B
Tappo sostituzione valvola



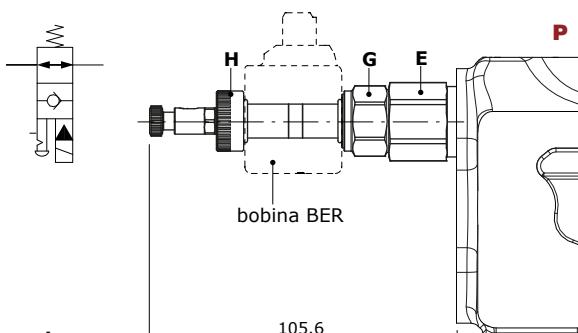
Tipo V3B
Valvola di massima diretta per portata nominale



Caratteristiche valvola di massima diretta

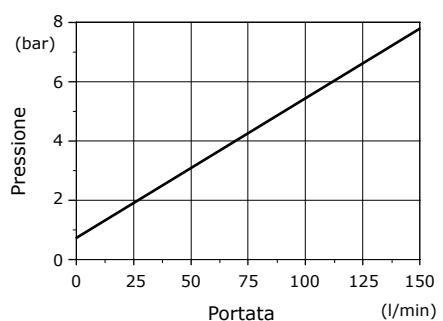


Tipo V7B
Valvola di messa a scarico diretta (senza bobina)

**Chiavi e coppie di serraggio**

- X = chiave 17 - 50 Nm
- Y = chiave 10 - 7 Nm
- Z = chiave brugola 3 - serraggio manuale
- C = chiave brugola 8 - 30 Nm
- D = chiave 27 - 25 Nm
- E = chiave 27 - 80 Nm
- G = chiave 24 - 30 Nm
- H = serraggio manuale

Caratteristiche valvola di messa a scarico diretta

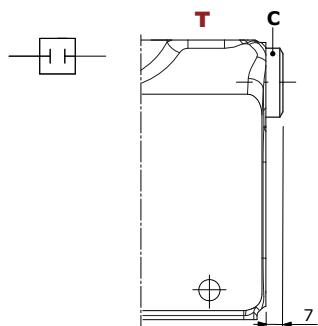
**Caratteristica valvola**

Portata nominale.....: 150 l/min
Pressione massima: 350 bar
Fuga interna max.....: 0,25 cm³/min @ 210 bar

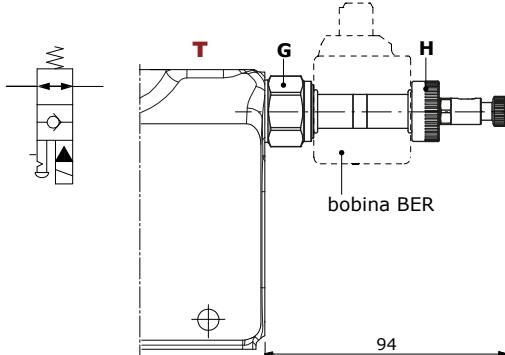
Per le bobine **BER**, vedere pag. 136

Valvole in ingresso**Valvole in posizione C**

Tipo V10C
Tappo sostituzione valvola



Tipo V11C
**Valvola di messa a scarico elettrica
(senza bobina)**

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 8 - 30 Nm

G = chiave 24 - 30 Nm

H = serraggio manuale

Per le bobine **BER**, vedere pag. 136**NOTE:**

I tipi di valvola V1A e V3B richiedono il campo di taratura in descrizione (esempio: V1A - 150)

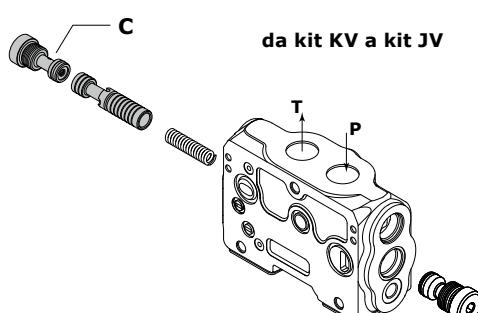
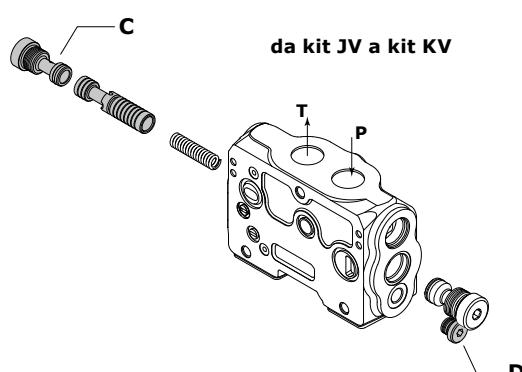
La combinazione delle valvole V1A - V3B richiede una doppia taratura in descrizione (esempio: 200*240) con differenza minima di taratura tra i due valori, di 40 bar

Le valvole tipo V7B e V11C richiedono il tipo di bobina in descrizione (esempio: C12AJ).

Kit di trasformazione

Kit per la trasformazione della fiancata d'ingresso da Centro Chiuso (JV) a Centro Aperto (KV), e viceversa.

Sono disponibili i seguenti kit:

codice 320093008, da kit JV a kit KV**codice 320093007, da kit KV a kit JV****Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 8 - 30 Nm

D = chiave brugola 6 - 30 Nm

Guida alla configurazione (Informazioni generali)

La sezione di lavoro **EX38** è disponibile in due configurazioni: POST-COMPENSATA e PRE-COMPENSATA.

Il distributore è stato progettato come Flow Sharing post-compensato, ma sono disponibili sezioni pre-compensate completamente intercambiabili quelle post-compensate ed assemblabili tra loro.

In un distributore configurato con sezioni post-compensate ed una pre-compensata, in caso di saturazione di portata, tutte le sezioni post-compensate ridurranno proporzionalmente le portate erogate, mentre la pre-compensata manterrà una portata erogata costante.

Questa funzione è particolarmente utilizzata nelle applicazioni dove la perdita di velocità per una funzione specifica deve essere evitata quando vengono attivate contemporaneamente altre funzioni.

Sezione POST-COMPENSATA con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota (RCS)

Questa tipologia di sezione prevede di portare il segnale LS locale verso una valvola esterna, attraverso un bocca dedicata G1/4 o 9/16 UNF.

La valvola LS esterna non è compresa e deve essere fornita separatamente.

La limitazione del segnale LS sulla singola sezione funziona correttamente se la sezione viene azionata singolarmente o se risulta essere quella con carico maggiore.

Sezione PRE-COMPENSATA con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota (RLS)

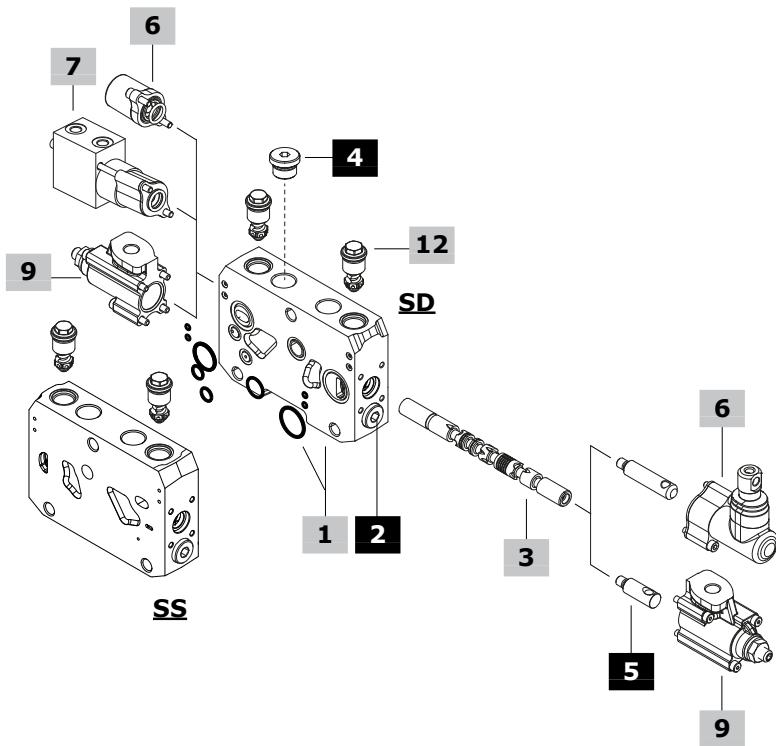
Questa tipologia di sezione prevede di portare il segnale LS locale verso una valvola esterna, attraverso un bocca dedicata G1/4 o 9/16 UNF.

La valvola LS esterna non è compresa e deve essere fornita separatamente.

La limitazione di pressione sul segnale LS locale si applica ad entrambe le bocche delle sezione (A e B).

Codici di ordinazione dei particolari

Sezione post-compensata (Entrata Destra SD - Entrata Sinistra SS)

Sezione di lavoro con comando meccanico

Portata sulle bocche A/B (l/min)
EX38-SD/W001C(25\25) - H001 - F001A
 Entrata Destra: SD 3
 Entrata Sinistra: SS 6 6

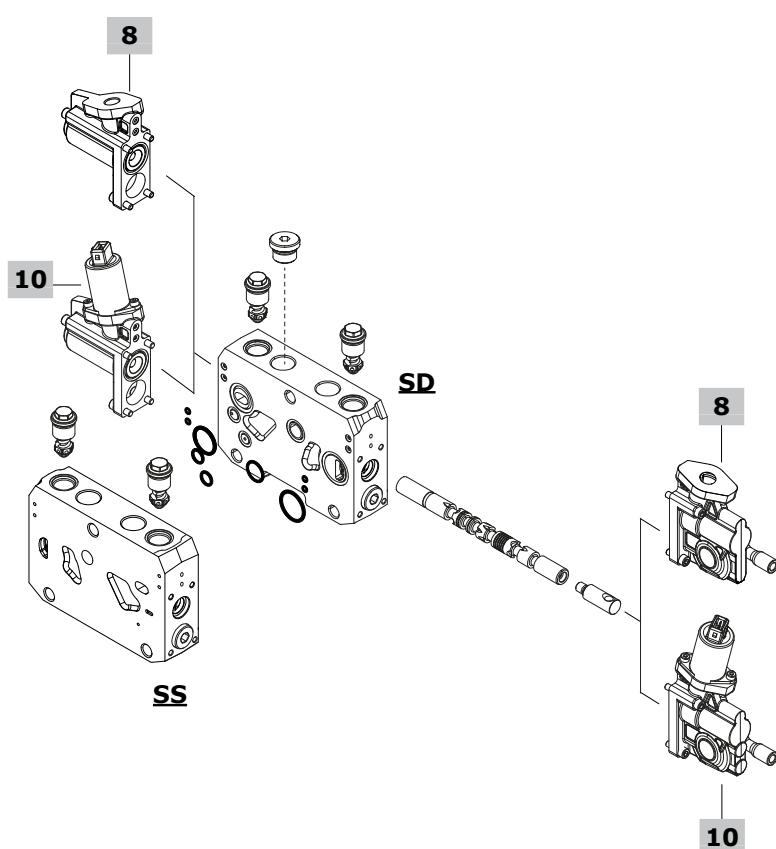
taratura valvola (bar)
 bocca A bocca B
RC1-G04 . 03TF-PA(100) \ 03TF-PB(100)
 1 12

Sezione di lavoro con comando pneumatico

EX38-SD/W001C(25\25) - H001 - F022A
 6 7
RC1-G04 . 03TF-PA(100)\03TF-PB(100)

Sezione di lavoro con comando prop. idraulico

EX38-SD/W001C(25\25) - HP05L - RC1-G04
 9
03TF-PA(100)\03TF-PB(100)

Sezione di lavoro con comando idraulico

EX38-SD/W001C(25\25) - HP01 - FP01
 8 8
RL1-G04 . 03TF-PA(100)\03TF-PB(100)

Sezione di lavoro con comando elettroidraulico

EX38-SD/W001C(25\25) - HP04 - FP04 - B12AJ
 10 10
RL1-G04 . 03TF-PA(100)\03TF-PB(100)

SEZIONE POST-COMPENSATA

1 Sezioni di lavoro* pag. 24

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comandi meccanici, pneumatici e idraulici proporzionali

Sezione standard:

RC1 G04 039300001 Con predisposizione valvole ausiliarie

RC2 G04 039300003 Senza predisposizione valvole ausiliarie

Sezione flottante (solo per configurazione SD):

RCF1 G04 039300067 Con predisposizione valvole ausiliarie, richiede i comandi **H001** o **H004**.

Solo per cursore **W012C**

RCF2 G04 039300069 Senza predisposizione valvole ausiliarie, richiede i comandi **H001** o **H004**.

Solo per cursore **W012C**

Sezione con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota (per configurazioni SD/SS):

RCS1 G04 039300021 Con predisposizione valvole ausiliarie

RCS2 G04 039300023 Senza predisposizione valvole ausiliarie

Per comandi idraulici ed elettroidraulici

Sezione standard:

RC1 G04 039300101 Con predisposizione valvole ausiliarie

RC2 G04 039300103 Senza predisposizione valvole ausiliarie

Sezione flottante (solo per configurazione SD):

RCF1 G04 039300167 Con predisposizione valvole ausiliarie, richiede i comandi **HP04**, **HP04L** o **HP07**. Solo per cursore **W012C**

RCF2 G04 039300169 Senza predisposizione valvole ausiliarie, richiede i comandi **HP04**, **HP04L** o **HP07**. Solo per cursore **W012C**

Sezione standard, per comando FP06:

RCU1 G04 039300175 Con predisposizione valvole ausiliarie

RCU2 G04 039300176 Senza predisposizione valvole ausiliarie

Sezione con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota (solo per configurazione SS):

RCS1 G04 039300121 Con predisposizione valvole ausiliarie

RCS2 G04 039300123 Senza predisposizione valvole ausiliarie

NOTA: per i codici dei kit guarnizione, vedere pag. 140

2 Kit di trasformazione pag. 24

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RC/RCF/RCU⁽¹⁾	430085006	Kit standard
RCS	430085041*	Collegamento esterno addizionale con bocca G1/8 per valvola di scarico LS remota

(¹): RCF per circuito flottante

RCU per comando elettroidraulico FP06

3 Cursori pag. 25

TIPO CODICE DESCRIZIONE
3 pos., doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale:

W001C 0505 421293030 5 l/min

W001C 1010 421293035 10 l/min

W001C 1515 421293019 15 l/min

W001C 2525 421293040 25 l/min

W001C 3535 421293015 35 l/min

W001C 4040 421293041 40 l/min

W001C 5050 421293010 50 l/min

W001C 6565 421293020 65 l/min

W001C 8080 421293013 80 l/min

W001C 9090 421293016 90 l/min

W001C 100100 421293032 100 l/min

3 pos., doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale:

W002C 0505 421293065 5 l/min

W002C 1010 421293049 10 l/min

W002C 1515 421293051 15 l/min

W002C 2525 421293043 25 l/min

W002C 3535 421293131 35 l/min

W002C 5050 421293130 50 l/min

W002C 6565 421293039 65 l/min

W002C 8080 421293155 80 l/min

W002C 100100 421293132 100 l/min

3 pos., semplice effetto in A, B tappato: necessitano di tappo G1/2 (solo per configurazione SS):

W005C 25 421293175 25 l/min

W005C 65 421293149 65 l/min

W005C 90 421293150 90 l/min

3 pos., semplice effetto in B, A tappato: necessitano di tappo G1/2 (solo per configurazione SD):

W006C 25 421293175 25 l/min

W006C 65 421293149 65 l/min

W006C 90 421293150 90 l/min

4 pos., doppio effetto con flottante in 4^a posizione (solo per configurazione SD):

W012C 1010 421293093 10 l/min

W012C 3535 421293147 35 l/min

W012C 6565 421293146 65 l/min

W012C 8080 421293092 80 l/min

NOTE: Sono disponibili su richiesta i cursori con portata differente sulle bocche A e B; contattare il Servizio Commerciale.

Il cursore W012 necessita di un corpo e kit comandi speciali. È disponibile solo per configurazioni flottanti, con Entrata Destra.

Per cursori rigenerativi, a scarico parziale e altri tipi, contattare il Servizio Commerciale.

4 Tappo per cursore a semplice effetto*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	430000019	Tappo G1/2

5 Terminale cursori

pag. 138

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Lato A:

- 422501205 Solo con comandi H001/H002

- 422501153 Solo con comando H004

- 422501217 Solo con comandi idraulici ed elettroidraulici

- 430093105 Per cursori W012C, solo con comando H001/H002

- 430093106 Per cursori W012C, solo con comando H004

- 430085020 Per cursori W012C, solo con comando HP07

- 430085052 Per cursori W012C, solo con comandi HP04/HP04L

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

Codici di ordinazione dei particolari

SEZIONE POST-COMPENSATA

6 Comandi meccanici	pag. 28	10 Comandi elettroidraulici bilaterali	pag. 33
Comandi disponibili per il lato A e B		Comandi disponibili per il lato A e B	
TIPO CODICE DESCRIZIONE		TIPO CODICE DESCRIZIONE	
<u>Comandi lato "A":</u>		<u>Comandi lato "A":</u>	
H001 320366001 Con scatola leva		HP07 322593026 Senza leva, 12VDC, connettore AMP JPT	
H002 320366001 Con scatola leva, ruotata 180°		HP07 322593027 Senza leva, 24VDC, connettore AMP JPT	
H004 320366003 Senza scatola leva		HP07 322593028 Senza leva, 12VDC, connettore DEUTSCH DT	
<u>Comandi lato "B":</u>		HP07 322593029 Senza leva, 24VDC, connettore DEUTSCH DT	
F001A 320793001 3 pos., molla standard di tipo A. Ritorno a molla in posizione centrale		HP07L 322593046 Senza leva, 12VDC, connettore AMP JPT con limitatore di corsa	
F001B 320793002 3 pos., molla tenera di tipo B. Ritorno a molla in posizione centrale		HP07L 322593047 Senza leva, 24VDC, connettore AMP JPT con limitatore di corsa	
F002A 320893001 3 pos., ritenuta in A e B		HP07L 322593048 Senza leva, 12VDC, connettore DEUTSCH DT con limitatore di corsa	
F005A 320893002 4 pos., ritenuta in 4 ^a posizione, per circuito flottante		HP07L 322593049 Senza leva, 24VDC, connettore DEUTSCH DT con limitatore di corsa	
F145 320085011 Con frizione e tacca di neutro		<u>Comandi lato "B":</u>	
F001ASD 320093025 3 pos., con sensore digitale SPSD di posizione del cursore		FP00 322593101 Predisposizione elettroidraulico	
F001ASL 320093024 3 pos., con sensore analogico SPSL di posizione del cursore		FP00 322593320 Come precedente, per sezioni flottanti	
7 Comandi pneumatici*	pag. 30	RCF1-RCF2	
Comandi disponibili per il lato A e B		12VDC, connettore AMP JPT	
TIPO CODICE DESCRIZIONE		24VDC, connettore AMP JPT	
<u>Comandi lato "A":</u>		12VDC, connettore DEUTSCH DT	
Vedi comandi meccanici lato A, #6		24VDC, connettore DEUTSCH DT	
<u>Comandi lato "B":</u>		12VDC, connettore AMP JPT, per sezioni flottanti RCF1-RCF2	
F022A 321293002 Tipo proporzionale, bocche G1/8		24VDC, connettore AMP JPT, per sezioni flottanti RCF1-RCF2	
F023A 321293002 Tipo proporzionale ruotato 180°, bocche G1/8		12VDC, connettore DEUTSCH DT, per sezioni flottanti RCF1-RCF2	
8 Comandi idraulici*	pag. 32	24VDC, connettore DEUTSCH DT, per sezioni flottanti RCF1-RCF2	
Comandi disponibili per il lato A e B		FP04 322593107 Con limitatore di corsa, 12VDC, connettore AMP JPT	
TIPO CODICE DESCRIZIONE		FP04 322593108 Con limitatore di corsa, 24VDC, connettore AMP JPT	
<u>Comando lato "A":</u>		FP04 322593109 Con limitatore di corsa, 12VDC, connettore DEUTSCH DT	
HP01 322593015 Con leva		FP04 322593110 Con limitatore di corsa, 24VDC, connettore DEUTSCH DT	
<u>Comando lato "B":</u>		FP04 322593325 12VDC, connettore AMP JPT, per sezioni flottanti RCF1-RCF2	
FP01 322593016 Comando idraulico		FP04 322593326 24VDC, connettore AMP JPT, per sezioni flottanti RCF1-RCF2	
9 Comandi idraulici proporzionali*	pag. 38	FP04 322593327 12VDC, connettore DEUTSCH DT, per sezioni flottanti RCF1-RCF2	
Il tipo e il codice sono riferiti ai comandi completi (lati A+B)		FP04 322593328 24VDC, connettore DEUTSCH DT, per sezioni flottanti RCF1-RCF2	
TIPO CODICE DESCRIZIONE		FP04L 322593111 Con limitatore di corsa, 12VDC, connettore AMP JPT	
HP05A 320593100 Con bocche G1/4 superiori		FP04L 322593112 Con limitatore di corsa, 24VDC, connettore AMP JPT	
HP05C 320593106 Con bocche G1/4 laterali		FP04L 322593113 Con limitatore di corsa, 12VDC, connettore DEUTSCH DT	
HP05L 320593112 Con bocche G1/4 superiori e limitatore di corsa		FP04L 322593114 Con limitatore di corsa, 24VDC, connettore DEUTSCH DT	
HP05W 320593118 Con bocche G1/4 laterali		FP04SD 322593135 Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 12VDC, connettore AMP JPT	
10 Comandi elettroidraulici bilaterali	pag. 33	FP04SD 322593136 Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 24VDC, connettore AMP JPT	
Comandi disponibili per il lato A e B		FP04SD 322593137 Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 12VDC, connettore DEUTSCH DT	
TIPO CODICE DESCRIZIONE		FP04SD 322593138 Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 24VDC, connettore DEUTSCH DT	
<u>Comandi lato "A":</u>		FP04SL 322593130 Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 12VDC, connettore AMP JPT	
HP00 322593001 Con leva, predisposizione elettroidraulico		FP04SL 322593131 Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 24VDC, connettore AMP JPT	
HP04 322593018 Con leva, 12VDC, connettore AMP JPT		FP04SL 322593132 Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 12VDC, connettore DEUTSCH DT	
322593019 Con leva, 24VDC, connettore AMP JPT		FP04SL 322593133 Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 24VDC, connettore DEUTSCH DT	
322593020 Con leva, 12VDC, connettore DEUTSCH DT		11 Comandi elettroidraulici unilaterali	pag. 37
322593021 Con leva, 24VDC, connettore DEUTSCH DT		Comandi disponibili per il lato A e B	
HP04L 322593022 Con leva, 12VDC, connettore AMP JPT con limitatore di corsa		TIPO CODICE DESCRIZIONE	
322593023 Con leva, 24VDC, connettore AMP JPT con limitatore di corsa		<u>Comandi lato "A":</u>	
322593024 Con leva, 12VDC, connettore DEUTSCH DT con limitatore di corsa		HP06 322593302 Con scatola leva	
322593025 Con leva, 24VDC, connettore DEUTSCH DT con limitatore di corsa		HP06L 322593317 Con scatola leva e limitatore di corsa	

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

Codici di ordinazione dei particolari**SEZIONE POST-COMPENSATA****12 Valvole ausiliarie****pag. 55**

La taratura è riferita ad una portata di 10 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
03TF PA/PB	915870190	Valvola combinata

taratura (bar)

Tarature:

40 bar	50 bar	60 bar
70 bar	80 bar	90 bar
100 bar	110 bar	120 bar
130 bar	140 bar	150 bar
160 bar	170 bar	180 bar
190 bar	200 bar	210 bar
220 bar	230 bar	240 bar
250 bar	260 bar	270 bar
280 bar	290 bar	300 bar
310 bar	320 bar	330 bar
340 bar	350 bar	

NOTA:

Indicare sempre il valore di taratura quando si utilizza la valvola combinata: 03TF PA (120) - 03TF PB (120).

12 Valvole ausiliarie (cont.)**pag. 55**

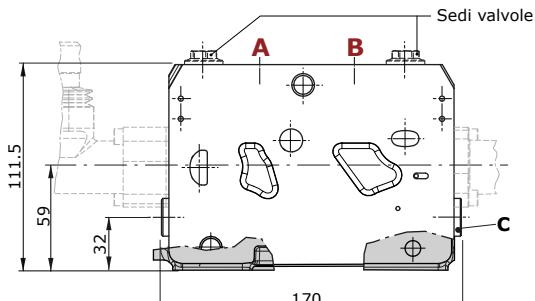
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
02TF PA/PB	915089001	Valvola anticavitazione
05TF PA/PB	430490001	Tappo sostituzione valvola

Dimensioni e circuiti idraulici

Sezione post-compensata

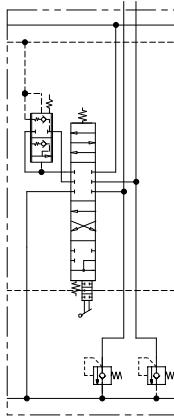
Tipo RC1 - RCF1 - RCU1

Sezione standard con
predisposizione valvole ausiliarie
(RCF1 per circuito flottante/RCU1 per comando FP06)

**RCF1**

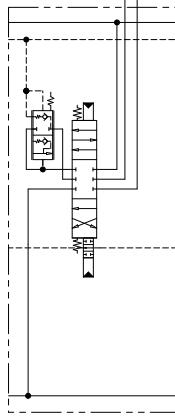
Comando meccanico
con valvole ausiliarie,
per circuito flottante

A B

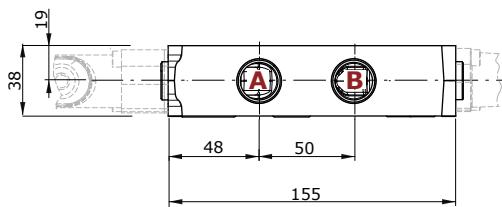
**RC2**

Comando idraulico
senza valvole ausiliarie

A B

**Tipo RC2 - RCF2 - RCU2**

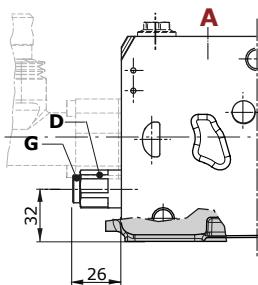
Sezione standard senza
predisposizione valvole ausiliarie
(RCF2 per circuito flottante/RCU2 per comando FP06)

**RCS1**

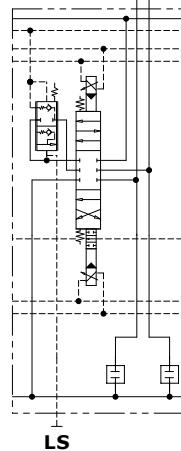
Comando elettroidraulico
con valvole ausiliarie e
collegamento addizionale G1/8
esterno per valvola LS remota

Tipo RCS1 - RCS2

Con collegamento esterno addizionale
G1/8 per valvola di scarico LS remota,
predisposizione valvole ausiliarie (RCS1)
e senza predisposizione valvole ausiliarie
(RCS2)



A B

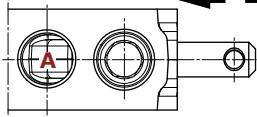
**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 8 - 30 Nm
D = chiave 19 - 60 Nm
G = chiave brugola 5 - 13 Nm

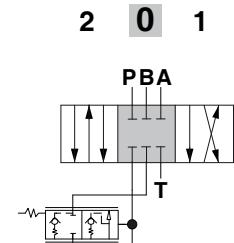
Sezione di lavoro

Sezione post-compensata

Pos. 1 **Pos. 2**
P->A P->B

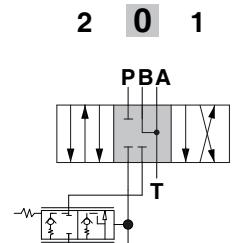


Tipo W001C
A e B chiusi in
posizione centrale



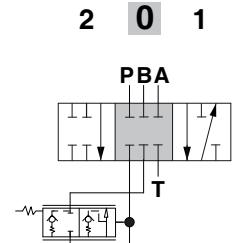
Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo W002C
A e B a scarico
in posizione centrale



Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo W005C
Semplice effetto in A,
B tappato

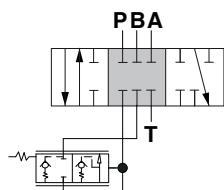


Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo W006C

Semplice effetto in B,
A tappato

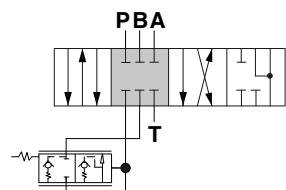
2 0 1



Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo W012C
Con flottante in 4^a posizione

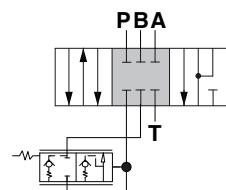
2 0 1 3



Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm
Posizione 3: - 11 mm

Tipo W013A
Con rigenerativo in A

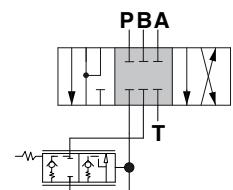
2 0 1



Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo W013B
Con rigenerativo in B

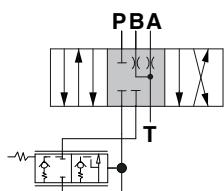
2 0 1



Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo W001C-J10
A a B a scarico parziale
in posizione centrale

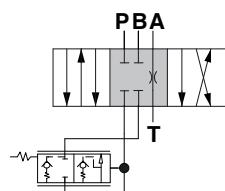
2 0 1



Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo W001C-K10
Scarico parziale in A,
B chiuso in posizione centrale

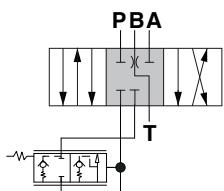
2 0 1



Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Tipo W001C-Y10
Scarico parziale in B,
A chiuso in posizione centrale

2 0 1

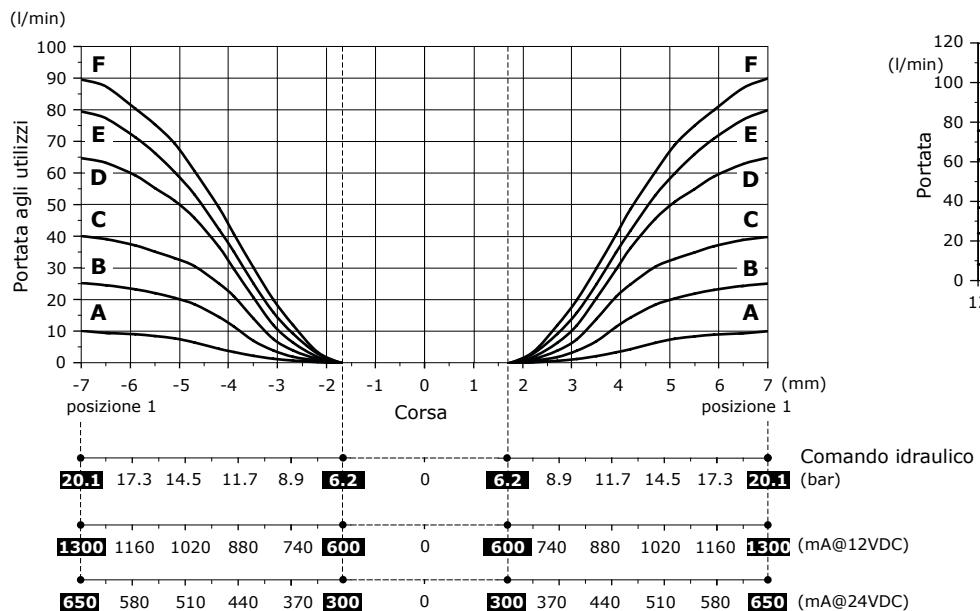
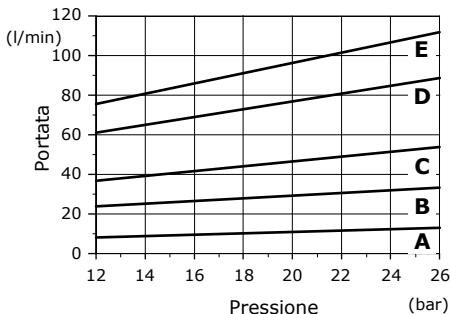


Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Cursori**Sezione post-compensata****Curve di sensibilità cursori a 3 posizioni**

Qin: 120 l/min - circuito a Centro Aperto (KV)

Pompa compensatore 14 bar

**Portata cursore in funzione della Pressione stand-by (margin pressure) su circuito a Centro Chiuso (JV)**

Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

- A = 10 l/min
- B = 25 l/min
- C = 40 l/min
- D = 65 l/min
- E = 80 l/min

Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

A = 10 l/min

B = 25 l/min

C = 40 l/min

D = 65 l/min

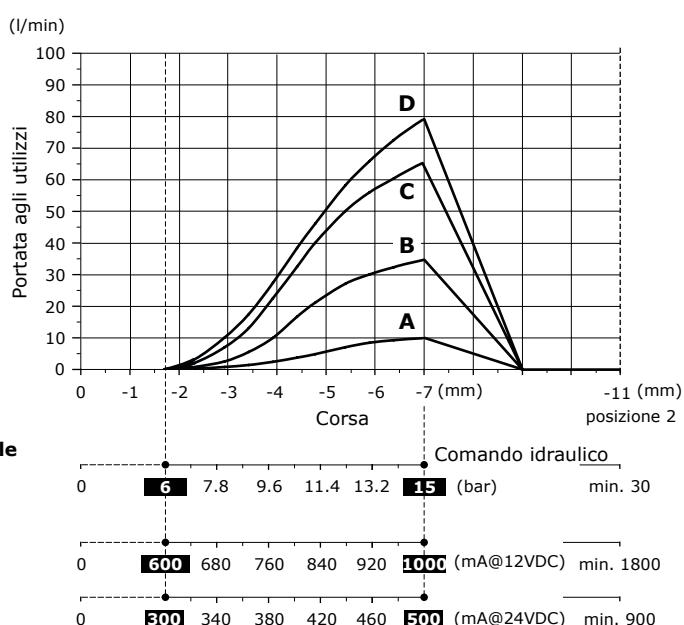
E = 80 l/min

F = 90 l/min

Curve di sensibilità in flottante

Qin: 120 l/min - circuito a Centro Aperto (KV)

Pompa compensatore 14 bar

**Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)**

A = 10 l/min

B = 35 l/min

C = 65 l/min

D = 80 l/min

Sezione di lavoro

Sensore di posizione del cursore

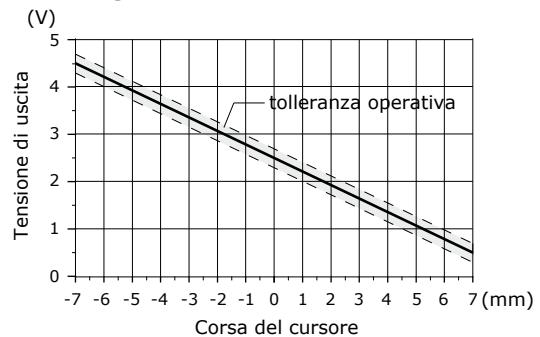
Sensore SPSL

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

Condizioni di lavoro

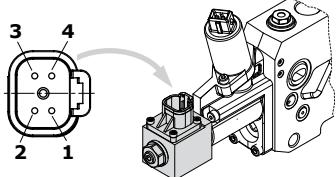
Tensione di alimentazione	5 VDC	
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)	
Vita meccanica	3×10^6	
Tipo connettore	DT04-4P Deutsch	
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K	
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C	
Pressione di lavoro	350 bar	
Corsa elettrica massima	± 10 mm	
Corsa meccanica massima	± 10 mm	
Segnale in uscita	campo linearità in neutro	da 0.5 a 4.5 V $\pm 5\%$ 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

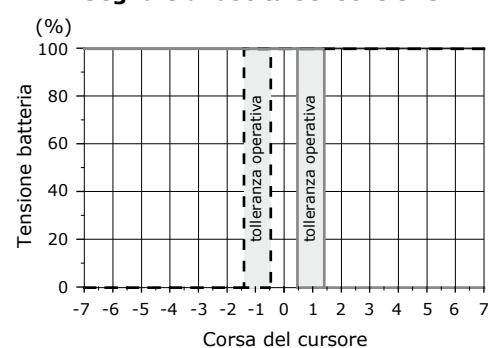
Sensore SPSD

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

Condizioni di lavoro

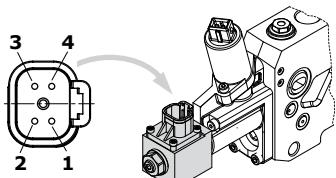
Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC	
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)	
Vita meccanica	3×10^6	
Tipo connettore	DT04-4P Deutsch	
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K	
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C	
Pressione di lavoro	350 bar	
Corsa elettrica massima	± 10 mm	
Corsa meccanica massima	± 10 mm	
Segnale in uscita	tipo corrente max.	PNP 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

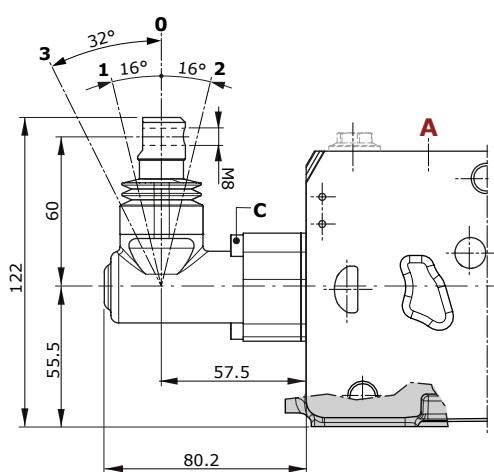
Pin	Funzione
1	Out A
2	GND
3	VB +
4	Out B



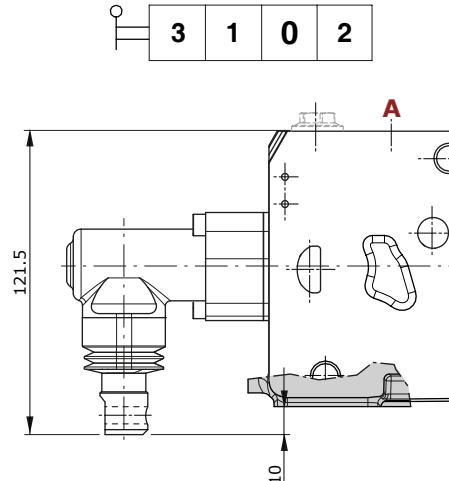
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S,
codice 5CON140072

Sezione post-compensata**Comandi meccanici****Comandi lato "A"****Tipo H001**

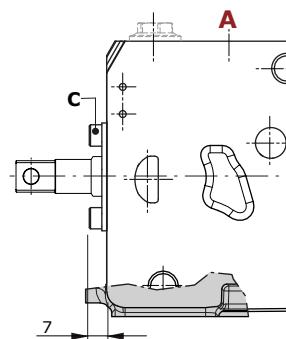
Con scatola leva

**Tipo H002**

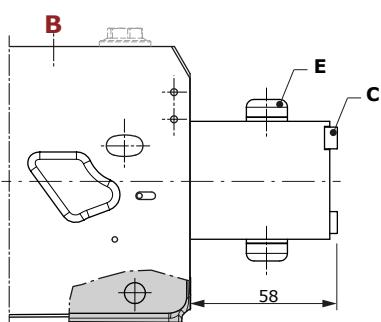
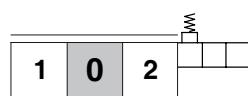
Con scatola leva ruotata 180°

Le dimensioni sono le medesime
del tipo H001**Tipo H004**

Senza scatola leva

**Comandi lato "B"****Tipo F145**

Con frizione e tacca di neutro

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

E = chiave brugola 7 - 20 Nm

Sezione post-compensata

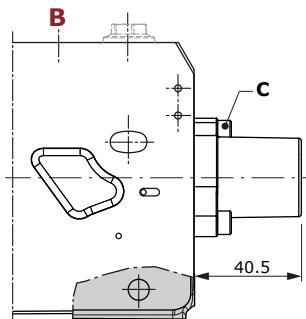
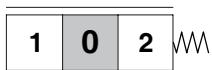
Comandi meccanici

Comandi lato "B"

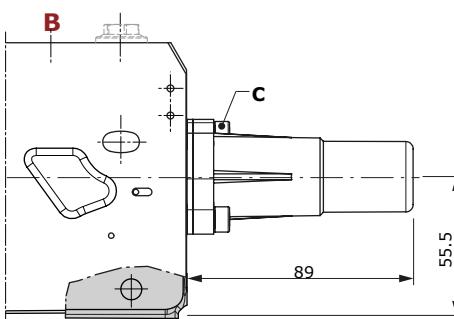
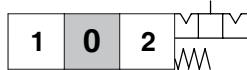
I comandi sono disponibili con molla standard di tipo A (F001A) o molla tenera di tipo B (F001B)

Tipo F001A - F001B

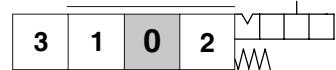
Con molla A o B, ritorno in posizione centrale

**Tipo F002A**

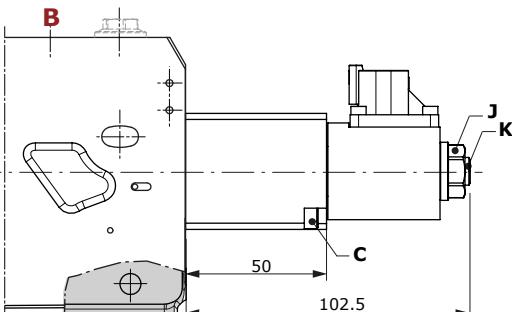
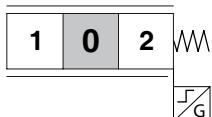
Con molla A, ritenuta
in A e B

**Tipo F005A**

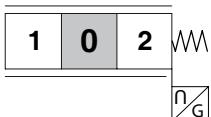
Con molla A, ritenuta in 4^a pos.
Per sezione flottante

**Tipo F001ASD**

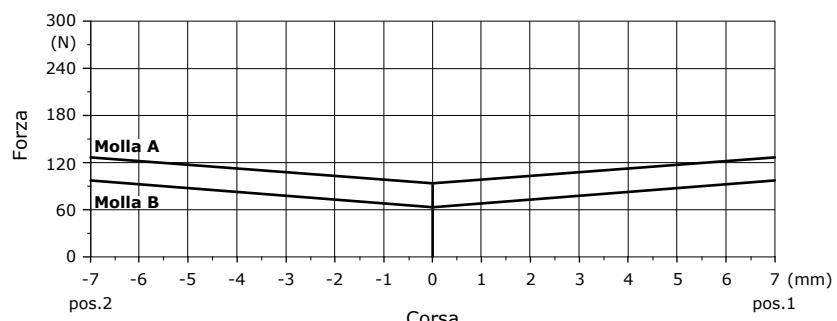
Con molla A, sensore
digitale SPSD

**Tipo F001ASL**

Con molla A, sensore
analogo SPSL

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
J = chiave 17 - 9.8 Nm
K = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

Forza in funzione della Corsa

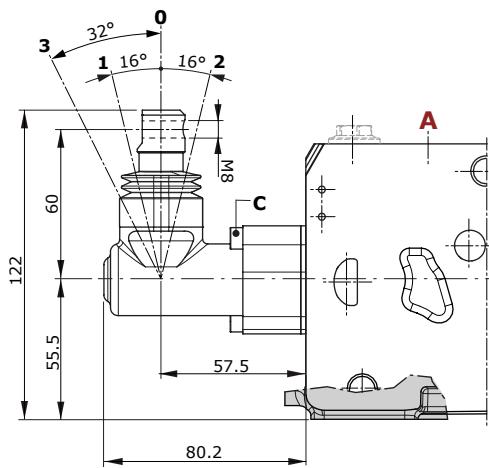
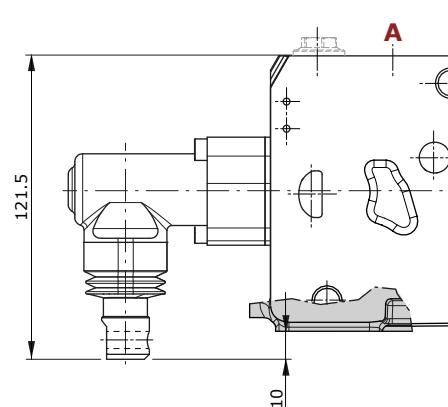
Nota: per i tipi di sensore, vedere pag. 27

Legenda

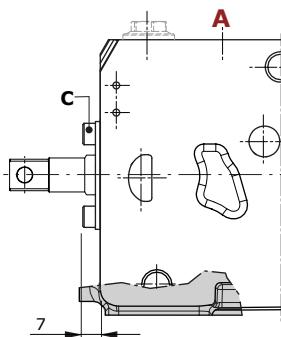
Molla A = da 98 N a 125 N
Molla B = da 68.6 N a 98.6 N

Sezione post-compensata**Comandi pneumatici****Comandi lato "A"****Tipo H001**

Con scatola leva

**Tipo H002**Con scatola leva ruotata 180°
Le dimensioni sono le medesime
del tipo H001**Tipo H004**

Senza scatola leva

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

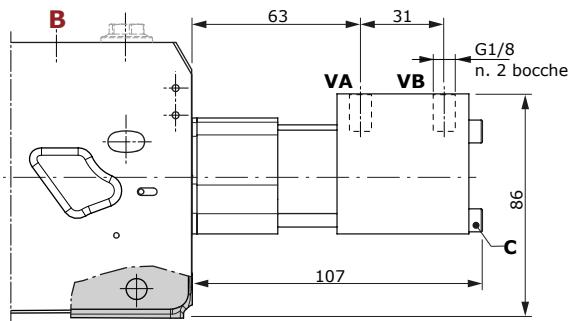
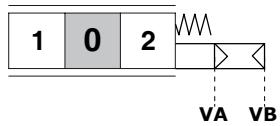
Sezione post-compensata

Comandi pneumatici

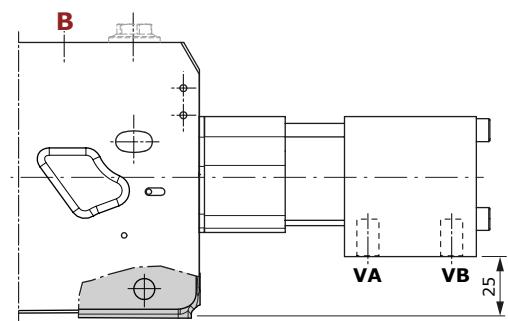
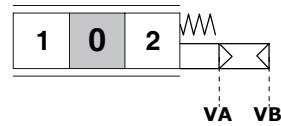
Comandi lato "B"

Tipo F022A

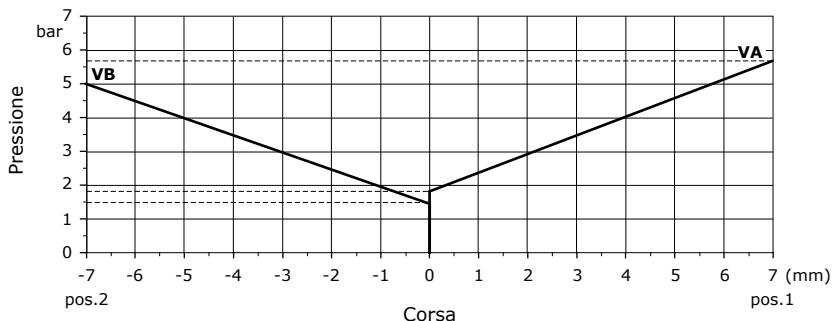
Comando pneumatico proporzionale

**Tipo F023A**

Come tipo F022A, ruotato 180°



Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



Legenda

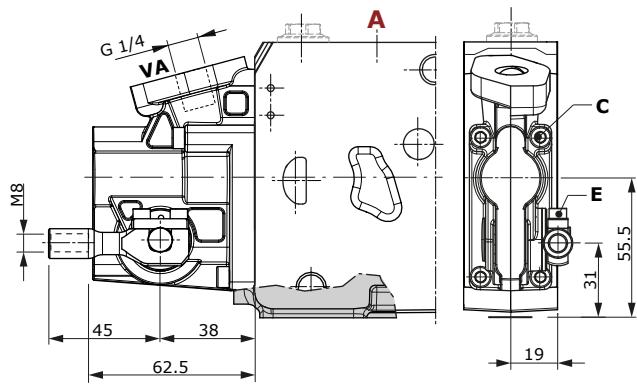
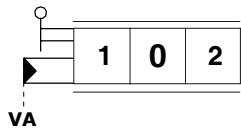
VA = da 1.8 bar a 5.7 bar
VB = da 1.5 bar a 5 bar

Chiavi e coppie di serraggio

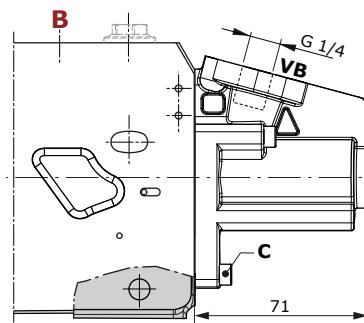
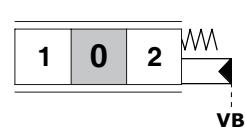
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

Sezione post-compensata**Comandi idraulici****Comandi lato "A"****Tipo HP01**

Comando idraulico proporzionale con leva

**Comandi lato "B"****Tipo FP01**

Comando idraulico proporzionale

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

E = chiave brugola 3 - 2 Nm

Sezione di lavoro**Comandi elettroidraulici proporzionali**

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 32 mm²/s e temperatura di 50°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.

