

SDS180 DLS180

Distributore componibile

Caratteristiche

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.

- Valvola di sovrappressione generale in entrata e valvola di ritegno sulla mandata di ogni elemento di lavoro.
- Elementi con distribuzione in parallelo e serie-parallelo.
- Continuazione della linea di pressione (carry-over) opzionale.
- Ampia gamma di valvole sugli utilizzi.
- Elementi intermedi per diversi tipi di circuiti.
- Disponibili comandi manuali, pneumatici, elettro-idraulici, proporzionali idraulici e a distanza con cavi flessibili.
- Cursori intercambiabili di diametro 20 mm.

Ulteriori informazioni

Il catalogo mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.

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

ATTENZIONE!

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

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

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

2ª edizione Giugno 2012

SDS180

- 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
 - Codici ordinazione configurazione con SDS180 e SDS150 accoppiati pag. 10
- Fiancata di ingresso
 - Codici ordinazione particolari pag. 11
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 12
 - Valvole opzionali in ingresso. pag. 13
- Fiancata di ingresso per applicazioni speciali
 - Configurazione con commutatore rotativo . . . pag. 16
 - Configurazione con commutatore elettrico . . . pag. 18
 - Configurazione con esclusore pag. 20
 - Configurazione con valvola prioritaria pag. 22
 - Conf. con messa a scarico a cassetto. pag. 24
- Elemento di lavoro
 - Codici ord. dei particolari (com. manuale) . . . pag. 26
 - Codici ord. dei particolari (com. idraulico) . . . pag. 28
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 29
 - Cursori pag. 30
 - Kit comandi lato "A" pag. 32
 - Kit comandi lato "B" pag. 40
 - Comandi completi pag. 43
 - Valvole sugli utilizzi pag. 46
- Elemento intermedio
 - Collettore di scarico CS1 pag. 51
 - Collettore di scarico CS3 pag. 52
 - Elem. con valvola di sovrappress. secondaria . . pag. 53
- Fiancata di scarico
 - Particolari fiancata di scarico pag. 54
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 54

DLS180

- Informazioni generali
 - Condizioni di lavoro pag. 56
 - Filettature standard pag. 56
 - Dimensioni. pag. 57
 - Curve caratteristiche pag. 57
 - Circuito idraulico. pag. 58
 - Codici ordinazione sezioni complete pag. 59
- Fiancata di ingresso
 - Codici ordinazione particolari pag. 60
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 61
- Elemento di lavoro
 - Codici ord. dei particolari (com. manuale) . . . pag. 62
 - Codici ord. dei particolari (com. idraulico) . . . pag. 63
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 64
 - Cursori pag. 64
 - Kit comandi lato "A" pag. 65
 - Kit comandi lato "B" pag. 66
 - Comandi completi pag. 67
- Fiancata di scarico
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 68
- Installazione e manutenzione pag. 69
- Accessori pag. 70

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 .

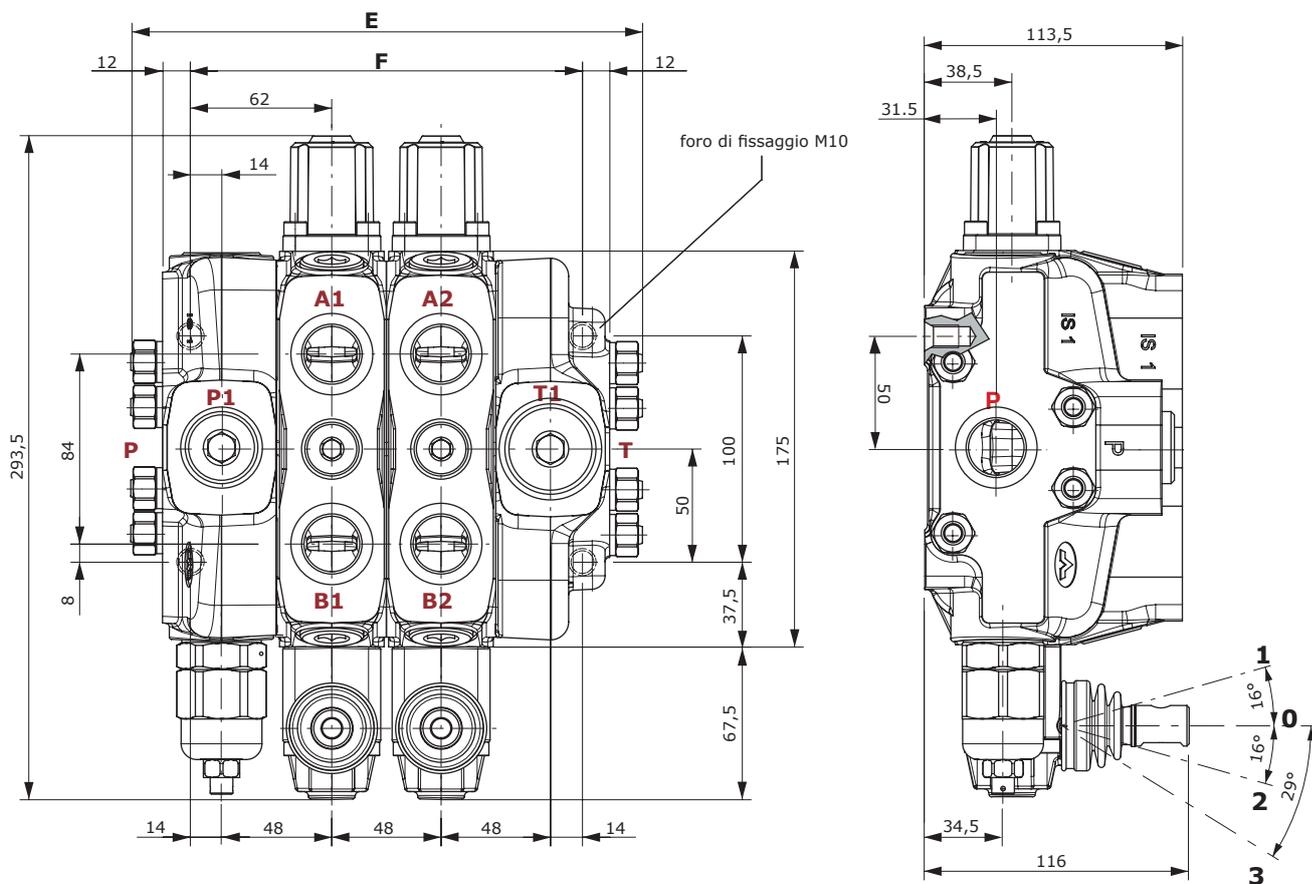
Portata nominale		160 l/min
	per circuito in serie	140 l/min
Pressione massima ⁽¹⁾		315 bar
	per circuito in serie	250 bar
Contropressione massima	allo scarico T	25 bar
Fuga interna A(B)⇒T (standard)	Δp = 100 bar	5 cm ³ /min
Fluido		olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
	con guarnizioni FPM (VITON) seals	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 80°C
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C

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

Filettature standard

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

FILETTATURE BOCHE		
PRINCIPALI	BSP	UN-UNF
Ingresso P	G 3/4	1 5/16-12 (SAE 16)
Bocche A e B	G 3/4	1 1/16-12 (SAE 12)
Scarico T e carry-over C	G 1	1 5/16-12 (SAE 16)
PILOTAGGI		
Pilotaggi idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Pilotaggi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27



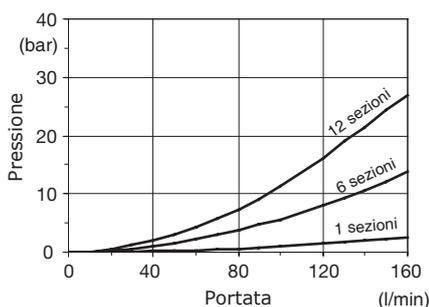
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura BSP.

TYPE	E mm	F mm	Peso Kg
SDS180/1	176	124	13,8
SDS180/2	224	172	19,2
SDS180/3	272	220	24,6
SDS180/4	320	268	30
SDS180/5	368	316	35,4
SDS180/6	416	364	40,8

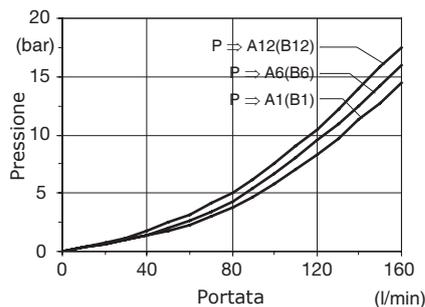
TYPE	E mm	F mm	Peso Kg
SDS180/7	464	412	46,2
SDS180/8	512	460	51,6
SDS180/9	560	508	57
SDS180/10	608	556	62,4
SDS180/11	656	604	67,8
SDS180/12	704	652	73,2

Curve caratteristiche

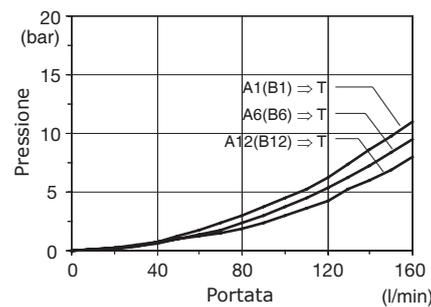
Perdite di carico P ⇒ T



Perdite di carico P ⇒ A(B)



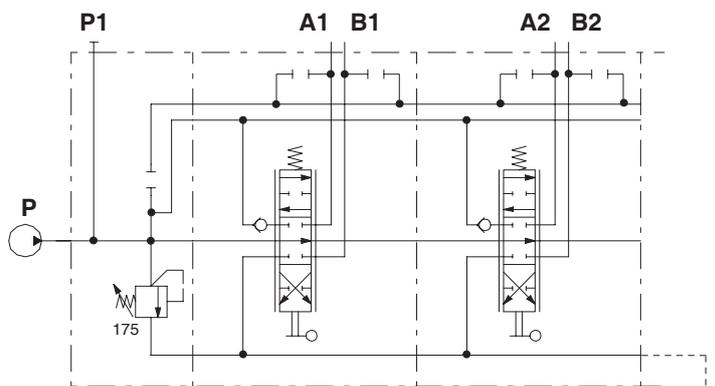
Perdite di carico A(B) ⇒ T



Circuito idraulico

Circuito parallelo

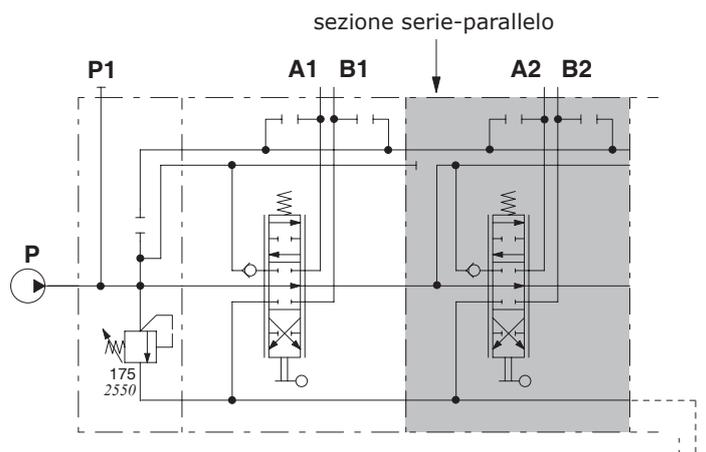
Esecuzione standard con ingresso e scarico laterali e centro aperto.



Esempio di descrizione:
SDS180/2/AC(YG3-120)/18L.UT3/18L.UT3/.....

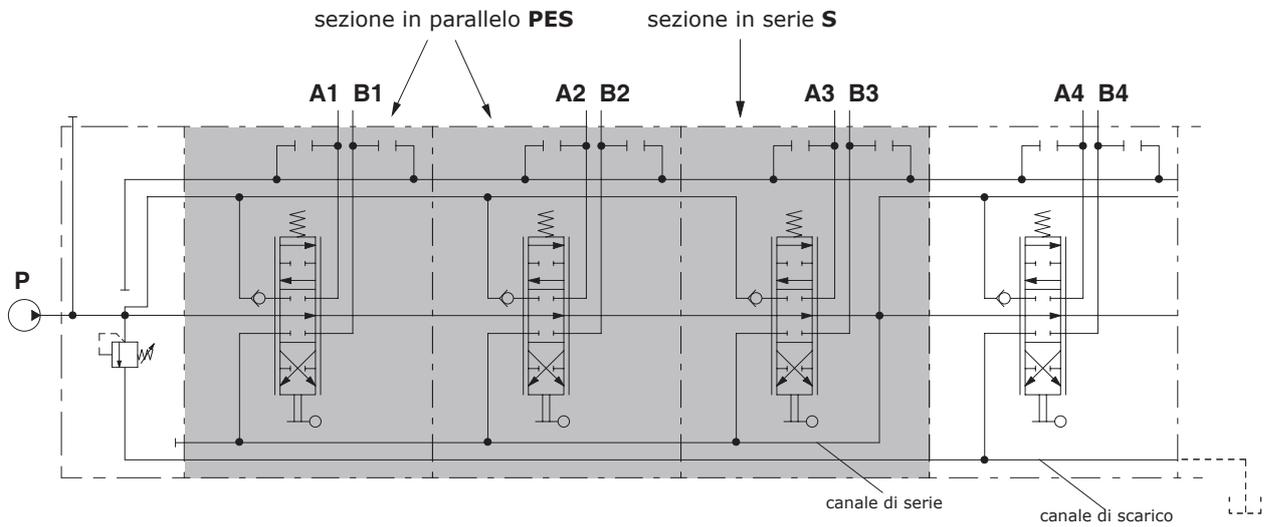
Circuito in serie-parallelo

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



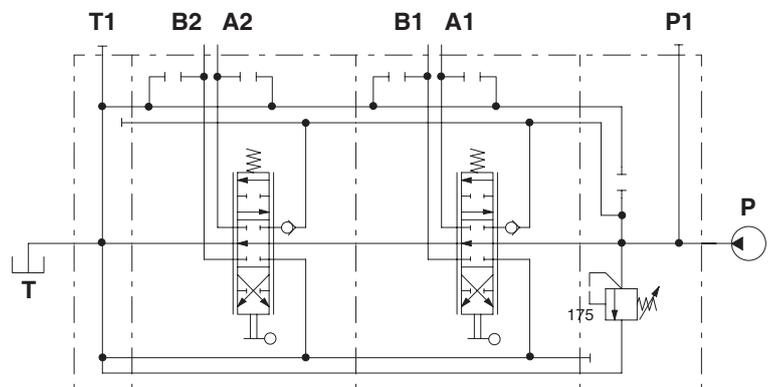
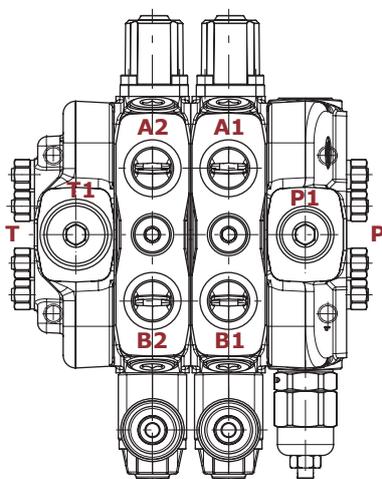
Esempio di descrizione:
SDS180/2/AC(YG3-120)/18L.UT3/SP-18L.UT3/.....

Circuito in serie



Esempio di descrizione:
 SDS180/4/AC(YG3-120)/**PES**-18L.UT3/**PES**-18L.UT3/**S**-18L.UT3/18L.UT3/.....

Distributore con entrata a destra

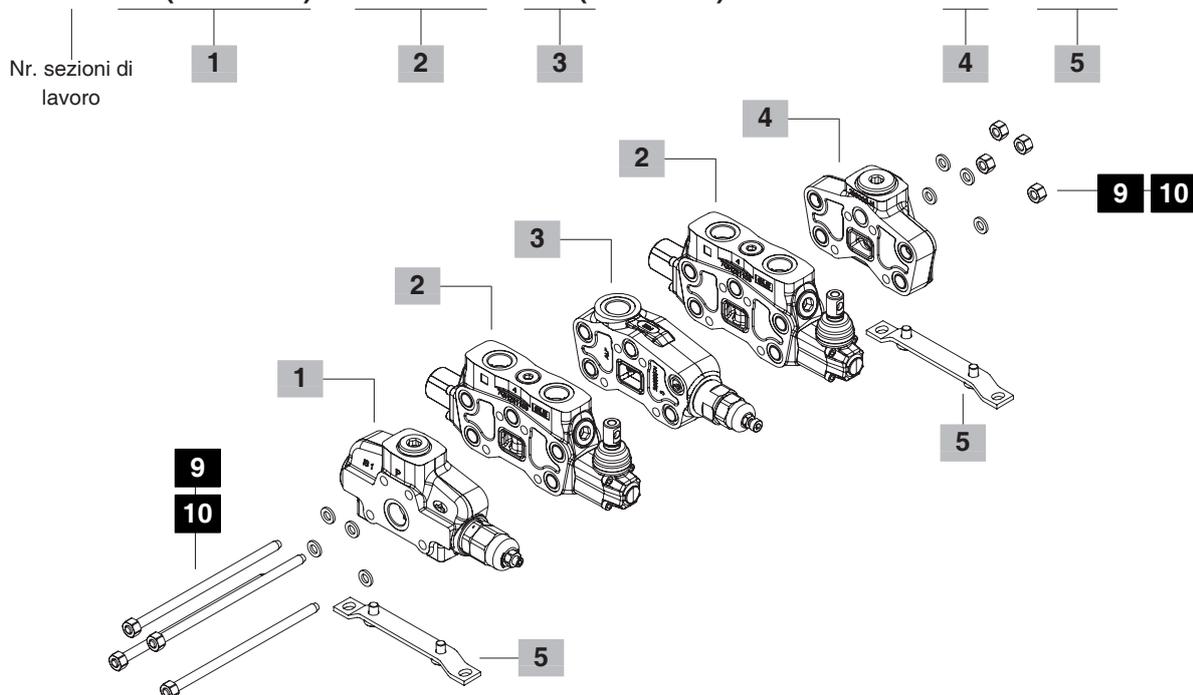


Esempio di descrizione:
 SDS180/2/**BC**(YG3-120)/18L.UT3/18L.UT3/RC

Codici ordinazione sezioni complete

Configurazione standard con entrata e scarico laterali

SDS180 / 2 / AC(YG3-120) / 18L.UT3 / EI1(YG3-180) / 18L.UT3 / RC - STAF



1 Fiancata di ingresso * pag. 11

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AC(YG3-120)	618201005	Con valvola di max pressione diretta
AC(XG-120)	618201004	Con valvola di max pressione pilotata
AC(SV)	618201006	Senza valvola di max pressione pilotata
AC(YG3-120)R2	618201007	Con valvola di max pressione diretta e commutatore rotativo
AC(YG3-120)R2E	618201008	Con valvola di max pressione diretta e commutatore elettrico 12VDC
M(LSW-120)ELNW(NC)	618201009	Con escludere e valvola di max pressione LS
ACD/VPD	618201018	Con valvola di max pressione e valvola prioritaria
BCHW	618201029	Con messa a scarico a cassetto e valvola di max pressione LS 12VDC

