



SDS 140

Distributore componibile

CATALOGO TECNICO



Caratteristiche

SDS140

Di semplice, compatta e robusta realizzazione, questi distributori componibili disponibili da 1 a 12 sezioni sono ideati per sistemi oleoidraulici con pompe a cilindrata fissa o a cilindrata variabile per centro chiuso.

- Elementi di lavoro tipo Q e P (Con predisposizione valvole).
- Con sistema flow unloader.
- Comandi elettroidraulici proporzionali.
- Configurazione Load Sensing disponibile.
- Sensori di posizione del cursore opzionali.

Ulteriori informazioni

Il catalogo mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.

Per informazioni più dettagliate o richieste particolari contattare il Servizio Commerciale.

ATTENZIONE!

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

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

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

7ª edizione Dicembre 2021

SDS140

- Informazioni generali
 - Condizioni di lavoro pag. 4
 - Filettature standard pag. 4
 - Dimensioni. pag. 5
 - Curve caratteristiche pag. 5
 - Circuito idraulico. pag. 6
 - Codici ordinazione sezioni complete pag. 8
- Fiancata di ingresso
 - Codici ordinazione particolari pag. 10
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 12
 - Valvole di sovrappressione. pag. 15
 - Valvola riduttrice di pressione. pag. 17
- Valvole opzionali in ingresso pag. 18
- Elemento di lavoro
 - Codici ordinazione dei particolari pag. 20
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 23
 - Cursori pag. 25
 - Comandi elettroidraulici pag. 27
 - Valvole ausiliarie. pag. 34
- Fiancata di scarico
 - Codici ordinazione particolari pag. 36
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 37
 - Opzioni circuito. pag. 38

- Installazione e manutenzione pag. 39
- Accessori pag. 40
- Appendice A. pag. 42

Condizioni di lavoro

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

Portata nominale	standard	90 l/min
	per fiancate di ingresso AN e AM	120 l/min
Pressione massima		315 bar
Contropressione massima allo scarico T	Con dispositivi meccanici	10 bar
	Con dispositivi idraulici e pneumatici	30 bar
	Con dispositivi elettroidraulici	5 bar
Fuga interna A(B)⇒T (standard)	Δp = 100 bar	10 cm ³ /min
Fluido		olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
	con guarnizioni (VITON)	da -20°C a 100°C
Viscosità	campo di lavoro	da 15 a 75 mm ² /s
	minima	12 mm ² s
	massima	400 mm ² s
Grado di contaminazione		-/19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	Con dispositivi meccanici	da -40°C a 60°C
	Con dispositivi idraulici e pneumatici	da -30°C a 60°C
	Con dispositivi elettroidraulici	da -30°C a 50°C
Coppia di serraggio dei tiranti (ch 13)		30 Nm

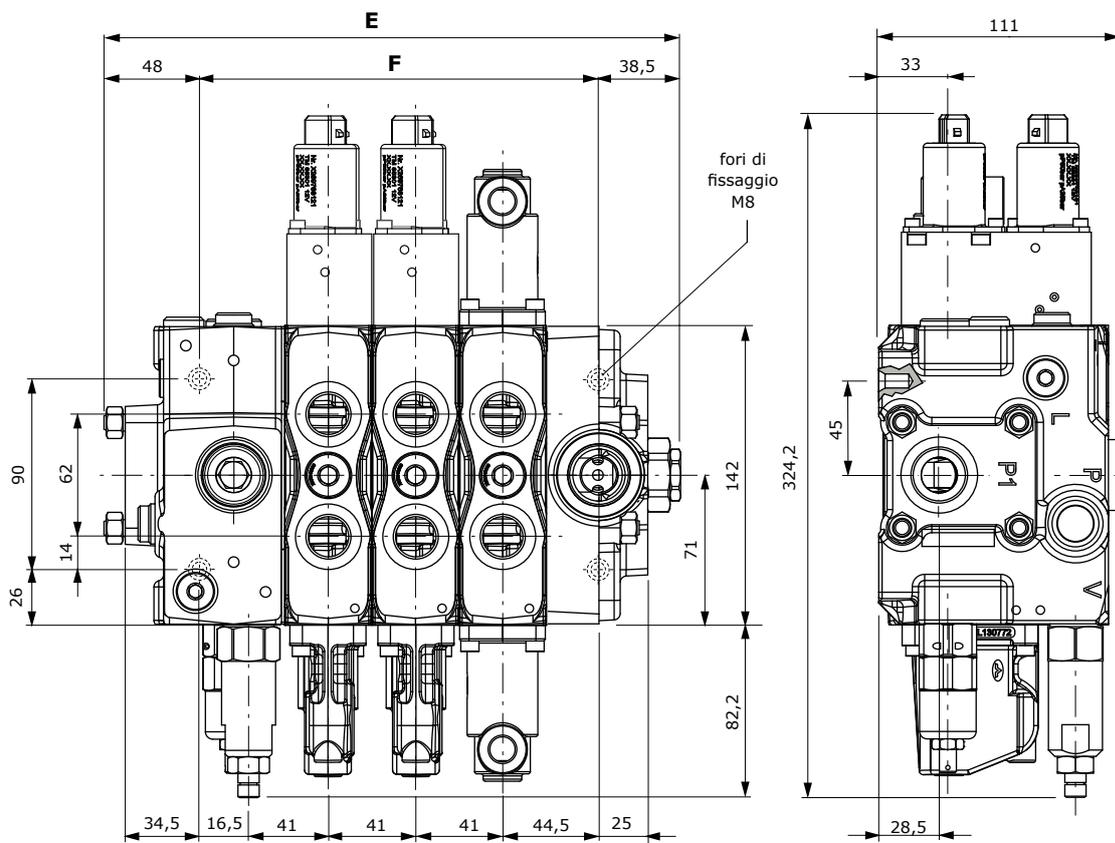
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

Filettature standard

NORMATIVE DI RIFERIMENTO					
	BSP	UN-UNF	METRICA (*)	METRICA ISO (*)	NPTF
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263	ISO 262	ISO 262	ANSI B1.20.3
	BS 2779	ANSI B1.1 unificato			
CAVITA' SECONDO	ISO 1179-1	11926-1	9974-1	6149	
	SAE	J1926-1		J2244	J476a
	DIN 3852-2 forma X o Y		3852-2 forma X o Y	3852-1 forma X o Y	

NOTA (*) - Filettatura metrica disponibile a richiesta.

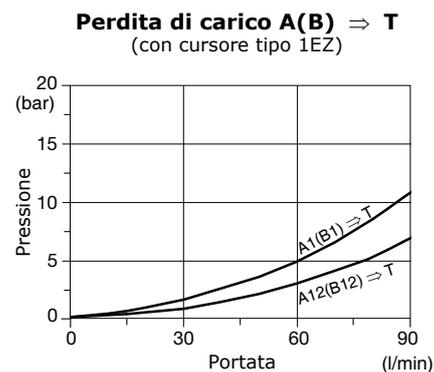
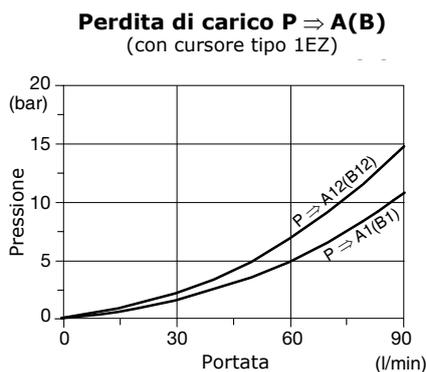
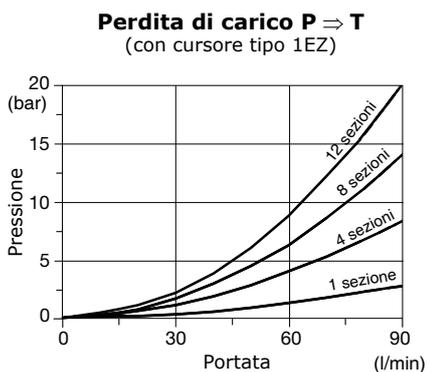
FILETTATURA BOCCHE			
PRINCIPALI	BSP	UN-UNF	METRICA
Ingresso P	G 3/4	7/8-14 (SAE 12)	M27x2
Bocche A e B	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)	M22x1,5
Scarico T e carry-over C	G 3/4	1 1/6-12 (SAE 12)	M27x2
PILOTAGGI			
Pilotaggi idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4
Pilotaggi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27



NOTA - Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.
Per fori di fissaggio e differenti fiancate di ingresso vedere le relative pagine.

TIPO	E mm	F mm	Peso Kg	TIPO	E mm	F mm	Peso Kg
SDS140/1	188,5	102	15,2	SDS140/7	434,5	348	40,4
SDS140/2	229,5	143	19,4	SDS140/8	475,5	389	44,6
SDS140/3	270,5	184	23,6	SDS140/9	516,5	430	48,8
SDS140/4	311,5	225	27,8	SDS140/10	557,5	471	53
SDS140/5	352,5	266	32	SDS140/11	598,5	512	57,2
SDS140/6	393,5	307	36,2	SDS140/12	639,5	553	61,4

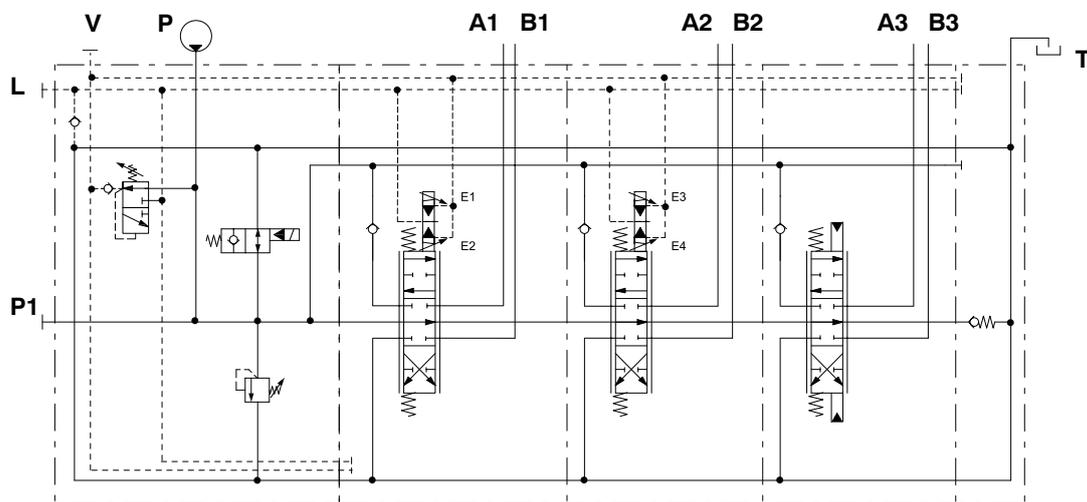
Curve caratteristiche



Circuito idraulico

Circuito parallelo

Esempio di configurazione con circuito aperto.



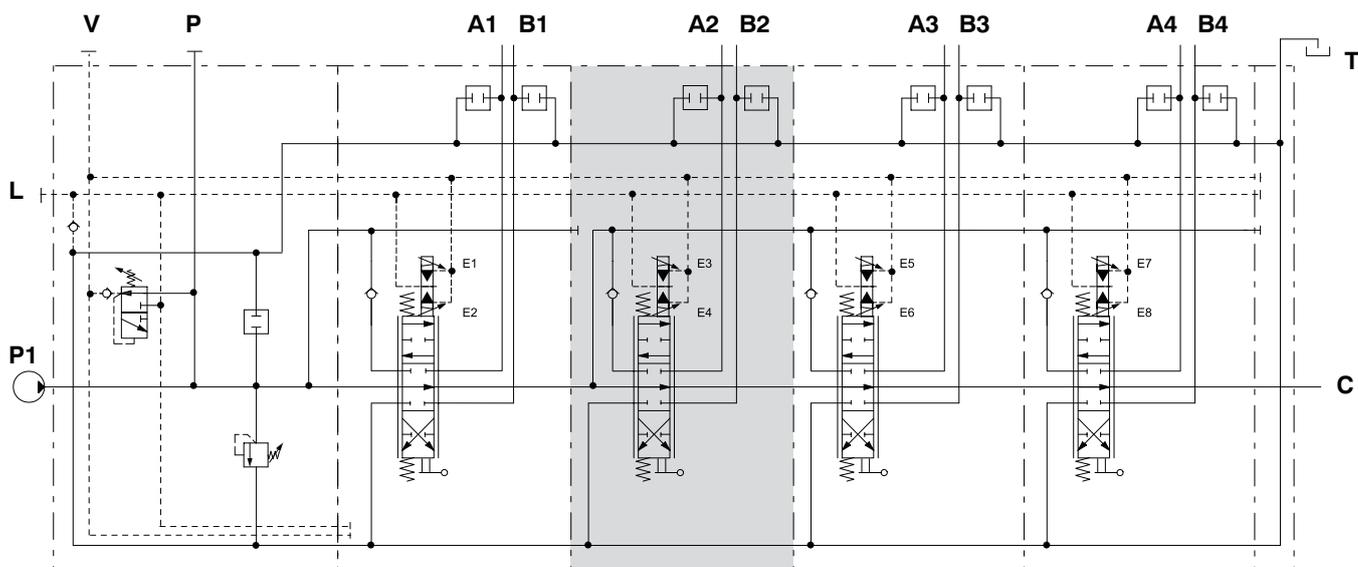
Esempio di descrizione:

SDS140/3/AD(YG3-175/ELNW)/QZ-1EZ8EZ3SLCQ/QZ-1EZ8EZ3SLCQ/QA-1M8IM/RVC-12VDC

Circuito in serie-parallelo

E' richiesto l'elemento di lavoro **SPZ**.

L'alimentazione dell'elemento proviene dalla libera circolazione; viene escluso quando si aziona una sezione a monte.



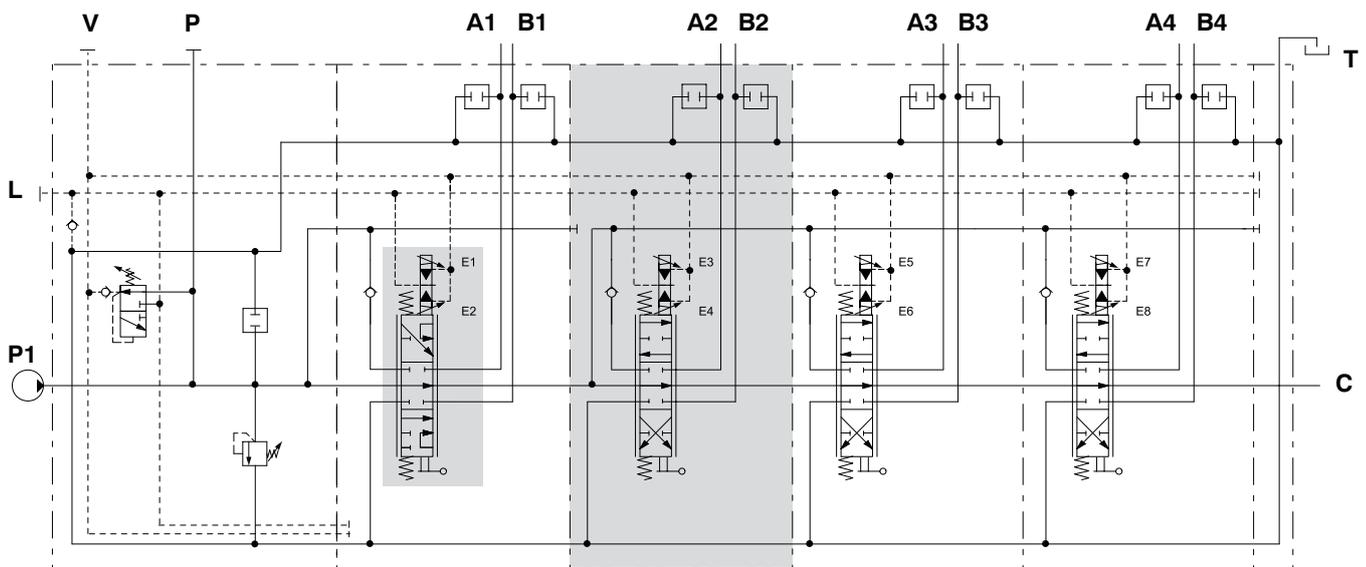
Esempio di descrizione:

SDS140/4/AC(XGA-180)/PZ-1CSGEZ8EZ3LQ(240).U3T/**SPZ-1CSGEZ8EZ3LQ(240)**.U3T/PZ-1CSGEZ8EZ3LQ(240).U3T/PZ-1CSGEZ8EZ3LQ(240).U3T/RE-12VDC

Circuito in serie

La versione si ottiene assemblando un cursore **1SEZ** (o 2SEZ, vedere pagine 21 e 26) su un elemento di lavoro standard con distribuzione in parallelo con leva speciale **LQCS**, comando speciale **8EZHCS3** oppure comando standard **8EZ3**.

L'elemento di lavoro successivo deve essere di tipo **SPZ** (serie-parallelo) assemblato con cursori, leve e comandi di tipo standard.