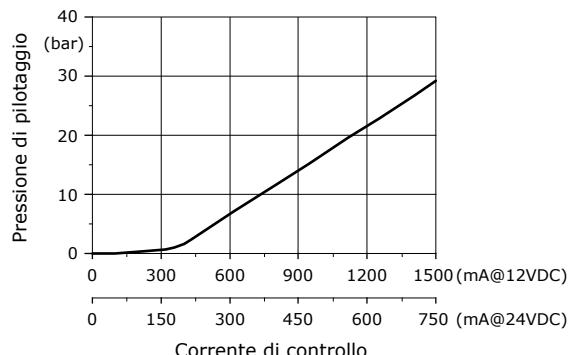
Caratteristiche comandi (lati A+B)**Caratteristiche elettriche**

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)

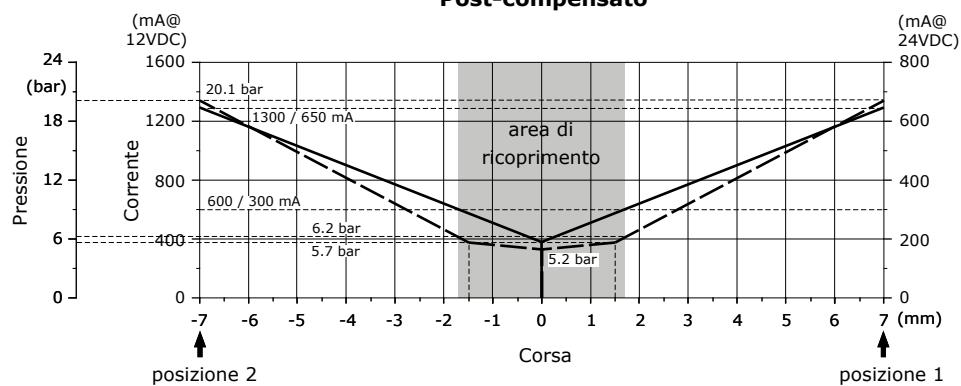
Caratteristiche idrauliche

Pressione massima	40 bar
Contropressione massima drenaggio elettrovalvola	5 bar

Curva caratteristica elettrovalvole riduttrici



Corsa in funzione della Pressione/Corrente di pilotaggio Post-compensato



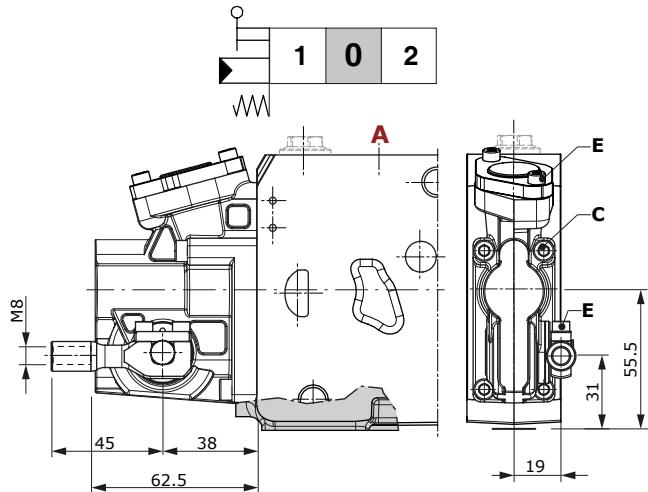
Sezione post-compensata**Comandi elettroidraulici bilaterali****Comandi lato "A"****Tipi di comando elettrico**

1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

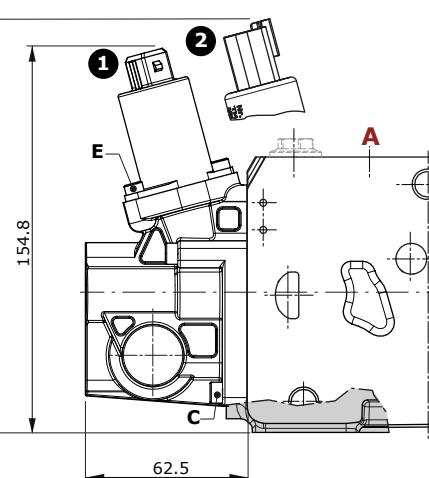
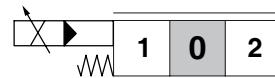
2 : Con connettore Deutsch DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Tipo HP00

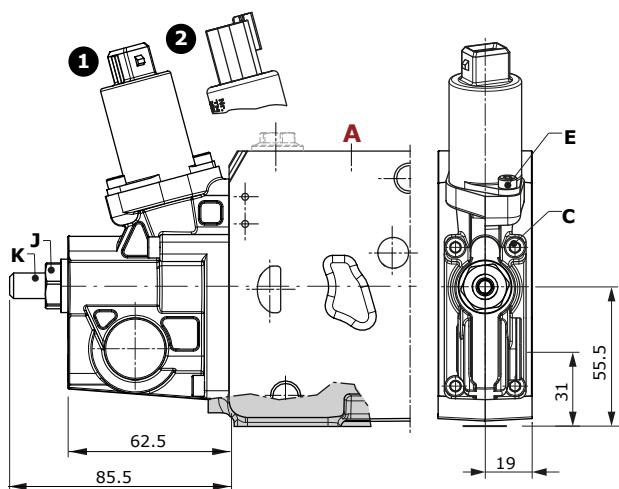
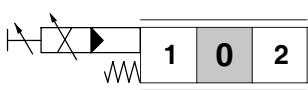
Predisposizione elettroidraulico con leva

**Tipo HP07**

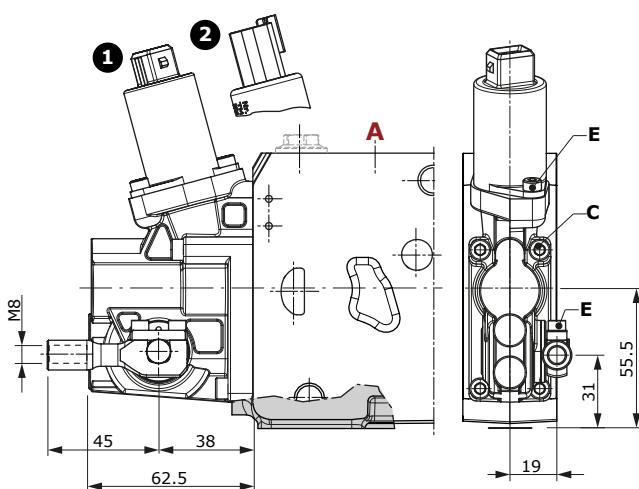
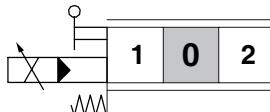
Senza leva

**Tipo HP07L**

Senza leva con limitatore di corsa

**Tipo HP04**

Con leva

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

E = chiave brugola 3 - 2 Nm

J = chiave 17 - 24 Nm

K = chiave brugola 5

Sezione post-compensata

Comandi elettroidraulici bilaterali

Comandi lato "A"

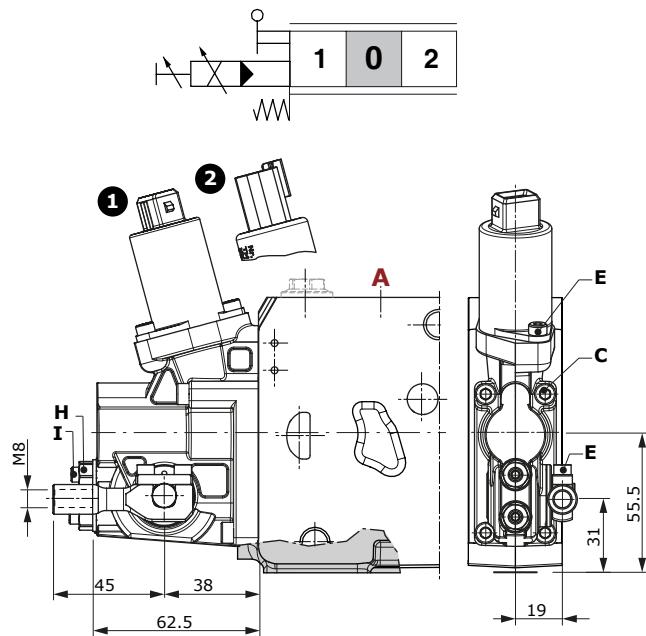
Tipi di comando elettrico

1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

2 : Con connettore Deutsch DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Tipo HP04L

Con leva e limitatore di corsa



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

E = chiave brugola 3 - 2 Nm

H = chiave 10 - 9.8 Nm

I = chiave brugola 3

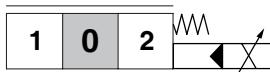
J = chiave 17 - 9.8 Nm

K = chiave brugola 4

Comandi lato "B"

Tipo FP04

Comando elettroidraulico



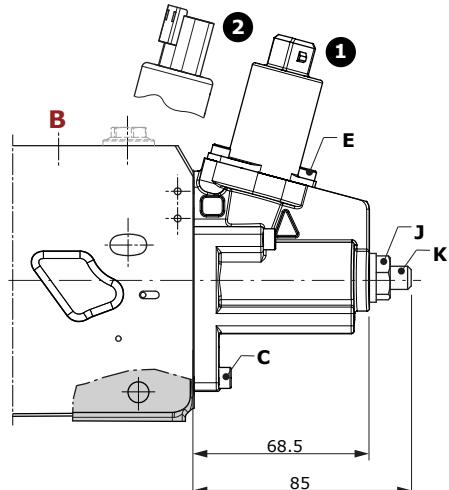
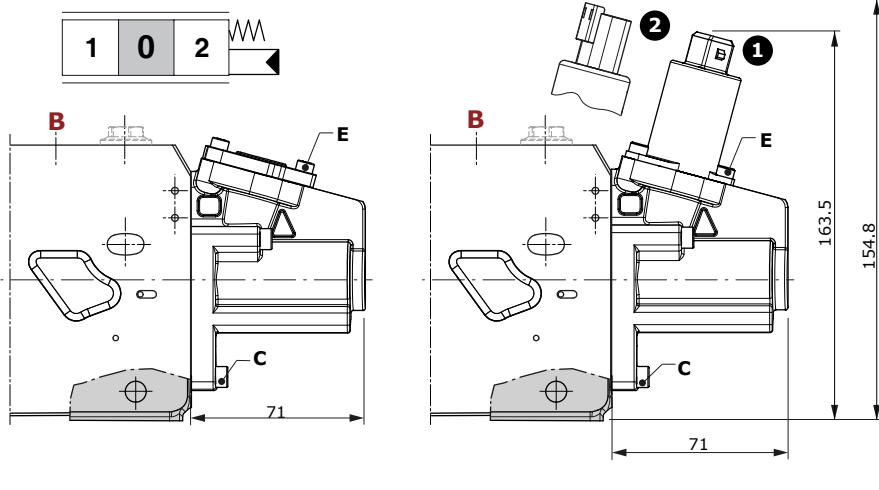
Tipo FP04L

Con limitatore di corsa



Tipo FP00

Predisposizione elettroidraulico

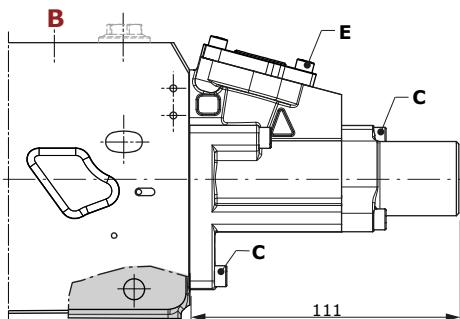
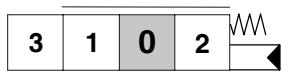


Sezione post-compensata**Comandi elettroidraulici bilaterali****Comandi lato "B"****Tipi di comando elettrico**

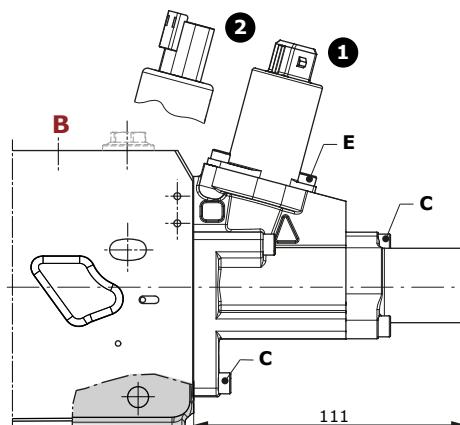
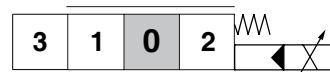
1: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

2: Con connettore Deutsch DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

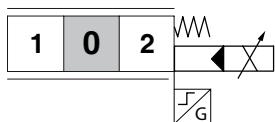
Tipo FP00
Predisposizione elettroidraulico
per sezione flottante



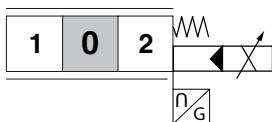
Tipo FP04
Comando elettroidraulico
per sezione flottante



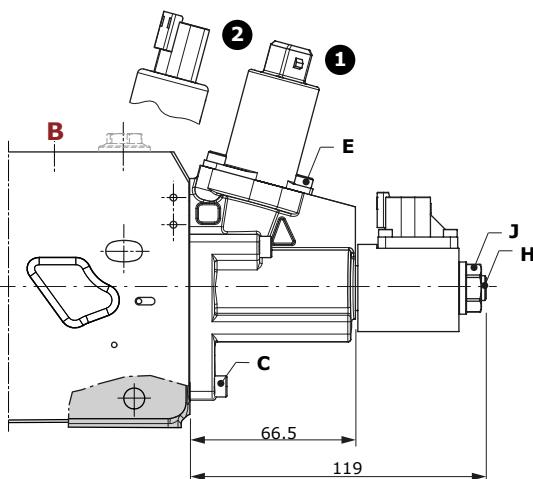
Tipo FP04SD
Con sensore digitale
SPSD



Tipo FP04SL
Con sensore digitale
SPSL



Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
E = chiave brugola 3 - 2 Nm
J = chiave 17 - 9.8 Nm
H = chiave brugola 4 - 9.8 Nm



Nota: per i tipi di sensori, vedere pag. 27

Sezione post-compensata

Comandi elettroidraulici unilaterali

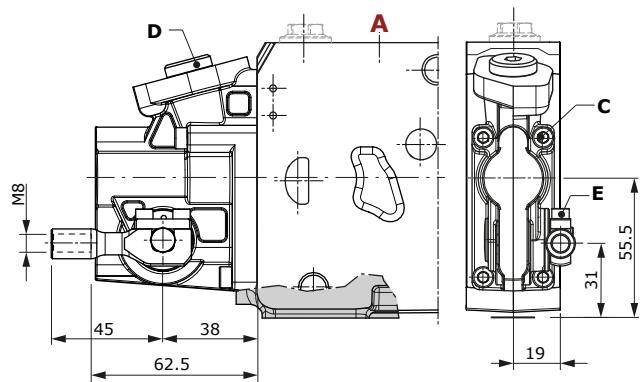
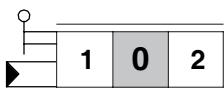
Comandi lato "A"

Tipi di comando elettrico*

- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
 2 : Con connettore Deutsch DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

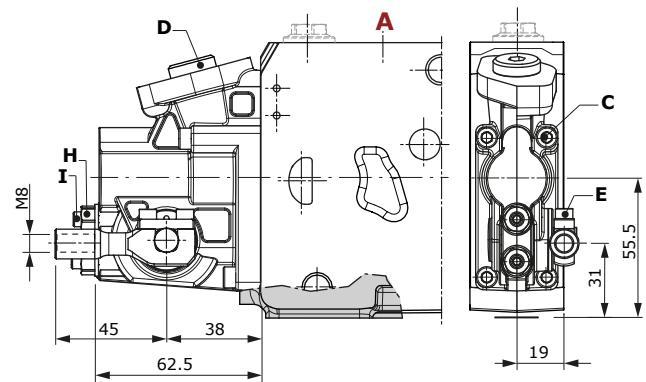
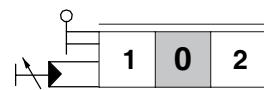
Tipo HP06

Con leva



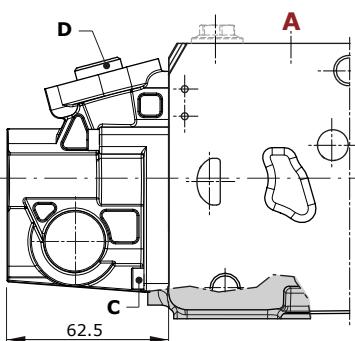
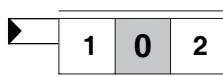
Tipo HP06L

Con leva e limitatore di corsa



Tipo HP10

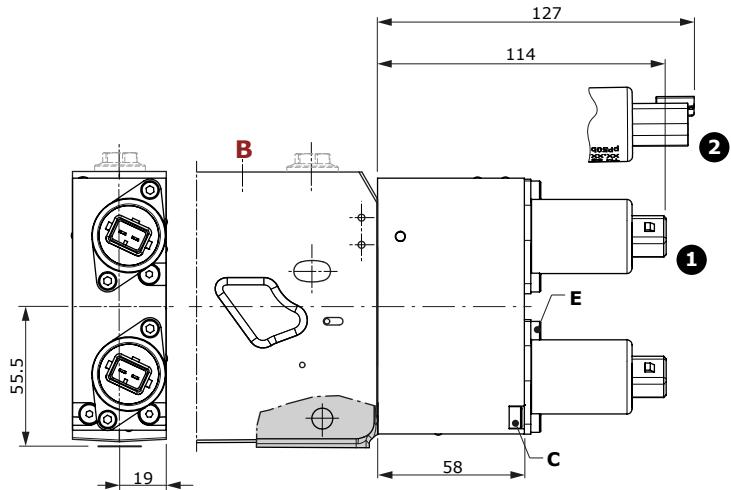
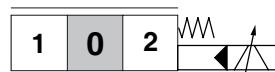
Senza leva



Comando lato "B"**

Tipo FP06

Comando elettroidraulico unilaterale

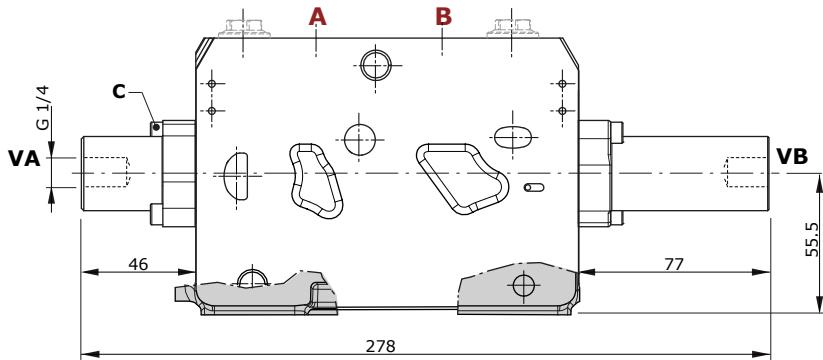
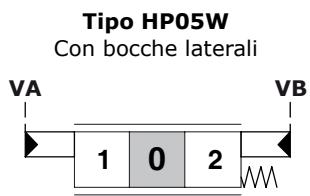
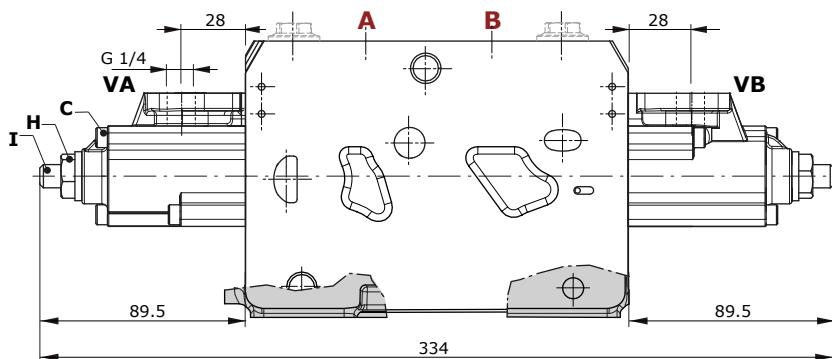
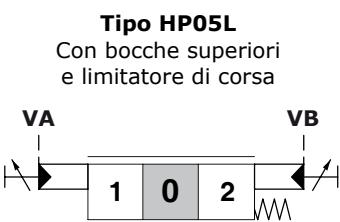
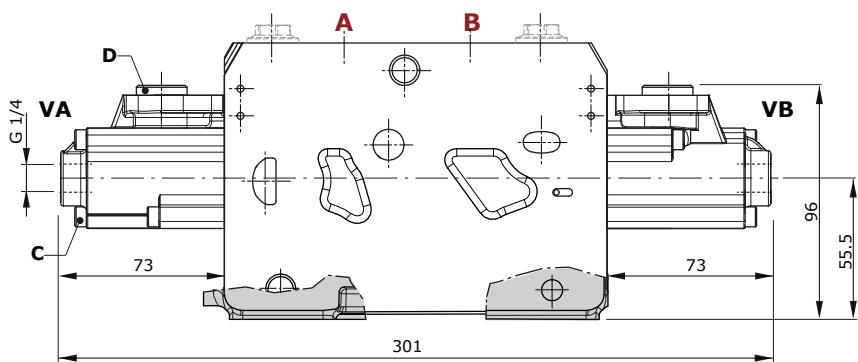
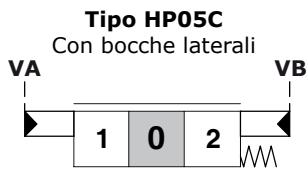
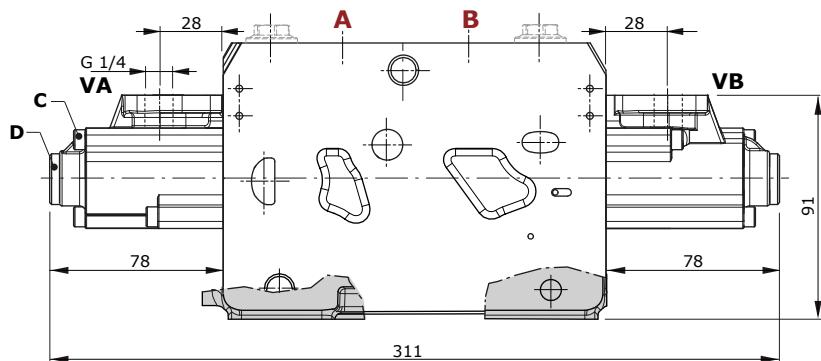
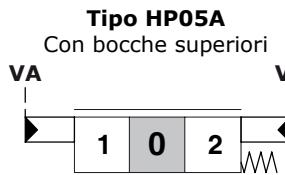


Chiavi e coppie di serraggio

- C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
 D = chiave brugola 6 - 30 Nm
 E = chiave brugola 3 - 2 Nm
 H = chiave 10 - 9.8 Nm
 I = chiave brugola 3

Sezione post-compensata**Comandi idraulici****Comandi proporzionali (lato A+B)**

I comandi sono disponibili con bocche laterali e superiori.

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

D = chiave brugola 6 - 30 Nm

H = chiave 17 - 9.8 Nm

I = chiave brugola 4

Sezione post-compensata

Comandi idraulici

Comandi proporzionali (lato A+B)

Per i tipi di comandi, vedere pagina precedente

Corsa in funzione della Pressione

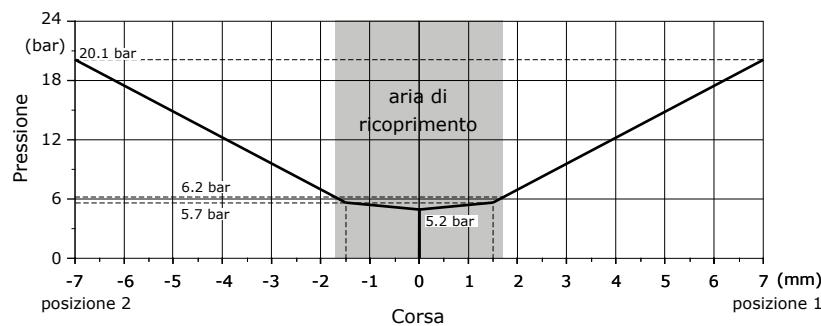


Tabella di compatibilità

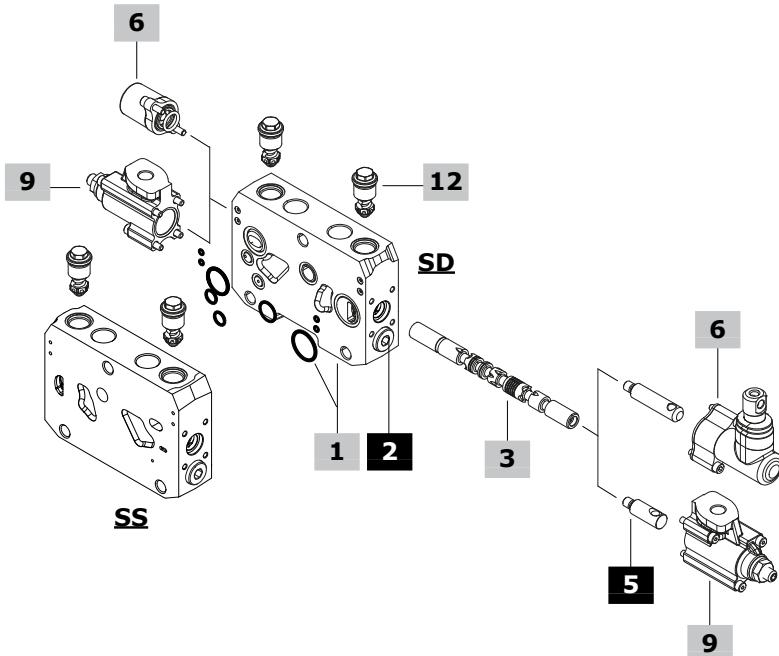
Combinazioni dei comandi con terminale cursori	Comandi lato "A"											
	H001 H002	H004	HP00	HP01	HP04	HP04L	HP06	HP06L	HP07	HP07L	HP10	HP05
F001A	422501205	422501153										
F001B	422501205	422501153										
F002A	422501205	422501153										
F005A	430093105	430093106										
F145	422501205	422501153										
F001ASD	422501205	422501153										
F001ASL	422501205	422501153										
F022A	422501205	422501153										
F023A	422501205	422501153										
FP00			422501217 430085052*									
FP01				422501217								
FP04					422501217 430085052* 430085052*				422501217 430085020*	422501217		
FP04L										422501217	422501217	
FP06								422501217	422501217			422501217
FP04SL							422501217	422501217			422501217	
FP04SD							422501217	422501217			422501217	
HP05												422501217

(*)= Per cursori flottanti

Per i tipi di terminali cursore, vedere pagina 138

Codici di ordinazione dei particolari

Sezione pre-compensata (Entrata Destra SD - Entrata Sinistra SS)



Sezione di lavoro con comando meccanico

Portata sulle bocche A/B (l/min)

EX38-SD/W001C(25\25) - H001 - F001A

Entrata Destra: **SD**
Entrata Sinistra: **SS**

taratura valvola (bar)
bocca A bocca B

RC1-G04 . 03TF-PA(100) \ 03TF-PB(100)

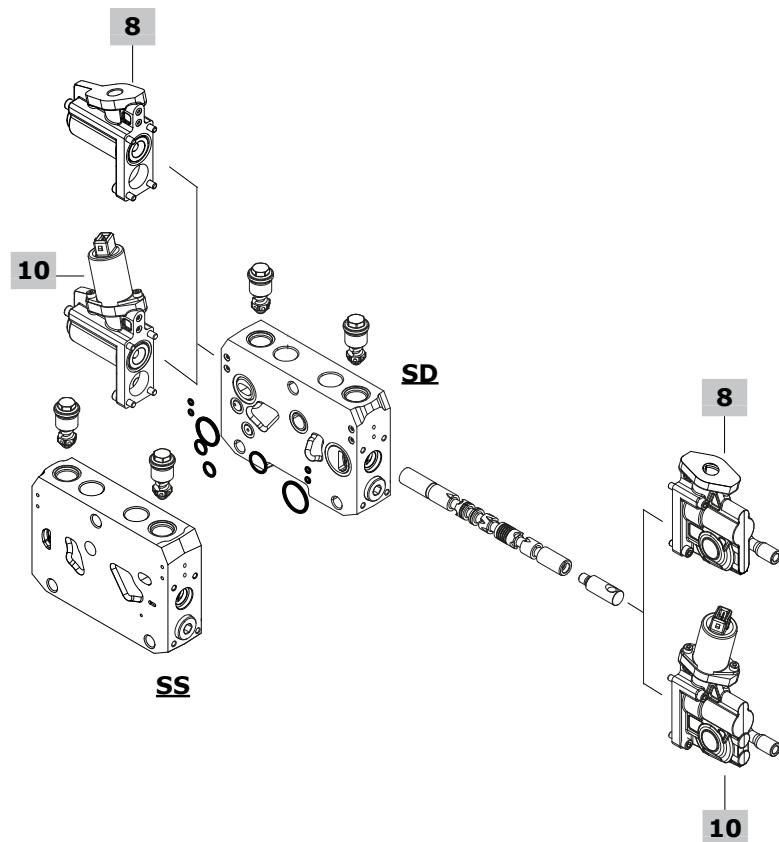
12

Sezione di lavoro con comando prop. idraulico

EX38-SD/W001C(25\25) - HP05L - RC1-G04

9

03TF-PA(100)\03TF-PB(100)



Sezione di lavoro con comando idraulico

EX38-SD/W001C(25\25) - HP01 - FP01

8

TE-PB(100)

Sezione di lavoro con comando elettroidraulico

EX38-SD/W001C(25\25) - HP04 - FP04 - B12AJ

10

BI 1-G04 03TE-PA(100)\03TE-PB(100)

SEZIONE PRE-COMPENSATA

1 Sezioni di lavoro***pag. 43**

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comandi meccanici e idraulici proporzionali

Sezione standard:

RL1 G04 039300051 Con predisposizione valvole ausiliarie**RL2 G04** 039300053 Senza predisposizione valvole ausiliarieSezione con collegamento esterno addizionale per valvola discarico LS remota (per configurazioni SD/SS):**RLS1 G04** 039300063 Con predisposizione valvole ausiliarie**RLS2 G04** 039300065 Senza predisposizione valvole ausiliarie**Per comandi idraulici ed elettroidraulici**

Sezione standard:

RL1 G04 039300151 Con predisposizione valvole ausiliarie**RL2 G04** 039300153 Senza predisposizione valvole ausiliarieSezione con collegamento esterno addizionale per valvola discarico LS remota (per configurazioni SS):**RLS1 G04** 039300163 Con predisposizione valvole ausiliarie**RLS2 G04** 039300165 Senza predisposizione valvole ausiliarie**NOTA:** per i codici dei kit guarnizione, vedere pag. 140**2 Kit di trasformazione****pag. 43**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

RL 430085029 Kit standard**RLS** 430085042* Collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota, bocca G1/8**3 Cursori****pag. 44**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

3 pos., doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale:**W001C 1515** 421293048 15 l/min**W001C 2525** 421293063 25 l/min**W001C 4040** 421293064 40 l/min**W001C 6565** 421293075 65 l/min3 pos., doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale:**W002C 1515** 421293091 15 l/min**W002C 2525** 421293082 25 l/min**W002C 4040** 421293081 40 l/min**W002C 6565** 421293080 65 l/min**NOTE:** Sono disponibili su richiesta i cursori con portata differente sulle bocche A e B; contattare il Servizio Commerciale.**5 Terminale cursori****pag. 138**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

- 430085044 Solo con comandi H001/H002

- 430085045 Solo con comando H004

- 430085026 Solo con comandi idraulici ed elettroidraulici

6 Comandi meccanici**pag. 46**

Comandi disponibili per il lato A e B

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Comandi lato "A":**H001** 320366001 Con scatola leva**H002** 320366001 Con scatola leva, ruotata 180°**H004** 320366003 Senza scatola levaComandi lato "B":**F001A** 320785001 3 pos., molla standard di tipo A.

Ritorno a molla in posizione centrale

F001B 320785002 3 pos., molla tenera di tipo B.

Ritorno a molla in posizione centrale

F001ASD 320093027 3 pos., con sensore digitale SPSD di

posizione del cursore

F001ASL 320093026 3 pos., con sensore analogico SPSL di

posizione del cursore

8 Comandi idraulici***pag. 48**

Comandi disponibili per il lato A e B

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Comando lato "A":**HP01** 322593015 Con levaComando lato "B":**FP01** 320593231 Comando idraulico**9 Comandi idraulici proporzionali* pag. 53**

Il tipo e il codice sono riferiti ai comandi completi (lati A+B)

TIPO CODICE DESCRIZIONE

HP05A 320593200 Con bocche G1/4 superiori**HP05C** 320593206 Con bocche G1/4 laterali**HP05L** 320593212 Con bocche G1/4 superiori e limitatore di corsa**HP05W** 320593218 Con bocche G1/4 laterali

Codici di ordinazione dei particolari

SEZIONE PRE-COMPENSATA

10 Comandi elettroidraulici bilaterali pag. 49

Please choose A+B side controls

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Comandi lato "A":

HP00	322593001	Con leva, predisposizione elettroidraulico
HP04	322593018	Con leva, 12VDC, connettore AMP JPT
	322593019	Con leva, 24VDC, connettore AMP JPT
	322593020	Con leva, 12VDC, connettore DEUTSCH DT
	322593021	Con leva, 24VDC, connettore DEUTSCH DT
HP04L	322593022	Con leva, 12VDC, connettore AMP JPT con limitatore di corsa
	322593023	Con leva, 24VDC, connettore AMP JPT con limitatore di corsa
	322593024	Con leva, 12VDC, connettore DEUTSCH DT con limitatore di corsa
	322593025	Con leva, 24VDC, connettore DEUTSCH DT con limitatore di corsa
HP07	322593026	Senza leva, 12VDC, connettore AMP JPT
	322593027	Senza leva, 24VDC, connettore AMP JPT
	322593028	Senza leva, 12VDC, connettore DEUTSCH DT
	322593029	Senza leva, 24VDC, connettore DEUTSCH DT
HP07L	322593046	Senza leva, 12VDC, connettore AMP JPT con limitatore di corsa
	322593047	Senza leva, 24VDC, connettore AMP JPT con limitatore di corsa
	322593048	Senza leva, 12VDC, connettore DEUTSCH DT con limitatore di corsa
	322593049	Senza leva, 24VDC, connettore DEUTSCH DT con limitatore di corsa

Comandi lato "B":

FP00	322593201	Predisposizione elettroidraulico
FP04	322593207	12VDC, connettore AMP JPT
	322593208	24VDC, connettore AMP JPT
	322593209	12VDC, connettore DEUTSCH DT
	322593210	24VDC, connettore DEUTSCH DT
FP04L	322593211	Con limitatore di corsa, 12VDC, connettore AMP JPT
	322593212	Con limitatore di corsa, 24VDC, connettore AMP JPT
	322593213	Con limitatore di corsa, 12VDC, connettore DEUTSCH DT
	322593214	Con limitatore di corsa, 24VDC, connettore DEUTSCH DT
FP04SD	322593233	Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 12VDC, connettore AMP JPT
	322593234	Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 24VDC, connettore AMP JPT
	322593235	Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 12VDC, connettore DEUTSCH DT
	322593236	Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 24VDC, connettore DEUTSCH DT
FP04SL	322593228	Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 12VDC, connettore AMP JPT
	322593229	Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 24VDC, connettore AMP JPT
	322593230	Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 12VDC, connettore DEUTSCH DT
	322593231	Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 24VDC, connettore DEUTSCH DT

12 Valvole ausiliarie pag. 55

Per valvole ausiliarie, vedi #12 pag. 23

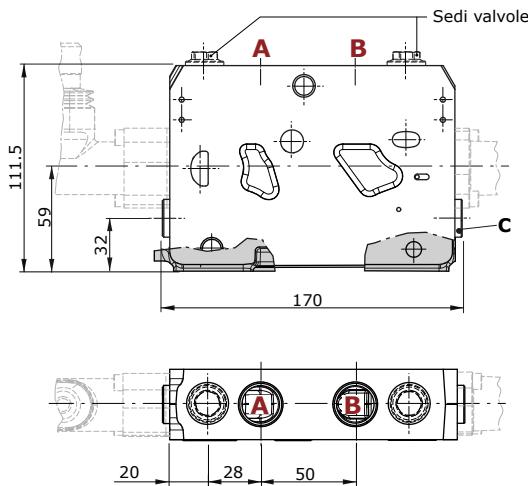
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Dimensioni e circuiti idraulici

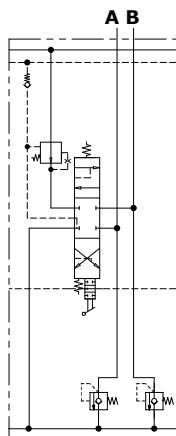
Sezione pre-compensata

Tipo RL1

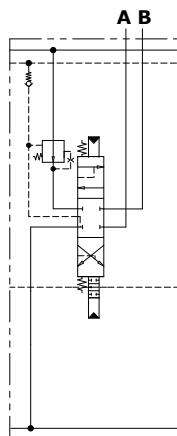
Sezione standard con
predisposizione valvole ausiliarie

**RL1**

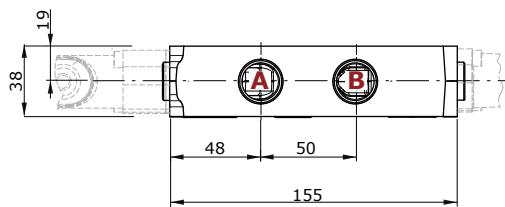
Comando meccanico
con valvole ausiliarie

**RL2**

Comando idraulico
senza valvole ausiliarie

**Tipo RL2**

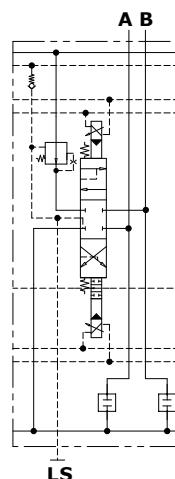
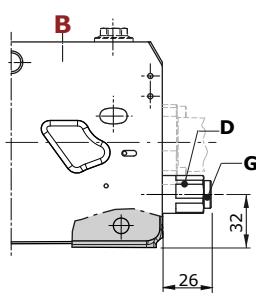
Sezione standard senza
predisposizione valvole ausiliarie

**RLS1**

Comando elettroidraulico
con valvole ausiliarie e
collegamento addizionale esterno
G1/8 per valvola LS remota

Tipo RLS1 - RLS2

Con collegamento esterno addizionale
G1/8 per valvola di scarico LS remota,
predisposizione valvole ausiliarie (RCS1)
e senza predisposizione valvole ausiliarie
(RCS2)

**Wrenches and tightening torques**

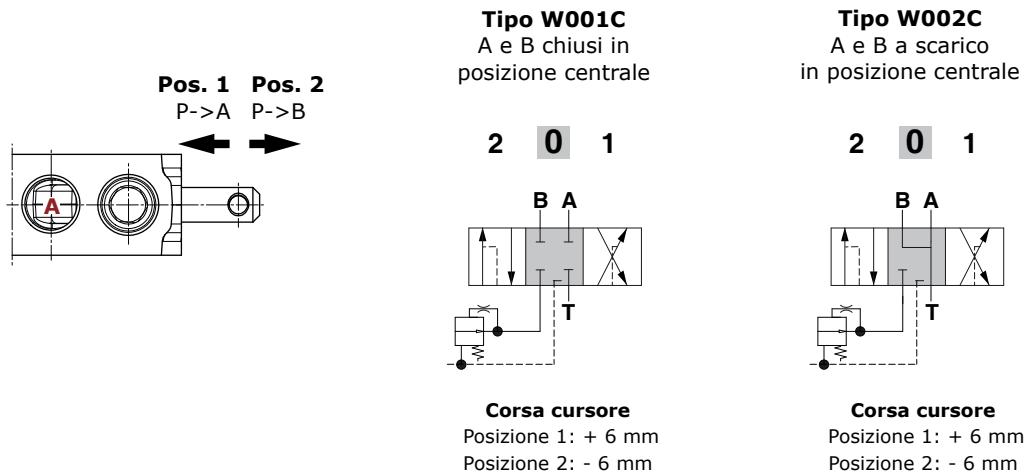
C = chiave brugola 8 - 60 Nm

D = chiave 19 - 60 Nm

G = chiave brugola 5 - 13 Nm

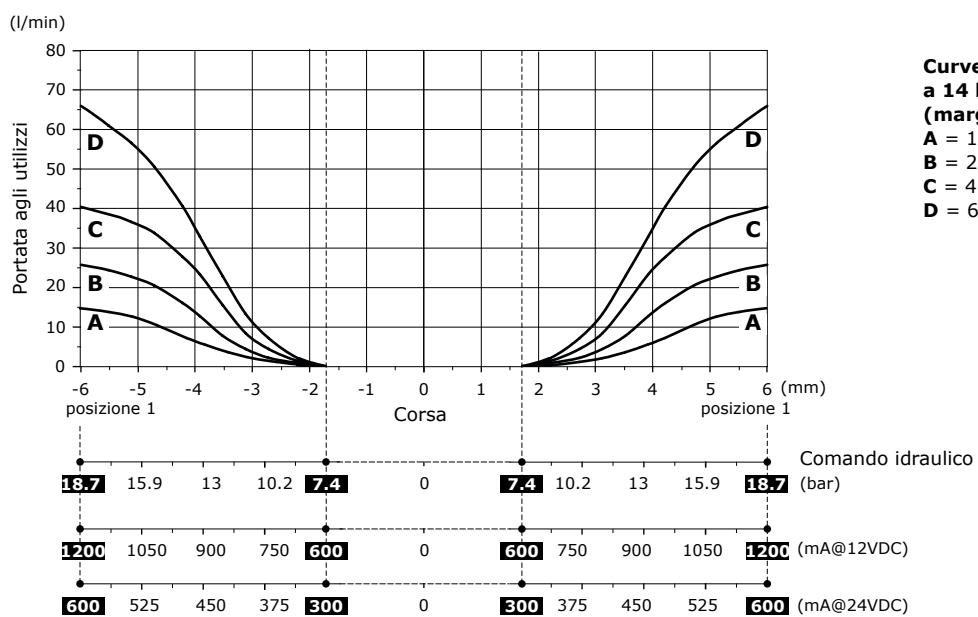
Cursori

Sezione pre-compensata



Curva di sensibilità cursori a 3 posizioni

Qin: 120 l/min - circuito a Centro Aperto (KV)
Pompa compensatore 14 bar



Sezione di lavoro

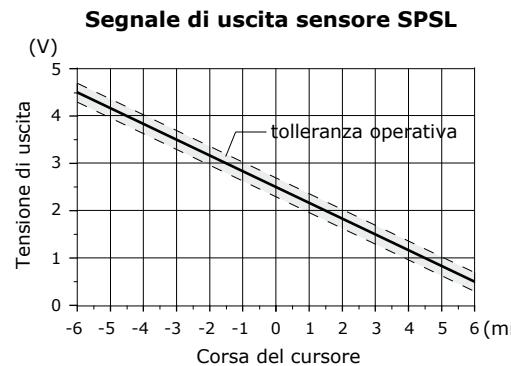
Sensore di posizione del cursore

Sensore SPSL

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

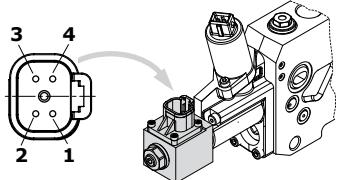
Condizioni di lavoro

Tensione di alimentazione	5 VDC	
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)	
Vita meccanica	3×10^6	
Tipo connettore	DT04-4P Deutsch	
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 in uscita	campo linearità in neutro	da 0.5 a 4.5 V $\pm 5\%$ 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	



Connettore Deutsch DT04-4P

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



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

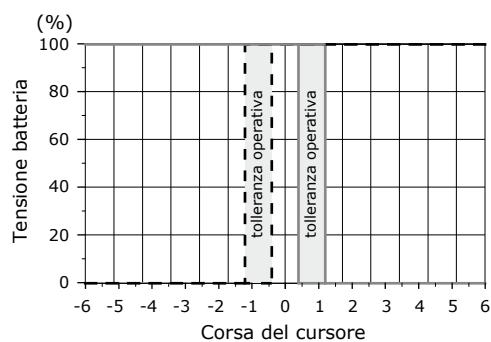
Sensore SPSD

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

Condizioni di lavoro

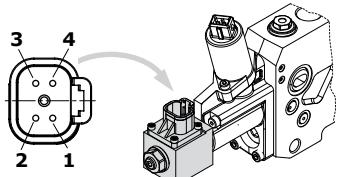
Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC	
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)	
Vita meccanica	3×10^6	
Tipo connettore	DT04-4P Deutsch	
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K	
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C	
Pressione di lavoro	350 bar	
Corsa elettrica massima	± 10 mm	
Corsa meccanica massima	± 10 mm	
Segnale in uscita	tipo corrente max.	PNP 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

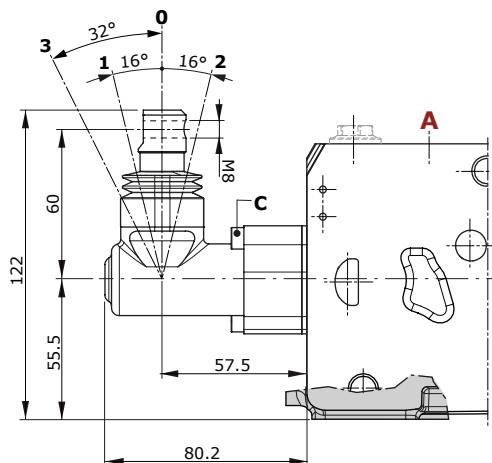
Sezione pre-compensata

Comandi meccanici

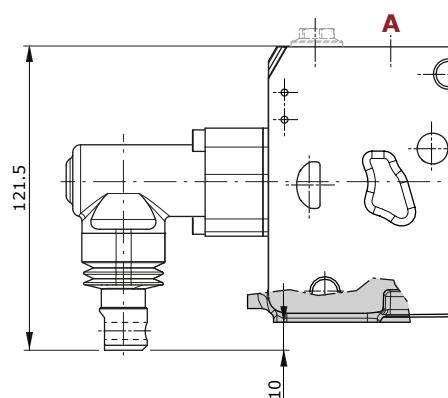
Comandi lato "A"

Tipo H001

Con scatola leva

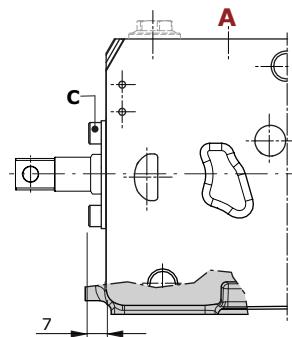


Tipo H002

Con scatola leva ruotata 180°
Le dimensioni sono le medesime
del tipo H001

Tipo H004

Senza scatola leva

Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

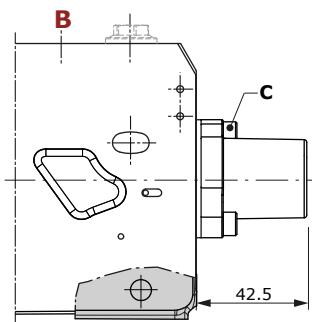
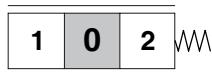
Sezione pre-compensata

Comandi meccanici

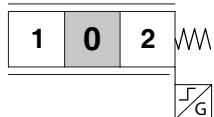
Comandi lato "B"

I comandi sono disponibili con molla standard di tipo A (F001A) o molla tenera di tipo B (F001B)

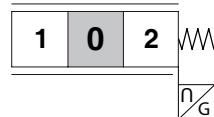
Tipo F001A - F001B
Con molla A o B,
ritorno in posizione centrale



Tipo F001ASD
Con molla A, sensore
digitale SPSD



Tipo F001ASL
Con molla A, sensore
analogico SPSL



Chiavi e coppie di serraggio

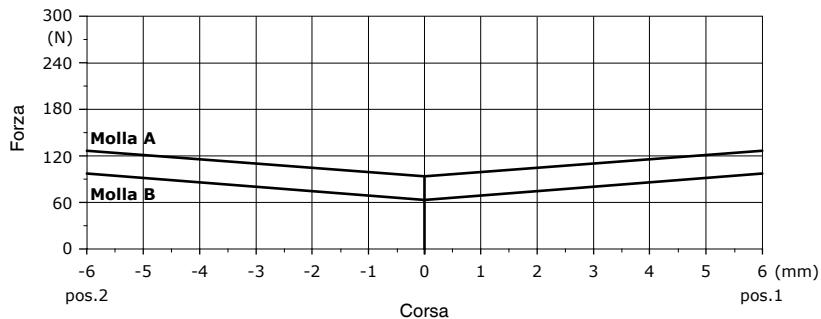
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

J = chiave 17 - 9.8 Nm

K = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

Nota: per i tipi di sensore, vedere pag. 45

Forza in funzione della Corsa



Legenda

Molla A = da 98 N a 125 N

Molla B = da 68.6 N a 98.6 N

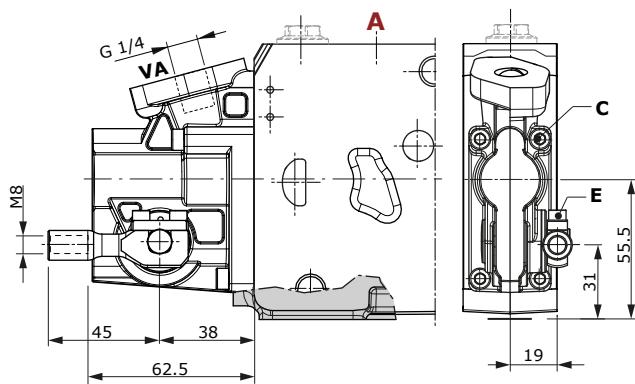
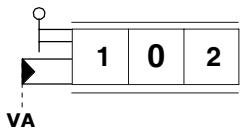
Sezione pre-compensata

Comandi idraulici

Comandi lato "A"

Tipo HP01

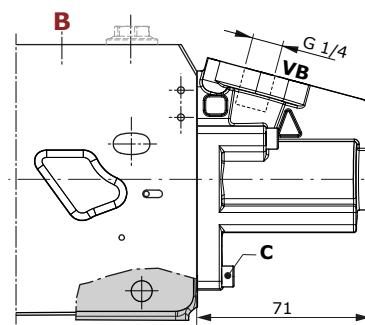
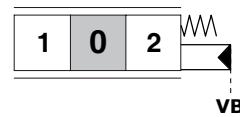
Comando idraulico proporzionale con leva



Comandi lato "B"

Tipo FP01

Comando idraulico proporzionale



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

E = chiave brugola 3 - 2 Nm

Sezione di lavoro**Comandi elettroidraulici proporzionali**

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 32 mm²/s e temperatura di 50°C,
- cursori standard, collegando P⇒A⇒B⇒T senza moltiplicazione di portata,
- tensione nominale di 12 VDC e 24 VDC con tolleranza di ± 10%.

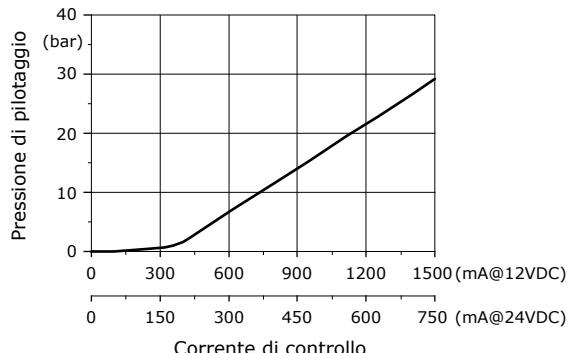
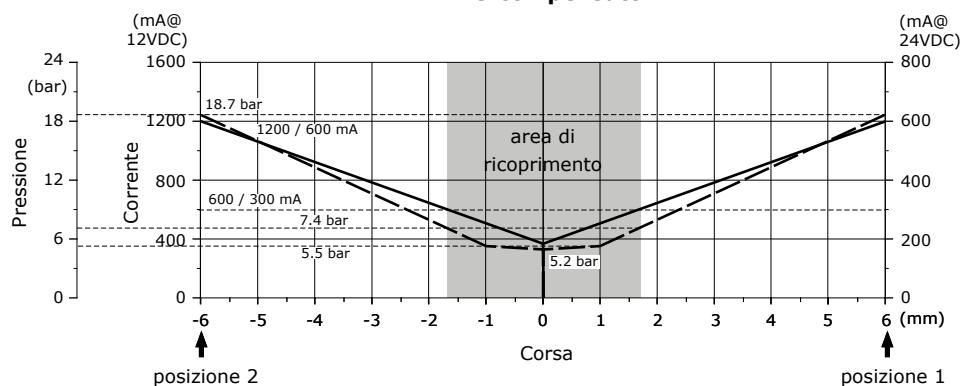
Per il controllo dei seguenti comandi elettroidraulici è richiesta la centralina elettronica tipo CED400W; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

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

Curva caratteristica elettrovalvole riduttrici**Corsa in funzione della Pressione/Corrente di pilotaggio
Pre-compensato**

Sezione pre-compensata

Comandi elettroidraulici bilaterali

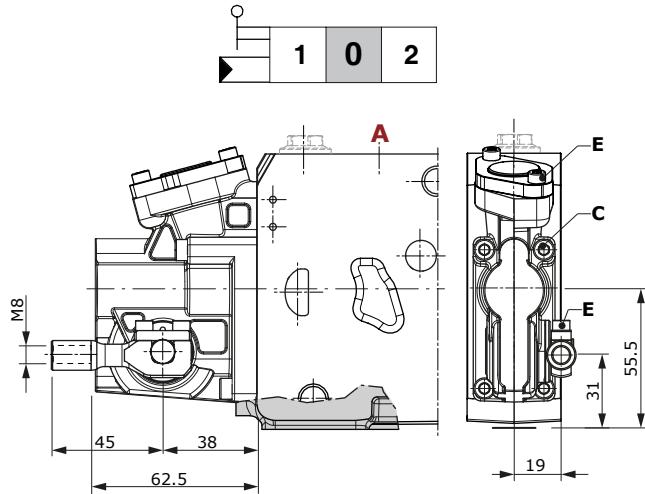
Comandi lato "A"

Tipi di comando elettrico

- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
 2 : Con connettore Deutsch DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

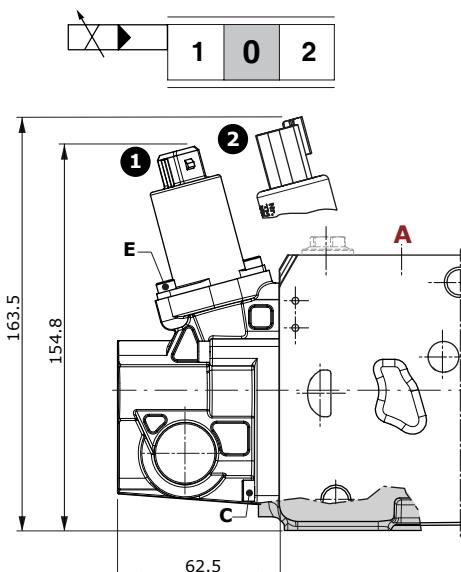
Tipo HP00

Predisposizione elettroidraulico con leva



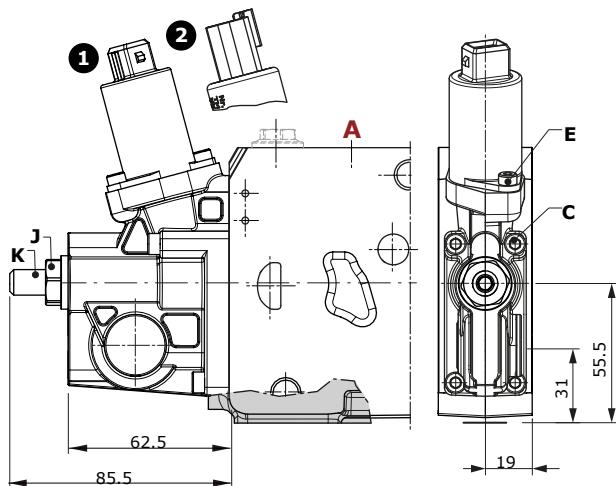
Tipo HP07

Senza leva



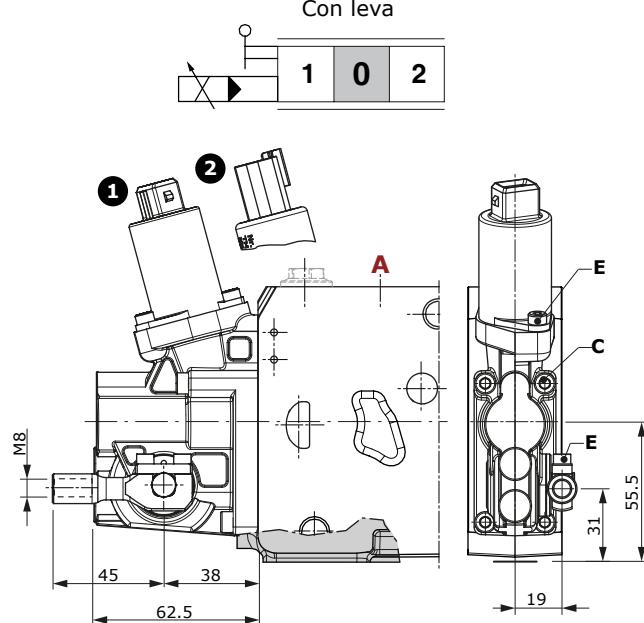
Tipo HP07L

Senza leva con limitatore di corsa



Tipo HP04

Con leva



Chiavi e coppie di serraggio

- C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
 E = chiave brugola 3 - 2 Nm
 J = chiave 17 - 24 Nm
 K = chiave brugola 5

Sezione pre-compensata

Comandi elettroidraulici bilaterali

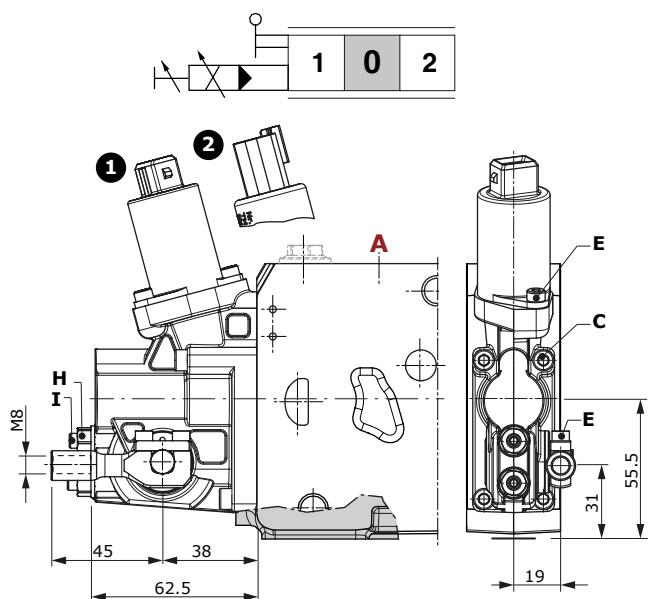
Comandi lato "A"

Tipi di comando elettrico

- 1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
 2 : Con connettore Deutsch DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Tipo HP04L

Con leva e limitatore di corsa



Chiavi e coppie di serraggio

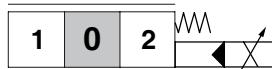
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
 E = chiave brugola 3 - 2 Nm
 H = chiave 10 - 9.8 Nm
 I = chiave brugola 3

