



SDS400

Distributore componibile

CATALOGO TECNICO



Caratteristiche

Distributore componibile ad alta portata idoneo per sistemi oleoidraulici con pompa a cilindrata fissa.

- Da 1 a 10 sezioni
- Centro aperto
- Continuazione della linea di pressione opzionale
- Valvola di sovrappressione generale pilotata in entrata e valvola di ritegno su ogni sezione
- Predisposizione ampia gamma di valvole sugli utilizzi
- Comandi manuali a leva e idraulici
- Cursori intercambiabili \varnothing 30

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.

9ª edizione Novembre 2019

SDS400

- 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 d'ingresso
 - Codici ordinazione particolari pag. 10
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 11
 - Valvole opzionali in ingresso. pag. 12
- Elemento di lavoro
 - Codici ord. dei particolari (com. manuale) . . . pag. 14
 - Codici ord. dei particolari (com. idraulico) . . . pag. 16
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 17
 - Cursori pag. 18
 - Kit comandi lato "A" pag. 20
 - Kit comandi lato "B" pag. 22
 - Comandi completi pag. 23
 - Valvole sugli utilizzi pag. 25
- Elemento intermedio
 - Collettore di scarico CS1 pag. 27
- Fiancata di scarico
 - Particolari fiancata di scarico pag. 28
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 28
- Installazione e manutenzione pag. 29
- Accessori pag. 30

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.

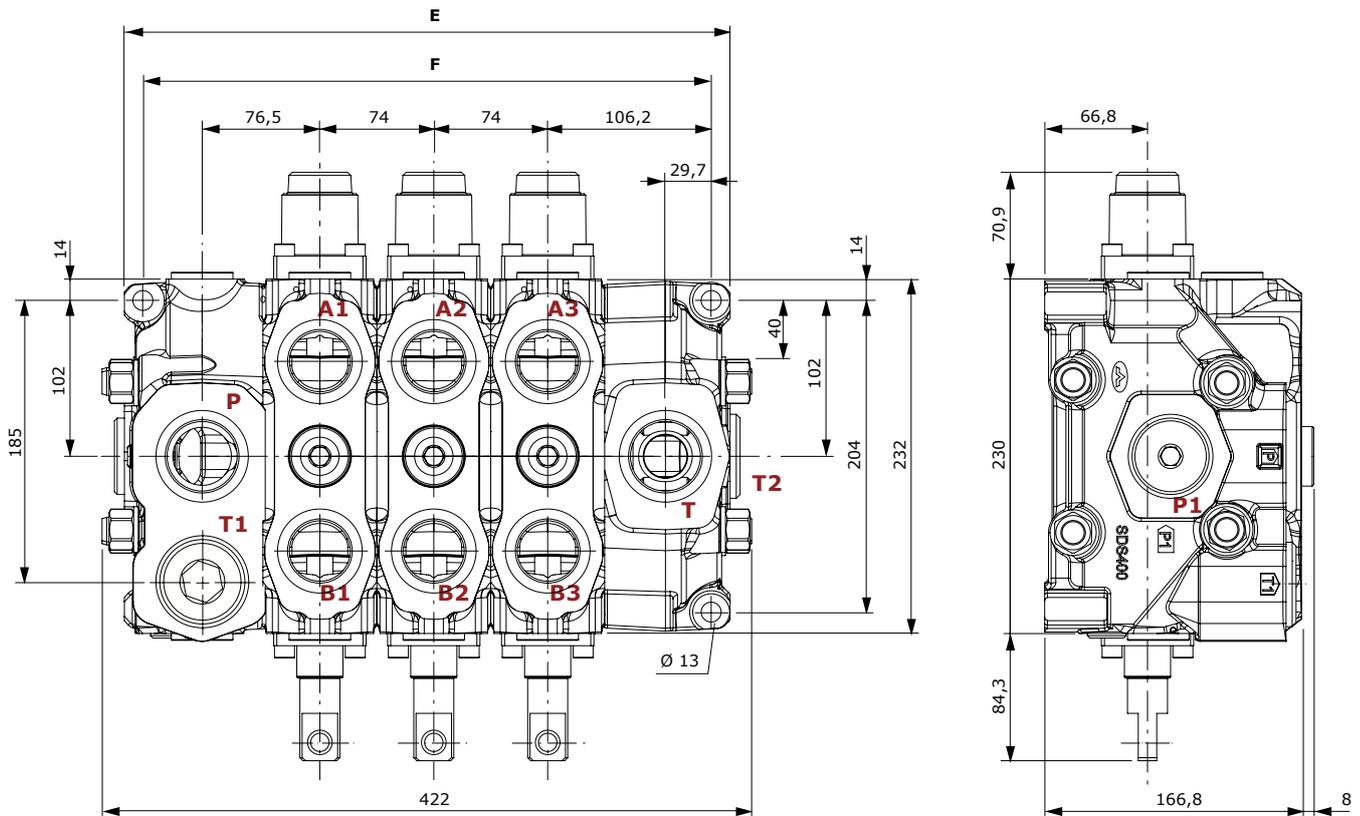
Portata nominale		400 l/min
Pressione massima ⁽¹⁾	ingresso P e bocche A e B	315 bar
Contropressione massima T	allo scarico T	25 bar
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	25 cm ³ /min
	con valvole ausiliarie, Δp = 100 bar	30 cm ³ /min
Fluido		olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
	guarnizioni FPM (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	da -30°C a 60°C
Coppia di serraggio dei tiranti		130 Nm

NOTA - ⁽¹⁾ Valore intermittente per 1 milione cicli con specifico test interno.

Filettature standard

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

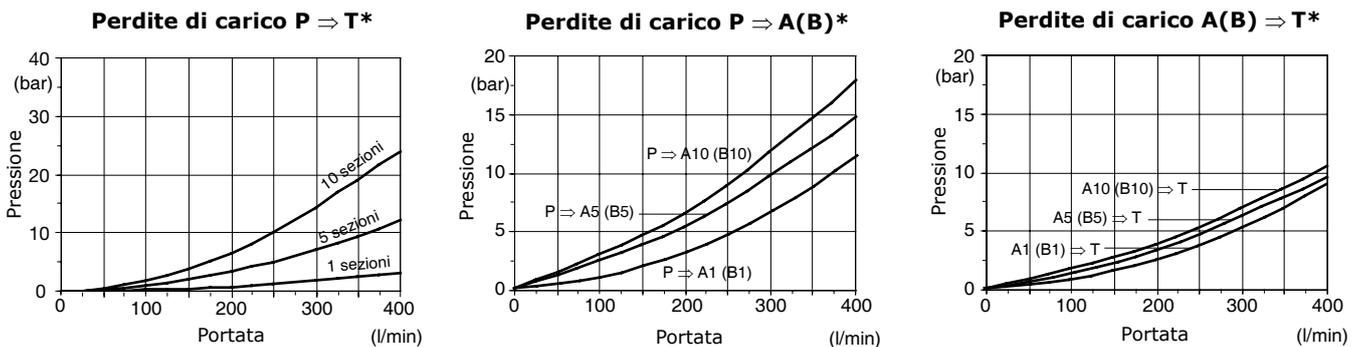
FILETTATURE BOCHE				
PRINCIPALI	BSP	UN-UNF	Connessione con flangia (viti di serraggio)	
			ISO6162-1 type 1	SAE J518 code 61
Ingresso P	G 1 1/2	1 7/8-12 (SAE 24)	DN 38 (M12)	1-1/2 (1/2-13 UNC)
Ingresso P1	G 1 1/4	1 5/8-12 (SAE 20)	-	-
Bocche A e B	G 1 1/4	1 5/8-12 (SAE 20)	DN 32 (M10)	1-1/4 (7/16-14 UNC)
Scarico T	G 1 1/2	1 7/8-12 (SAE 24)	DN 38 (M12)	1-1/2 (1/2-13 UNC)
Scarico T1	G 1 1/2	1 7/8-12 (SAE 24)	DN 32 (M10)	1-1/4 (7/16-14 UNC)
Scarico T2	G 1 1/2	1 7/8-12 (SAE 24)	DN 32 (M10)	1-1/4 (7/16-14 UNC)
M	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
PILOTAGGI				
Pilotaggi idraulici	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	G 3/8	9/16-18 (SAE 8)



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

TYPE	E	F	Peso	TYPE	E	F	Peso
	mm	mm	Kg		mm	mm	Kg
SDS400/1	247	221,2	44	SDS400/6	617	591,2	126,5
SDS400/2	321	295,2	60,5	SDS400/7	691	665,2	143
SDS400/3	395	369,2	77	SDS400/8	765	739,2	159,5
SDS400/4	469	443,2	93,5	SDS400/9	839	813,2	176
SDS400/5	543	517,2	110	SDS400/10	913	887,2	192,5

Curve caratteristiche

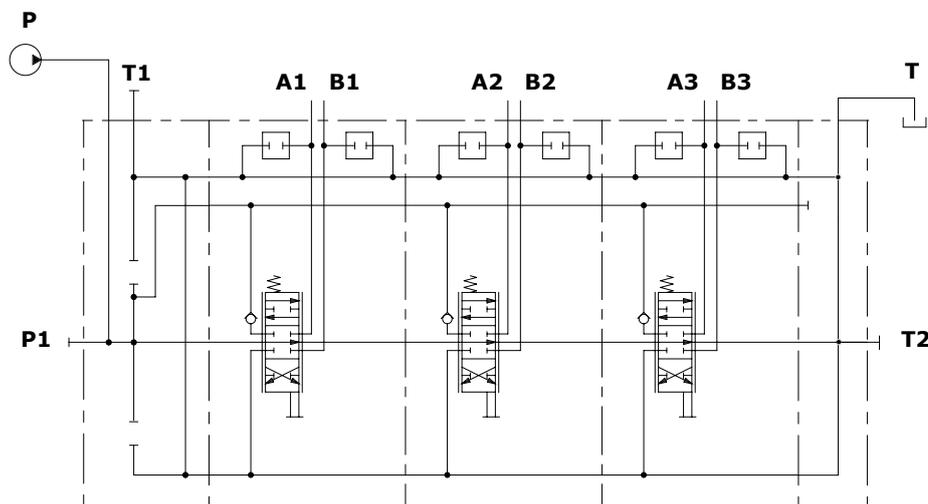


(*): Riferita al cursore 103

Circuito idraulico

Circuito parallelo

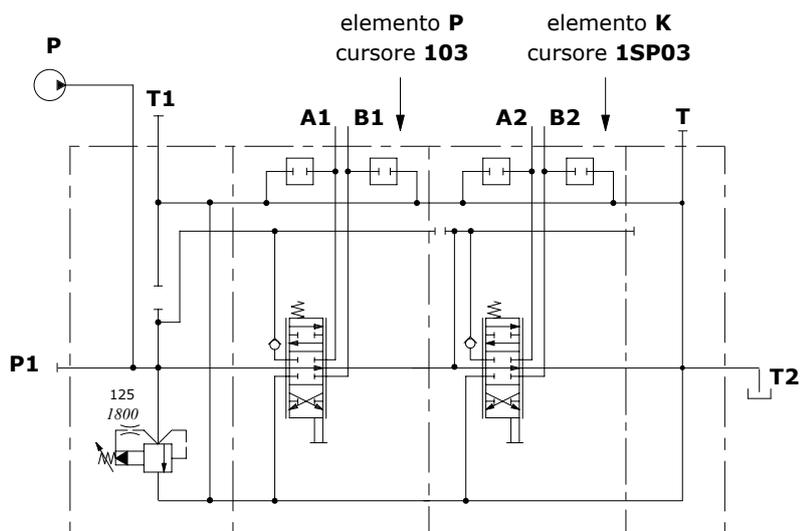
Esecuzione standard.



Esempio di descrizione:
SDS400/3/AD(SV)/103-8SLP/103-8SLP/103-8SLP/RD

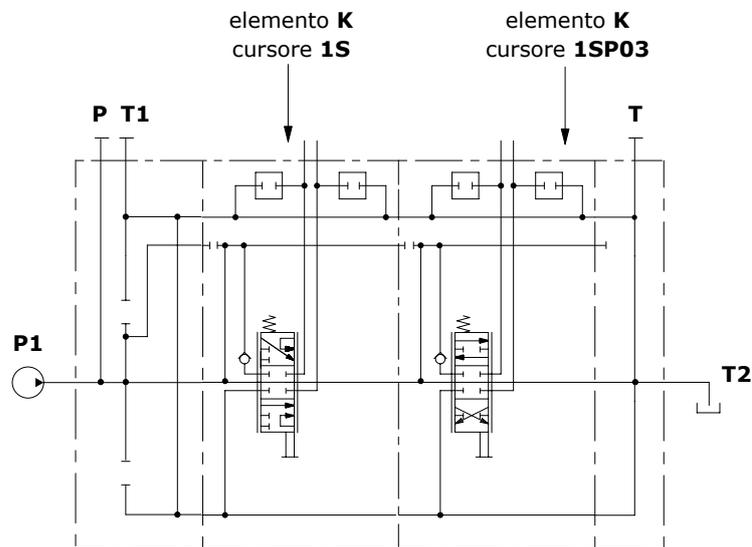
Circuito in serie-parallelo

Si ottiene con specifico elemento di lavoro. L'alimentazione dell'elemento proviene dalla libera circolazione; viene escluso quando si aziona una sezione a monte.