2 Elemento di lavoro * pag. 26

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P-18L	618101003	Distribuzione in parallelo, predisposizione valvole ausiliarie, doppio effetto con ritorno a molla, comando a leva
SP-18L	618105005	Come precedente con distribuzione in serie-parallelo
P-1IM8IM	618101004	Distribuzione in parallelo, comando idraulico proporzionale
S-18L	615111001	Distribuz. in serie, comando a leva
PES-18L	618101031	Distribuz. in parallelo, comando a leva

3 Elemento intermedio * pag. 53

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
EI1(YG3)	618401001	Con valvola di max. pressione

4 Fiancata di scarico * pag. 54

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RC	618301003	Scarico laterale
RD	618301002	Scarico superiore
RE	618301001	Scarico superiore con carry-over
RK	618301004	Scarico superiore con centro chiuso
RV	618301009	Con valvola di contropressione

5 Staffe di fissaggio pag. 73

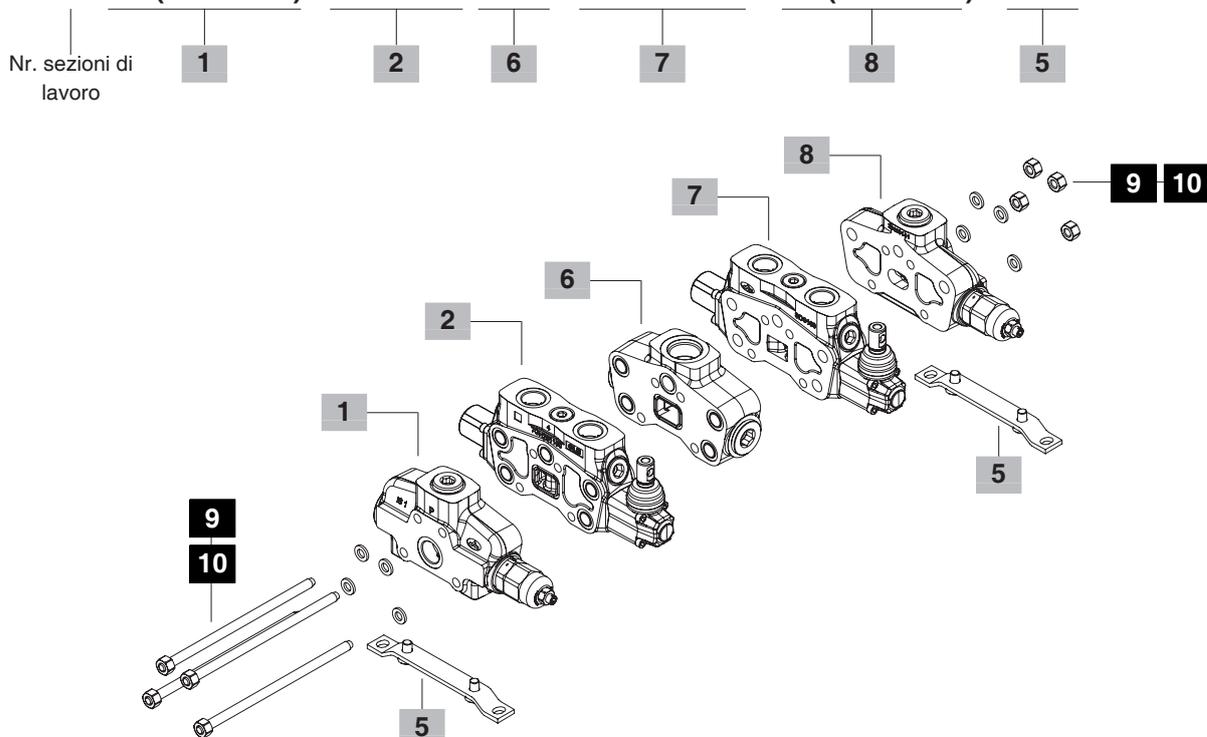
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
STAF	5STA125220	Kit staffe con viti di fissaggio

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

Codici ordinazione sezioni complete

Configurazione con 2 ingressi laterali e collettore di scarico intermedio

SDS180 / 2 / AC(YG3-120) / 18L.UT3 / CS1 / ED-18L.UT3 / BC(YG3-120) - STAF



6 Collettore di scarico * pag. 51

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
CS1	615401010	Collettore di scarico

7 Elemento di lavoro destro *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ED-P-18L	618101041	Distribuzione in parallelo, predisposizione valvole ausiliarie, cursore doppio effetto con ritorno a molla, comando a leva
ED-SP-18L	618101043	Come precedente, distribuzione serie-parallelo

8 Fiancata di ingresso destra *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BC(YG3-120)	618201025	Entrata laterale con valvola di max pressione diretta
BC(XG-120)	618201026	Entrata laterale con valvola di max pressione pilotata
BC(SV)	618201027	Entrata laterale senza valvola di max pressione pilotata
BD(YG3-120)	618201028	Entrata superiore con valvola di max pressione diretta

9 Kit tiranti senza elemento intermedio

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR110170	Kit tiranti per distributore ad 1 elemento
5TIR110218	Kit tiranti per distributore a 2 elementi
5TIR110266	Kit tiranti per distributore a 3 elementi
5TIR110316	Kit tiranti per distributore a 4 elementi
5TIR110368	Kit tiranti per distributore a 5 elementi
5TIR110410	Kit tiranti per distributore a 6 elementi
5TIR110458	Kit tiranti per distributore a 7 elementi
5TIR110506	Kit tiranti per distributore a 8 elementi
5TIR110554	Kit tiranti per distributore a 9 elementi
5TIR110602	Kit tiranti per distributore a 10 elementi
5TIR110650	Kit tiranti per distributore a 11 elementi
5TIR110698	Kit tiranti per distributore a 12 elementi

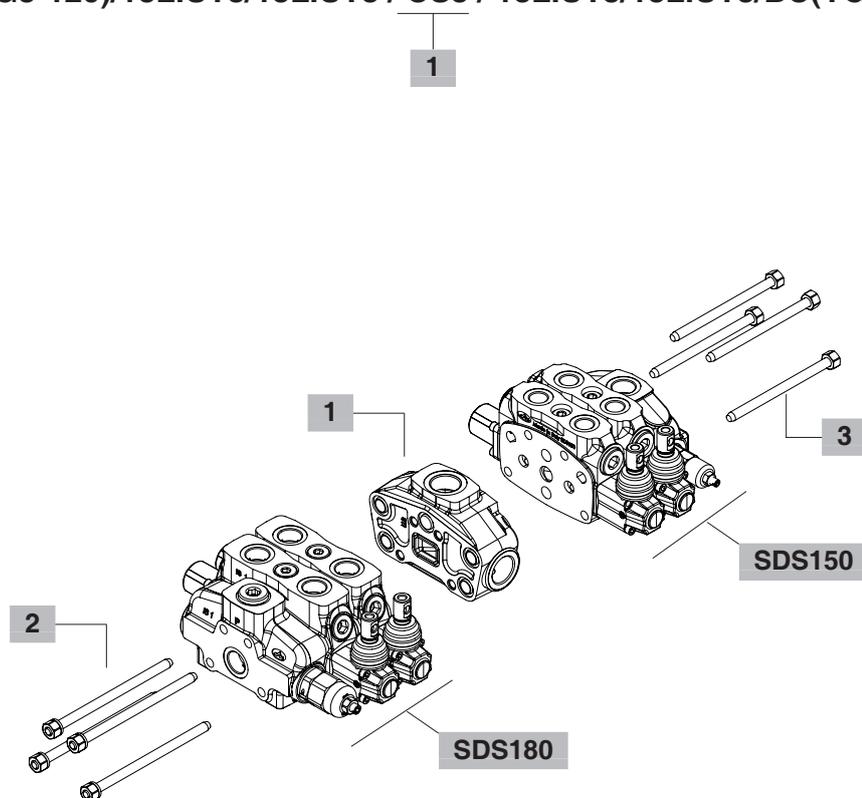
10 Kit tiranti con elemento intermedio

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR110266	Kit tiranti per distributore a 2 elementi
5TIR110316	Kit tiranti per distributore a 3 elementi
5TIR110368	Kit tiranti per distributore a 4 elementi
5TIR110410	Kit tiranti per distributore a 5 elementi
5TIR110458	Kit tiranti per distributore a 6 elementi
5TIR110506	Kit tiranti per distributore a 7 elementi
5TIR110554	Kit tiranti per distributore a 8 elementi
5TIR110602	Kit tiranti per distributore a 9 elementi
5TIR110650	Kit tiranti per distributore a 10 elementi
5TIR110698	Kit tiranti per distributore a 11 elementi
5TIR110746	Kit tiranti per distributore a 12 elementi

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

Codici ordinazione configurazione con SDS180 e SDS150 accoppiati

SDS180/2/AC(YG3-120)/18L.UT3/18L.UT3 / CS3 / 18L.UT3/18L.UT3/BC(YG3-120)/SDS150/2



1 Collettore di scarico *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
CS3	615441010	Collettore di scarico

2 Kit tiranti per lato distributore SDS180

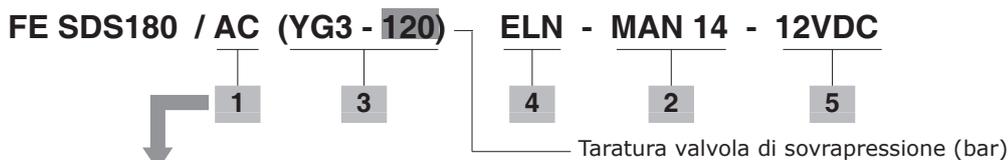
CODICE	DESCRIZIONE
5TIR4161	Kit tiranti per distributore ad 1 elemento
5TIR4162	Kit tiranti per distributore ad 2 elementi
5TIR4163	Kit tiranti per distributore ad 3 elementi
5TIR4164	Kit tiranti per distributore ad 4 elementi
5TIR4165	Kit tiranti per distributore ad 5 elementi
5TIR4166	Kit tiranti per distributore ad 6 elementi
5TIR4167	Kit tiranti per distributore ad 7 elementi
5TIR4168	Kit tiranti per distributore ad 8 elementi
5TIR4169	Kit tiranti per distributore ad 9 elementi
5TIR416A	Kit tiranti per distributore ad 10 elementi

3 Kit tiranti per lato distributore SDS150

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR41501	Kit tiranti per distributore ad 1 elemento
5TIR41502	Kit tiranti per distributore ad 2 elementi
5TIR41503	Kit tiranti per distributore ad 3 elementi
5TIR41504	Kit tiranti per distributore ad 4 elementi

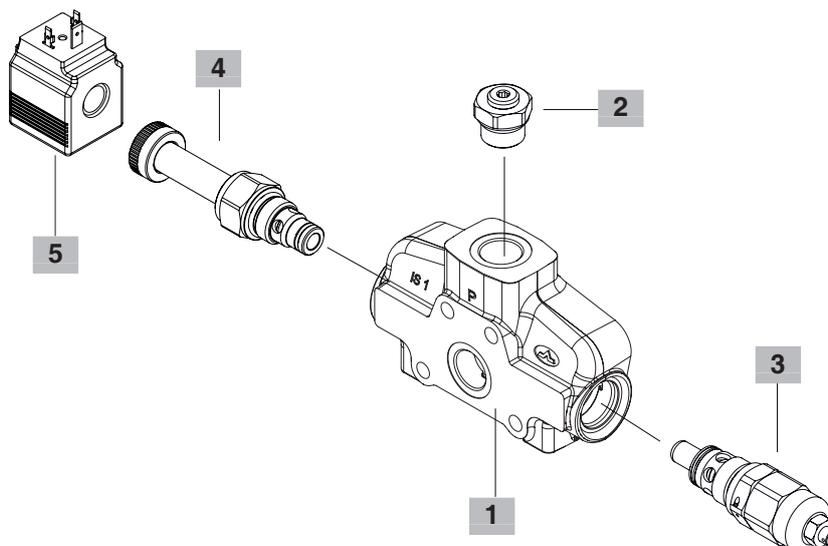
NOTE (*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Codici ordinazione particolari



Configurazioni disponibili

- AC: entrata sinistra (standard) con ingresso laterale
- AD: entrata sinistra (standard) con ingresso superiore
- BC: entrata destra con ingresso laterale
- BD: entrata destra con ingresso superiore



1 Corpo fiancata * pag. 12

CODICE: 3FIA118301-H
DESCRIZIONE: Corpo standard

2 Componenti *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3XTAP732200	Tappo G3/4 (fuori descrizione)
MAN18	5MAN632230	G1/8 predisposizione manometro
MAN14	5MAN632231	G1/4 predisposizione manometro

3 Valvole di massima pressione pag. 13

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	3XTAP535410	Tappo sostituzione valvola
VMP20/1 valvola di massima pressione pilotata tipo X (XG-120)		
	X007211120	Campo di taratura 60-250 bar taratura standard 120 bar
(XGN-120)	XCAR120313	Come precedente senza filtro
VMD20/1 valvola di massima pressione diretta tipo Y (standard)		
(YG2-80)	3XCAR120212	Campo di taratura 63-125 bar taratura standard 80 bar
(YG3-120)	3XCAR120213	Campo di taratura 100-200 bar taratura standard 175 bar
(YG4-250)	3XCAR120214	Campo di taratura 160-320 bar taratura standard 250 bar
Valvola di massima pressione a doppio stadio (bocca di pilotaggio SAE 8)		
(XGD)	1130040408	Taratura 207 e 235 bar

4 Valvole opzionali in ingresso pag. 15

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3XTAP535410	Tappo sostituzione valvola (fuori descrizione)
F	5KIT420200	Valvola anticavitazione
L	3XCAR420300	Valvola di messa a scarico idraulica
Valvola di messa a scarico a solenoide		
ELN	YEF08002000	Senza azionamento di emergenza
ELP	YEF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
ELV	YEF08002003	Con azion. di emergenza a vite
ELT	YEF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"

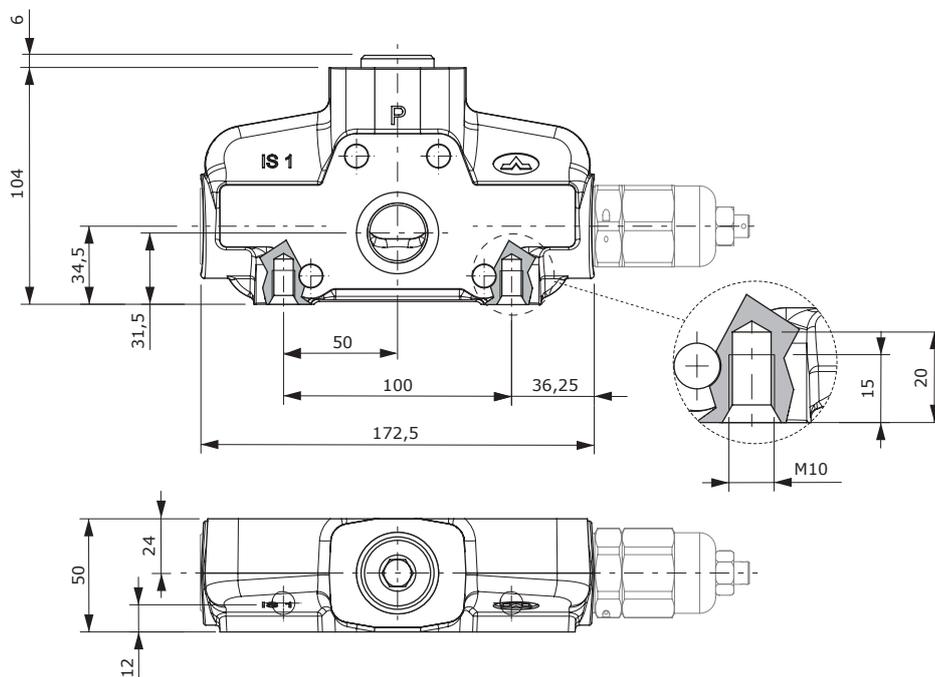
5 Bobine pag. 70

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SL2000121	Bobina tipo BER, ISO4400 tipo integrato 12 VDC

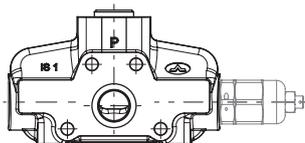
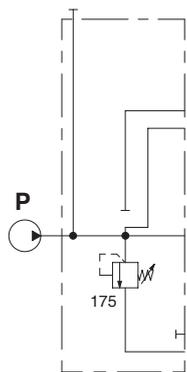
Per elenco bobine disponibili vedere pagina 70

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

Dimensioni e circuito idraulico

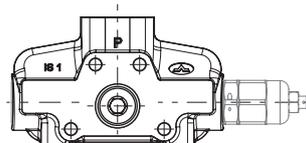
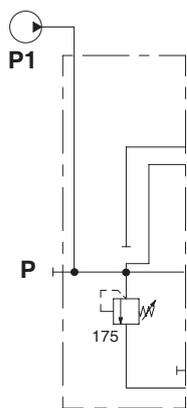


Per distributore con
ingresso a sinistra,
entrata laterale



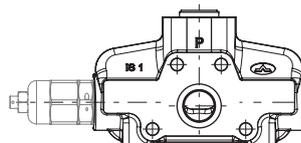
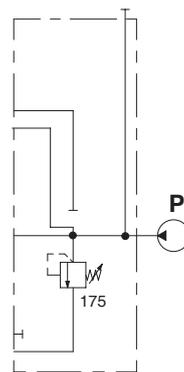
Esempio di descrizione:
AC(YG3-175)

Per distributore con
ingresso a sinistra,
entrata superiore



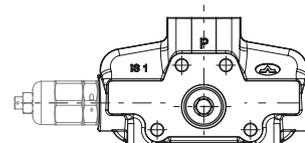
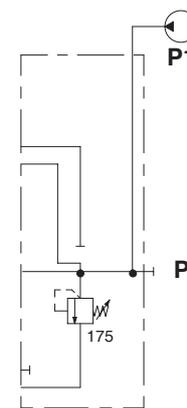
Esempio di descrizione:
AD(YG3-175)

Per distributore con
ingresso a destra,
entrata laterale



Esempio di descrizione:
BC(YG3-175)

Per distributore con
ingresso a destra,
entrata superiore



Esempio di descrizione:
BD(YG3-175)