Sezione pre-compensata**Comandi elettroidraulici bilaterali****Comandi lato "B"****Tipi di comando elettrico**

1: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

2: Con connettore Deutsch DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Tipo FP04
Comando elettroidraulico

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

E = chiave brugola 3 - 2 Nm

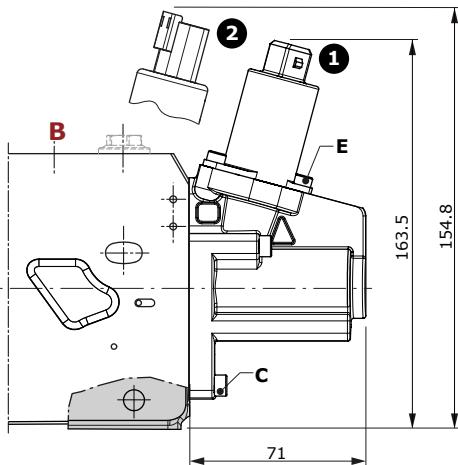
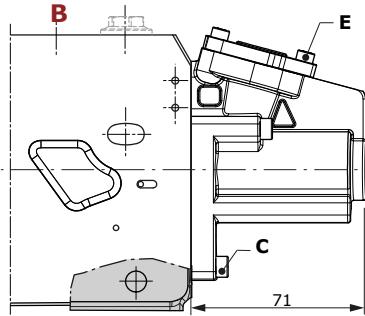
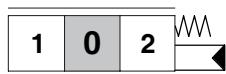
J = chiave 17 - 9.8 Nm

K = chiave brugola 4

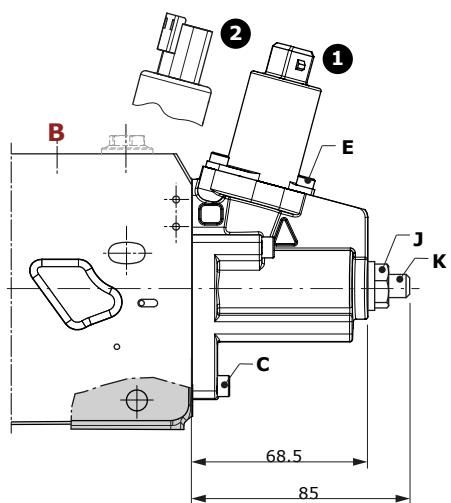
H = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

Tipo FP00

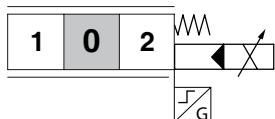
Predisposizione elettroidraulico

**Tipo FP04L**

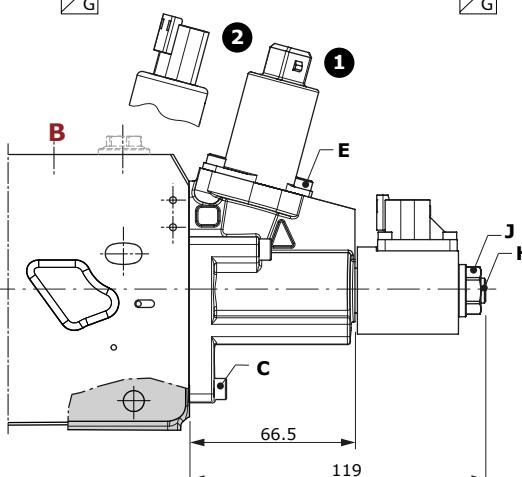
Con limitatore di corsa

**Tipo FP04SD**

Con sensore digitale
SPSD

**Tipo FP04SL**

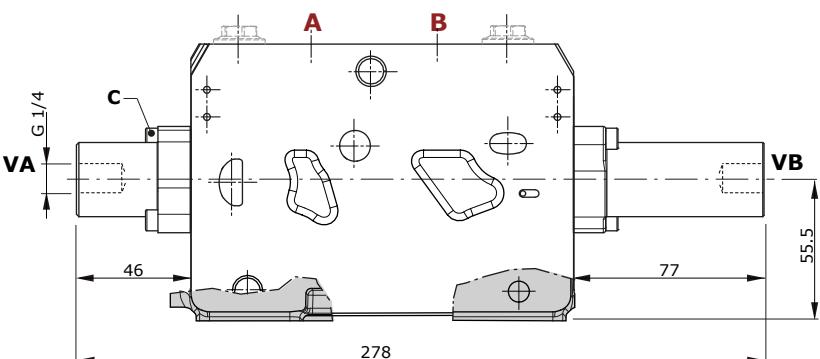
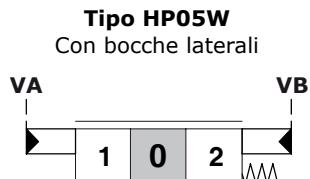
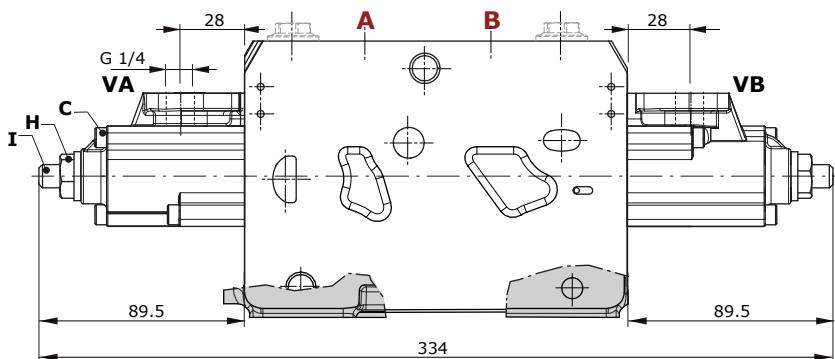
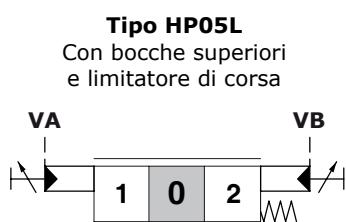
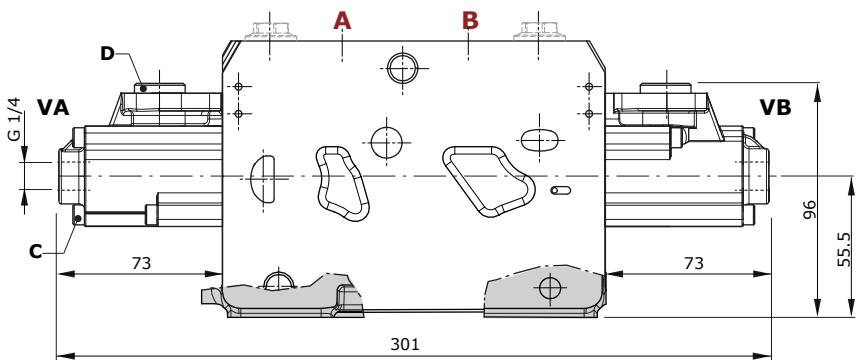
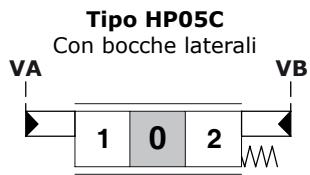
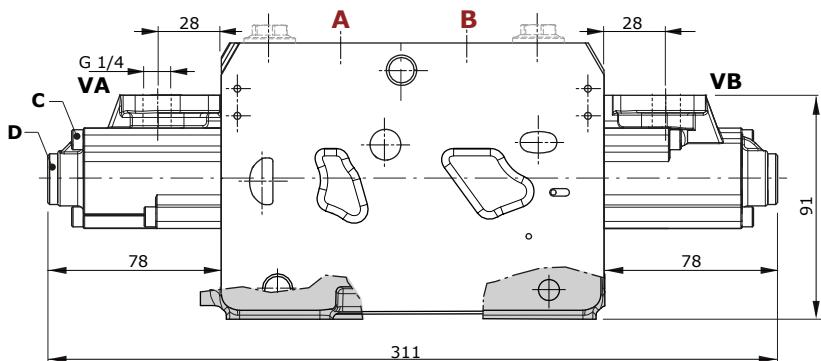
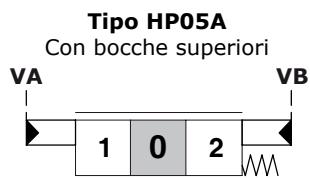
Con sensore digitale
SPSL



Nota: per i tipi di sensori, vedere pag. 45

Sezione di lavoro**Sezione pre-compensata****Comandi idraulici****Comandi proporzionali (lato A+B)**

I comandi sono disponibili con bocche laterali e superiori.

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

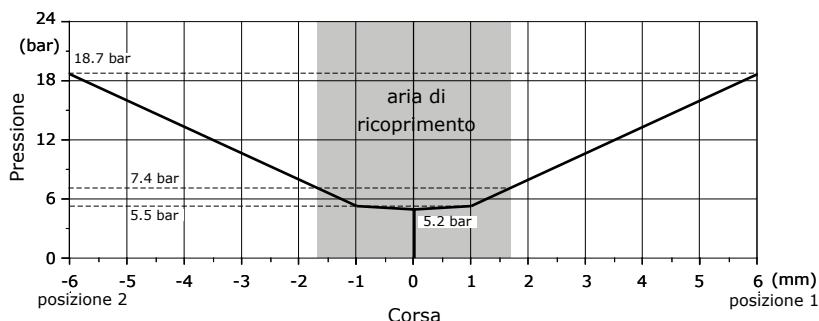
D = chiave brugola 6 - 30 Nm

H = chiave 17 - 9.8 Nm

I = chiave brugola 4

Sezione pre-compensata**Comandi idraulici****Comandi proporzionali (lato A+B)**

Per i tipi di comandi, vedere pagina precedente

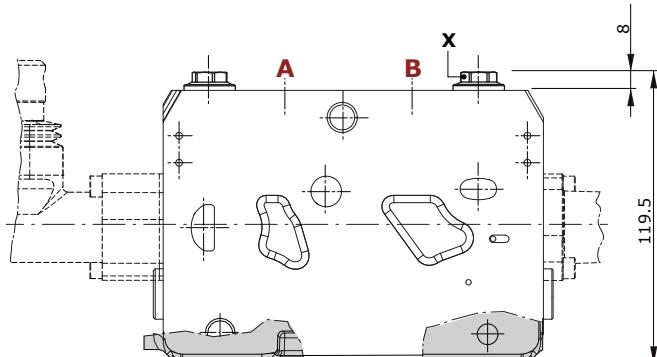
Corsa in funzione della Pressione**Tabella di compatibilità**

Combinazioni dei comandi con terminale cursori		Comandi lato "A"								
		H001 H002	H004	HP00	HP01	HP04	HP04L	HP07	HP07L	HP05
Comandi lato "B"	F001A	430085044	430085045							
	F001B	430085044	430085045							
	FP00			430085026						
	FP01				430085026					
	FP04					430085026	430085026	430085026	430085026	
	FP04L					430085026		430085026	430085026	
	FP04SL					430085026	430085026	430085026		
	FP04SD					430085026	430085026	430085026		
	HP05									430085026

Per i tipi di terminali cursore, vedere pagina 138

Sezione di lavoro**Valvole ausiliarie**

Indicare sempre il valore di taratura quando si utilizza la valvola combinata a regolazione fissa:
Esempio: 03TF PA (120) = taratura



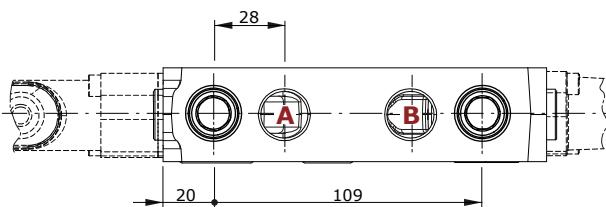
Tipo 03TF
Valvola combinata



Tipo 02TF
Valvola anticavitazione

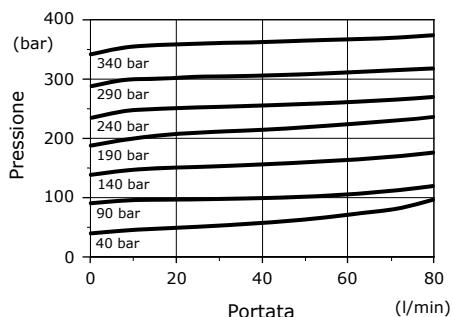


Tipo 05TF
Tappo sostituzione valvola

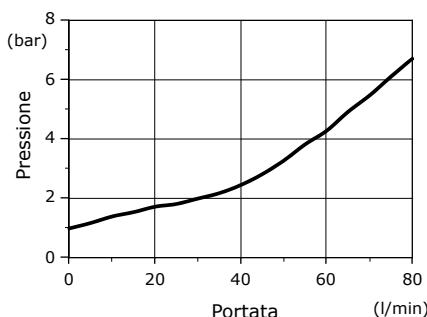


Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 13 - 40 Nm

Tipo 03TF
Valvola combinata (funzione antishok)
(10 l/min)



Tipo 03TF
Valvola combinata (funzione anticavitazione)



Codici di ordinazione dei particolari

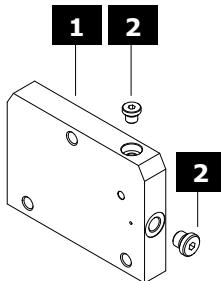
Esistono due tipi di piastre di chiusura:

- **Per distributori con comandi meccanici e idraulici:** da utilizzare quando non sono presenti comandi elettroidraulici nella configurazione: la piastra raccoglie lo scarico del segnale LS, che può essere collegato al serbatoio internamente o esternamente senza differenze significative.
- **Per distributori con comandi elettroidraulici:** da utilizzare quando almeno una sezione della configurazione ha comandi elettroidraulici: la piastra raccoglie lo scarico del segnale LS e dei comandi elettroidraulici e fornisce alimentazione elettroidraulica per mezzo di una valvola di riduzione della pressione.

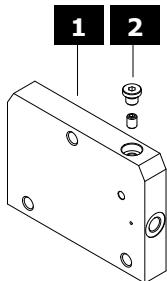
IMPORTANTE: con l'azionamento elettroidraulico, viene fornita solo l'uscita di scarico esterna. Si consiglia di collegare lo scarico direttamente al serbatoio senza altre ulteriori perdite di pressione, al fine di evitare danni al sistema.

Per comandi meccanici e idraulici

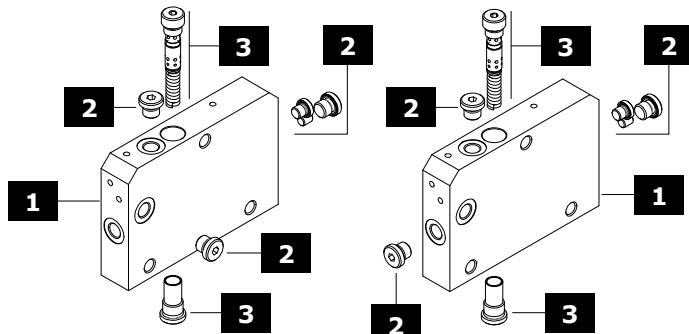
EX38/ ... / KZ10I



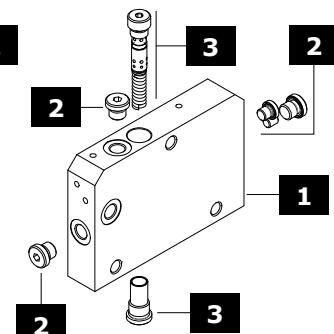
EX38/ ... / KZ10E



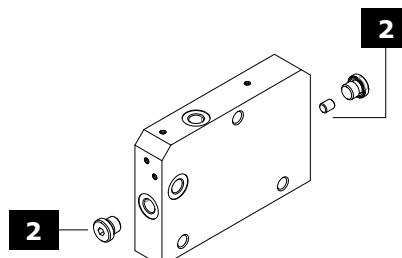
EX38/ ... / KZ20EC



EX38/ ... / KZ20EH



EX38/ ... / KZ30E



1 Piastra di chiusura*

pag. 57

Per comandi meccanici e idraulici

TIPO: - CODICE: 420705060
DESCRIZIONE: Piastra di chiusura senza valvola di riduzione pressione, drenaggio interno (tipo **KZ10I**) o drenaggio esterno (tipo **KZ10E**)

Per comandi elettroidraulici

TIPO: - CODICE: 420705064
DESCRIZIONE: Piastra di chiusura con valvola di riduzione pressione, drenaggio esterno (tipo **KZ20EC**) o drenaggio esterno laterale (tipo **KZ20EH** o **KZ30E**)

2 Tappi*

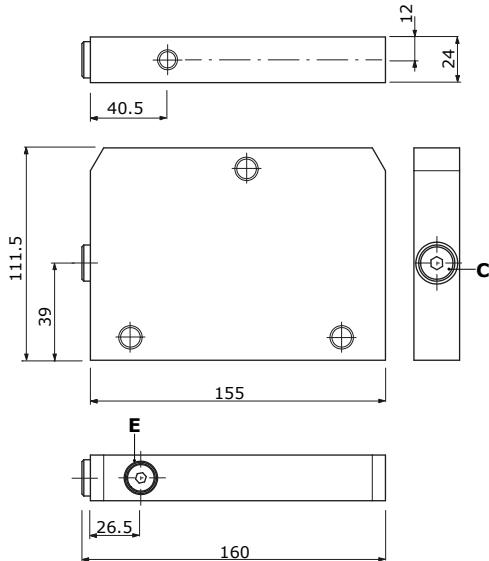
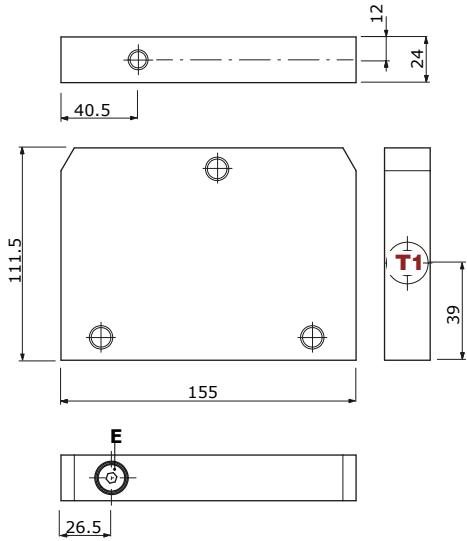
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Grub PPCE	411110807	Vite Grub
-	430000016	Tappo G1/8
-	430000017	Tappo G1/4

3 Valvola riduttrice di pressione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	320285002	Valvola riduttrice di pressione (40 bar)

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

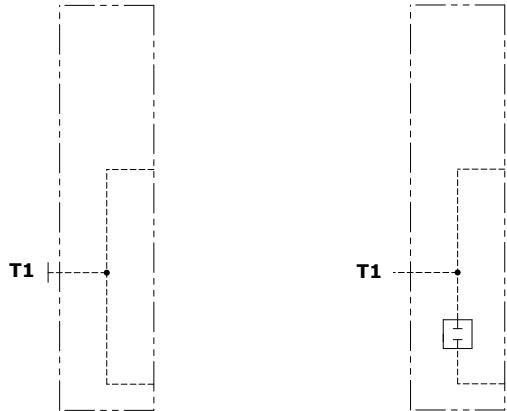
Dimensioni e circuiti idraulici

Per comandi meccanici e idraulici**KZ10I****KZ10E****KZ10I**

Piastra di chiusura con
valvola riduttrice di pressione.
Drenaggio interno

KZ10E

Piastra di chiusura senza
valvola riduttrice di pressione.
Drenaggio esterno

Configurazione bocche

Tipo	bocca T1 (frontale)	bocca T1 (laterale)	bocca R
KZ10I	tappata	no	no
KZ10E	aperta	no	no

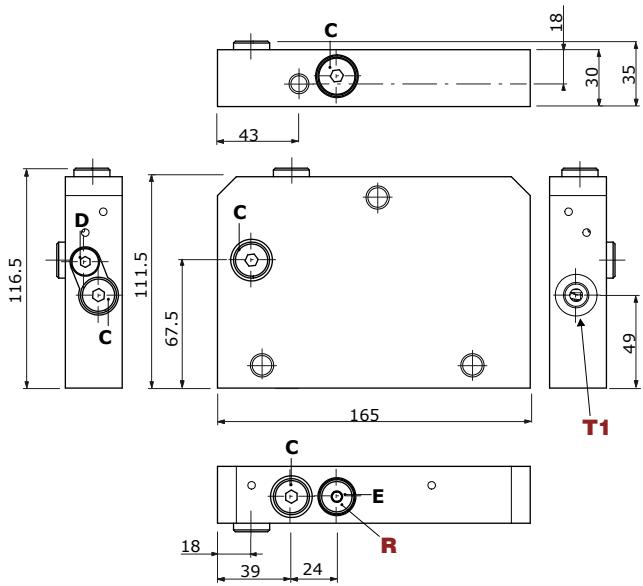
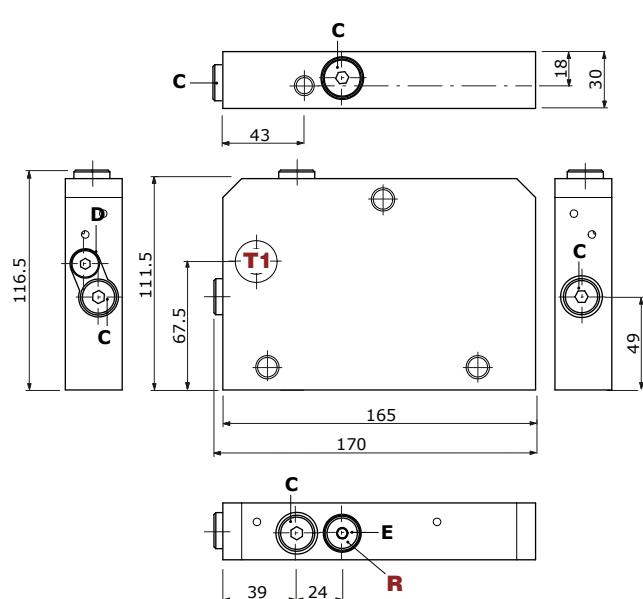
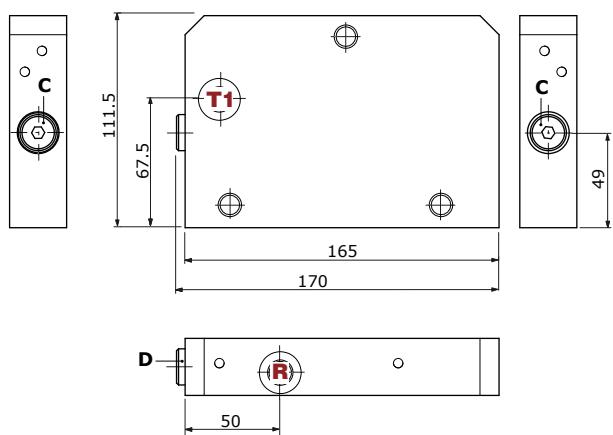
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 6 - 30 Nm

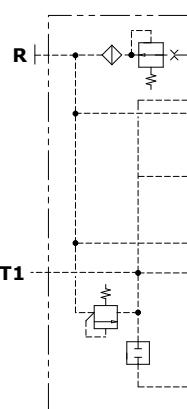
E = chiave brugola 5 - 30 Nm

Dimensioni e circuiti idraulici

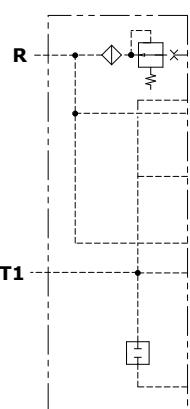
Per comandi elettroidraulici

KZ20EC**KZ20EH****KZ30E****Configurazione bocche**

Tipo	bocca T1 (frontale)	bocca T1 (laterale)	bocca R
KZ20EC	aperta	tappata	tappata
KZ20EH	tappata	aperta	tappata
KZ30E	tappata	aperta	aperta



KZ20EC
Piastra di chiusura con
valvola riduttrice di pressione.
Drenaggio interno



KZ20EH
Piastra di chiusura con
valvola riduttrice di pressione.
Drenaggio esterno laterale

KZ30E
Piastra di chiusura senza
valvola riduttrice di pressione.
Drenaggio esterno laterale

Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 6 - 30 Nm
D = chiave brugola 5 - 13 Nm
E = chiave brugola 5 - 30 Nm

Contenuto**• EX38-HF**

Dimensioni	pag. 60
Circuiti idraulici	pag. 62
Codici di ordinazione per sezioni complete	pag. 63
Fiancata d'ingresso	
Codici di ordinazione dei particolari	pag. 64
Dimensioni e circuiti idraulici	pag. 65
Valvole d'ingresso	pag. 66
Kit di trasformazione	pag. 67
Sezione di lavoro	
SEZIONE POST-COMPENSATA	
Codici di ordinazione dei particolari	pag. 68
Dimensioni e circuiti idraulici	pag. 70
Cursori	pag. 71
Comandi meccanici (lato A e B)	pag. 72
Comandi pneumatici (lato A e B)	pag. 74
Comandi proporzionali elettroidraulici (lato A e B)	pag. 75
Comandi proporzionali idraulici (lato A e B)	pag. 77
Tabella di compatibilità	pag. 78
Valvole ausiliarie	pag. 78
Piastra di chiusura	
Codici di ordinazione dei particolari	pag. 56
Dimensioni e circuiti idraulici	pag. 57
Connessione di 2 distributori	pag. 79
Accessori	
Bobine e connettori	pag. 136
Terminale cursori	pag. 138
Kit guarnizioni	pag. 140
Installazione e manutenzione	
Indicazioni generali	pag. 142

Dimensioni**Esempio di configurazione High Flow con comando elettroidraulico unilaterale**

Fino a 140 l/min, il distributore EX38 può essere configurato con un massimo di 4 sezioni di lavoro HF (High Flow).

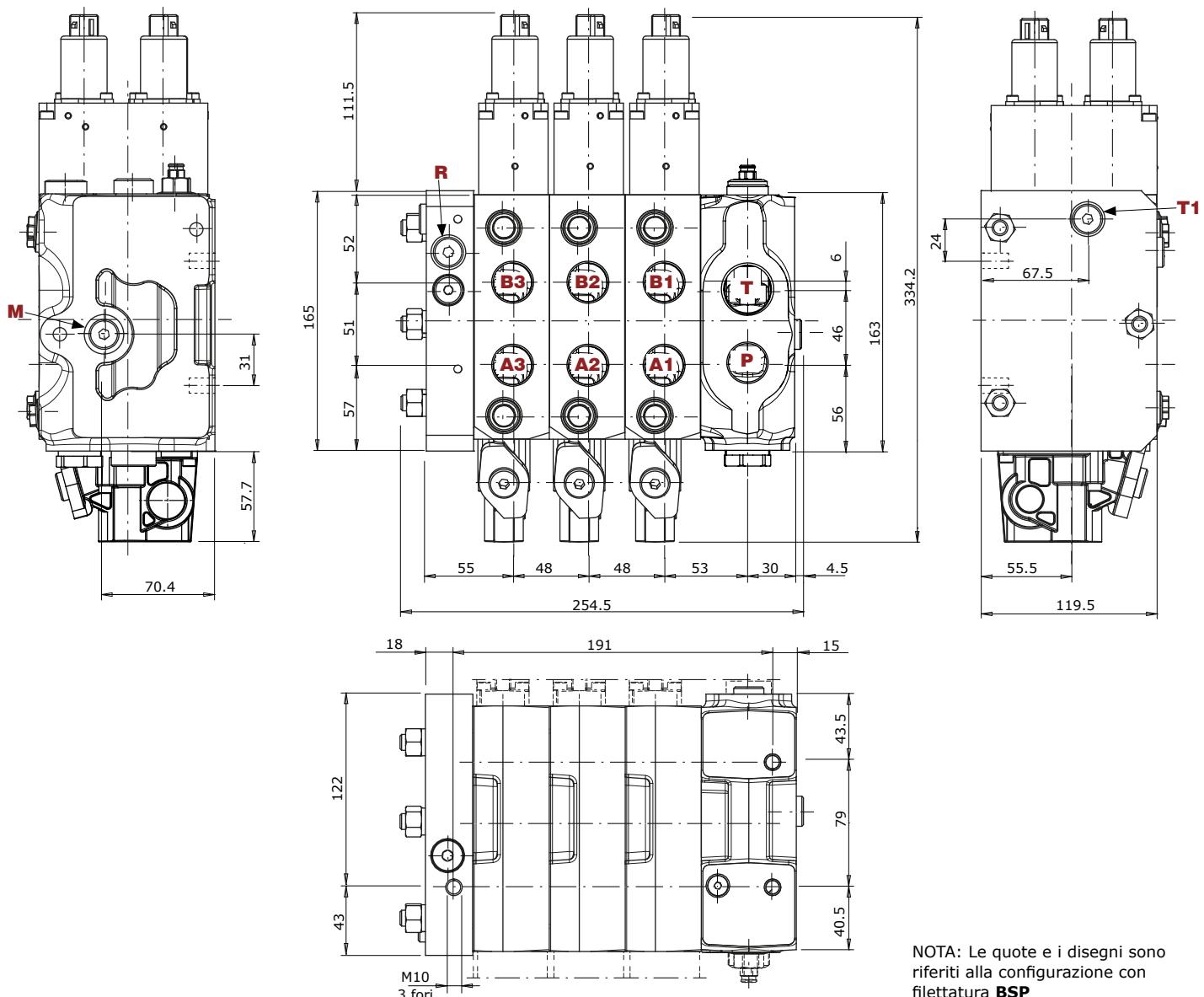
Oltre ad una configurazione Standard o High Flow, è disponibile una configurazione mista – Standard/HF – combinando solo le sezioni necessarie (il numero di sezioni HF deve essere sempre fino a 4).

In questo caso, per esigenze idrauliche, le sezioni HF devono essere posizionate appena a valle dell'ingresso.

Esempio di configurazione High Flow (HF)

EX38-HF/3/MR-V1A(50)-V4B-V10C-KV-G05/W001C(140\140)-HP10-FP06-B12AJ-HF-RCU1-G05.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/W001C(140\140)-HP10-FP06-B12AJ-HF-RCU1-G05.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/W001C(140\140)-HP10-FP06-B12AJ-HF-RCU1-G05.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/KZ20EC/P006/3 N10

Nº di sezioni di lavoro	fiancata d'ingresso a Centro Aperto HF	sez. di lavoro HF
03TF-PB(100)/W001C(140\140)-HP10-FP06-B12AJ-HF-RCU1-G05.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/	sez. di lavoro HF	sez. di lavoro HF
W001C(140\140) -HP10-FP06-B12AJ-HF-RCU1-G05.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)/KZ20EC/P006/3 N10	sez. di lavoro HF	piastra di chiusura verniciato con RAL 9005 primer nero



Dimensioni

Esempio di configurazione High Flow con comando elettroidraulico unilaterale

Esempio di configurazione mista - sezioni High Flow (HF) / Standard

EX38-HF/3/MR-V1A(50)-V7B-C12AJ-V10C-KV-G05/W001C(140\140)-HP10-FP06-B12AJ-HF-RCU1-G05.03TF-

Nº di sezioni di
lavoro fiancata d'ingresso a Centro Aperto HF

sezione di lavoro HF

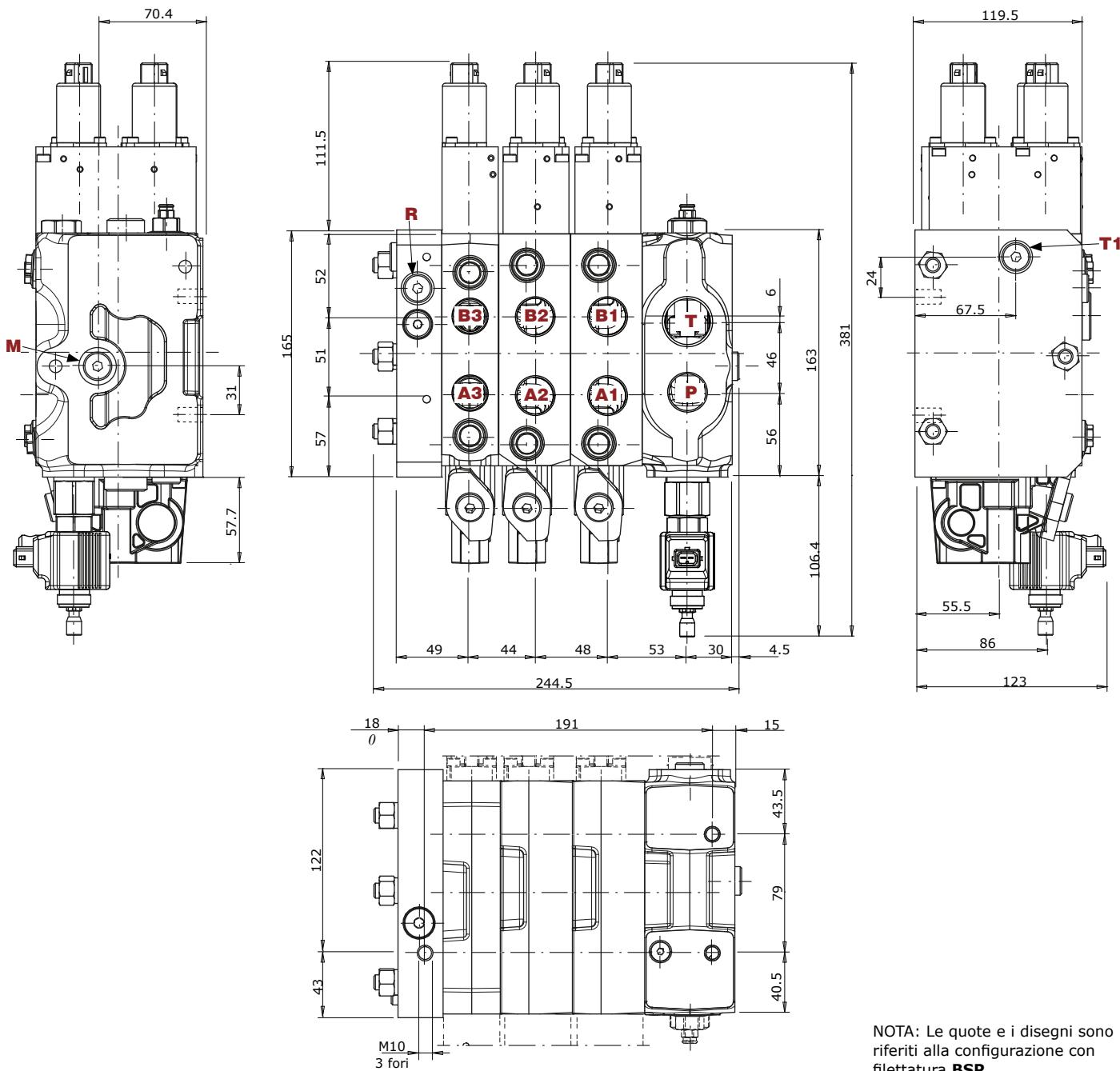
PA(100)\ 03TF-PB(100)/W001C(140\140)-HP10-FP06-B12AJ-HF-RCU1-G05.03TF-PA(100)\03TF-PB(100)\

sezione di lavoro HF

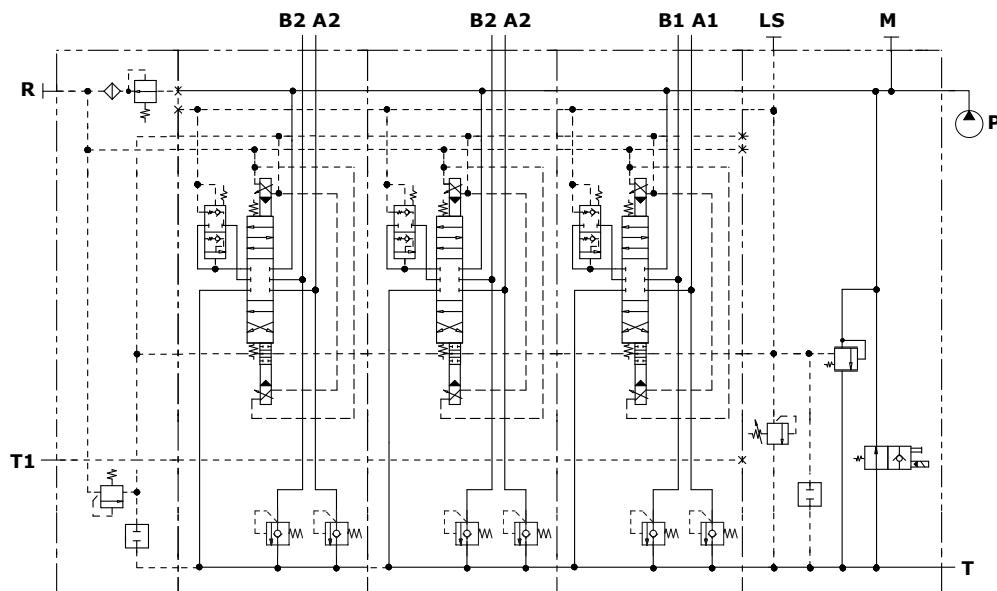
sezione di lavoro HF

W001C(25\25)-HP10-FP06-B12AJ-RC1-G04.03TF-PA(100)\-03TF-PB(100)/KZ20EC/P006/3 N10

sezione di lavoro standard

piastrella di
chiusuraverniciato con RAL 9005
primer nero

Circuiti idraulici



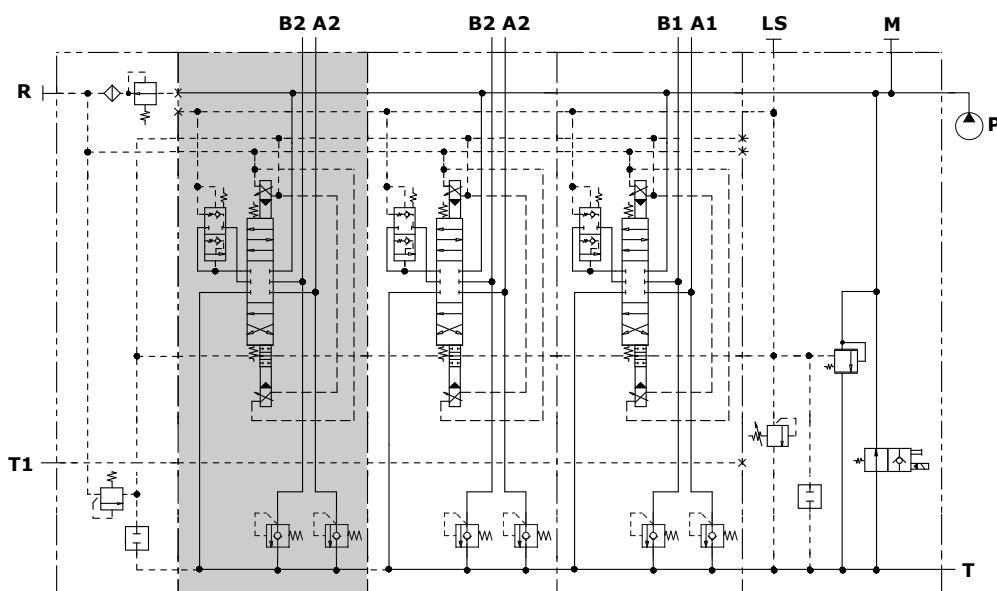
Esempio di configurazione Entrata Destra con comando elettroidraulico unilaterale:

EX38-HF/3/MR-V1A(50)-V4B-V10C-KV-G05/

W001C(140\140)-HP10-FP06-B12AJ-HF-RC1-G05.03TFPA(100/100)\03TFPB(100/100)

W001C(140\140)-HP10-FP06-B12AJ-HF-RC1-G04.03TFPA(100/100)\03TFPB(100/100)/

W001C(140\140)-HP10-FP06-B12AJ-HF-RC1-G04.03TFPA(100/100)\03TFPB(100/100)/KZ20EC



Esempio di configurazione Entrata Destra con comando elettroidraulico unilaterale, a sezioni miste HF/Standard:

EX38/3/MR-V1A(50)-V7B(C12AJ)-V10C-KV-G05/

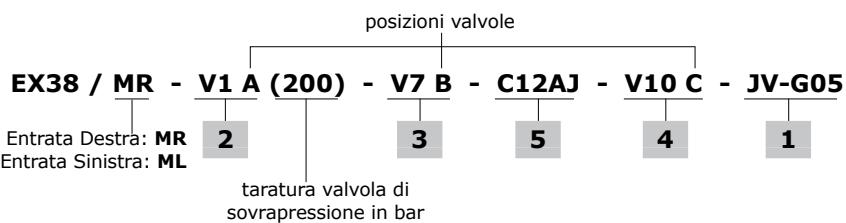
W001C(140\140)-HP10-FP06-B12AJ-HF-RC1-G05.03TFPA(100/100)\03TFPB(100/100)/

W001C(140\140)-HP10-FP06-B12AJ-HF-RC1-G05.03TFPA(100/100)\03TFPB(100/100)/

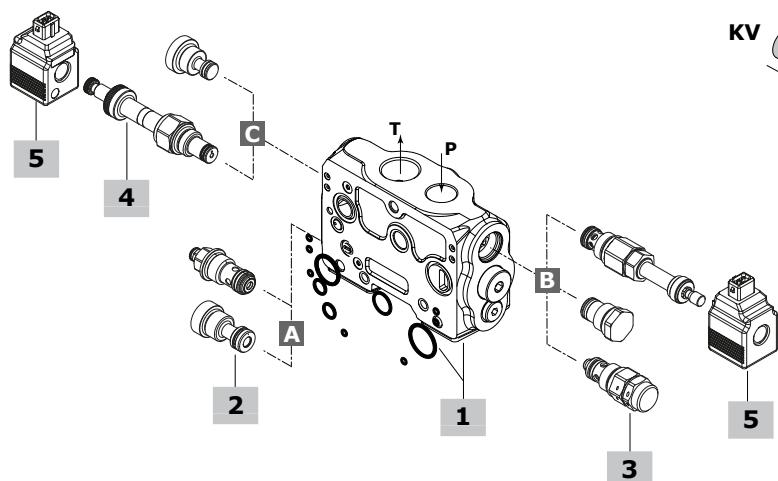
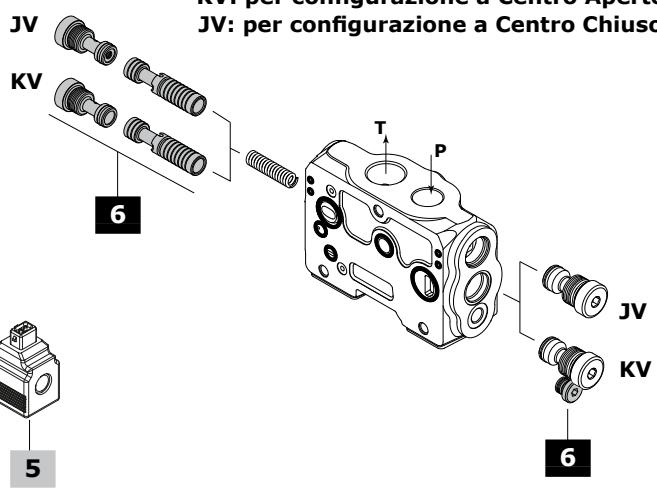
W001C(25\25)-HP10-FP06-B12AJ-RC1-G04.03TFPA(100/100)\03TFPB(100/100)/KZ20EC

sezione EX standard

Codici di ordinazione dei particolari

Kit di trasformazione

KV: per configurazione a Centro Aperto
JV: per configurazione a Centro Chiuso

**1 Fiancata d'ingresso*****pag. 65**

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

Per circuito a Centro Aperto (KV)TIPO: **HF/KV G05-G06**

CODICE: 029300032

DESCRIZIONE: Per pompe a cilindrata fissa, LS interno.

Bocca P G3/4 - bocca T G1"

Per circuito a Centro Chiuso (JV)TIPO: **HF/JV G05-G06**

CODICE: 029300031

DESCRIZIONE: Per pompe a cilindrata variabile, LS esterno.

Bocca P G3/4 - bocca T G1"

NOTA: per i codici del kit guarnizione, vedere pag. 140**2 Valvole in posizione A****pag. 66**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V1A	915028503	Valvola di sovrappressione LS campo di taratura: 50-250 bar
	915028504	campo di taratura: 251-420 bar
V2A	430085034	Tappo sostituzione valvola

3 Valvole in posizione B**pag. 66**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V3B	915065501	Valvola di massima diretta per portata nominale
	915065502	campo di taratura: 40-200 bar
V4B	430175001	campo di taratura: 201-420 bar
V7B	5EMSELTEX38	Tappo sostituzione valvola
		Valvola di messa a scarico elettrica

4 Valvole in posizione C**pag. 67**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V10C	430059003	Tappo sostituzione valvola
V11C	0EB08002000	Valvola di messa a scarico LS a comando elettrico (senza bobina) con emergenza "push&twist"

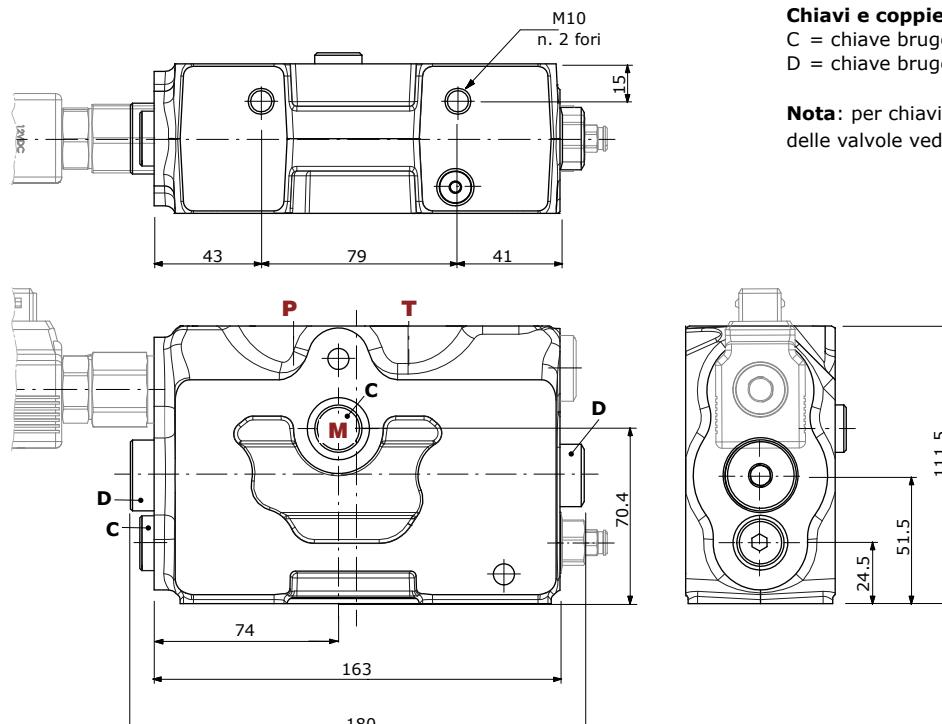
5 Bobine e accessoriPer bobine **BER** e accessori, vedere pag. 136**6 Kit di trasformazione****pag. 67**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Kit KV	320093008*	Kit di trasformazione da JV (Centro Chiuso) a KV (Centro Aperto)
Kit JV	320093007	Kit di trasformazione da KV (Centro Aperto) a JV (Centro Chiuso)

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

Dimensioni e circuiti idraulici

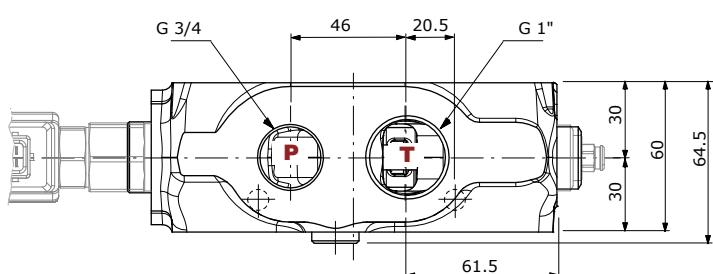
Il disegno è riferito alla sezione KV; le dimensioni sono le medesime per la sezione JV

**Chiavi e coppie di serraggio**

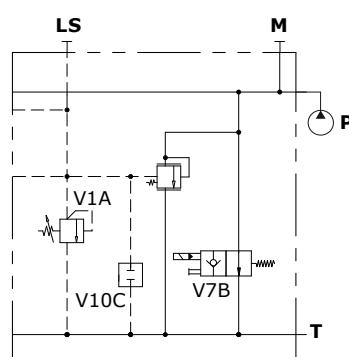
C = chiave brugola 6 - 30 Nm

D = chiave brugola 8 - 30 Nm

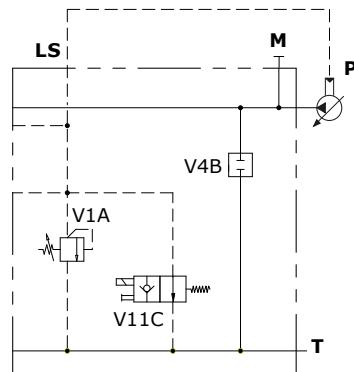
Nota: per chiavi e coppie di serraggio delle valvole vedere le pagine dedicate

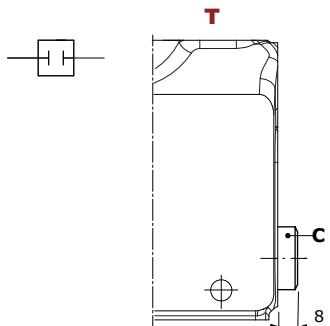
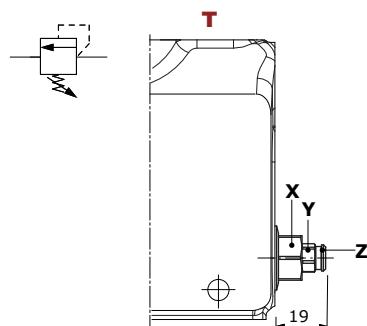
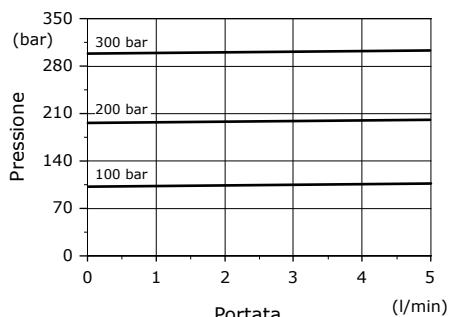
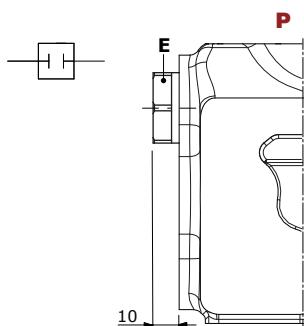
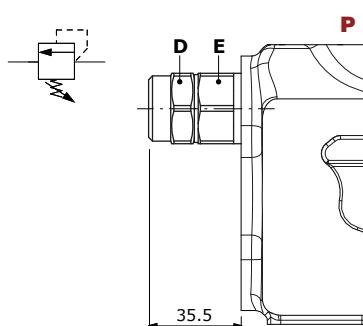
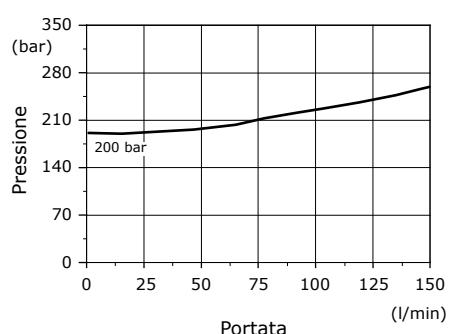
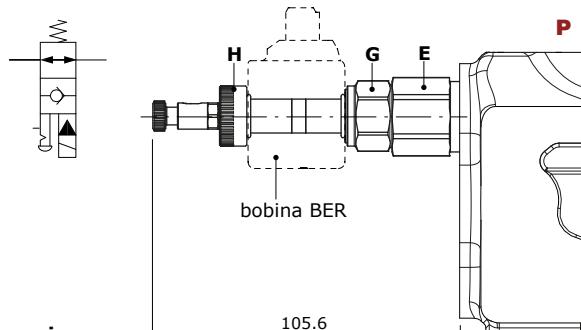


KV Centro Aperto (esempio)



JV Centro Chiuso (esempio)



Valvole in ingresso**Valvole in posizione A****Tipo V2A****Tappo sostituzione valvola****Tipo V1A****Valvola di sovrappressione LS****Caratteristiche valvola di sovrappressione LS****Valvole in posizione B****Tipo V4B****Tappo sostituzione valvola****Tipo V3B****Valvola di massima diretta per portata nominale****Caratteristiche valvola di massima diretta****Tipo V7B****Valvola di messa a scarico diretta (senza bobina)****Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 17 - 50 Nm

Y = chiave 10 - 7 Nm

Z = chiave brugola 3 - serraggio manuale

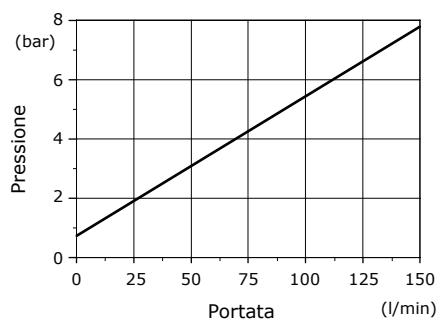
C = chiave brugola 8 - 30 Nm

D = chiave 27 - 25 Nm

E = chiave 27 - 80 Nm

G = chiave 24 - 30 Nm

H = serraggio manuale

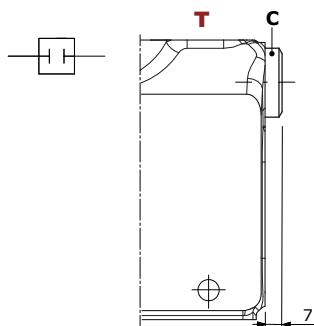
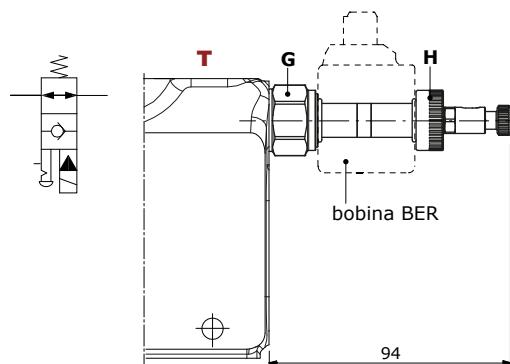
Caratteristiche valvola di messa a scarico diretta**Caratteristica valvola**

Portata nominale.....: 150 l/min

Pressione massima: 350 bar

Fuga interna max.....: 0,25 cm³/min @ 210 bar

Per le bobine **BER**, vedere pag. 136

Valvole in ingresso**Valvole in posizione C****Tipo V10C****Tappo sostituzione valvola****Tipo V11C****Valvola di messa a scarico elettrica
(senza bobina)****Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 8 - 30 Nm

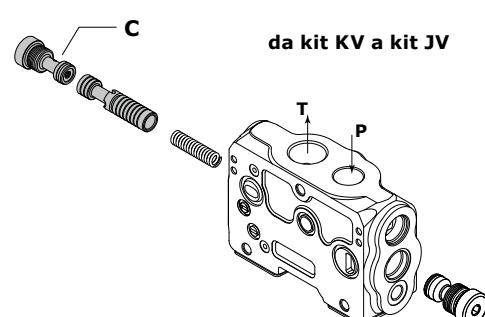
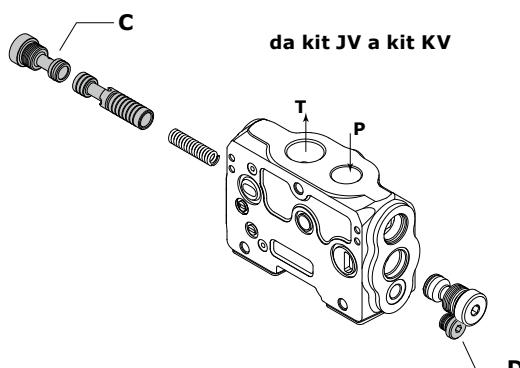
G = chiave 24 - 30 Nm

H = serraggio manuale

Per le bobine **BER**, vedere pag. 136**NOTE:****I tipi di valvola V1A e V3B richiedono il campo di taratura in descrizione (esempio: V1A - 150)****La combinazione delle valvole V1A - V3B richiede una doppia taratura in descrizione (esempio: 200*240) con differenza minima di taratura tra i due valori, di 40 bar****Le valvole tipo V7B e V11C richiedono il tipo di bobina in descrizione (esempio: C12AJ).****Kit di trasformazione**

Kit per la trasformazione della fiancata d'ingresso da Centro Chiuso (JV) a Centro Aperto (KV), e viceversa.