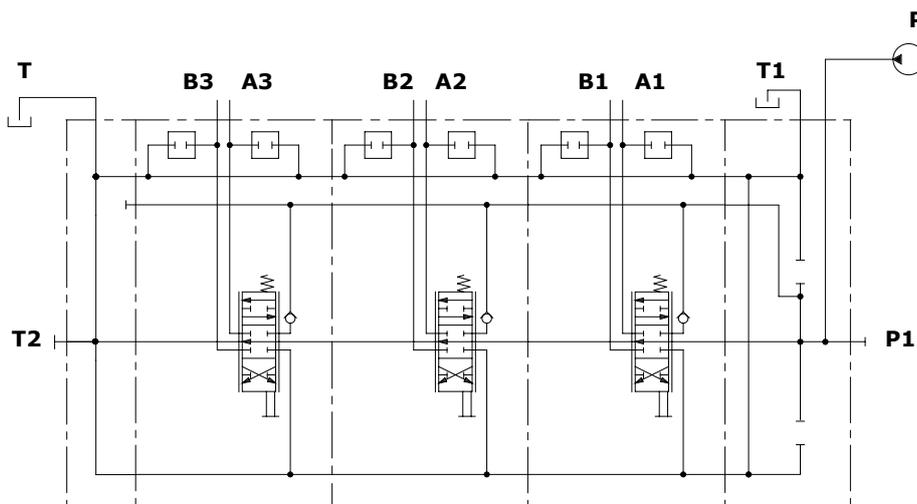
Esempio di descrizione:
SDS400/2/AC(XG-125)/103-8SLP/K-1SP03-8SLP/RC

Circuito in serie



Esempio di descrizione:
SDS400/AC(SV)/K-1S-8SLP/K-1SP03-8SLP/RC

Distributore con entrata a destra



Esempio di descrizione:
SDS400/3/BD(SV)/103-8SLP/103-8SLP/103-8SLP/RD

Codici ordinazione sezioni complete

Configurazione standard con entrata e scarico superiori

SDS400 / 2 / AD(XG3-250) / 103-8SLP / 103-8SLP / RD - ... - <CVN>

Nr. sezioni di lavoro

1

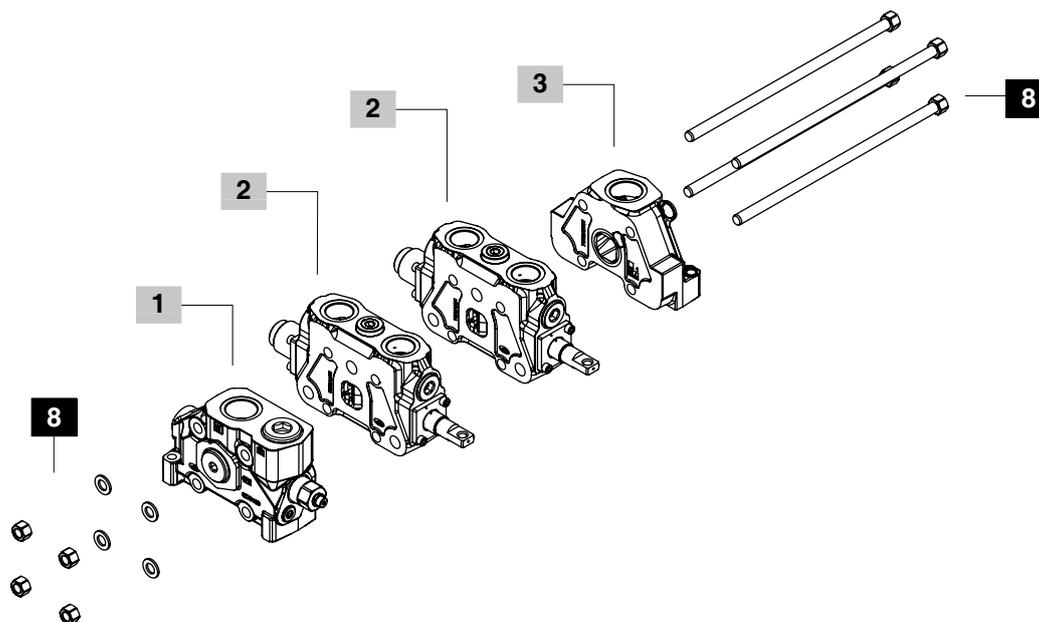
2

2

3

7

Il distributore può essere fornito con 1 mano di primer antiruggine nero



1 Fiancata di ingresso * pag. 10

TIPO: **SDS400/AC(XG3-250)** CODICE: 61G201000
DESCRIZIONE: Ingresso laterale e valvola di massima pressione, bocche P e T1 superiori tappate

TIPO: **SDS400/AD(XG3-250)** CODICE: 61G201001
DESCRIZIONE: Ingresso superiore e valvola di massima pressione, bocche P1 laterale e T1 superiore tappate

TIPO: **SDS400/ADA-FS3M (XG3-250)** CODICE: 61G201900
DESCRIZIONE: Ingresso superiore con flangiatura ISO 6162-1 type1, senza ingresso laterale con valvola di massima pressione

2 Elemento di lavoro * pag. 14

TIPO: **SDS400/103-8SLP** CODICE: 61G101000
DESCRIZIONE: Circuito parallelo, cursore a doppio effetto, comando senza leva con ritorno a molla, con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **SDS400/K-1SP03-8SLP** CODICE: 61G101003
Descrizione: Circuito in serie-parallelo, cursore a doppio effetto, comando senza leva con ritorno a molla, con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **SDS400/K-1S03-8SLP** CODICE: 61G101004
DESCRIZIONE: Circuito in serie, cursore a doppio effetto, comando senza leva con ritorno a molla, con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **SDS400/P5Y-5RSA03-13SLPF** CODICE: 61G101001
DESCRIZIONE: Circuito flottante con cursore a entrare, comando senza leva con ritorno a molla, con predisposizione valvole ausiliarie

TIPO: **SDS400/P5W-5RSB03-13CSLP** CODICE: 61G101002
DESCRIZIONE: Circuito flottante con cursore a uscire, comando senza leva con ritorno a molla, con predisposizione valvole ausiliarie

3 Fiancata di scarico * pag. 28

TIPO: **SDS400/RC** CODICE: 61G301000
DESCRIZIONE: Scarico laterale aperto e scarico superiore tappato

TIPO: **SDS400/RD** CODICE: 61G301001
DESCRIZIONE: Scarico superiore aperto e scarico laterale tappato

TIPO: **SDS400/RE** CODICE: 61G301002
DESCRIZIONE: Scarico superiore aperto e continuazione della linea di pressione

TIPO: **SDS400/RK** CODICE: 61G301003
DESCRIZIONE: Per circuito a centro chiuso

TIPO: **SDS400/RDA-FS3M** CODICE: 61G301900
DESCRIZIONE: Scarico superiore con flangiatura ISO6162-1 type 1, senza scarico laterale

TIPO: **SDS400/RDAL-FS3M** CODICE: 61G301902
DESCRIZIONE: Scarico superiore con flangiatura ISO6162-1 type 1, con scarico laterale tappato

TIPO: **SDS400/REAL-FS3M** CODICE: 61G301901
DESCRIZIONE: Scarico superiore continuazione della linea di pressione laterale, con flangiatura ISO 6162-1 type 1

7 Filettatura distributore pag. 4

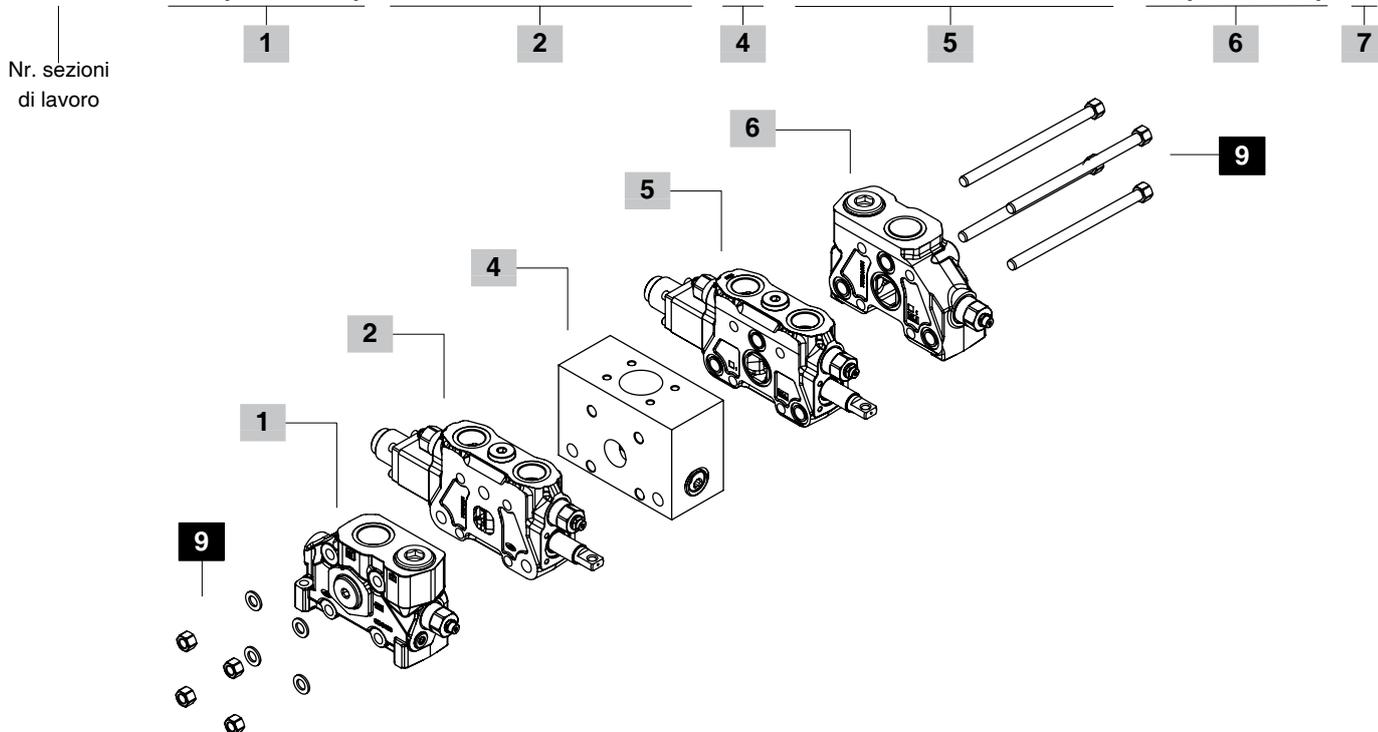
Specificare solo se è differente dalla filettatura standard **BSP** (vedi pag.4). Per connessione a flangia secondo ISO 6162-1 type 1 indicare: **FS3M**.

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

Codici ordinazione sezioni complete

Configurazione con 2 ingressi superiori e collettore di scarico intermedio

SDS400 / 2 / AD(XG3-250) / P5Y-5RSA03-13SLPF / CS1/ P5W-5RSA03-13SLPF / BD(XG3-250) - ...