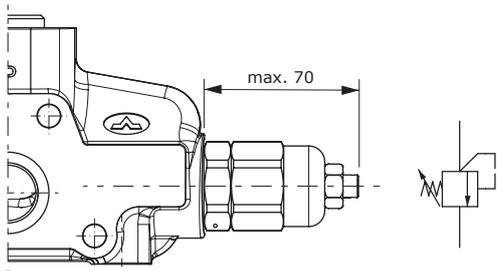
Valvole opzionali in ingresso

Valvola di massima pressione diretta

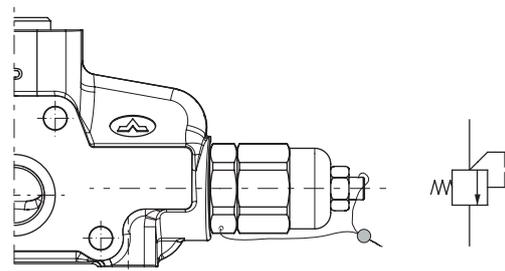
Esempio di descrizione: **Y G 3 - 120**

Configurazione — Taratura valvola (bar)
 Tipo molla

Configurazione tipo **G**: regolazione a vite



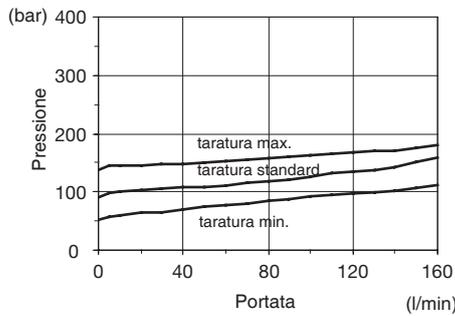
Configurazione tipo **H**: valvola tarata e piombata



Campo di intervento valvola YG2

(banda verde)

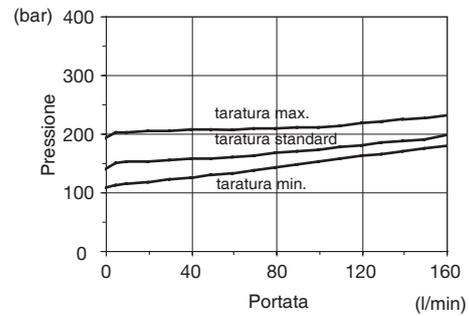
Da 63 a 125 bar



Campo di intervento valvola YG3

(banda blu)

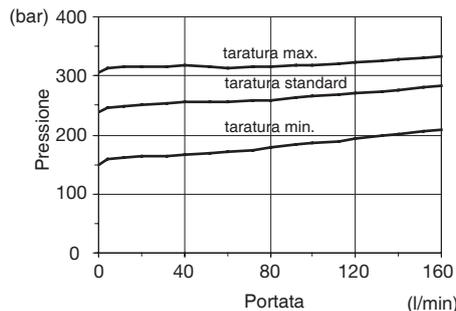
Da 100 a 200 bar



Campo di intervento valvola YG4

(banda rossa)

Da 160 a 320 bar



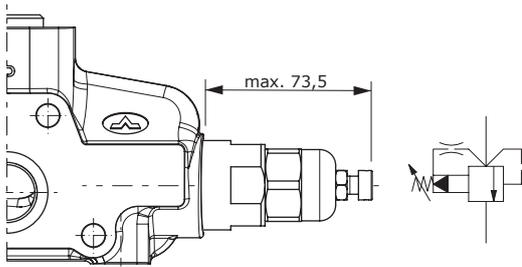
Valvole opzionali in ingresso

Valvola di massima pressione pilotata

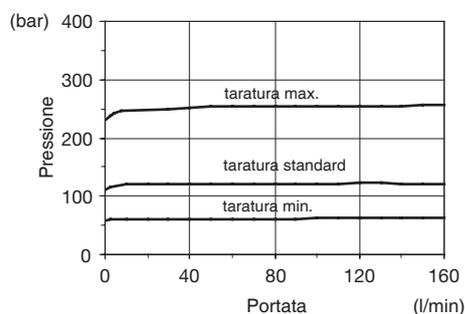
Esempio descrizione: **X G N - 120**

Configurazione — Taratura valvola (bar)
 — Senza filtro

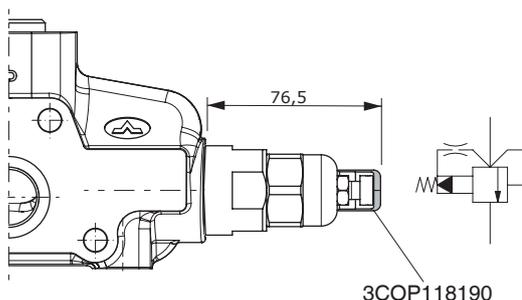
Configurazione tipo **G**: regolazione a vite



Campo di intervento valvola XG



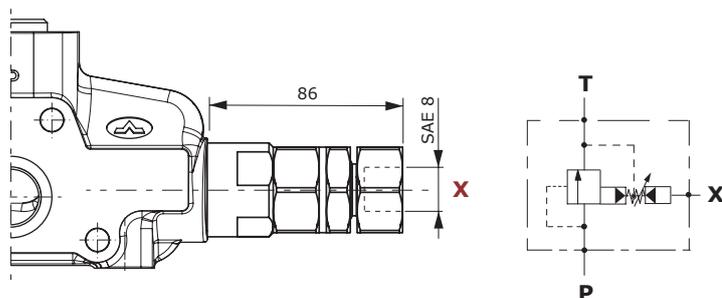
Configurazione tipo **Z**: valvola tarata e piombata con cappuccio



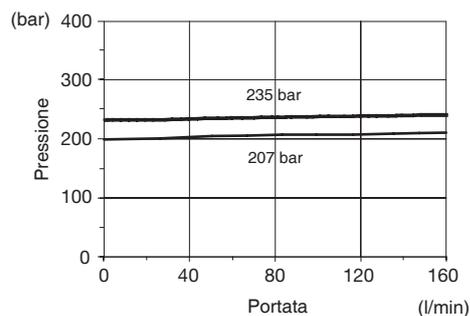
Valvola di max pressione a doppio stadio

Esempio descrizione: **X G D 3 - 120**

Taratura valvola (bar)
 Tipo di molla



Campo di intervento valvola XGD



Nota: valvola disponibile con bocca di pilotaggio SAE; per esecuzioni con filettatura differente contattare il Servizio Commerciale

Valvole opzionali in ingresso

Valvole di messa a scarico

Esempio descrizione: AC (YG3 - 120) **ELT - 12VDC**

Valvola di messa a scarico idraulica: **L**
 Valv. di messa a scarico a solenoide: **ELN** **ELP** **ELV** **ELT**

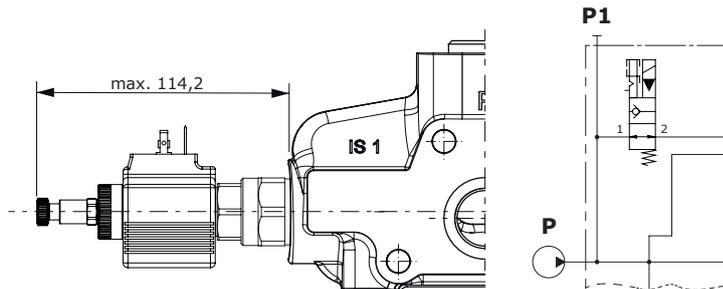
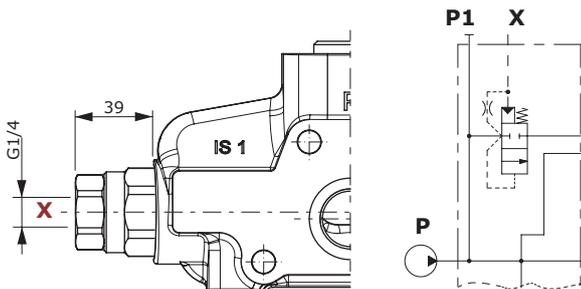
Tensione alimentazione: per azionamento a solenoide

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 il funzionamento normale.

Azionamento idraulico

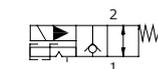
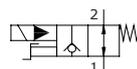
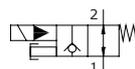
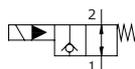


ELN: senza emergenza

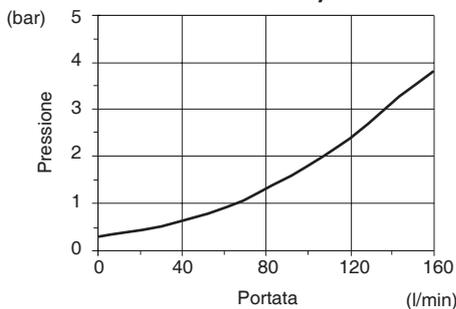
ELP: tipo a pulsante

ELV: tipo a vite

ELT: tipo "push & twist"



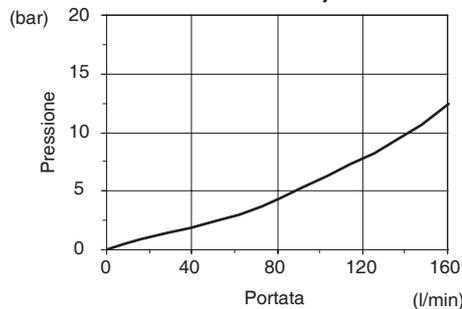
Perdita di carico valvola tipo L su SDS180/2



Caratteristiche

Portata massima : 160 l/min
 Fuga interna : 10 cm³/min @ 100 bar

Perdita di carico valvola tipo EL su SDS180/2

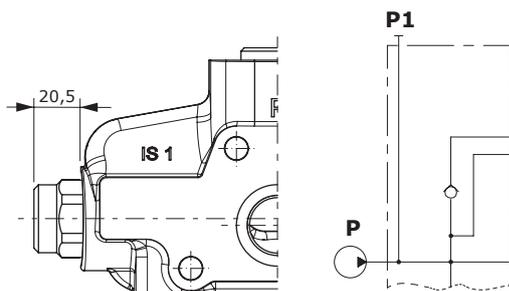


Caratteristiche

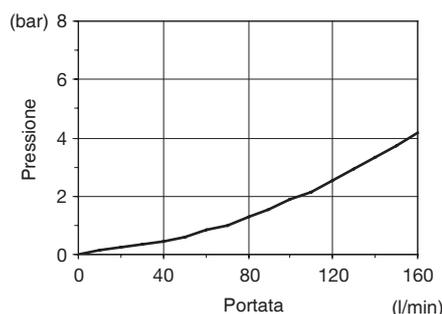
Pressione massima : 350 bar
 Fuga interna : 50 cm³/min @ 210 bar
 Per bobina **BER** vedere pag. 70

Valvola anticavitazione

Esempio descrizione: AC (YG3 - 120) **F**

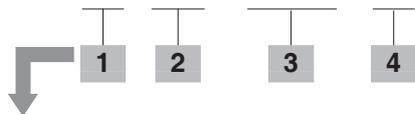


Perdita di carico



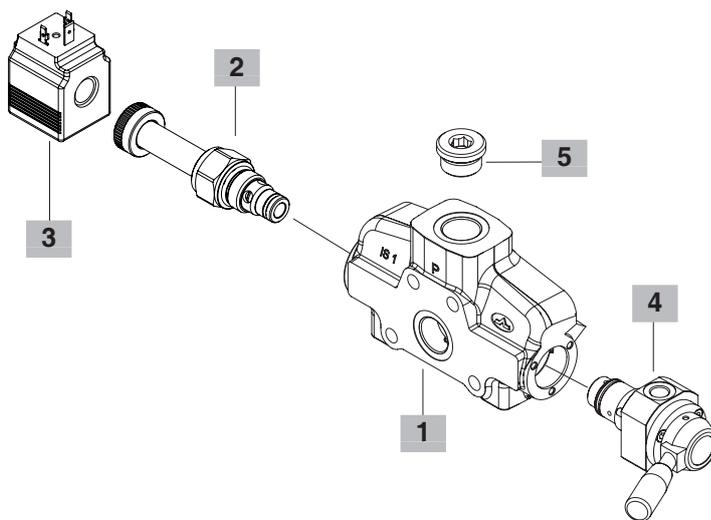
Configurazione con commutatore rotativo

FE SDS180 / AC ELN - 12VDC - R2



Configurazioni disponibili

- AC:** entrata sinistra (standard) con ingresso laterale
- AD:** entrata sinistra (standard) con ingresso superiore
- BC:** entrata destra con ingresso laterale
- BD:** entrata destra con ingresso superiore



1 Corpo fiancata * pag. 17

CODICE: 3FIA118311-H
DESCRIZIONE: Corpo standard

2 Valvole opzionali sull'ingresso pag. 13

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

VALVOLE DI SOVRAPRESSIONE

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	3XTAP535410	Tappo sostituzione valvola
VMP20/1 valvola di massima pressione pilotata tipo X (XG-120)	X007211120	Campo di taratura 60-250 bar taratura standard 120 bar
(XGN-120)	XCAR120313	Come precedente senza filtro
VMD20/1 valvola di massima pressione diretta tipo Y (standard)		
(YG2-80)	3XCAR120212	Campo di taratura 63-125 bar taratura standard 80 bar
(YG3-120)	3XCAR120213	Campo di taratura 100-200 bar taratura standard 175 bar
(YG4-250)	3XCAR120214	Campo di taratura 160-320 bar taratura standard 250 bar

Valvola di massima pressione a doppio stadio (bocca di pilotaggio SAE 8)

(XGD) 1130040408 Taratura 207 e 235 bar

VALVOLE OPZIONALI IN INGRESSO

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
F	5KIT420200	Valvola anticavitazione
L	3XCAR420300	Valvola di messa a scarico idraulica

Valvola di messa a scarico a solenoide

ELN	YEF08002000	Senza azionamento di emergenza
ELP	YEF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
ELV	YEF08002003	Con azion. di emergenza a vite
ELT	YEF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"

3 Bobine pag. 70

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SL2000121	Bobina tipo BER , ISO4400 tipo integrato 12 VDC

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 70

4 Commutatore *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
R2	5COM416203	Commutatore rotativo

5 Componenti *

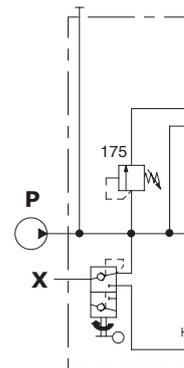
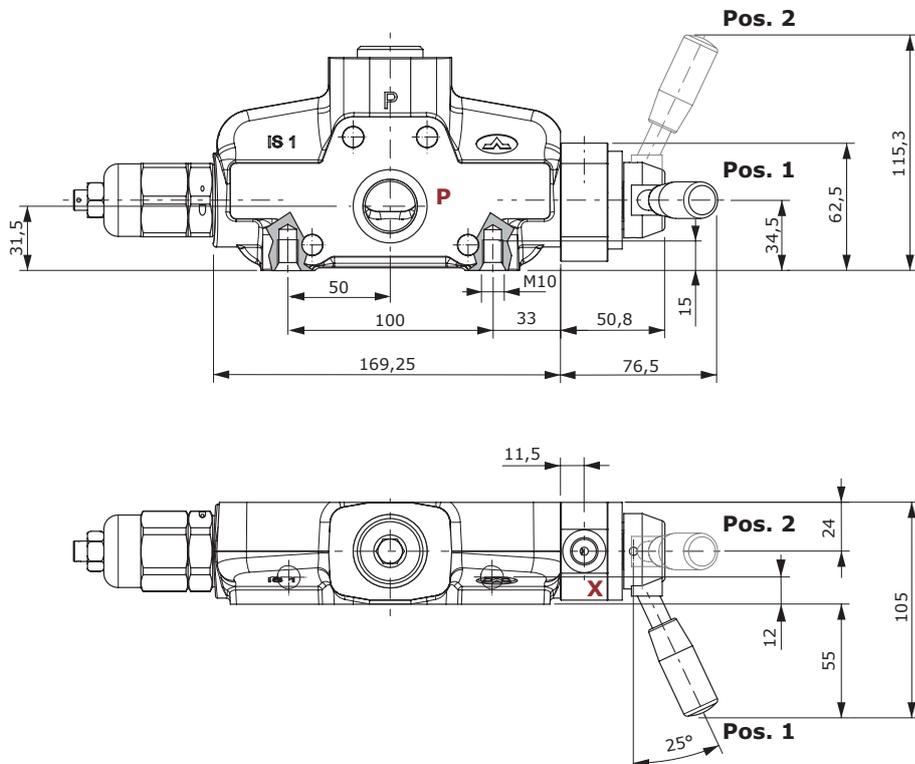
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

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

Configurazione con commutatore rotativo

Dimensioni e circuito idraulico

Disegno e circuito sono riferiti al corpo con entrata a sinistra

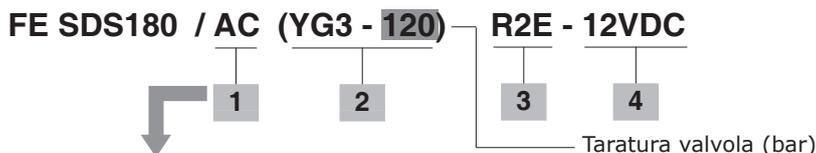


Caratteristiche

Pressione massima : 210 bar

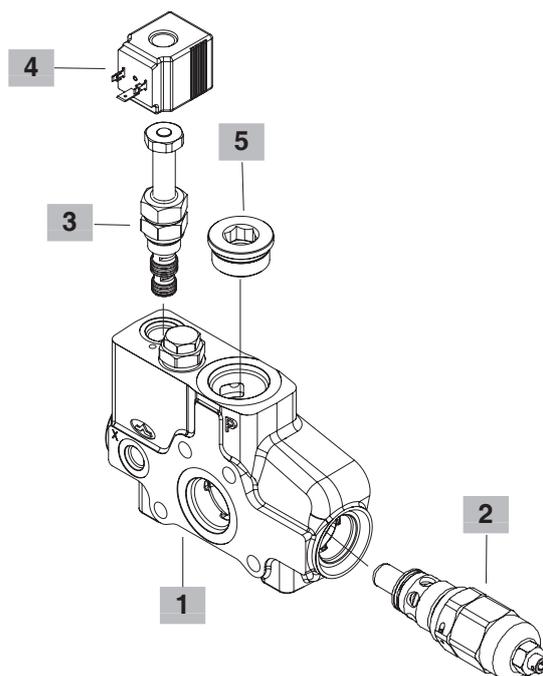
Fuga interna : 0,30 cm³/min @ 210 bar

Configurazione con commutatore elettrico



Configurazioni disponibili

- AC:** entrata sinistra (standard) con ingresso laterale
- AD:** entrata sinistra (standard) con ingresso superiore
- BC:** entrata destra con ingresso laterale
- BD:** entrata destra con ingresso superiore



1 Corpo fiancata * pag. 19

CODICE: 5FIA118361
DESCRIZIONE: Corpo standard

2 Valvole opzionali sull'ingresso pag. 13

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	3XTAP535410	Tappo sostituzione valvola
F	5KIT420200	Valvola anticavitazione
L	3XCAR420300	Valvola di messa a scarico idraulica

VMP20/1 valvola di massima pressione pilotata tipo X

(XG-120) X007211120 Campo di taratura 60-250 bar taratura standard 120 bar

(XGN-120) XCAR120313 Come precedente senza filtro

VMD20/1 valvola di massima pressione diretta tipo Y
(YG2-80) 3XCAR120212 Campo di taratura 63-125 bar taratura standard 80 bar