Sono disponibili i seguenti kit:

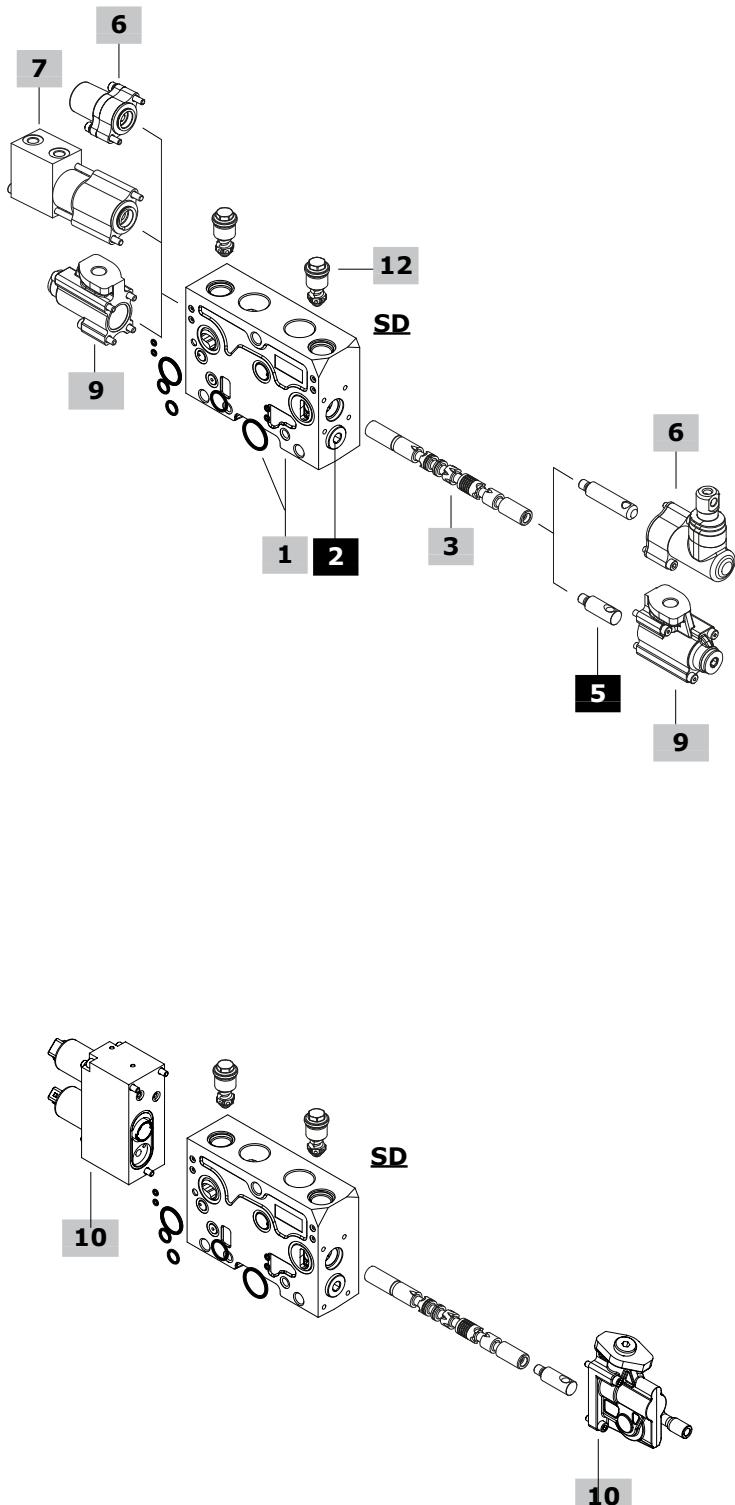
codice 320093008, da kit JV a kit KV**codice 320093007, da kit KV a kit JV****Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 8 - 30 Nm

D = chiave brugola 6 - 30 Nm

Codici di ordinazione dei particolari

Sezione High Flow post-compensata (solo Entrata Destra SD)

Sezione di lavoro con comando meccanico

Portata sulle bocche A/B (l/min)
EX38-HF-SD/W001C(120\120) - H001 - F001A
 Entrata Destra **3** **6** **6**

taratura valvola (bar)
 bocca A **1** bocca B **12**
HF-RC1-G05 . 03TFPA(100) \ 03TFPB(100)

Sezione di lavoro con comando pneumatico

EX38-HF-SD/W001C(120\120) - H001 - F022A
HF-RC1-G05 . 03TFPA(100)\03TFPB(100)

Sezione di lavoro con comando prop. idraulico

EX38-HF-SD/W001C(120\120) - HP05A
HF-RC1-G05 . 03TFPA(100)\03TFPB(100)

Sezione di lavoro con comando elettroidraulico

EX38-HF-SD/W001C(120\120)- HP06 - FP06
B12AJ - HF-RCU1-G05 . 03TFPA(100)\03TFPB(100)

10

SEZIONE HIGH FLOW POST-COMPENSATA

1 Sezioni di lavoro***pag. 70**

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comandi meccanici, pneumatici e idraulici proporzionaliSezione standard (solo per configurazione SD):**HF-RC1 G05** 039300073 Con predisposizione valvole ausiliarie**Per comandi elettroidraulici**Sezione standard (solo per configurazione SD):**HF-RCU1 G05** 039300179 Con predisposizione valvole ausiliarie**NOTA:** per i codici dei kit guarnizione, vedere pag. 140**2 Kit di trasformazione****pag. 70**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

HF-RG 430085059 Kit standard per comandi meccanici e idraulici**HF-RCU** 430085062 Kit standard per comandi elettroidraulici**3a Cursori****pag. 71**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

3 pos., doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale:**W001C 120120** 421293115 120 l/min**W001C 130130** 421293111 130 l/min**W001C 140140** 421293138 140 l/min3 pos., doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale:**W002C 120120** 421293162 120 l/min**W002C 130130** 421293180 130 l/min**W002C 140140** 421293144 140 l/min**5 Terminale cursori****pag. 138**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

- 422501205 Solo con comandi H001/H002

- 422501217 Solo con comandi idraulici ed elettroidraulici

6 Comandi meccanici**pag. 72**

Comandi disponibili per il lato A e B

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Comandi lato "A":**H001** 320393002 Con scatola leva**H002** 320393002 Con scatola leva, ruotata 180°Comandi lato "B":**F001A** 320793004 3 pos., molla standard di tipo A.

Ritorno a molla in posizione centrale

F002A 320893003 3 pos., ritenuta in A e B**F145** 320093020 Con frizione e tacco di neutro**7 Comandi pneumatici*****pag. 74**

Comandi disponibili per il lato A e B

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Comandi lato "A":

per comandi meccanici lato A, vedi #6

Comandi lato "B":**F022A** 321293004 Tipo proporzionale, bocche G1/8**F023A** 321293004 Tipo proporzionale ruotato 180°, bocche G1/8**9 Comandi idraulici proporzionali*****pag. 77**

Il tipo e il codice sono riferiti ai comandi completi (lati A+B)

TIPO CODICE DESCRIZIONE

HP05A 320593142 Con bocche superiori**HP05C** 320593143 Con bocche laterali**HP05L** 320593152 Con bocche superiori e limitatore di corsa**11 Comandi elettroidraulici unilaterali****pag. 75**

Comandi disponibili per il lato A e B

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Comandi lato "A":**HP06** 322593302 Con scatola leva**HP06L** 322593317 Con scatola leva e limitatore di corsa**HP10** 322593303 Senza scatola levaComandi lato "B":**FP06** 320093012 12VDC, connettore AMP JPT

320093014 24VDC, connettore AMP JPT

320093021 12VDC, connettore DEUTSCH DT

320093023 24VDC, connettore DEUTSCH DT

12 Valvole ausiliarie**pag. 78**La taratura è riferita ad una portata di 10 l/min

TIPO CODICE DESCRIZIONE

02TF PA/PB 915089001 Valvola anticavitàzione**05TF PA/PB** 430490001 Tappo sostituzione valvola**03TF PA/PB** 915870190 Valvola combinata

taratura (bar)

Tarature:

40 bar 50 bar 60 bar

70 bar 80 bar 90 bar

100 bar 110 bar 120 bar

130 bar 140 bar 150 bar

160 bar 170 bar 180 bar

190 bar 200 bar 210 bar

220 bar 230 bar 240 bar

250 bar 260 bar 270 bar

280 bar 290 bar 300 bar

310 bar 320 bar 330 bar

340 bar 350 bar

NOTA:

Indicare sempre il valore di taratura quando si utilizza la valvola combinata: 03TF PA (120) - 03TF PB (120).

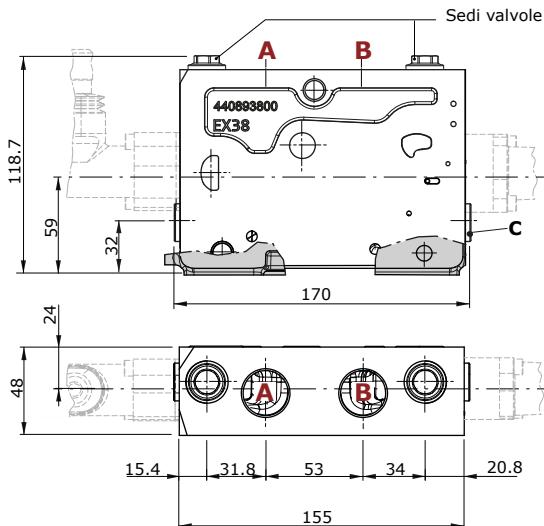
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Dimensioni e circuito idraulico

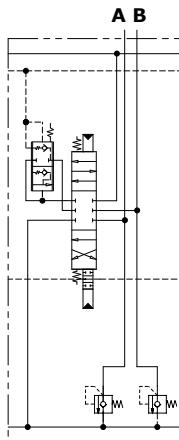
Sezione High Flow post-compensata

Tipo HF-RC1 - HF-RCU1

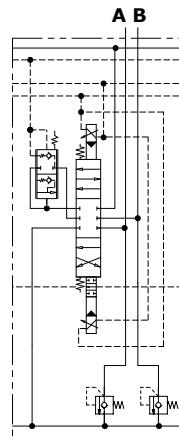
Sezione standard con
predisposizione valvole ausiliarie

**HF-RC1**

Comando idraulico
con valvole ausiliarie

**HF-RCU1**

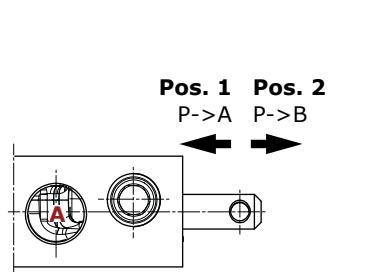
Comando elettroidraulico
con valvole ausiliarie

**Chiavi e coppie di serraggio**

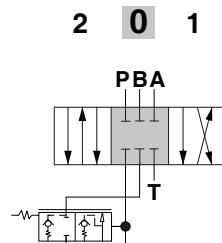
C = chiave brugola 8 - 30 Nm

Sezione di lavoro

Sezione High Flow post-compensata

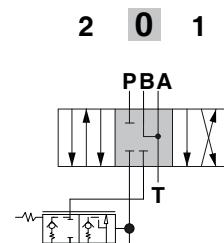


Tipo W001C
A e B chiusi in posizione centrale



Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

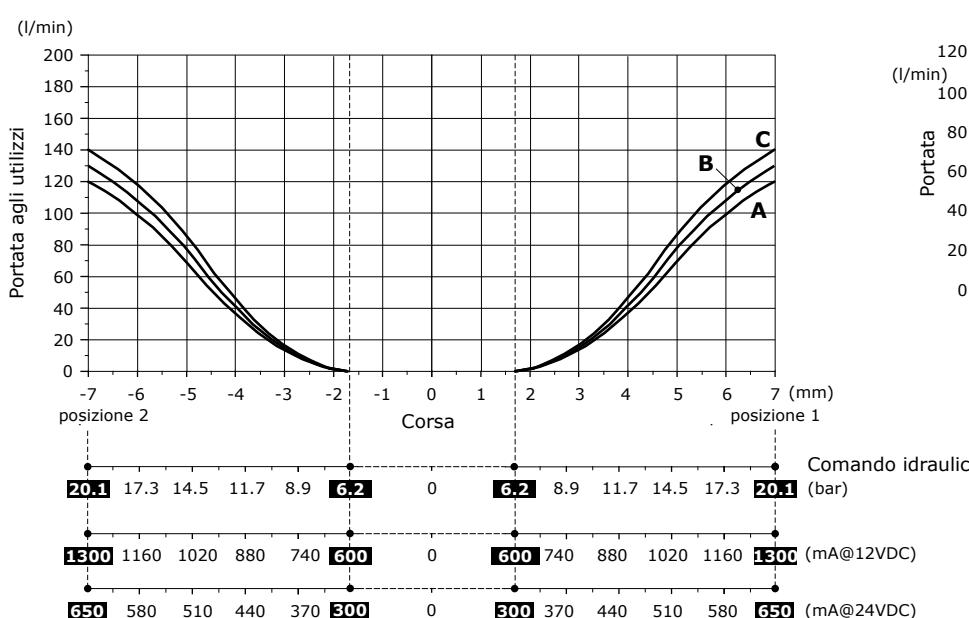
Tipo W002C
A e B a scarico in posizione centrale



Corsa cursore
Posizione 1: + 7 mm
Posizione 2: - 7 mm

Curve di sensibilità cursori a 3 posizioni

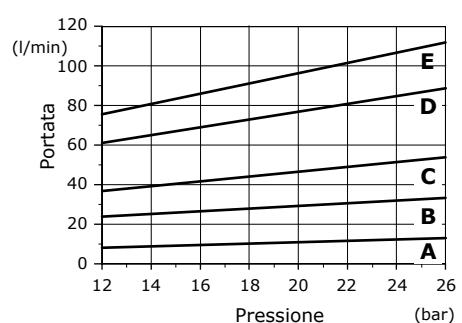
Qin: 140 l/min - circuito a Centro Chiuso (JV)
Pompa compensatore 16 bar



Curve cursori con portata nominale a 16 bar di stand-by (margin pressure)

- A = 120 l/min
- B = 130 l/min
- C = 140 l/min

Portata cursore in funzione della Pressione stand-by (margin pressure) su circuito a Centro Chiuso (JV)



Curve cursori con portata nominale a 14 bar di stand-by (margin pressure)

- A = 10 l/min
- B = 25 l/min
- C = 40 l/min
- D = 65 l/min
- E = 80 l/min

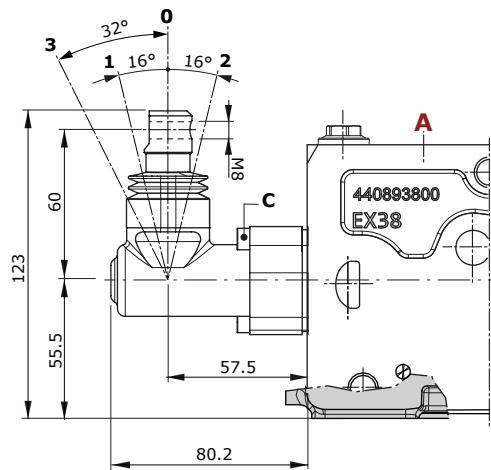
Sezione High Flow post-compensata

Comandi meccanici

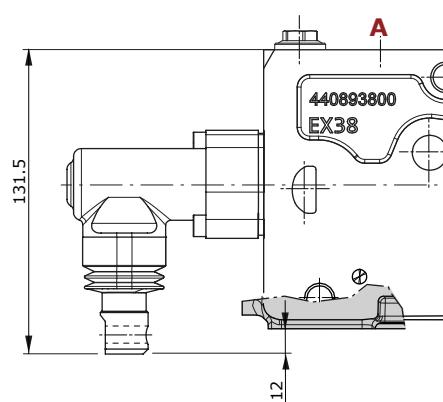
Comandi lato "A"

Tipo H001

Con scatola leva



Tipo H002

Con scatola leva ruotata 180°
Le dimensioni sono le medesime
del tipo H001

Comandi lato "B"

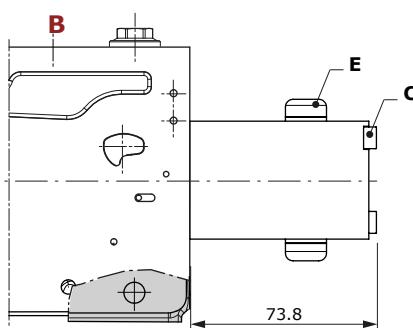
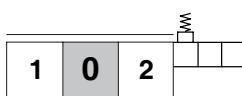
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

E = chiave brugola 7 - 20 Nm

Tipo F145

Con frizione e tacca di neutro

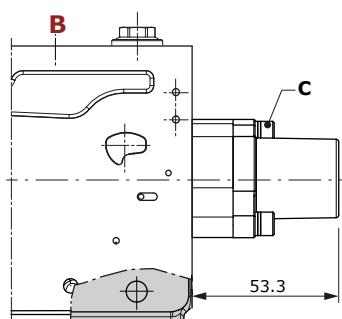


Sezione High Flow post-compensata**Comandi meccanici****Comandi lato "B"**

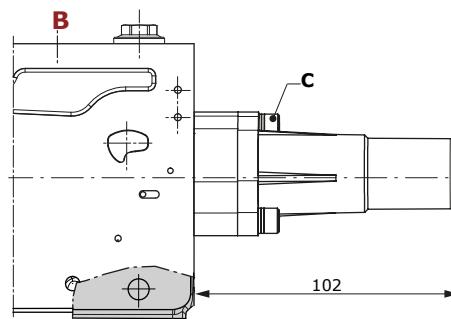
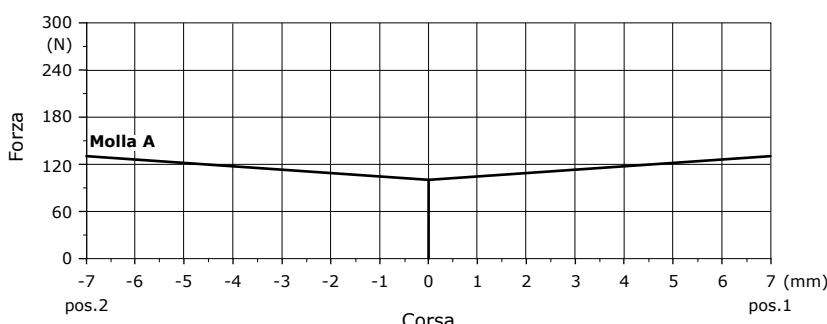
I comandi sono disponibili con molla standard di tipo A (F001A)

Tipo F001A

Con ritorno a molla in posizione centrale

**Tipo F002A**

Con ritenuta in pos. A e B

**Forza in funzione della Corsa****Legenda**

Molla A = da 100.5 N a 132.5 N

Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

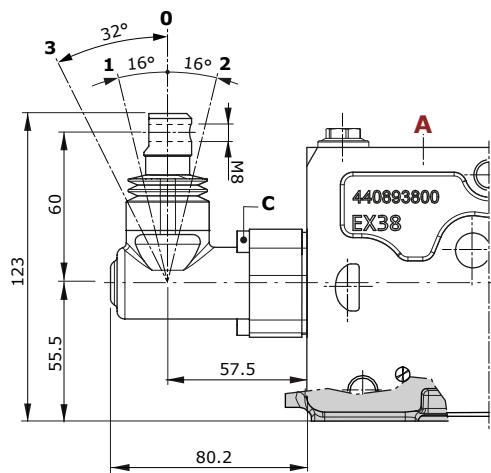
Sezione High Flow post-compensata

Comandi pneumatici

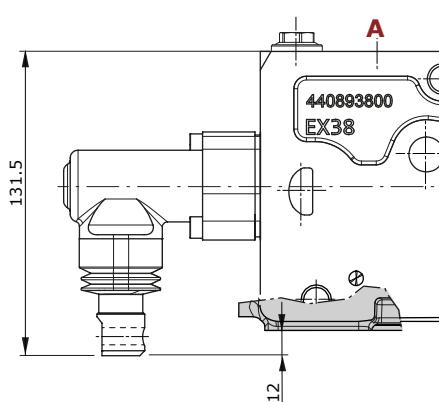
Comandi lato "A"

Tipo H001

Con scatola leva



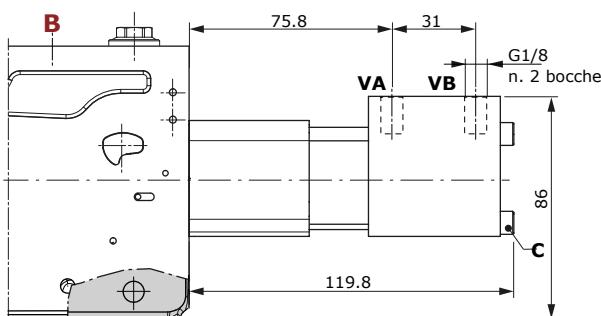
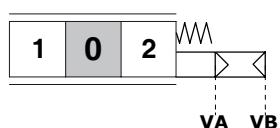
Tipo H002

Con scatola leva ruotata 180°
Le dimensioni sono le medesime
del tipo H001

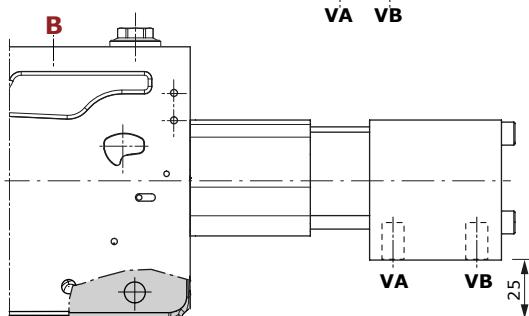
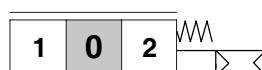
Comandi lato "B"

Tipo F022A

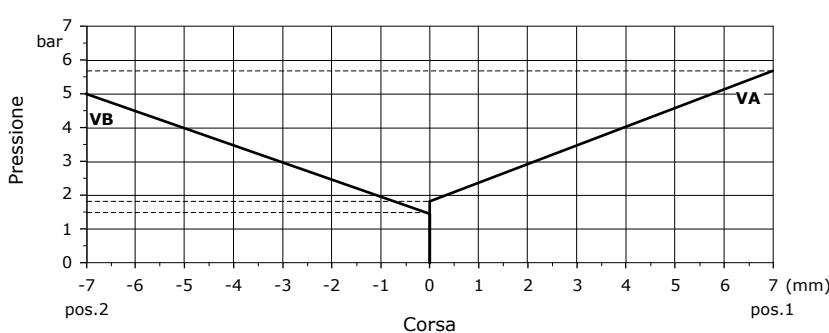
Comando pneumatico proporzionale



Tipo F023A

Comando pneumatico proporzionale, ruotato 180°
Le dimensioni sono le medesime
del tipo F022A

Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio

Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

Legenda

VA = da 1.8 bar a 5.7 bar
VB = da 1.5 bar a 5 bar

Comandi elettroidraulici proporzionali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 32 mm²/s e temperatura di 50°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.

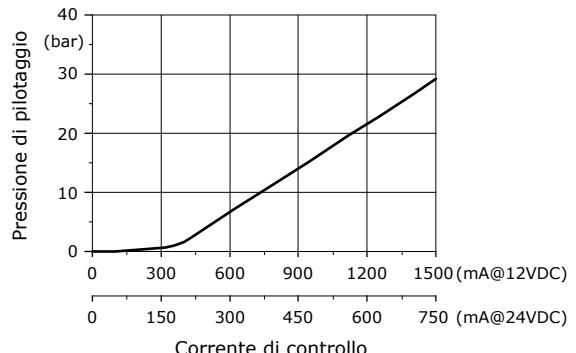
Caratteristiche comandi (lati A+B)**Caratteristiche elettriche**

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)

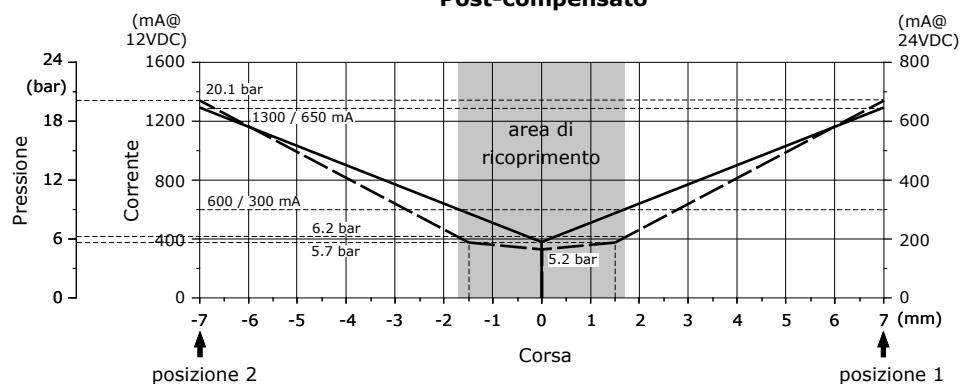
Caratteristiche idrauliche

Pressione massima	40 bar
Contropressione massima drenaggio elettrovalvola	5 bar

Curva caratteristica elettrovalvole riduttrici



Corsa in funzione della Pressione/Corrente di pilotaggio Post-compensato



Sezione High Flow post-compensata

Comando elettroidraulico unilaterale

Comandi lato "A"

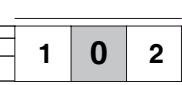
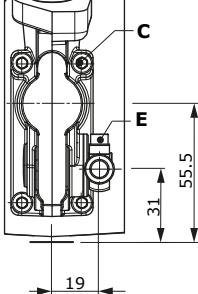
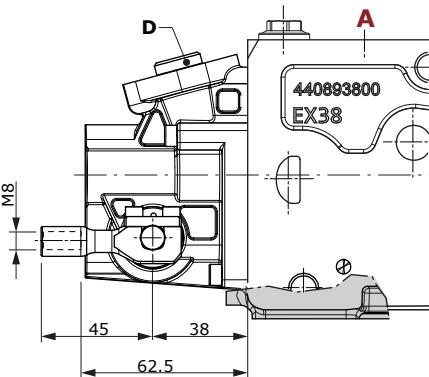
Tipi di comando elettrico*

1 : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

2 : Con connettore Deutsch DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

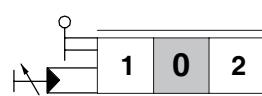
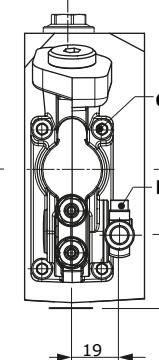
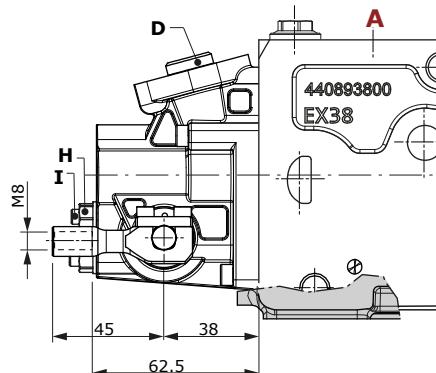
Tipo HP06

Con leva

**A**440893800
EX38**D**

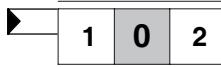
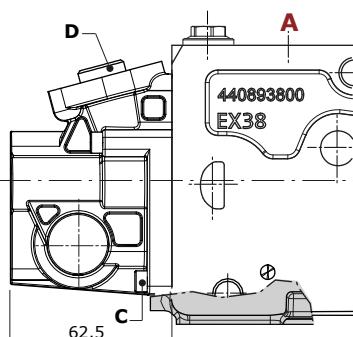
Tipo HP06L

Con leva e limitatore di corsa

**A**440893800
EX38**D**

Tipo HP10

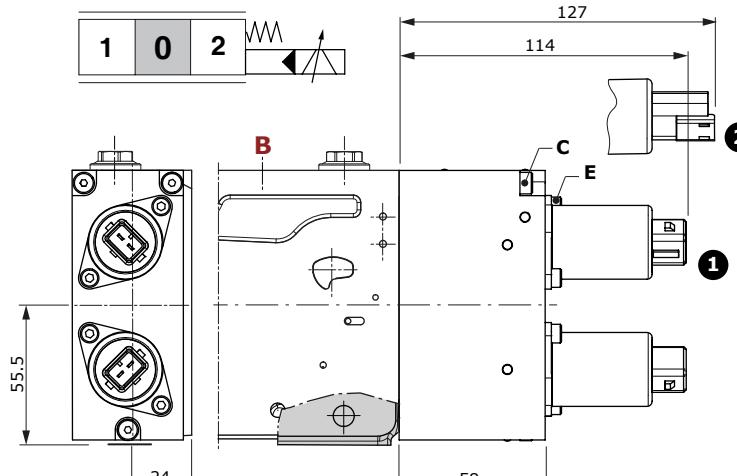
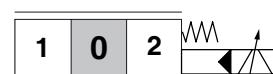
Senza leva

**A**440893800
EX38

Comando lato "B"**

Tipo FP06

Comando elettroidraulico unilaterale



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

D = chiave brugola 6 - 30 Nm

E = chiave brugola 3 - 2 Nm

H = chiave 10 - 9.8 Nm

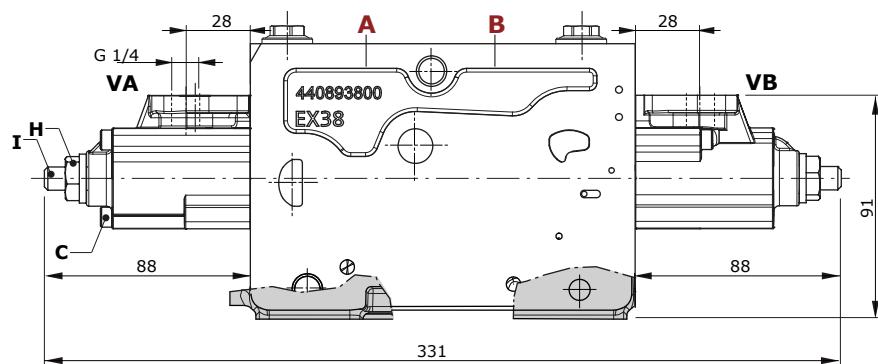
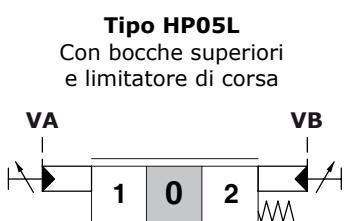
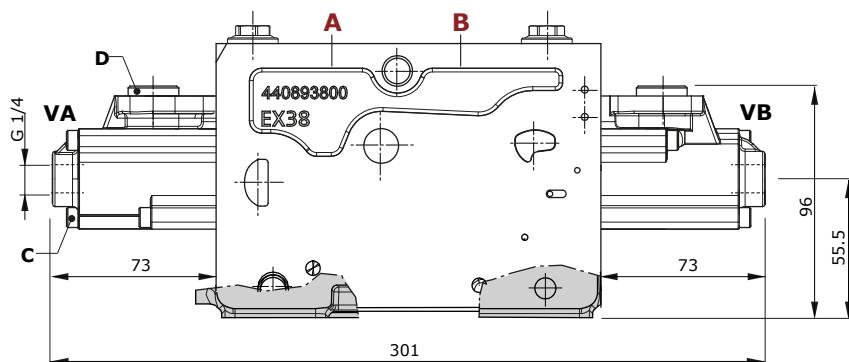
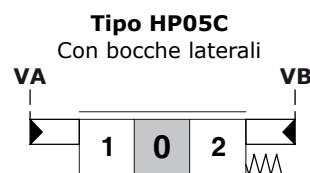
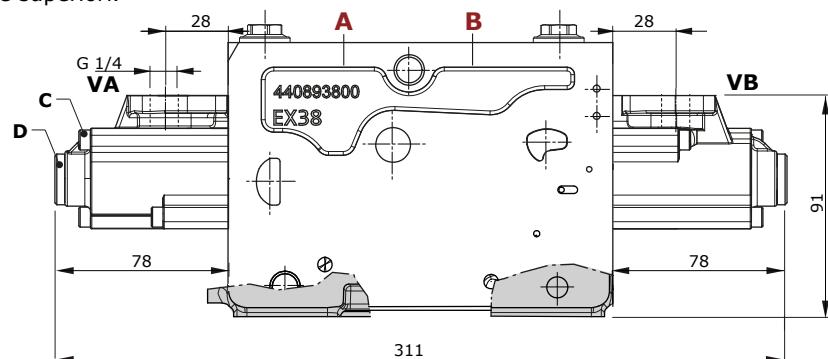
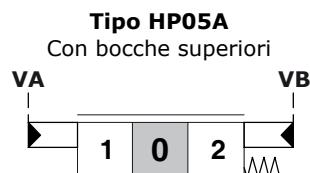
I = chiave brugola 3

Sezione High Flow post-compensata

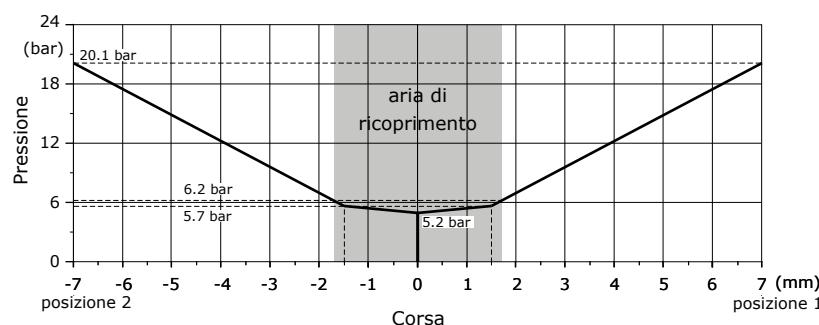
Comandi idraulici

Comandi proporzionali (lato A+B)

I comandi sono disponibili con bocche laterali e superiori.



Corsa in funzione della Pressione



Chiavi e coppie di serraggio
 C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
 D = chiave brugola 6 - 30 Nm
 H = chiave 17 - 9.8 Nm
 I = chiave brugola 4

Tabella di compatibilità

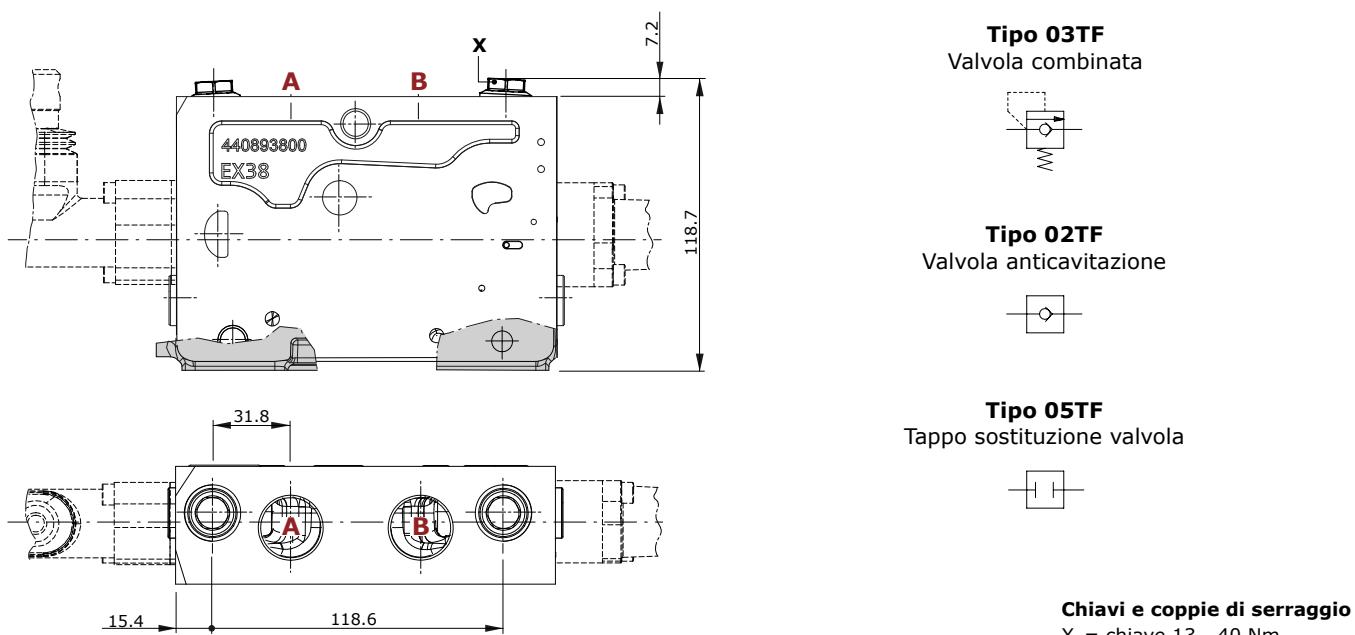
Combinazioni dei comandi con terminale cursori	Comandi lato "A"					
	H001	H002	HP06	HP06L	HP10	HP05
F001A	422501205					
F002A	422501205					
F145	422501205					
F022A	422501205					
F023A	422501205					
FP06		422501217	422501217	422501217		
HP05						422501217

Per i tipi di terminali cursore, vedere pagina 138

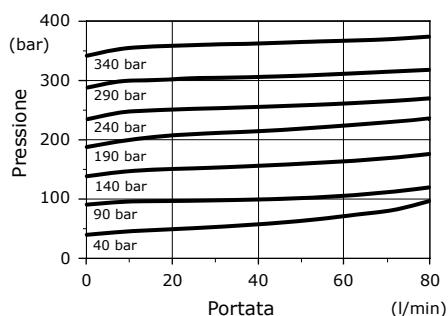
Valvole ausiliarie

Indicare sempre il valore di taratura quando si utilizza la valvola combinata a regolazione fissa:

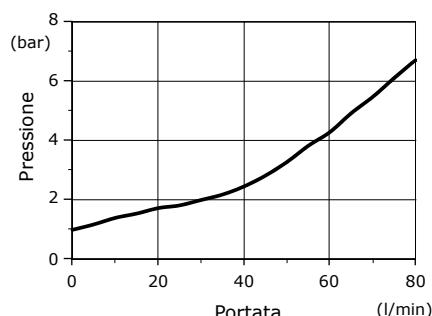
Esempio: 03TF PA (120) = taratura



Tipo 03TF
Valvola combinata (funzione antishok)
(10 l/min)



Tipo 03TF
Valvola combinata (funzione anticavitàzione)



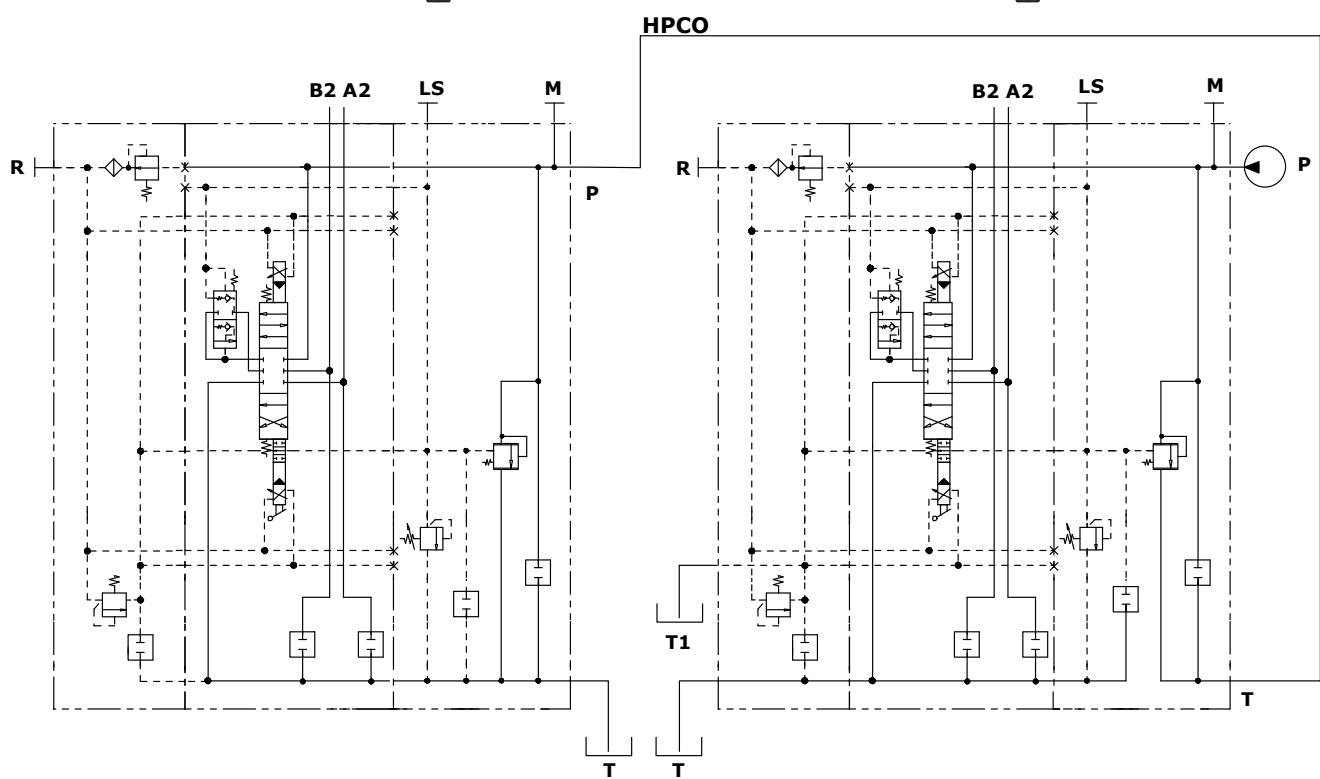
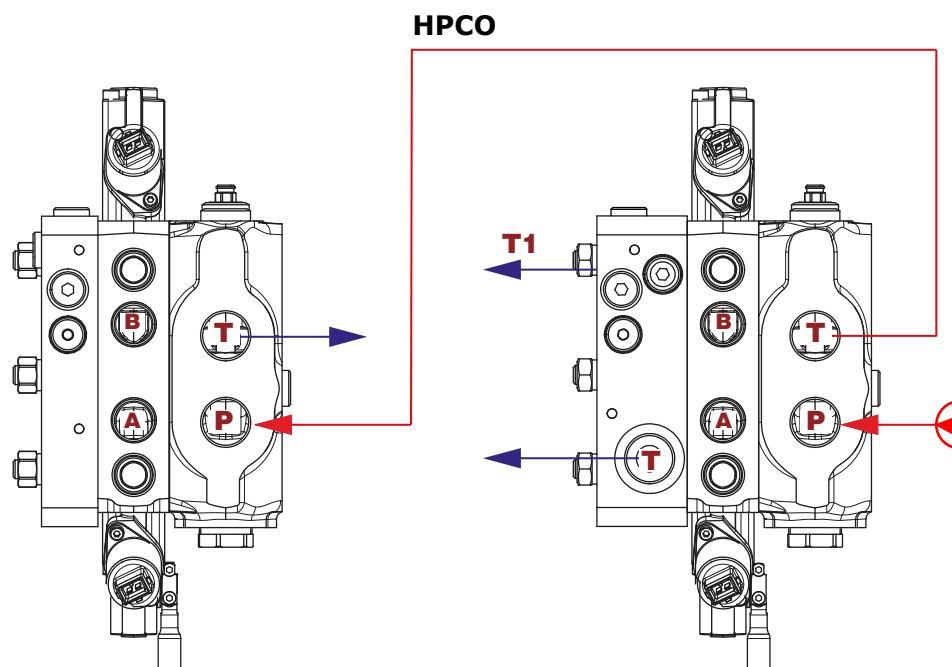
Connessione di 2 distributori**Collegamento HPCO - Carry Over ad alta pressione**

Il sistema Carry-over è un'opzione offerta dalla famiglia EX.

Nei circuiti a pompa fissa (KV), è possibile collegare 2 distributori in successione, per garantire il flusso attraverso i compensatori di ingresso di entrambi i distributori. Questa funzione è ottenuta mediante una speciale fiancata di ingresso e uscita assemblata al primo distributore.

Questo circuito è ideale per macchine dotate di rimorchio, poiché il collegamento tra i 2 distributori è ottenuto semplicemente utilizzando un tubo per l'ingresso P e un tubo per l'uscita T (non sono necessari ulteriori collegamenti del segnale LS).

Per questa configurazione contattare il nostro Ufficio Commerciale.



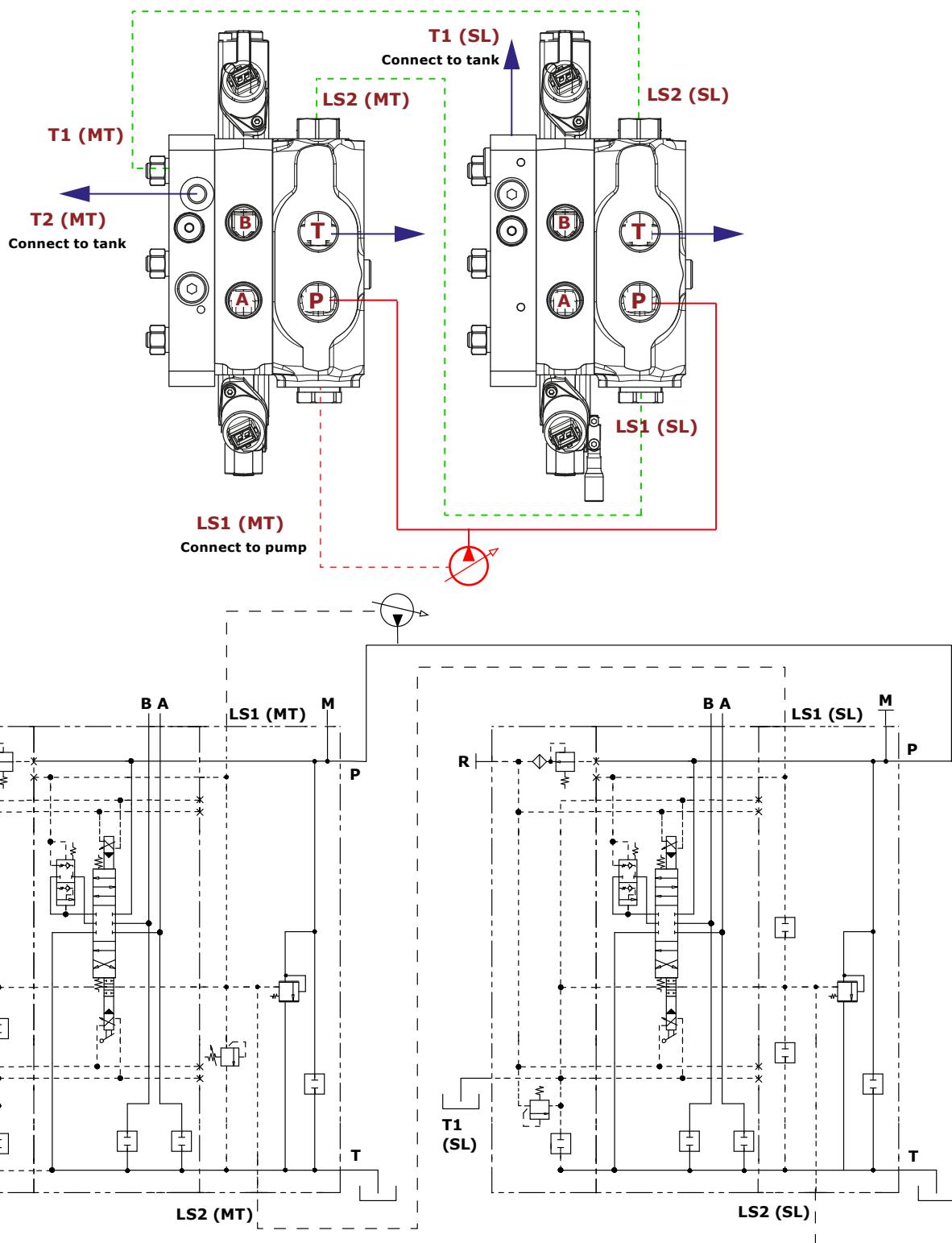
Connessione di 2 distributori

Collegamento parallelo

Con questo tipo di sistema, è possibile ottenere il collegamento parallelo di distributori senza che la funzione di condivisione del flusso sia influenzata dall'efficienza e dalla simultaneità del movimento.

Il sistema è disponibile sia per circuiti a pompa fissa (KV) che per circuiti a pompa variabile (JV); richiede il collegamento del segnale P, T e LS secondo lo schema seguente.

Per questa configurazione contattare il nostro Ufficio Commerciale.