4 Collettore di scarico * pag. 27

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
CS1-FS3M	61G401900	Collettore con flangia ISO 6162-1 type1

5 Elemento di lavoro per entrata a destra *

TIPO: SDS400/ED-103-8SLP	CODICE: 61G101005
DESCRIZIONE: Circuito parallelo, cursore a doppio effetto, comando senza leva con ritorno a molla con predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: SDS400/K-ED-1SP03-8SLP	CODICE: 61G101006
Descrizione: Circuito in serie-parallelo, cursore a doppio effetto, comando senza leva con ritorno a molla con predis. valvole ausiliarie	
TIPO: SDS400/K-ED-1S03-8SLP	CODICE: 61G101007
DESCRIZIONE: Circuito in serie, cursore a doppio effetto, comando senza leva con ritorno a molla con predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: SDS400/P5Y-ED-5RSB03-13CSLP	CODICE: 61G101008
DESCRIZIONE: Circuito flottante con cursore a uscire, comando senza leva con ritorno a molla con predisposizione valvole ausiliarie	
TIPO: SDS400/P5W-ED-5RSA03-13SLPF	CODICE: 61G101009
DESCRIZIONE: Circuito flottante con cursore a entrare, comando senza leva con ritorno a molla con predisposizione valvole ausiliarie	

6 Fiancata di ingresso per entrata a destra *

TIPO: SDS400/BC(XG3-250)	CODICE: 61G201002
DESCRIZIONE: Ingresso laterale e valvola di massima pressione, bocca P e T1 superiori tappate	
TIPO: SDS400/BD(XG3-250)	CODICE: 61G201003
DESCRIZIONE: Ingresso superiore e valvola di massima pressione, bocca P1 laterale e T1 superiore tappata	
TIPO: SDS400/BDA-FS3M (XG3-250)	CODICE: 61G201901
DESCRIZIONE: Ingresso superiore con flangiatura ISO 6162-1 type1, senza ingresso laterale con valvola di massima pressione	

8 Kit tiranti senza elemento intermedio

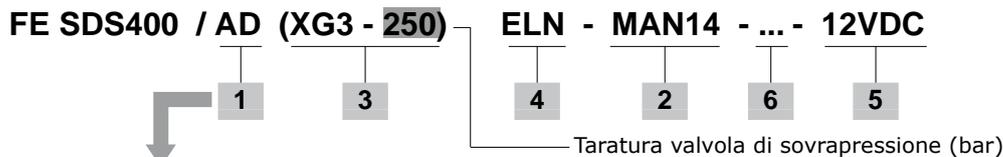
CODICE	DESCRIZIONE
5TIR116274	Kit tiranti per distributore ad 1 elemento
5TIR116348	Kit tiranti per distributore a 2 elementi
5TIR116422	Kit tiranti per distributore a 3 elementi
5TIR116496	Kit tiranti per distributore a 4 elementi
5TIR116570	Kit tiranti per distributore a 5 elementi
5TIR116644	Kit tiranti per distributore a 6 elementi
5TIR116718	Kit tiranti per distributore a 7 elementi
5TIR116792	Kit tiranti per distributore a 8 elementi
5TIR116866	Kit tiranti per distributore a 9 elementi
5TIR116940	Kit tiranti per distributore a 10 elementi

9 Kit tiranti con elemento intermedio

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR116458	Kit tiranti per distributore a 2 elementi
5TIR116532	Kit tiranti per distributore a 3 elementi
5TIR116606	Kit tiranti per distributore a 4 elementi
5TIR116680	Kit tiranti per distributore a 5 elementi
5TIR116754	Kit tiranti per distributore a 6 elementi
5TIR116828	Kit tiranti per distributore a 7 elementi
5TIR116902	Kit tiranti per distributore a 8 elementi
5TIR116976	Kit tiranti per distributore a 9 elementi
5TIR11699A	Kit tiranti per distributore a 10 elementi

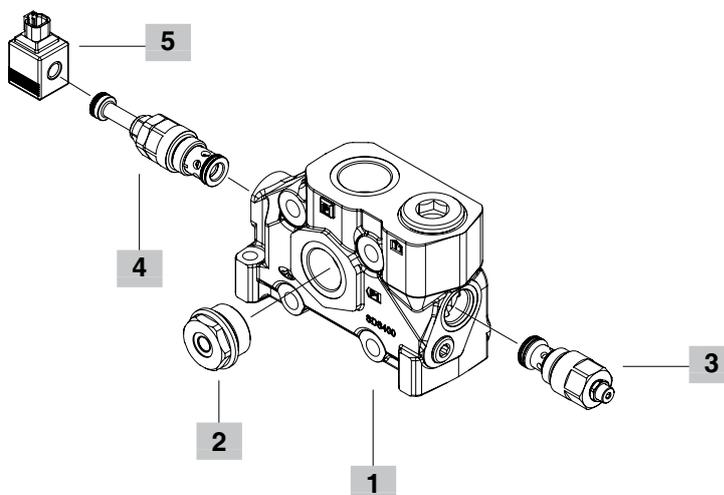
NOTA (*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Codici ordinazione particolari



Configurazioni disponibili

- AC:** entrata sinistra (standard) con ingresso laterale
- AD:** entrata sinistra (standard) con ingresso superiore
- ADA FS3:** Solo entrata superiore con flange SAE



1 Corpo fiancata *

pag. 11

- TIPO: **AC-AD-NOTAP(T1)** CODE: 5FIA140301
 DESCRIZIONE: Corpo standard, ingresso laterale o superiore, bocca T1 superiore aperta
- TIPO: **AC-AD** CODE: 5FIA140300
 DESCRIZIONE: Corpo standard, ingresso laterale o superiore, bocca T1 superiore tappata
- TIPO: **ADA-FS3M** CODE: 5FIA140290
 DESCRIZIONE: Corpo con flangiatura ISO 6162-1 type 1 bocca T1 superiore con flangia cieca

2 Componenti *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per fiancata AD		
-	XTAP750240	Tappo G 1-1/4 (fuori descrizione)
MAN14	XGIU641241	Predisposizione manometro G 1 1/4-G 1/4
Per fiancata AC		
-	XTAP717301	Tappo G 1-1/2 (fuori descrizione)

3 Valvole di massima pressione pag. 12

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
XG2	OMP16002013	Campo di taratura 50-220 bar taratura standard 150 bar
XG3	OMP16002014	Campo di taratura 150-350 bar taratura standard 250 bar

4 Valvole opzionali in ingresso pag. 13

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	XTAP540480	Tappo sostituzione valvola
F	X395320000	Valvola anticavitazione
L	X277510000	Valvola di messa a scarico idraulica
Valvola di messa a scarico a solenoide		
ELN	0EFW2772000	Senza azionamento di emergenza
ELP	0EFW2772001	Con azion. di emergenza a pulsante
ELV	0EFW2772002	Con azion. di emergenza a vite
ELT	0EFW2772003	Con azion. di emergenza "twist&push"

5 Bobine pag. 30

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200	Bobina tipo BER , ISO 4400 tipo integrato 12 VDC

Per lista completa delle bobine disponibili vedere pag. 27.

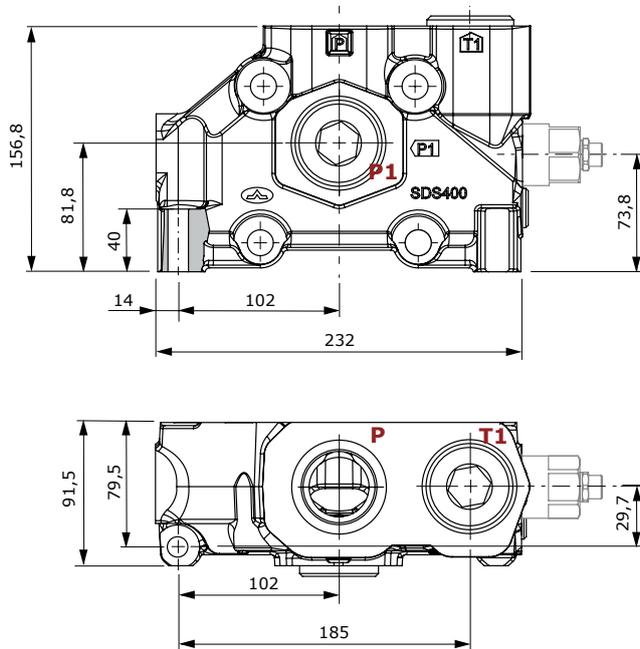
6 Filettatura fiancata pag. 4

Specificare solo se è differente dalla filettatura standard **BSP** (vedi pag.4), per connessione a flangia secondo ISO 6162-1 type 1 indicare: **FS3M**

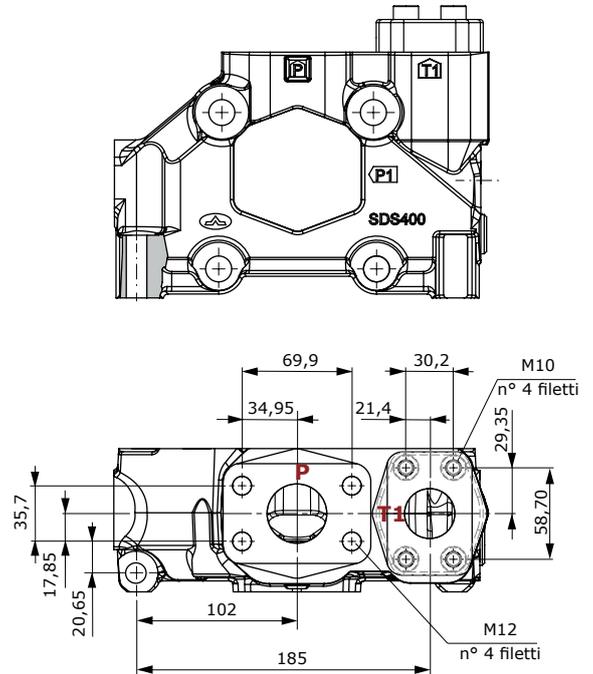
NOTA (*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Dimensioni e circuito idraulico

Tipo AC-AD



**Tipo AD FS3M
(flangiatura ISO)**

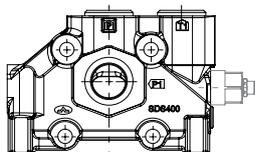
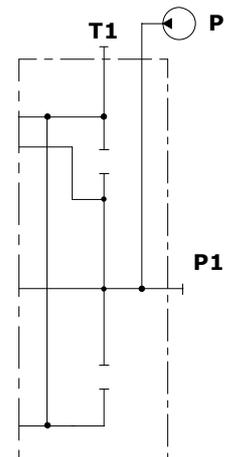
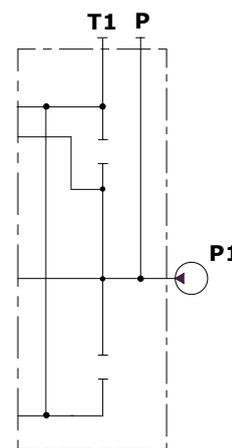
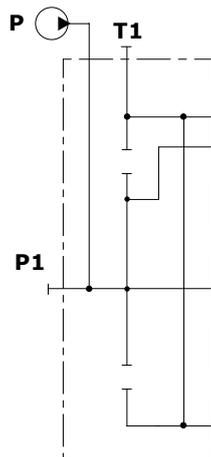
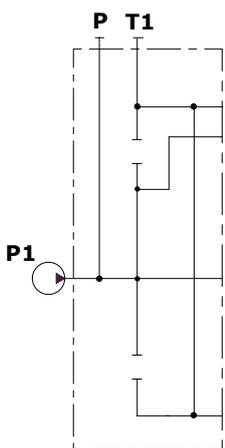


Per distributore con
entrata a sinistra,
ingresso laterale

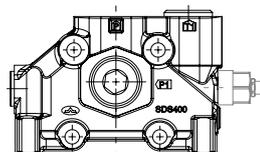
Per distributore con
entrata a sinistra,
ingresso superiore

Per distributore con
entrata a destra,
ingresso laterale

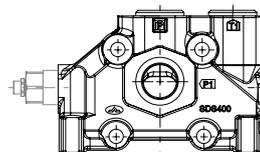
Per distributore con
entrata a destra,
ingresso superiore



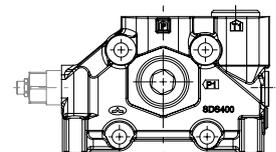
Esempio di descrizione:
AC(SV)



Esempio di descrizione:
AD(SV)



Esempio di descrizione:
BC(SV)



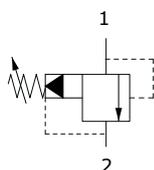
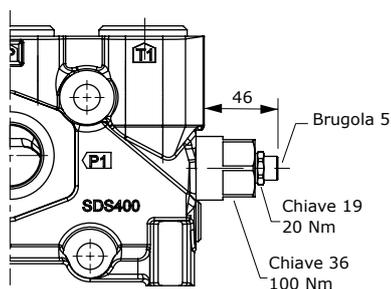
Esempio di descrizione:
BD(SV)

Valvole di massima pressione

Valvola di massima pressione pilotata

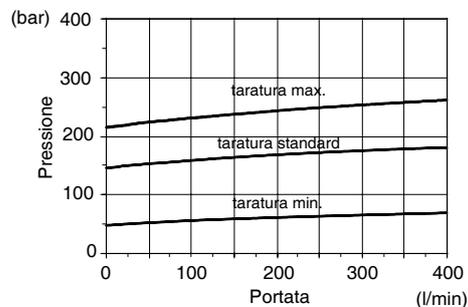
Esempio di descrizione: **X G 3 - 250**

Taratura valvola (bar)
Tipo molla



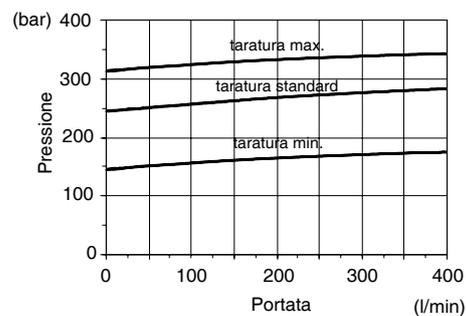
Campo di intervento valvola XG2

Da 50 a 220 bar



Campo di intervento valvola XG3

Da 150 a 350 bar

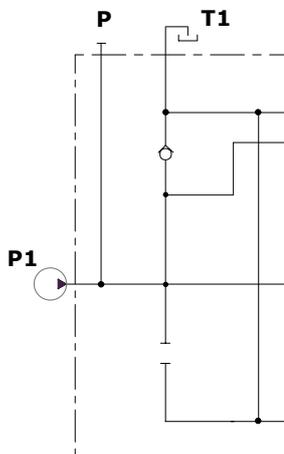
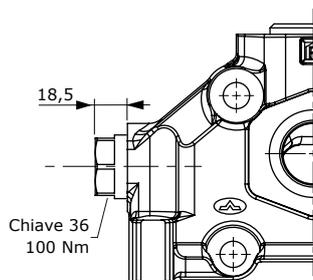