(YG3-120) 3XCAR120213 Campo di taratura 100-200 bar taratura standard 175 bar

(YG4-250) 3XCAR120214 Campo di taratura 160-320 bar taratura standard 250 bar

Valvola di massima pressione a doppio stadio (bocca di pilotaggio SAE 8)

(XGD) 1130040408 Taratura 207 e 235 bar

2 Valvole opzionali sull'ingresso pag. 13

Valvola di messa a scarico a solenoide

ELN	YEF08002000	Senza azionamento di emergenza
ELP	YEF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
ELV	YEF08002003	Con azion. di emergenza a vite
ELT	YEF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"

3 Commutatore elettrico *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
R2E	0EJ08002048	Commutatore elettrico, connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 71

4 Bobine Pag. 70

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SL2000121	Bobina tipo BER , ISO4400 tipo integrato 12 VDC

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 70

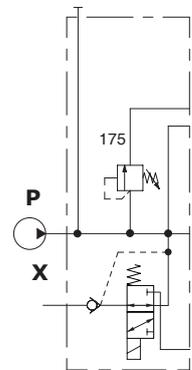
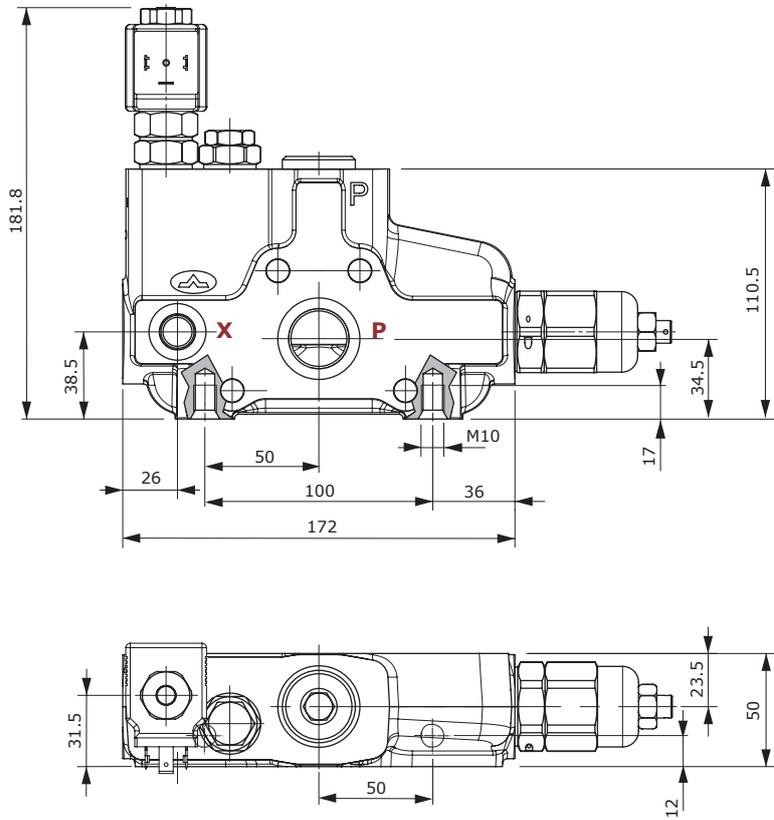
5 Componenti *

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

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

Configurazione con commutatore elettrico

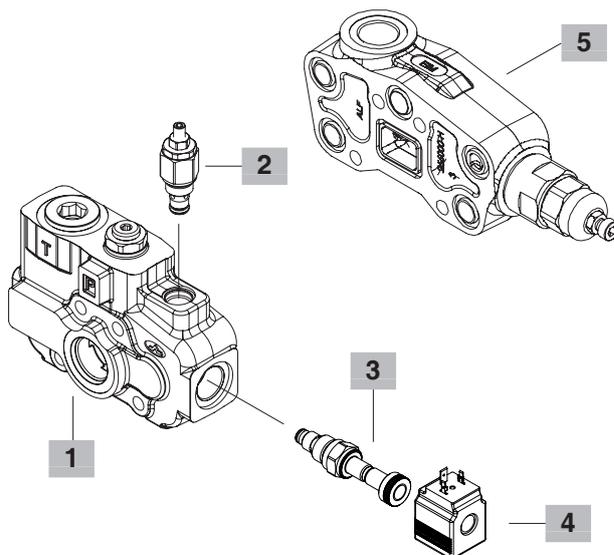
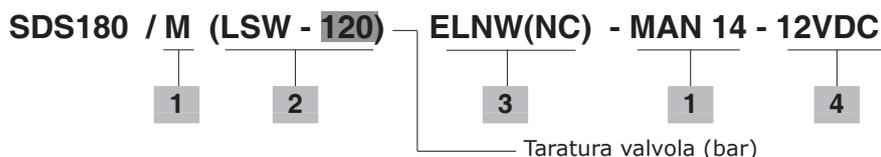
Dimensioni e circuito idraulico



Caratteristiche

- Pressione massima: 350 bar
- Portata massima: 40 l/min
- Fuga interna: 0,25 cm³/min @ 210 bar
- Per bobina **BER** vedere pagina 71

Configurazione con esclusore



1 Corpo fiancata * pag. 21

CODICE: 5FIA118372

DESCRIZIONE: fiancata di entrata con esclusore

2 Valvole opzionali sull'ingresso pag. 21

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	XTAP525320	Tappo sostituzione valvola

Valvole di massima pressione

LSW(G2)	5KIT118110	Campo di taratura 5-50 bar taratura standard 30 bar
LSW(G3)	5KIT118111	Campo di taratura 50-200 bar taratura standard 150 bar
LSW(G4)	5KIT118112	Campo di taratura 180-315 bar taratura standard 250 bar

3 Valvole di messa a scarico pag. 22

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ELNW (NO)	0EFW0132002	Senza emergenza, circuito NA
ELNW (NC)	0EFW0132003	Senza emergenza, circuito NC
ELTW (NO)	0EFW0132000	Con emergenza "push&twist", circuito NA
ELPW (NO)	0EFW0132001	Con emergenza a pulsante, circuito NA

4 Bobine pag. 70

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SL2000121	Bobina tipo BER , ISO4400 tipo integrato 12 VDC

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 70

5 Sezione intermedia * pag. 53

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
EIM(XG-220)	618421001	Elemento intermedio con valvola di massima pressione

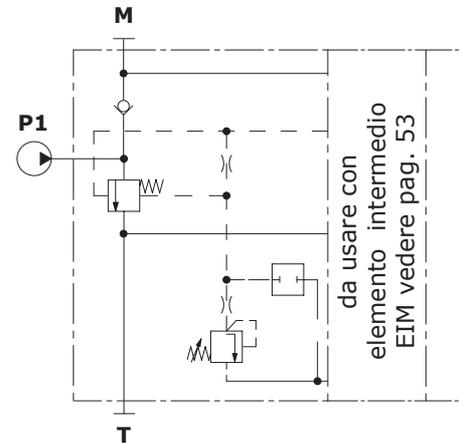
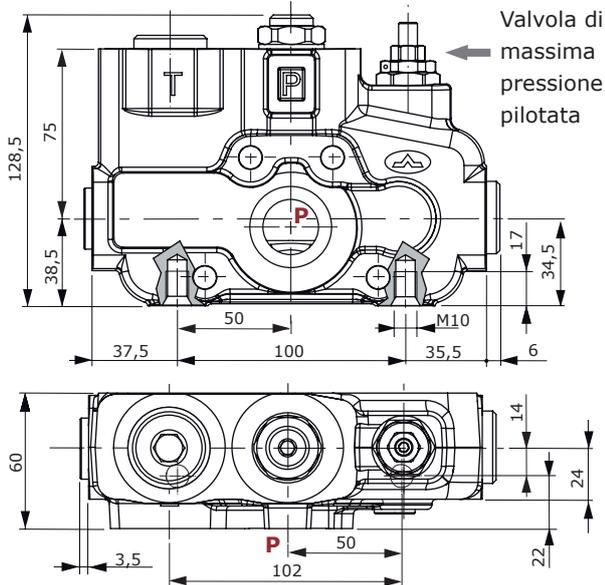
La fiancata con esclusore deve essere **sempre** assemblata con l'elemento intermedio EIM.

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

Configurazione con escludere

Dimensioni e circuito idraulico

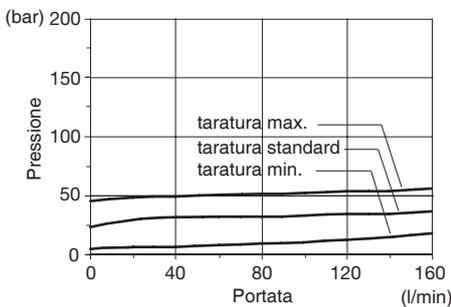
Configurazione senza valvola di messa a scarico



Curve caratteristiche valvole di massima pressione

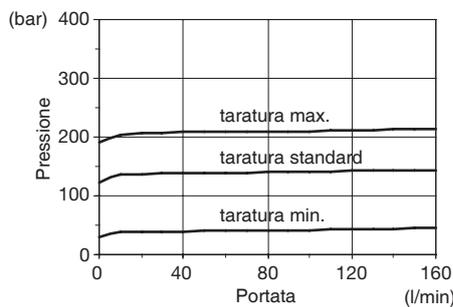
Campo di taratura tipo (G2)

Da 5 a 50 bar



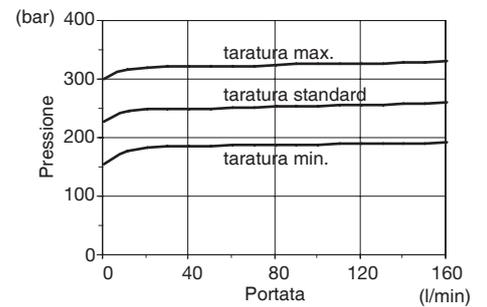
Campo di taratura tipo (G3)

Da 50 a 200 bar

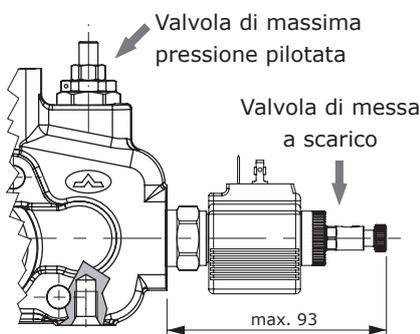


Campo di taratura tipo (G4)

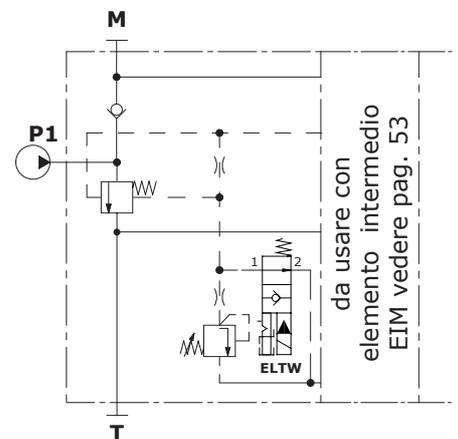
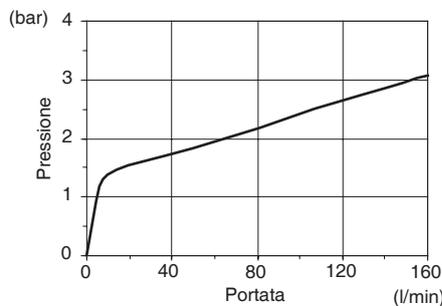
Da 180 a 315 bar



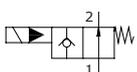
Configurazione con valvola di messa a scarico



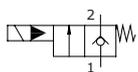
Perdita di carico P → T attraverso l'escludere



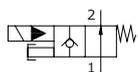
ELNW(NO):
senza
emergenza



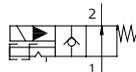
ELNW(NC):
senza
emergenza



ELPW(NO):
tipo a pulsante

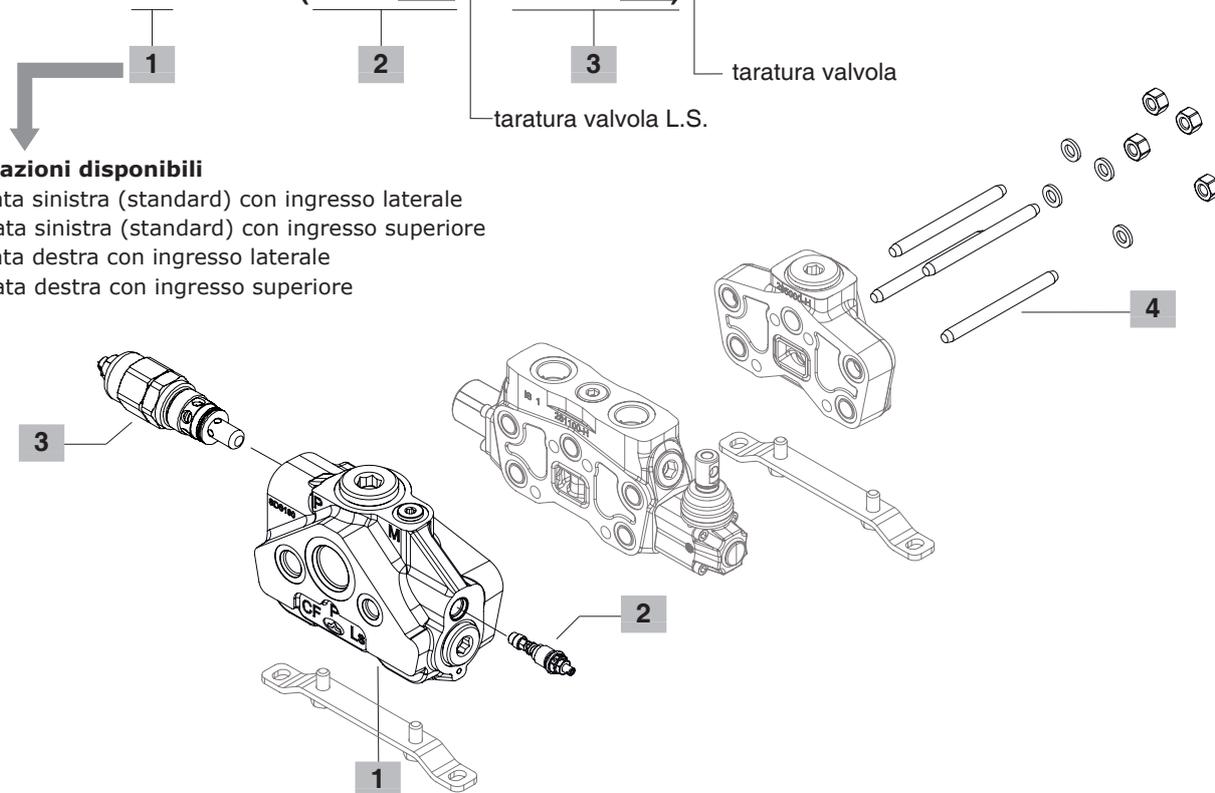


ELTW(NO):
tipo "push &
twist"



Configurazione con valvola prioritaria

FE SDS180 / ACD / VPD (LSZ - 230) \ YG3 - 120)



Configurazioni disponibili

- AC:** entrata sinistra (standard) con ingresso laterale
- AD:** entrata sinistra (standard) con ingresso superiore
- BC:** entrata destra con ingresso laterale
- BD:** entrata destra con ingresso superiore

1 Corpo fiancata * pag. 23

CODICE: 5FIA118320
DESCRIZIONE: Corpo standard

2 Valvole L.S. pag. 23

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LS	XCAR126212	Campo di taratura 40-180 bar taratura standard 90 bar
	XCAR126214	Campo di taratura 180-350 bar taratura standard 180 bar
LSD	XCAR126215	Campo di taratura 40-180 bar taratura standard 90 bar
	XCAR126213	Campo di taratura 180-350 bar taratura standard 180 bar
LSH	XCAR126216	Campo di taratura 40-180 bar taratura standard 90 bar
	XCAR126217	Campo di taratura 180-350 bar taratura standard 180 bar
LSZ	5CAR126218	Campo di taratura 6-115 bar taratura standard 90 bar
	5CAR126219	Campo di taratura 130-350 bar taratura standard 180 bar
ST	5KIT126210	Tappo sostituzione valvola

3 Valvole opzionali sull'ingresso pag. 13

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	3XTAP535410	Tappo sostituzione valvola
VMP20/1 valvola di massima pressione pilotata tipo X (XG-120)		
	X007211120	Campo di taratura 60-250 bar taratura standard 120 bar
(XGN-120)	XCAR120313	Come precedente senza filtro
VMD20/1 valvola di massima pressione diretta tipo Y (YG2-80)		
	3XCAR120212	Campo di taratura 63-125 bar taratura standard 80 bar
(YG3-120)	3XCAR120213	Campo di taratura 100-200 bar taratura standard 175 bar
(YG4-250)	3XCAR120214	Campo di taratura 160-320 bar taratura standard 250 bar
Valvola di massima pressione a doppio stadio (bocca di pilotaggio SAE 8)		
(XGD)	1130040408	Taratura 207 e 235 bar

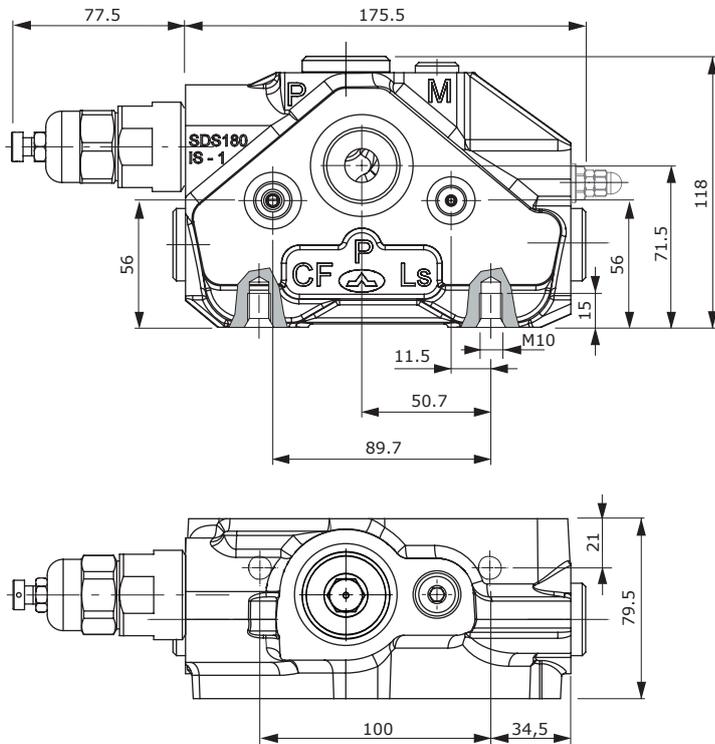
4 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR4161	Kit tiranti per distributore ad 1 elemento
5TIR4162	Kit tiranti per distributore a 2 elementi
5TIR4163	Kit tiranti per distributore a 3 elementi
5TIR4164	Kit tiranti per distributore a 4 elementi
5TIR4165	Kit tiranti per distributore a 5 elementi
5TIR4166	Kit tiranti per distributore a 6 elementi
5TIR4167	Kit tiranti per distributore a 7 elementi
5TIR4168	Kit tiranti per distributore a 8 elementi
5TIR4169	Kit tiranti per distributore a 9 elementi
5TIR416A	Kit tiranti per distributore a 10 elementi