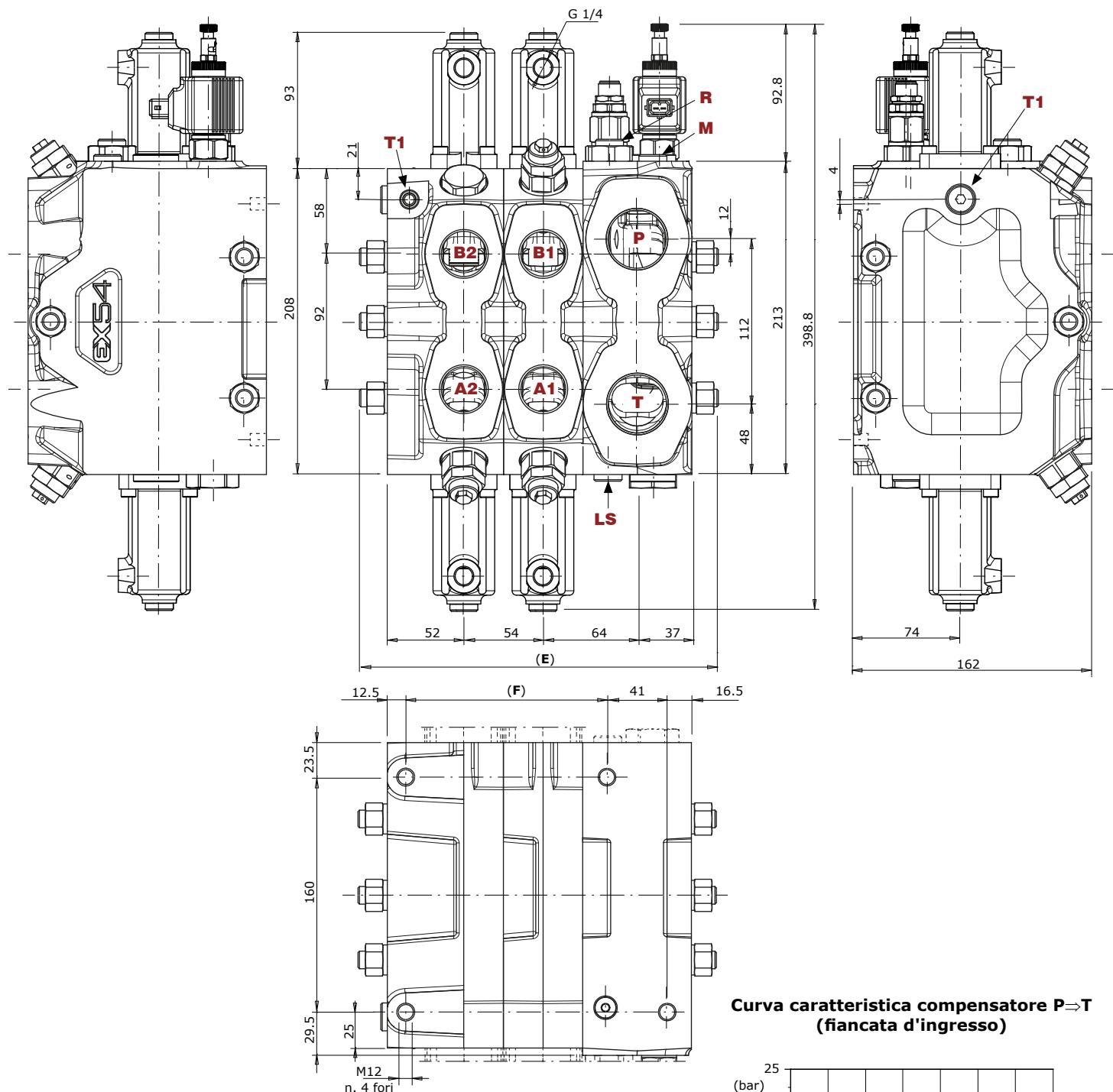
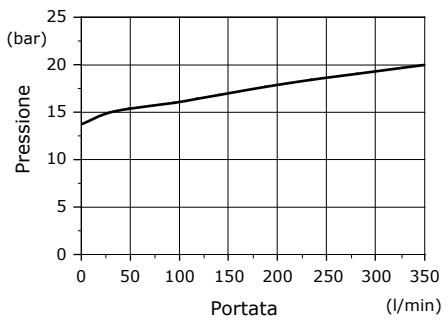


Contenuto**• EX54**

Dimensioni	pag. 82
Circuiti idraulici	pag. 84
Codici di ordinazione per sezioni complete	pag. 85
Fiancata d'ingresso	
Codici di ordinazione dei particolari	pag. 87
Dimensioni e circuiti idraulici	pag. 88
Valvole d'ingresso	pag. 89
Kit di trasformazione	pag. 90
Guida alla configurazione	pag. 91
Sezione di lavoro e sezione di scarico integrata	
<u>SEZIONE POST-COMPENSATA</u>	
Codici di ordinazione dei particolari	pag. 92
Dimensioni e circuiti idraulici	pag. 95
Cursori	pag. 98
Sensore di posizione del cursore	pag. 99
Comandi meccanici (lato A e B)	pag. 100
Comandi idraulici (lato A e B)	pag. 102
Comandi proporzionali elettroidraulici (lato A e B)	pag. 103
Comandi proporzionali idraulici (lato A e B)	pag. 106
Tabella di compatibilità	pag. 107
Valvole ausiliarie	pag. 108
Accessori	
Bobine e connettori	pag. 136
Terminale cursori	pag. 138
Kit guarnizioni	pag. 140
Installazione e manutenzione	
Indicazioni generali	pag. 142

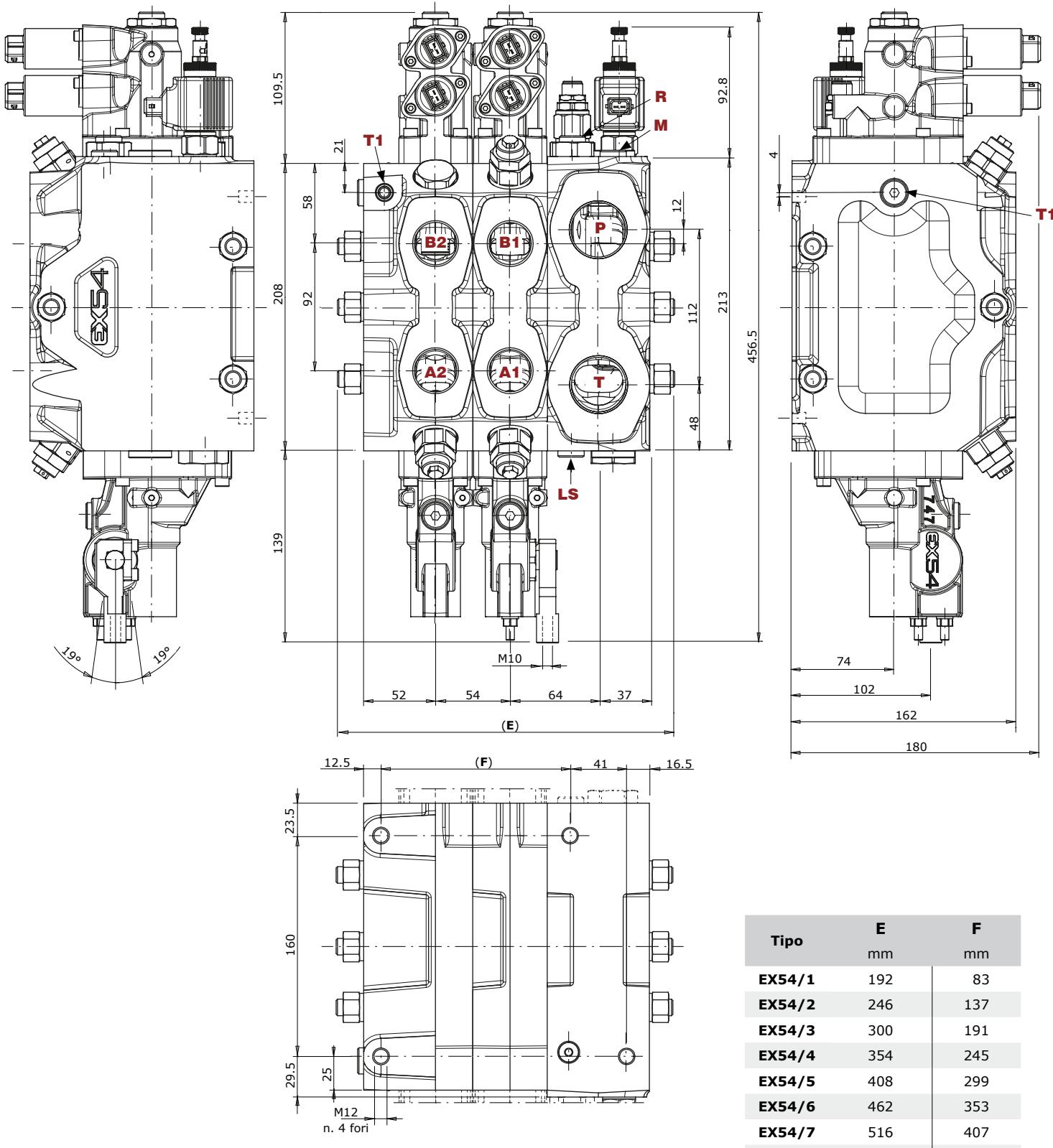
Dimensioni

Esempio di configurazione con comando idraulico proporzionale

Curva caratteristica compensatore P→T
(fiancata d'ingresso)

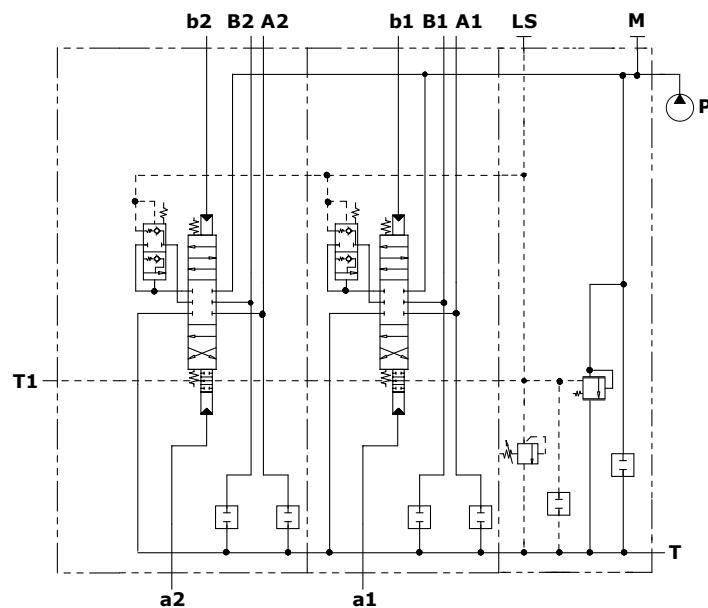
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura BSP

Esempio di configurazione con comando elettroidraulico bilaterale



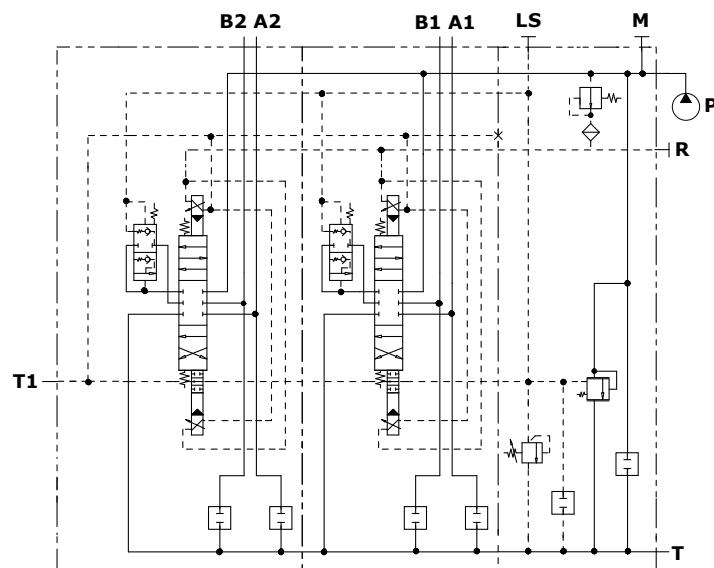
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**

Circuiti idraulici



Esempio di configurazione Entrata Destra con comando idraulico proporzionale (pompa a cilindrata fissa):

EX54/2/MR-V1A(200)-V4B-V10C-KV-G07/
W001C(250\250)-HP05A-RC1-G06.05PA\05PB/
W001C(250\250)-HP05A-RCK1A-G06.05PA\05PB



Esempio di configurazione Entrata Destra con comando elettroidraulico bilaterale (pompa a cilindrata fissa):

EX54/2/MR-V1A(200)-V4B-V10C-KVR-G07/
W001C(250\250)-HP07-FP04-B12AJ-RC1-G06.05PA\05PB/
W001C(250\250)-HP07-FP04-B12AJ-RCK1A-G06.05PA\05PB

Codici di ordinazione per sezioni complete

Esempio di configurazione con comando idraulico - Entrata Destra

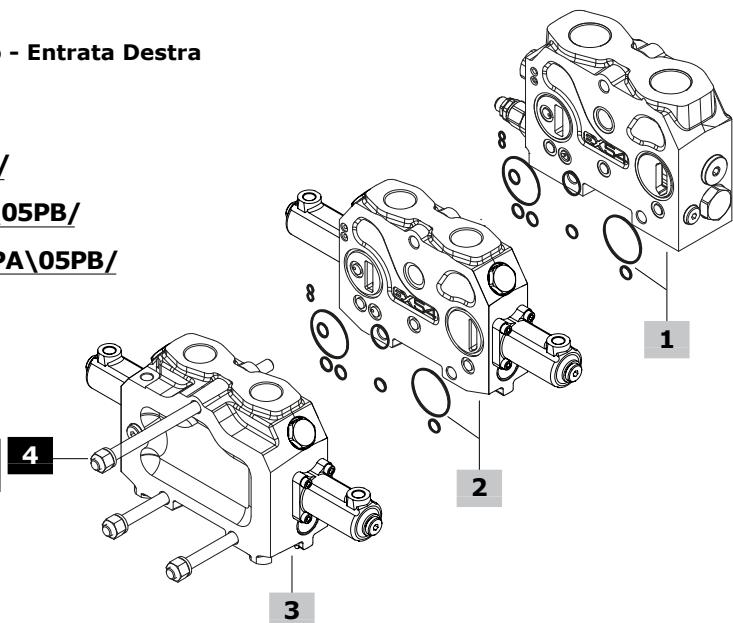
Sezioni di lavoro
Entrata Destra

- 1 EX54/2/MR-V1A(200)-V4B-V10C-KVG07/**
- 2 W001C(250/250)-HP05A-RC1G06.05PA\05PB/**
- 3 W001C(250/250)-HP05A-RCK1AG06.05PA\05PB/**

P006/2 N10

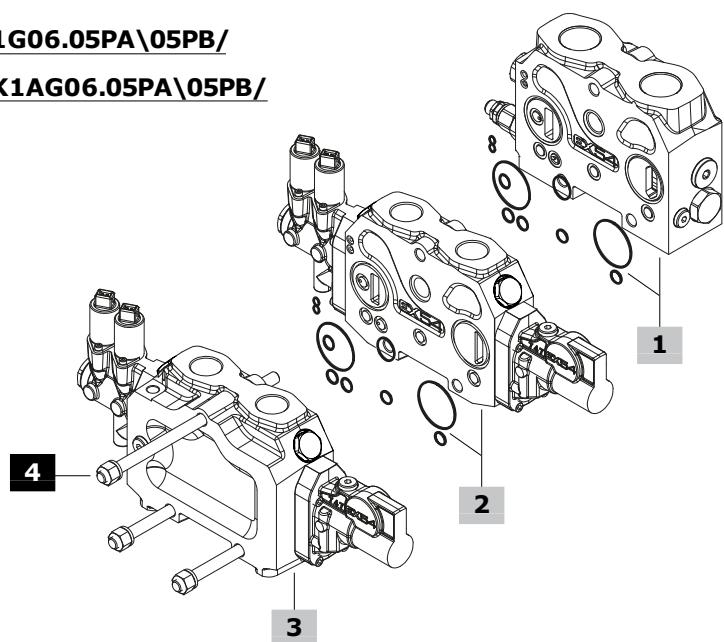
Verniciato con RAL 9005
primer nero

Coppie di serraggio tiranti
chiave 19 - 40 Nm



Esempio di configurazione con comando elettroidraulico bilaterale - Entrata Destra

- 1 EX54/2/MR-V1A(200)-V4B-V10C-KVG07/**
 - 2 W001C(250/250)-HP07-FP04-B12AJ-RC1G06.05PA\05PB/**
 - 3 W001C(250/250)-HP07-FP04-B12AJ-RCK1AG06.05PA\05PB/**
- P006/2 N10**



Codici di ordinazione per sezioni complete

1 Fiancate d'ingresso*

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

Per circuito a Centro Aperto (KV)

TIPO: **MR/V1A(200)-V3B(240)-V10C-KV-G07**

CODICE: SHE540012

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS, valvola di massima diretta per portata nominale e tappo sostituzione valvola in posizione C

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-KV-G07**

CODICE: SHE540013

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS e tappi sostituzione valvola in posizione B e C

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-KVR-G07**

CODICE: SHE540014

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvola di riduzione della pressione

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-KVE-G07**

CODICE: SHE540015

DESCRIZIONE: Come precedente, per valvola di riduzione della pressione esterna

Per circuito a Centro Chiuso (JV)

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-JV-G07**

CODICE: SHE540009

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS e tappi sostituzione valvola in posizione B e C

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-JVR-G07**

CODICE: SHE540010

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvola di riduzione della pressione

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-JVE-G07**

CODICE: SHE540011

DESCRIZIONE: Come precedente, per valvola di riduzione della pressione esterna

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V11C(C12AJ)-JVR-G07**

CODICE: SHE540016

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS, tappo sostituzione valvola in posizione B e valvola di messa a scarico LS a comando elettrico (senza bobina) con emergenza "push&twist"

2 Sezioni di lavoro*

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

Con comandi meccanici

TIPO: **SD/W001C(250\250)-H001-F001A-RC1-G06-05PA-05PB**

CODICE: SHL540015

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 250 l/min, cursore a doppio effetto, leva e ritorno a molla in posizione centrale

TIPO: **SD/W001C(250\250)-H001-F001A-RC1-G06-04PA(150)-04PB(150)**

CODICE: SHL540006

DESCRIZIONE: Come precedente con valvole ausiliarie combinate

Con comandi idraulici proporzionali

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP05A-RC1-G06-05PA-05PB**

CODICE: SHL540017

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 250 l/min, cursore a doppio effetto, comando idraulico completo

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP05A-RC1-G06-04PA(150)-04PB(150)**

CODICE: SHL540018

DESCRIZIONE: Come precedente con valvole ausiliarie combinate

2 Sezioni di lavoro* (cont.)

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

Con comandi elettroidraulici proporzionali

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP04-FP04-B12AJ-RC1-G06-05PA-05PB**

CODICE: SHL540019

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 250 l/min, cursore a doppio effetto e comando elettroidraulico bilaterale 12VDC, con leva

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP04-FP04-B12AJ-RC1-G06-04PA(150)-04PB(150)**

CODICE: SHL540022

DESCRIZIONE: Come precedente con valvole ausiliarie combinate

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP07-FP04-B12AJ-RC1-G06-05PA-05PB**

CODICE: SHL540021

DESCRIZIONE: Come precedente con valvole ausiliarie combinate

3 Sezioni di scarico integrate*

Con comandi meccanici

TIPO: **SD/W001C(250\250)-H001-F001A-RCK1A-G06-05PA-05PB**

CODICE: SHU540005

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 250 l/min, cursore a doppio effetto, leva e ritorno a molla in posizione centrale

Con comandi idraulici proporzionali

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP05A-RCK1A-G06-05PA-05PB**

CODICE: SHU540006

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 250 l/min, cursore a doppio effetto, comando idraulico completo

Con comandi elettroidraulici proporzionali

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP04-FP04-B12AJ-RCK1A-G06-05PA-05PB**

CODICE: SHL540007

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 250 l/min, cursore a doppio effetto e comando elettroidraulico bilaterale 12VDC, con leva

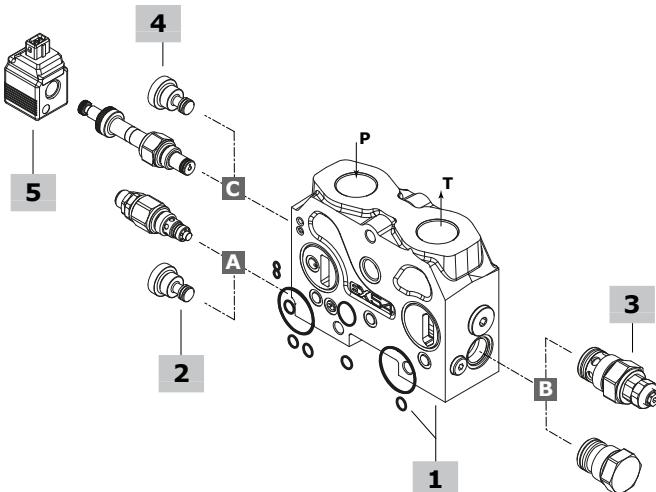
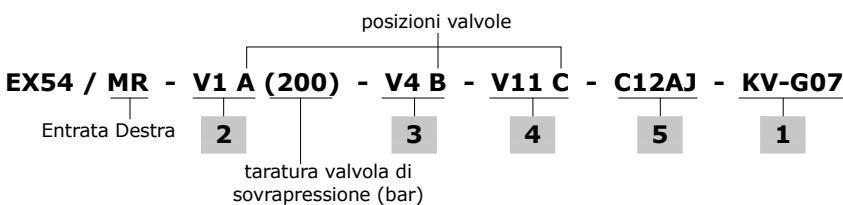
4 Kit assemblaggio

CODICE	DESCRIZIONE
300198002	Per distributore a 1 sezione
300198003	Per distributore a 2 sezioni
300198004	Per distributore a 3 sezioni
300198005	Per distributore a 4 sezioni
300198006	Per distributore a 5 sezioni
300198007	Per distributore a 6 sezioni
300198008	Per distributore a 7 sezioni
300198009	Per distributore a 8 sezioni

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

Fiancata d'ingresso

Codici di ordinazione dei particolari

**1 Fiancate d'ingresso***

pag. 88

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

Per circuito a Centro Aperto (KV)

TIPO: KV G07 - Bocche G 1" 1/4 CODICE: 029800001

KV S35 - Flangiatura ISO 6162 tipo 2 - Bocca P

Flangiatura ISO 6162 tipo 1 - Bocca T

CODICE: 029800003

DESCRIZIONE: Per pompa a cilindrata fissa, LS interno e senza valvola di riduzione della pressione

TIPO: KVR G07 - Bocche G 1" 1/4 CODICE: 029800021

KVR S35 - Flangiatura ISO 6162 tipo 2 - Bocca P

Flangiatura ISO 6162 tipo 1 - Bocca T

CODICE: 029800023

DESCRIZIONE: Per pompa a cilindrata fissa, LS interno e con valvola di riduzione della pressione

TIPO: KVE G07 - Bocche G 1" 1/4 CODICE: 029800041

KVE S35 - Flangiatura ISO 6162 tipo 2 - Bocca P

Flangiatura ISO 6162 tipo 1 - Bocca T

CODICE: 029800043

DESCRIZIONE: Per pompa a cilindrata fissa, LS interno, per valvola di riduzione della pressione esterna

Per circuito a Centro Chiuso (JV)

TIPO: JV G07 - Bocche G 1" 1/4 CODICE: 029800011

JV S35 - Flangiatura ISO 6162 tipo 2 - Bocca P

Flangiatura ISO 6162 tipo 1 - Bocca T

CODICE: 029800013

DESCRIZIONE: Per pompa a cilindrata variabile, LS esterno e senza valvola di riduzione della pressione.

TIPO: JVR G07 - Bocche G 1" 1/4 CODICE: 029800031

JVR S35 - Flangiatura ISO 6162 tipo 2 - Bocca P

Flangiatura ISO 6162 tipo 1 - Bocca T

CODICE: 029800033

DESCRIZIONE: Per pompa a cilindrata variabile, LS esterno e con valvola di riduzione della pressione.

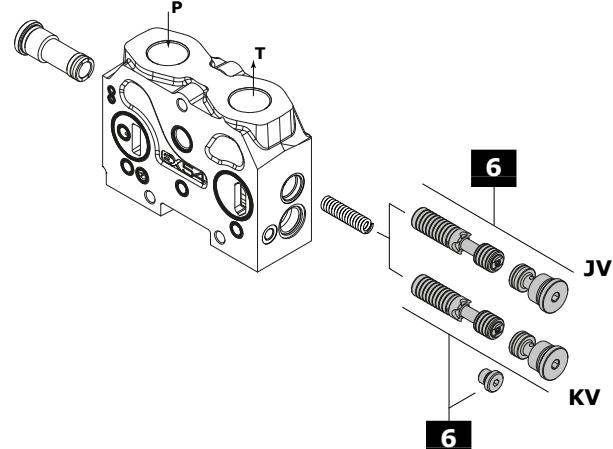
TIPO: JVE G07 - Bocche G 1" 1/4 CODICE: 029800051

JVE S35 - Flangiatura ISO 6162 tipo 2 - Bocca P

Flangiatura ISO 6162 tipo 1 - Bocca T

CODICE: 029800053

DESCRIZIONE: Per pompa a cilindrata variabile, LS esterno, per valvola di riduzione della pressione esterna

NOTA: per i codici del kit guarnizione, vedere pag. 140**Kit di trasformazione**KV: per configurazione a Centro Aperto
JV: per configurazione a Centro Chiuso**KV/JV****2 Valvole in posizione A**

pag. 89

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V1A	915029501	Valvola di sovrappressione LS
	915029502	campo di taratura: 50-250 bar
V2A	430059003	campo di taratura: 251-350 bar

3 Valvole in posizione B

pag. 89

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V3B	915078801	Valvola di massima diretta per portata nominale
V4B	430488001	campo di taratura: 50-350 bar

4 Valvole in posizione C

pag. 90

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V10C	430059003	Tappo sostituzione valvola
V11C	0EF08002004	Valvola di messa a scarico LS a comando elettrico (senza bobina) con emergenza "push&twist"

5 Bobine e accessori

Per bobine BER e accessori, vedere pag. 136

6 Kit di trasformazione

pag. 90

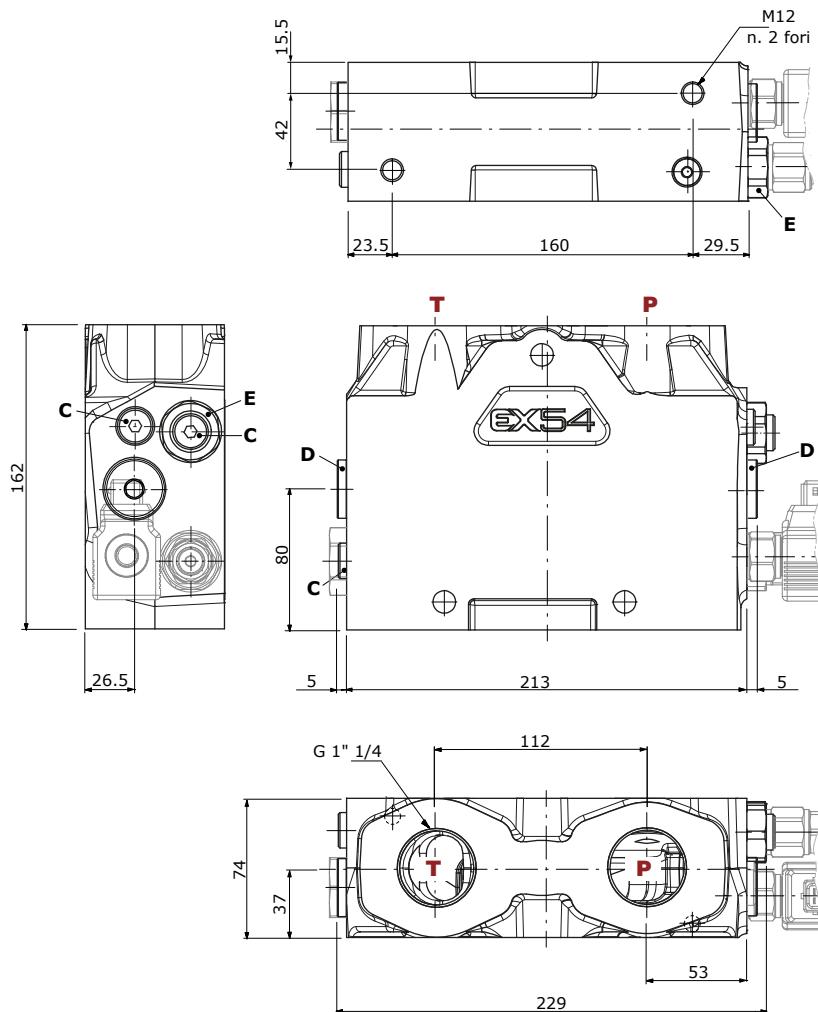
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Kit KV	320098007 ⁽¹⁾	Kit di trasformazione da JV (Centro Chiuso) a KV (Centro Aperto)
Kit JV	320098006	Kit di trasformazione da KV (Centro Aperto) a JV (Centro Chiuso)

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

⁽¹⁾: I codici sono riferiti alla filettatura BSP

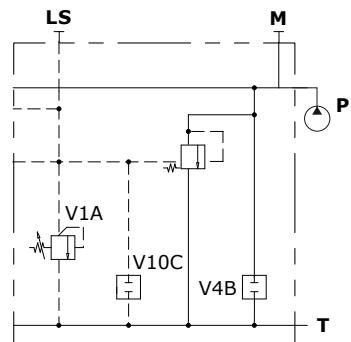
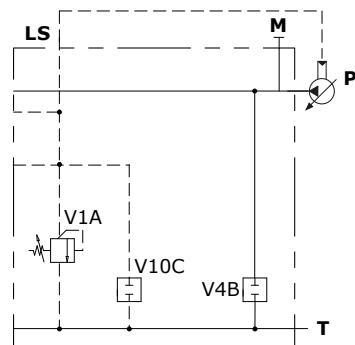
Dimensioni e circuiti idraulici

Il disegno è riferito alla sezione KV; le dimensioni sono le medesime per la sezione JV

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 6 - 30 Nm
D = chiave brugola 8 - 65 Nm
E = chiave 30 - 65 Nm

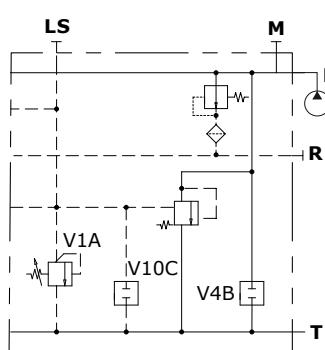
NOTA: per chiavi e coppie di serraggio delle valvole vedere le pagine dedicate

KV Centro Aperto (esempio)**JV Centro Chiuso (esempio)****KVE Centro Aperto**

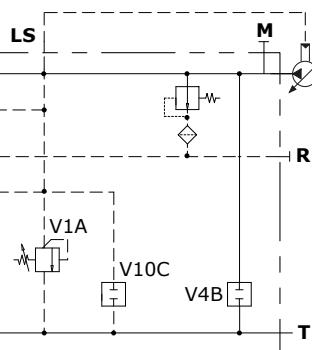
per valvola di riduzione della pressione esterna (esempio)

KVR Centro Aperto

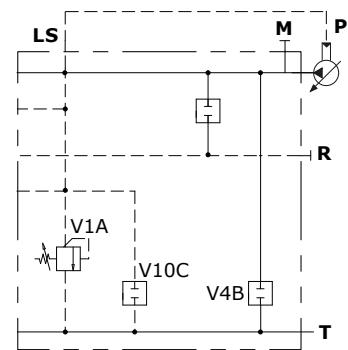
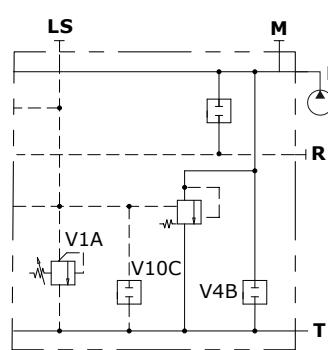
con valvola di riduzione della pressione (esempio)

**JVR Centro Chiuso**

con valvola di riduzione della pressione (esempio)

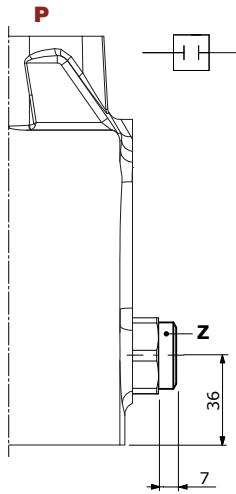
**JVE Centro Chiuso**

per valvola di riduzione della pressione esterna (esempio)

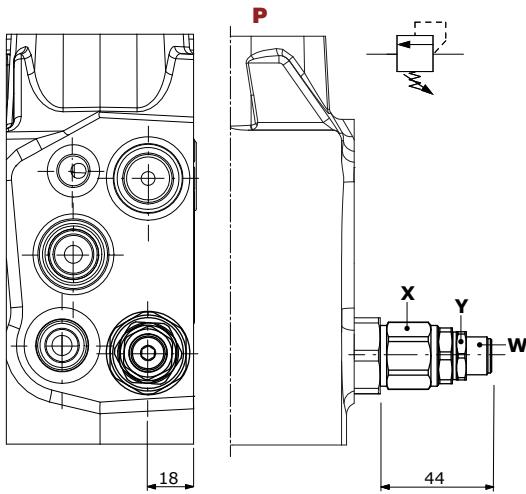


Valvole in ingresso**Valvole in posizione A**

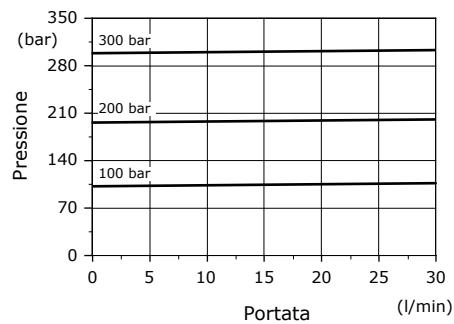
Tipo V2A
Tappo sostituzione valvola



Tipo V1A
Valvola di sovrappressione LS



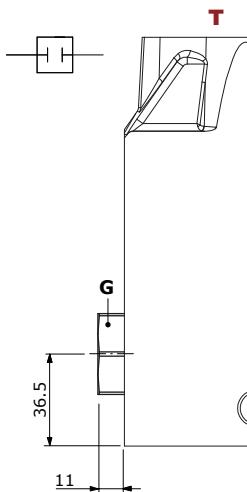
Caratteristiche valvola di sovrappressione LS



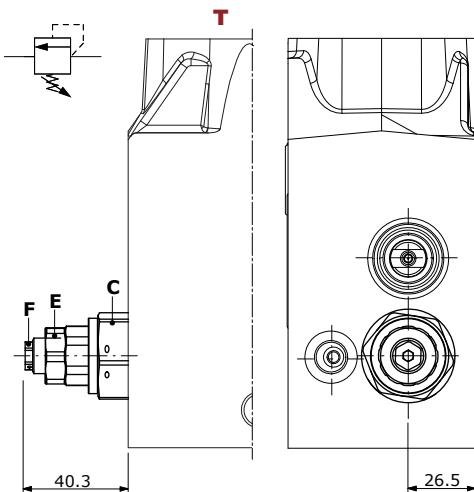
Chiavi e coppie di serraggio
 X = chiave 24 - 45 Nm
 Y = chiave 19 - 30 Nm
 W = chiave brugola 5
 Z = chiave brugola 8 - 30 Nm

Valvole in posizione B

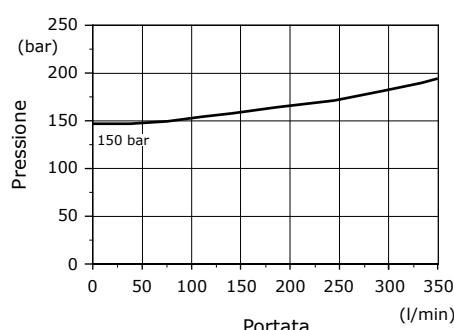
Tipo V4B
Tappo sostituzione valvola



Tipo V3B
Valvola di massima diretta
per portata nominale



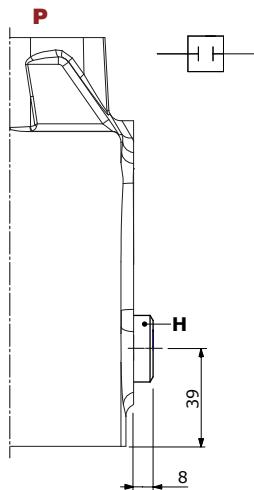
Caratteristiche valvola di massima diretta



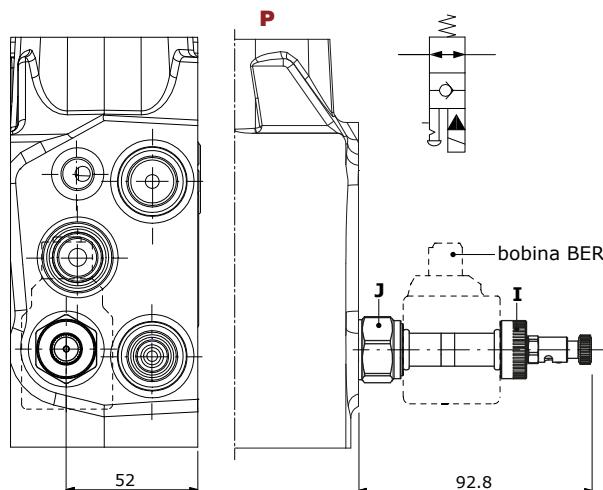
Chiavi e coppie di serraggio
 C = chiave 32 - 65 Nm
 E = chiave 22 - 20 Nm
 F = chiave 10 - 20 Nm
 G = chiave 32 - 65 Nm

Valvole in ingresso**Valvole in posizione C**

Tipo V10C
Tappo sostituzione valvola



Tipo V11C
Valvola di messa a scarico elettrica
(senza bobina)



Chiavi e coppie di serraggio
H = chiave brugola 8 - 30 Nm
J = chiave 24 - 30 Nm
I = serraggio manuale

Per le bobine **BER**, vedere pag. 136

NOTE:

I tipi di valvola V1A e V3B richiedono il campo di taratura in descrizione (esempio: V1A - 150)

La combinazione delle valvole V1A - V3B richiede una doppia taratura in descrizione (esempio: 200*240) con differenza minima di taratura tra i due valori, di 40 bar

Le valvole tipo V11C richiede il tipo di bobina in descrizione (esempio: C12AJ).

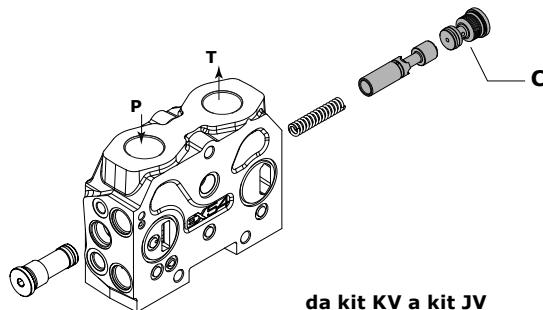
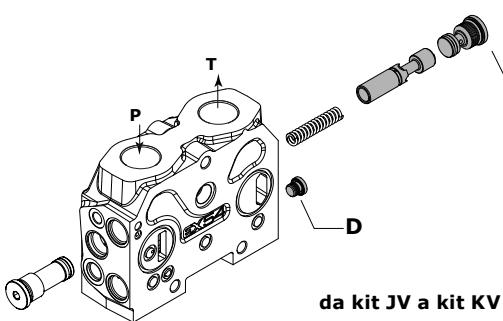
Kit di trasformazione

Kit per la trasformazione della fiancata d'ingresso da Centro Chiuso (JV) a Centro Aperto (KV), e viceversa.

Sono disponibili i seguenti kit:

codice 320098007, da kit JV a kit KV

codice 320098006, da kit KV a kit JV

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 8 - 65 Nm

D = chiave brugola 6 - 30 Nm

Guida alla configurazione (Informazioni generali)

La sezione di lavoro e la sezione di scarico integrata **EX54** sono disponibili nella configurazione POST-COMPENSATA.

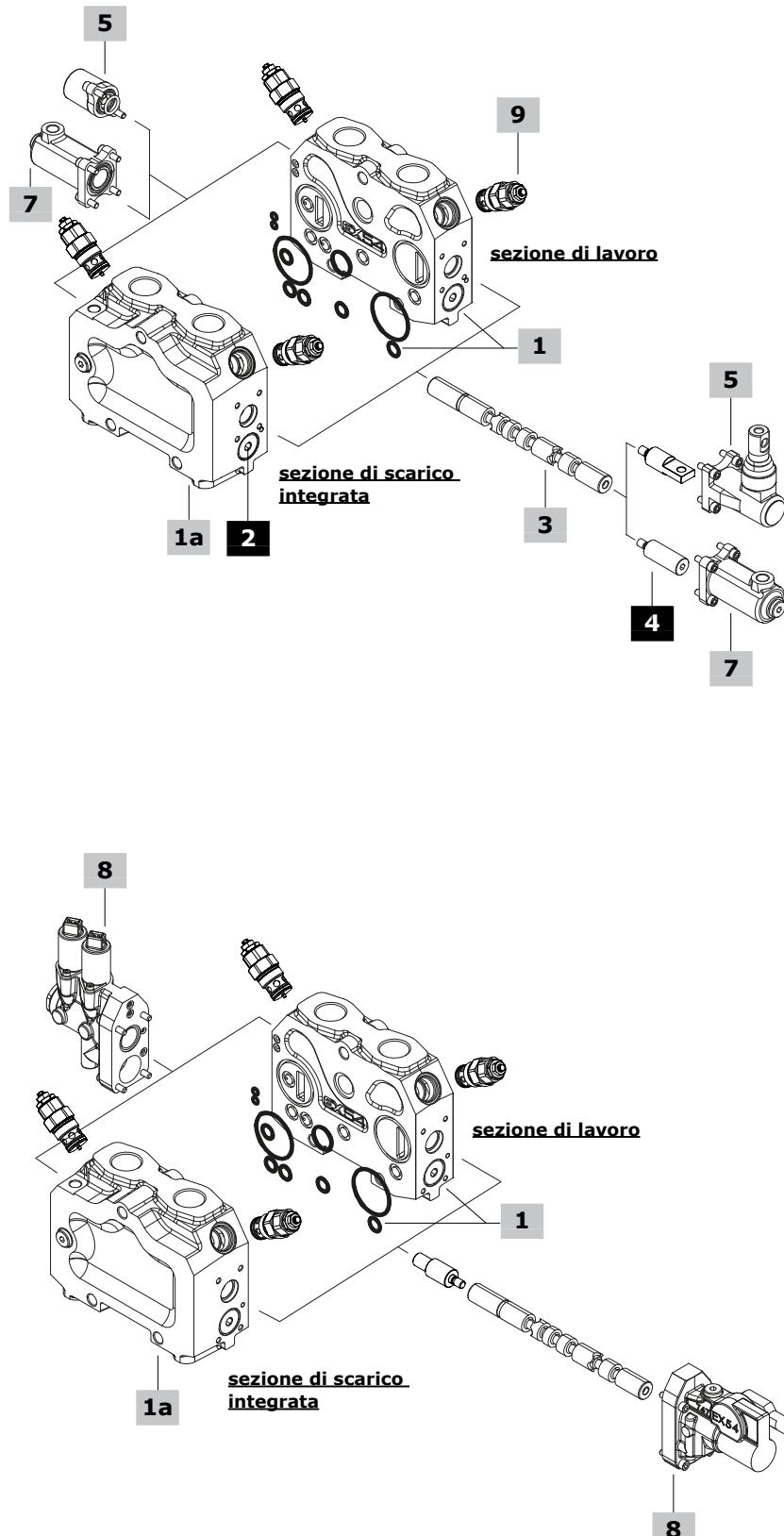
Sezione POST-COMPENSATA con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota (RCS)

Questa tipologia di sezione prevede di portare il segnale LS locale verso una valvola esterna, attraverso un bocca dedicata G1/4 o 9/16 UNF.

La valvola LS esterna non è compresa e deve essere fornita separatamente.

La limitazione del segnale LS sulla singola sezione funziona correttamente se la sezione viene azionata singolarmente o se risulta essere quella con carico maggiore.

Codici di ordinazione dei particolari

Sezione di lavoro con comando meccanico

portata sulle bocche A/B (l/min)
EX54-SD/W001C(250\250) - H001 - F001A
 Entrata Destra **3** **5** **5**
 taratura valvola (bar)
 bocca A **bocca B**
RC1-G06 . 04-PA(150)\04-PB(150)
1 **9**

Sezione di lavoro con comando idraulico proporzionale

EX54-SD/W001C(250\250) - HP05A -
7
RC1-G06 . 04-PA(150)\04-PB(150)

Sezione di scarico integrata con comando meccanico

EX54-SD/W001C(250\250) - H001 - F001A
RCK1A-G06 . 04-PA(150)\04-PB(150)
1a

Sezione di scarico integrata con comando idraulico proporzionale

EX54-SD/W001C(250\250) - HP05A -
RCK1A-G06 . 04-PA(150)\04-PB(150)
1a

Sezione di lavoro con comando elettroidraulico

EX54-SD/W001C(250\250) - HP04 - FP04
8 **8**
B12AJ - RC1-G06 . 04-PA(150)\04-PB(150)
8 **1**

Sezione di scarico integrata con comando elettroidraulico

EX54-SD/W001C(250\250) - HP04 - FP04
B12AJ - RCK1A-G06 . 04-PA(150)\04-PB(150)
1a

Codici di ordinazione dei particolari

1 Sezioni di lavoro***pag. 95**

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring
 TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comandi meccanici e idraulici proporzionali

Sezione standard con predisposizione valvole ausiliarie:

RCK1 G06 039800001 Bocche G 1" 1/4

RCK1 S03 039800003 Flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

Sezione con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota con predisposizione valvole ausiliarie:

RCS1 G06 039800021 Bocche G 1" 1/4

RCS1 S03 039800023 Flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

Per comandi idraulici ed elettroidraulici

Sezione standard con predisposizione valvole ausiliarie:

RCK1 G06 039800101 Bocche G 1" 1/4

RCK1 S03 039800103 Flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

Sezione con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota con predisposizione valvole ausiliarie:

RCS1 G06 039800121 Bocche G 1" 1/4

RCS1 S03 039800123 Flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

NOTA: per i codici dei kit guarnizione, vedere pag. 140

1a Sezioni di scarico integrate***pag. 96**

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring
 TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comandi meccanici e idraulici proporzionali

Sezione standard con predisposizione valvole ausiliarie:

RCK1A G06 039800201 Drenaggio T1 superiore G1/4, bocche G 1" 1/4

RCK1A S03 039800203 Drenaggio T1 superiore G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

RCK1C G06 039800205 Drenaggio T1 laterale G1/4, bocche G 1" 1/4

RCK1C S03 039800207 Drenaggio T1 laterale G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

Sezione con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota con predisposizione valvole ausiliarie:

RCSK1A G06 039800301 Drenaggio T1 superiore G1/4, bocche G 1" 1/4

RCSK1A S03 039800303 Drenaggio T1 superiore G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

RCSK1C G06 039800305 Drenaggio T1 laterale G1/4, bocche G 1" 1/4

RCSK1C S03 039800307 Drenaggio T1 laterale G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

Per comandi idraulici ed elettroidraulici

Sezione standard con predisposizione valvole ausiliarie:

RCK1A G06 039800231 Drenaggio T1 superiore G1/4, bocche G 1" 1/4

RCK1A S03 039800233 Drenaggio T1 superiore G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

RCK1C G06 039800235 Drenaggio T1 laterale G1/4, bocche G 1" 1/4

RCK1C S03 039800237 Drenaggio T1 laterale G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

Sezione con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota con predisposizione valvole ausiliarie:

RCSK1A G06 039800331 Drenaggio T1 superiore G1/4, bocche G 1" 1/4

RCSK1A S03 039800333 Drenaggio T1 superiore G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

RCSK1C G06 039800335 Drenaggio T1 laterale G1/4, bocche G 1" 1/4

RCSK1C S03 039800337 Drenaggio T1 laterale G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1

Sezione standard con bocca P1 e predisposizione valvole ausiliarie:

RCP1A G06 039800261 Drenaggio T1 superiore G1/4, ingresso P1 laterale, bocche G 1" 1/4

RCP1A S03 039800265 Drenaggio T1 superiore G1/4, A e B con flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1, ingresso P1 laterale con flangiatura bocca ISO 6162 tipo 2

1a Sezioni di scarico integrate* (cont.)**pag. 96**

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring
 TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comandi idraulici ed elettroidraulici

Sezione standard con bocca P1 e predisposizione valvole ausiliarie:

RCP1C G06 039800263 Drenaggio T1 superiore G1/4, ingresso P1 laterale, bocche G 1" 1/4

RCP1C S03 039800267 Drenaggio T1 superiore G1/4, A e B con flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1, ingresso P1 laterale con flangiatura bocca ISO 6162 tipo 2

Sezione con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota con predisposizione valvole ausiliarie:

RCSP1A G06 039800291 Drenaggio T1 superiore G1/4, ingresso P1 laterale, bocche G 1" 1/4

RCSP1A S03 039800295 Drenaggio T1 superiore G1/4, A e B con flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1, ingresso P1 laterale con flangiatura bocca ISO 6162 tipo 2

RCSP1C G06 039800293 Drenaggio T1 superiore G1/4, ingresso P1 laterale, bocche G 1" 1/4

RCSP1C S03 039800297 Drenaggio T1 superiore G1/4, A e B con flangiatura bocche ISO 6162 tipo 1, ingresso P1 laterale con flangiatura bocca ISO 6162 tipo 2

NOTA: per i codici dei kit guarnizione, vedere pag. 140

2 Kit di trasformazione**pag. 95**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

RC 430098002 Kit standard

RCS 430098026 Collegamento esterno addizionale con bocca G1/4 per valvola di scarico LS remota

3 Cursori**pag. 99**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

3 pos., doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale:

W001C 5050 421298007 50 l/min

W001C 100100 421298003 100 l/min

W001C 150150 421298004 150 l/min

W001C 200200 421298005 200 l/min

W001C 250250 421298006 250 l/min

3 pos., doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale:

W002C 5050 421298014 50 l/min

W002C 100100 421298010 100 l/min

W002C 150150 421298011 150 l/min

W002C 200200 421298012 200 l/min

W002C 250250 421298013 250 l/min

NOTA: Sono disponibili su richiesta i cursori con portata differente

sulle bocche A e B; contattare il Servizio Commerciale.

4 Terminale cursori**pag. 138**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Lato A:

- 422501289 Solo per comandi meccanici

- 422501240 Solo per comandi idraulici

Lato B:

- 422501251 Solo per comandi elettroidraulici

- 422501309 Solo per comandi a sensore di posizione del cursore

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

Codici di ordinazione dei particolari

5 Comandi meccanici

pag. 101

Comandi disponibili per il lato A e B

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Comandi lato "A":

- H001** 320306006 Con scatola leva
- H002** 320306006 Con scatola leva, ruotata a 180°
- H004** 320306002 Senza scatola leva

Comandi lato "B":

- F001A** 320798001 3 pos., molla standard di tipo A.
Ritorno a molla in posizione centrale
- F001B** 320798002 3 pos., molla tenera di tipo B.
Ritorno a molla in posizione centrale
- F001ASD** 320098013 3 pos., molla standard di tipo A. Con sensore digitale SPSD di posizione del cursore
- F001BSD** 320098014 3 pos., molla tenera di tipo B. Con sensore digitale SPSD di posizione del cursore
- F001ASL** 320098011 3 pos., molla standard di tipo A. Con sensore digitale SPSD di posizione del cursore
- F001BSL** 320098012 3 pos., molla tenera di tipo B. Con sensore digitale SPSD di posizione del cursore

6 Comandi idraulici*

pag. 103

Comandi disponibili per il lato A e B

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Comandi lato "A":

- HP01** 320598130 Con leva

Comandi lato "B":

- FP01** 320598131 Comando idraulico

7 Comandi idraulici proporzionali* pag. 107

Il tipo e il codice sono riferiti ai comandi completi (lati A+B)

TIPO CODICE DESCRIZIONE

- HP05A** 320598100 Con bocche G1/4 superiori

- HP05C** 320598106 Con bocche G1/4 laterali

- HP05L** 320598112 Con bocche G1/4 superiori e limitatore di corsa

8 Comandi elettroidraulici bilaterali pag. 104

Comandi disponibili per il lato A e B

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Comandi lato "A":

- HP04** 322598002 Con leva
- HP04L** 322598003 Con leva e limitatore di corsa
- HP07** 322598004 Senza leva
- HP07L** 322598005 Senza leva con limitatore di corsa

Comandi lato "B":

- FP04** 322598107 12VDC, connettore AMP JPT
322598108 24VDC, connettore AMP JPT
322598109 12VDC, connettore DEUTSCH DT
322598110 24VDC, connettore DEUTSCH DT
- FP04L** 322598111 Con limitatore di corsa, 12VDC, conn. AMP JPT
322598112 Con limitatore di corsa, 24VDC, conn. AMP JPT
322598113 Con limitatore di corsa, 12VDC, connettore DEUTSCH DT
322598114 Con limitatore di corsa, 24VDC, connettore DEUTSCH DT
- FP04SD** 322598130 Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 12VDC, connettore AMP JPT
322598134 Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 24VDC, connettore AMP JPT
322598135 Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 12VDC, connettore DEUTSCH DT
322598136 Sensore digitale SPSD di posizione del cursore, 24VDC, connettore DEUTSCH DT
- FP04SL** 322598129 Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 12VDC, connettore AMP JPT
322598130 Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 24VDC, connettore AMP JPT
322598131 Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 12VDC, connettore DEUTSCH DT
322598132 Sensore analogico SPSL di posizione del cursore, 24VDC, connettore DEUTSCH DT

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

9 Valvole ausiliarie

pag. 109

La taratura è riferita ad una portata di 10 l/min

TIPO CODICE DESCRIZIONE

- 02 PA/PB** 915080601 Anticavitation valve

- 05 PA/PB** 430006002 Tappo sostituzione valvola

Valvola antiurto (esempio di taratura):

TIPO: **01PA/PB(100)**

taratura (bar) con portata piena - 300 l/min

TIPO: **01PA/PB(80-A)**

taratura (bar) con portata minima - 5 l/min

TIPO CODICE DESCRIZIONE

- 01 PA/PB** 915064501 Taratura con portata piena da 70 a 150 bar
taratura con portata min. da 70-A a 120-A bar
915064502 Taratura con portata piena da 151 a 230 bar
taratura con portata min. da 121-A a 200-A bar
915064503 Taratura con portata piena da 231 a 280 bar
taratura con portata min. da 201-A a 250-A bar
915064504 Taratura con portata piena da 281 a 350 bar
taratura con portata min. da 251-A a 350-A bar

Valvola combinata (esempio di taratura):

TIPO: **04PA/PB(250)**

taratura (bar) con portata piena - 300 l/min

TIPO: **04PA/PB(100-A)**

taratura (bar) con portata minima - 5 l/min

TIPO CODICE DESCRIZIONE

- 04 PA/PB** 915074501 Taratura con portata piena da 50 a 420 bar
taratura con portata min. da 50-A a 420-A bar

NOTA:

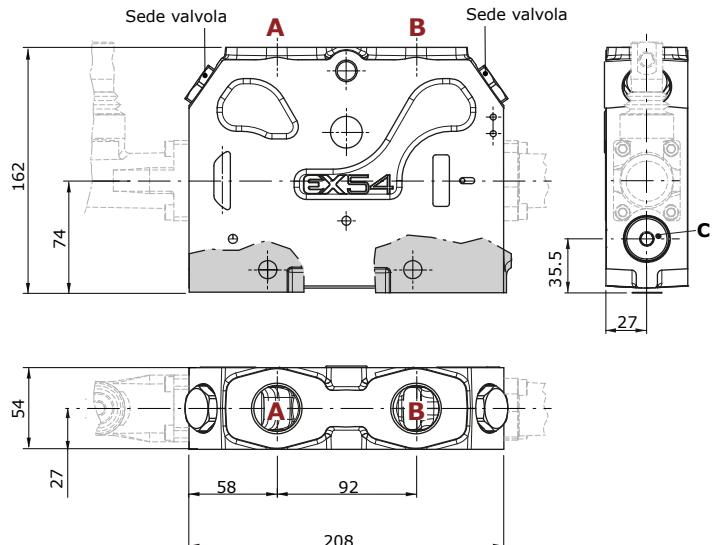
Indicare sempre il valore di taratura quando si utilizza la valvola combinata: 03TF PA (120) - 03TF PB (120).