Valvole opzionali in ingresso

Valvola anticavitazione

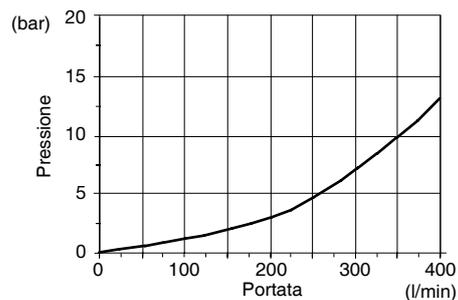
Esempio di descrizione: **AC (XG3 - 150) F**

Valvola anticavitazione



Perdita di carico

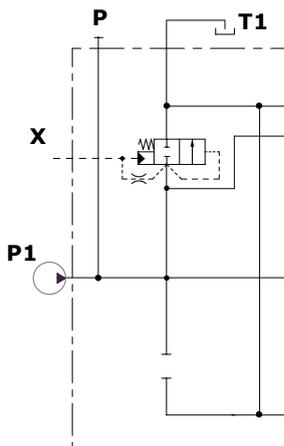
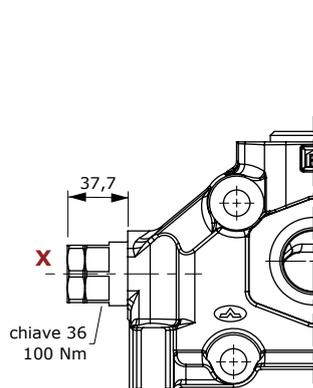
T1 → P



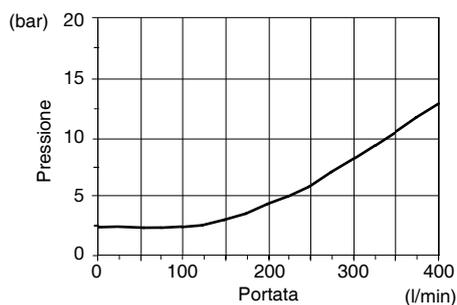
Valvole di messa a scarico

Esempio di descrizione: AC (XG3 - 150) L

- Valvola di messa a scarico idraulica: L
- Valvola di messa a scarico a solenoide: EL

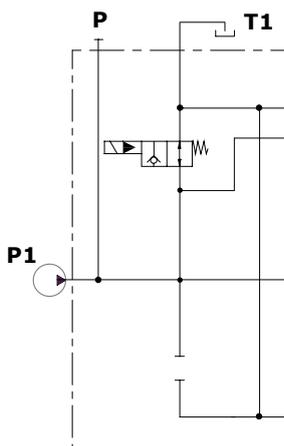
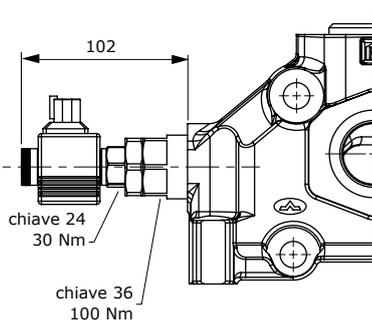


Perdita di carico valvola tipo L

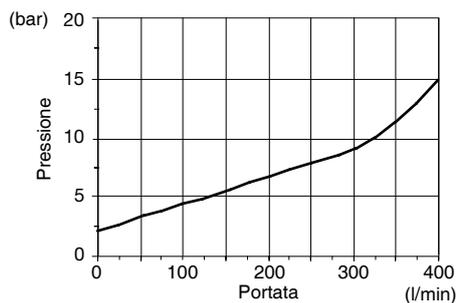


Caratteristiche

Portata massima : 400 l/min
 Fuga interna : da 2 a 18 cm³/min @ 100 bar



Perdita di carico valvola tipo EL

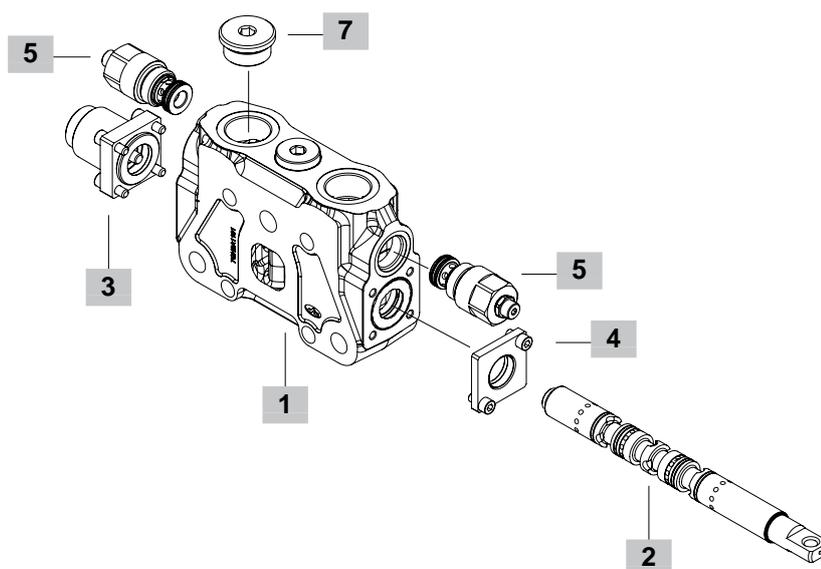
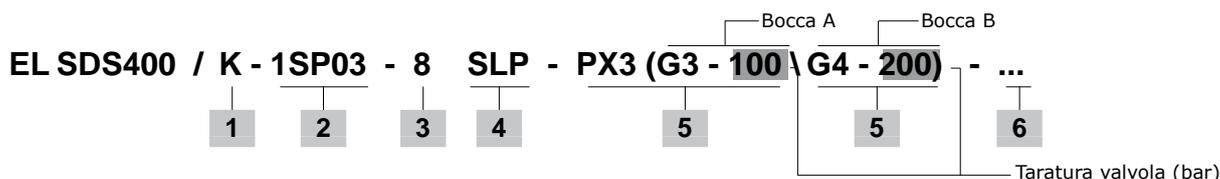


Caratteristiche

Portata massima : 400 l/min
 Fuga interna : da 2 a 18 cm³/min @ 100 bar

- ELN:** senza emergenza
 - ELP:** tipo a pulsante
 - ELV:** tipo a vite
 - ELT:** tipo "push & twist"
-

Codici ordinazione particolari (comando manuale)



1 Kit elemento * pag. 16

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P	5EL1403001	Per circuito parallelo; cursore standard, predisposizione valvole ausiliarie ("tipo" omissa in descrizione)
K	5EL1403700	Per circuito in serie e serie-parallelo; predisposizione valvole ausiliarie, richiede cursore tipo 1S per circuito in serie e cursore tipo 1SP per circuito serie-parallelo
P-FS3M	5EL1402900	Come tipo P con flangiatura ISO 6162-1 type 1
K-FS3M	5EL1402903	Come tipo K con flangiatura ISO 6162-1 type 1

Per circuito flottante

Richiedono comandi (tipo **13-14**) e cursori (tipo **5RSA-5RSB**) dedicati: per combinazioni con entrata a sinistra o entrata a destra vedere pag. 20

P5Y	5EL1403200	Predisposizione valvole ausiliarie
P5W	5EL1403201	Predisposizione valvole ausiliarie
P5Y-FS3M	5EL1402901	Come tipo P5Y con flangiatura ISO 6162-1 type 1
P5W-FS3M	5EL1402902	Come tipo P5W con flangiatura ISO 6162-1 type 1

2 Corsori ⁽¹⁾ pag. 18

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
101	3CU2810000	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale. (Q=200 l/min)
102	3CU2810001	Come precedente (Q=300 l/min)
103	3CU2810002	Come precedente (Q=400 l/min)
201	3CU2825000	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale (Q=200 l/min)
202	3CU2825001	Come precedente (Q=300 l/min)
203	3CU2825002	Come precedente (Q=400 l/min)
2H03	3CU2824002	Cursore di serie, doppio effetto, 3 posizioni, con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale (Q=400 l/min)
303	3CU2831000	Singolo effetto in A, 3 posizioni, B tappato (Q=400 l/min)
1S	3CU2810100	Cursore di serie, doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale
2S	3CU2825100	Cursore di serie, doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale
1SP01	3CU2813000	Cursore serie-parallelo, doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale (Q=200 l/min)
1SP02	3CU2813001	Come precedente (Q=300 l/min)
1SP03	3CU2813002	Come precedente (Q=400 l/min)

Per circuito flottante

Richiedono elementi (tipo **P5Y** e **P5W**) e comandi (tipo **13-14**) dedicati: per combinazioni con entrata a sinistra o entrata a destra vedere pag. 20

5RSA01	3CU2844000	Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, flottante in 4ª posizione con cursore a entrare, strozzato sul rientro nella bocca A (Q=200 l/min)
5RSA02	3CU2844001	Come precedente (Q=300 l/min)
5RSA03	3CU2844002	Come precedente (Q=400 l/min)
5RSB01	3CU2844003	Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, flottante in 4ª posizione, cursore a uscire strozzato sul rientro nella bocca B (Q=200 l/min)
5RSB02	3CU2844004	Come precedente (Q=300 l/min)
5RSB03	3CU2844005	Come precedente (Q=400 l/min)

3 Kit comandi lato "A" pag. 20

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8	5V0810B000	3 posizioni con ritorno a molla in posizione centrale
11	5V1110B000	3 posizioni, aggancio in tutte le posizioni
13	5V1310B000	4 posizioni ritorno a molla al centro, aggancio in 4ª posizione, con cursore a entrare; richiede il cursore 5RSA
13C	5V1310B001	4 posizioni ritorno a molla al centro, aggancio in 4ª posizione, con cursore a uscire; richiede il cursore 5RSB
14	5V1410B000	4 posizioni con aggancio in tutte le posizioni. 4ª posizione con cursore a entrare; richiede il cursore 5RSA
14C	5V1410B001	4 posizioni con aggancio in tutte le posizioni. 4ª posizione con cursore a uscire; richiede il cursore 5RSB

4 Kit comandi lato "B" pag. 22

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LB1-3	5LEV30B000	Esecuzione in acciaio per comando tipo 8-11-13C-14C
LBF1-3	5LEV30B001	Esecuzione in acciaio per comando tipo 13-14
SLP	5COP140000	Senza leva con flangia antipolvere per comando tipo 8-11-13C-14C
SLPF	5COP140001	Senza leva con flangia antipolvere per comando tipo 13-14

5 Valvole sugli utilizzi pag. 25

Valves standard setting is referred to 10 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
UT	XTAP540110	Tappo sostituzione valvole sugli utilizzi A and B
C	X33132A000	Valvola anticavitazione
UX(G-160)	X331421160	Valvola antiurto e anticavitazione, campo di taratura 50-350 bar taratura standard 160 bar
Valvole antiurto pilotate		
PX(G2-150)	X33121B150	Campo di taratura 50-220 bar taratura standard 150 bar
PX(G3-250)	X33121B250	Campo di taratura 150-350 bar taratura standard 250 bar
Valvole antiurto		
P(YG3-175)	X331129175	Campo di taratura 100-200 bar taratura standard 175 bar
P(YG4-250)	X331129250	Campo di taratura 150-315 bar taratura standard 250 bar

6 Filettatura elemento pag. 4

Specificare solo se è differente dalla filettatura standard **BSP** (vedi pag.4), per connessione a flangia secondo ISO 6162-1 type1 indicare: **FS3M**

7 Tappo per cursore a singolo effetto *

CODICE	DESCRIZIONE
XTAP750240	Tappo G 1 1/4
4FL1080210	Flangia cieca DN 32

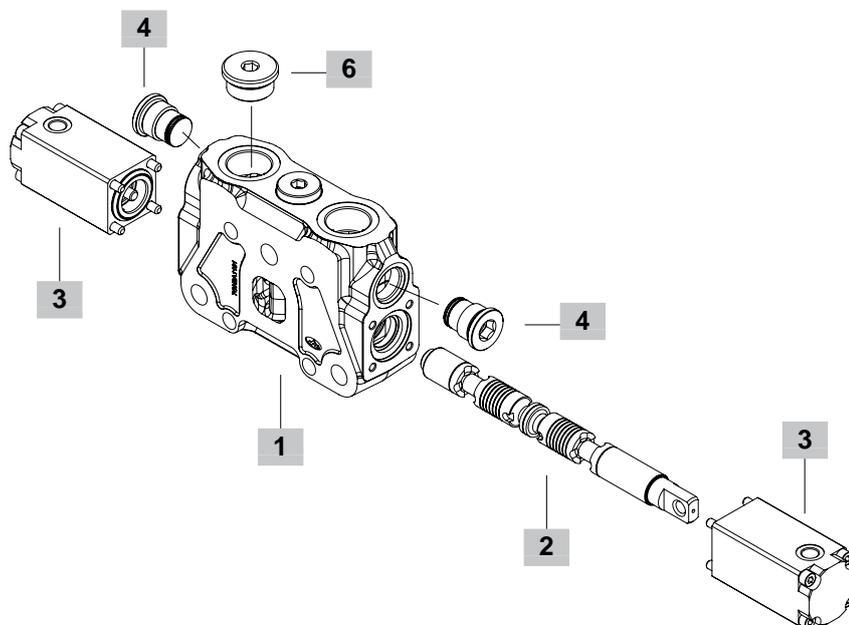
NOTA (*) – I codici sono riferiti alle filettature **BSP**.