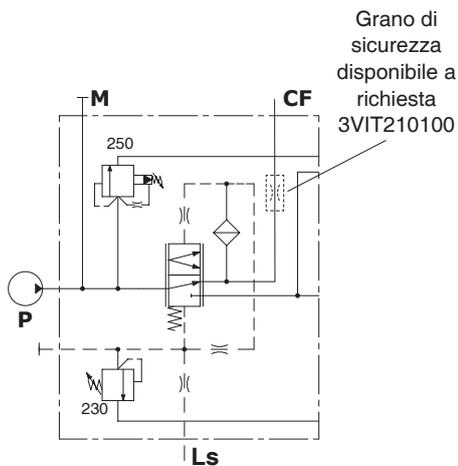
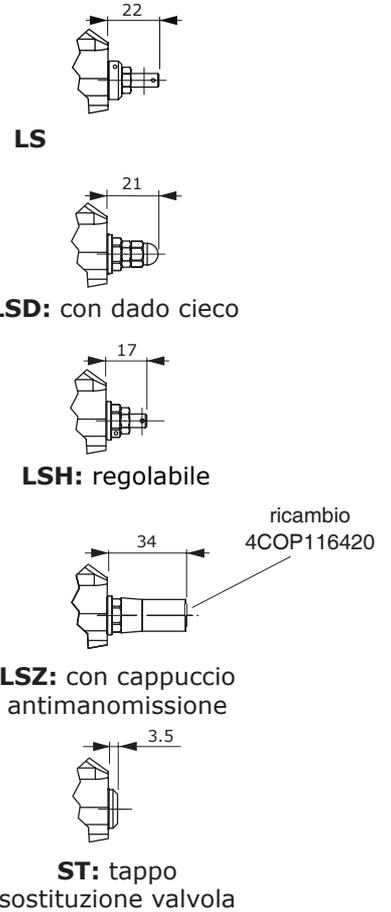
NOTE (*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Configurazione con valvola prioritaria

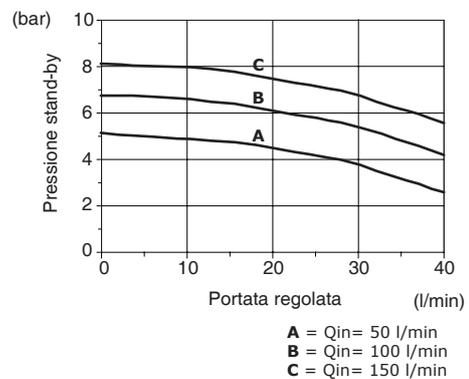
Dimensioni e circuito idraulico



Valvole Load Sensing

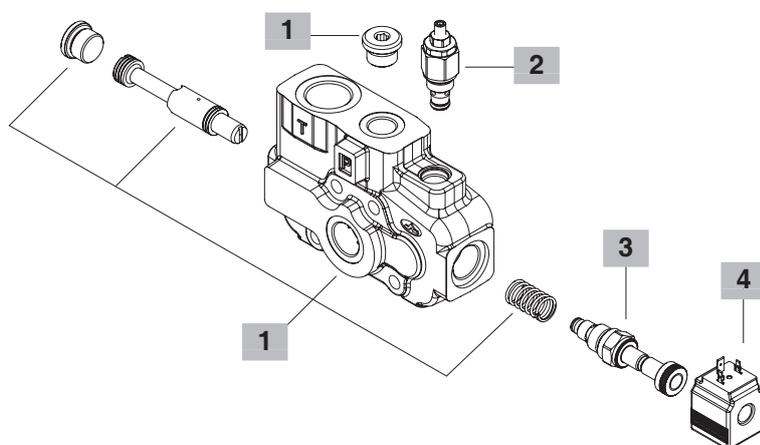
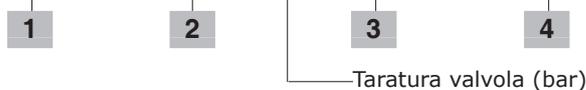


Pressione stand-by vs. portata regolata per diversi valori di portata di ingresso



Configurazione con messa a scarico a cassetto

SDS180 / BCHW (LSW - 250) ELNW(NO) - 12VDC



1 Corpo fiancata * pag. 25

CODICE: 5FIA118373

DESCRIZIONE: con messa a scarico a cassetto

2 Valvole di massima pressione pag. 21

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	XTAP525320	Tappo sostituzione valvola

Valvole di massima pressione

LSW(G2)FC07	5KIT118120	Campo di taratura 5-50 bar taratura standard 30 bar
LSW(G3)FC07	5KIT118121	Campo di taratura 50-200 bar taratura standard 150 bar
LSW(G4)FC07	5KIT118122	Campo di taratura 180-315 bar taratura standard 250 bar

3 Elettrovalvola di pilotaggio pag. 21

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ELNW(NO)	0EFW0132002	Elettrovalvola senza emergenza, circuito NA (aggiungere bobina)
ELNW(NC)	0EFW0132003	Elettrovalvola senza emergenza, circuito NC (aggiungere bobina)
ELTW(NO)	0EFW0132000	Elettrovalvola con emergenza "push&twist", circuito NA (aggiungere bobina)
ELPW(NO)	0EFW0132001	Elettrovalvola con emergenza a pulsante, circuito NA (aggiungere bobina)

4 Bobine pag. 70

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SL2000121	Bobina BER 12VDC-ISO4400

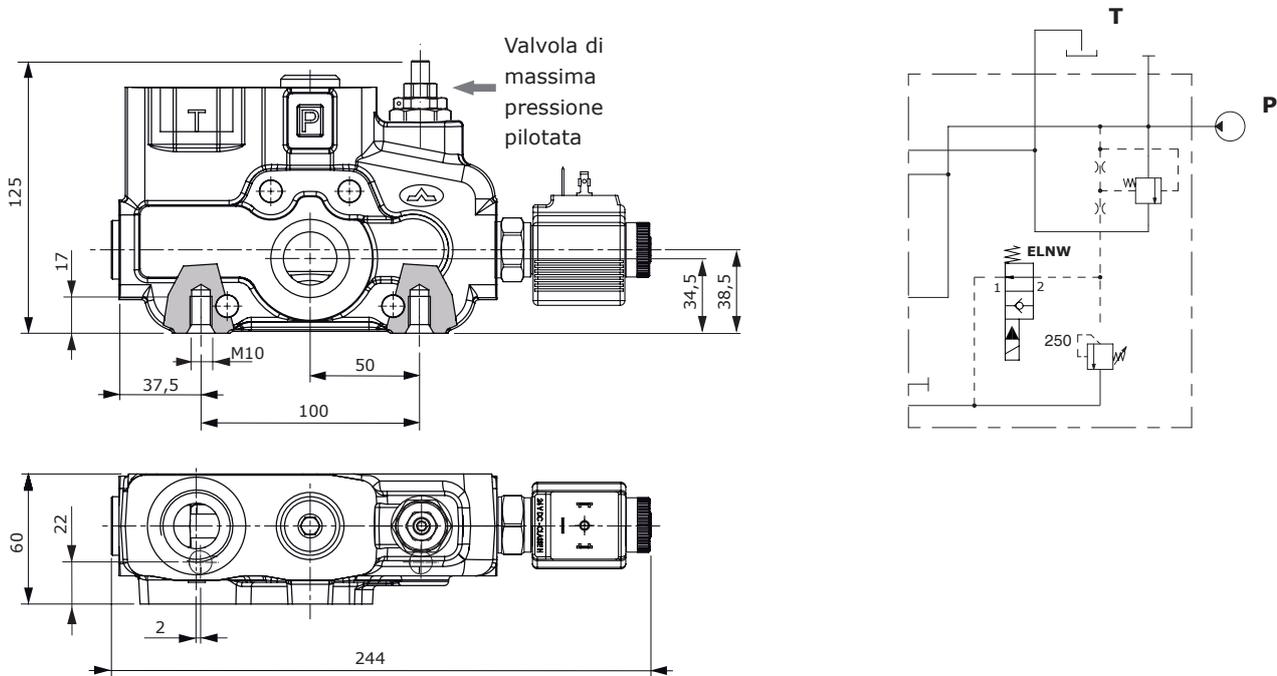
Per elenco bobine disponibili vedere pagina 70.

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

Configurazione con messa a scarico a cassetto

Dimensioni e circuito idraulico

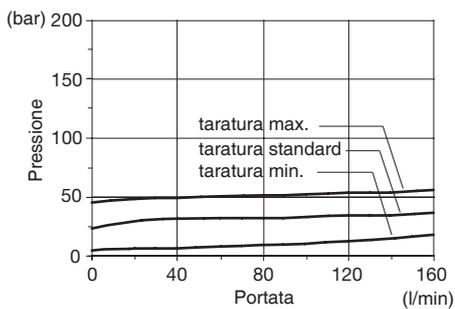
Configurazione con valvola di messa a scarico



Curve caratteristiche valvole di massima pressione

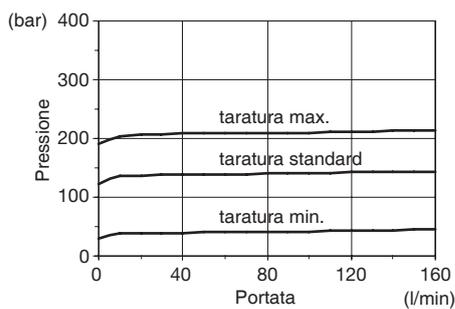
Campo di taratura tipo (G2)

Da 5 a 50 bar



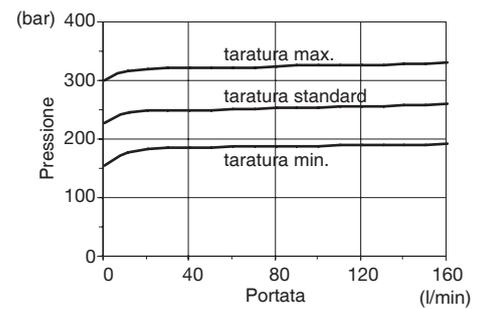
Campo di taratura tipo (G3)

Da 50 a 200 bar

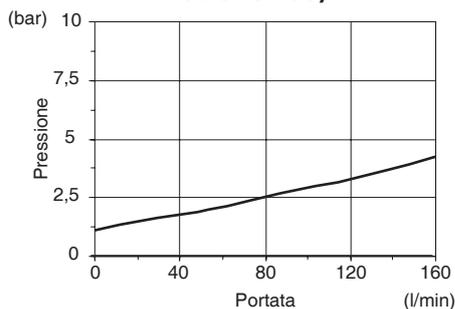


Campo di taratura tipo (G4)

Da 180 a 315 bar

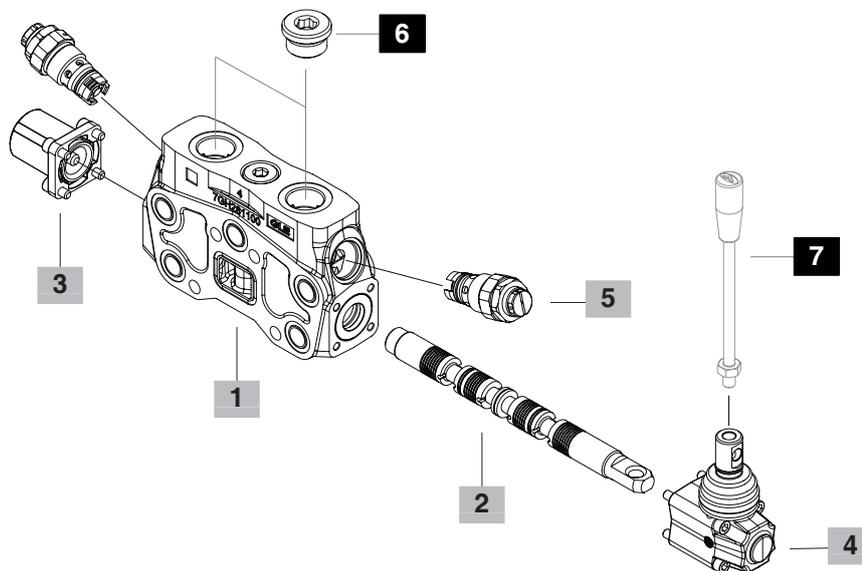
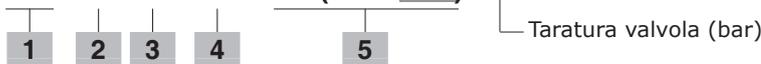


Perdita di carico P ⇒ T su SDS 180/4



Codici ordinazione particolari (comando manuale)

EL SDS180 / P - 1 8 L . U1 (G3 - 100)



1 Kit elemento * pag. 29

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P	5EL1183000	Per circuito parallelo
	5EL1183000C	For parallel circuit, per rilascio automatico posizionario (11A)
SP	5EL3183001	Per circuito serie-parallelo
S	5EL2163000	Per circuito in serie
P5	5EL1183201	Per circuito in serie e circuito flottante
PES	5EL1163000	Per circuito parallelo, per distributore con circuito in serie (pag. 8)
PHT	5EL1183080	Richiede cursore 1TX e 1TYD
PHD	5EL1183020	Richiede cursore 1CSG e 1CSGH

2 Corsori** pag. 30

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1	3CU2510100	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale
1(11A)	3CU2510321	Come precedente, per rilascio automatico posizionario tipo 11A
1CS	3CU2510200	Come cursore 1, tipo sensibile
1CSG	3CU2510250	Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, B parzialmente a scarico in pos.1, A parzialmente a scarico in pos.2 per kit elemento PHD
1CSGH	3CU2510251	Come precedente, tipo sensibile per kit elemento PHD
1A	3CU2521100	Doppio effetto, 3 posizioni, con A a scarico in posizione centrale
1B	3CU2522100	Doppio effetto, 3 posizioni, con B a scarico in posizione centrale

2 Corsori (continua)** pag. 30

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1D	3CU2510210	Come tipo 1, sensibile per portate fino a 100 l/min
1TX	3CU2510601	Doppio effetto con A e B chiusi al centro, a scarico controllato per kit elemento PHT
1TYD	3CU2510603	Come precedente con B a scarico controllato per kit elemento PHT
2	3CU2525100	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico al centro
2H	3CU2525225	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B parzialmente a scarico al centro
3	3CU2531100	Semplice effetto in A, 3 posizioni, B tappato; richiede tappo G3/4
4	3CU2535100	Semplice effetto in B, 3 posizioni, A tappato; richiede tappo G3/4
5	3CU2541200	Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, cursore flottante in 4ª posizione a entrare: richiede il comando tipo 13MD
5B	3CU2541203-H	Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, cursore flottante in 4ª posizione a uscire: richiede il comando tipo 13C
8PF	3CU2561210	Doppio effetto, 3 posizioni, circuito rigenerativo in 3ª posizione con cursore a entrare: Richiede il comando dedicato
8PFG	3CU2561215	Doppio effetto, 3 posizioni, circuito rigenerativo in 3ª posizione con cursore a uscire: Richiede il comando dedicato

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

(**) Per caratteristiche dei vari cursori speciali a scarico controllato contattare il Servizio Commerciale.

Codici ordinazione particolari (comando manuale)

3 Kit comando lato "A" pag. 32		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8	5V08110000	Con ritorno a molla in posizione centrale
8TL	5V08110310	Come tipo 8 per com. a cavo flessibile
8F2	5V08110101	Come tipo 8 con limitatore di corsa regolabile
11	5V11110000	Aggancio nelle posizioni centrali, 1 e 2
12	5V12110000	Aggancio nelle posizioni 1 e 2
15	5V15110000	2 posizioni, aggancio nelle posizioni centrale e 1
16	5V16110000	2 posizioni, aggancio nelle posizioni centrale e 2
9BZ	5V09110030	Aggancio in posizione 1 e ritorno a molla in posizione centrale
10BZ	5V10110030	Aggancio in posizione 2 e ritorno a molla in posizione centrale
11BZ	5V11110030	Aggancio nelle posizioni 1 e 2 con ritorno a molla in posizione centrale
8MG3	5V08110050	Come tipo 8 con microinterruttore nelle posizioni 1 e 2
8MG19/29(NO)	5V08110080	Come tipo 8 con microinterruttore (NO) nelle posizioni 1 e 2
8RMN2	5V08416030	12 VDC con aggancio elettromagnetico
	5V08416040	24 VDC con aggancio elettromagnetico
8K	5V08710112	Come tipo 8 con blocco cursore elettrico 12 VDC
	5V08710124	Come precedente, 24 VDC
8PDG	5V08110710	Kit pneumatico ON/OFF a tenuta
8PG	5V08110708	Kit pneumatico ON/OFF
8EPDG3	5V08110740	Kit elettropneumatico 12 VDC ON/OFF a tenuta
	5V08110738	24 VDC kit elettropneumatico ON/OFF a tenuta
8EPG3	5V08110725	12 VDC kit elettropneumatico ON/OFF
	5V08110726	24 VDC kit elettropneumatico ON/OFF
11A	5V11510110	Aggancio nelle posizioni 1 e 2, sgancio automatico in posizione centrale: richiede il cursore dedicato
13MD	5V13416010	4 posizioni con ritorno a molla in posizione centrale e aggancio in 4ª, ritenuta a tirare : richiede il cursore tipo 5
13C	5V13116005	4 posizioni con ritorno a molla in posizione centrale e aggancio in 4ª, ritenuta a spingere : richiede il cursore tipo 5B

Kit per cursori rigenerativi **8PF** e **8PFG**:

Le dimensioni generali sono le stesse di quelle dei comandi standard elencati sopra.