Dimensioni e circuiti idraulici

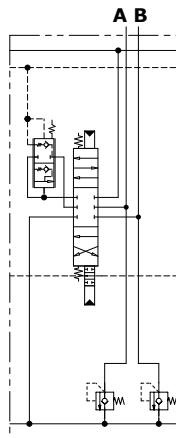
Sezione post-compensata

Tipo RC1

Sezione standard con
predisposizione valvole ausiliarie

**RC1**

Comando idraulico con
predisposizione valvole ausiliarie

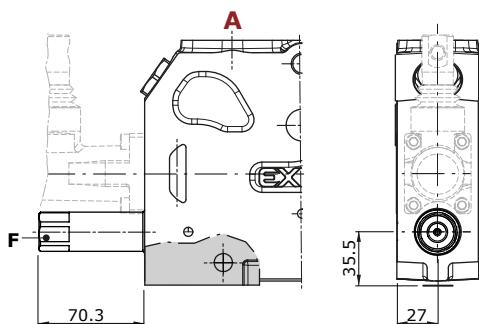
**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 8 - 65 Nm

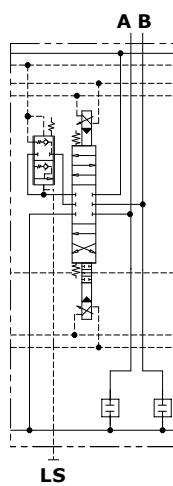
F = chiave 24 - 55 Nm

Tipo RCS1

Con collegamento esterno addizionale
G1/4 per valvola di scarico LS remota,
predisposizione valvole ausiliarie

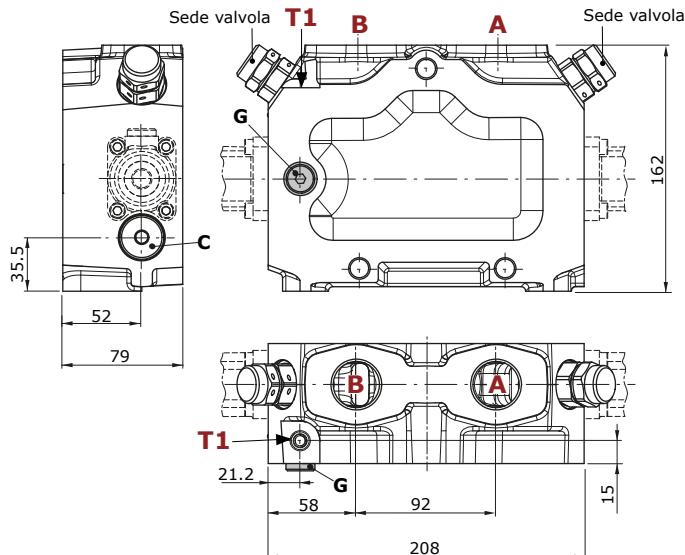
**RCS1**

Comando elettroidraulico con
predisposizione valvole ausiliarie e
collegamento esterno addizionale G1/4 per
valvola di scarico LS remota

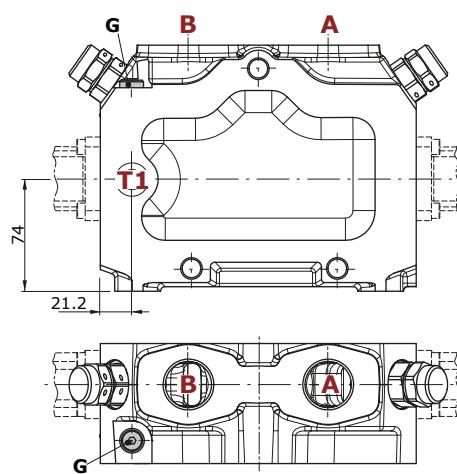


Dimensioni**Sezioni di scarico integrate****Tipo RCK1A**

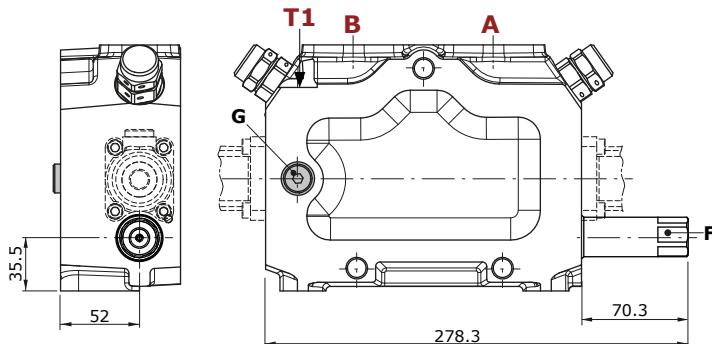
Sezione standard con drenaggio T1 superiore
e predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCK1C**

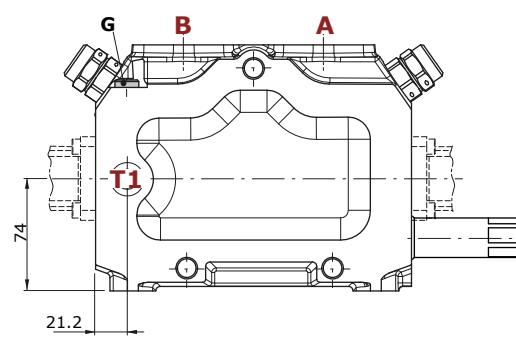
Sezione standard con drenaggio T1 laterale
e predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCSK1A**

Con drenaggio T1 superiore, collegamento esterno
addizionale G1/4 per valvola di scarico LS remota e
predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCSK1C**

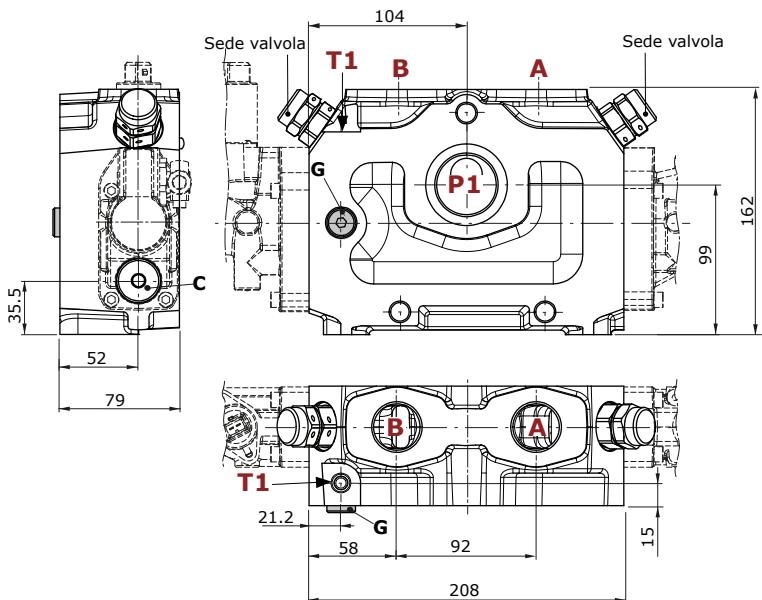
Con drenaggio T1 laterale, collegamento esterno
addizionale G1/4 per valvola di scarico LS remota e
predisposizione valvole ausiliarie

**Chiavi e coppie di serraggio**

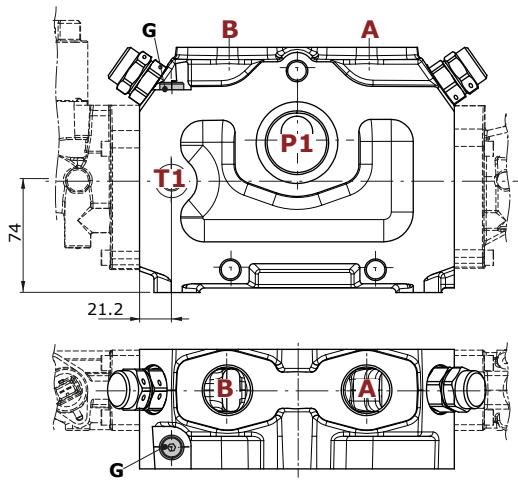
C = chiave brugola 8 - 65 Nm
F = chiave 24 - 55 Nm
G = chiave brugola 6 - 30 Nm

Sezioni di scarico integrate**Tipo RCP1A**

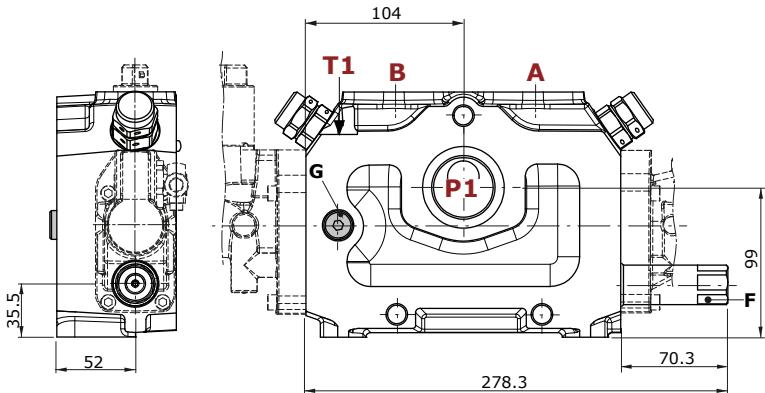
Sezione standard con drenaggio T1 superiore, ingresso P1 laterale e predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCP1C**

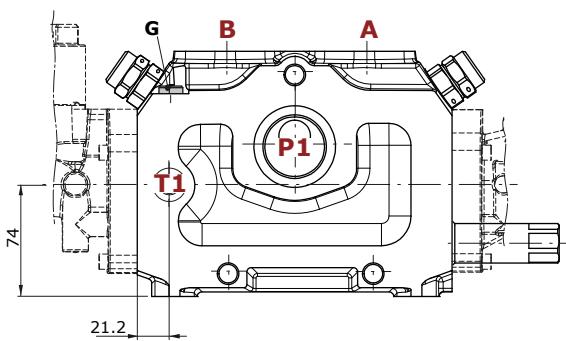
Sezione standard con drenaggio T1 laterale, ingresso P1 laterale e predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCSP1A**

Con drenaggio T1 superiore, ingresso P1 laterale, collegamento esterno addizionale G1/4 per valvola di scarico LS remota e predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCSP1A**

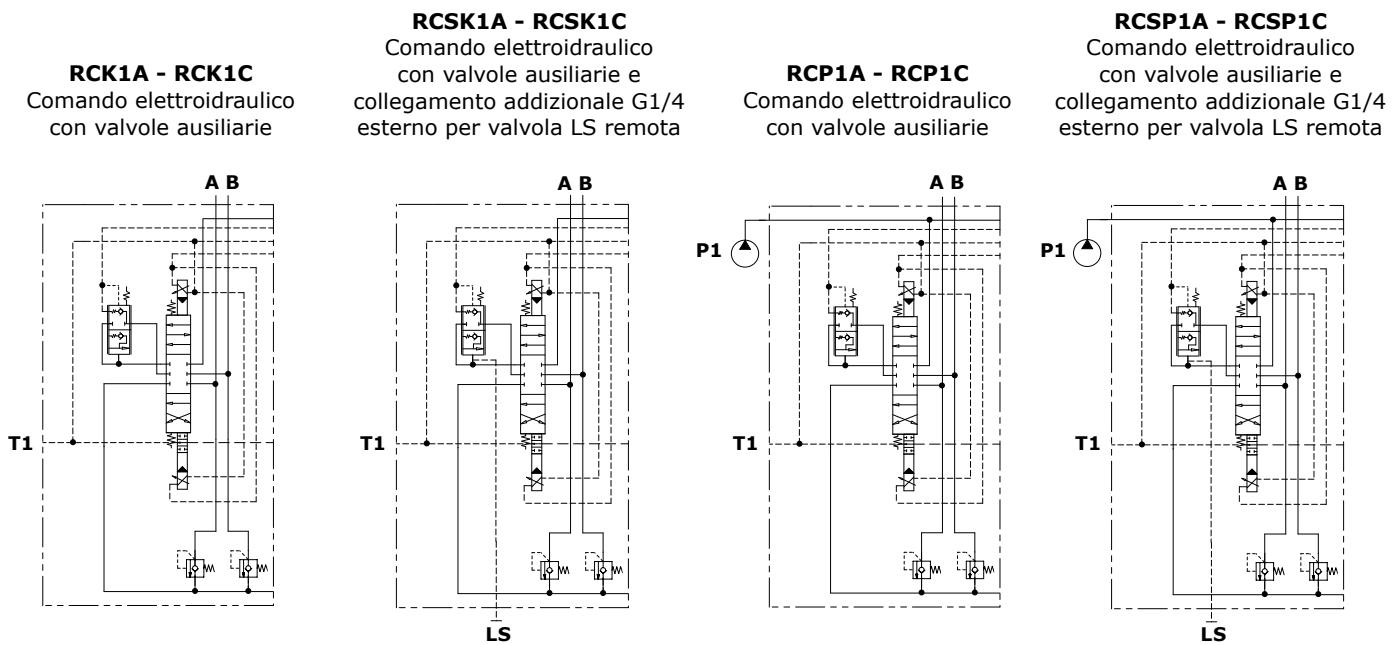
Con drenaggio T1 laterale, ingresso P1 laterale, collegamento esterno addizionale G1/4 per valvola di scarico LS remota e predisposizione valvole ausiliarie

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 8 - 65 Nm
F = chiave 24 - 55 Nm
G = chiave brugola 6 - 30 Nm

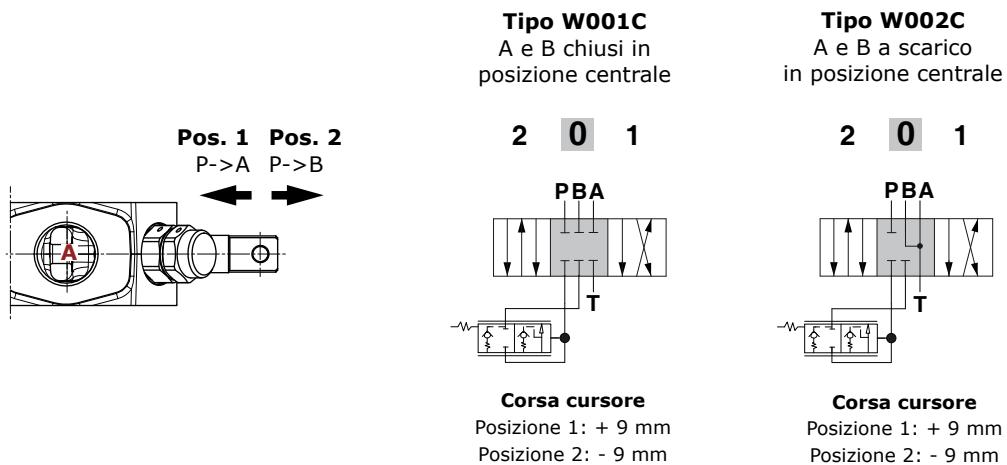
Circuiti idraulici

Sezioni di scarico integrate

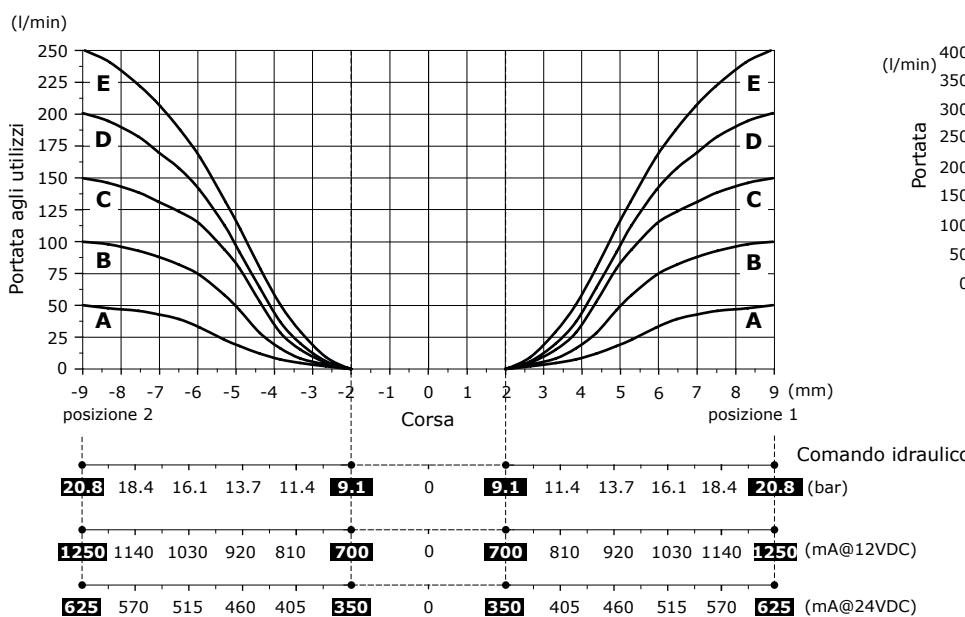
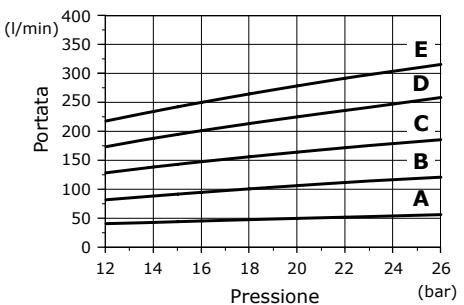


Configurazioni bocche

Tipo	bocca T1 (laterale)	bocca T1 (superiore)	Tipo	bocca T1 (laterale)	bocca T1 (superiore)	bocca P1 (laterale)	
	tappata	aperta		tappata	aperta	aperta	
RCK1A	tappata	aperta		RCP1A	tappata	aperta	
RCK1C	aperta	tappata		RCP1C	aperta	tappata	
RCSK1A	tappata	aperta		RCSP1A	tappata	aperta	
RCSK1C	aperta	tappata		RCSP1C	aperta	tappata	

**Curve di sensibilità cursori a 3 posizioni**

Qin: 300 l/min - circuito a Centro Aperto (KV)
Pompa compensatore 16 bar

**Portata cursore in funzione della Pressione stand-by (margin pressure) su circuito a Centro Chiuso (JV)****Curve cursori con portata nominale a 16 bar di stand-by (margin pressure)**

- A = 50 l/min
- B = 100 l/min
- C = 150 l/min
- D = 200 l/min
- E = 250 l/min

Sensore di posizione del cursore

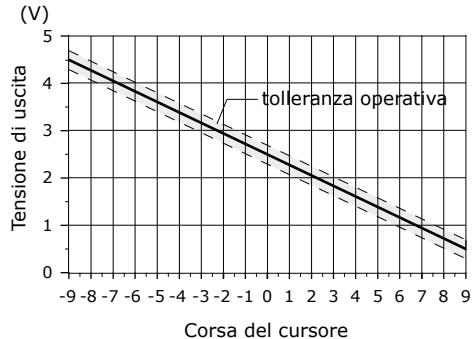
Sensore SPSL

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

Condizioni di lavoro

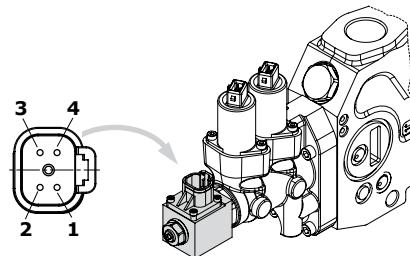
Tensione di alimentazione	5 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	3×10^6
Tipo connettore	DT04-4P Deutsch
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	from -40°C to 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	± 10 mm
Corsa meccanica massima	± 10 mm
Segnale in uscita	campo da 0.5 a 4.5 V linearità $\pm 5\%$ 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

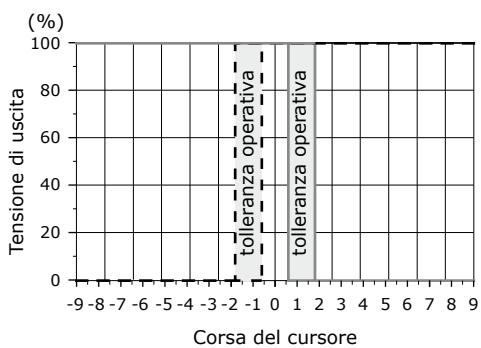
Sensore SPSD

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

Condizioni di lavoro

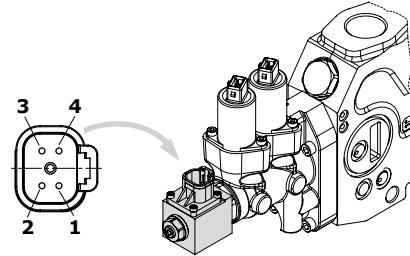
Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	3×10^6
Tipo connettore	DT04-4P Deutsch
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	± 10 mm
Corsa meccanica massima	± 10 mm
Segnale in uscita	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



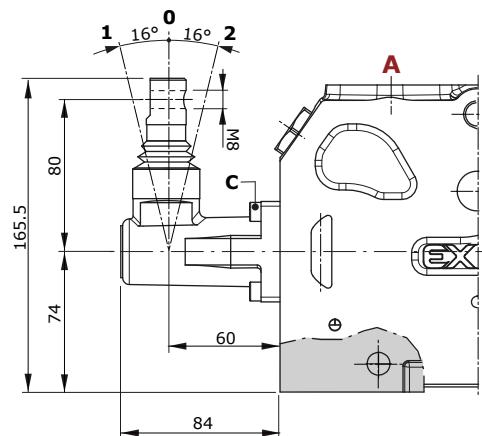
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S,
codice 5CON140072

Comandi lato A e B**Comandi meccanici**

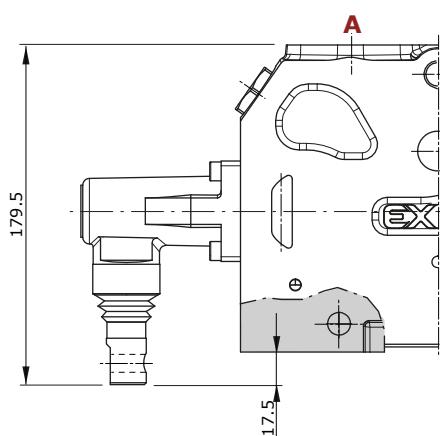
Per le sezioni di lavoro e le sezioni di lavoro integrate, sono disponibili gli stessi comandi lato A e lato B.

Comandi lato "A"

Tipo H001
Con scatola leva

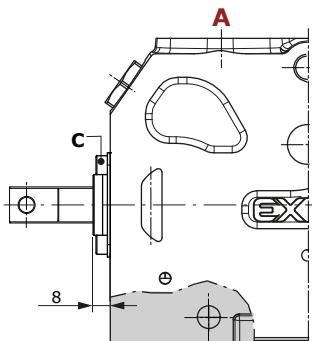
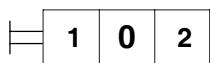
**Tipo H002**

Con scatola leva ruotata a 180°
Le dimensioni sono le medesime
del tipo H001



Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

Tipo H004
Senza scatola leva



Comandi lato A e B

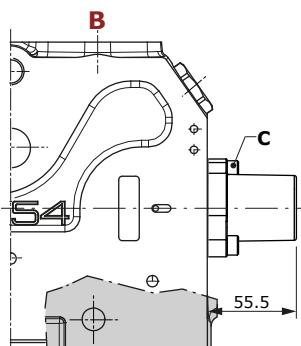
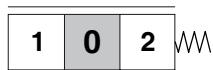
Comandi meccanici

Per le sezioni di lavoro e le sezioni di lavoro integrate, sono disponibili gli stessi comandi lato A e lato B.

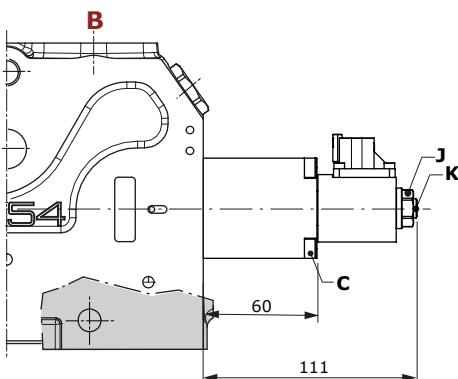
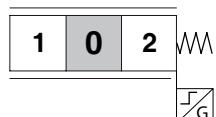
Comandi lato "B"

I comandi sono disponibili con molla standard di tipo A (F001A) o molla tenera di tipo B (F001B)

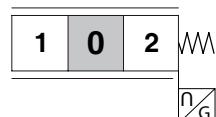
Tipo F001A - F001B
Con molla A o B,
ritorno in posizione centrale



Tipo F001ASD/F001BSD
Con molla A e B,
sensori digitali SPSD

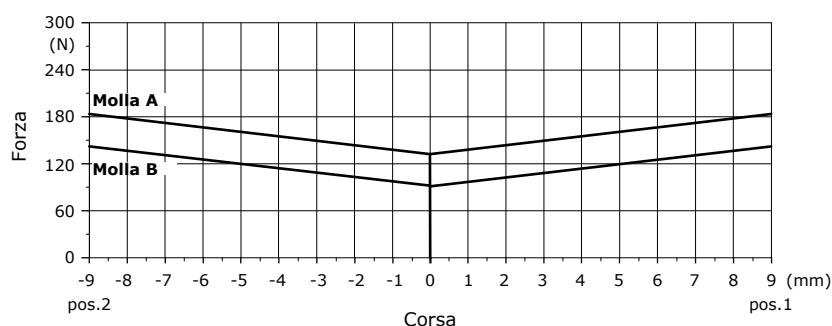


Tipo F001ASL/F001BSL
Con molla A e B,
sensori analogici SPLS



Nota: per i tipi di sensore, vedere pag. 100

Forza in funzione della Corsa



Legenda

Molla A = da 132.5 N a 182.3 N
Molla B = da 107 N a 146 N

Chiavi e coppie di serraggio

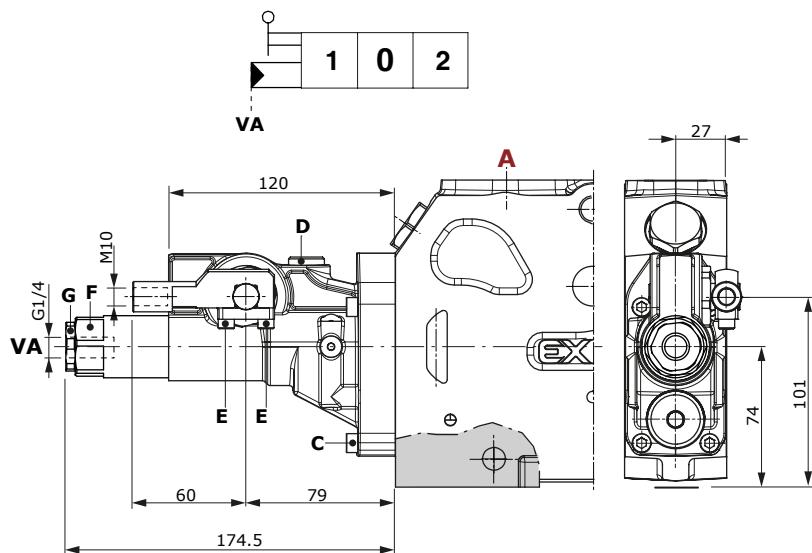
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
J = chiave 17 - 9.8 Nm
K = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

Comandi lato A e B**Comandi idraulici**

Per le sezioni di lavoro e le sezioni di lavoro integrate, sono disponibili gli stessi comandi lato A e lato B.

Comandi lato "A"**Tipo HP01**

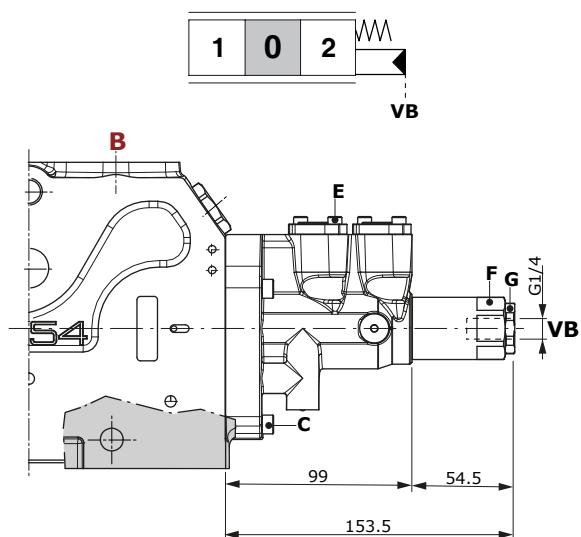
Comando idraulico proporzionale con leva

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
 D = chiave brugola 6 - 30 Nm
 E = chiave brugola 3 - 2 Nm
 F = chiave 30 - 25 Nm
 G = chiave 25 - 25 Nm

Comandi lato "B"**Tipo FP01**

Comando idraulico proporzionale



Comandi elettroidraulici proporzionali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 32 mm²/s e temperatura di 50°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)

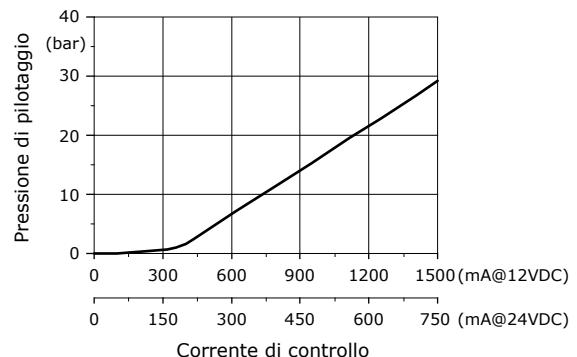
Caratteristiche elettriche

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)

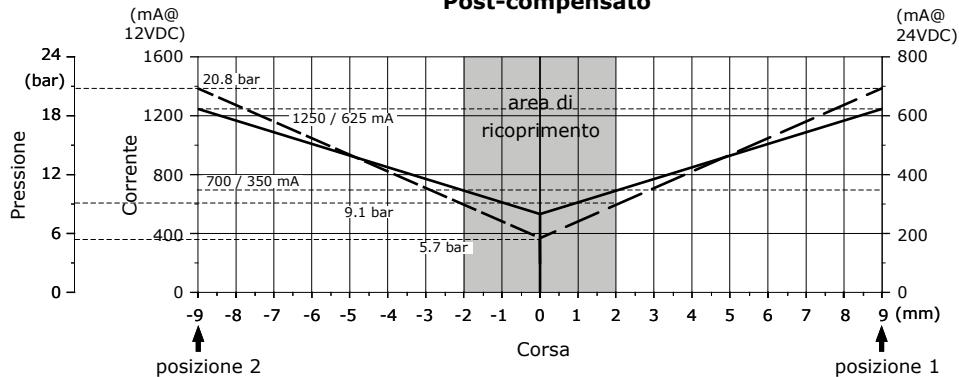
Caratteristiche idrauliche

Pressione massima	40 bar
Contropressione massima drenaggio elettrovalvola	5 bar

Curva caratteristica elettrovalvole riduttrici



Corsa in funzione della Pressione/Corrente di pilotaggio Post-compensato



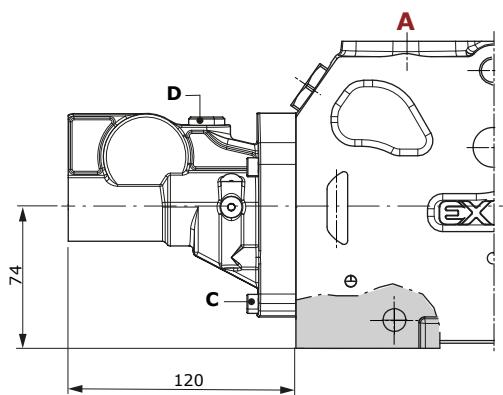
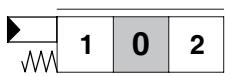
Comandi lato A e B

Comandi elettroidraulici bilaterali

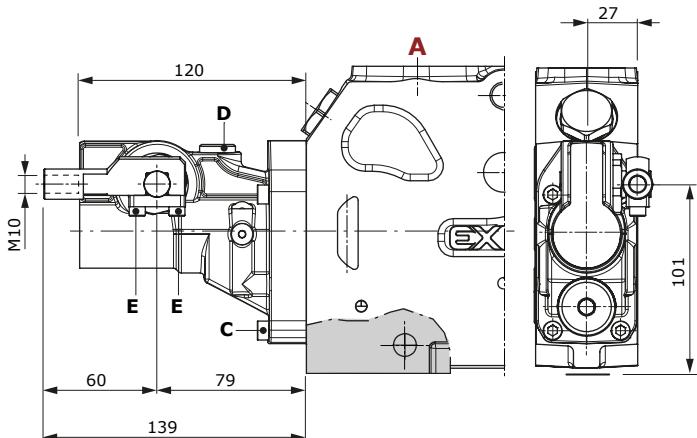
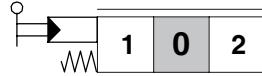
Per le sezioni di lavoro e le sezioni di lavoro integrate, sono disponibili gli stessi comandi lato A e lato B.

Comandi lato "A"

Tipo HP07
Senza leva

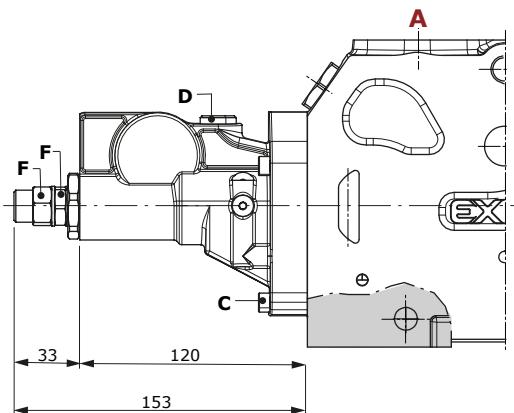
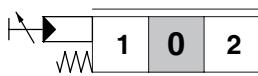


Tipo HP04
Con leva



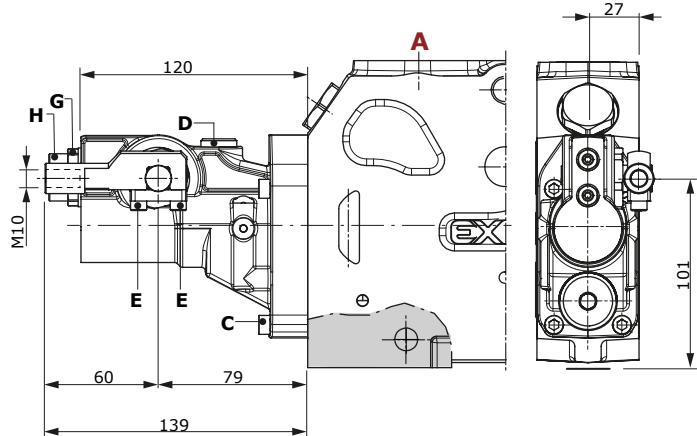
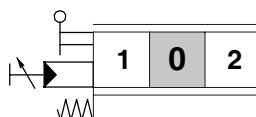
Tipo HP07L

Senza leva con limitatore di corsa



Tipo HP04L

Con leva con limitatore di corsa



Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
 D = chiave brugola 6 - 30 Nm
 E = chiave brugola 3 - 2 Nm
 F = chiave 19 - 15 Nm
 G = chiave 10 - 10 Nm
 H = chiave brugola 3

Comandi lato A e B**Comandi elettroidraulici bilaterali**

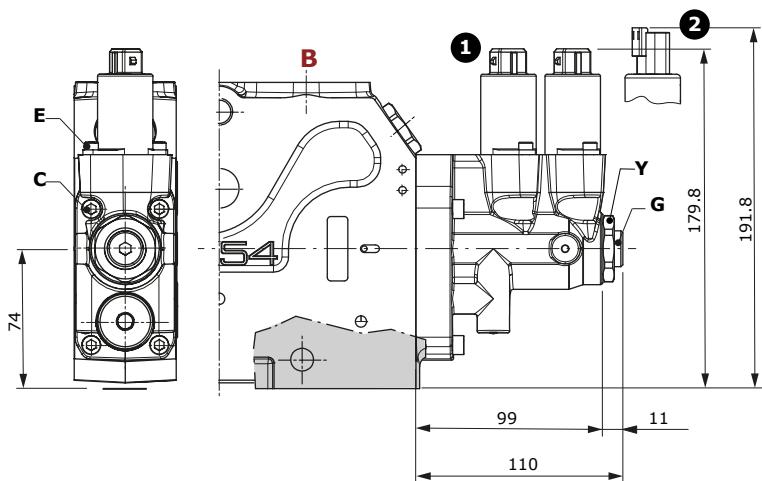
Per le sezioni di lavoro e le sezioni di lavoro integrate, sono disponibili gli stessi comandi lato A e lato B.

Comandi lato "B"**Tipi di comando elettrico**

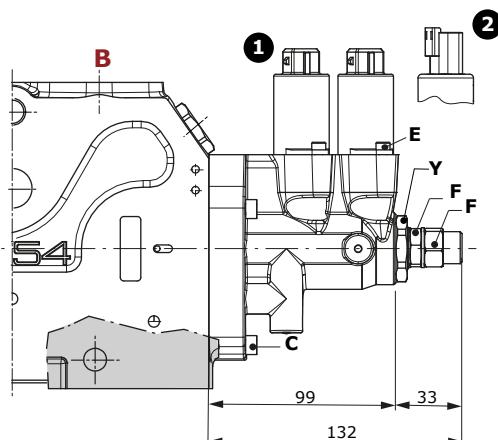
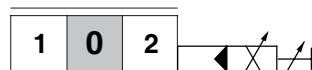
1: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

2: Con connettore Deutsch DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

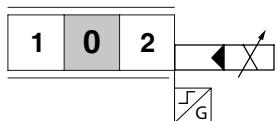
Tipo FP04
Comando elettroidraulico



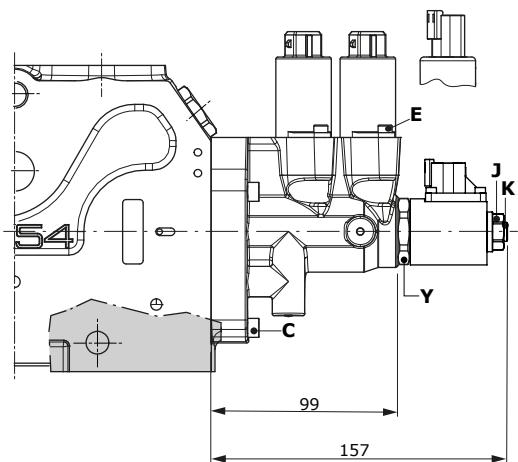
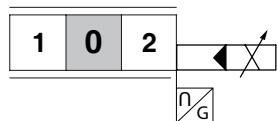
Tipo FP04L
Con limitatore di corsa



Tipo FP04SD
Con sensore digitale
SPSD



Tipo FP04SL
Con sensore digitale
SPSL

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

E = chiave brugola 3 - 2 Nm

F = chiave 19 - 15 Nm

G = chiave brugola 6 - 30 Nm

J = chiave 17 - 9.8 Nm

K = chiave brugola 4 - 9.8 Nm

Y = chiave 32 - 30 Nm

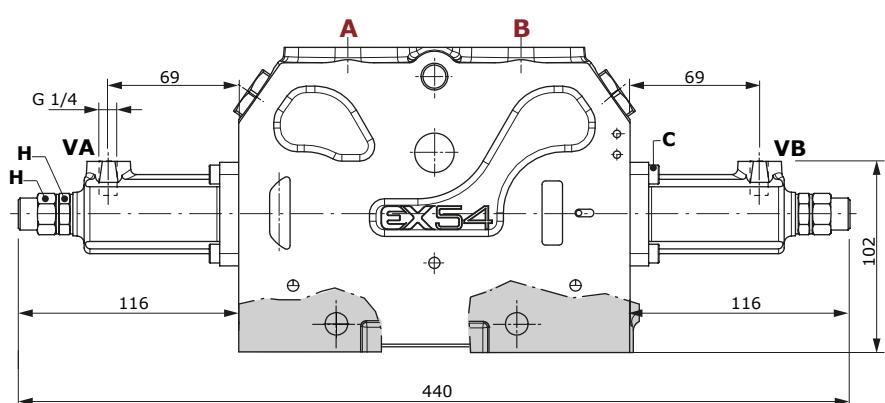
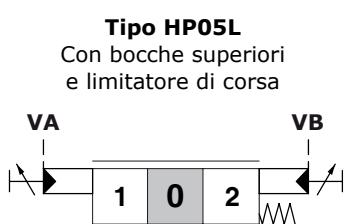
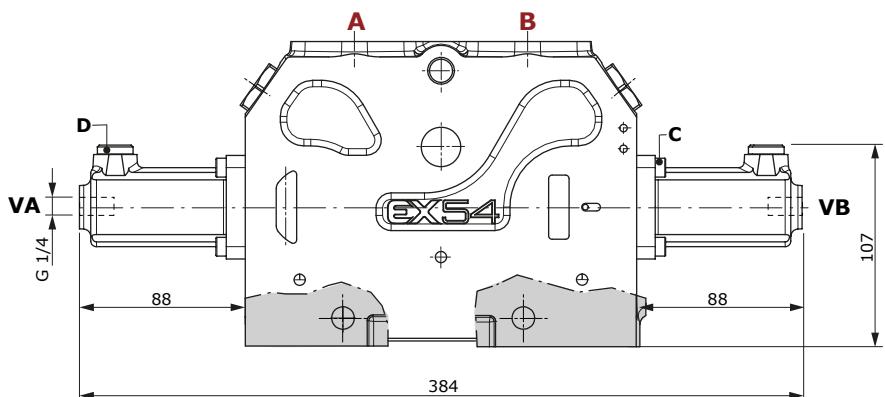
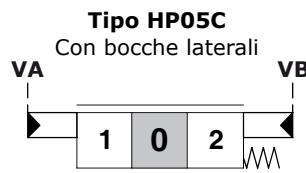
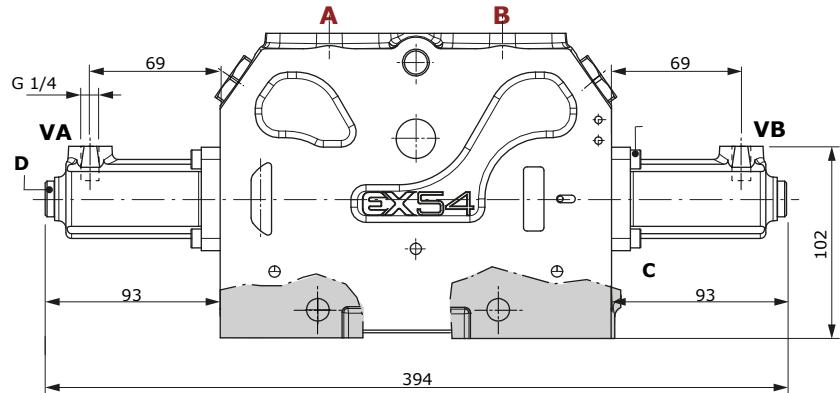
Nota: per i tipi di sensori, vedere pag. 100

Comandi lato A e B**Comandi idraulici**

Per le sezioni di lavoro e le sezioni di lavoro integrate, sono disponibili gli stessi comandi lato A e lato B.

Comandi proporzionali (lato A+B)

I comandi sono disponibili con bocche laterali e superiori.

**Chiavi e coppie di serraggio**

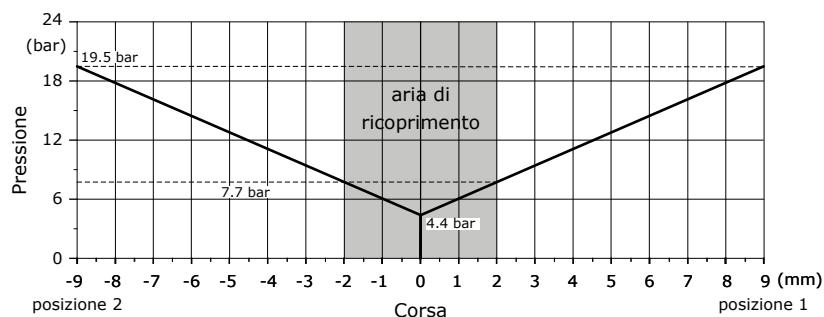
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm

D = chiave brugola 6 - 30 Nm

H = chiave 19 - 15 Nm

Comandi lato A e B**Comandi idraulici****Comandi proporzionali (lato A+B)**

Per i tipi di comandi, vedere pagina precedente

Corsa in funzione della Pressione**Tabella di compatibilità**

Combinazioni dei comandi con terminale cursori		Comandi lato "A"						
		H001 H002	H004	HP01	HP04	HP04L	HP07	HP07L
Comandi lato "B"	F001A	422501289	422501289					
	F001B	422501289	422501289					
	F001ASL/SD	422501289	422501289					
	F001BSL/SD	422501289	422501289					
	FP01			422501240				
	FP04				422501251	422501251	422501251	422501251
	FP04L				422501251		422501251	422501251
	FP04SL				422501309	422501309	422501309	
	FP04SD				422501309	422501309	422501309	
	HP05							422501240

Per i tipi di terminale cursore, vedere pagina 138

Sezione di lavoro e sezione di scarico integrata**Valvole ausiliarie**

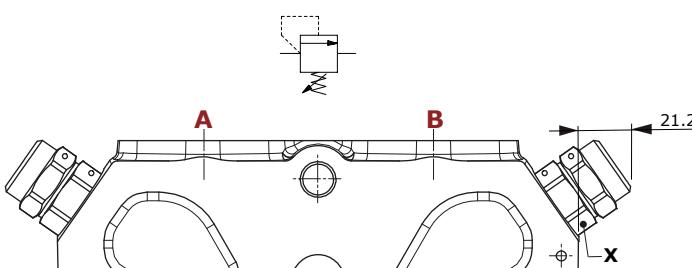
Indicare sempre il valore di taratura quando si utilizza la valvola antiurto o combinata a regolazione fissa:

Esempio: 01 PA (120) = taratura a portata piena/ 01 PA (120-A) = taratura a portata minima

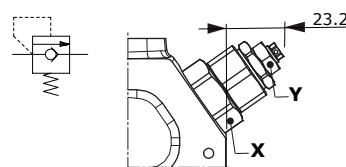
Esempio: 04 PA (120) = taratura a portata piena/ 04 PA (120-A) = taratura a portata minima

Tipo 01 PA/PB

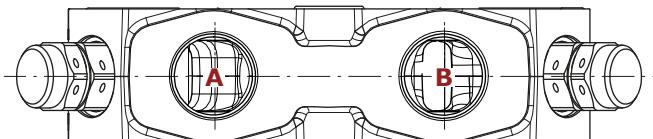
Valvola antiurto

**Tipo 04 PA/PB**

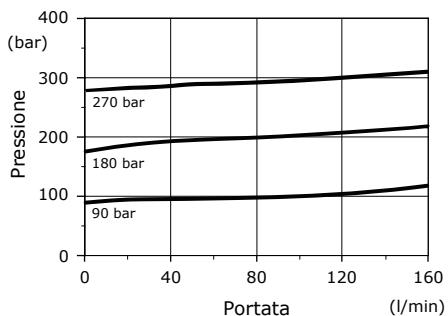
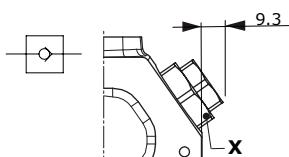
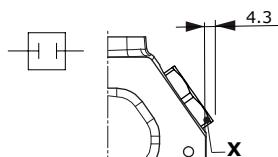
Valvola combinata

**campo di taratura (bar)**

Tipò	pressione @ 300 l/min	pressione @ 5 l/min
A	50/420	50-A/420-A

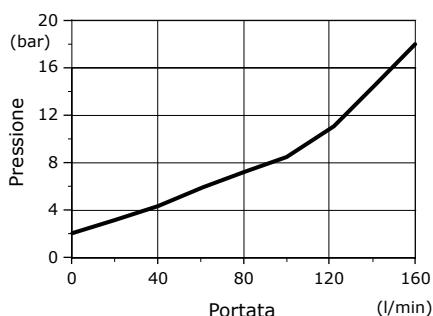
**setting ranges (bar - psi)**

Tipò	pressione @ 300 l/min	pressione @ 5 l/min
A	70/150	70-A/120-A
B	151/230	121-A/200-A
C	231/280	201-A/250-A
D	281/350	251-A/350-A

**Tipo 04
valvola combinata (funzione antiurto)
(10 l/min)****Tipo 02 PA/PB**
Valvola anticavitàzione**Tipo 05 PA/PB**
Tappo sostituzione valvola**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 27 - 70 Nm

Y = chiave 13 - 20 Nm

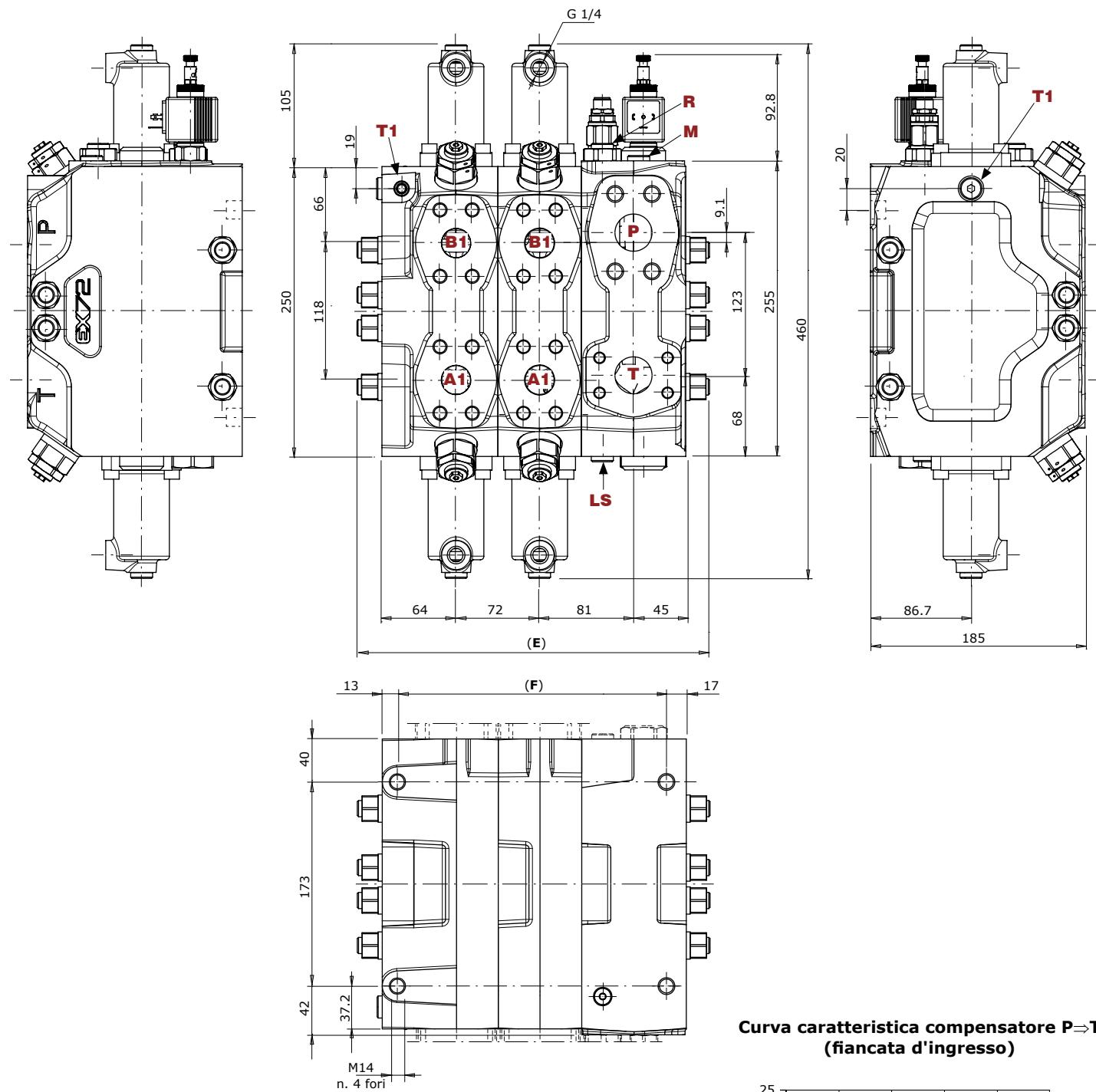
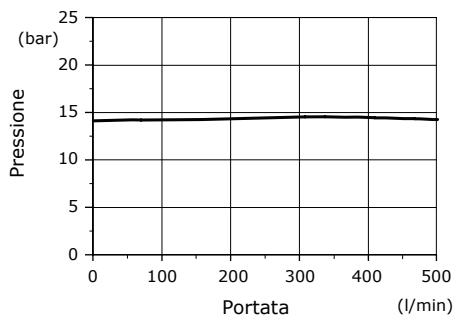
**Tipo 04
valvola combinata (funzione anticavitàzione)**

Contenuto**• EX72**

Dimensioni	page 112
Circuiti idraulici	page 114
Codici di ordinazione per sezioni complete	page 115
Fiancata d'ingresso	
Codici di ordinazione dei particolari	page 117
Dimensioni e circuiti idraulici	page 118
Valvole d'ingresso	page 119
Kit di trasformazione	page 120
Guida alla configurazione	page 121
Sezione di lavoro e sezione di scarico integrata	
<u>SEZIONE POST-COMPENSATA</u>	
Codici di ordinazione dei particolari	page 122
Dimensioni e circuiti idraulici	page 124
Cursori	page 128
Comandi proporzionali elettroidraulici (lato A e B)	page 129
Comandi proporzionali idraulici (lato A e B)	page 132
Tabella di compatibilità	page 133
Valvole ausiliarie	page 134
Accessori	
Bobine e connettori	page 136
Terminale cursori	page 138
Kit guarnizioni	page 140
Installazione e manutenzione	
Indicazioni generali	page 142