(1) – Corsori parzialmente a scarico tipo **1RSA** e **1RSB** e corsori speciali per applicazioni a richiesta.

Codici ordinazione particolari (comando idraulico proporzionale)

Tipo P omissso in descrizione
EL SDS400 / (P) - 103 - 8IM ...

1
 2
 3
 5



1 Kit elemento * pag. 17

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P(IM)	5EL1403001A	Per circuito parallelo, predisposizione valvole ausiliarie e cursore standard ("tipo" omissso in descrizione)
K(IM)	5EL1403700A	Per circuito in serie e serie-parallelo, predisposizione valvole ausiliarie richiede cursore tipo 1S per circuito in serie e cursore tipo 1SP per circuito serie-parallelo
P-FS3M(IM)	5EL1402900A	Come tipo P con flangiatura ISO 6162-1 type 1
K-FS3M(IM)	5EL1402903A	Come tipo K con flangiatura ISO 6162-1 type 1

Per circuito flottante

Richiedono comandi (tipo **13IM**) e cursori (tipo **5RSA-5RSB**) dedicati: per combinazioni con entrata a sinistra o entrata a destra vedere pag. 20

P5Y(IM)	5EL1403200	Predisposizione valvole ausiliarie
P5Y-FS3M(IM)	5EL1402901	Come tipo P5Y con flangiatura ISO 6162-1 type 1

2 Cursori pag. 18

Vedere pagina 15

3 Comandi completi * pag. 23

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IM	5IDR20B300	Idraulico proporzionale bilaterale con ritorno a molla
13IM	5IDR20B310	Idraulico proporzionale bilaterale con ritorno a molla, per circuito flottante con cursore a entrare. Richiede cursore 5RSA

4 Valvole sugli utilizzi pag. 25

Vedere pagina 15

5 Filettatura elemento pag. 4

Specificare solo se è differente dalla filettatura standard **BSP** (vedi pag.4), per connessione a flangia secondo ISO 6162-1 type1 indicare: **FS3M**

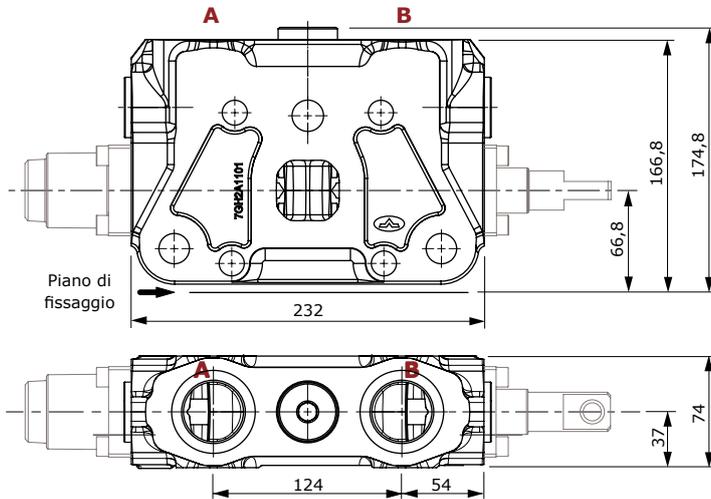
6 Tappo per cursore a singolo effetto *

CODICE	DESCRIZIONE
XTAP750240	Tappo G 1 1/4
4FL1080210	Flangia cieca DN 32

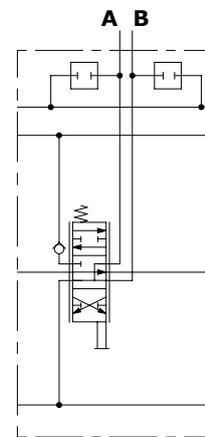
NOTA (*) - I codici sono riferiti alle filettature **BSP**.

Dimensioni e circuito idraulico

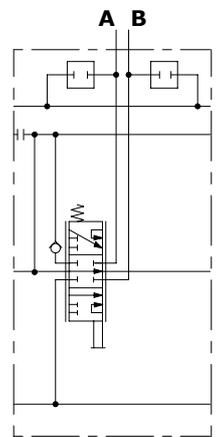
Tipo P/K



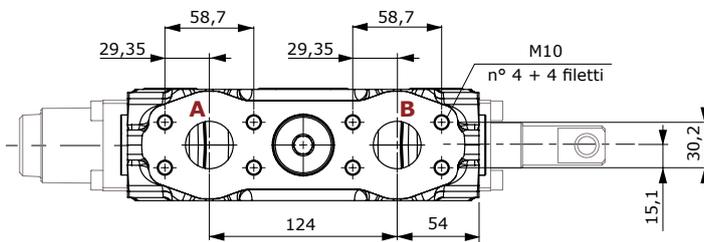
Tipo P



Tipo K



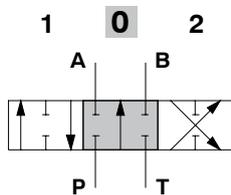
Tipo P/K-FS3M
(flangiatura ISO)



Cursori

cursore tipo 1 (101/102/103)

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

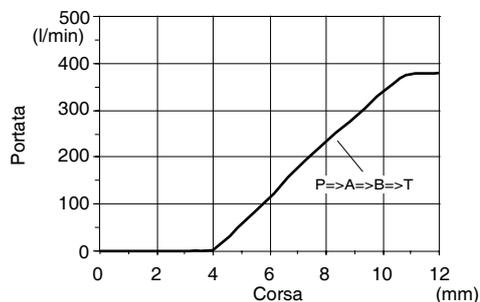


Corsa

posizione 1: - 12 mm
posizione 2: + 12 mm

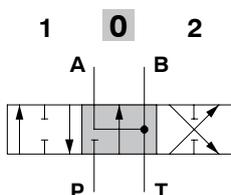
Sensibilità cursore

$Q_{in} = 400 \text{ l/min} - P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$



cursore tipo 2 (201/202/203)

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

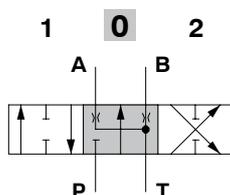


Corsa

posizione 1: - 12 mm
posizione 2: + 12 mm

cursore tipo 2H (2H03)

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

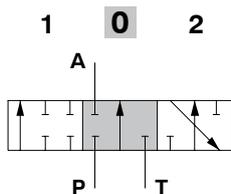


Corsa

posizione 1: - 12 mm
posizione 2: + 12 mm

cursore tipo 3 (303)

Semplice effetto in A, 3 posizioni, B tappato

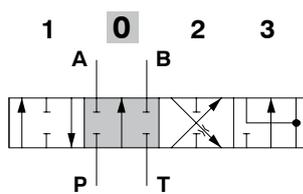


Corsa

posizione 1: - 12 mm
posizione 2: + 12 mm

cursore tipo 5RSA (01/02/03)

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, flottante in 4ª posizione con cursore a entrare, strozzato sul rientro nella bocca A

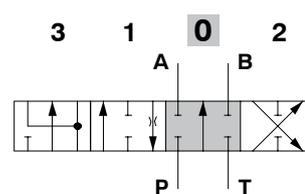


Corsa

posizione 1: - 12 mm
posizione 2: + 12 mm
posizione 3: + 20 mm

cursore tipo 5RSB (01/02/03)

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, flottante in 4ª posizione con cursore a uscire, strozzato sul rientro nella bocca B

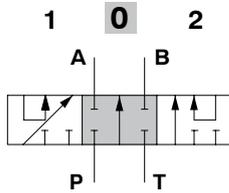


Corsa

posizione 1: - 12 mm
posizione 2: + 12 mm
posizione 3: - 20 mm

Cursore tipo 1S

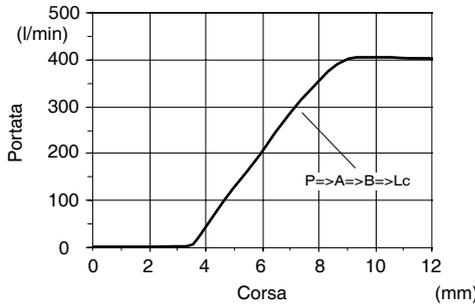
Doppio effetto, 3 posizioni con A e B chiusi in posizione centrale, per distribuzione in serie



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

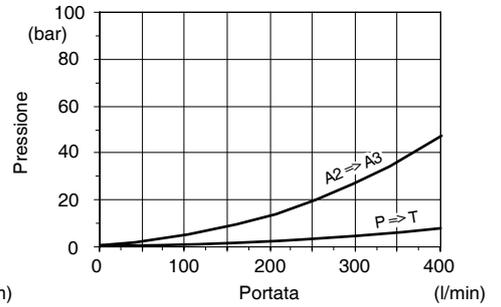
Sensibilità cursore 1S

$Q_{in} = 400 \text{ l/min} - P_{(sulle\ bocche)} = 100 \text{ bar}$



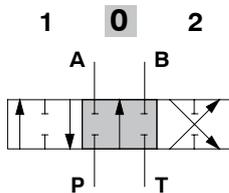
Perdita di carico cursore 1S

(su 3 sezioni, in serie sez. 2)



Cursore tipo 1SP (1SP01/1SP02/1SP03)

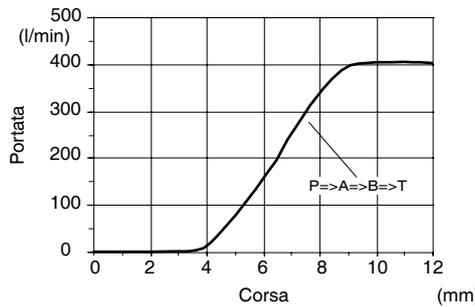
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale per distribuzione in serie parallelo



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

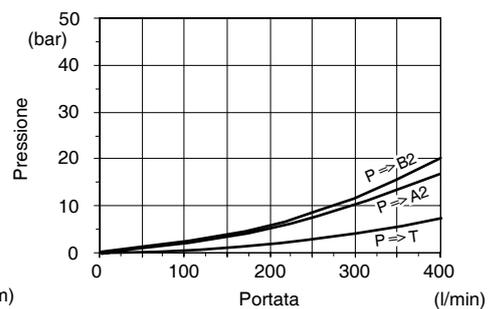
Sensibilità cursore 1SP

$Q_{in} = 400 \text{ l/min} - P_{(sulle\ bocche)} = 100 \text{ bar}$



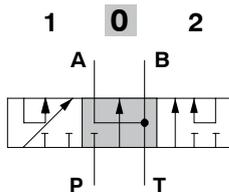
Perdita di carico cursore 1SP

(su 3 sezioni in serie-parallelo, sez. 2)



Cursore tipo 2S

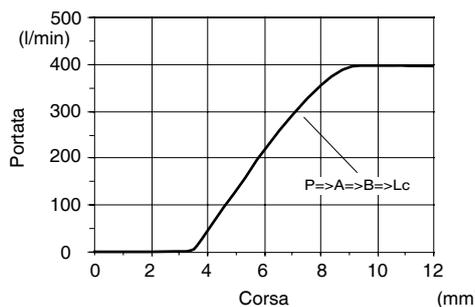
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale, per distribuzione in serie



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

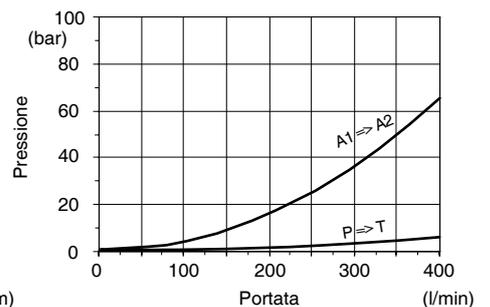
Sensibilità cursore 2S

$Q_{in} = 400 \text{ l/min} - P_{(sulle\ bocche)} = 100 \text{ bar}$



Perdita di carico cursore 2S

(su 2 sezioni, in serie sez. 1)



Kit comandi lato "A"

Tipo 8: con ritorno a molla

Fornito con molla standard tipo C (vedi diagramma forza-corsa). Disponibile con molla tipo B (**8MB** codice:5V0810B004) e tipo D (**8MD** codice:5V0810B002).