8CR	5V08110020	Con ritorno a molla in posizione centrale
9BCR	5V09110020	Aggancio in posizione 1 e ritorno a molla in posizione centrale
8PGCR	5V08110706	Kit pneumatico proporzionale ON/OFF
8EPG3CR	5V08110727	12 VDC kit ON/OFF elettropneumatico
	5V08110728	24 VDC kit ON/OFF elettropneumatico
8EI3CR	5V08110357	12 VDC kit ON/OFF elettroidraulico
	5V08110353	24 VDC kit ON/OFF elettroidraulico

4 Kit comando lato "B" pag. 40		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	5LEV110000	Leva standard
LF1	5LEV110101	Con limitatore di corsa regolabile in pos.1
LB	5LEV310000	Esecuzione in acciaio
LCB	5CLO216100	Cloche per azionamento di n.2 sezioni
LCE	5CLO216050	Come prec. con supporto snodi in bronzo
SL	--	Senza leva
SLP	5COP110000	Senza leva con flangia antipolvere
TQ	5TEL110110	Connessione cavo flessibile; per cavi CD

5 Valvole sugli utilizzi pag. 46

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P3T	XTAP530361	Tappi sostituzione valvole sugli utilizzi A e B
C	3XCAR416100	Valvola anticavitazione
Valvole antiurto		
P(G2)	XCAR216115	Campo di taratura 50-120 bar taratura standard 63 bar
P(G3)	XCAR216116	Campo di taratura 100-250 bar taratura standard 100 bar
P(G4)	XCAR216117	Campo di taratura 160-315 bar taratura standard 200 bar

Valvola di messa a scarico pilotata

PX	XCAR416301	Valvola di messa a scarico utilizzo con pilotaggio idraulico
-----------	------------	--

Valvole antiurto e anticavitazione

U(G2)	X011411099	Campo di taratura 35-90 bar taratura standard 60 bar
U(G3)	X011411100	Campo di taratura 100-250 bar taratura standard 100 bar
U(G4)	X011411101	Campo di taratura 180-350 bar taratura standard 200 bar

Valvola antiurto pilotata e anticavitazione

UXW(G)	X01141B160	Campo di taratura 63-315 bar taratura standard 160 bar
---------------	------------	--

6 Tappo utilizzi *

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

7 Leve opzionali

TIPO	CODICE	DESCRIZIONI
AL01/M10x200	170012020	Per leva L L= 200 mm
AL08/M12x250	170013125	Per cloche LCB L= 250 mm

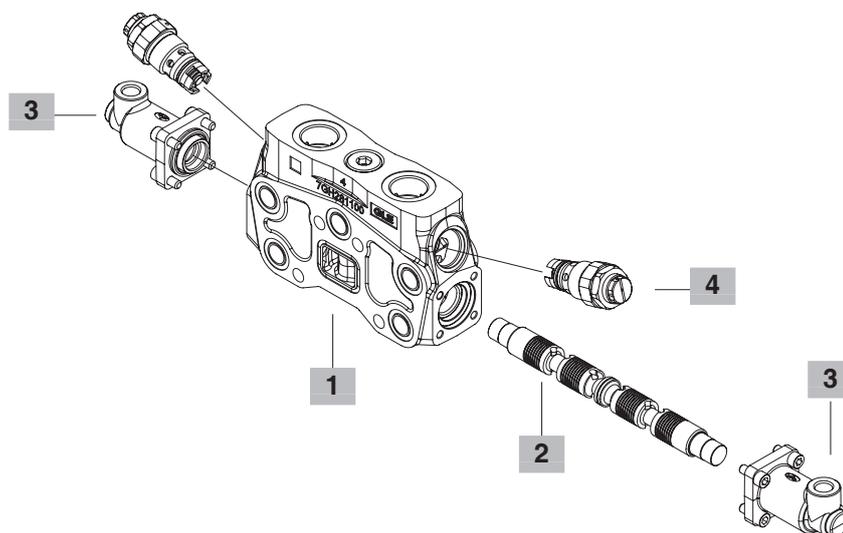
NOTE (*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Codici ordinazione particolari (comando idraulico proporzionale)

EL SDS180 / P - 1IM 8IM . U1 (G3 - 100)

1
 2
 3
 4

Taratura valvola (bar)



1 Kit elemento * pag. 29

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P/IM	5EL1183000A	Comando idraulico proporzionale con circuito parallelo
P5/IMP	5EL1183205A	Come precedente con circuito flottante: richiede cursore tipo 5IMP e comandi completi 13IMP
SP/IM	5EL3183001B	Con circuito serie-parallelo
SP5/IM	5EL3183202	Come precedente con circuito flottante
PHD/IM	5EL1183020A	Richiede cursore 1IMDA

2 Cursori pag. 30

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1IM	3CU2510420	Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale
1IMDA	3CU2510490	Valvola controllo discesa su A: richiede il kit elemento PHD/IM e il comando tipo 8IMD
1AIM	3CU2522420	Doppio effetto con A aperto in posizione centrale
1BIM	3CU2522420	Doppio effetto con B aperto in posizione centrale
2H	3CU2525425	Come tipo 2 con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale
2IM	3CU2525420	Doppio effetto con A e B aperti in posizione centrale
3IM	3CU2535420	Singolo effetto su A, B tappato
4IM	3CU2535420	Singolo effetto su B, A tappato
5IMP	3CU2542430	Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, cursore flottante a uscire in 4ª posizione: richiede il kit elemento P5/IMP e il comando tipo 13IMP
1IM (8IMSP)	3CU2510491	Come tipo 1M: richiede il comando tipo 8IMSPSL4P

3 Comandi completi * pag. 43

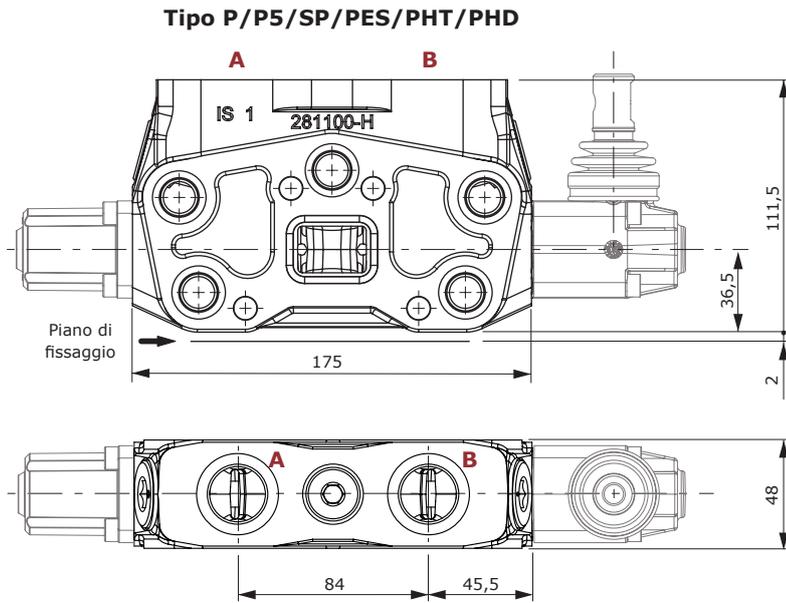
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IM	5IDR216300	Kit comando in zama per cursori speciali senza guarnizioni. Campo di taratura 5,8-19 bar
8IMD	5IDR218300	Kit comandi sezione PHD. Campo di taratura 5,8-19 bar: richiede il kit elemento PHD/IM e il cursore tipo 1IMDA
8IMF3	5IDR216303	Kit comando in zama con viti di regolazione. Campo di taratura 5,8-19 bar
8IMSPSL4P	5IDR218012	Kit comando in zama con sensori di posizionamento cursore. Campo di taratura 0,8-4,2 bar: richiede il comando tipo 1IM(8IMSP)
8IMOH	5IDR216000-H	Kit comando in acciaio. Campo di taratura 5,8-19 bar
13IMP	5IDR216014	Kit comando per circuito flottante. Campo di taratura 5,8-14 bar: richiede il kit elemento P5/IMP e il cursore tipo 5IMP

4 Valvole ausiliarie pag. 46

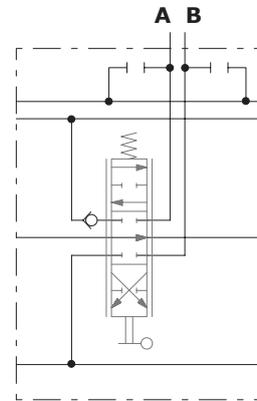
Vedere pag. 27

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

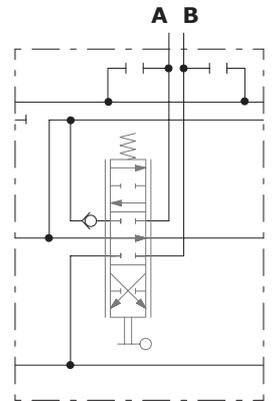
Dimensioni e circuito idraulico



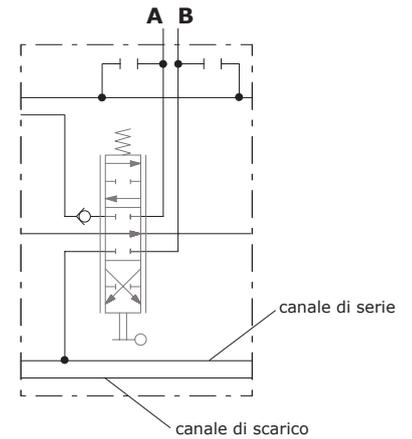
Tipo P/P5/PHT/PHD



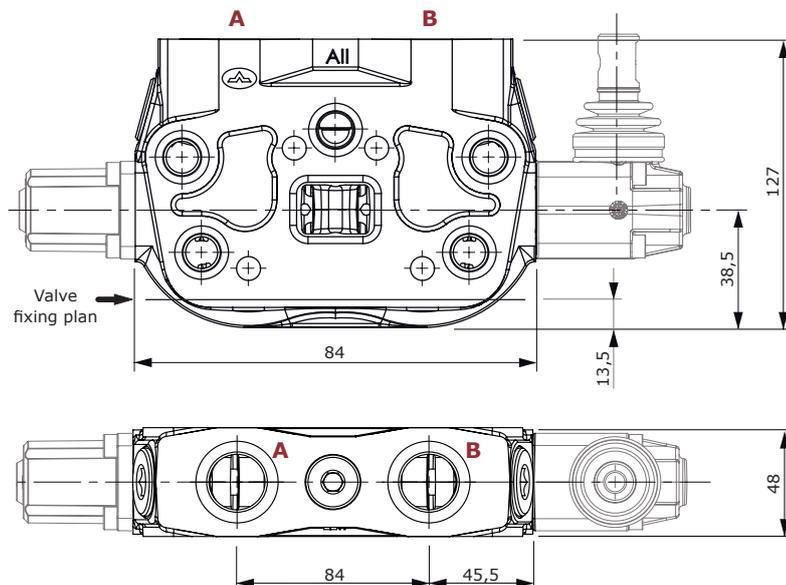
Tipo SP



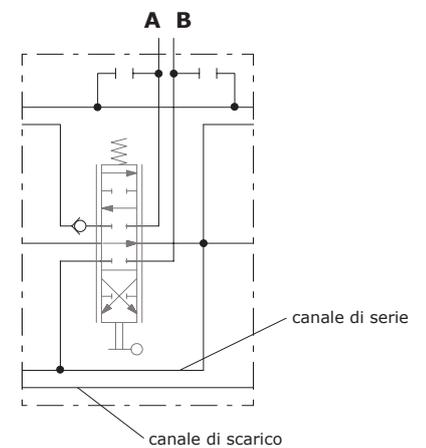
Tipo PES



Tipo S



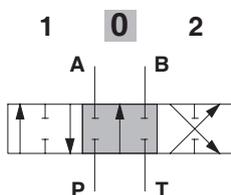
Tipo S



Cursori

Cursore tipo 1 (1D/1CS/1[11A]/1IM)

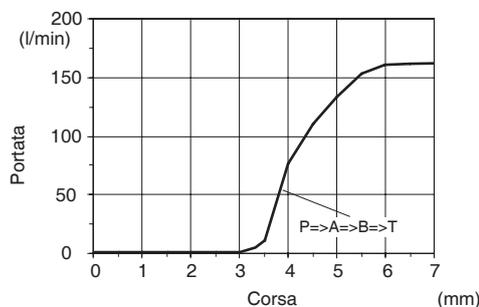
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale



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

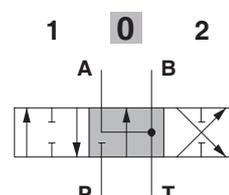
Sensibilità cursore tipo 1

$Q_{in} = 160 \text{ l/min} - P_{(on ports)} = 100 \text{ bar}$



Cursore tipo 2 (2IM)

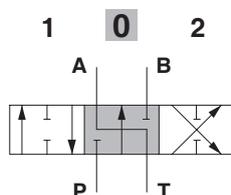
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico in posizione centrale



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

Cursore tipo 1A (1AIM)

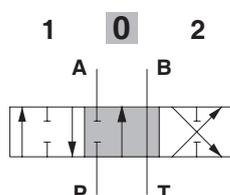
Doppio effetto, 3 posizioni, con A a scarico in posizione centrale



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

Cursore tipo 1B (1BIM)

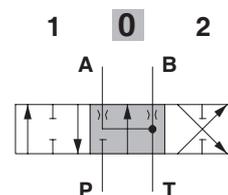
Doppio effetto, 3 posizioni, con B a scarico in posizione centrale



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

Cursore tipo 2H

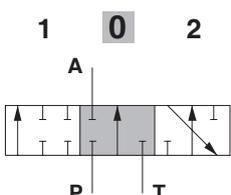
Doppio effetto, 3 posizione, con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale



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

Cursore tipo 3 (3IM)

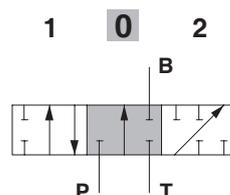
Semplice effetto in A, 3 posizioni, B tappato; richiede tappo G3/4



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

Cursore tipo 4 (4IM)

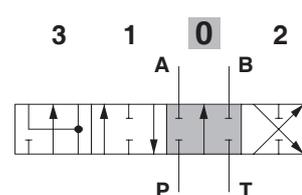
Semplice effetto in B, 3 posizioni, A tappato; richiede tappo G3/4



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

Cursore tipo 5B

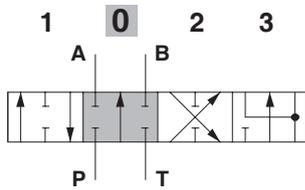
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, flottante in 4ª posizione con cursore a uscire



Corsa
posizione 1: + 6 mm
posizione 2: - 6 mm
posizione 3: + 12 mm

Cursore tipo 5 (5IMP)

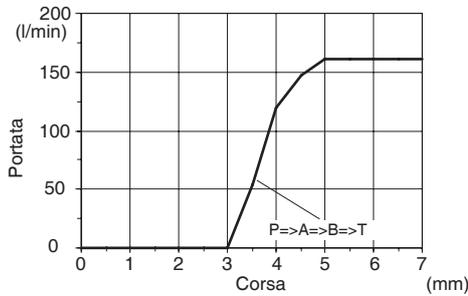
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, flottante in 4ª posizione con cursore a entrare



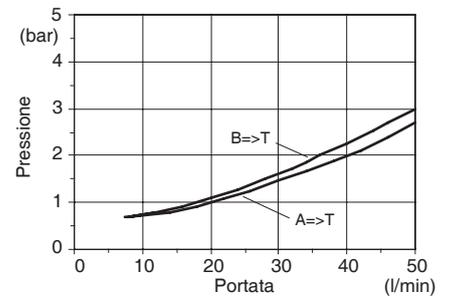
Corsa
 posizione 1: + 6 mm
 posizione 2: - 6 mm
 posizione 3: - 12 mm

Sensibilità cursore

$Q_{in} = 160 \text{ l/min} - P_{(on ports)} = 100 \text{ bar}$

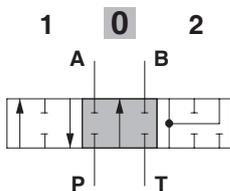


Perdita di carico in posizione 3



Cursore tipo 8PF

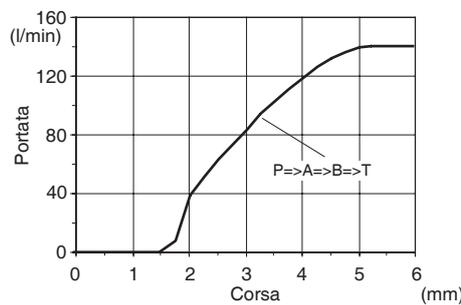
Doppio effetto, 3 posizioni, circuito rigenerativo in 3ª posizione con cursore a entrare



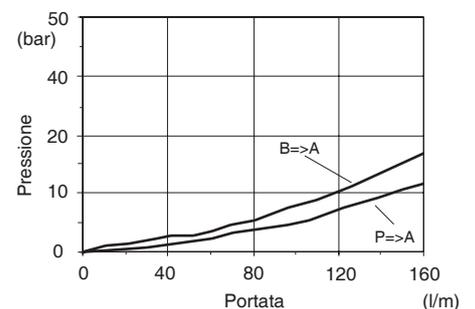
Corsa
 posizione 1: + 5,7 mm
 posizione 2: - 5,7 mm

Sensibilità cursore

$Q_{in} = 160 \text{ l/min} - P_{(on ports)} = 100 \text{ bar}$

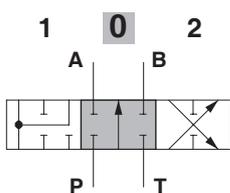


Perdita di carico



Cursore tipo 8PFG

Doppio effetto, 3 posizioni, circuito rigenerativo in 3ª posizione con cursore a uscire



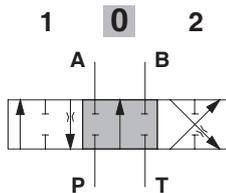
Corsa
 posizione 1: + 5,7 mm
 posizione 2: - 5,7 mm

Cursore tipo 1CSG (1CSGH)

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, B parzialmente a scarico in pos.1, A parzialmente a scarico in pos.2

Cursore tipo 1TX (1TYD)

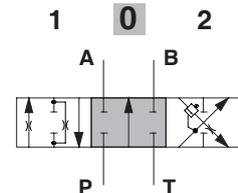
Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale a scarico controllato



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

Spool type 1 IMDA

Valvola controllo discesa su A



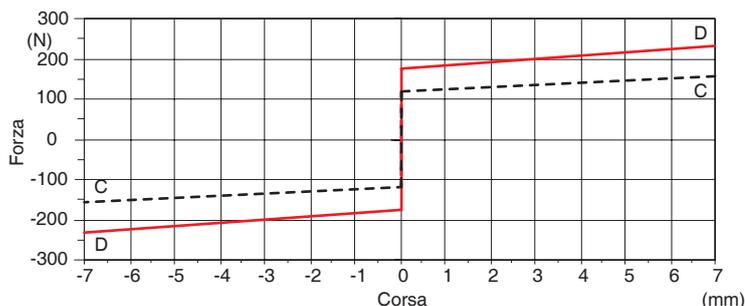
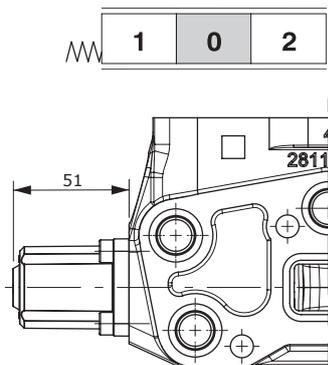
Corsa
 posizione 1: + 7 mm
 posizione 2: - 7 mm

Kit comandi lato "A"

Con ritorno a molla

Tipo 8

Fornito con molla standard tipo D (vedi diagramma forza-corsa) e disponibile con molla più tenera tipo C (**8MC** code: **5V08210000**).