Esempio di descrizione:

SDS140/4/AC(XGA-180)/PZ-1SEZ8EZ3LQCS(240).U3T/SPZ-1CSGEZ8EZ3LQ(240).U3T/PZ-1CSGEZ8EZ3LQ(240).
U3T/PZ-1CSGEZ8EZ3LQ(240).U3T/RE-12VDC

Codici ordinazione sezioni complete

SDS140 / 3 / AC(YG3-175) / PZ-1EZ8EZ3LQ.U3T / PZ-1EZ8EZ3SLCQ.U3T / PA1M8IM.U3T / RVC - - 12VDC

Nr. sezioni di lavoro

1

2

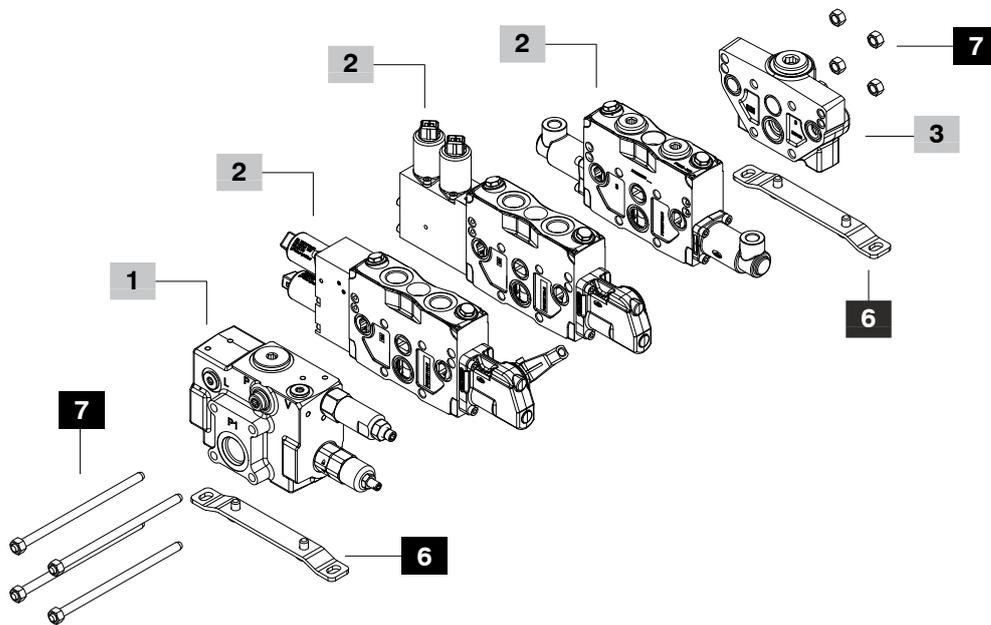
2

2

3

4

5



Codici ordinazione sezioni complete

1 Fiancata di ingresso * pag. 10

TIPO: **AC(YG3-175)** CODICE: 61D201000
 DESCRIZIONE: Ingresso laterale, valvola di sovrappressione ad azionamento diretto e valvola riduttrice di pressione, bocche V e L tappate

TIPO: **ADT(SV)** CODICE: 61D201001
 DESCRIZIONE: Ingresso superiore e uscita laterale, senza valvola di sovrappressione, con valvola riduttrice di pressione, bocche V e L tappate

TIPO: **AP-D(0.7)-SB8-Q40(XGA-270\ELNW)-12VDC** CODICE: 61D201012

DESCRIZIONE: Con valvola prioritaria LS, valvola di sovrappressione ad azionamento pilotato, valvola riduttrice di pressione, valvola di messa a scarico, bocca P superiore e bocca LS aperte, bocche V e L tappate

TIPO: **AM(TGW3-175\ESFPW(NC)-12VDC** CODICE: 61D201013
 DESCRIZIONE: Con compensatore per circuito a centro aperto, ingresso e uscita superiori aperti, valvola di sovrappressione LS, valvola riduttrice di pressione, valvola di messa a scarico, bocche V e L tappate

2 Elemento di lavoro * pag. 20

TIPO: **PZ-1EZ8EZH3LQ.U3T-12VDC** CODICE: 61D10100
 DESCRIZIONE: Distribuzione in parallelo con predisposizione valvole ausiliarie, comando elettroidraulico orizzontale, con leva

TIPO: **QZ-1EZ8EZH3SLCQ-12VDC** CODICE: 61D10101
 DESCRIPTION: Distribuzione in parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie, comando elettroidraulico orizzontale, senza leva

TYPE: **PZ-1EZ8EZ3SLCQ.U3T-12VDC** CODE: 61D10102
 DESCRIPTION: Distribuzione in parallelo con predisposizione valvole ausiliarie, comando elettroidraulico verticale, senza leva

TYPE: **PA-1M8IM.U3T** CODE: 61D10103
 DESCRIPTION: Distribuzione in parallelo con predisposizione valvole ausiliarie, comando idraulico proporzionale

TYPE: **SPZ-1EZ8EZ3LQ.U3T-12VDC** CODE: 61D121000
 DESCRIPTION: Distribuzione serie-parallelo con predisposizione valvole antiurto, comando elettroidraulico verticale

3 Fiancata di scarico * pag. 36

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RF	61D30100	Con bocca laterale e bocca superiore tappate
RFC	61D30104	Come RF per fiancata tipo M
RC	61D30101	Con bocca laterale aperta e bocca superiore tappata
RVC	61D30102	Con valvola di contropressione, bocca superiore aperta
RE	61D301006	Con bocca superiore aperta e carry-over laterale
RVE	61D301003	Con valvola di contropressione, carry-over laterale e bocca superiore aperta

4 Filettatura distributore

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard (vedere pag. 4)

5 Tensione pag. 40

Specificare la tensione di alimentazione. Vedere relativa pagina.

6 Staffe di fissaggio pag. 42

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
STAF	5STA125190	Per fiancate di ingresso con viti di fissaggio

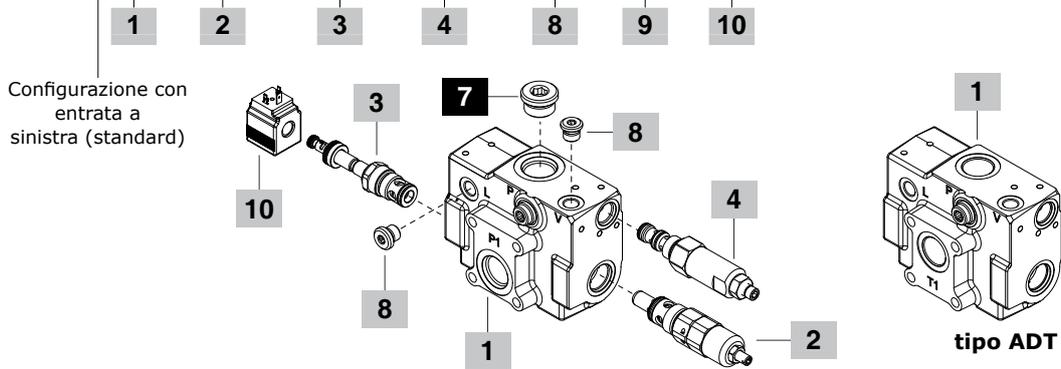
7 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
Per fiancate di ingresso AD, AC, ADT, AN e AM			
5TIR108169	Distributore a 1 sez.	5TIR108415	Distributore a 7 sez.
5TIR108210	Distributore a 2 sez.	5TIR108456	Distributore a 8 sez.
5TIR108251	Distributore a 3 sez.	5TIR108497	Distributore a 9 sez.
5TIR108292	Distributore a 4 sez.	5TIR108538	Distributore a 10 sez.
5TIR108333	Distributore a 5 sez.	5TIR108579	Distributore a 11 sez.
5TIR108374	Distributore a 6 sez.	5TIR108620	Distributore a 12 sez.
Per fiancate di ingresso AP			
5TIR108138	Distributore a 1 sez.	5TIR108382	Distributore a 7 sez.
5TIR108177	Distributore a 2 sez.	5TIR108424	Distributore a 8 sez.
5TIR108220	Distributore a 3 sez.	5TIR108465	Distributore a 9 sez.
5TIR108262	Distributore a 4 sez.	5TIR108506	Distributore a 10 sez.
5TIR108301	Distributore a 5 sez.	5TIR108547	Distributore a 11 sez.
5TIR108342	Distributore a 6 sez.	5TIR108588	Distributore a 12 sez.

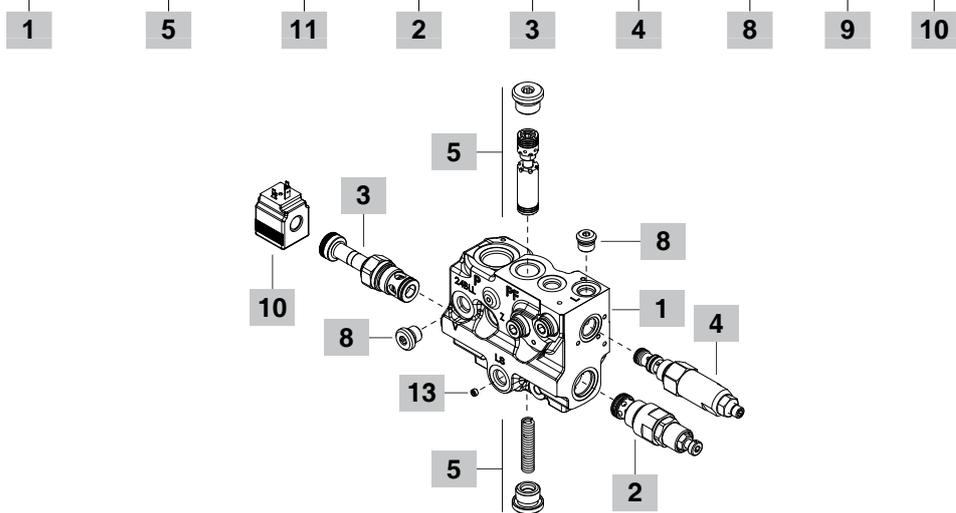
NOTE (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.
 Per fiancate con entrata a destra contattare il servizio commerciale.

Codici ordinazione particolari

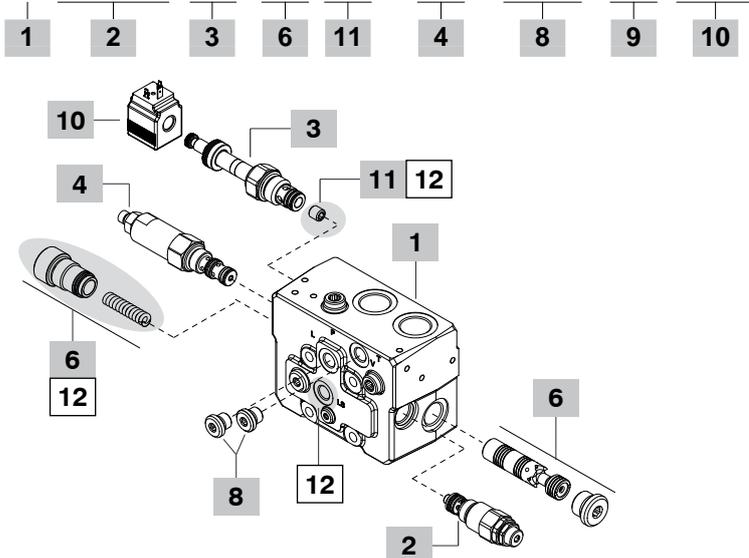
FE SDS140 / A C (YG3-175 \ ELTW) - R(32) - TAP(VL) - - 12VDC



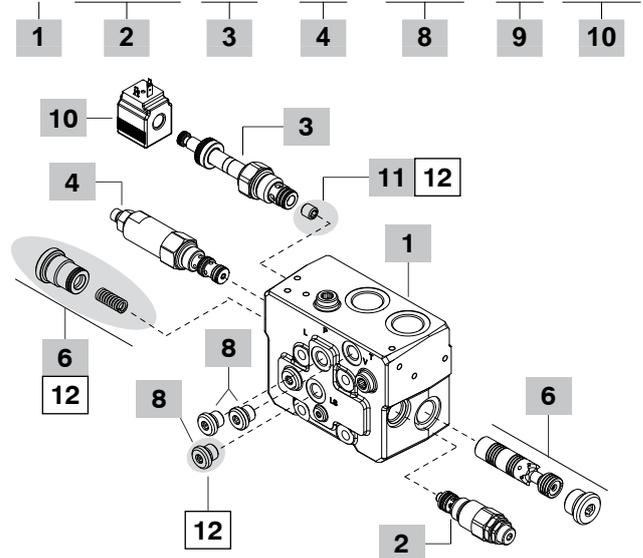
FE SDS140 / A P - D(0.7)-SB8-Q40-LS(1) (XGM-270 / ELNW) - R(32) - TAP(VL) - - 12VDC



FE SDS140 / A N (TGW3-175/ESFP/SB20/FC3) - R(32) - TAP(VL) - - 12VDC



FE SDS140 / A M (TGW3-175/ESFF) - R(32) - TAP(VL) - - 12VDC



Codici ordinazione particolari

1 Kit corpo fiancata* pag. 12

TIPO: **SDS140/C-D** CODICE: 5FIA113300
 DESCRIZIONE: Con ingresso superiore e laterale, bocche V e L, predisposizione valvola di sovrappressione, valvola di messa a scarico e valvola riduttrice di pressione

TIPO: **SDS140/DT** CODICE: 5FIA113301
 DESCRIZIONE: Come precedente con ingresso superiore e uscita laterale

TIPO: **SDS140/P** CODICE: 5FIA113302
 DESCRIZIONE: Con ingresso superiore, bocche V, L e LS, predisposta per valvola prioritaria, valvola di sovrappressione, valvola di messa a scarico e valvola riduttrice di pressione

TIPO: **SDS140/M-N** CODICE: 5FIA1133A0
 DESCRIZIONE: Con ingresso superiore e uscita laterale, bocche V, L e LS, predisposta per valvola di sovrappressione LS, valvola di messa a scarico e valvola riduttrice di pressione

2 Valvola di sovrappressione pag. 15**Per fiancate di ingresso C, D e DT**

La taratura standard è riferita alla portata di 10 l/min.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	XTAP526340	Tappo sostituzione valvola
Ad azionamento diretto tipo Y		
(YG2-125)	3XCAR110212	Campo di taratura 100-160 bar taratura standard 125 bar
(YG3-175)	3XCAR110213	Campo di taratura 125-250 bar taratura standard 175 bar
(YG4-220)	3XCAR110214	Campo di taratura 200-315 bar taratura standard 220 bar

Ad azionamento pilotato tipo X

(XGA-200) X006211350 Taratura fissa 200 bar

Per fiancate di ingresso M e N

La taratura standard è riferita alla portata di 5 l/min.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	XTAP524340	Tappo sostituzione valvola
Ad azionamento pilotato tipo T		
(TGW2-80)	OMC09002000	Campo di taratura 10-120 bar taratura standard 80 bar
(TGW3-175)	OMC09002001	Campo di taratura 40-220 bar taratura standard 175 bar
(TGW4-250)	OMC09002002	Campo di taratura 200-350 bar taratura standard 250 bar
(TGW5-300)	OMC09002003	Campo di taratura 290-385 bar taratura standard 300 bar

7 Tappo*

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4 per fiancate tipo C, D e DT

8 Tappo*

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP719150	Tappo G1/4 per bocche V, L e LS

Per le bocche V e L le descrizioni sono:

TIPO	DESCRIZIONE
TAP(VL)	Tappi (2 pezzi), standard omesso in descrizione
NOTAP(L)	Tappo (1 pezzo)
NOTAP(V)	Tappo (1 pezzo)
NOTAP(VL)	Senza tappi

12 Kit per trasformazione circuito

CODICE	DESCRIZIONE
5KIT530000	Kit trasformazione da centro chiuso a centro aperto
5KIT530001	Kit trasformazione da centro aperto a centro chiuso

3 Valvole opzionali sull'ingresso pag. 18**Per fiancate di ingresso C, D e DT**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LT	XTAP526340	Tappo sostituzione valvola
F	3XCAR410200	Valvola anticavitazione
L	XCAR410311	Valvola di messa a scarico
Valvola di messa a scarico a solenoide		
ELNW	0EFW0062001	Senza emergenza
ELTW	0EFW0062000	Azionamento di emergenza "push&twist"
ELPW	0EFW0062002	Azionamento di emergenza a pulsante

Per fiancata di ingresso P

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Valvola di messa a scarico a solenoide		
ELNW	0EFW0062001	Senza emergenza
ELTW	0EFW0062000	Azionamento di emergenza "push&twist"
ELPW	0EFW0062002	Az. di emergenza pulsante a spingere

Per fiancate di ingresso N e M

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LT	3XTAP826160	Tappo sostituzione valvola per fiancate tipo M con pilotaggio esterno o tipo N

Valvola di messa a scarico a solenoide (NC)

ESFNW(NC)	0EF10002011	Senza emergenza
ESFTW(NC)	0EF10002013	Azionamento di emergenza "pull&twist"
ESFVW(NC)	0EF10002012	Azionamento di emergenza a vite
ESFPW(NC)	0EF10002010	Az. di emergenza pulsante a tirare

4 Valvola riduttrice di pressione pag. 17

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
R(32)	4AC9539900A	Valvola con taratura standard @ 32 bar Tipo omesso in descrizione; specificare solo se è differente dallo standard
(RT)	XTAP324541	Tappo sostituzione valvola (SAE 8/3)

5 Kit valvola prioritaria

TIPO: **D(0.7)-SB8-Q40** CODICE: 5KIT440370
 DESCRIZIONE: Stand-by 8 bar, portata regolata= 40 l/min

6 Kit compensatore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SB4	5CAS318083	Standard 4 bar per fiancata di ingresso M
SB25	5CAS318084	Standard 25 bar per fiancata di ingresso N

Da specificare in descrizione solo se è differente dallo standard.