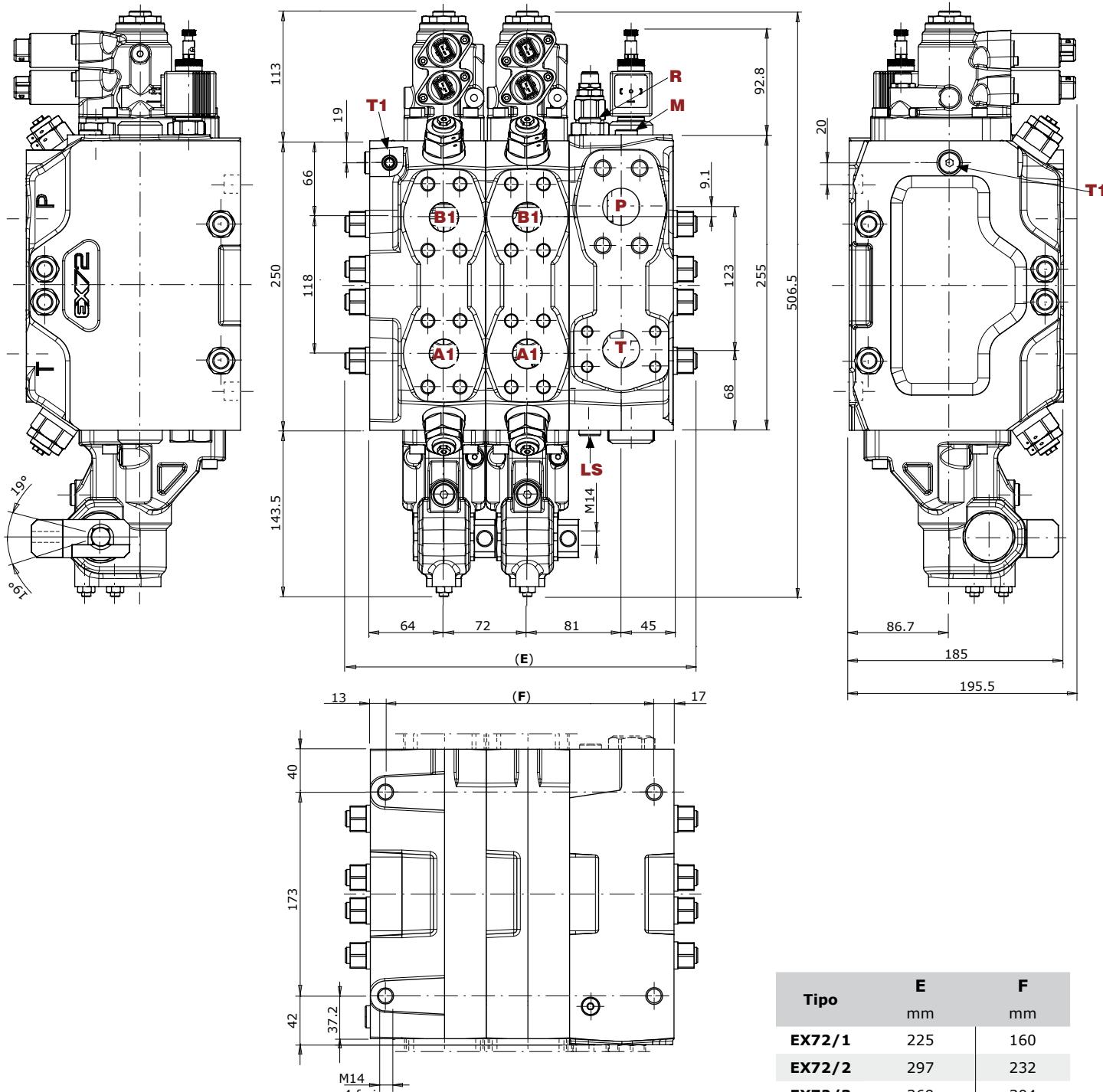
Dimensioni

Esempio di configurazione con comando idraulico proporzionale

Curva caratteristica compensatore P→T
(fiancata d'ingresso)

NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura MA

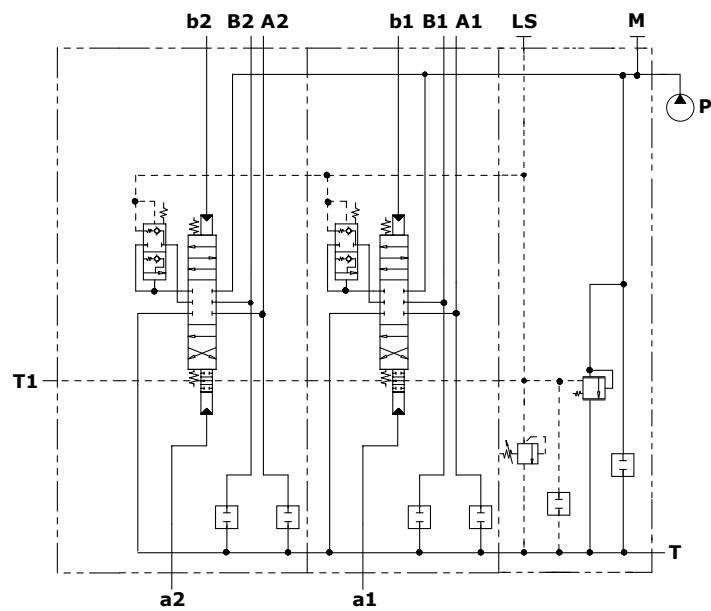
Esempio di configurazione con comando elettroidraulico bilaterale



Tipo	E mm	F mm
EX72/1	225	160
EX72/2	297	232
EX72/3	369	304
EX72/4	441	376
EX72/5	513	448
EX72/6	585	520
EX72/7	657	592
EX72/8	729	664

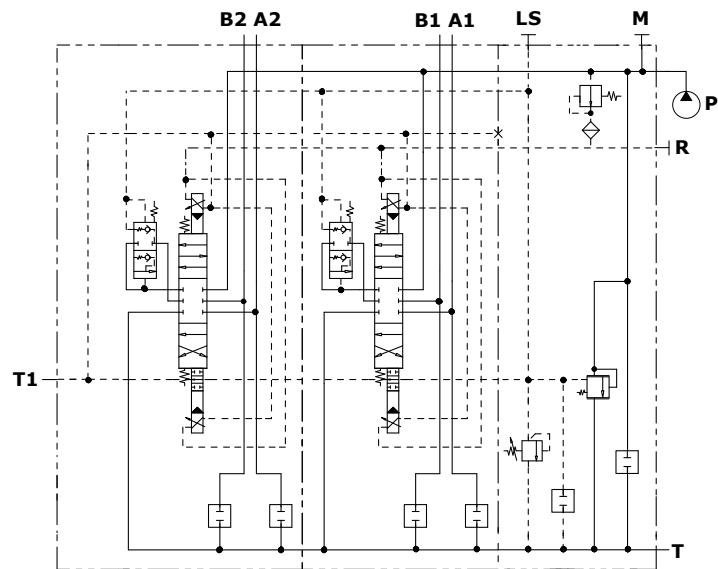
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura MA

Circuiti idraulici



Esempio di configurazione Entrata Destra con comando idraulico proporzionale (pompa a cilindrata fissa):

EX72/2/MR-V1A(200)-V4B-V10C-KV-S37/
W001C(200\200)-HP05A-RC1-S35.05PA\05PB/
W001C(200\200)-HP05A-RCK1A-S35.05PA\05PB



Esempio di configurazione Entrata Destra con comando elettroidraulico bilaterale (pompa a cilindrata fissa):

EX72/2/MR-V1A(200)-V4B-V10C-KVR-S37/
W001C(200\200)-HP07-FP04-B12AJ-RC1-S35.05PA\05PB/
W001C(100\100)-HP07-FP04-B12AJ-RCK1A-S35.05PA\05PB

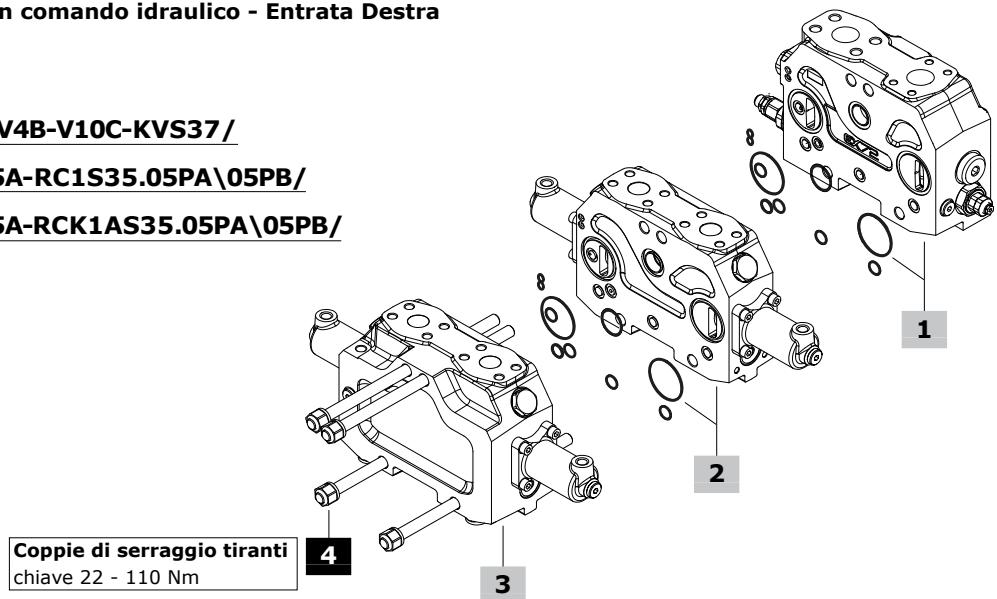
Codici di ordinazione per sezioni complete

Esempio di configurazione con comando idraulico - Entrata Destra

Sezioni di lavoro Entrata Destra

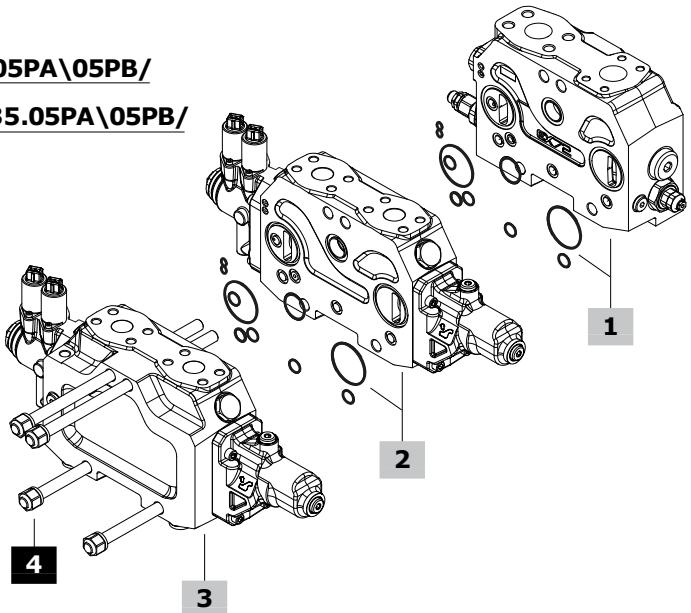
1 EX72/2/MR-V1A(200)-V4B-V10C-KVS37/
2 W001C(200/200)-HP05A-RC1S35.05PA\05PB/
3 W001C(200/200)-HP05A-RCK1AS35.05PA\05PB/
P006/2 N10

Verniciato con RAL 9005
primer nero



Esempio di configurazione con comando elettroidraulico bilaterale - Entrata Destra

1 EX72/2/MR-V1A(200)-V4B-V10C-KVS37/
2 W001C(200/200)-HP07-FP04-B12AJ-RC1S35.05PA\05PB/
3 W001C(100/100)-HP07-FP04-B12AJ-RCK1AS35.05PA\05PB/
P006/2 N10



Codici di ordinazione dei particolari

1 Fiancate d'ingresso*

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

Per circuito a Centro Aperto (KV)

TIPO: **MR/V1A(200)-V3B(240)-V10C-KV-S37**

CODICE: SHE720010

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS, valvola di massima diretta per portata nominale e tappi sostituzione valvole in posizione C

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-KV-S37**

CODICE: SHE720009

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS e tappi sostituzione valvole in posizione B e C

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-KVR-S37**

CODICE: SHE720011

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvola di riduzione della pressione

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-KVE-S37**

CODICE: SHE720012

DESCRIZIONE: Come precedente, per valvola di riduzione della pressione esterna

Per circuito a Centro Chiuso (JV)

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-JV-S37**

CODICE: SHE720005

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS e tappi sostituzione valvole in posizione B e C

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-JVR-S37**

CODICE: SHE720006

DESCRIZIONE: Come precedente, con valvola di riduzione della pressione

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V10C-JVE-S37**

CODICE: SHE720007

DESCRIZIONE: Come precedente, per valvola di riduzione della pressione esterna

TIPO: **MR/V1A(200)-V4B-V11C(C12AJ)-JVR-S37**

CODICE: SHE720008

DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione LS, tappo sostituzione valvola in posizione B e valvola di messa a scarico LS a comando elettrico (senza bobina) con emergenza "push&twist"

2 Sezioni di lavoro*

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

Con comandi idraulici proporzionali

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP05A-RC1-S35-05PA-05PB**

CODICE: SHL720009

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 350 l/min, cursore a doppio effetto, comando idraulico completo

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP05A-RC1-S35-04PA(150)-04PB(150)**

CODICE: SHL720010

DESCRIZIONE: Come precedente con valvole ausiliarie combinate

Con comandi elettroidraulici proporzionali

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP04-FP04-B12AJ-RC1-S35-05PA-05PB**

CODICE: SHL720011

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 350 l/min, cursore a doppio effetto e comando elettroidraulico bilaterale 12VDC, con leva

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP04-FP04-B12AJ-RC1-S35-04PA(150)-04PB(150)**

CODICE: SHL720014

DESCRIZIONE: Come precedente con valvole ausiliarie combinate

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP07-FP04-B12AJ-RC1-S35-05PA-05PB**

CODICE: SHL720012

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 350 l/min, cursore a doppio effetto e comando elettroidraulico bilaterale 12VDC, senza leva

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP07-FP04-B12AJ-RC1-S35-04PA(150)-04PB(150)**

CODICE: SHL720013

DESCRIZIONE: Come precedente con valvole ausiliarie combinate

3 Sezioni di scarico integrate*

Con comandi idraulici proporzionali

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP05A-RCK1A-S35-05PA-05PB**

CODICE: SHU720001

DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 350 l/min, cursore a doppio effetto, comando idraulico completo

Con comandi elettroidraulici proporzionali

TIPO: **SD/W001C(250\250)-HP04-FP04-B12AJ-RCK1A-S35-05PA-05PB**

CODICE: SHL720002

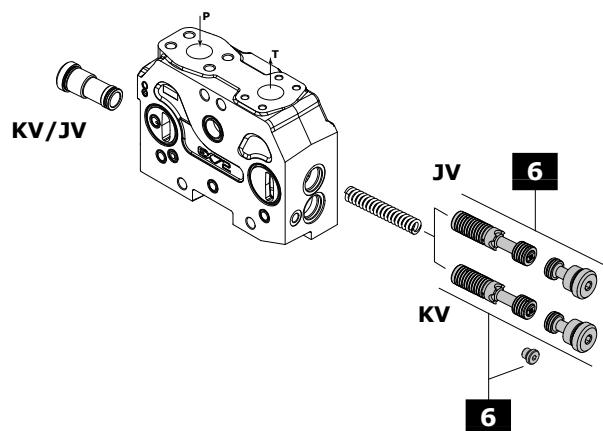
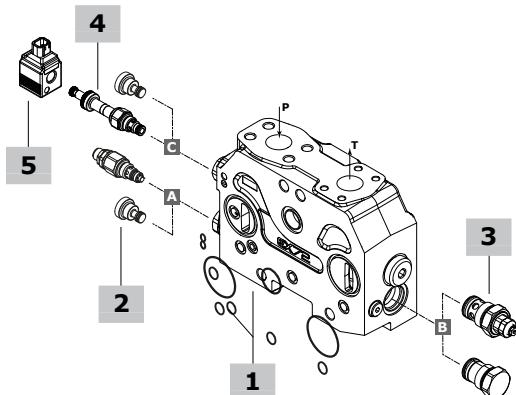
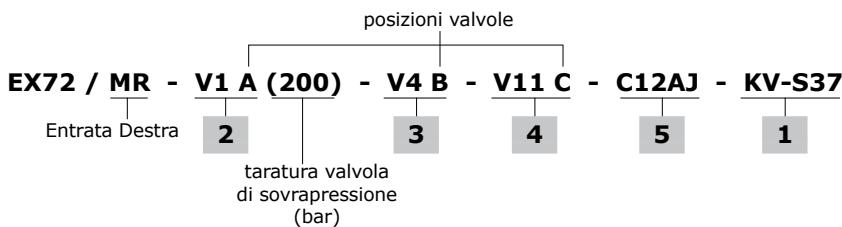
DESCRIZIONE: Con predisposizione valvole ausiliarie (tappate), con 350 l/min, cursore a doppio effetto e comando elettroidraulico bilaterale 12VDC, con leva

4 Kit assemblaggio

CODICE	DESCRIZIONE
300198002	Per distributore a 1 sezione
300198003	Per distributore a 2 sezioni
300198004	Per distributore a 3 sezioni
300198005	Per distributore a 4 sezioni
300198006	Per distributore a 5 sezioni
300198007	Per distributore a 6 sezioni
300198008	Per distributore a 7 sezioni
300198009	Per distributore a 8 sezioni

NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **MA**

Codici di ordinazione per sezioni complete

**1 Fiancate d'ingresso*****pag. 118**

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

Per circuito a Centro Aperto (KV)TIPO: **KV S37** - Bocche P e T con flangiatura ISO 6162 tipo 2
CODICE: 029500001

DESCRIZIONE: Per pompe a cilindrata fissa, LS interno e senza valvola di riduzione della pressione

TIPO: **KVR S37** - Bocche P e T con flangiatura ISO 6162 tipo 2
CODICE: 029500011

DESCRIZIONE: Per pompe a cilindrata fissa, LS interno e con valvola di riduzione della pressione

TIPO: **KVE S37** - Bocche P e T con flangiatura ISO 6162 tipo 2
CODICE: 029500041

DESCRIZIONE: Per pompe a cilindrata fissa, LS interno, per valvola di riduzione della pressione esterna o piastra di connessione.

Per circuito a Centro Chiuso (JV)TIPO: **JV S37** - Bocche P e T con flangiatura ISO 6162 tipo 2
CODICE: 029500003

DESCRIZIONE: Per pompe a cilindrata variabile, LS esterno e senza valvola di riduzione della pressione

TIPO: **JVR S37** - Bocche P e T con flangiatura ISO 6162 tipo 2
CODICE: 029500013

DESCRIZIONE: Per pompe a cilindrata variabile, LS esterno e con valvola di riduzione della pressione

TIPO: **JVE S37** - Bocche P e T con flangiatura ISO 6162 tipo 2
CODICE: 029500043

DESCRIZIONE: Per pompe a cilindrata variabile, LS esterno, per valvola di riduzione della pressione esterna

NOTA: per i codici del kit guarnizione, vedere pag. 140**2 Valvole in posizione A****pag. 118**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V1A	915029501	Valvola di sovrappressione LS
	915029502	campo di taratura: 50-250 bar
V2A	430059003	campo di taratura: 251-350 bar

3 Valvole in posizione B**pag. 119**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V3B	915079501	Valvola di massima diretta per portata nominale
V4B	430195001	campo di taratura: 50-400 bar

4 Valvole in posizione C**pag. 120**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
V10C	430059003	Tappo sostituzione valvola
V11C	0EF08002004	Valvola di messa a scarico LS a comando elettrico (senza bobina) con emergenza "push&twist"

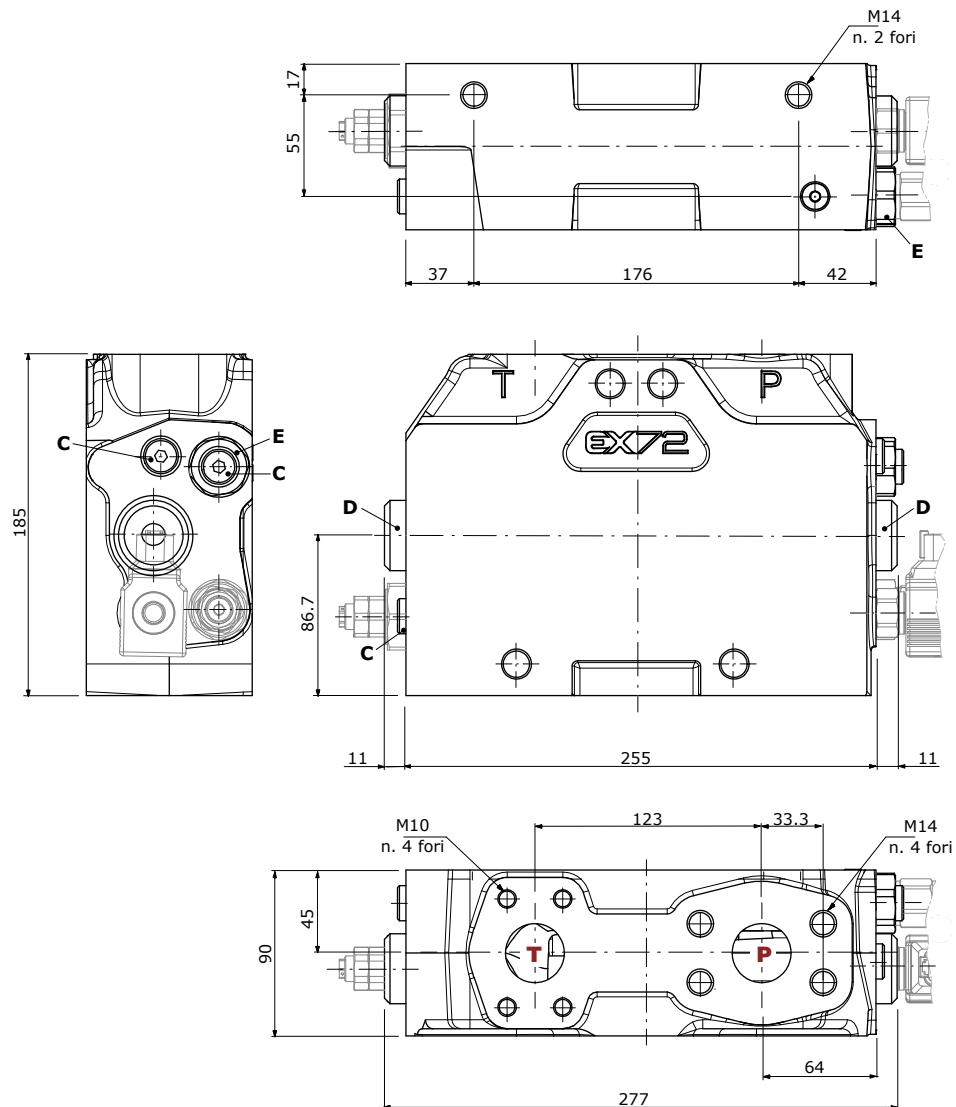
5 Bobine e accessoriPer bobine **BER** e accessori, vedere pag. 136**6 Kit di trasformazione****pag. 120**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Kit KV	320095004 ⁽¹⁾	Kit di trasformazione da JV (Centro Chiuso) a KV (Centro Aperto)
Kit JV	320095003	Kit di trasformazione da KV (Centro Aperto) a JV (Centro Chiuso)

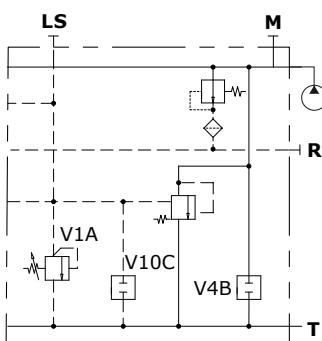
NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura **MA**(¹): I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Dimensioni e circuiti idraulici

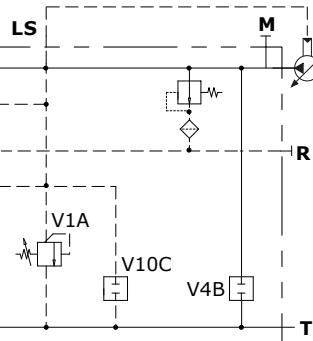
Il disegno è riferito alla sezione KV; le dimensioni sono le medesime per la sezione JV.



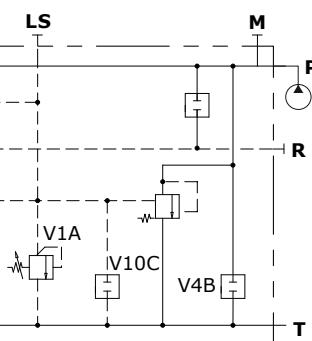
KVR Centro Aperto
con valvola di riduzione
della pressione (esempio)



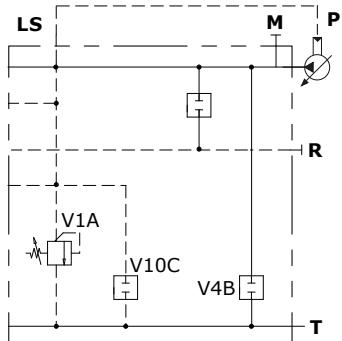
JVR Centro Chiuso
con valvola di riduzione
della pressione (esempio)



KVE Centro Aperto
per valvola di riduzione
della pressione esterna
(esempio)



JVE Centro Chiuso
per valvola di riduzione
della pressione esterna
(esempio)

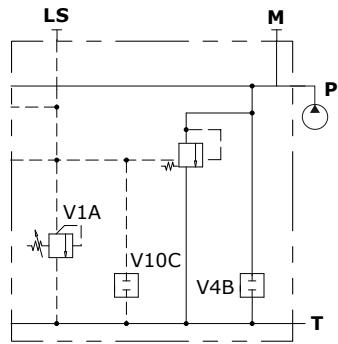


Chiavi e coppie di serraggio

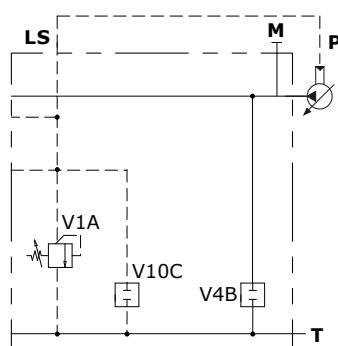
C = chiave brugola 6 - 30 Nm
D = chiave brugola 10 - 80 Nm
E = chiave 30 - 65 Nm

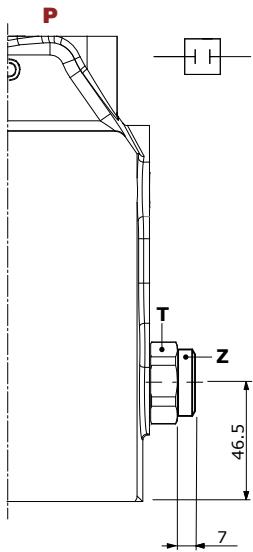
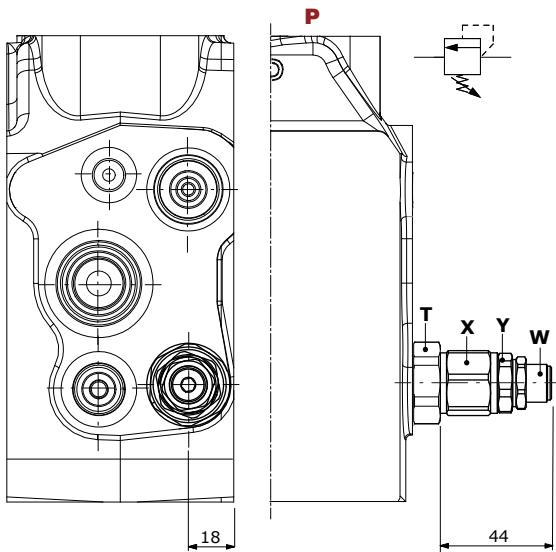
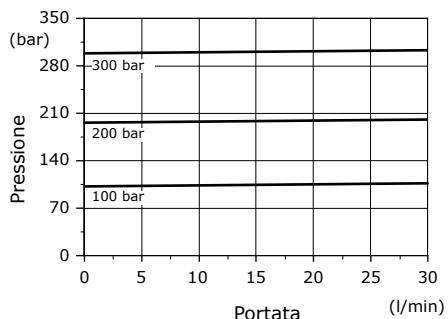
NOTA: per chiavi e coppie di serraggio delle valvole vedere le pagine dedicate.

KV Centro Aperto (esempio)

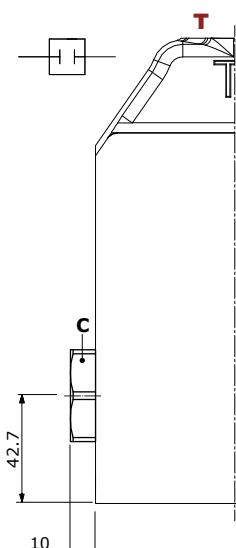
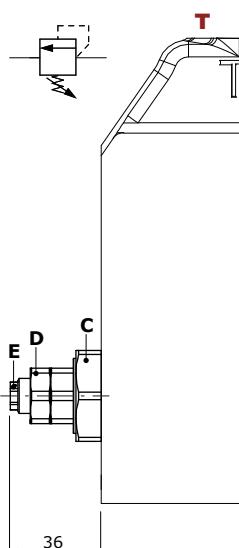
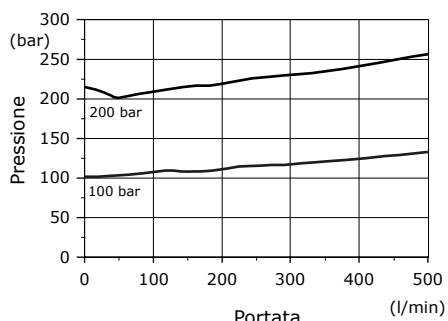


JV Centro Chiuso (esempio)



Valvole in ingresso**Valvole in posizione A****Tipo V2A****Tappo sostituzione valvola****Tipo V1A****Valvola di sovrappressione LS****Caratteristiche valvola di sovrappressione LS**

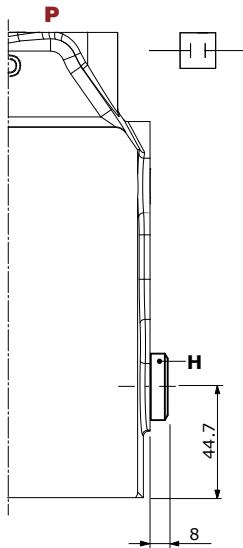
Chiavi e coppie di serraggio
 T = chiave 30 - 65 Nm
 X = chiave 24 - 45 Nm
 Y = chiave 19 - 30 Nm
 W = chiave brugola 5
 Z = chiave brugola 8 - 30 Nm

Valvole in posizione B**Tipo V4B****Tappo sostituzione valvola****Tipo V3B****Valvola di massima diretta per portata nominale****Caratteristiche valvola di massima diretta**

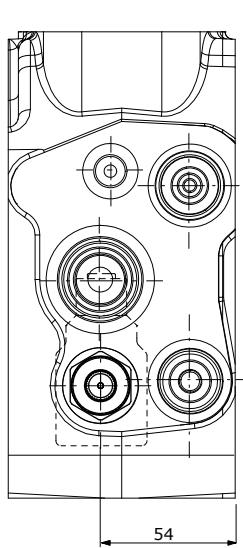
Chiavi e coppie di serraggio
 C = chiave 36 - 80 Nm
 D = chiave 22 - 20 Nm
 E = chiave 10

Valvole in ingresso**Valvole in posizione C**

Tipo V10C
Tappo sostituzione valvola

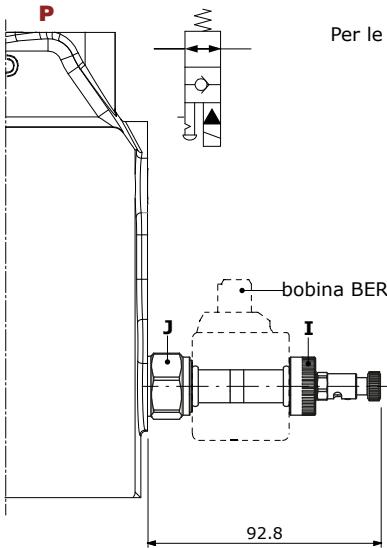


Tipo V11C
**Valvola di messa a scarico elettrica
(senza bobina)**



Chiavi e coppie di serraggio
H = chiave brugola 8 - 30 Nm
J = chiave 24 - 30 Nm
I = serraggio manuale

Per le bobine **BER**, vedere pag. 136

**NOTE:**

I tipi di valvola V1A e V3B richiedono il campo di taratura in descrizione (esempio: V1A - 150)

La combinazione delle valvole V1A - V3B richiede una doppia taratura in descrizione (esempio: 200*240) con differenza minima di taratura tra i due valori, di 40 bar

La valvola tipo V11C richiede il tipo di bobina in descrizione (esempio: C12AJ).

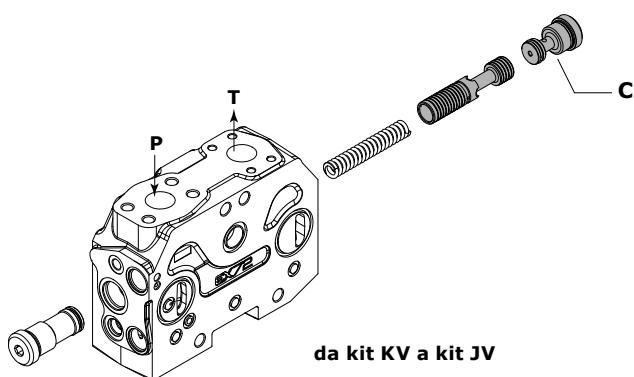
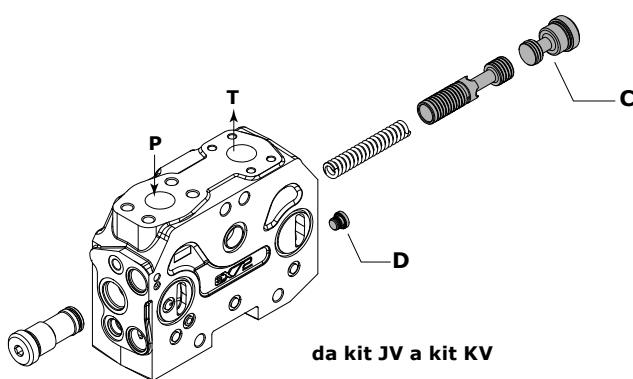
Kit di trasformazione

Kit per la trasformazione della fiancata d'ingresso da Centro Chiuso (JV) a Centro Aperto (KV), e viceversa.

Sono disponibili i seguenti kit:

codice 320095004, da kit JV a kit KV

codice 320095003, da kit KV a kit JV

**Chiavi e coppie di serraggio**

C = chiave brugola 8 - 80 Nm

D = chiave brugola 6 - 30 Nm

Guida alla configurazione (Informazioni generali)

La sezione di lavoro e la sezione di scarico integrata **EX72** sono disponibili nella configurazione POST-COMPENSATA.

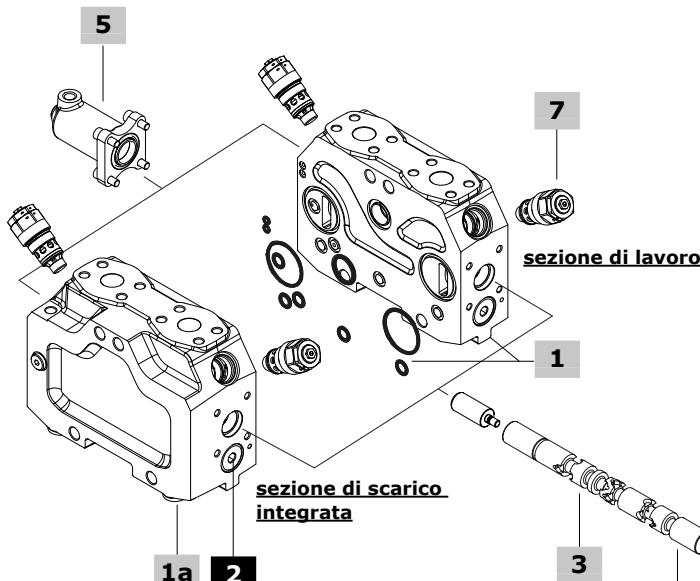
Sezione POST-COMPENSATA con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota (RCS)

Questa tipologia di sezione prevede di portare il segnale LS locale verso una valvola esterna, attraverso un bocca dedicata G1/4 o 9/16 UNF.

La valvola LS esterna non è compresa e deve essere fornita separatamente.

La limitazione del segnale LS sulla singola sezione funziona correttamente se la sezione viene azionata singolarmente o se risulta essere quella con carico maggiore.

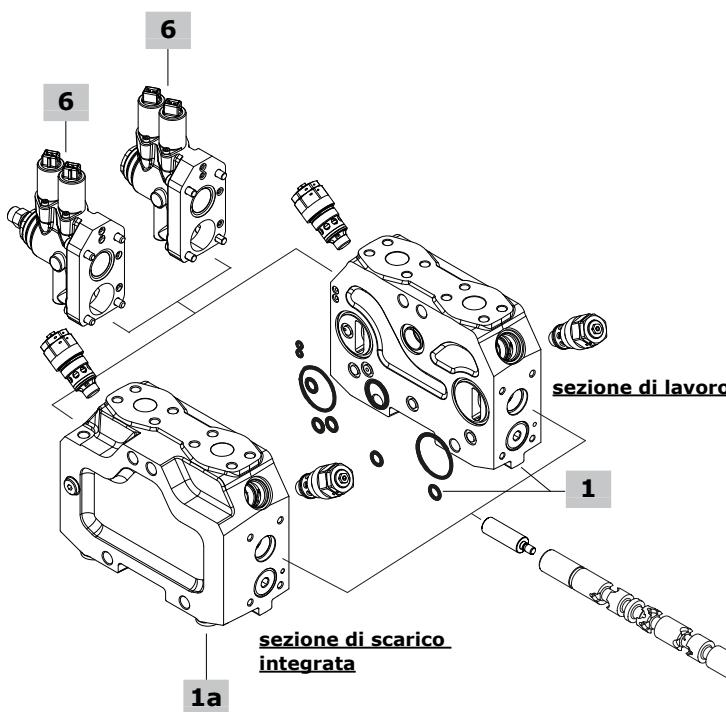
Codici di ordinazione dei particolari

Sezione di lavoro con comando idraulico proporzionale

portata sulle bocche A/B (l/min)
EX72-SD/W001C(200\200) - HP05A -
 Entrata Destra **3** **5**
 taratura valvola (bar) bocca A bocca B
RC1-S35 . 01-PA(100)\01-PB(100)
1 **7**

Sezione di scarico integrata con comando idraulico proporzionale

EX72-SD/W001C(200\200) - HP05A -
RCK1A-S35 . 01-PA(100)\01-PB(100)
1a
5

Sezione di lavoro con comando elettroidraulico

EX72-SD/W001C(100\100) - HP04L - FP04
B12AJ - RC1-S35 . 01-PA(100)\01-PB(100)
6 **1**

Sezione di scarico integrata con comando elettroidraulico

EX72-SD/W001C(100\100) - HP07L - FP04L
B12AJ - RCK1A-S35 . 01-PA(100)\01-PB(100)
1a
6

1 Sezioni di lavoro***pag. 124**

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comandi idraulici proporzionaliSezione standard con predisposizione valvole ausiliarie:**RC1 S35** 039500001 Flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2Sezione con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota con predisposizione valvole ausiliarie:**RCS1 S35** 039500021 Flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2**Per comandi elettroidraulici**Sezione standard con predisposizione valvole ausiliarie:**RC1 S35** 039500101 Flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2Sezione con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota con predisposizione valvole ausiliarie:**RCS1 S35** 039500121 Flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2**NOTA:** per i codici dei kit guarnizione, vedere pag. 140**1a Sezioni di scarico integrate*****pag. 125**

I codici sono riferiti alle sezioni con guarnizioni O-ring

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comandi idraulici proporzionaliSezione standard con predisposizione valvole ausiliarie:**RCK1A S35** 039500201 Drenaggio T1 superiore G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2**RCK1C S35** 039500203 Drenaggio T1 laterale G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2Sezione con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota con predisposizione valvole ausiliarie:**RCSK1A S35** 039500301 Drenaggio T1 superiore G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2**RCSK1C S35** 039500303 Drenaggio T1 laterale G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2**Per comandi elettroidraulici**Sezione standard con predisposizione valvole ausiliarie:**RCK1A S35** 039500221 Drenaggio T1 superiore G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2**RCK1C S35** 039500223 Drenaggio T1 laterale G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2Sezione con collegamento esterno addizionale per valvola di scarico LS remota con predisposizione valvole ausiliarie:**RCSK1A S35** 039500331 Drenaggio T1 superiore G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2**RCSK1C S35** 039500333 Drenaggio T1 laterale G1/4, flangiatura bocche ISO 6162 tipo 2Sezione standard con bocca P1 e predisposizione valvole ausiliarie:**RCP1A S35** 039500401 Drenaggio T1 superiore G1/4, flangiatura bocche A, B e ingresso P1 laterale ISO 6162 tipo 2**RCP1C S35** 039500403 Drenaggio T1 laterale G1/4, flangiatura bocche A, B e ingresso P1 laterale ISO 6162 tipo 2Section with P1 port and additional port for remoted LS relief valve, with port valves arrangement:**RCSP1A S35** 039500411 Drenaggio T1 superiore G1/4, flangiatura bocche A, B e ingresso P1 laterale ISO 6162 tipo 2**RCSP1C S35** 039500413 Drenaggio T1 laterale G1/4, flangiatura bocche A, B e ingresso P1 laterale ISO 6162 tipo 2**NOTA:** per i codici dei kit guarnizione, vedere pag. 140**2 Kit di trasformazione****pag. 124**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

RC 430095002 Kit standard**RCS** 430095020 Collegamento esterno addizionale con bocca G1/4 per valvola di scarico LS remota**3 Cursori****pag. 128**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

3 pos., doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale:**W001C 160160** 421295021 160 l/min**W001C 200200** 421295007 200 l/min**W001C 250250** 421295009 250 l/min**W001C 280280** 421295005 280 l/min**W001C 340340** 421295001 340 l/min3 pos., doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale:**W002C 160160** 421295025 160 l/min**W002C 200200** 421295031 200 l/min**W002C 250250** 421295015 250 l/min**W002C 280280** 421295023 280 l/min**W002C 340340** 421295022 340 l/min**NOTA:** Sono disponibili su richiesta i cursori con portata differente sulle bocche A e B; contattare il Servizio Commerciale.**4 Terminale cursori****pag. 138**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Lato A e B:

- 422501231 Solo per comandi idraulici

Lato B:

- 422501250 Solo per comandi elettroidraulici

5 Comandi idraulici completi**pag. 132**

Il tipo e il codice sono riferiti ai comandi completi (lati A+B)

TIPO CODICE DESCRIZIONE

HP05A 320595100 Con bocche G1/4 superiori**HP05C** 320595106 Con bocche G1/4 laterali**HP05L** 320595112 Con bocche G1/4 superiori e limitatore di corsa**6 Comandi elettroidraulici bilaterali pag. 129**

Il tipo e il codice sono riferiti ai comandi completi (lati A+B)

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Comandi lato "A":**HP04** 322595002 Con leva**HP04L** 322595003 Con leva e limitatore di corsa**HP07** 322595004 Senza leva**HP07L** 322595005 Senza leva con limitatore di corsaComandi lato "B":**FP04** 322595107 12VDC, connettore AMP JPT

322595108 24VDC, connettore AMP JPT

322595109 12VDC, connettore DEUTSCH DT

322595110 24VDC, connettore DEUTSCH DT

FP04L 322595111 Con limitatore di corsa, 12VDC, conn. AMP JPT

322595112 Con limitatore di corsa, 12VDC, conn. AMP JPT

322595113 Con limitatore di corsa, 12VDC, connettore DEUTSCH DT

322595114 Con limitatore di corsa, 24VDC, connettore DEUTSCH DT

NOTA (*): I codici sono riferiti alla filettatura MA

Codici di ordinazione dei particolari

7 Valvole ausiliarie

pag. 134

La taratura è riferita ad una portata di 10 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
02 PA/PB	915088801	Anticavitation valve
05 PA/PB	430488001	Valve blanking plug

Valvola combinata (esempio di taratura):

TIPO: **04PA/PB(250)**

taratura (bar) con portata piena - 450 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
04 PA/PB	915078801	Taratura con portata piena da 50 a 390 bar

NOTA:

Indicare sempre il valore di taratura quando si utilizza la valvola combinata: 03TF PA (120) - 03TF PB (120).

7 Valvole ausiliarie (cont.)

pag. 134

Valvola antiurto (esempio di taratura):

TIPO: **01PA/PB(100)**

taratura (bar) con portata piena - 450 l/min

TIPO: **01PA/PB(80-A)**

taratura (bar) con portata minima - 5 l/min

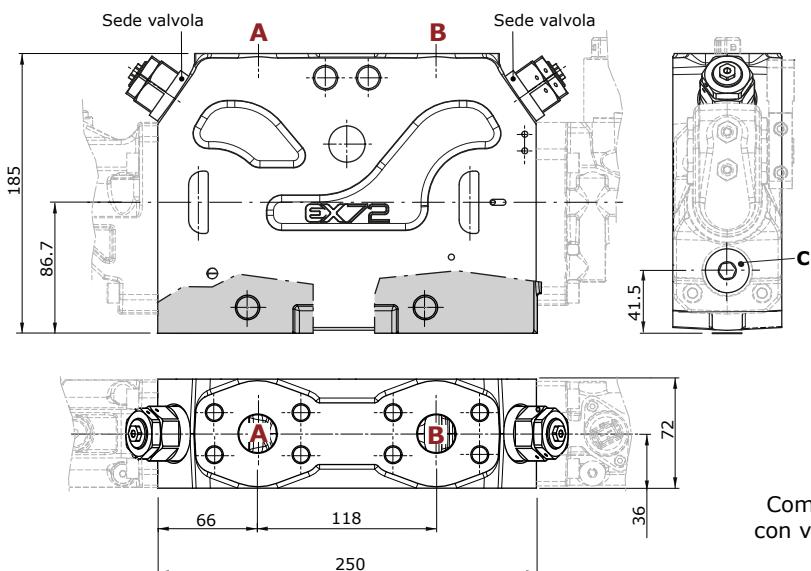
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
01 PA/PB	915068804	Taratura con portata piena da 60 a 100 bar
	915068805	taratura con portata min. da 10-A a 60-A bar
	915068806	Taratura con portata piena da 101 A 160 bar
		taratura con portata min. da 61-A a 130-A bar
		Taratura con portata piena da 161 a 250 bar
		taratura con portata min. da 131-A a 250-A bar

Dimensioni e circuiti idraulici

Sezioni di lavoro

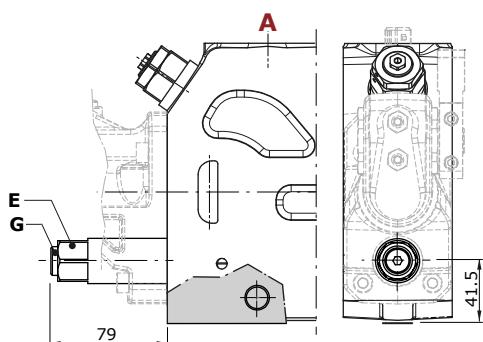
Tipo RC1

Sezione standard con predisposizione valvole ausiliarie



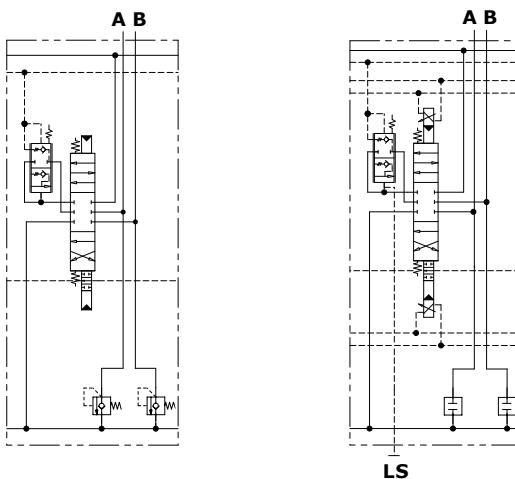
Tipo RCS1

Con collegamento esterno addizionale G1/4 per valvola di scarico LS remota, predisposizione valvole ausiliarie



RCS1

RC1
Comando idraulico con predisposizione valvole ausiliarie e collegamento esterno addizionale G1/4 per valvola di scarico LS remota



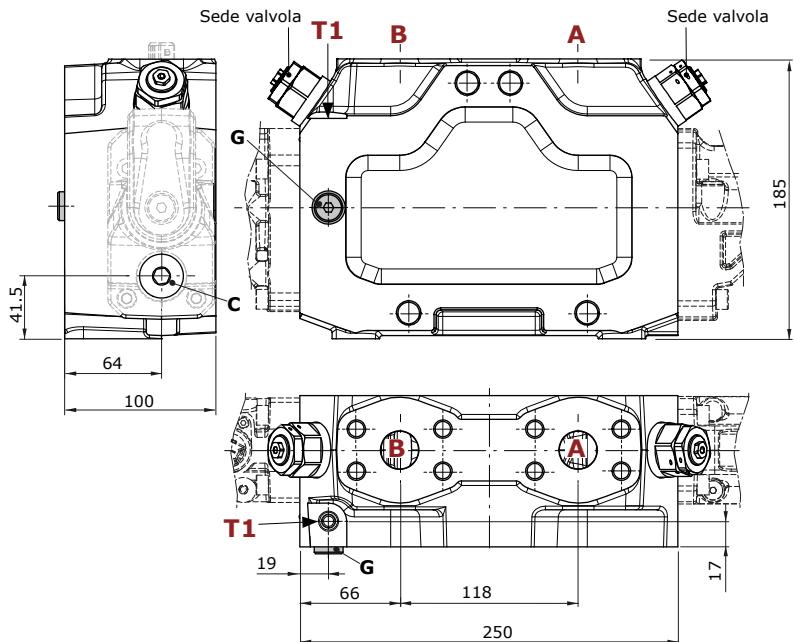
Chiavi e coppie di serraggio

C = chiave brugola 10 - 80 Nm
E = chiave 27 - 55 Nm
G = chiave brugola 6 - 30 Nm

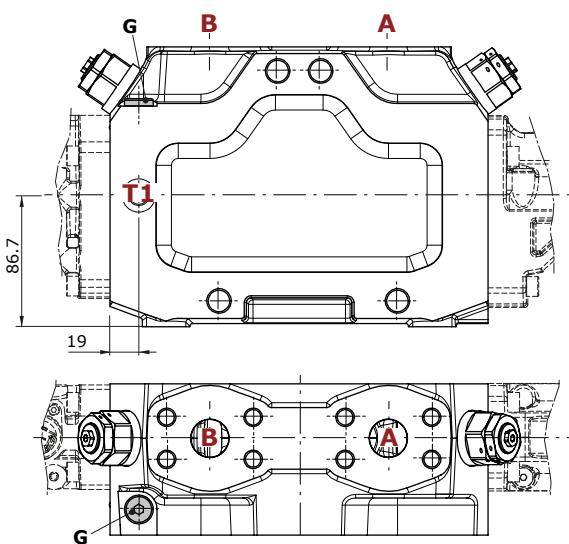
Sezioni di scarico integrate

Tipo RCK1A

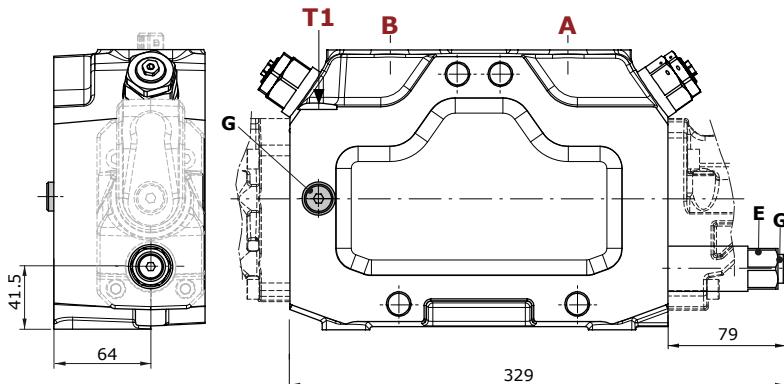
Sezione standard con drenaggio T1 superiore
e predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCK1C**

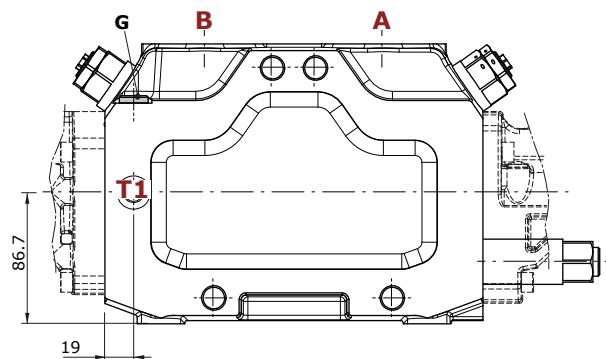
Sezione standard con drenaggio T1 laterale
e predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCSK1A**

Con drenaggio T1 superiore, collegamento esterno
addizionale G1/4 per valvola di scarico LS remota e
predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCSK1C**

Con drenaggio T1 laterale, collegamento esterno
addizionale G1/4 per valvola di scarico LS remota e
predisposizione valvole ausiliarie

**Chiavi e coppie di serraggio**

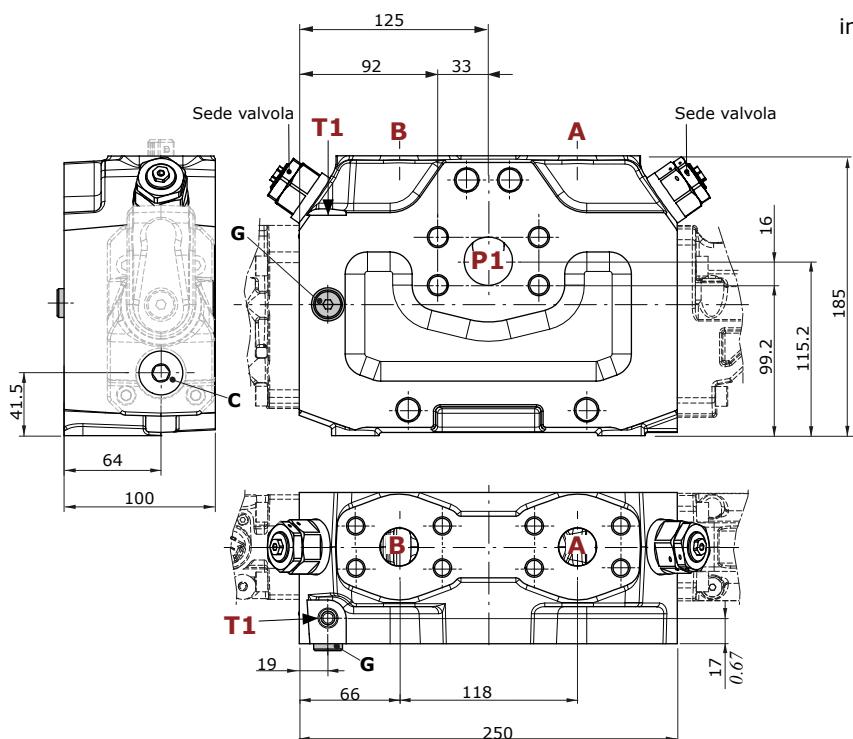
C = chiave brugola 10 - 80 Nm
E = chiave 27 - 55 Nm
G = chiave brugola 6 - 30 Nm