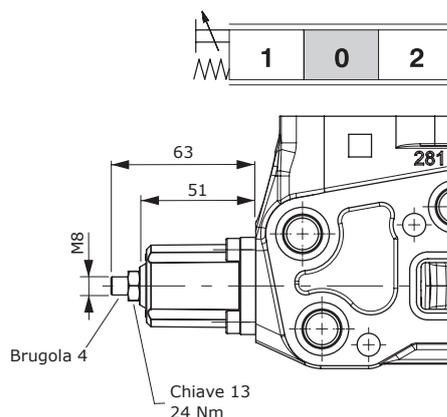
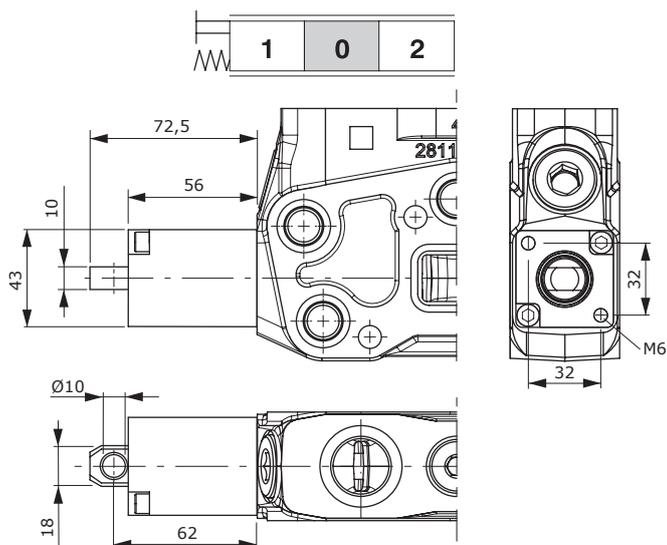


Tipo 8TL

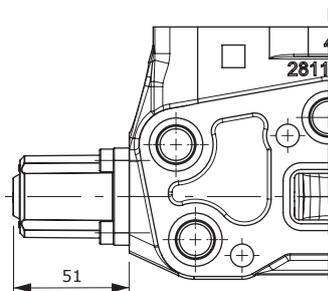
Come tipo 8, per comando a cavo flessibile.

Tipo 8F2

Con limitatore di corsa regolabile in posizione 2 (P ⇒ B).



Con ritenute



Caratteristiche

Forza di aggancio e sgancio ... : 280 N

Con ritenute a molla di richiamo al centro da entrambe le direzioni

Tipo 9BZ

aggancio in posizione 1 (curva A)



Tipo 10BZ

aggancio in posizione 2 (curva B)



Tipo 11BZ

aggancio in posizione 1 e 2 (curve A e B)

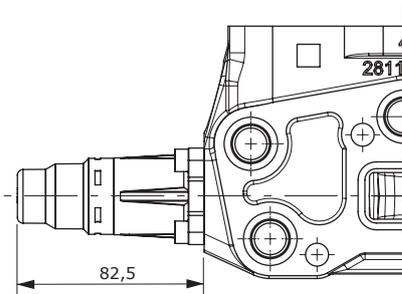
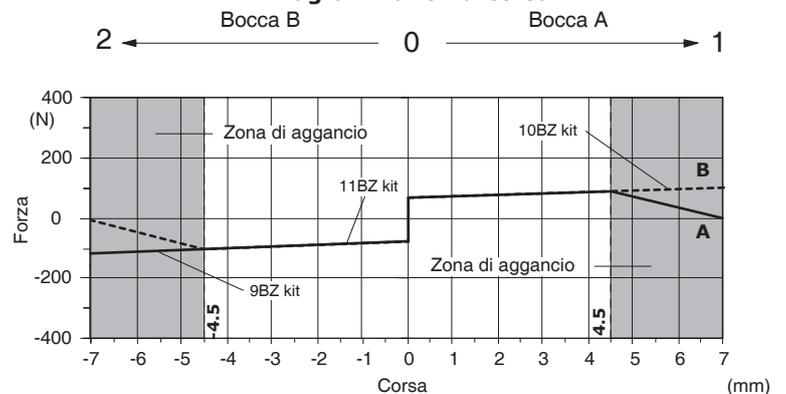


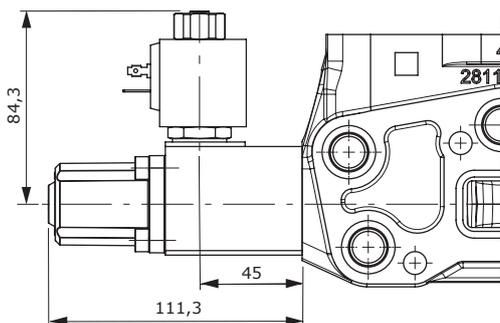
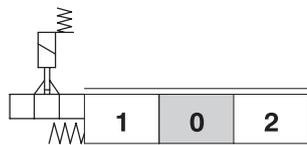
Diagramma forza-corsa



Posizione 1 - Forza di aggancio: 130 N ± 10% / Forza di sgancio: 215 N ± 10%
Posizione 2 - Forza di aggancio: 145 N ± 10% / Forza di sgancio: 300 N ± 10%

Con blocco elettromeccanico tipo 8K

Con ritorno a molla e blocco elettromeccanico del cursore in posizione centrale; alimentando la bobina il cursore può essere azionato. E' possibile ottenere ulteriori configurazioni con le versioni con ritenuta: contattare il Servizio Commerciale.



Per bobina **BE** e connettori di accoppiamento vedere pagina 70

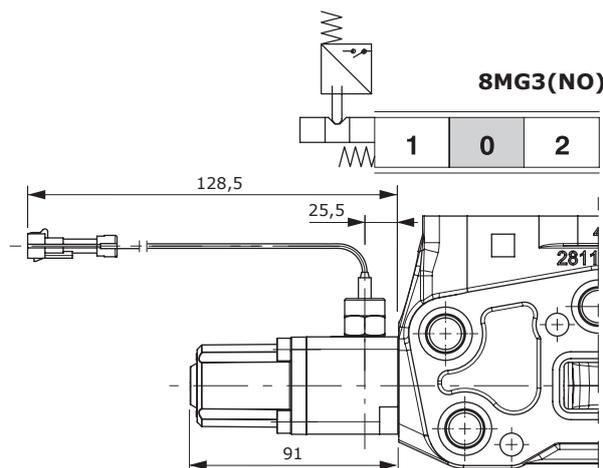
Kit comandi lato "A"

Con microinterruttore

Tipo 8MG3

Con ritorno a molla in posizione centrale e microinterruttore con contatto in chiusura in entrambe le direzioni di movimento. Disponibile anche in configurazione **8MG1** (microinterruttore operante in posizione 1) e **8MG2** (microinterruttore operante in posizione 2); le dimensioni sono le stesse dell'esecuzione **8MG3**.

Nota: questo comando non è compatibile con valvole sull'utilizzo "A".



Comandi completi

Circuito	Operazioni microinterruttore		
	posizione 1 8MG1	posizione 2 8MG2	posizione 1-2 8MG3
(NO)	5V08110060	5V08110070	5V08110050
(NC)	/	/	5V08110053

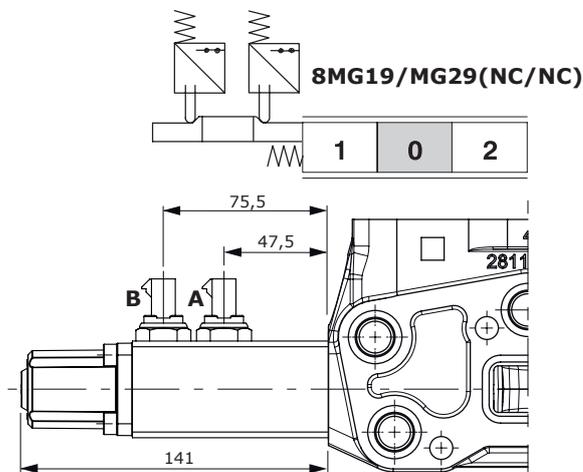
Caratteristiche

MICROINTERRUTTORE

Vita meccanica : 5×10^5 operazioni
 Vita elettrica (carico resistivo) : 10^5 oper. - 7A / 13.5VDC
 : 5×10^4 oper. - 10A / 12VDC
 : 5×10^4 oper. - 3A / 28VDC
 Connettore : Packard Weather-pack
 Connettore di accoppiamento cod. 5CON001 non incluso

Tipo 8MG19/MG29

Con doppio microinterruttore in posizione 1 e 2.



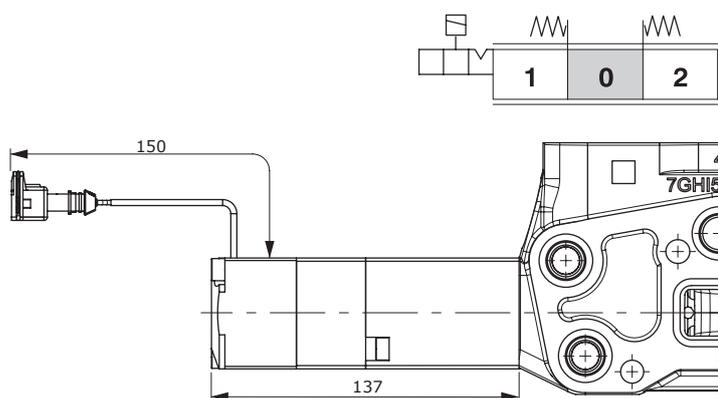
Posizioni	A	B
1	•/•	••
0	••	••
2	••	•/•

Caratteristiche

MICROINTERRUTTORE

Vita meccanica : 10^6 operazioni
 Vita elettrica (carico resistivo) : 10^5 oper. - 7A / 13.5VDC
 : 5×10^4 oper. - 10A / 12VDC
 : 5×10^4 oper. - 3A / 28VDC
 Connettore : Packard Weather-pack
 Connettore di accoppiamento cod. 5CON140047 non incluso

Aggancio elettromagnetico 8RMN2

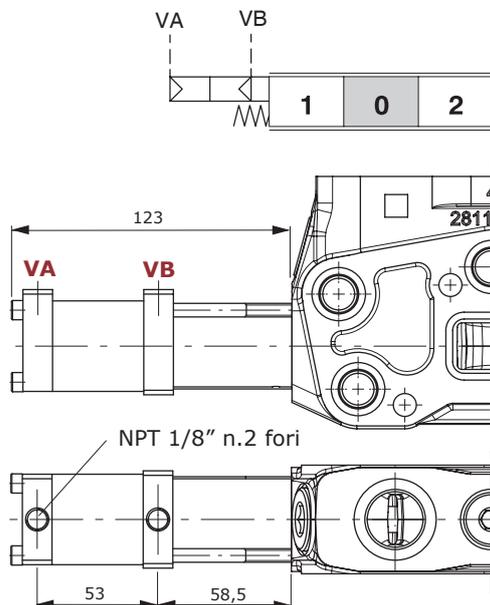


Caratteristiche

Tensione nominale : 12-24 VDC ($\pm 10\%$)
 Potenza nominale : 5 W
 Resistenza : 102-118 Ω
 Inserzione : 100%
 Connettore : AMP JPT 2P
 Forza di sgancio (12 VDC) : 380N
 Connettore di accoppiamento cod. W0251001 non incluso

Comando pneumatico ON/OFF tipo 8PG

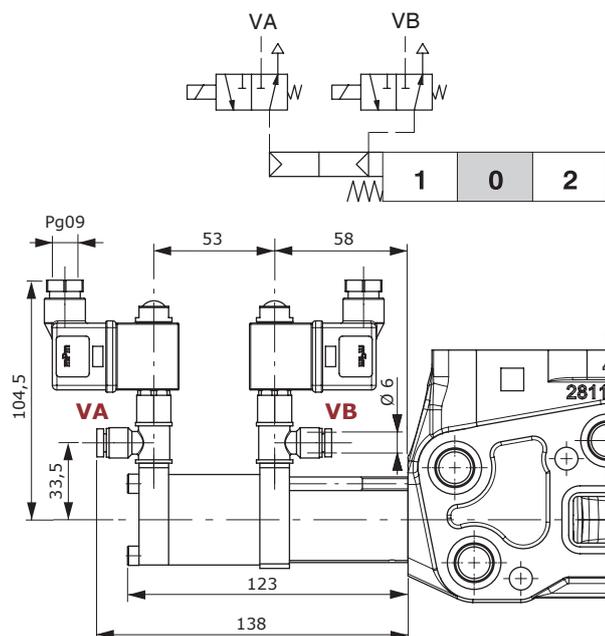
Con ritorno a molla in posizione centrale.



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 6 bar
: max. 12 bar

Comando elettropneumatico ON/OFF tipo 8EPG3



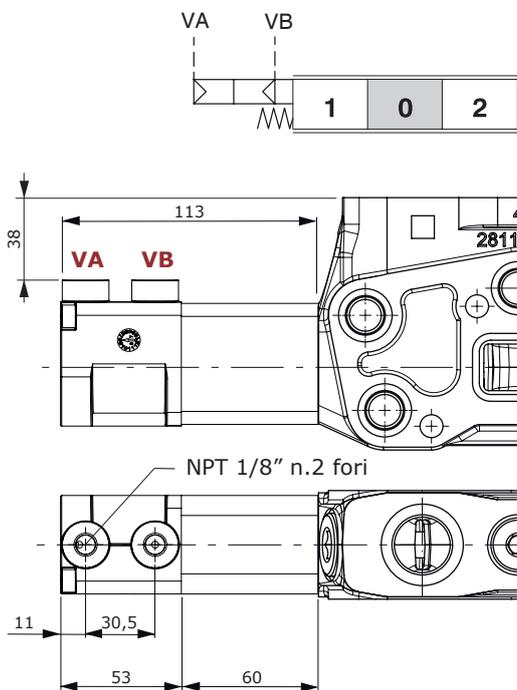
Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: min. 6 bar
: max. 15 bar

Per bobina **BPV** vedere pag. 72

Kit comandi lato "A"

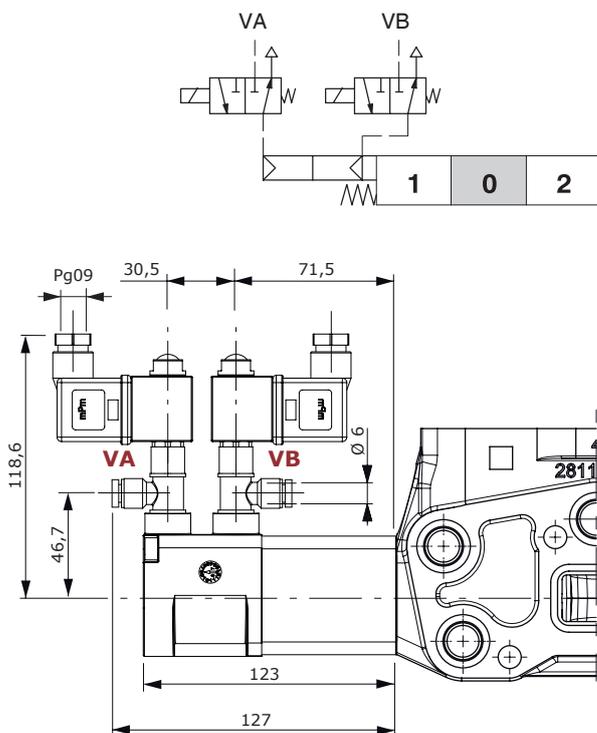
Comando pneumatico a tenuta ON/OFF tipo 8PDG



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio..... : min. 6,5 bar
: max. 15 bar

Comando pneumatico a tenuta ON/OFF tipo 8EPDG3

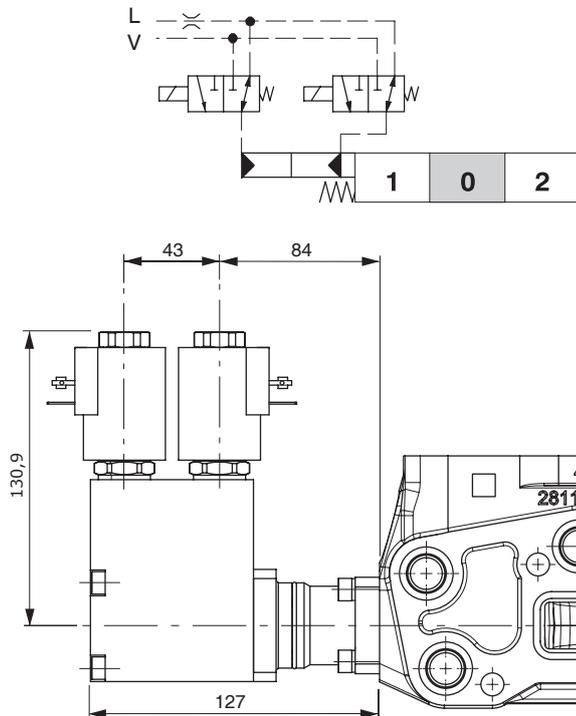


Caratteristiche

Pressione di pilotaggio..... : min. 10 bar
: max. 50 bar

Max contropressione
sul drenaggio L : 25 bar
Per bobine **BPV** see page 72

Comando elettroidraulico ON/OFF tipo 8E13

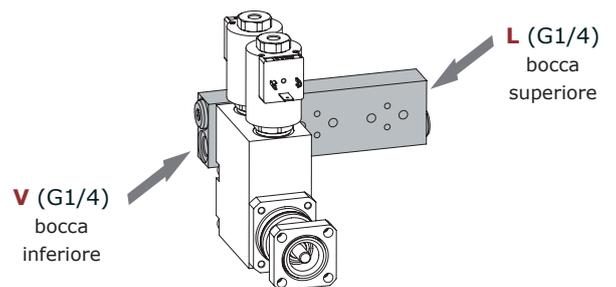
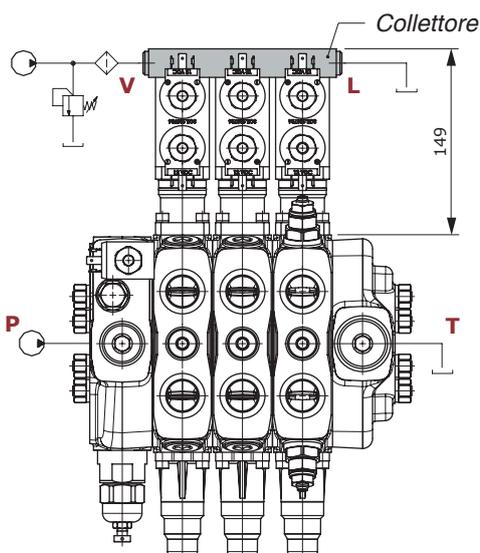


Caratteristiche

Pressione di pilotaggio..... : min. 10 bar
 : max. 50 bar

Max contropressione
 sul drenaggio L : 25 bar
 Per bobina **BT** e connettore di accoppiamento
 vedere pag. 71

Kit collettore per pilotaggio e drenaggio esterni



CODICI KIT COLLETTORE		
Tipo	Codice *	Descrizione
KE1S0	5KE1S00030	Kit per 1 sezione
KE2S0	5KE2S01530	Kit per 2 sezioni
KE3S0	5KE3S01530	Kit per 3 sezioni
KE4S0	5KE4S01530	Kit per 4 sezioni
KE5S0	5KE5S01530	Kit per 5 sezioni
KE6S0	5KE6S01530	Kit per 6 sezioni
KE7S0	5KE7S01530	Kit per 7 sezioni

Esempio descrizione:
 SDS180/3/AC(XG-210)R2E/18E13LCZ/18E13LCZ/
 18E13LCZ.UX3(G-230)/RC-KE3S0-12VDC

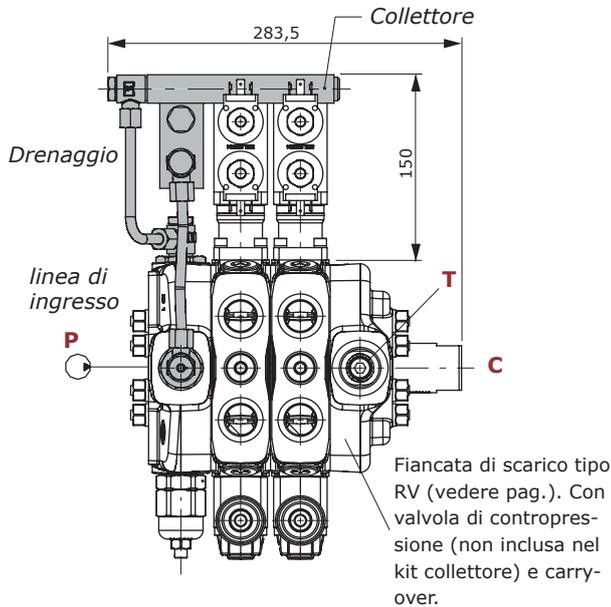
(*) i codici sono riferiti alle filettature BSP

Kit comandi lato "A"

Comando elettroidraulico ON/OFF tipo 8EI3

Kit collettore con linee di pilotaggio e drenaggio

Il kit è composto da un collettore, una valvola riduttrice di pressione VRP e relativi tubi di collegamento.