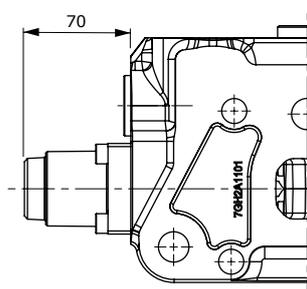
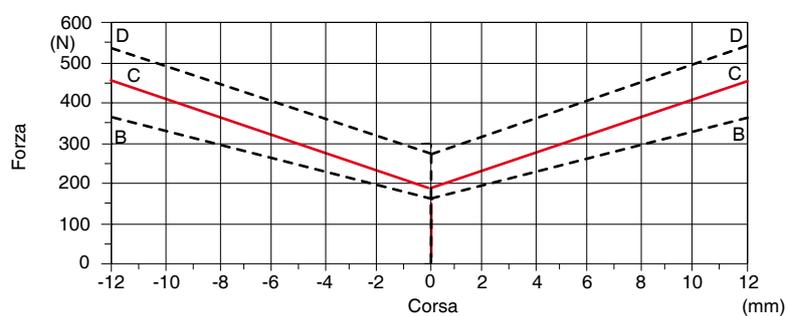


Diagramma forza-corsa



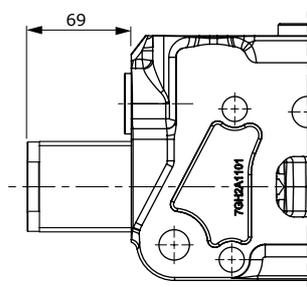
Molla **B**: corsa 0 = 165 N, corsa 12 = 374 N

Molla **C**: corsa 0 = 190 N, corsa 12 = 455 N

Molla **D**: corsa 0 = 280 N, corsa 12 = 544 N

Tipo 11: con ritenute

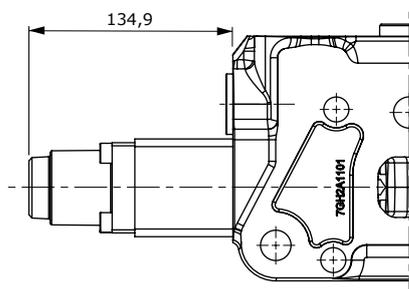
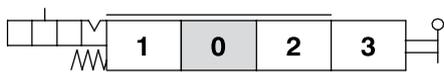
Aggancio in tutte le posizioni.



Per circuito flottante

Tipo 13

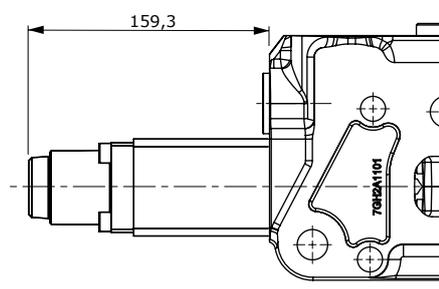
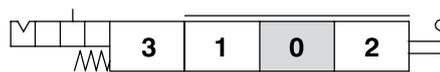
4 posizioni, ritorno a molla al centro, aggancio in 4ª posizione con cursore ad entrare. Richiede cursore **5RSA**.



Elemento di lavoro
P5Y cod. 5EL1403200 (entrata a sinistra)
P5W cod. 5EL1403201 (entrata a destra)

Tipo 13C

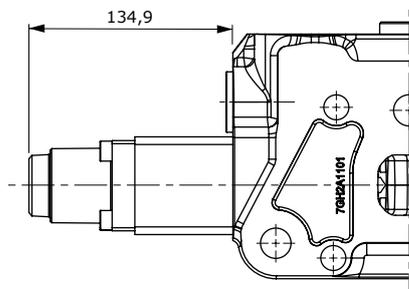
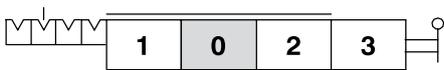
4 posizioni, ritorno a molla al centro, aggancio in 4ª posizione con cursore ad uscire. Richiede cursore **5RSB**.



Elemento di lavoro
P5W cod. 5EL1403201 (entrata a sinistra)
P5Y cod. 5EL1403200 (entrata a destra)

Tipo 14

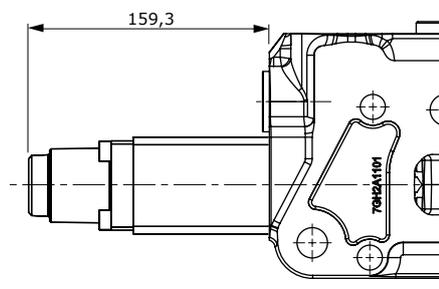
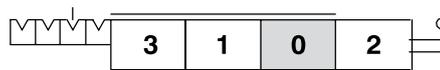
4 posizioni, aggancio in tutte le posizioni, 4ª posizione con cursore ad entrare. Richiede cursore **5RSA**.



Elemento di lavoro
P5Y cod. 5EL1403200 (entrata a sinistra)
P5W cod. 5EL1403201 (entrata a destra)

Tipo 14C

4 posizioni, aggancio in tutte le posizioni, 4ª posizione con cursore ad uscire. Richiede cursore **5RSB**.

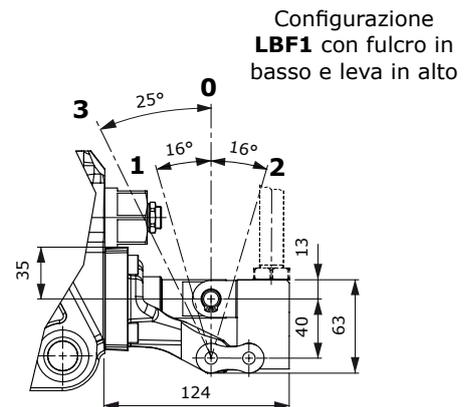
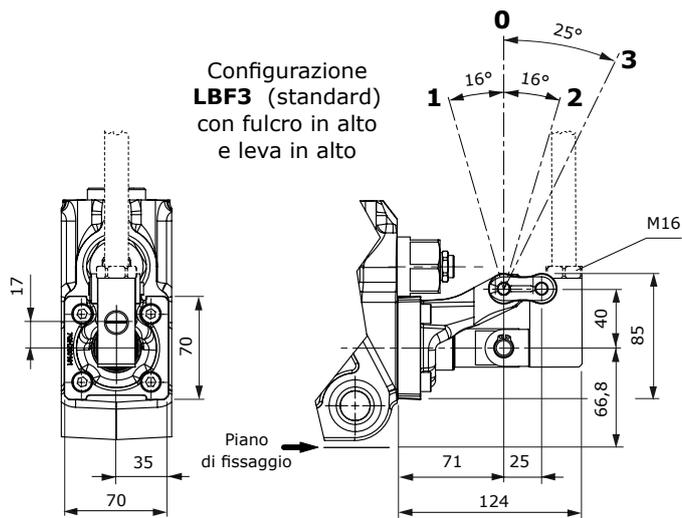
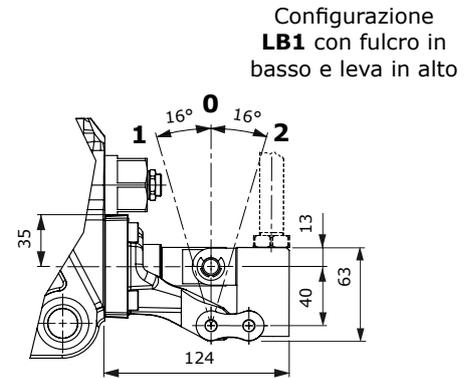
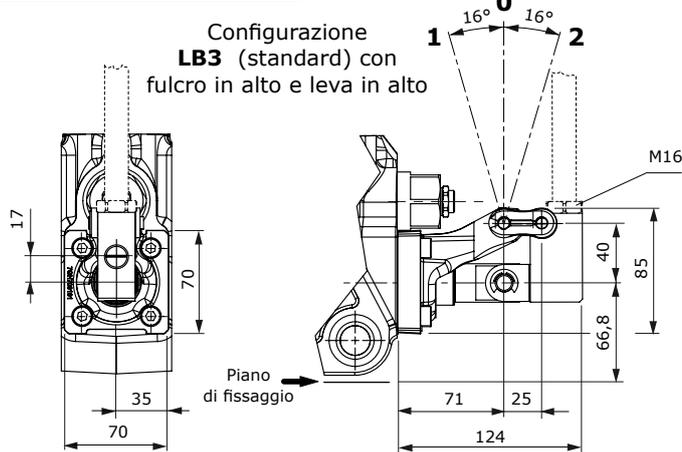


Elemento di lavoro
P5W cod. 5EL1403201 (entrata a sinistra)
P5Y cod. 5EL1403200 (entrata a destra)

Kit comandi lato "B"

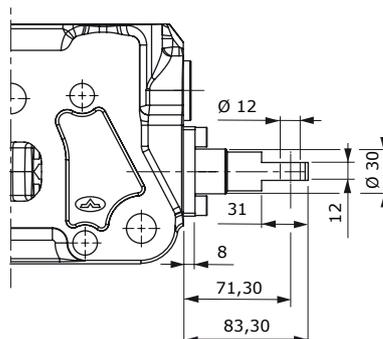
Tipi LB e LBF: leva aperta in acciaio

Esecuzione **LB** per comando tipo **8-11-13C-14C**. Esecuzione **LBF** con guarnizioni di tenuta per comandi tipo **13** e **14**.
Le dimensioni sono le medesime.



Tipi SLP e SLPF: flangia antipolvere

Esecuzione senza leva **SLP** per comando tipo **8-11-13C-14C**. Esecuzione senza leva **SLPF** con guarnizioni di tenuta per comandi tipo **13** e **14**. Le dimensioni sono le medesime.



Comandi idraulici proporzionali

Tipo 8IM

Idraulico proporzionale bilaterale con ritorno a molla.

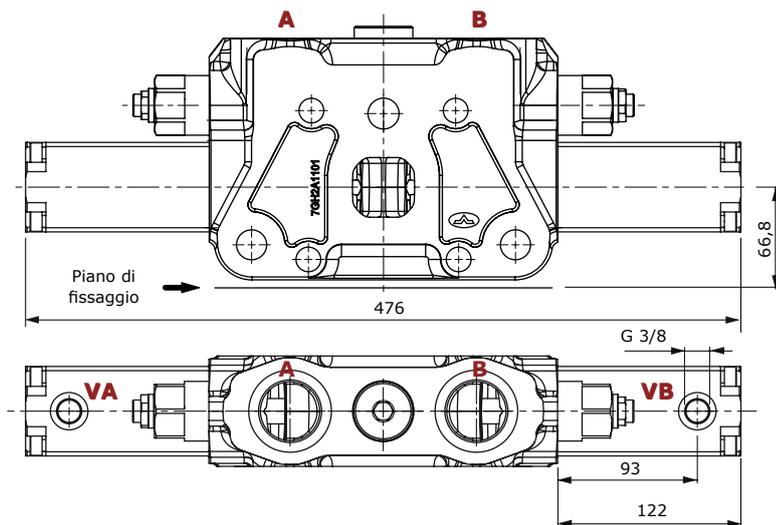
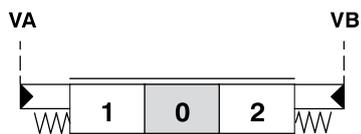
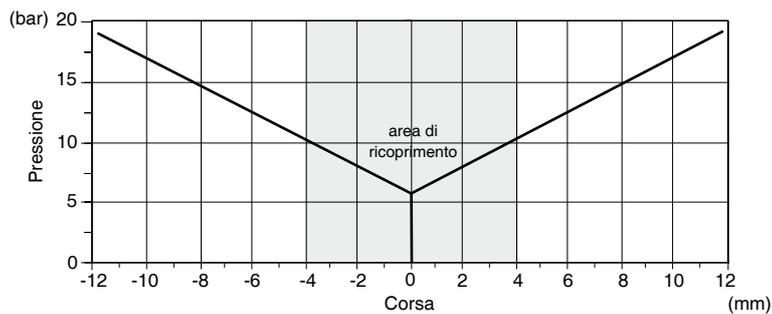
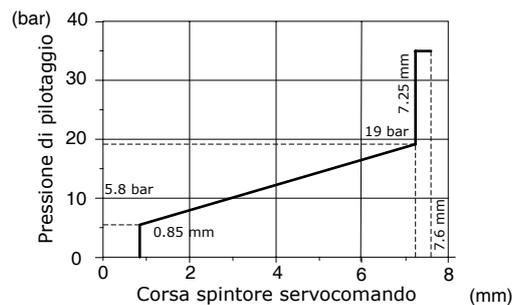


Diagramma pressione - corsa

Riferito al cursore tipo 1



Curva di controllo sulle bocche VA e VB: tipo 033



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio : min. 22 bar
max. 100 bar

Comandi completi

Comandi idraulici proporzionali

Tipo 13IM

Idraulico proporzionale bilaterale con ritorno a molla per circuito flottante. **Richiede cursore tipo 5RSA.**