9 Filettatura fiancata

Da specificare in descrizione solo se è differente da BSP standard (vedere pag.4).

10 Bobina pag. 40

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200A	Tipo BER , 12 VDC, connettore ISO4400

Per elenco completo bobinevedere pag.33

11 Foro calibrato

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
FC3.9	3VT2710108	Standard per fiancata di ingresso N
FC5	3VT2710106	Standard per fiancata di ingresso M

Da specificare in descrizione solo se è differente dallo standard.

13 Strozzatore LS

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
NFC		Senza strozzatore (omesso in descrizione)
LS(1)	3VT2700065	Strozzatore diametro 1 mm su bocca LS

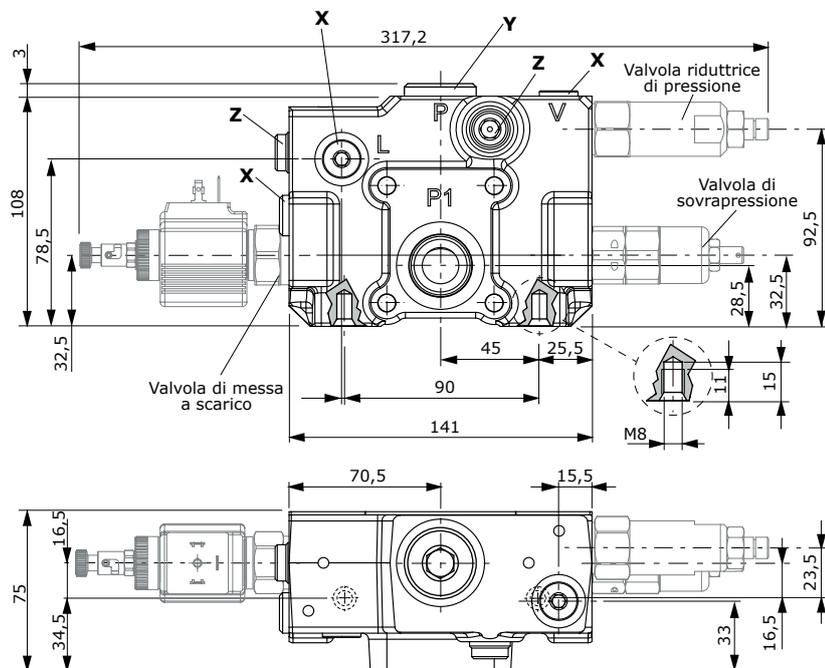
Specificare in descrizione solo se è differente dallo standard. Disponibili strozzatori con diametri differenti; contattare il Servizio Commerciale.
 NOTA (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Dimensioni e circuito idraulico

Configurazione fiancata di ingresso standard

Fiancata di ingresso AC

le dimensioni sono le medesime per la fiancata di ingresso AD



Chiavi e coppie di serraggio

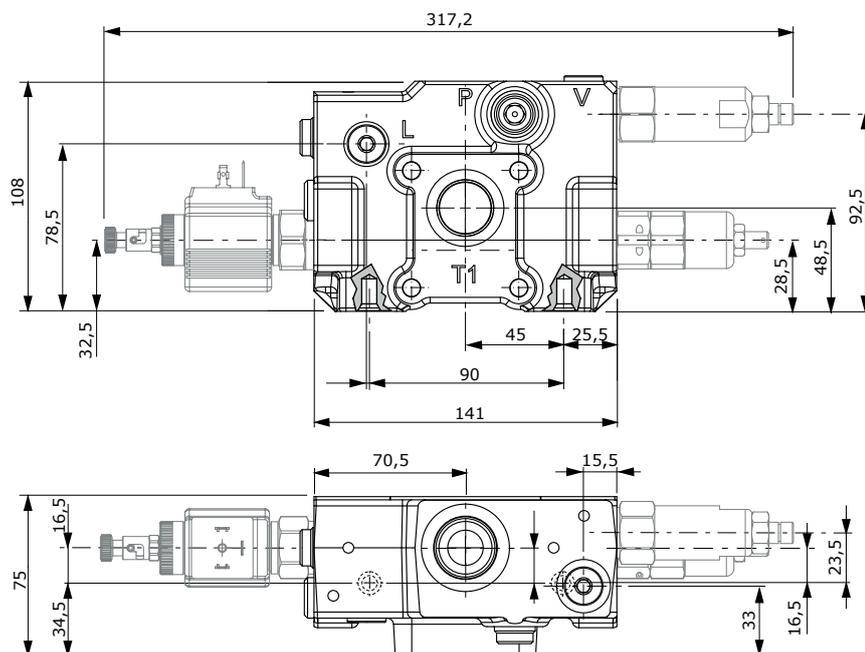
X = chiave 6 - 24 Nm

Y = chiave 12 - 42 Nm

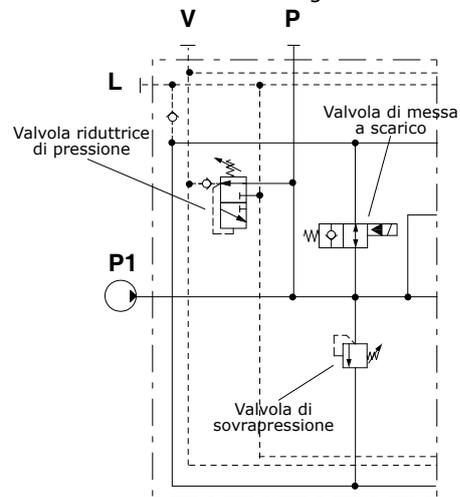
Z = chiave 8 - 42 Nm

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

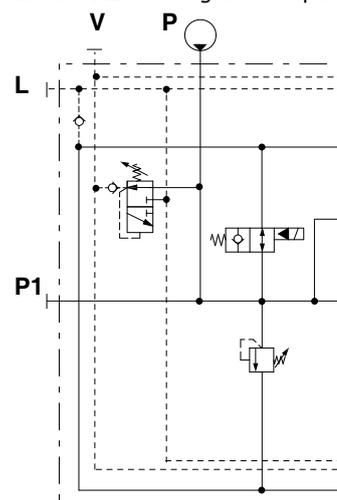
Fiancata di ingresso ADT



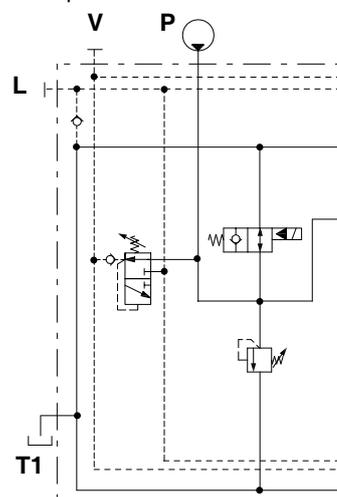
fiancata AC con ingresso laterale



Fiancata AD con ingresso superiore

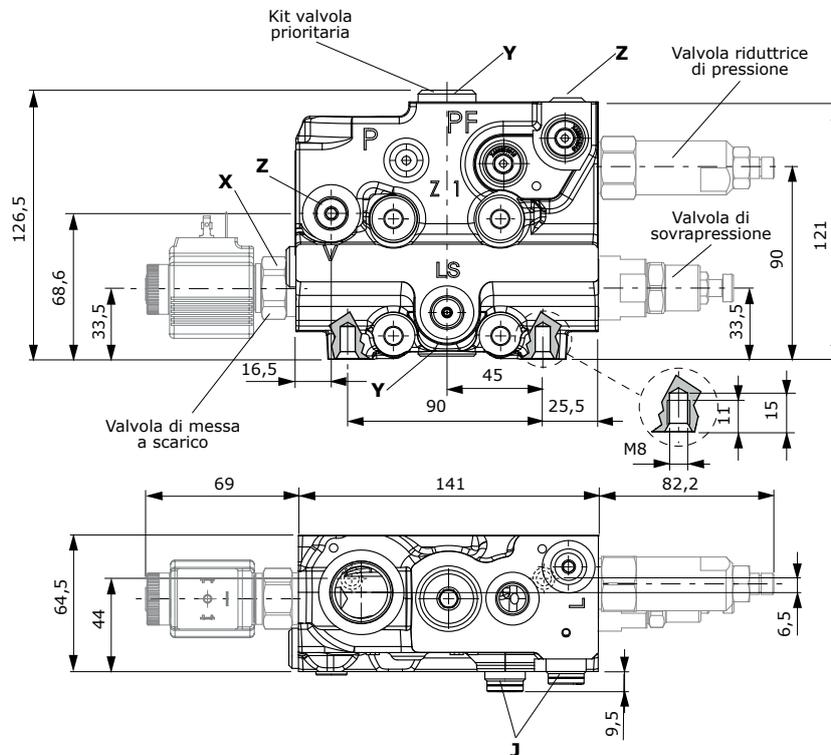


Fiancata ADT con ingresso superiore e uscita laterale



Dimensioni e circuito idraulico

Configurazione con valvola prioritaria



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

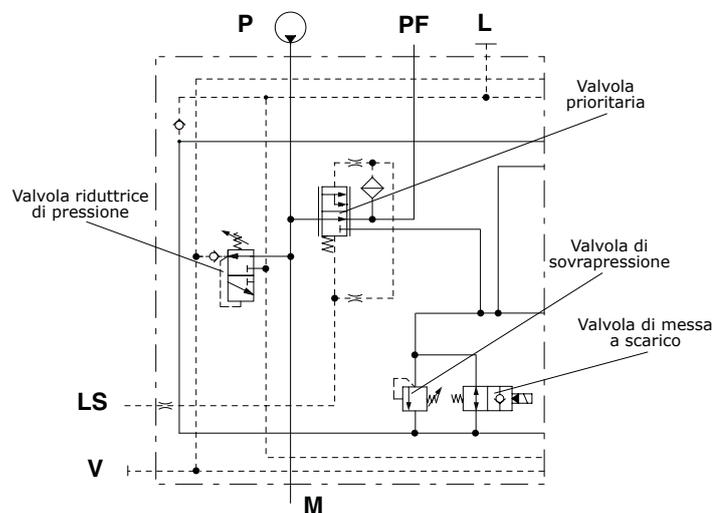
Y = chiave 8 - 24 Nm

Z = chiave 6 - 24 Nm

J = chiave 8 - 42 Nm

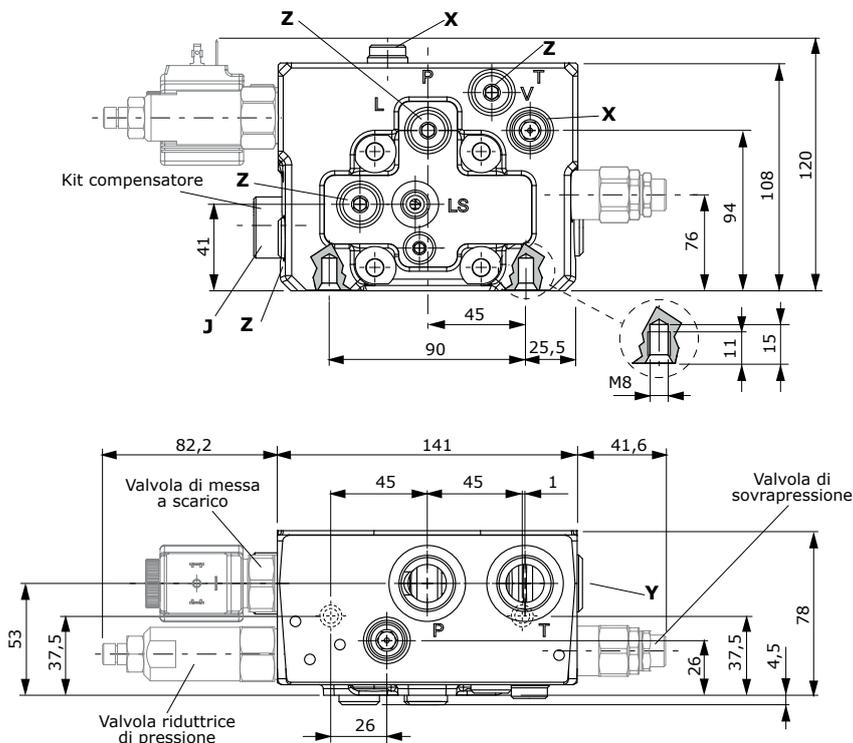
NOTA - Per chiavi e coppie di serraggio delle valvole vedere le pagine dedicate.

Fiancata di ingresso AP con valvola prioritaria



Dimensioni e circuito idraulico

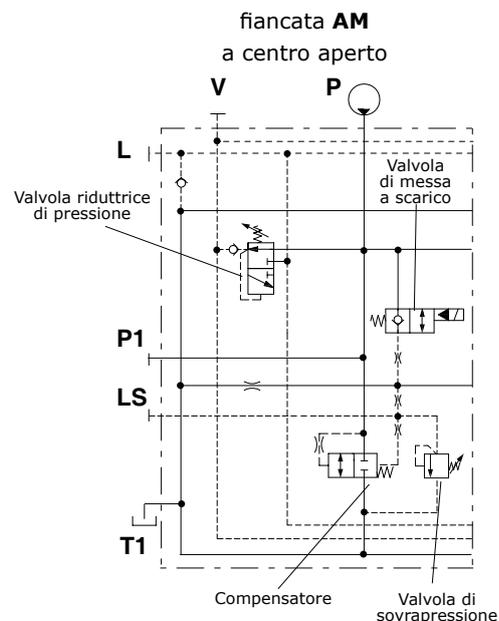
Fiancata di ingresso con compensatore



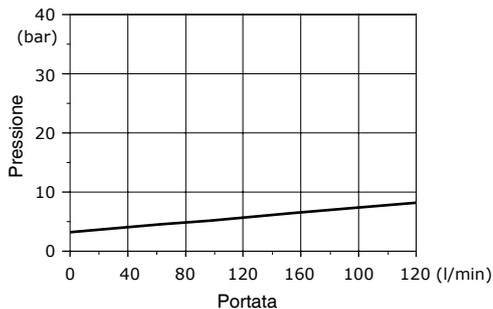
Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave 8 - 42 Nm
- Y = chiave 8 - 24 Nm
- Z = chiave 6 - 24 Nm
- J = chiave 10 - 42 Nm

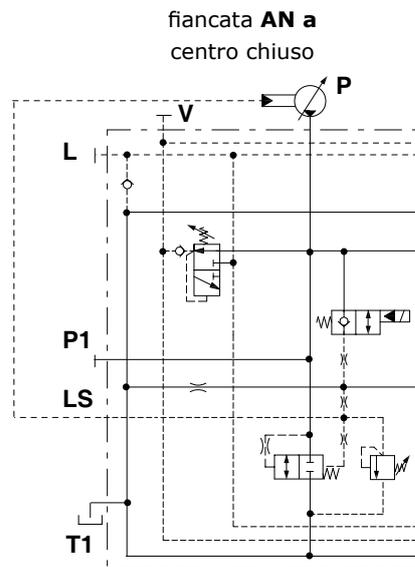
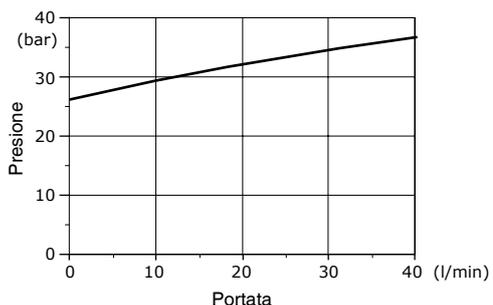
NOTA - Per chiavi e coppie di serraggio delle valvole vedere le pagine dedicate.



Perdita di carico kit compensatore M

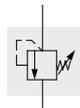
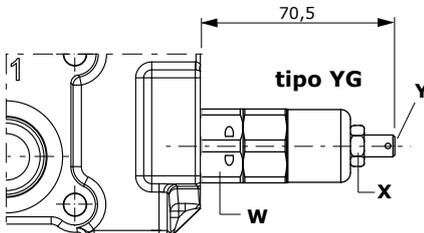


Perdita di carico kit compensatore N



Azionamento diretto tipo Y..

Tipo configurazione:

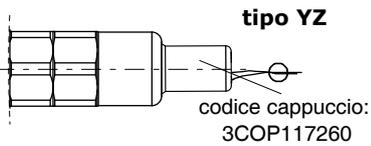


Legenda

G: regolazione a vite
Z: valvola tarata e piombata con cappuccio antimanomissione

Chiavi e coppie di serraggio

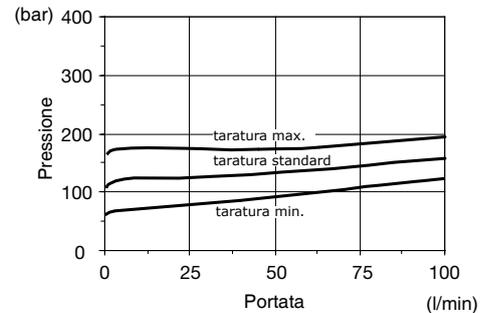
X = chiave 13 - 24 Nm
 Y = chiave 4
 W = chiave 27 - 42 Nm



NOTA - Non utilizzabile su fiancate N e M.