Dimensioni

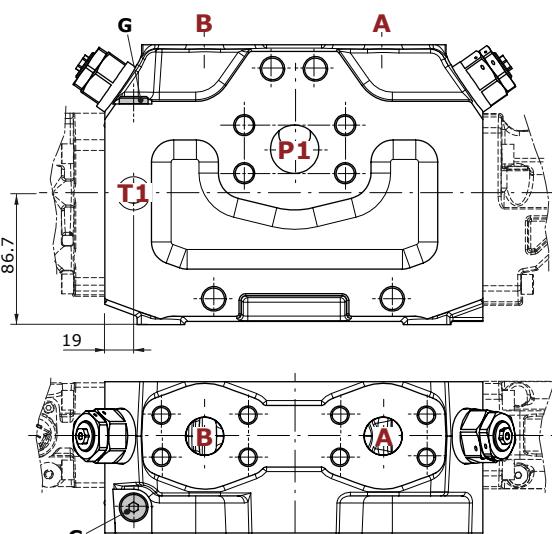
Sezioni di scarico integrate

Tipo RCP1A

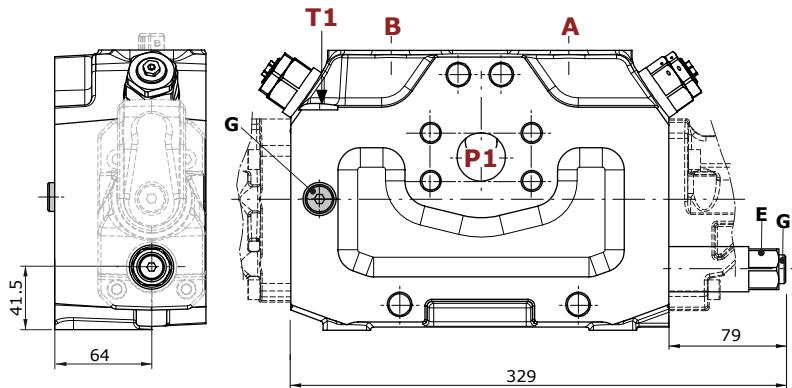
Sezione standard con drenaggio T1 superiore, ingresso P1 laterale e predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCP1C**

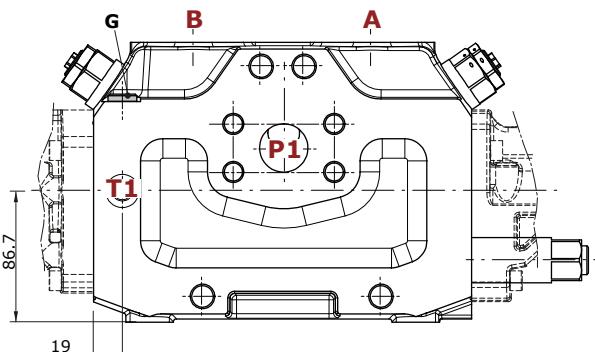
Sezione standard con drenaggio T1 laterale, ingresso P1 laterale e predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCSP1A**

Con drenaggio T1 superiore, ingresso P1 laterale, collegamento esterno addizionale G1/4 per valvola di scarico LS remota e predisposizione valvole ausiliarie

**Tipo RCSP1A**

Con drenaggio T1 laterale, ingresso P1 laterale, collegamento esterno addizionale G1/4 per valvola di scarico LS remota e predisposizione valvole ausiliarie

**Chiavi e coppie di serraggio**

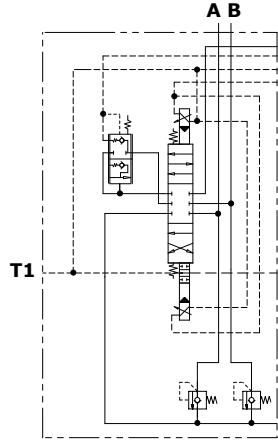
C = chiave brugola 8 - 65 Nm

F = chiave 24 - 55 Nm

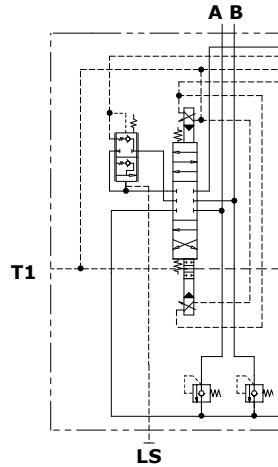
G = chiave brugola 6 - 30 Nm

Sezioni di scarico integrate

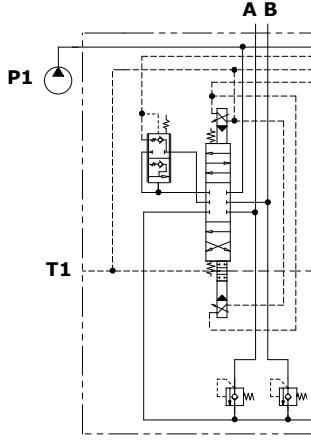
RCK1A - RCK1C
Comando elettroidraulico con valvole ausiliarie



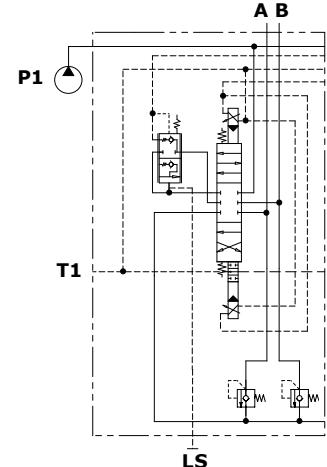
RCSK1A - RCSK1C
Comando elettroidraulico con valvole ausiliarie e collegamento addizionale G1/4 esterno per valvola LS remota



RCP1A - RCP1C
Comando elettroidraulico con valvole ausiliarie



RCSP1A - RCSP1C
Comando elettroidraulico con valvole ausiliarie e collegamento addizionale G1/4 esterno per valvola LS remota

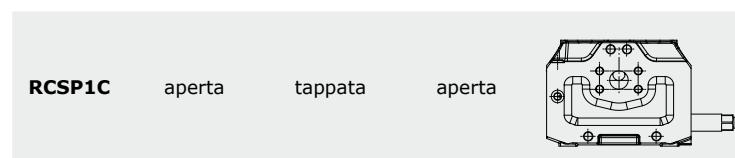
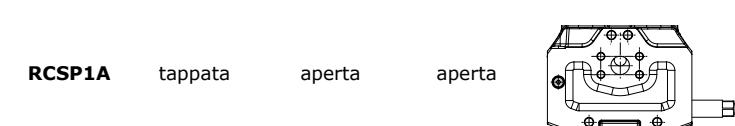
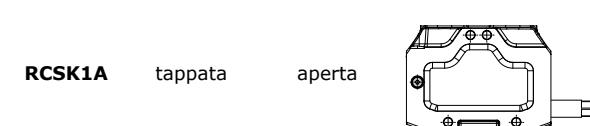
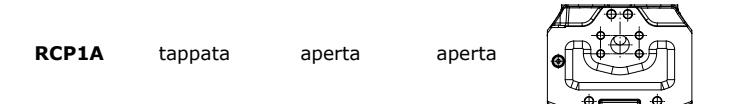


Configurazioni bocche

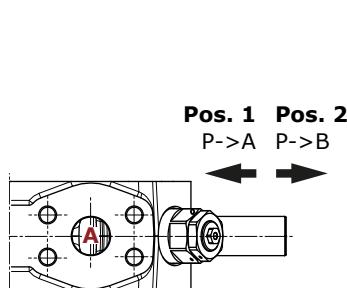
Tipos	bocca T1 (laterale)	bocca T1 (superiore)
-------	---------------------------	----------------------------



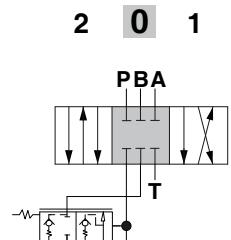
Tipos	bocca T1 (laterale)	bocca T1 (superiore)	bocca P1 (laterale)
-------	---------------------------	----------------------------	---------------------------



Cursori

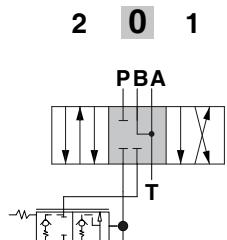


Tipo W001C
A e B chiusi in
posizione centrale



Corsa cursore
Posizione 1: + 11 mm
Posizione 2: - 11 mm

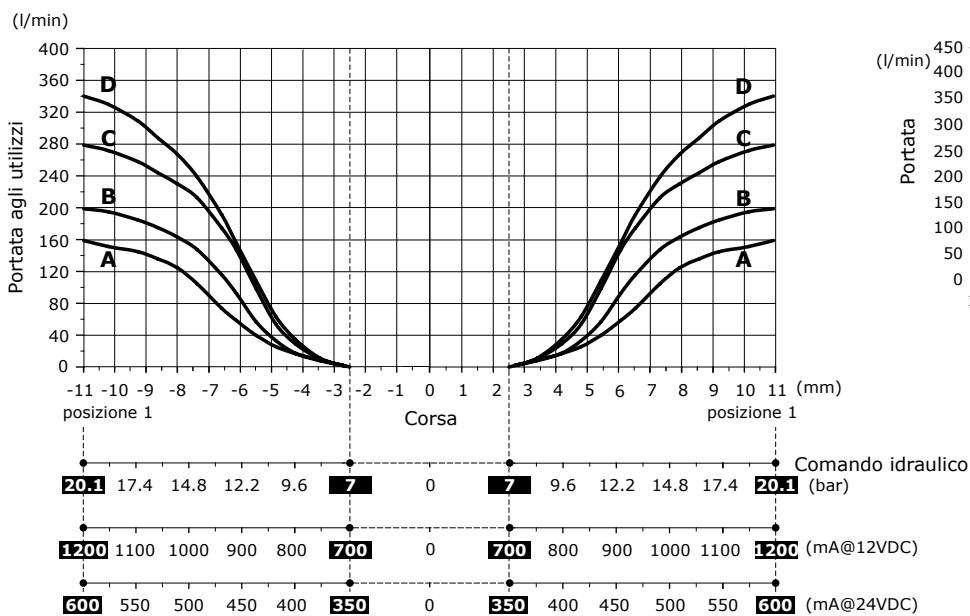
Tipo W002C
A e B a scarico
posizione centrale



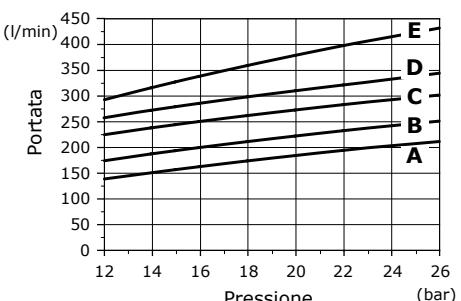
Corsa cursore
Posizione 1: + 11 mm
Posizione 2: - 11 mm

Curve di sensibilità cursori a 3 posizioni

Qin: 450 l/min - circuito a Centro Aperto (KV)
Pompa compensatore 16 bar



Portata cursore in funzione della Pressione stand-by (margin pressure) su circuito a Centro Chiuso (JV)



Curve cursori con portata nominale a 16 bar di stand-by (margin pressure)
A = 160 l/min
B = 200 l/min
C = 250 l/min
D = 280 l/min
E = 340 l/min

Comandi elettroidraulici proporzionali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 32 mm²/s e temperatura di 50°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)

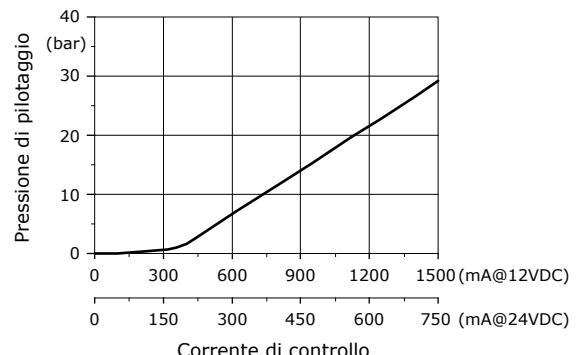
Caratteristiche elettriche

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)

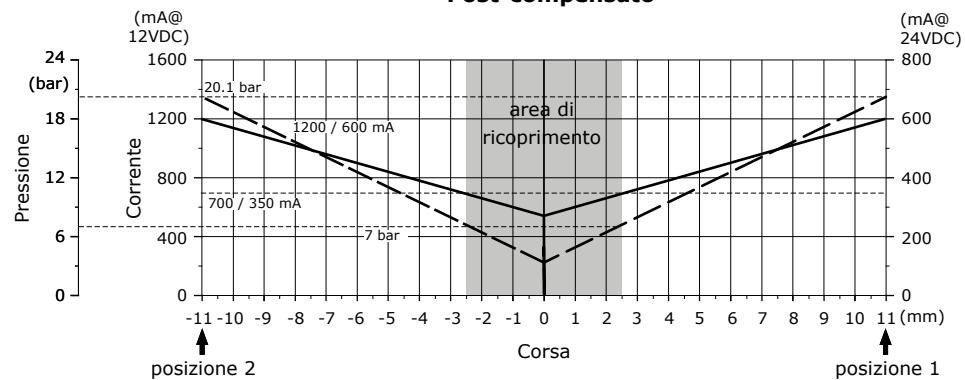
Caratteristiche idrauliche

Pressione massima	40 bar
Contropressione massima drenaggio elettrovalvola	5 bar

Curva caratteristica
elettrovalvole riduttrici



Corsa in funzione della Pressione/Corrente di pilotaggio
Post-compensato

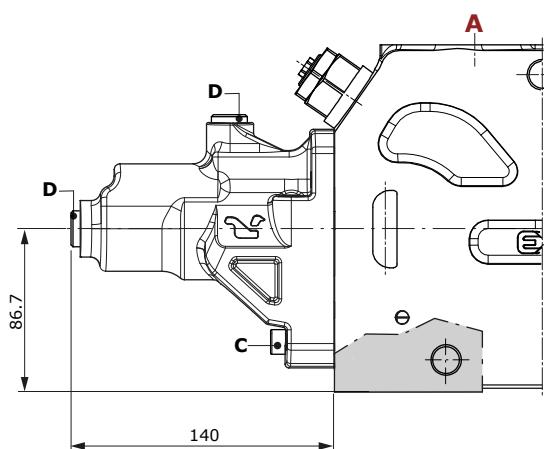
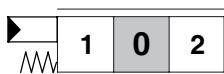


Comandi lato A e B**Comandi elettroidraulici bilaterali**

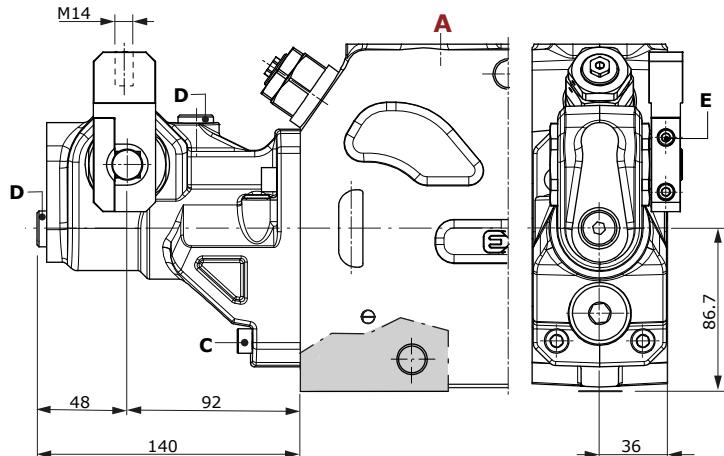
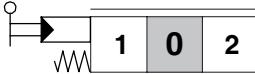
Per le sezioni di lavoro e le sezioni di lavoro integrate, sono disponibili gli stessi comandi lato A e lato B.

Comandi lato "A"

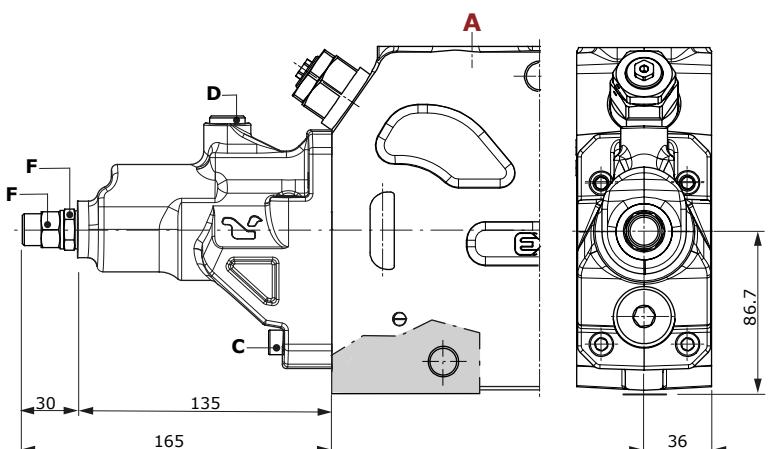
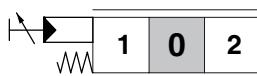
Tipo HP07
Senza leva



Tipo HP04
Con leva



Tipo HP07L
Senza leva con limitatore di corsa



Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
D = chiave brugola 6 - 30 Nm
E = chiave brugola 3 - 2 Nm
F = chiave 19 - 15 Nm

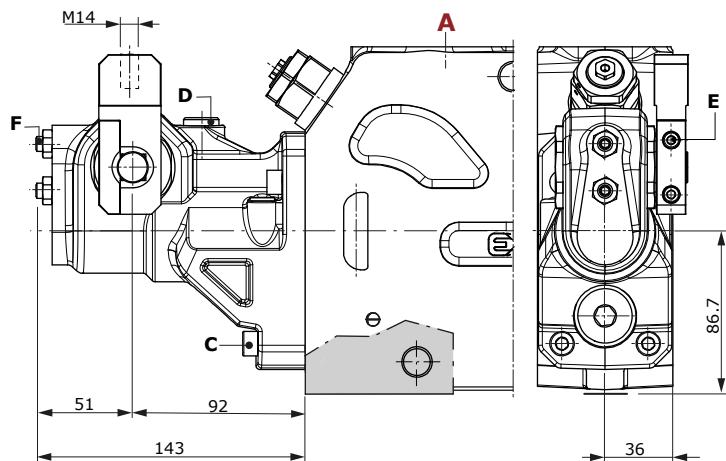
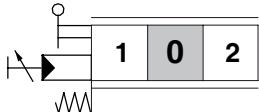
Comandi lato A e B

Comandi elettroidraulici bilaterali

Per le sezioni di lavoro e le sezioni di lavoro integrate, sono disponibili gli stessi comandi lato A e lato B.

Comandi lato "A"

Tipo HP04L
Con leva e limitatore di corsa



Chiavi e coppie di serraggio

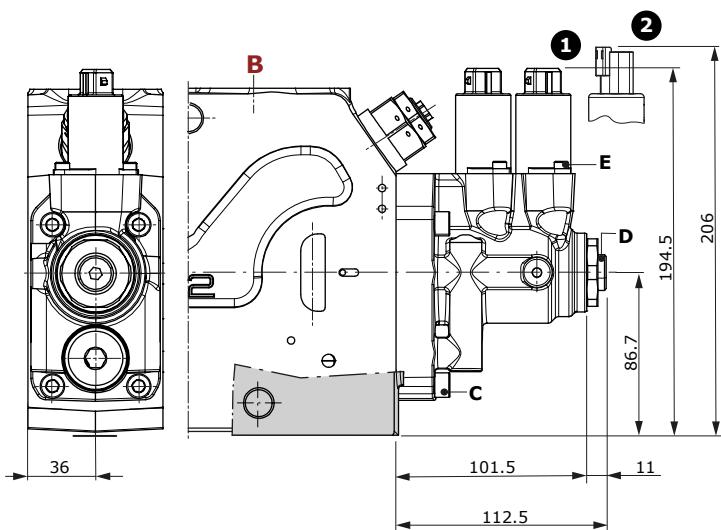
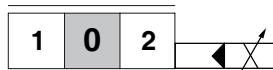
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
D = chiave brugola 6 - 30 Nm
E = chiave brugola 3 - 2 Nm
F = chiave brugola 3
G = chiave 19 - 15 Nm

Comandi lato "B"

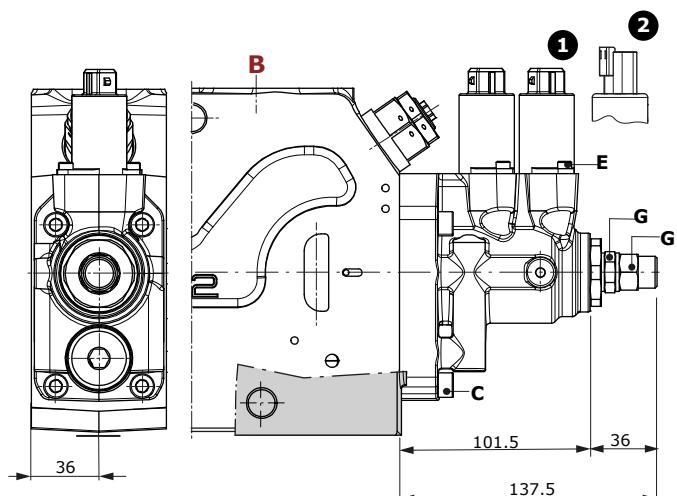
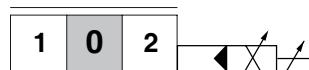
Tipi di comando elettrico

- ① : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
② : Con connettore Deutsch DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Tipo FP04
Comando elettroidraulico



Tipo FP04L
Con limitatore di corsa

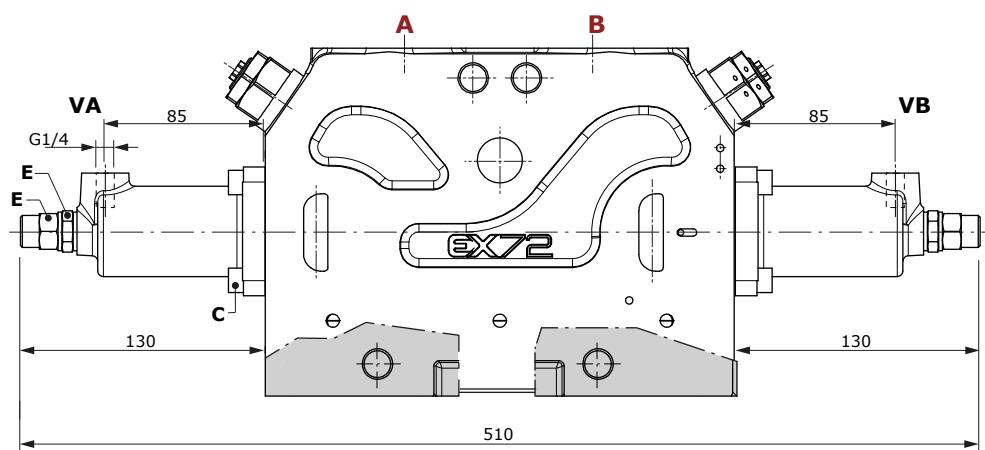
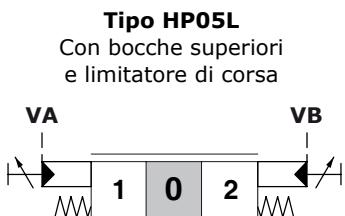
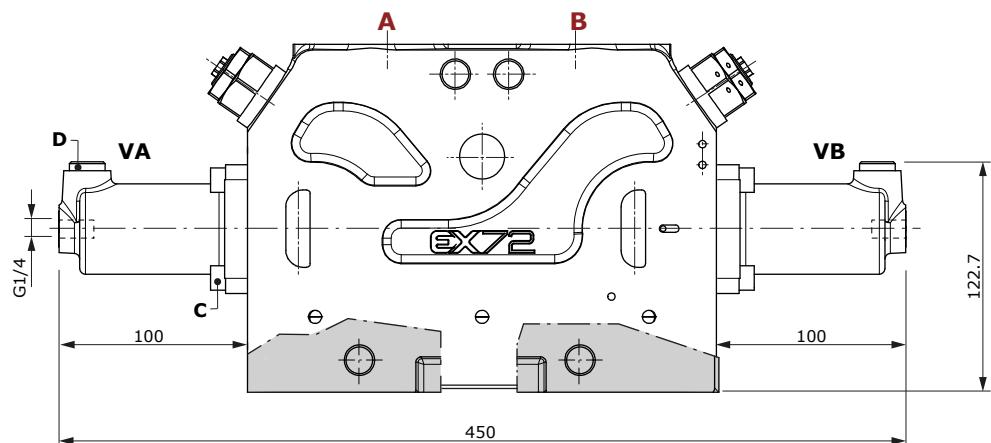
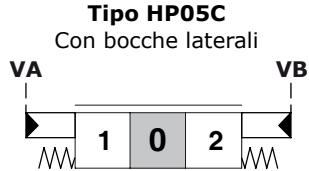
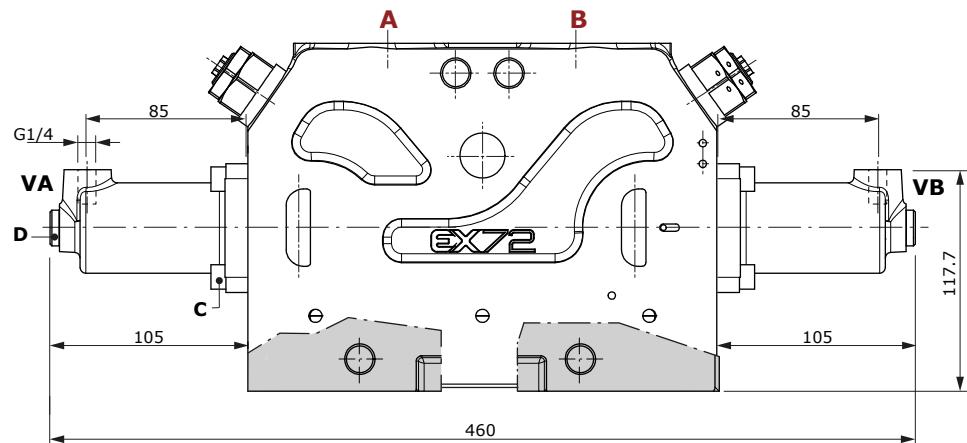
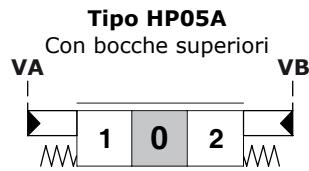


Comandi lato A e B**Comandi idraulici**

Per le sezioni di lavoro e le sezioni di scarico integrate, sono disponibili gli stessi comandi lato A e lato B.

Comandi proporzionali (lato A+B)

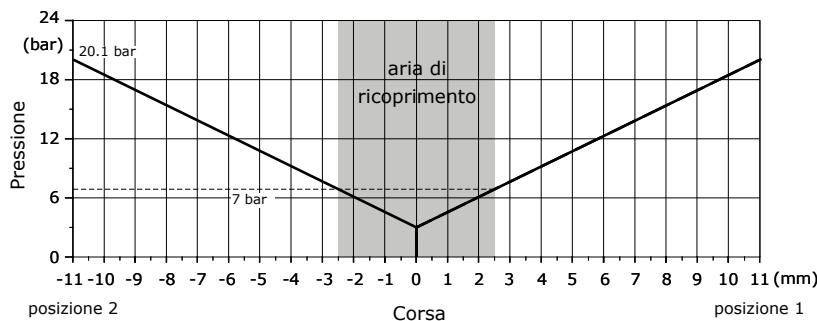
I comandi sono disponibili con bocche laterali e superiori.



Chiavi e coppie di serraggio
C = chiave brugola 4 - 5/7 Nm
D = chiave brugola 6 - 30 Nm
E = chiave 19 - 15 Nm

Comandi lato A e B**Comandi idraulici****Comandi proporzionali (lato A+B)**

Per i tipi di comandi, vedere pagina precedente

Corsa in funzione della Pressione**Tabella di compatibilità**

Combinazioni dei comandi con terminale cursori		Comandi lato "A"				
		HP04	HP04L	HP07	HP07L	HP05
Comandi lato "B"	FP04	422501250	422501250	422501250		
	FP04L				422501250	
	HP05					422501231

Per i tipi di terminale cursori, vedere pagina 138

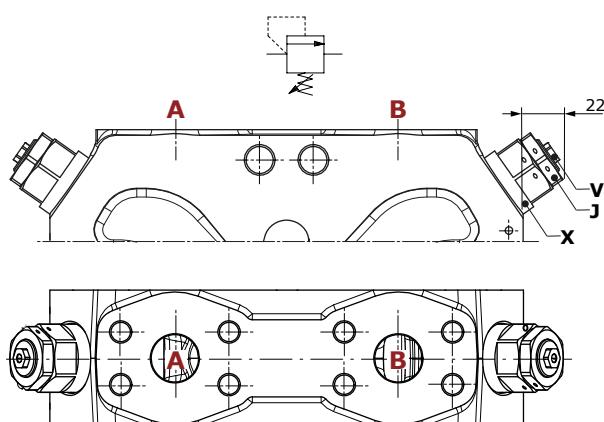
Valvole ausiliarie

Indicare sempre il valore di taratura quando si utilizza la valvola antiurto o combinata a regolazione fissa:

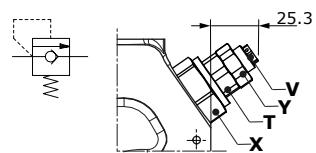
Esempio: 01 PA (120) = taratura a portata piena / 01 PA (120-A) = taratura a portata minima

Esempio: 04 PA (120) = taratura a portata piena / 04 PA (120-A) = taratura a portata minima

Tipo 01 PA/PB
Valvola antiurto



Tipo 04 PA/PB
Valvola combinata

**campo di taratura (bar)**

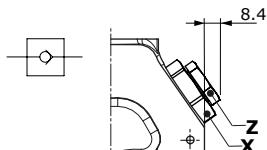
Tipo pressione a 450 l/min

A 50/390

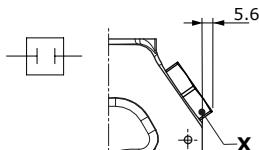
campo di taratura (bar)

Tipo	pressione a 450 l/min	Tipo	pressione a 5 l/min
A	60/100	A	10-A/60-A
B	101/160	B	61-A/130-A
C	161/250	C	131-A/250-A

Tipo 02 PA/PB
Valvola anticavitazione



Tipo 05 PA/PB
Tappo sostituzione valvola

**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 32 - 80 Nm

J = chiave 30 - 20 Nm

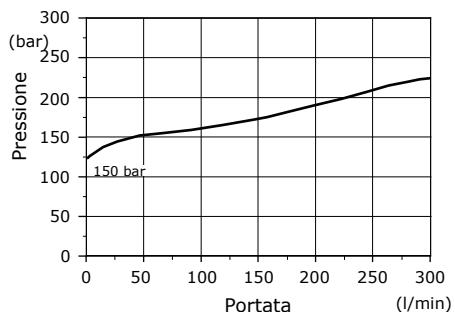
V = chiave 10

Y = chiave 22 - 20 Nm

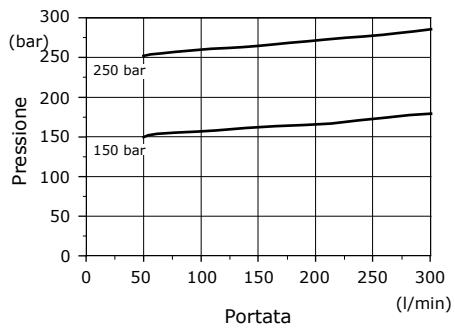
T = chiave 22 - 80 Nm

Z = chiave 22 - 25 Nm

**Tipo 01
valvola antiurto**
(50 l/min)



**Tipo 04
valvola combinata (funzione antiurto)**
(50 l/min)



Contenuto**• Serie EX**

Accessori

Bobine e connettori	pag. 136
Terminale cursori	pag. 138
Kit guarnizioni	pag. 140

Installazione e manutenzione

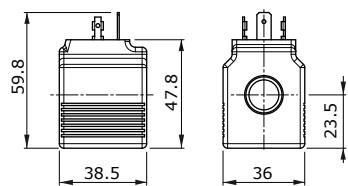
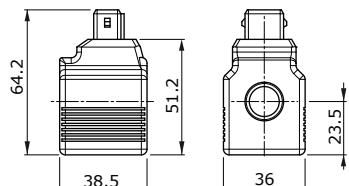
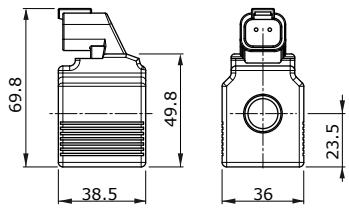
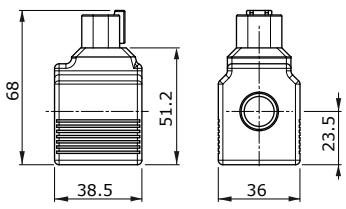
Indicazioni generali	pag. 142
--------------------------------	----------

Bobine e connettori**Dimensioni e caratteristiche**

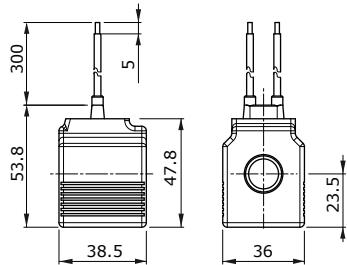
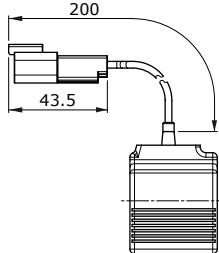
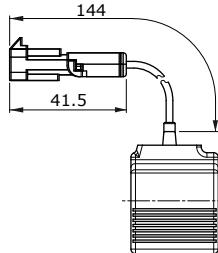
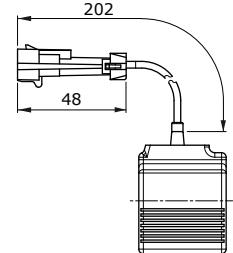
Tipo bobina	Voltaggio	Connettori					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)
	10 VDC	4SLE001000A	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SLE001200A 4SLE001217A ⁽³⁾	4SLE001201A ⁽⁵⁾ 4SLE001209A ⁽³⁻⁵⁾ 4SLE001202A ⁽⁶⁾ 4SLE001216A ⁽³⁻⁶⁾ 4SLE001206A ⁽²⁾	4SLE001203A ⁽⁵⁾ 4SLE001211A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001210A ⁽²⁾	4SLE001214A ⁽²⁾	4SLE001207A
	14 VDC	-	4SLE001400A ⁽⁶⁾ 4SLE001401A ⁽³⁻⁶⁾ 4SLE001402A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001403A ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-
BER	24 VDC	4SLE002400A 4SLE002408A ⁽³⁾ 4SLE302400A ⁽¹⁾	4SLE002401A ⁽⁵⁾ 4SLE002407A ⁽³⁻⁵⁾ 4SLE002402A ⁽⁶⁾	4SLE002403A ⁽⁵⁾	-	-	4SLE002404A
	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

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

Bobine e connettori**Dimensioni e caratteristiche****Tipo BER****connettore ISO4400****connettore AMP JPT****connettore DEUTSCH DT04**
(tipo parallelo)**connettore DEUTSCH DT04**
(tipo perpendicolare)**Caratteristiche**

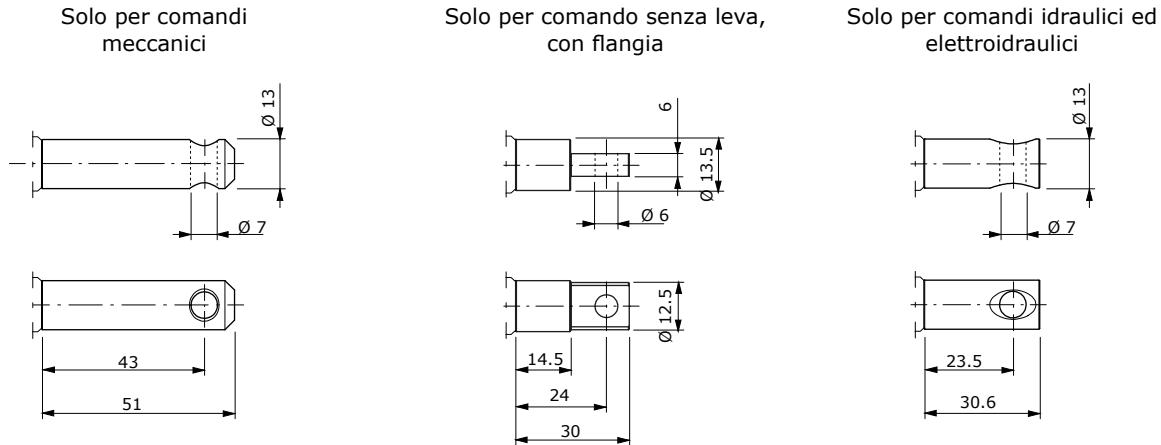
Tolleranza tensione nom . : $\pm 10\%$
 Potenza nominale : 19,2 W - 12/24 VDC - 48 RAC
 : 19,1 W - 28 VDC
 : 19 W - 10/14/48/110/220 VDC
 24/110/220 RAC
 Corrente nominale : 1,90 A - 10 VDC
 : 1,60 A - 12 VDC
 : 1,36 A - 14 VDC
 : 0,80 A - 24 VDC
 : 0,68 A - 28 VDC
 : 0,40 A - 48 VDC
 : 0,17 A - 110 VDC
 : 0,09 A - 220 VDC
 : 0,89 A - 24 RAC
 : 0,45 A - 48 RAC
 : 0,19 A - 110 RAC
 : 0,09 A - 220 RAC
 Isolamento : Classe H (180°C)
 Grado di protezione : IP65 - ISO4400
 : IP69K - Deutsch DT
 : IP65 - AMP JPT
 : IP67 - Weatherpack
 : IP67 - Metri-pack
 Inserzione : 100%

Fili uscenti**Fili uscenti con
connettore DEUTSCH DT04****Fili uscenti con connettore
PACKARD WEATHER-PACK****Fili uscenti con connettore
PACKARD METRI-PACK**

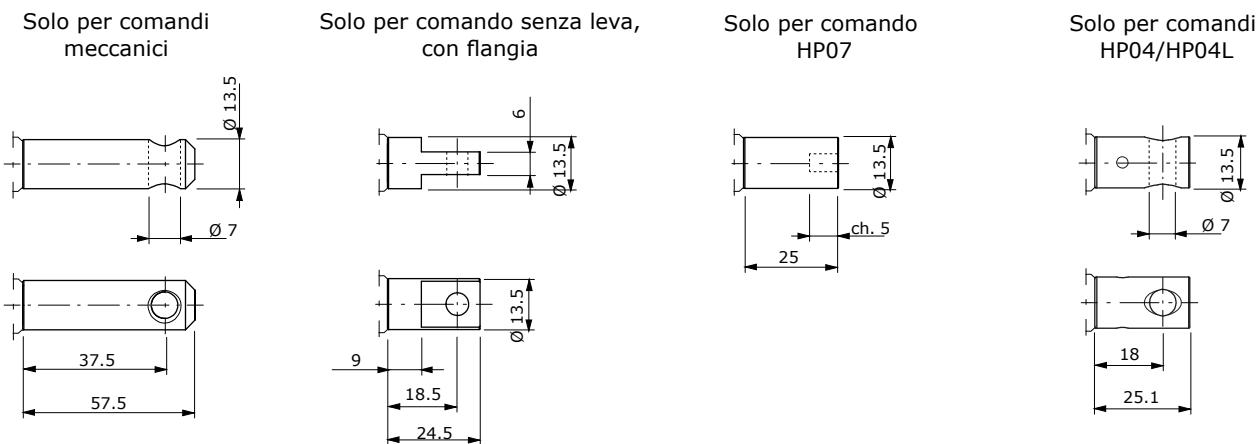
Terminale cursori

EX38

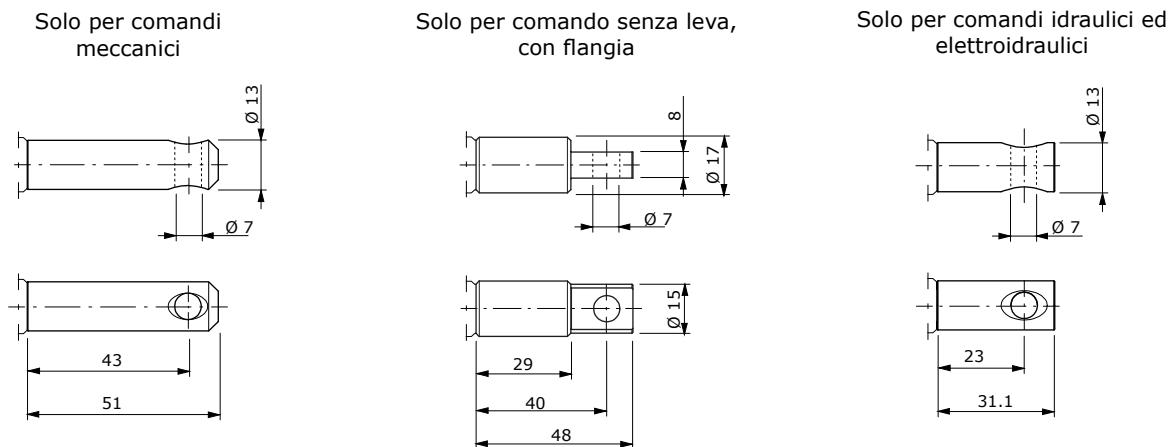
Per sezione post-compensata standard (lato A)



Per sezione post-compensata flottante (lato A)

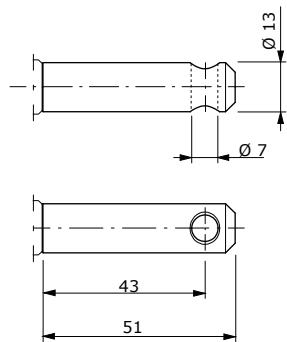


Per sezione pre-compensata (lato A)

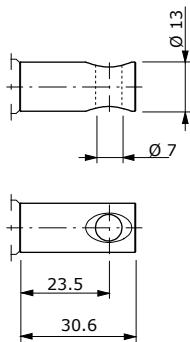


EX38-HFPer sezione post-compensata (lato A)

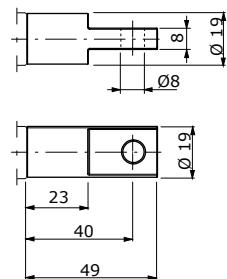
Solo per comandi meccanici



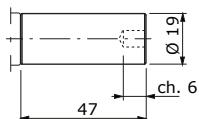
Solo per comandi idraulici ed elettroidraulici

**EX54**Per sezione post-compensata**Lato A**

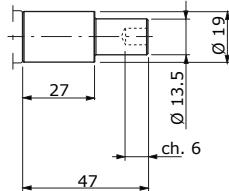
Solo per comandi meccanici



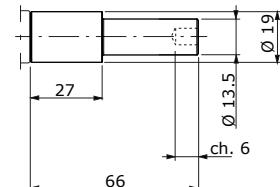
Solo per comandi idraulici



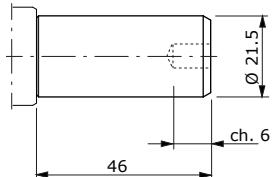
Solo per comandi elettroidraulici



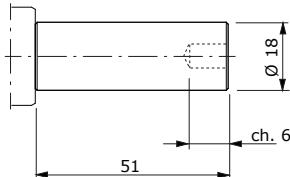
Solo per comandi a sensore di posizione del cursore

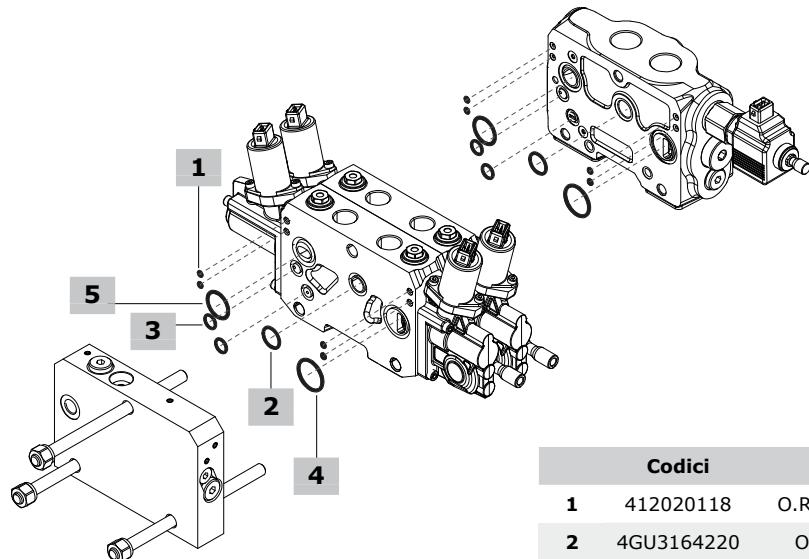
**Lato B****EX72**Per sezione post-compensata**Lato A + B**

Solo per comandi idraulici

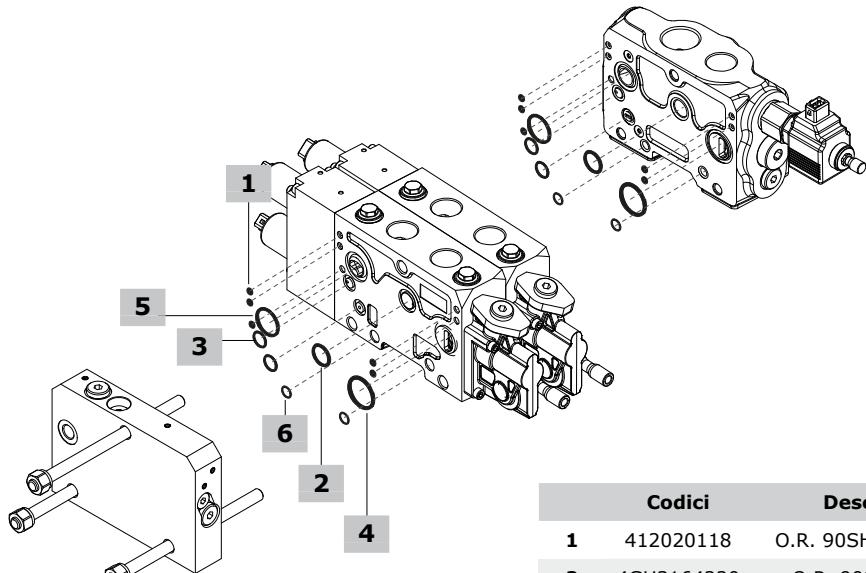
**Lato B**

Solo per comandi elettroidraulici

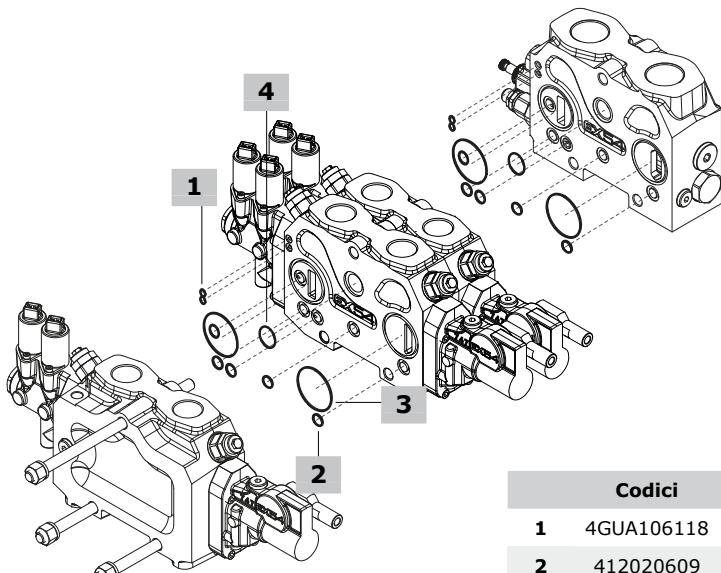


Kit guarnizioni**EX38****Per fiancate d'ingresso/sezioni di lavoro (post/pre-compensate)**

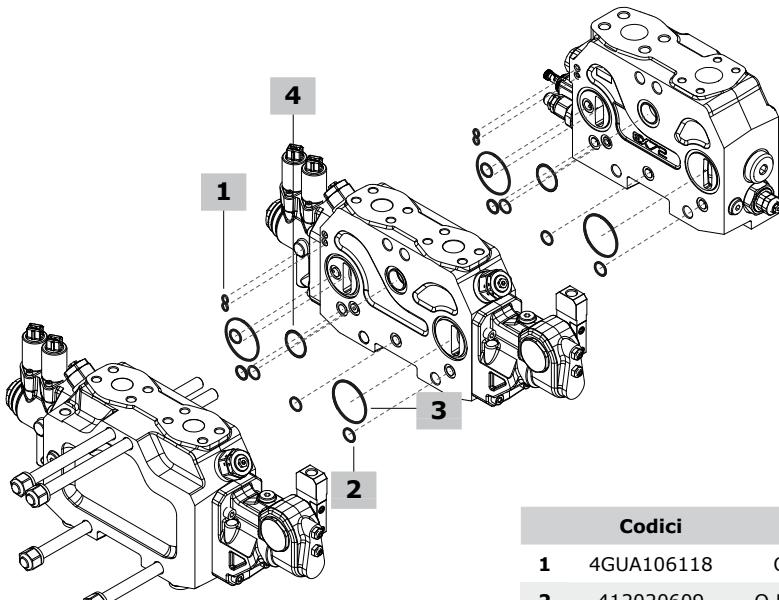
	Codici	Descrizioni	Q.tà	Codice completo kit
1	412020118	O.R. 90SH (n27or050)	4	
2	4GU3164220	O.R. 90SH (3-908)	1	
3	412020303	O.R. 90SH (6-532)	2	350993001
4	4GUA325126	O.R. 90SH (25.7x2.62)	1	
5	4GUA321926	O.R. 90SH (21.89x2.62)	1	

EX38-HF**Per fiancate d'ingresso/sezioni di lavoro (post-compensate)**

	Codici	Descrizioni	Q.tà	Codice completo kit
1	412020118	O.R. 90SH (n27or050)	5	
2	4GU3164220	O.R. 90SH (3-908)	1	
3	412020303	O.R. 90SH (6-532)	2	
4	4GUA325126	O.R. 90SH (25.7x2.62)	1	350993003
5	4GUA321926	O.R. 90SH (21.89x2.62)	1	
6	412010124	O.R. 70SH (2-11)	2	

Kit guarnizioni**EX54****Per fiancate d'ingresso/sezioni di lavoro**

Codici	Descrizioni	Q.tà	Codice completo kit
1 4GUA106118	O.R. 70SH 6.07 (2-10)	2	
2 412020609	O.R. 90SH 13.11 (5-616)	5	
3 4GUA348926	O.R. 90SH 48.90 (2-135)	2	350998001
4 4GUA323530	O.R. 90SH 23.47 (3-912)	1	

EX72**Per fiancate d'ingresso/sezioni di lavoro**

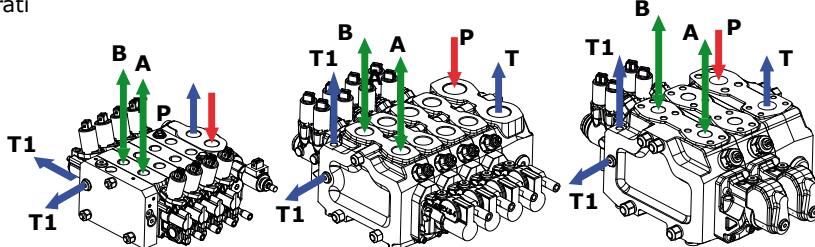
Codici	Descrizioni	Q.tà	Codice completo kit
1 4GUA106118	O.R. 70SH 6.07x1.78	2	
2 412020609	O.R. 90SH 13.11 (5-616)	5	
3 612020501	O.R. 90SH 50.39 (1BWG4)	2	350995001
4 4GU3297350	O.R. 90SH 29.74x3.53	1	

Indicazioni generali

I distributori EX 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 e B	Bocche T e HPCO	Bocca T1
BSP	G 3/4	G 1/2	G 3/4	G 1/4
EX38 Con guarnizioni O-Ring	90	60	90	30
Con rondella di tenuta in rame	90	60	90	30
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	90	60	90	30
UN-UNF	1" 1/16-12 (SAE 12)	7/8-14 (SAE 10)	1" 1/16-12 (SAE 12)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizioni O-Ring	90	90	90	30
BSP	G 3/4	G 3/4	G 1"	G 1/4
EX38-HF Con guarnizioni O-Ring	90	90	100	30
Con rondella di tenuta in rame	90	90	120	30
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	90	90	120	30
UN-UNF	1" 1/16-12 (SAE 12)	1" 1/16-12 (SAE 12)	1" 5/16-12 (SAE 16)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizioni O-Ring	90	90	120	30
	P port	A and B ports	T port	T1 port
BSP	G 1" 1/4	G 1"	G 1" 1/4	G 1/4
Con guarnizioni O-Ring	120	120	120	30
Con rondella di tenuta in rame	120	120	120	30
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	120	120	120	30
UN-UNF	1" 5/8-12 (SAE 20)	1" 5/16-12 (SAE 16)	1" 5/8-12 (SAE 20)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizioni O-Ring	120	120	120	30
ISO 6162 tipo 1	1" (M12) - tipo 2	3/4 (M10) - tipo 1	1" 1/4 (M10) - tipo 1	-
ISO 6162 tipo 2				
serraggio viti; min - max	92 - 100	50 - 55	50 - 55	-
SAE J518 codice 61	1" (7/16-14 UNC) - tipo 2	3/4 (3/8-16 UNC) - tipo 1	1" 1/4 (7/16-14 UNC) - tipo 1	-
SAE J518 codice 62				
serraggio viti; min - max	92 - 100	50 - 55	50 - 55	-
BSP	-	-	-	G 1/4
Con guarnizioni O-Ring	-	-	-	30
Con rondella di tenuta in rame	-	-	-	30
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	-	-	-	30
UN-UNF	-	-	-	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizioni O-Ring	-	-	-	30
ISO 6162 tipo 1	1" 1/4 (M14) - tipo 2	1" (M12) - tipo 2	1" (M10) - tipo 2	-
ISO 6162 tipo 2				
serraggio viti; min - max	130 - 146	92 - 100	50 - 55	-
SAE J518 codice 61	1" 1/4 (1/2-13 UNC) - tipo 2	1" (7/16-14 UNC) - tipo 2	1" (7/16-14 UNC) - tipo 2	-
SAE J518 codice 62				
serraggio viti; min - max	130 - 146	92 - 100	50 - 55	-



Innovation · Continuity · Integration
It is Power

 **walvoil**
FLUID POWER E MOTION

 walvoil

 hydro control

 Catech

D1WHED06I
1^a edizione Settembre 2022

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