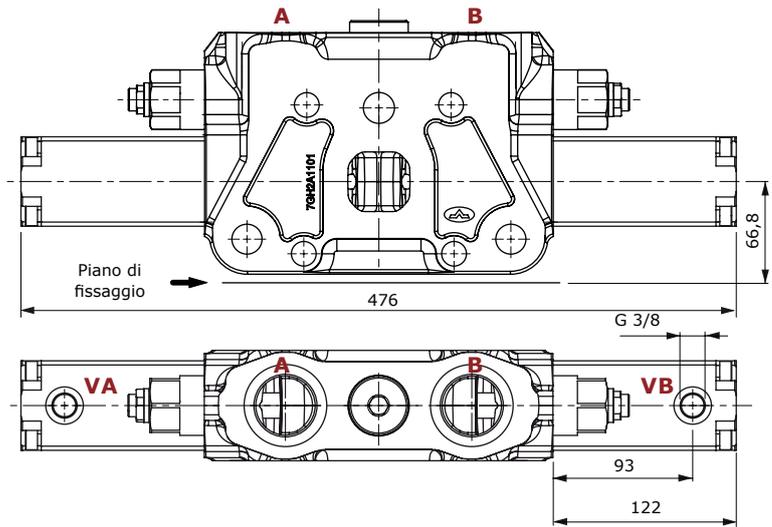
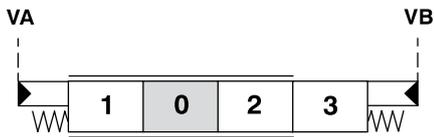
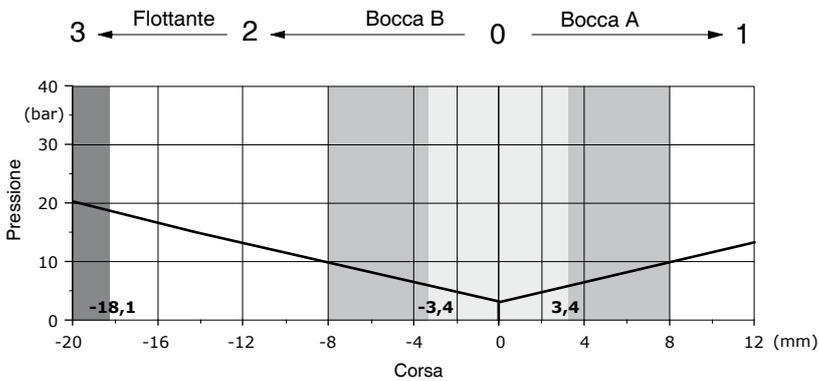
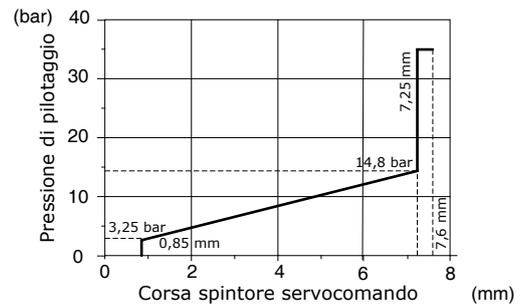


Diagramma pressione-corsa

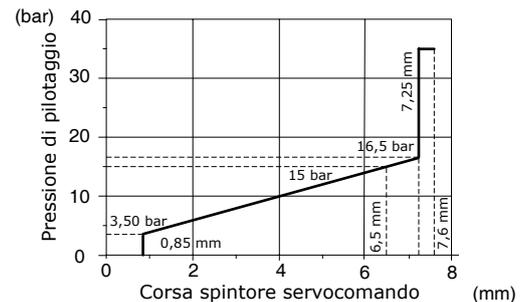


- Area flottante
- Zona di regolazione
- Area di ricoprimento

Curva di controllo sulla posizione 1: tipo 0010



Curva di controllo sulla posizione 2 e flottante: tipo E096



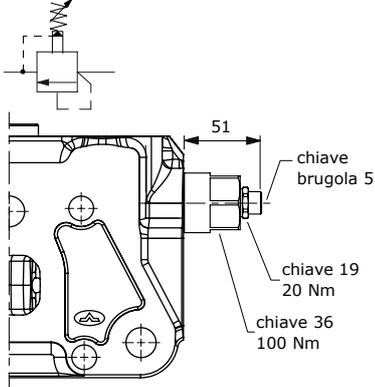
Caratteristiche

Pressione di pilotaggio : max. 100 bar
min. 22 bar

Valvole antiurto pilotate

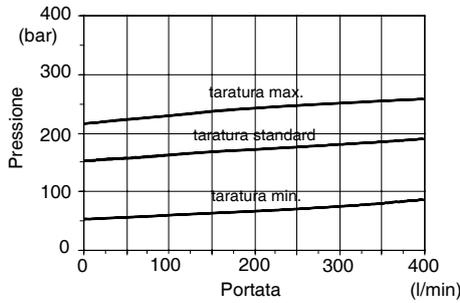
PX 1 (G3)

- └ Campo taratura
- 1** Montato sulla bocca A
- 2** Montato sulla bocca B
- 3** Montato sulla bocca A e B



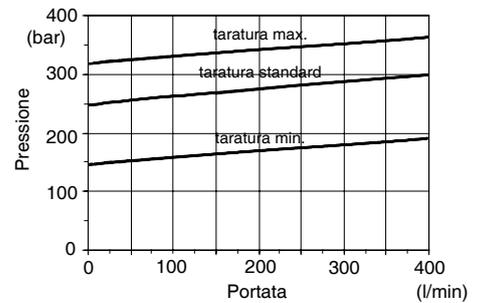
Campo di taratura G2

Da 50 a 220 bar



Campo di taratura G3

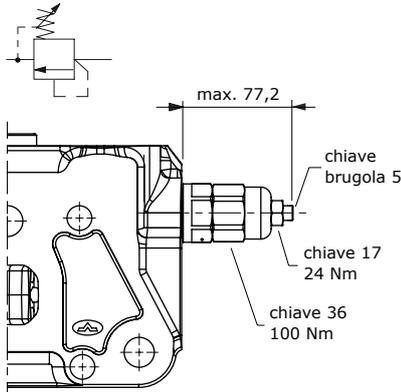
Da 150 a 350



Valvole antiurto

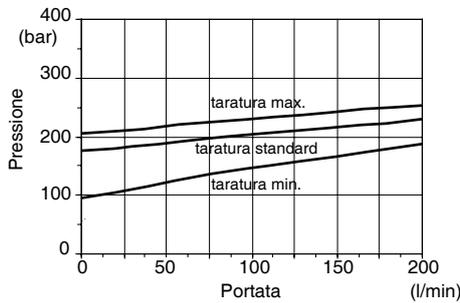
P 1 (YG4)

- └ Campo taratura
- 1** Montato sulla bocca A
- 2** Montato sulla bocca B
- 3** Montato sulla bocca A e B



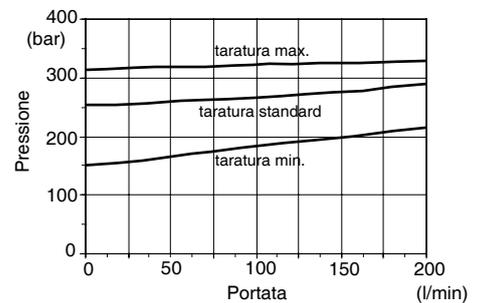
Campo di taratura YG3

Da 100 a 200 bar



Campo di taratura YG4

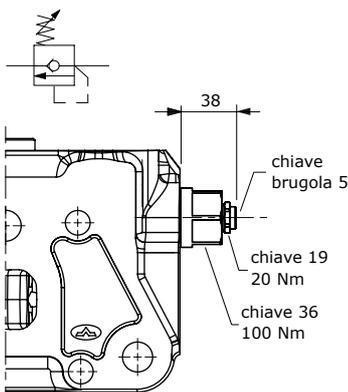
Da 150 a 315 bar



Valvole antiurto e anticavitazione

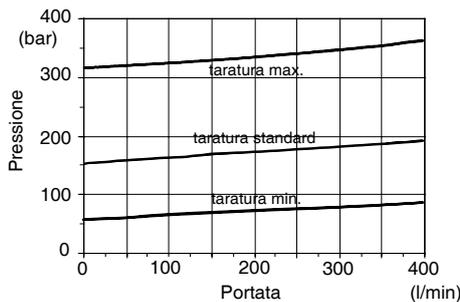
UX 1

- 1** Montato sulla bocca A
- 2** Montato sulla bocca B
- 3** Montato sulla bocca A e B

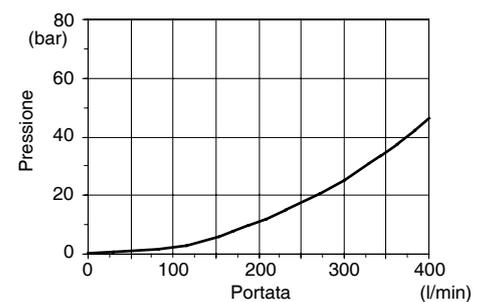


Campo di taratura

Da 50 a 350 bar



Perdita di carico

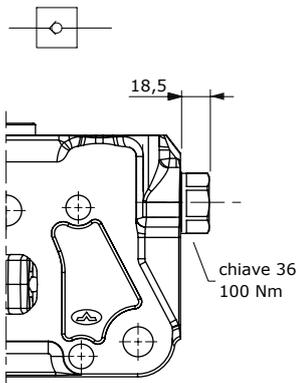


Valvole sugli utilizzi

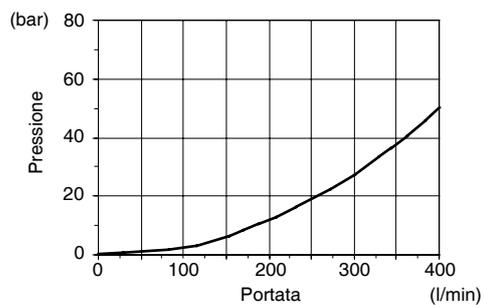
Valvole anticavitazione

C 1

- 1 Montato sulla bocca A
- 2 Montato sulla bocca B
- 3 Montato sulla bocca A e B



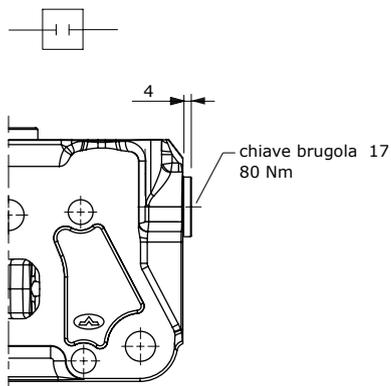
Perdita di carico



Tappo sostituzione valvola

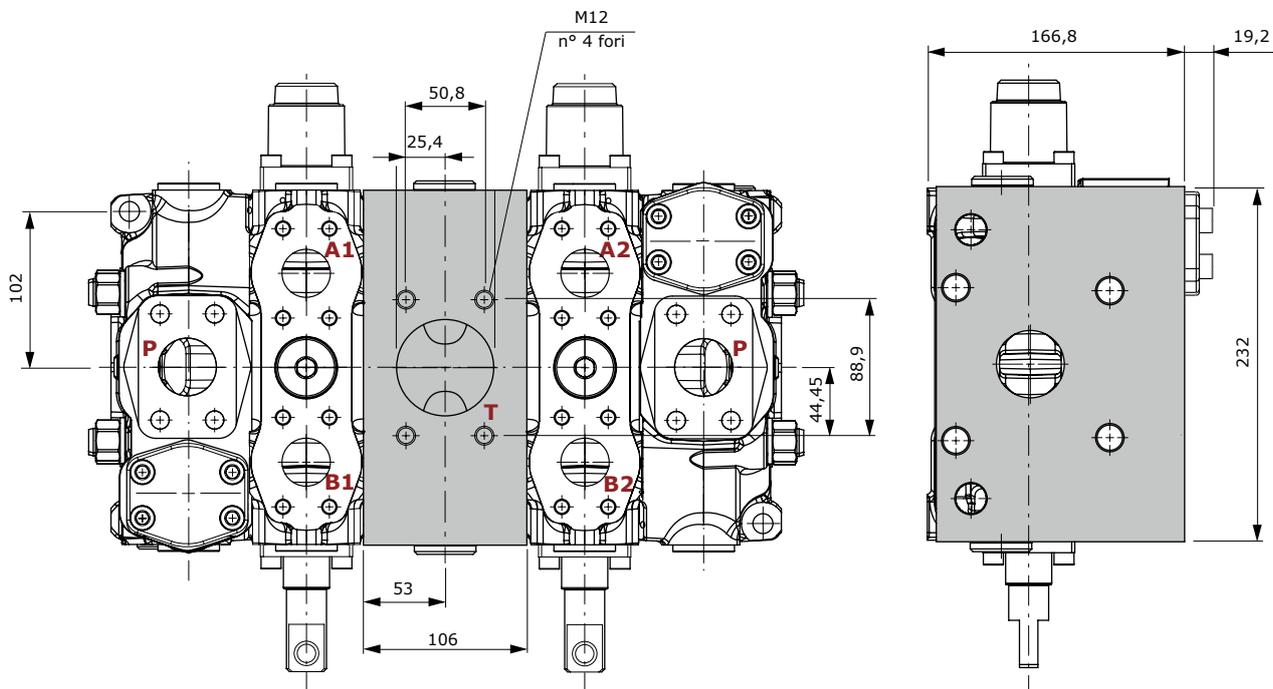
U 3T

- 1 Montato sulla bocca A
- 2 Montato sulla bocca B
- 3 Montato sulla bocca A e B