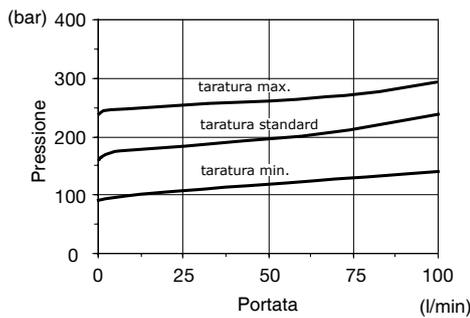
Campo di taratura valvola YG2

Da 100 a 160 bar



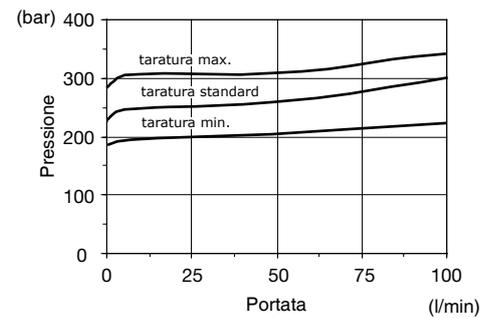
Campo di taratura valvola YG3

Da 125 a 250 bar



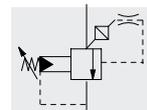
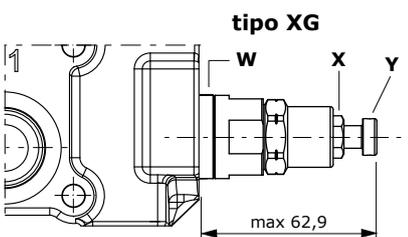
Campo di taratura valvola YG4

Da 200 a 315 bar



Azionamento pilotato tipo X..A

Tipo configurazione:

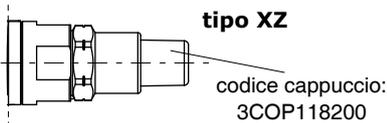


Legenda

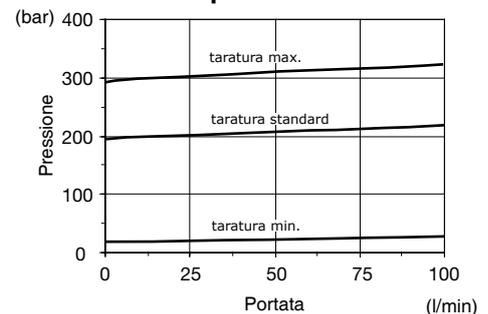
G: regolazione a vite
Z: valvola tarata con cappuccio antimanomissione

Chiavi e coppie di serraggio

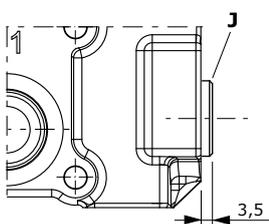
X = chiave 13 - 24 Nm
 Y = chiave 6
 W = chiave 27 - 42 Nm



Campo di taratura



Tappo sostituzione valvola SV



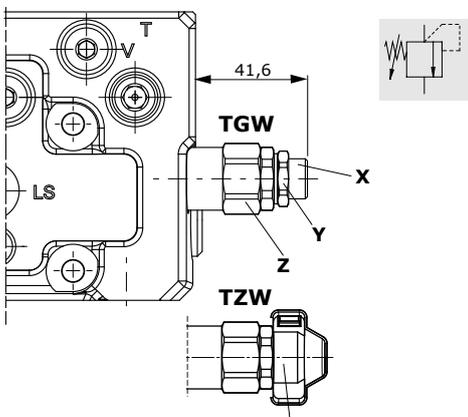
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 10 - 24 Nm

Valvole di sovrappressione

Azionamento pilotato tipo T

Per fiancate di ingresso tipo AM e AN



Legenda

TGW: taratura regolabile

TZW: valvola tarata

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 5

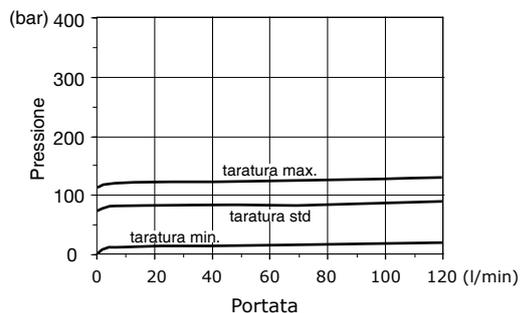
Y = chiave 19 - 20 Nm

Z = chiave 24 - 42 Nm

code cappuccio:
4COP126301, n.2 pezzi
verniciato RAL3003

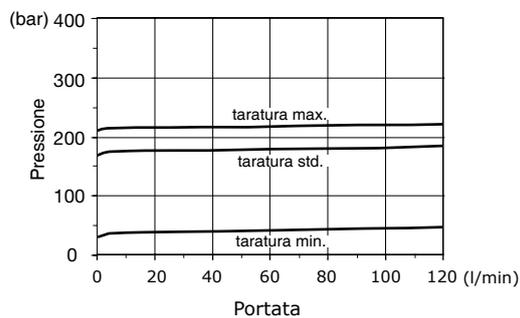
Campo di taratura: TGW2

Da 10 a 120 bar



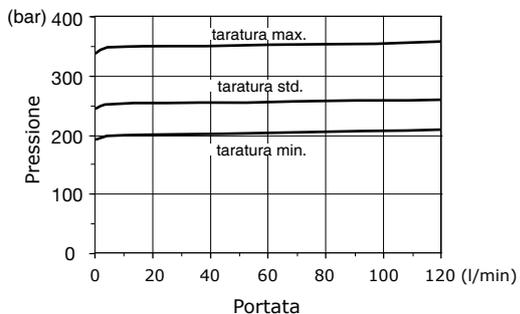
Campo di taratura: TGW3

Da 40 a 220 bar



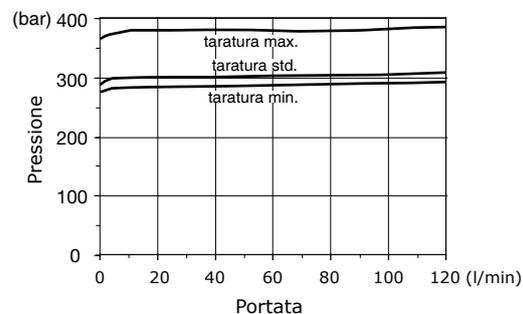
Campo di taratura: TGW4

Da 200 a 350 bar



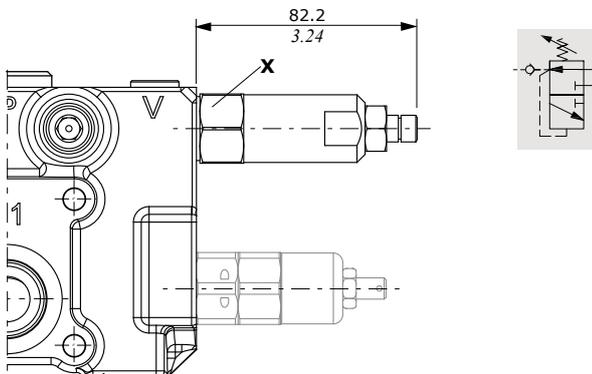
Campo di taratura: TGW5

Da 290 a 385 bar



Valvola riduttrice di pressione

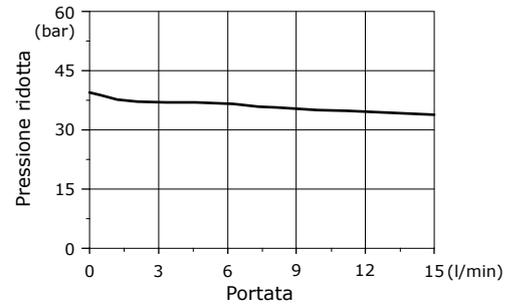
Tipo R(32)



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 24 - 30 Nm

Pressione ridotta in funzione della portata



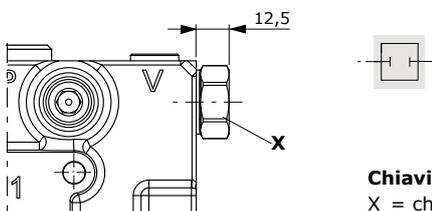
Caratteristiche

Campo pressione ridotta : da 3,5 a 35 bar

Pressione massima in ingresso . . : 420 bar

Portata nominale : 15 l/min

Tappo sostituzione valvola RT

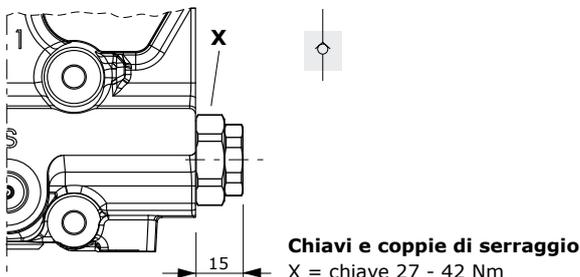


Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 24 - 30 Nm

Valvole opzionali in ingresso

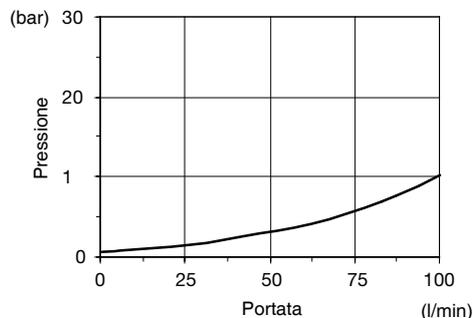
Valvola anticavitazione F



Caratteristiche

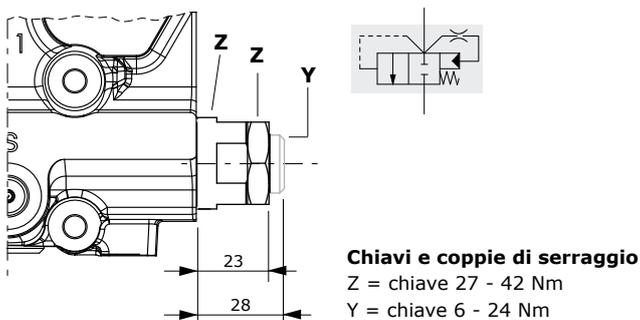
Portata nominale. : 90 l/min
Fuga interna. : 2 cm³/min @ 100 bar

Perdita di carico da T a P



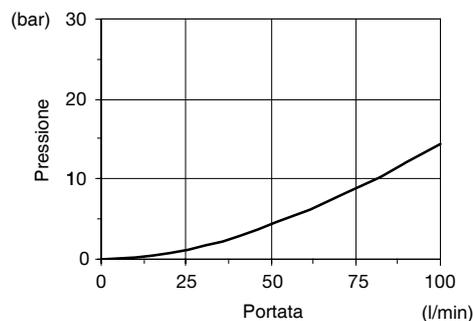
Valvole di messa a scarico

Azionamento idraulico



NOTA - Per ragioni di sicurezza la valvola viene fornita con tappo di protezione.

Perdita di carico



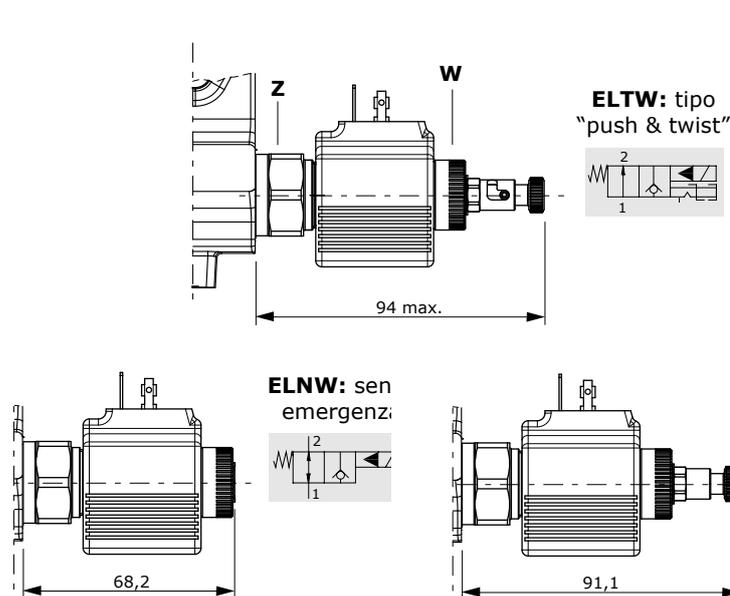
Caratteristiche valvola L

Portata nominale. : 80 l/min
Fuga interna. : 18 cm³/min @ 100 bar

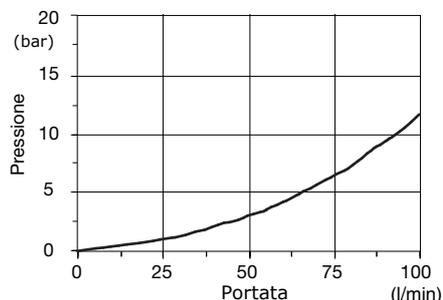
Azionamento a solenoide

Emergenza con pulsante e ritorno a molla; per la posizione di aggancio ruotare il pulsante prima di premere.

ATTENZIONE: L'azionamento opzionale manuale è inteso solo per l'utilizzo di emergenza e non per l'utilizzo continuativo.



Perdita di carico



Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 27 - 42 Nm
W = 6.6 Nm

Caratteristiche

Portata nominale. : 100 l/min
Pressione massima : 315 bar
Fuga interna max. : 1 cm³/min @ 100 bar
Per le bobine **BER** vedere pag. 41

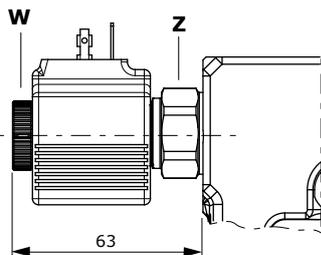
Valvole opzionali in ingresso

Valvola di messa a scarico

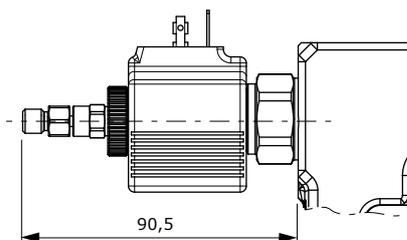
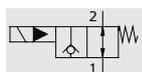
Azionamento a solenoide per fiancate M e N

Emergenza con pulsante e ritorno a molla; Per la posizione di aggancio ruotare il pulsante prima di tirare.

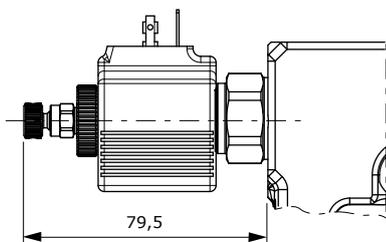
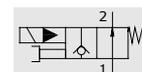
ATTENZIONE: L'azionamento opzionale manuale è inteso solo per l'utilizzo di emergenza e non per l'utilizzo continuativo.



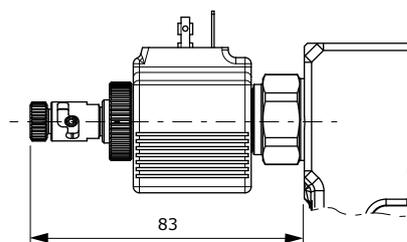
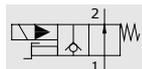
ESFNW(NC):
senza emergenza



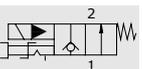
ESFPW(NC):
tipo pulsante a tirare



ESFVW(NC):
tipo a vite



ESFTW(NC):
tipo "pull & twist"

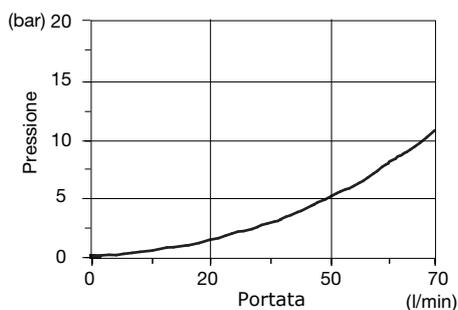


Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 27 - 42 Nm

W = 6.6 Nm

Perdita di carico



Caratteristiche

Portata nominale. : 70 l/min

Pressione massima : 350 bar

Fuga interna massima. : 25 cm³/min @ 210 bar

Per le bobine **BER** vedere pag. 41

Codici ordinazione particolari

Standard: omissis in descrizione taratura valvola (bar)

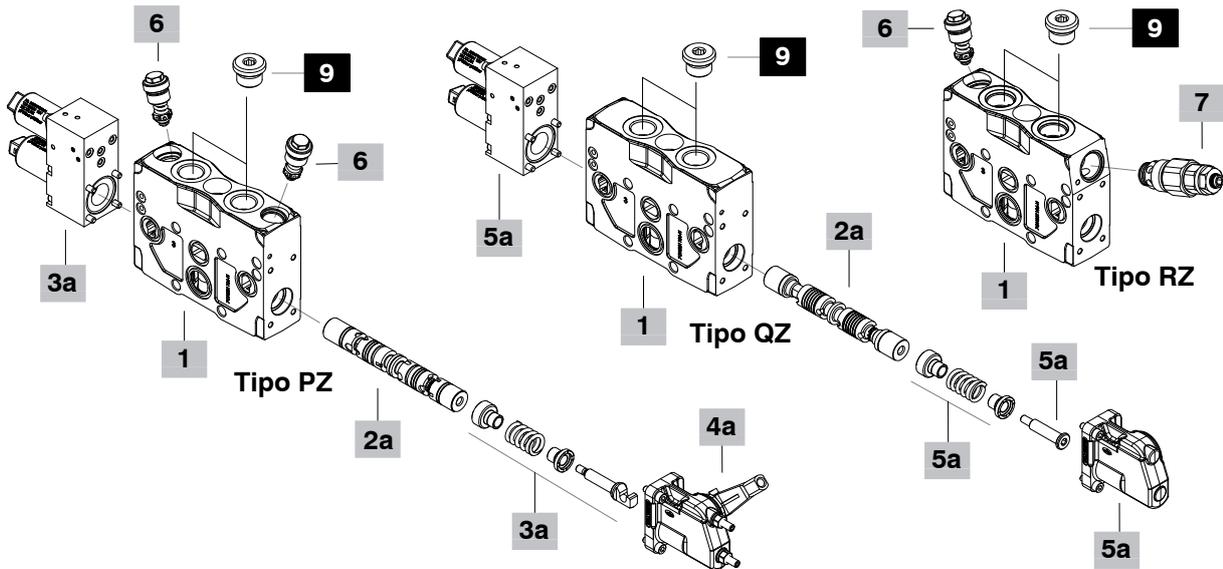
EL SDS140 / PZ - 1EZ 8EZH3 LQF3(20) . U3(220) - - 12VDC