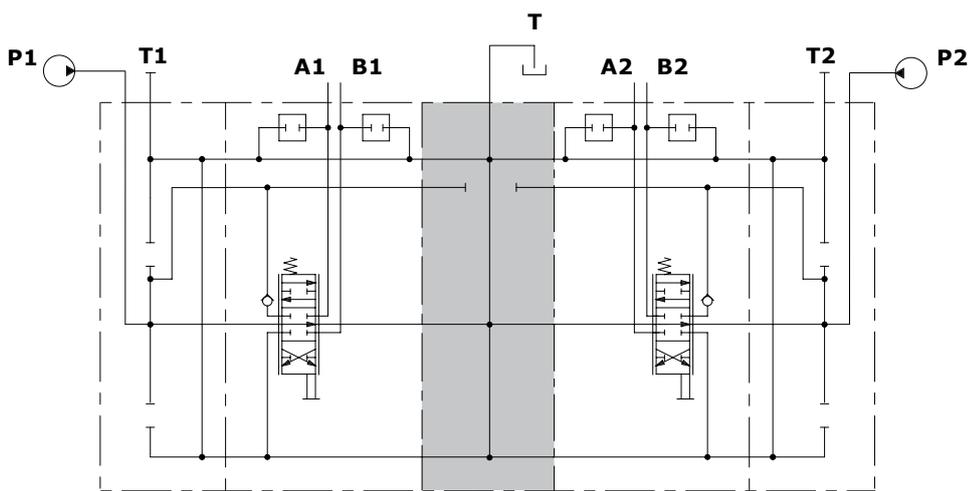


Collettore di scarico CS1

Collettore di scarico centrale per distributore con una entrata a destra e una entrata a sinistra, che permette 2 circuiti indipendenti con lo scarico in comune. Flangia DN 64 secondo ISO 6162-1 type1.



Circuito idraulico



Esempio di descrizione:
SDS400/2/AD(SV)/18SLP/CS1/18SLP/BC(SV)

Particolari fiancata di scarico

FS SDS400 / RK - ...



Configurazioni disponibili

RC: Scarico laterale

RD: Scarico superiore

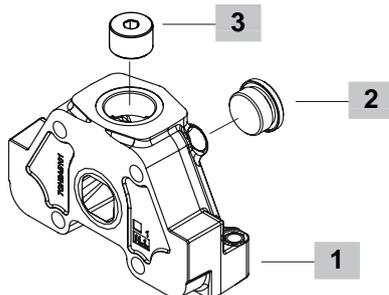
RDA-FS3M: Solo scarico superiore con flangiatura ISO

RDAL-FS3M: Scarico superiore con flangiatura ISO e scarico laterale tappato

RE: Scarico superiore con continuazione della linea di pressione

REAL-FS3M: Come tipo RE, con flangiatura ISO

RK: Circuito a centro chiuso: scarico superiore e linea di pressione tappata



1 Fiancata di scarico*

CODICE	DESCRIZIONE
3FIA240300	Fiancata con bocche filettate
3FIA240291	Fiancata con bocche con flangiatura ISO 6162-1 type 1
3FIA240290	Fiancata con flangiatura ISO 6162-1 type 1, senza bocca laterale

2 Tappo

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
XTAP717301	Tappo G 1-1/2	4FL1080210	Flangia cieca DN 32

3 Opzione circuito

CODE	QTY	DESCRIZIONE
3TAP640251	1	Tappo M39x2 per scarico sup. e continuazione della linea di press. (RE) e circuito a centro chiuso (RK)

4 Filettatura fiancata

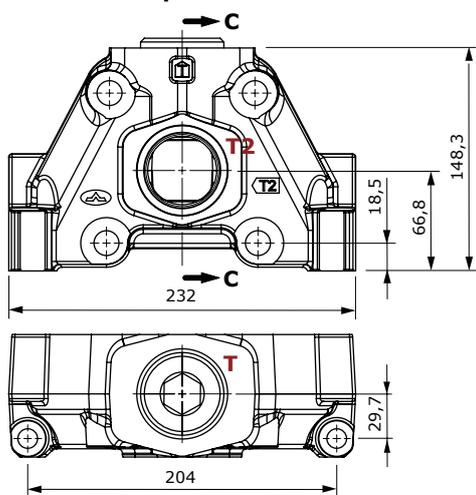
pag.4

Specificare solo se è differente dalla filettatura standard **BSP**, per connessione a flangia secondo ISO 6162-1 type1 indicare: **FS3M**

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

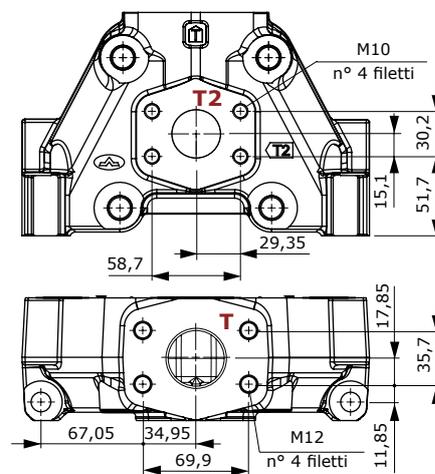
Dimensioni e circuito idraulico

Tipo RC



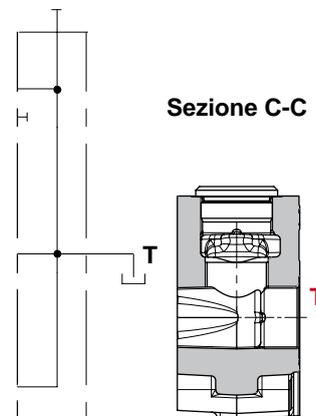
Tipo REAL-FS3M (flangiatura ISO)

Nota - La versione RDA è priva della bocca laterale.

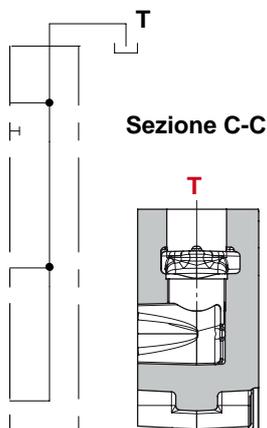


RC

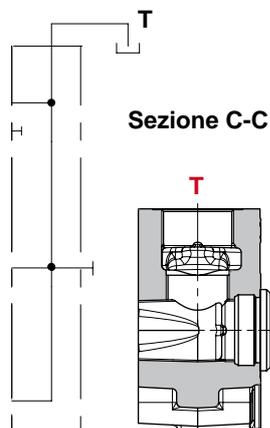
Sezione C-C



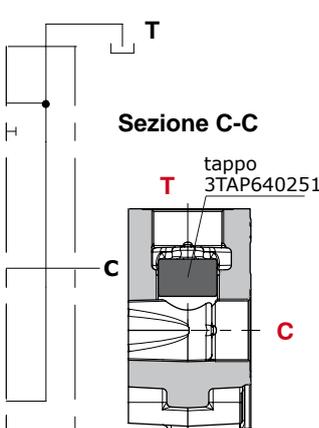
RDA



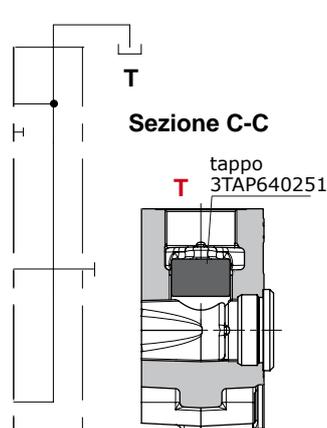
RD - RDAL



RE - REAL



RK

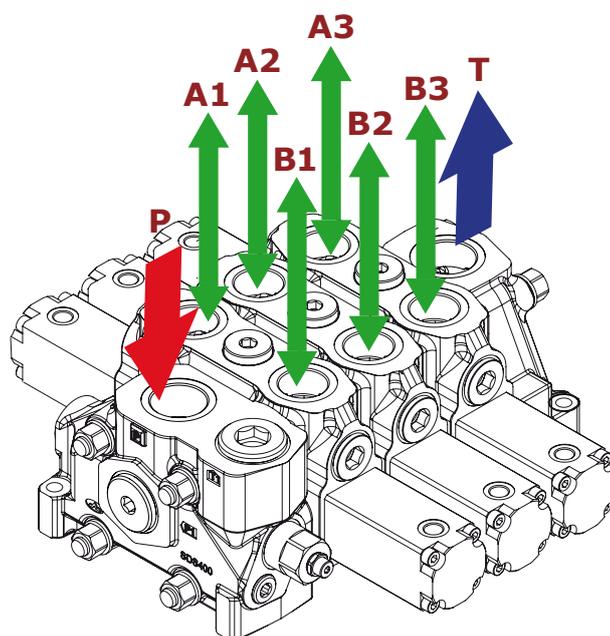


Installazione e manutenzione

Il distributore SDS400 viene montato e collaudato rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

Per una corretta installazione attenersi alle indicazioni sottoelencate:

- il distributore può essere montato 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	bocca T	comando idraulico
BSP	G 1 1/2	G 1 1/4	G 1 1/2	G 3/8
Con guarnizione O-Ring	240	190	240	35
Con rondella di tenuta in rame	240	190	240	35
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	240	190	240	35
UN-UNF	1 7/8-12 (SAE 24)	1 5/8-12 (SAE 20)	1 7/8-12 (SAE 24)	3/4-16 (SAE 8)
Con guarnizione O-Ring	240	200	240	49
SAE J518 CODICE 61 ISO 6162-1 type 1 [filettatura viti di serraggio]	1 1/2 [1/2-13 UNC] DN 38 [M12]	1 1/4 [7/16-14 UNC] DN 32 [M10]	1 1/2 [1/2-13 UNC] DN 38 [M12]	–
	62-79	48-62	62-79	–

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

Bobine

Tipi e codici ordine

Tipo bobina	Voltaggio	Connettori		
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT
BER	12VDC	4SLE001200	4SLE00202 4SLE001201 ⁽²⁾	4SLE001203
	24VDC	4SLE002400 4SLE302400 ⁽¹⁾	4SLE002402 4SLE002401 ⁽²⁾	4SLE002403
	48VDC	4SLE304800 ⁽¹⁾	-	-
	110VDC	4SLE311000 ⁽¹⁾	-	-
	220VDC	4SLE322000 ⁽¹⁾	-	-
	220VDC	4SL1032200 ⁽¹⁾	-	-
Connettori di accoppiamento		4CN1009995	5CON140031	5CON003

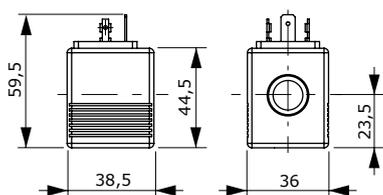
Note: (1) utilizzare con connettore con raddrizzatore - (2) tipo perpendicolare

Voltaggio	Connettori di accoppiamento con raddrizzatore ISO 4400	
	tipo BER	
12VDC	-	
24VDC	4CN3010240	
48VDC	4CN3010480	
110VDC	4CN3011100	
220VDC	4CN3012200	

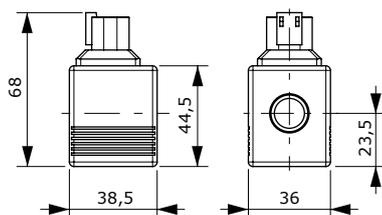
Dimensioni e caratteristiche

Tipo BER

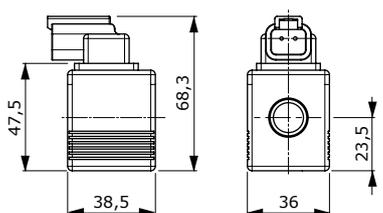
Connettore ISO4400



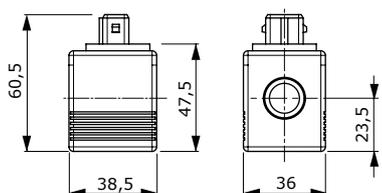
Connettore DEUTSCH (tipo perpendicolare)



Connettore DEUTSCH (tipo parallelo)



Connettore AMP JPT



Caratteristiche

- Tolleranza tensione nominale . : ±10%
- Potenza nominale : 19,3 W - 12VDC
: 19,2 W - 24VDC
: 19,2 W - 48VDC
: 19,2 W - 110VDC
: 19,3 W - 220VDC
- Corrente nominale : 1,61 A - 12VDC
: 0,80 A - 24VDC
: 0,40 A - 48VDC
: 0,17 A - 110VDC
: 0,09 A - 220VDC
- Isolamento : Class H (180°C)
- Grado di protezione : IP65 - ISO4400
: IP69K - Deutsch DT
: IP65 - AMP JPT
- Inserzione : 100%



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

 **walvoil**
FLUID POWER E|*MOTION*



D1WWEB03I
9ª edizione Novembre 2019

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