1 - su utilizzo A
2 - su utilizzo B
3 - su utilizzi A e B

1 2a 3a 4a 3a 6 8 3a

EL SDS140 / QZ - 1EZ 8EZH3SLCQ - - 12VDC

1 2a 5a 8 5a



taratura valvola (bar)

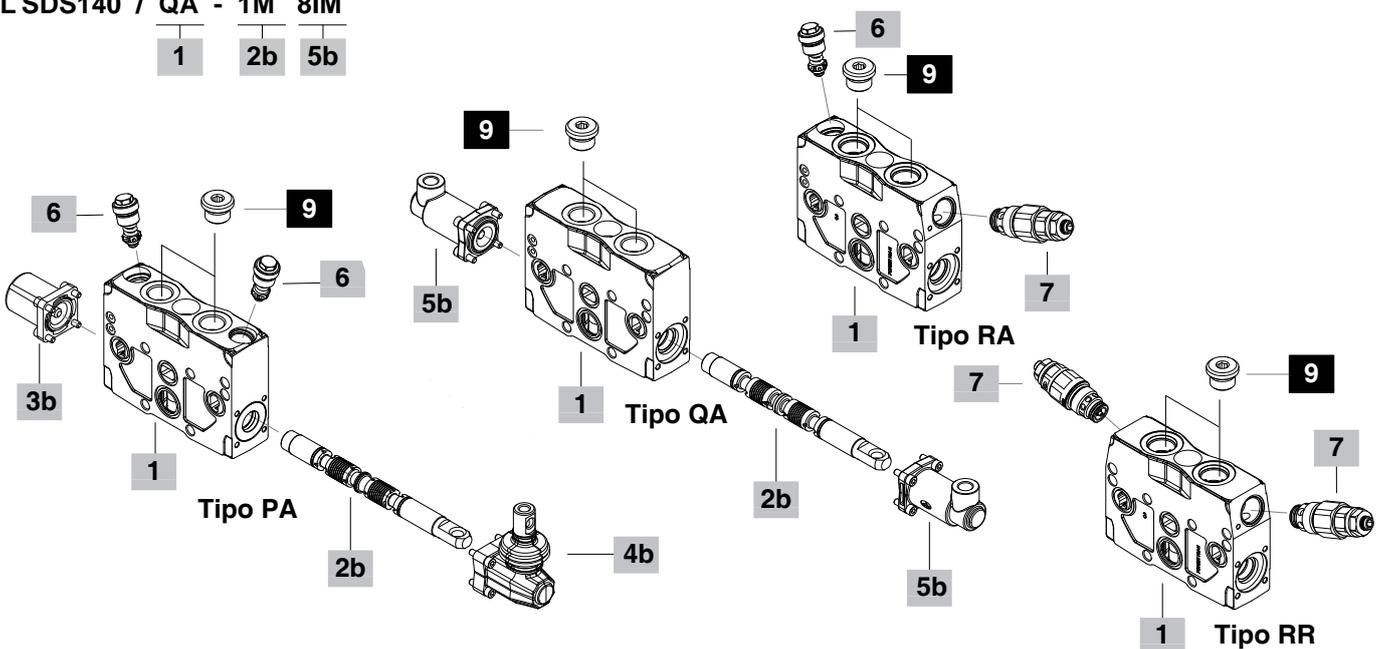
EL SDS140 / PA - 1 8 L . U3 (200) - -

1 - su utilizzo A
2 - su utilizzo B
3 - su utilizzi A e B

1 2 3b 4b 6 8

EL SDS140 / QA - 1M 8IM

1 2b 5b



Codici ordinazione particolari

1 Kit elemento *			pag. 23
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
Per comandi elettroidraulici			
QZ	5EL1133010	Circuito parallelo senza predisposizione valvole ausiliarie	
PZ	5EL1133005	Circuito parallelo con predisposizione valvole antiurto	
RZ	5EL1133006	Come PZ con predisposizione valvola antiurto pilotata e anticavitazione (sul lato B)	
Q5Z	5EL1133210	Come tipo QZ: per cursore 5EZ e comando 13EZH3SLC	
SPZ	5EL3133000	Circuito serie-parallelo con predisposizione valvole antiurto con cursori, leve e comandi versione standard	
Per comandi meccanici			
QA	5EL1133014	Circuito parallelo senza predispos. valvole ausiliarie	
PA	5EL1133004	Circuito parallelo con predispos. valvole antiurto	
RA	5EL1133003	Come PA con predisposizione valvola antiurto pilotata e anticavitazione (sul lato B)	
RR	5EL1133015	Circuito parallelo con predisposizione 2 bocche per valvole antiurto e anticavitazione, senza linee di pilotaggio: deve essere posizionato come ultima sezione a comando elettroidraulico	
Per comandi idraulico proporzionali			
QA-IM	5EL1133014A	Circuito parallelo senza predispos. valvole ausiliarie	
PA-IM	5EL1133004A	Circuito parallelo con predispos. valvole antiurto	
RA-IM	5EL1133003A	Come PA con predisposizione valvola antiurto pilotata e anticavitazione (sul lato B)	
RR-IM	5EL1133015A	Circuito parallelo con predisposizione 2 bocche per valvole antiurto e anticavitazione, senza linee di pilotaggio: deve essere posizionato come ultima sezione a comando elettroidraulico	

2b Cursori			pag. 25
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
Per comandi meccanici e idraulico proporzionali			
1	3CU2310100	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale	
1CSG	3CU2310250	Come tipo 1, con sensibilità incrementata, consigliato per portate fino a 70 l/min	
1M	3CU2310130	Come tipo 1, con sensibilità incrementata, consigliato per portate superiori a 70 l/min	
1A	3CU2321100	Doppio effetto, 3 posizioni, con A a scarico in posizione centrale	
1B	3CU2322100	Doppio effetto, 3 posizioni, con B a scarico in posizione centrale	
2	3CU2325100	Doppio effetto, con A e B a scarico in posizione centrale	
2CSG	3CU2325255	Come tipo 2, con sensibilità incrementata, consigliato per portate fino a 70 l/min	
2H	3CU2325225	Doppio effetto, con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale	
3	3CU2331110	Semplice effetto in A, 3 posizioni, B tappato, richiede tappo G1/2	
4	3CU2335100	Semplice effetto in B, 3 posizioni, A tappato, richiede tappo G1/2	
4M	3CU2335110	Come tipo 4 con sensibilità incrementata, consigliato per portate oltre 70 l/min, richiede tappo G1/2	

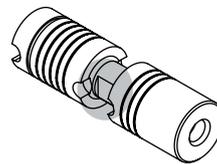
3b Kit comandi lato "A"

Consultare il catalogo SD8, codice D1WWEB05I.

4b Kit comandi lato "B"

Consultare il catalogo SD8, codice D1WWEB05I.

2a Cursori			pag. 25
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
Per comandi elettroidraulici			
1EZ	3CU2910004	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale	
1SEZ	3CU2911000	Come tipo 1, per circuito di serie usato con comando speciale 8EZHC3S o comando standard 8EZ3 e leva speciale LQCS ; usato su elemento di lavoro standard, richiede elemento di lavoro SPZ a valle	
2SEZ	3CU2927000	Come tipo 2, per circuito di serie usato con comando speciale 8EZHC3S o comando standard 8EZ3 e leva speciale LQCS ; usato su elemento di lavoro standard, richiede elemento di lavoro SPZ a valle	
1CSGEZ	3CU2910003	Come tipo 1, con sensibilità incrementata, consigliato per portate fino a 70 l/min	
1MEZ	3CU2910001	Come tipo 1, con sensibilità incrementata, consigliato per portate oltre 70 l/min	
2MEZ	3CU2925000	Doppio effetto, con A e B a scarico in posizione centrale, con sensibilità incrementata, consigliato per portate oltre 70 l/min	
2CSGEZ	3CU2925003	Come tipo 2, con sensibilità incrementata, consigliato per portate fino a 70 l/min	
5EZ	3CU2943100	Doppio effetto, 4 posizioni, flottante in posizione 3; richiede comando 13EZH3SLC e elemento di lavoro Q5Z	
3MEZ/4MEZ	3CU2925001	Come tipo 3 o 4 (secondo orientamento*) con sensibilità incrementata, consigliato per portate oltre 70 l/min, richiede tappo G1/2	



(*) Quando la chiave è orientata verso il lato B il cursore è a singolo effetto in B (4MEZ), con la chiave orientata verso il lato A il cursore è a singolo effetto verso A (3MEZ).

3a Comando elettroidraulico unilaterale pag. 29**Da abbinare a opzioni lato "B"**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8EZH3(20)-12VDC	5IDR601302	Con connettore AMP, configurazione orizzontale
8EZH3(20)-24VDC	5IDR601303	Con connettore AMP, configurazione orizzontale
8EZH34(20)-12VDC	5IDR601308	Con connettore Deutsch, configurazione orizzontale
8EZH34(20)-24VDC	5IDR601309	Con connettore Deutsch, configurazione orizzontale
8EZ3(20)-12VDC	5IDR601304	Con connettore AMP, configurazione verticale
8EZ3(20)-24VDC	5IDR601305	Con connettore AMP, configurazione verticale
8EZ34(20)-12VDC	5IDR601306	Con connettore Deutsch, configurazione verticale
8EZ34(20)-24VDC	5IDR601307	Con connettore Deutsch, configurazione verticale

(Continua. Vedere pagina seguente)

NOTA (*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Codici ordinazione particolari

3a Comando elettroidraulico unilaterale pag. 29

Da abbinare a opzioni lato "B"

8EZHC3-12VDC	5IDR601343	Con connettore AMP configurazione orizzontale, per cursori tipo 1SEZ , 2SEZ e leva tipo LQCS
8EZHC3-24VDC	5IDR601346	Con connettore AMP config. orizzontale, per cursori tipo 1SEZ , 2SEZ e leva tipo LQCS

Con sensore di posizione del cursore: **solo per configurazione verticale**

8EZ34SPSD(20)-12VDC	CODICE: 5IDR601312
DESCRIZIONE: Con connettore Deutsch e sensore digitale	
8EZ34SPSD-24VDC	CODICE: 5IDR601313
DESCRIZIONE: Con connettore Deutsch e sensore digitale	
8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC	CODICE: 5IDR601316
DESCRIZIONE: Con connettore Deutsch e sensore analogico	
8EZ34SPSL-0.5(A)-4.5(B)-24VDC	CODICE: 5IDR601317
DESCRIZIONE: Con connettore Deutsch e sensore analogico	

Sono disponibili diverse tarature della molla di ritorno: 17, 20 e 23 bar. Il tipo standard (20) viene omissso in descrizione. Specificare in descrizione solo se la taratura è differente dalla standard.

4a Opzioni lato "B" pag. 31

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comando elettroidraulico unilaterale		
LQ	5LEV100700	Scatola leva
LQF3	5LEV100701	Scatola leva con limitatore di corsa
LQCS	5LEV140702	Scatola leva per cursori di serie tipo 1SEZ e 2SEZ
LQSL	5COP204100	Senza leva

5a Comando elettroid. unilat. completo pag. 32

Comandi già completi di cappello sul lato B

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8EZH3SLCQ-12VDC	5IDR601318	Con connettore AMP, configurazione orizzontale
8EZH3SLCQ-24VDC	5IDR601319	Con connettore AMP, configurazione orizzontale
8EZH34SLCQ-12VDC	5IDR601320	Con connettore Deutsch, configurazione orizzontale
8EZH34SLCQ-24VDC	5IDR601321	Con connettore Deutsch, configurazione orizzontale
8EZ3SLCQ-12VDC	5IDR601322	Con connettore AMP, configurazione verticale
8EZ3SLCQ-24VDC	5IDR601323	Con connettore AMP, configurazione verticale
8EZ34SLCQ-12VDC	5IDR601324	Con connettore Deutsch, configurazione verticale
8EZ34SLCQ-24VDC	5IDR601325	Con connettore Deutsch, configurazione verticale
13EZH3SLC-12VDC	5IDR611302	Con connettore AMP, configurazione orizzontale; richiede cursore flottante 5EZ e elemento di lavoro Q5Z
13EZH3SLC-24VDC	5IDR611303	Con connettore AMP, configurazione orizzontale; richiede cursore flottante 5EZ e elemento di lavoro Q5Z

5b Comandi completi *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IM	5IDR208300	Comando idraulico proporzionale
8IMF3	5IDR208220	Comando idraulico proporzionale con regolazione della corsa

Consultare il catalogo SD8, codice D1WWEB051.

6 Valvole ausiliarie pag. 34

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
UT	XTAP522441	Tappo sostituzione valvola

Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa con riempimento:
La taratura standard è riferita alla portata di 10 l/min

TIPO: U 100	CODE: SKIT330 100
└ taratura (bar)	└ taratura (bar)

SETTING:

25 bar	30 bar	40 bar	50 bar
63 bar	80 bar	100 bar	110 bar
125 bar	140 bar	150 bar	160 bar
175 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	340 bar
360 bar	400 bar	420 bar	

7 Valvole ausiliarie pag. 34

Per elementi RA, RZ e RR

Valvola antiurto pilotata e anticavitazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3XTAP524290	Tappo sostituzione valvola (omesso in descrizione)
UXW(G-200)	X005421200	Campo di taratura 30-315 bar taratura standard 200 bar

Per altre valvole consultare il catalogo SD8, codice D1WWEB051.

8 Filettatura elemento

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedere pag. 4).

9 Tappo utilizzi*

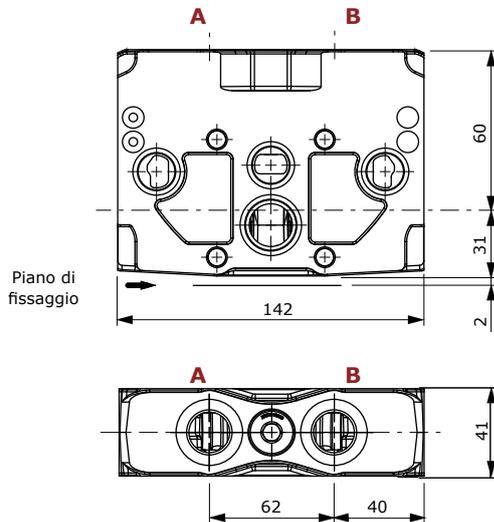
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP727180	G1/2 tappo per cursore singolo effetto

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

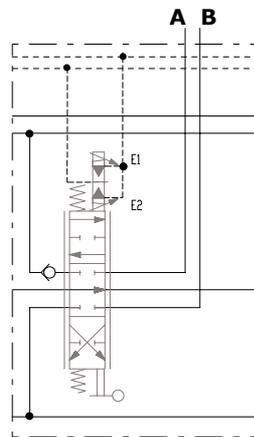
Dimensioni e circuito idraulico

Tipo Q

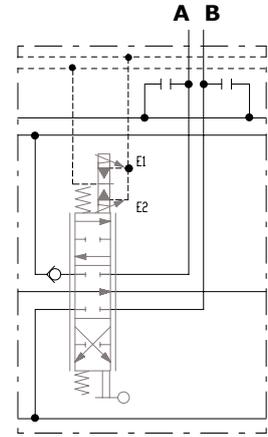
(Le dimensioni sono le stesse del tipo QZ e QA)



Tipo QZ

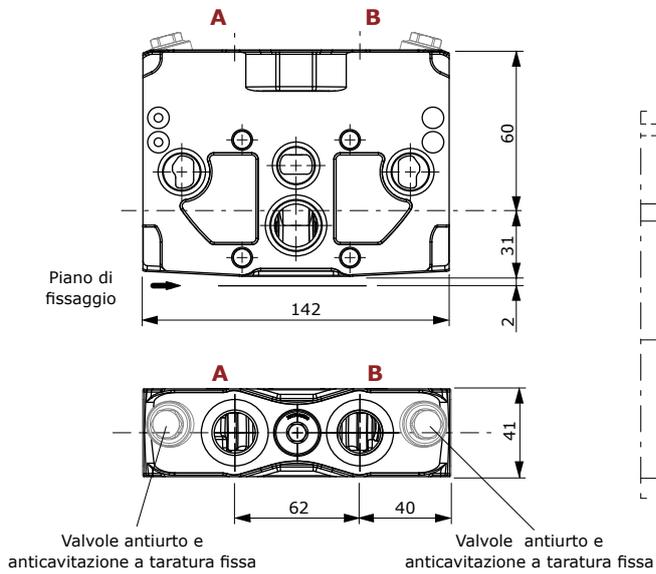


PZ type

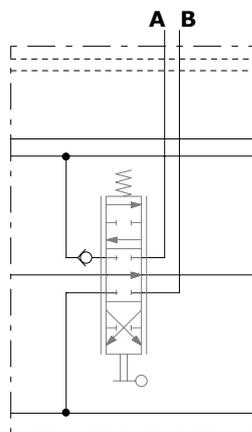


Tipo P

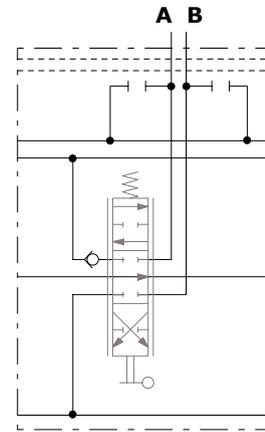
(Le dimensioni sono le stesse del tipo PZ e PA)



Tipo QA



Tipo PA

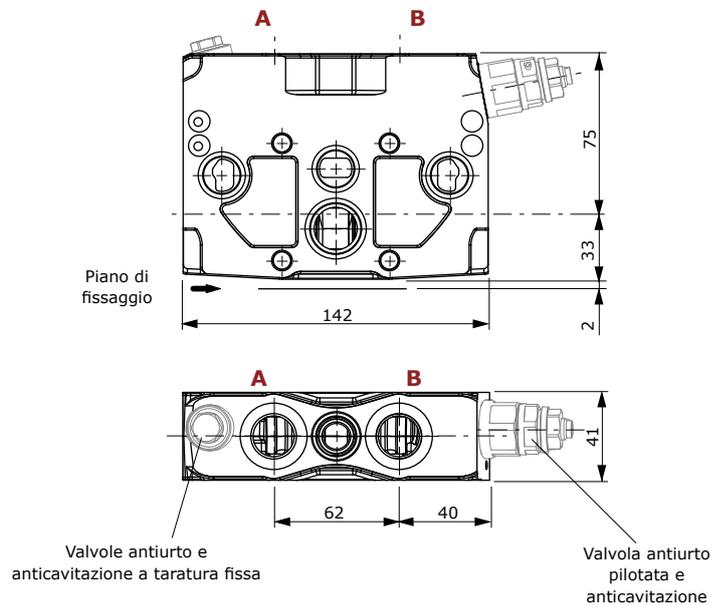


Dimensioni e circuito idraulico

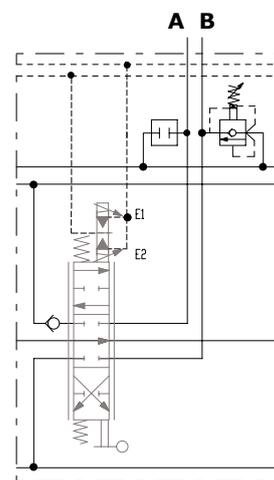
Senza linee di pilotaggio: deve essere posizionato dopo tutti gli elementi elettroidraulici.

Tipo RZ

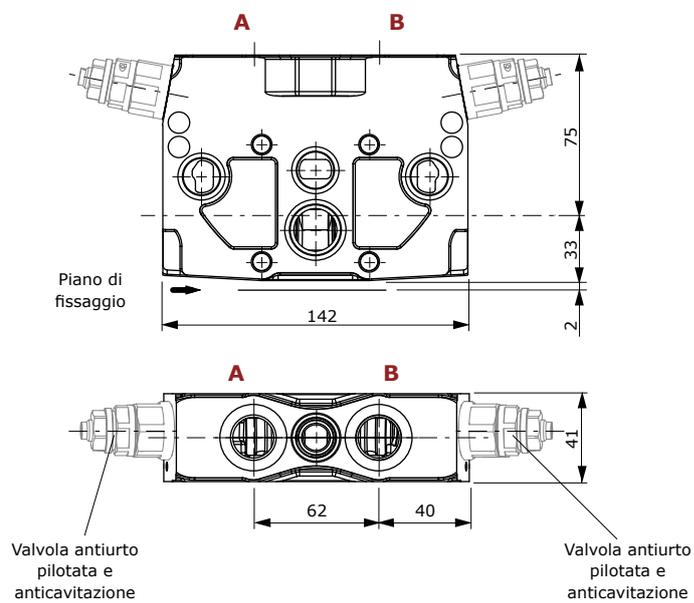
(Le dimensioni sono le stesse del tipo RA)



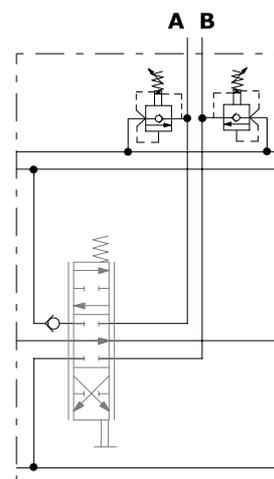
Tipo RZ



Tipo RR



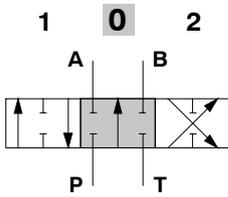
Tipo RR



Cursore tipo

1 (1CSG/1M/1CSGEZ/1MEZ)

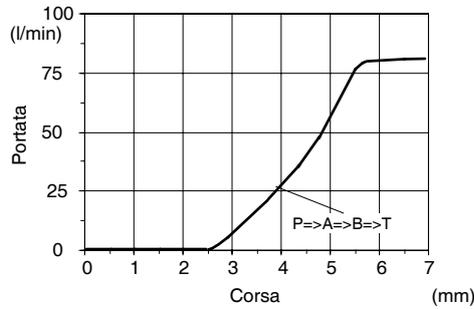
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale



Corsa
posizione 1: + 7 mm
posizione 2: - 7 mm

Sensibilità cursore tipo 1

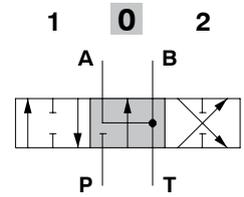
$Q_{in} = 80 \text{ l/min}$
 $P_{(sulle\ bocche)} = 100 \text{ bar}$



Cursore tipo

2 (2CSG/2CSGEZ/2MEZ)

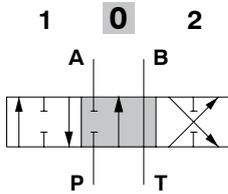
Doppio effetto, 3 posizioni, Con A e B a scarico in posizione centrale



Corsa
posizione 1: + 7 mm
posizione 2: - 7 mm

Cursore tipo 1B

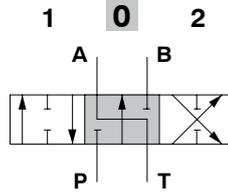
Doppio effetto, 3 posizioni, con B a scarico in posizione centrale



Corsa
posizione 1: + 7 mm
posizione 2: - 7 mm

Cursore tipo 1A

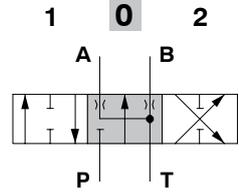
Doppio effetto, 3 posizioni, con A a scarico in posizione centrale



Corsa
posizione 1: + 7 mm
posizione 2: - 7 mm

Cursore tipo 2H

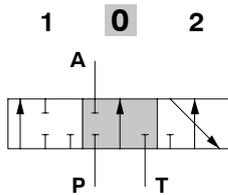
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale



Corsa
posizione 1: + 7 mm
posizione 2: - 7 mm

Cursore tipo 3 (3MEZ)

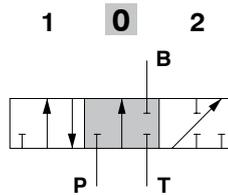
Semplice effetto in A, 3 posizioni, B tappato, richiede tappo G1/2



Corsa
posizione 1: + 7 mm
posizione 2: - 7 mm

Cursore tipo 4 (4M/4MEZ)

Semplice effetto in B, 3 posizioni, A tappato, richiede tappo G1/2

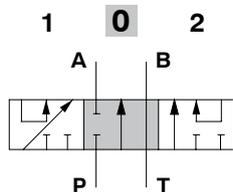


Corsa
posizione 1: + 7 mm
posizione 2: - 7 mm

Cursori

Cursore tipo 1SEZ

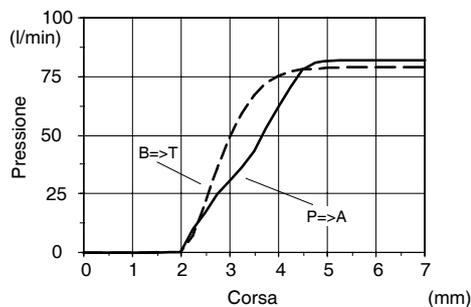
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale, per circuito in serie



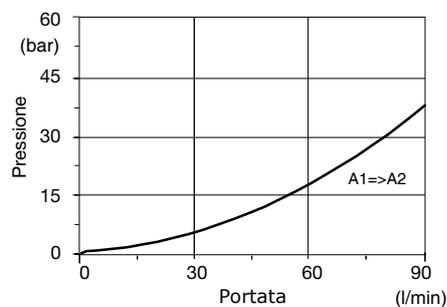
Corsa
posizione 1: + 7 mm
posizione 2: - 7 mm

Sensibilità cursore tipo 1SEZ

$Q_{in} = 80 \text{ l/min (21 US gpm)}$
 $P_{(sulle\ bocche)} = 100\text{bar (1450 psi)}$

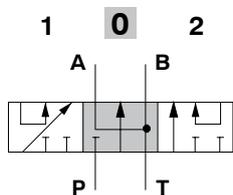


Perdita di carico attraverso la serie



2SEZ type spool

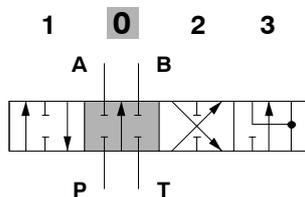
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale, per circuito in serie



Corsa
posizione 1: + 7 mm
posizione 2: - 7 mm

Cursore tipo 5EZ

Doppio effetto, con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, flottante in posizione 3



Corsa
posizione 1: + 7 mm
posizione 2: - 7 mm
posizione 3: - 12 mm

Comandi elettroidraulici

Caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

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

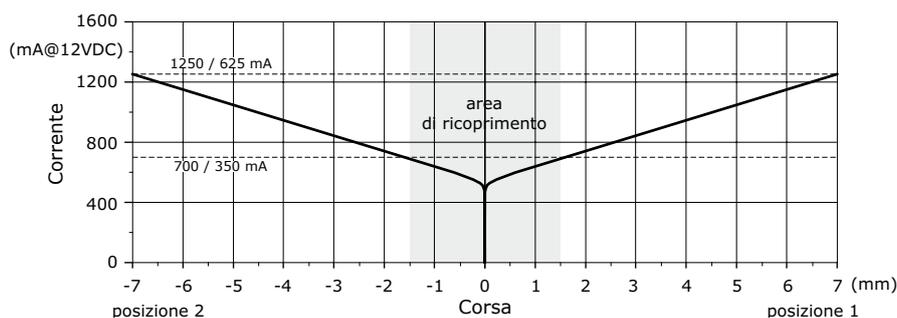
Per il controllo dei seguenti comandi elettroidraulici è richiesta la centralina elettronica tipo CED100X o tipo CED400X; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Caratteristiche		
Caratteristiche elettriche		8EZ3
Impedenza bobina	12 VDC	4,72 Ω
	24 VDC	20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC	1,5 A
	24 VDC	0,75 A
Corrente assorbita a vuoto		0
<u>Comandi configurati con leva</u>		
Isteresi massima ⁽¹⁾	drenaggio esterno	7%
	drenaggio interno	9%
Tempo di risposta	da 0 ⇒ 100% e da 100% ⇒ 0 della corsa	< 50 ms
Segnale per inizio portata all'utilizzo	12 VDC	700 mA
	24 VDC	350 mA
Segnale per portata massima all'utilizzo	12 VDC	1250 mA
	24 VDC	625 mA
frequenza di dither	in bassa frequenza	150 Hz
	in alta frequenza	180 Hz - 200 mA
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		50 bar
Contropressione massima		5 bar

NOTA (1) L'isteresi si riferisce alla tensione nominale di alimentazione e ad una frequenza $f = 0.008$ Hz per ciclo (un ciclo = posizione 0 ⇒ corsa completa in A ⇒ posizione 0 ⇒ corsa completa in B ⇒ posizione 0).

Per la metodologia di calcolo vedere "Appendice A" a pag. 42.

Tipo 8EZ3: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio



Comandi elettroidraulici

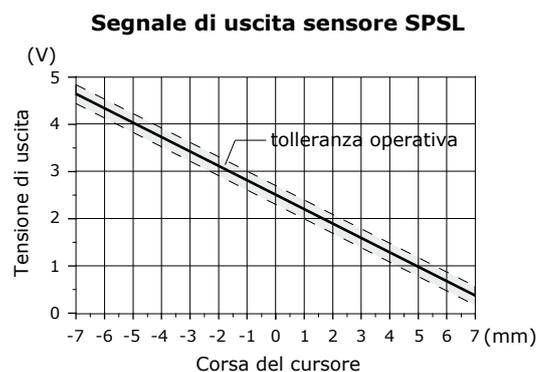
Sensori di posizione

I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici tipo EZ; vedere pag. 22 per la lista dei comandi disponibili.

Sensore SPSL

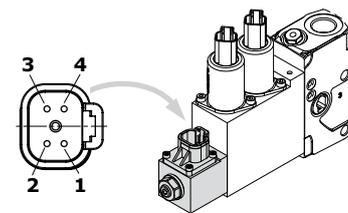
Il sensore di posizione SPSL rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare continuo.

Condizioni di lavoro	
Tensione di alimentazione	5 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	3x10 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 di uscita	campo
	linearità
	in neutro
	corrente max.
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

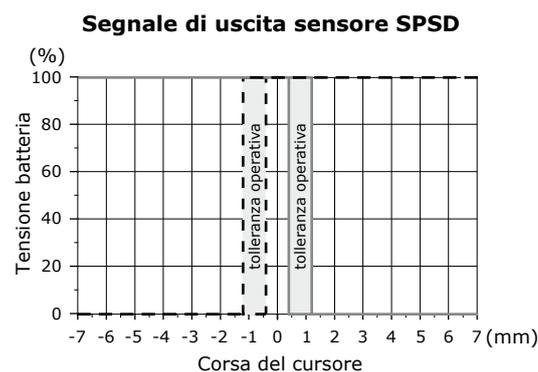


Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Sensore SPSD

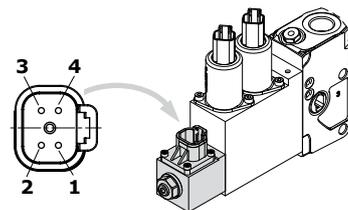
Il sensore di posizione SPSD rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare discreto.

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



Connettore Deutsch DT04-4P

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



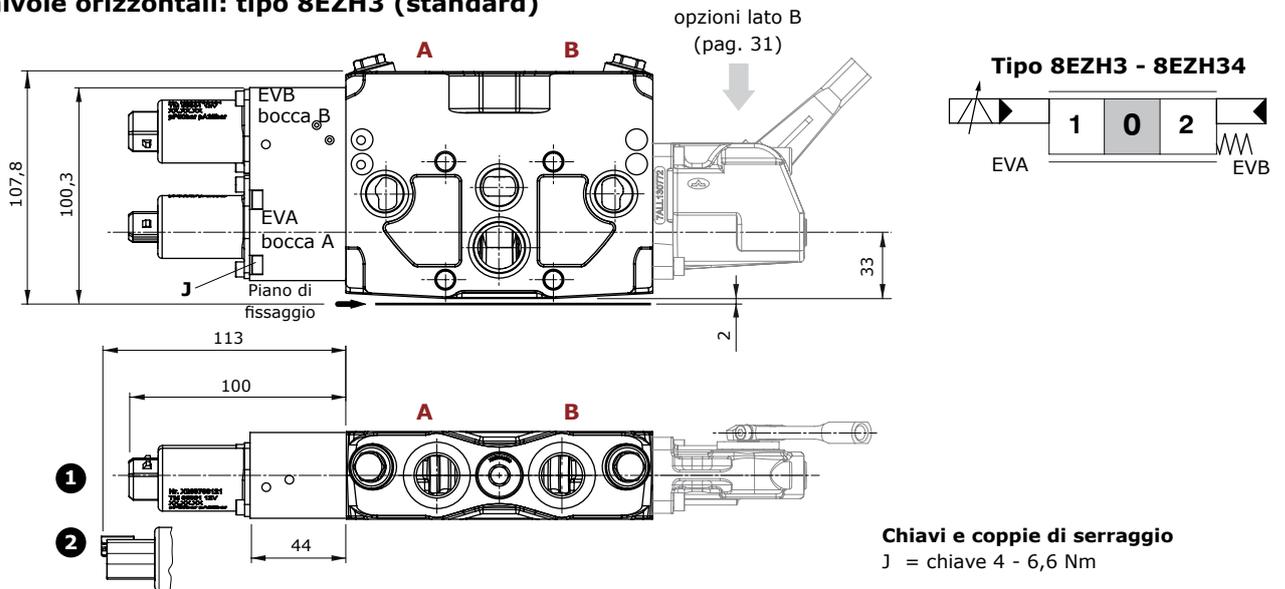
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Comando elettroidraulico unilaterale

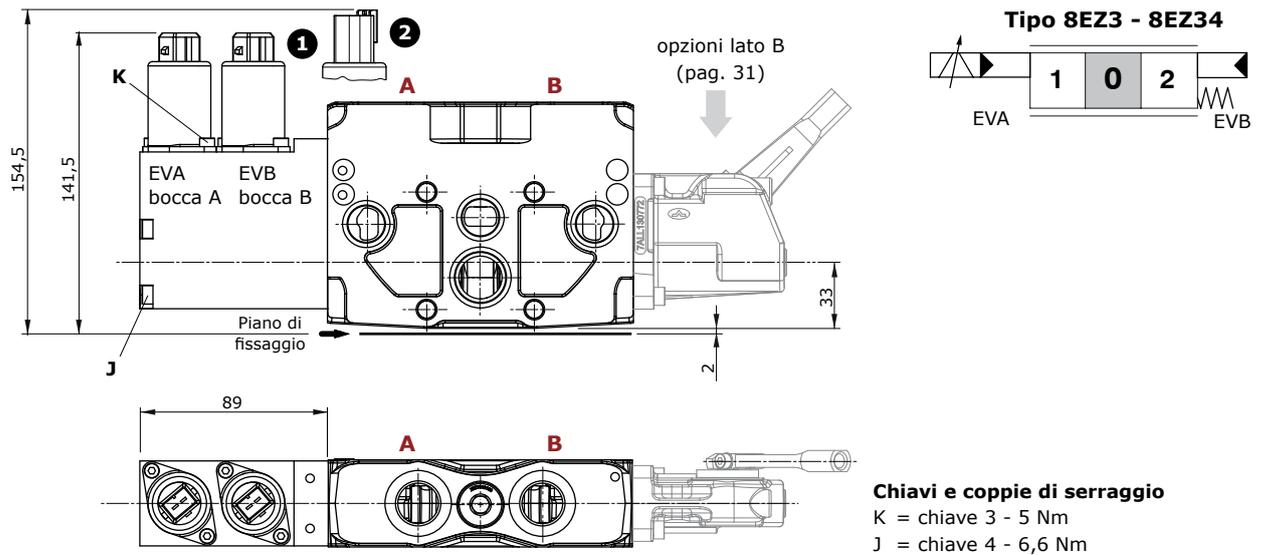
Tipi

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

Con valvole orizzontali: tipo 8EZH3 (standard)



Con valvole verticali: tipo 8EZ3



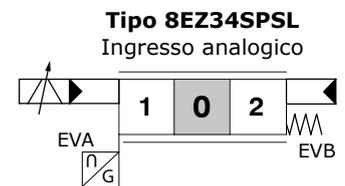
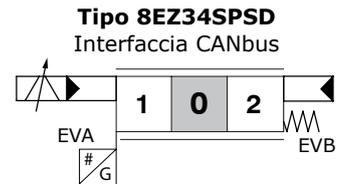
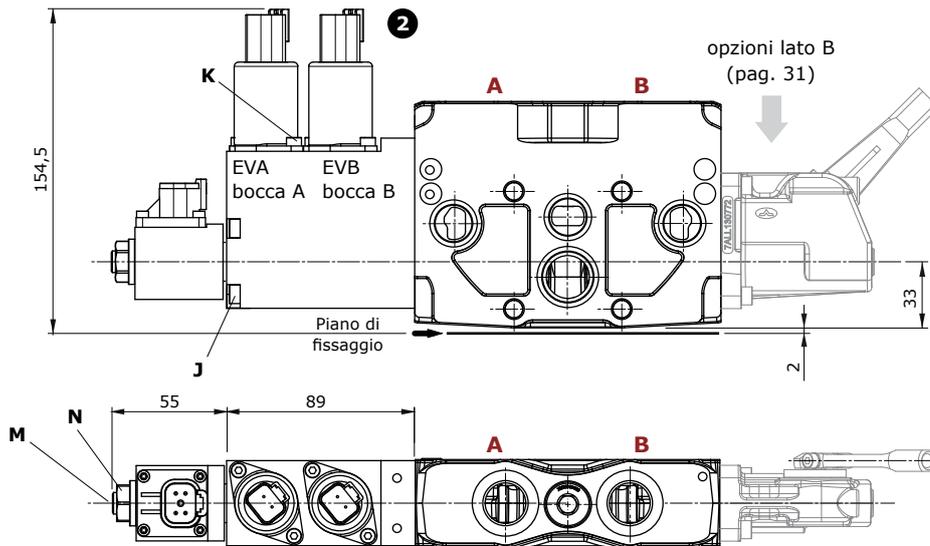
Comandi elettroidraulici

Comando elettroidraulico unilaterale

Tipi

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

Con sensore di posizione: tipo 8EZ34SPSD

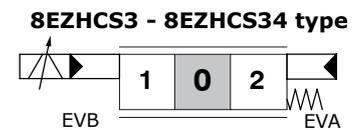
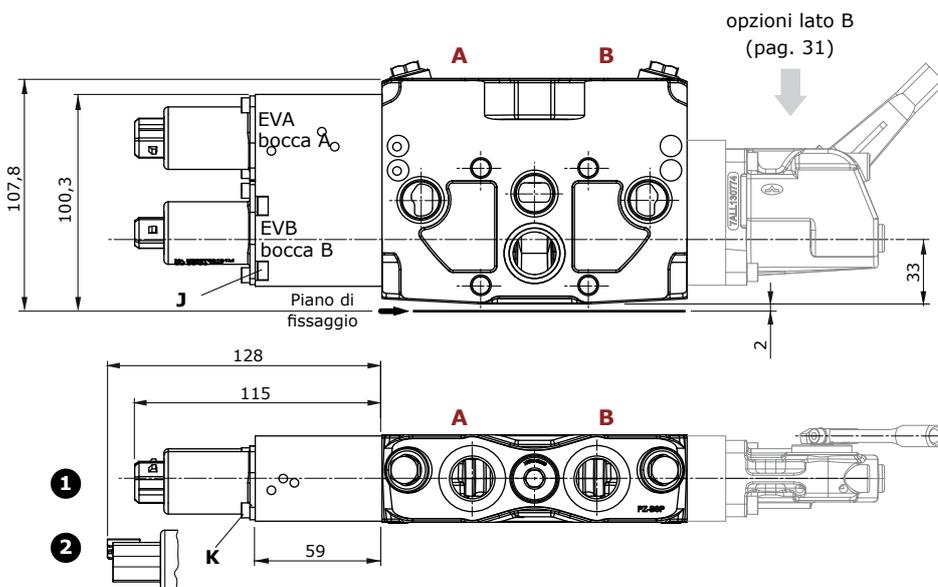


Chiavi e coppie di serraggio

- K = chiave 3 - 5 Nm
- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- M = chiave 4 - 9,8 Nm
- N = chiave 17 - 9,8 Nm

Per circuito di serie: tipo 8EZHC33

Da utilizzare con cursori tipo 1SEZ, 2SEZ e leva tipo LQCS.



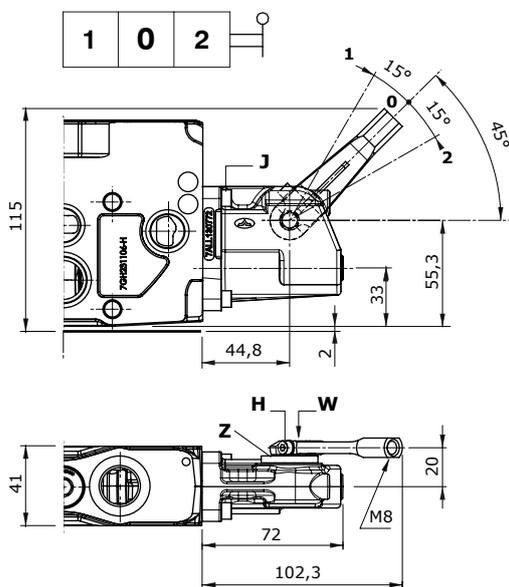
Chiavi e coppie di serraggio

- K = chiave 3 - 5 Nm
- J = chiave 4 - 6,6 Nm

Kit comando lato "B"

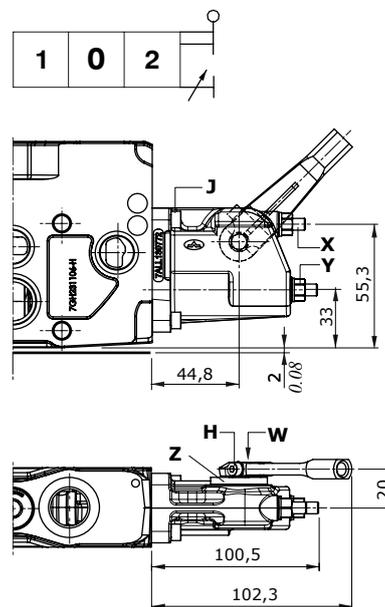
Queste opzioni sono disponibili solo per i comandi elettroidraulici unilaterali.

Tipo LQ



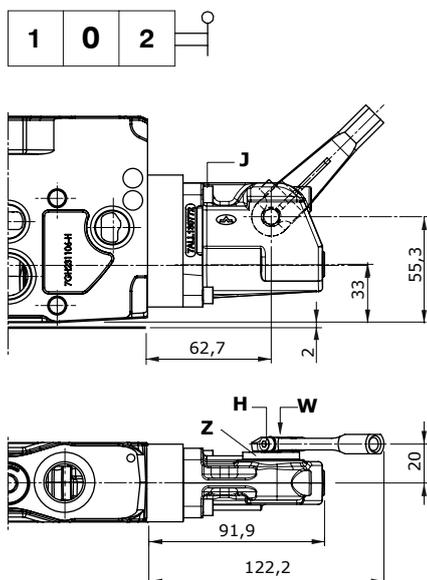
Tipo LQF3

Con limitatore di corsa sulle bocche A e B



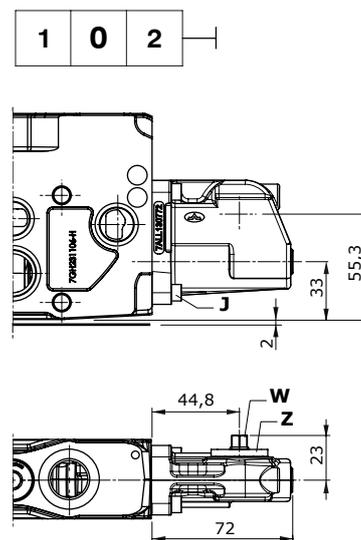
Tipo LQCS

Da utilizzare con cursori tipo 1SEZ, 2SEZ e comando 8EZHC33



Tipo LQSL

Senza leva



Chiavi e coppie di serraggio

- H = chiave 3 - 6,6 Nm
- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- X = chiave 3
- Y = chiave 10 - 9,8 Nm
- Z = 24 Nm
- W = chiave 8

Comandi elettroidraulici

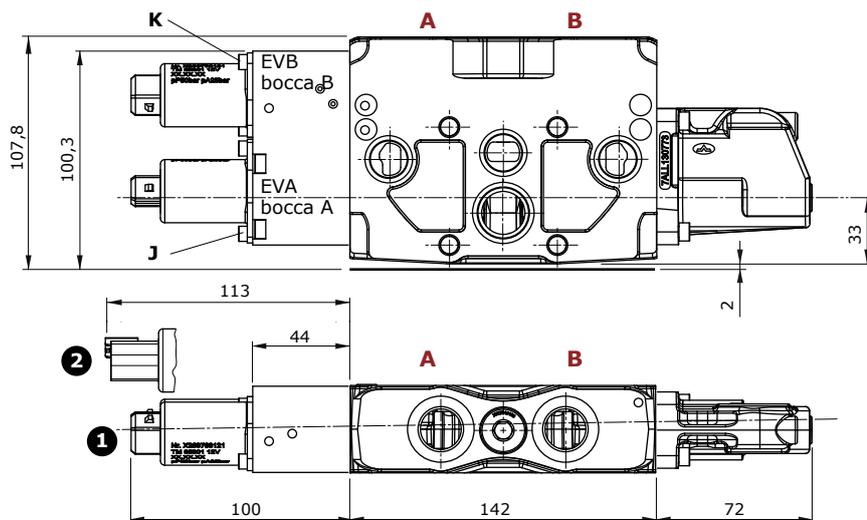
Comandi elettroidraulici completi

I comandi sono comprensivi di cappello sul lato B.

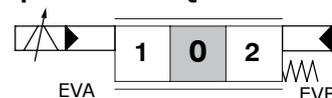
Tipo

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

Configurazione orizzontale: tipo 8EZH3SLCQ (standard)



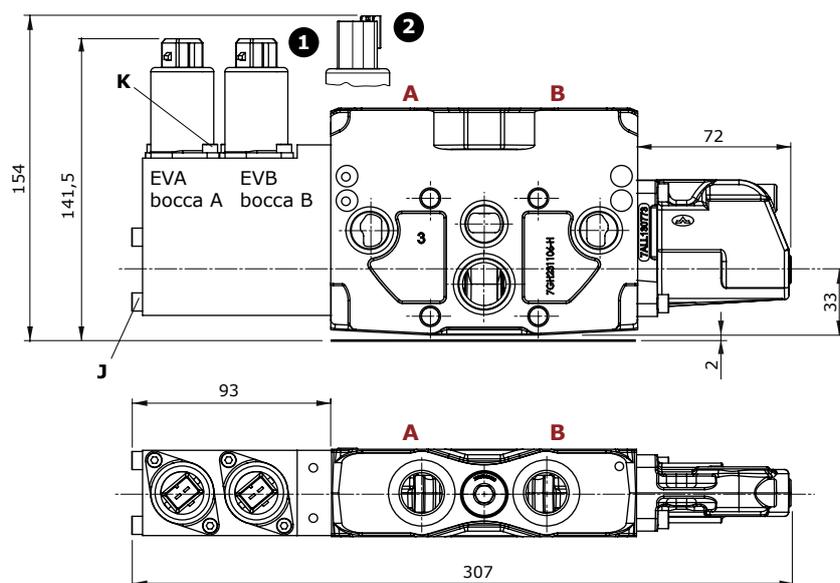
Tipo 8EZH3SLCQ - 8EZH34SLCQ



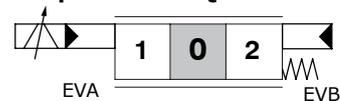
Chiavi e coppie di serraggio

- K = chiave 3 - 5 Nm
- J = chiave 4 - 6,6 Nm

Configurazione verticale: tipo 8EZ3SLCQ



Tipo 8EZ3SLCQ - 8EZ34SLCQ



Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 4 - 6,6 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm

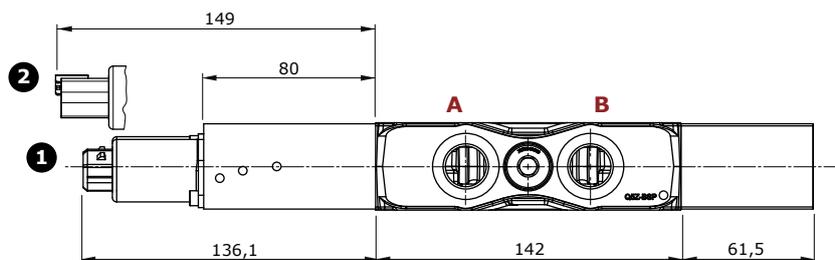
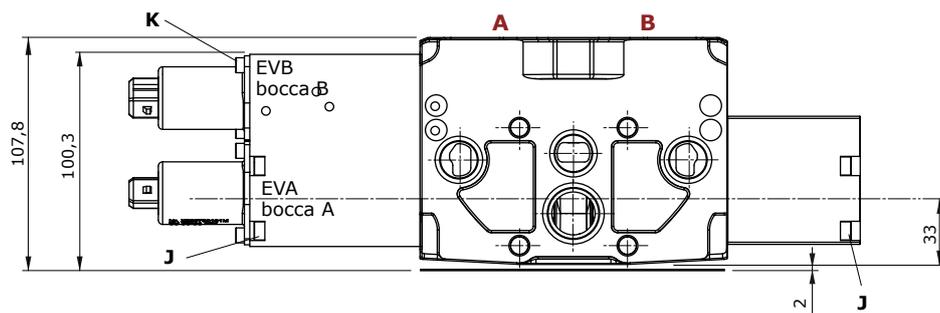
Comandi elettroidraulici completi

I comandi sono comprensivi di cappellotto sul lato B.

Tipo

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

Configurazione flottante: tipo 13EZH3SLC



Chiavi e coppie di serraggio

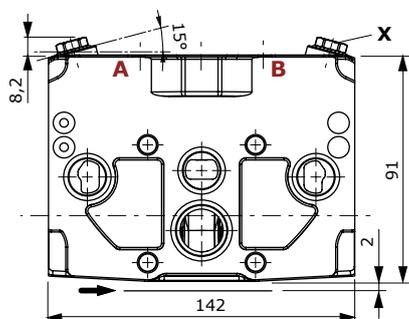
K = chiave 3 - 5 Nm

J = chiave 4 - 6,6 Nm

Valvole ausiliarie

Valvole antiurto e anticavitazione

Per portate fino a 60 l/min e tarature elevate.



Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 13 - 24 Nm

Tipo U

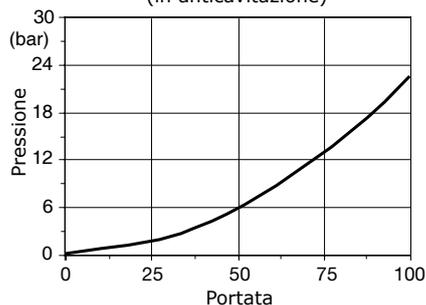


Tipo C

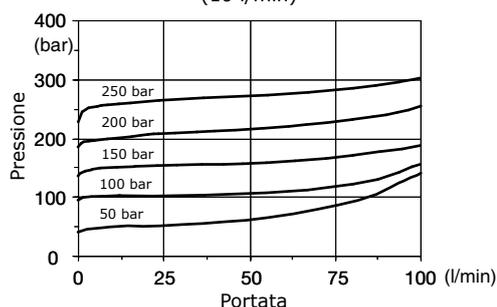


Tipo U: valvole antiurto con riempimento

Perdita di carico
(in anticavitazione)

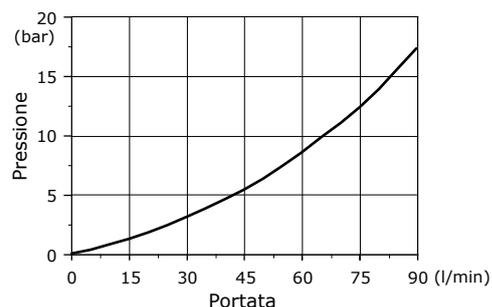


Esempio campo di taratura
(10 l/min)

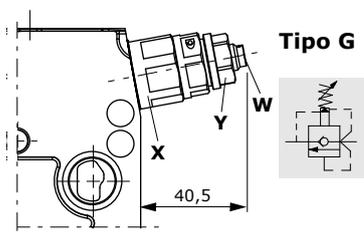


Tipo C: valvola anticavitazione

Perdita di carico



Valvola antiurto pilotata e anticavitazione tipo UXW



Tipo G

Legenda

G: regolazione a vite

Chiavi e coppie di serraggio

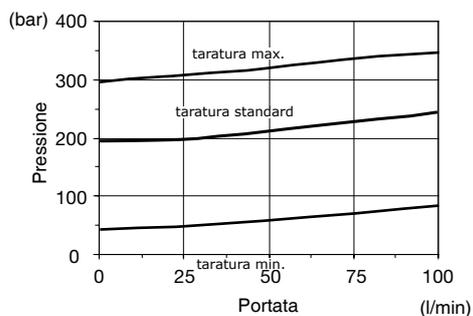
X = chiave 24 - 42 Nm

Y = chiave 17 - 24 Nm

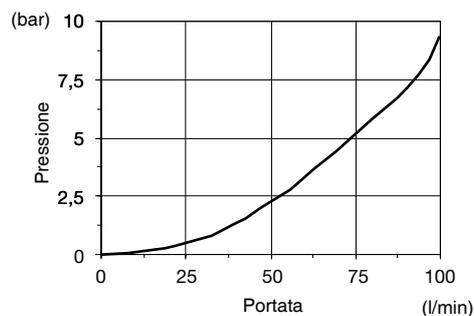
W = chiave 5

NOTA - Non utilizzabile con comandi manuali a leva.

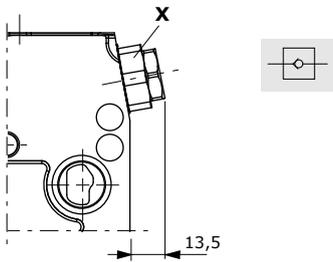
Campo di taratura



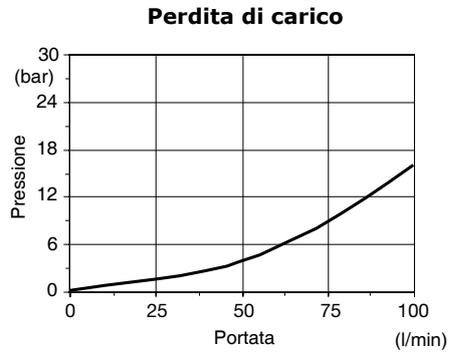
Perdita di carico in anticavitazione



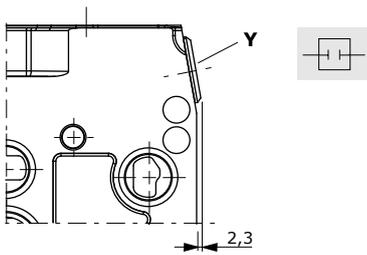
Valvola anticavitazione tipo C



Chiavi e coppie di serraggio
 X = chiave 24 - 42 Nm



Tappo sostituzione valvola

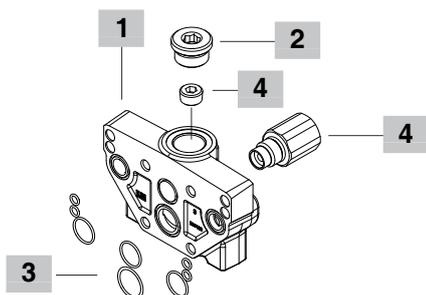


Chiavi e coppie di serraggio
 Y = chiave 10 - 42 Nm

Codici ordinazione dei particolari

FS SDS140 / RC

- RC** Con scarico laterale: **richiede pilotaggio esterno**
- RD** Con scarico superiore: **richiede pilotaggio esterno**
- RE** Con scarico superiore e carry-over: **per pilotaggio esterno**
- RVC** Con valvola di contropressione: **per comandi elettroidraulici con pilotaggio interno**
- RVE** Con valvola di contropressione, carry-over e scarico superiore: **per comandi elettroidraulici con pilotaggio interno**
- RF** Con bocche superiori e laterali tappate per fiancata di entrata tipo N, DT e Tipo M **per pilotaggio esterno**
- RFC** Come RF con tappo conico con foro calibrato per fiancata di entrata tipo M con **per comandi elettroidraulici con pilotaggio interno**
- RDC** Come RD con tappo conico con foro calibrato per fiancate di entrata tipo M con **per comandi elettroidraulici con pilotaggio interno**



1 Fiancata di scarico *

CODICE	DESCRIZIONE
3FIA213300	Corpo fiancata

2 Tappo *

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G 3/4

3 Guarnizioni

CODICE	DESCRIZIONE
4GUA118818	O-ring 18.77x1.78 NBR 70 SH (3 pezzi)
4GUA125118	O-ring 25.12x1.78 NBR 70 SH (1 pezzo)
4GUA106818	O-ring 6.75x1.78 NBR 70 SH (4 pezzi)

4 Opzioni circuito*

pag. 31

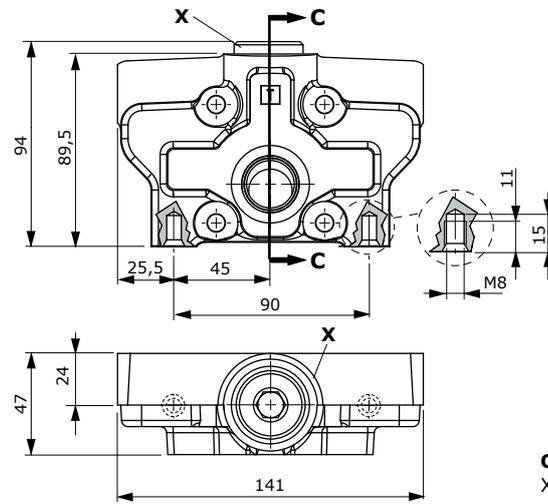
CODICE	DESCRIZIONE
XGIU536695	Giunto per opzioni carry-over (RE)
X147600007(*)	Valvola di contropressione VRC per configurazione RVC
X147700010(*)	Valvola di contropressione VRE per configurazione RVE
3VT2730100	Tappo FC5 con foro calibrato per configurazioni RFC e RDC

5 Filettatura elemento

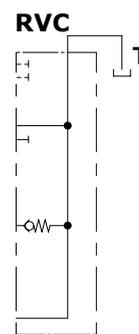
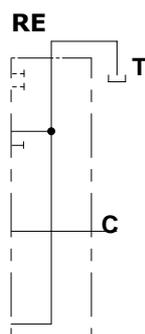
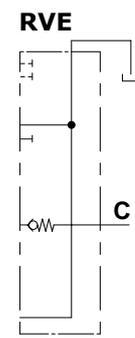
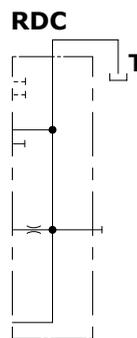
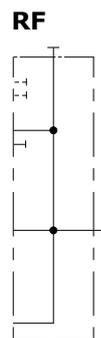
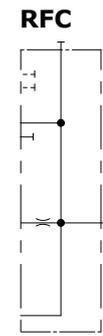
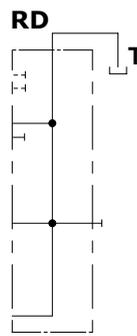
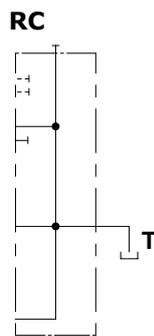
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedere pag.4).

NOTA (*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Dimensioni e circuito idraulico



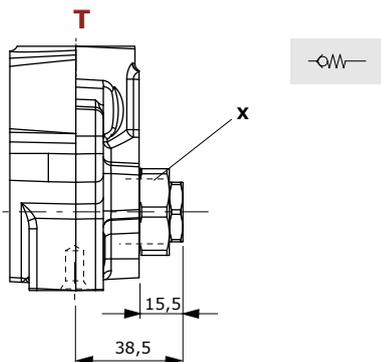
Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave 12 - 42 Nm



Opzioni circuito

Valvola di contropressione VRC

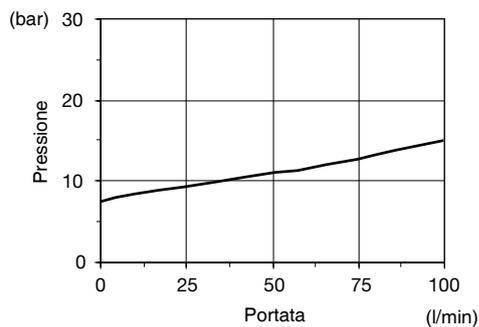
La valvola VRC viene montata sulla linea nella libera circolazione della fiancata di scarico per creare la pressione di pilotaggio necessaria alla movimentazione del comando. Viene utilizzata quando il distributore è configurato con comandi elettroidraulici.



Chiavi e coppie di serraggio

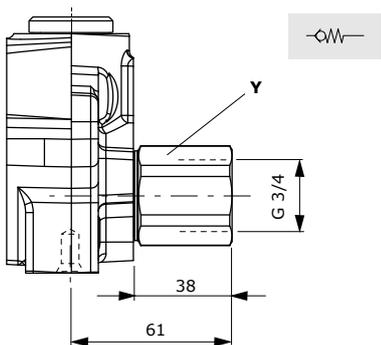
X = chiave 34 - 42 Nm

Perdita di carico da P a T (riferita a distributore a 1 sezione)



Valvola di contropressione VRE

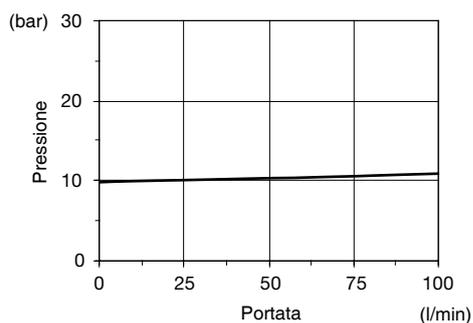
Viene utilizzata come valvola VRC con carry-over.



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 36 - 42 Nm

Perdita di carico da P a T

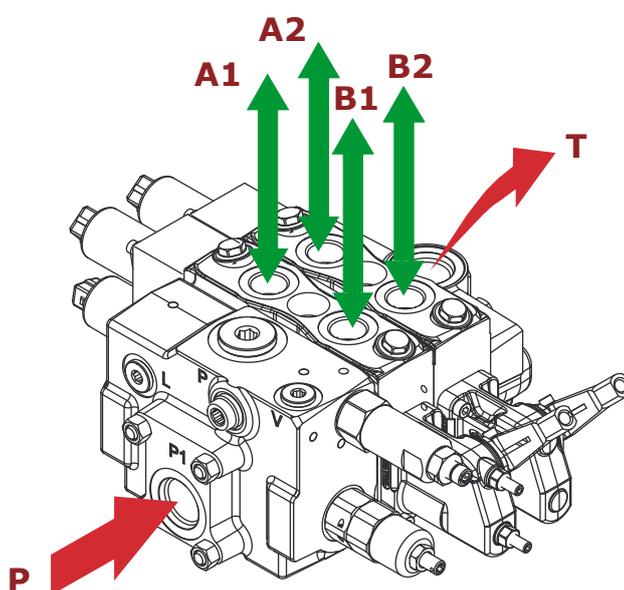


Installazione e manutenzione

I distributori SDS140 vengono montati e collaudati rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

Per una corretta installazione attenersi alle indicazioni sottoelencate:

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



Coppie di serraggio dei raccordi - Nm

TIPO FILETTATURA	bocca P	bocche A, B	bocche T, C	segnale LS
BSP	G 3/4	G 1/2	G 3/4	G 1/4
Con guarnizione O-Ring	90	50	90	20
Con rondella di tenuta in rame	90	60	90	25
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	70	60	70	16
UN-UNF	7/8-14 (SAE 12)	3/4-16 (SAE 8)	7/8-14 (SAE 12)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	90	60	90	30
METRICA	M27x2	M22x1,5	M27x2	M14x1,5
Con guarnizione O-Ring	100	60	100	35

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

Bobine

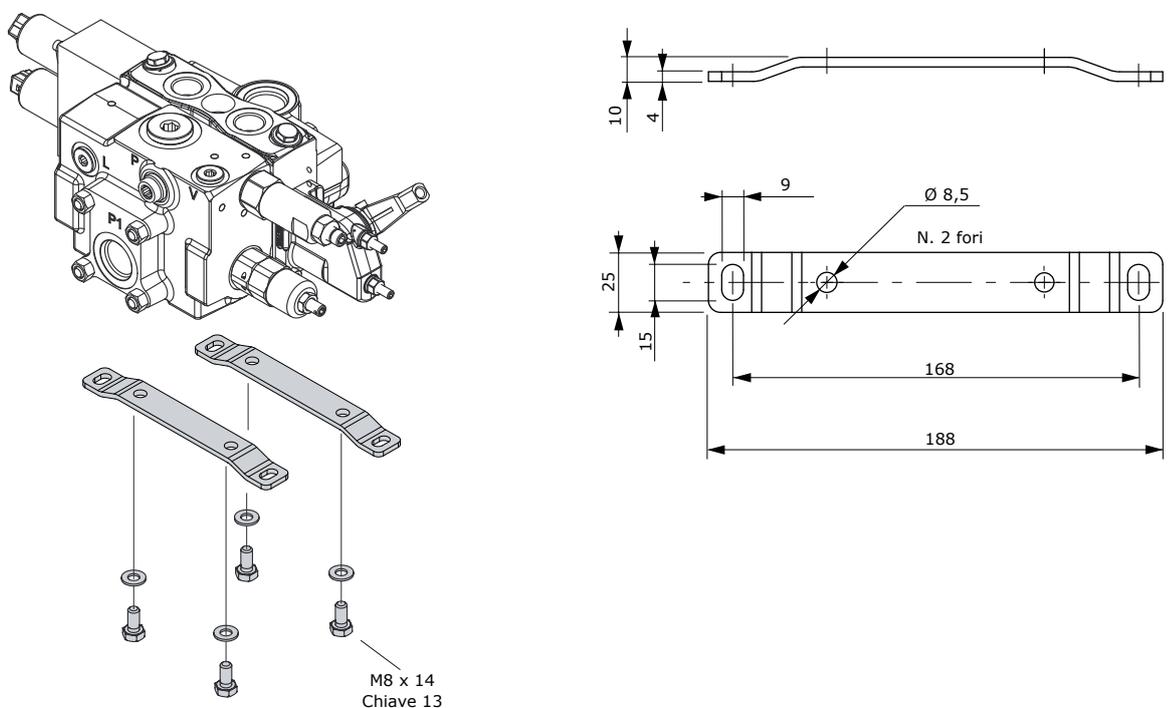
Tipi e codici ordine

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

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

Tensione	Connettori di accoppiamento ISO 4400 con raddrizzatore	
	bobina tipo BER	bobina tipo BT
24 VDC	4CN1010240	4CN3010240
48 VDC	4CN1010480	4CN3010480
110 VDC	4CN1011100	4CN3011100
220 VDC	4CN1012200	4CN3012200

Staffe di fissaggio



NOTA - Per i codici delle staffe di fissaggio vedere pag. 9.

Verniciatura

Il distributore SDS140 può essere fornito con uno strato di vernice di colore nero (esecuzione **CVN**).

Esempio di descrizione: SDS140/2/AC(YG3-175)-R(32)/PZ-1EZ8EZH3LQ.U3T/RD-**<CVN>**

NOTA - Per differenti colorazioni contattare il Servizio Commerciale.

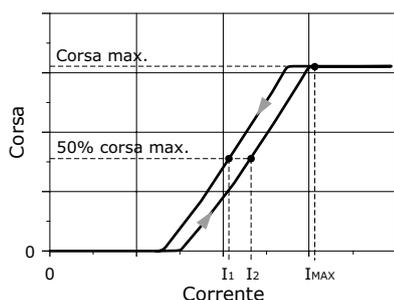
Appendice A

Calcolo dei valori di isteresi nei comandi elettroidraulici

L'isteresi si calcola come differenza delle correnti di controllo ($I_2 - I_1$) per ottenere il 50% della corsa nominale, rapportandola alla corrente di controllo massima I_{MAX} utile per ottenere il 100% della corsa.

I_2 è determinata sulla curva di incremento della corsa, I_1 sulla curva di decremento.

Diagramma di esempio per rilevazione valori



$$\text{Isteresi \%} = \frac{I_2 - I_1}{I_{MAX}} \times 100$$



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

 **walvoil**
FLUID POWER E| MOTION

 **walvoil**

 **hydro control**

 **Caltex**

D1WWEB06I

7ª edizione Dicembre 2021

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