CODICI KIT COLLETTORE		
Tipo	Codice *	Descrizione
KE1R3	5KE1R31530	Kit per 1 sezione
KE2R3	5KE2R31530	Kit per 2 sezioni
KE3R3	5KE3R31530	Kit per 3 sezioni
KE4R3	5KE4R31530	Kit per 4 sezioni
KE5R3	5KE5R31530	Kit per 5 sezioni
KE6R3	5KE6R31530	Kit per 6 sezioni
KE7R3	5KE7R31530	Kit per 7 sezioni

(*) i codici sono riferiti alla filettatura BSP

Descrizione esempio:
 SDS180/2/AC(YG3-120)/1CS8EI3L/1CS8EI3L/
RV-KE2R3-24VDC

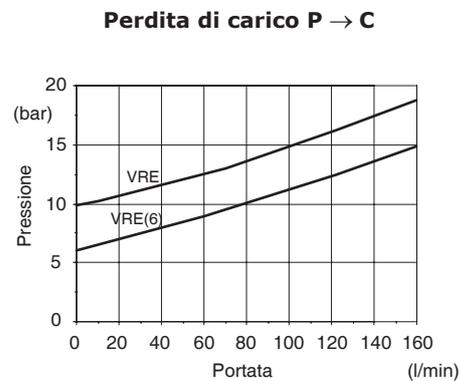
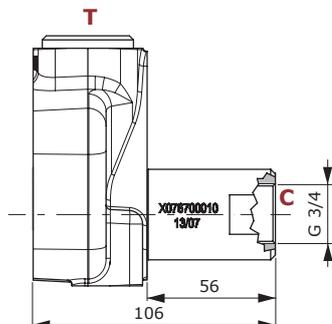
Caratteristiche

VALVOLE VRP
 Pressione in uscita : 20 bar
 Portata massima : 8 l/min
 Filtratura : 80 µ

VRE valvola di contropressione

Viene montata sulla linea della libera circolazione per creare la pressione di pilotaggio necessaria alla movimentazione del pistone del comando.

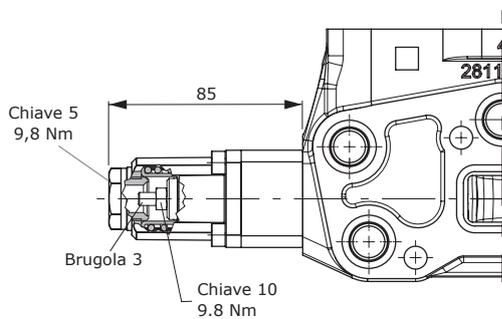
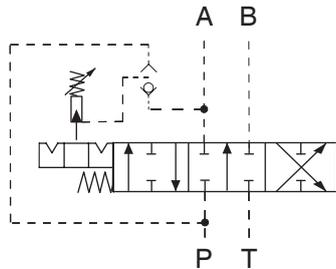
E' disponibile la valvola **VRE** (codice X076700010) o **VRE(6)** (codice X076710006): vedere il diagramma.



Comandi dedicati per cursori speciali

11A

Con aggancio in posizione 1 e 2, sgancio automatico in posizione centrale.
 Richiede elemento di lavoro speciale e cursore dedicato cod. 3CU2510321.



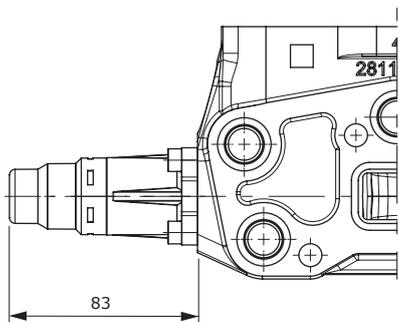
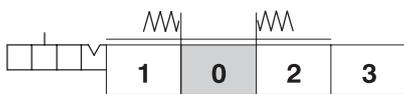
Elemento di lavoro speciale
5EL118300C

Caratteristiche

Pressione di sgancio : da 20 a 180 bar

13MD

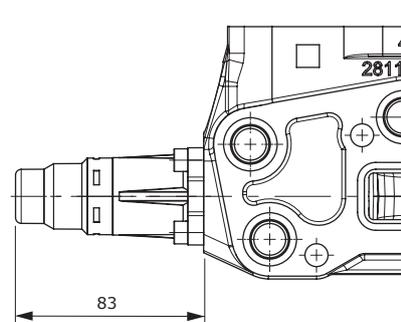
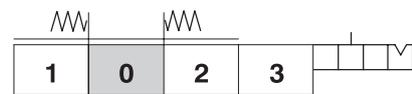
Aggancio in 4ª posizione con ritorno a molla in posizione centrale, con ritenuta a tirare. Richiede cursore tipo **5**.



Elemento di lavoro speciale
5EL1183201 (entrata a sinistra)
5EL1183260 (entrata a destra)

13C

Aggancio in 4ª posizione con ritorno a molla in posizione centrale, con ritenuta a spingere. Richiede cursore tipo **5B**.



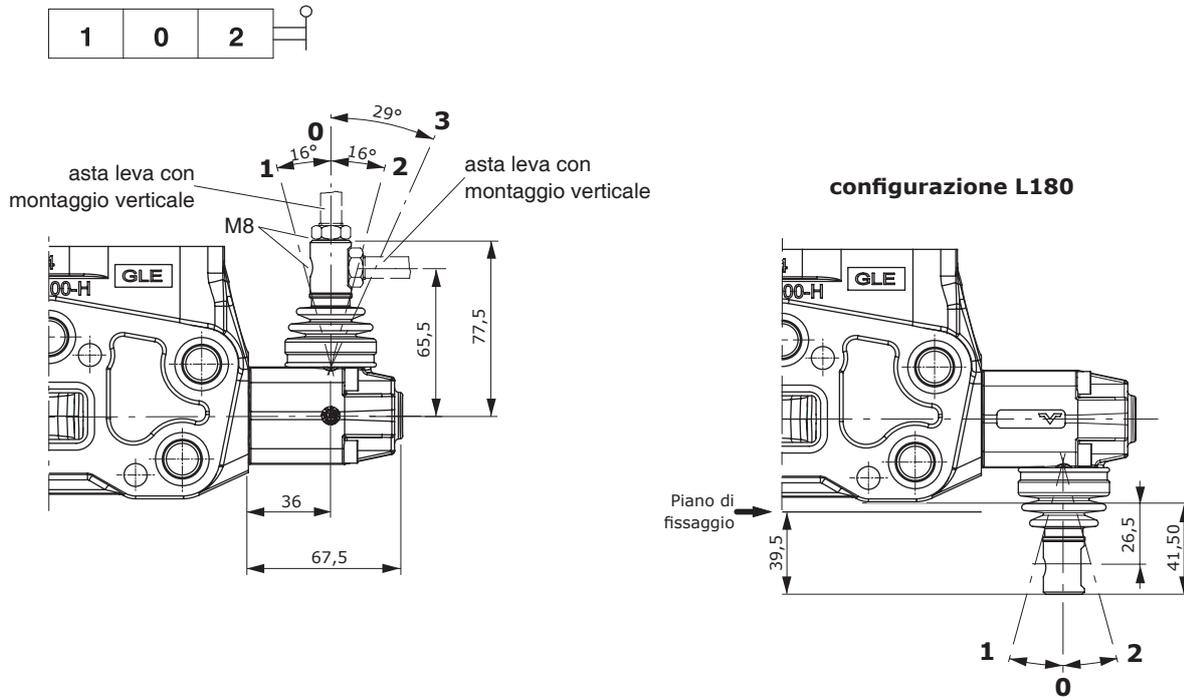
Elemento di lavoro speciale
5EL1183260 (entrata a sinistra)
5EL1183201 (entrata a destra)

Kit comandi lato "B"

Comandi leva

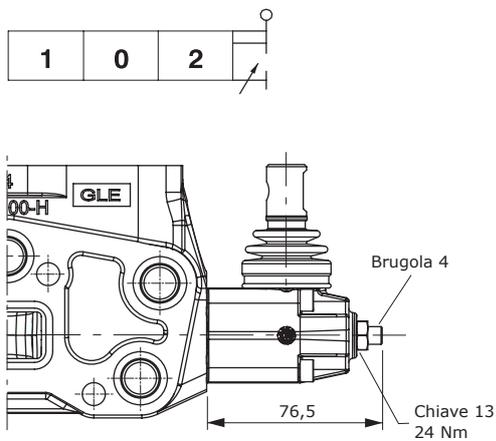
Tipo L

Scatola in alluminio e soffietto di protezione in gomma; può essere fissata ruotata di 180° (esecuzione **L180**).



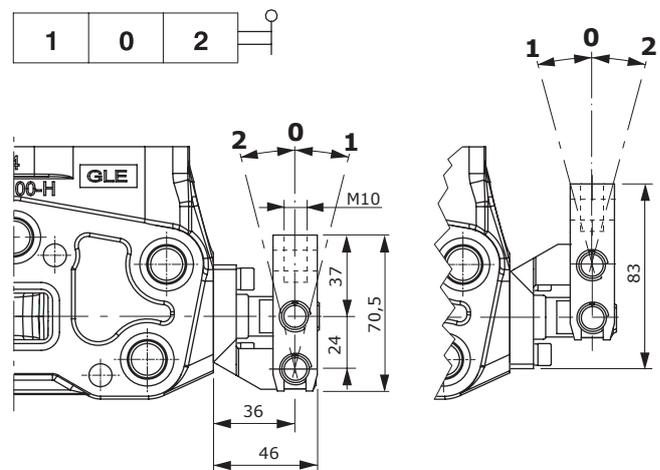
Tipo LF1

Con limitatore di corsa regolabile in pos.1 (P→A).
Può essere fissata ruotata di 180° (configurazione **LF1180**).



Tipo LB

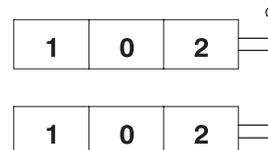
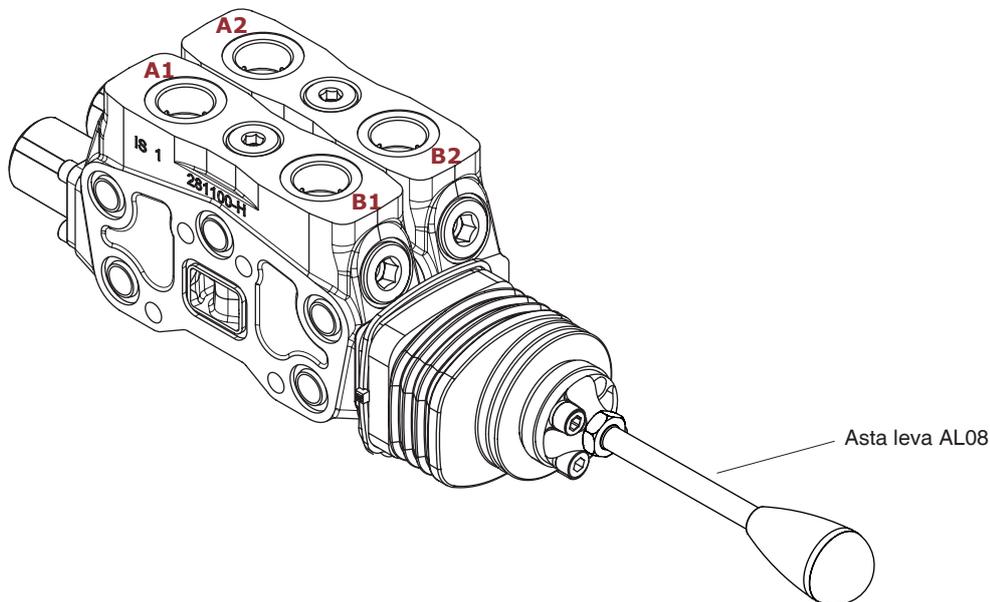
Esecuzione in acciaio, con fulcro in basso.
Non utilizzabile con cursori tipo 5B e 5BY.



configurazione LB1

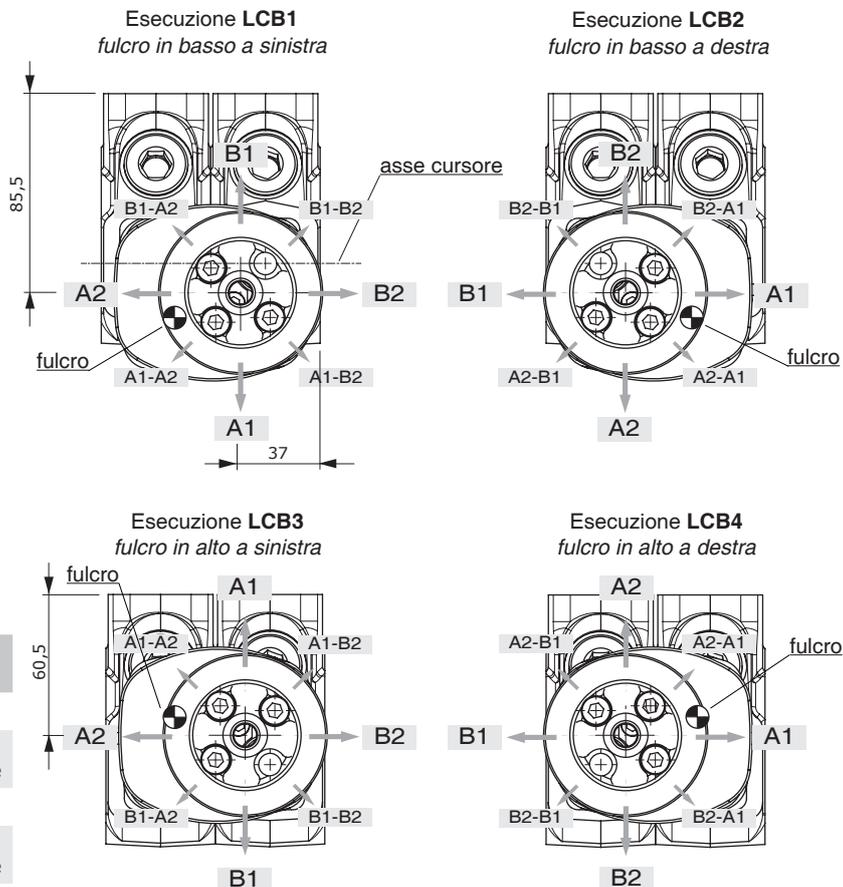
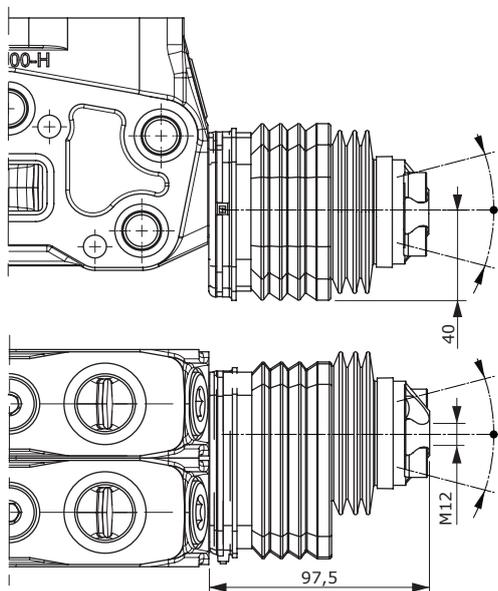
configurazione LB3

Joystick meccanico per due sezioni tipo LCB e LCE



NOTA - L'asta leva deve essere ordinata separatamente (vedere pag.27).

Dimensioni e tipo di esecuzione per distributore con entrata a sinistra

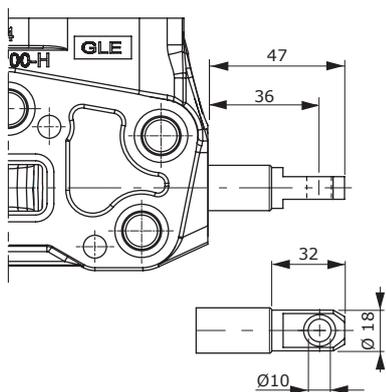
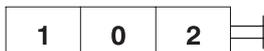


Angoli massimi di lavoro	Asse orizzontale	Asse verticale
Azionam. singolo utilizzo	18°30'	15°30'
Azionamento singolo utilizzo flottante	non disponibile	non disponibile
Azionamento 2 utilizzi	18°30'	15°30'
Azionamento 2 utilizzi con flottante	non disponibile	non disponibile

NOTE - Non utilizzabile con cursore tipo

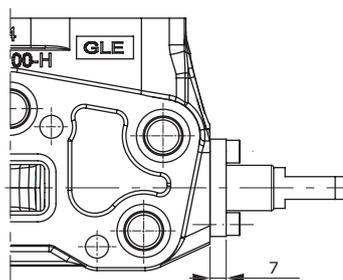
Kit comandi lato "B"

Tipo SL



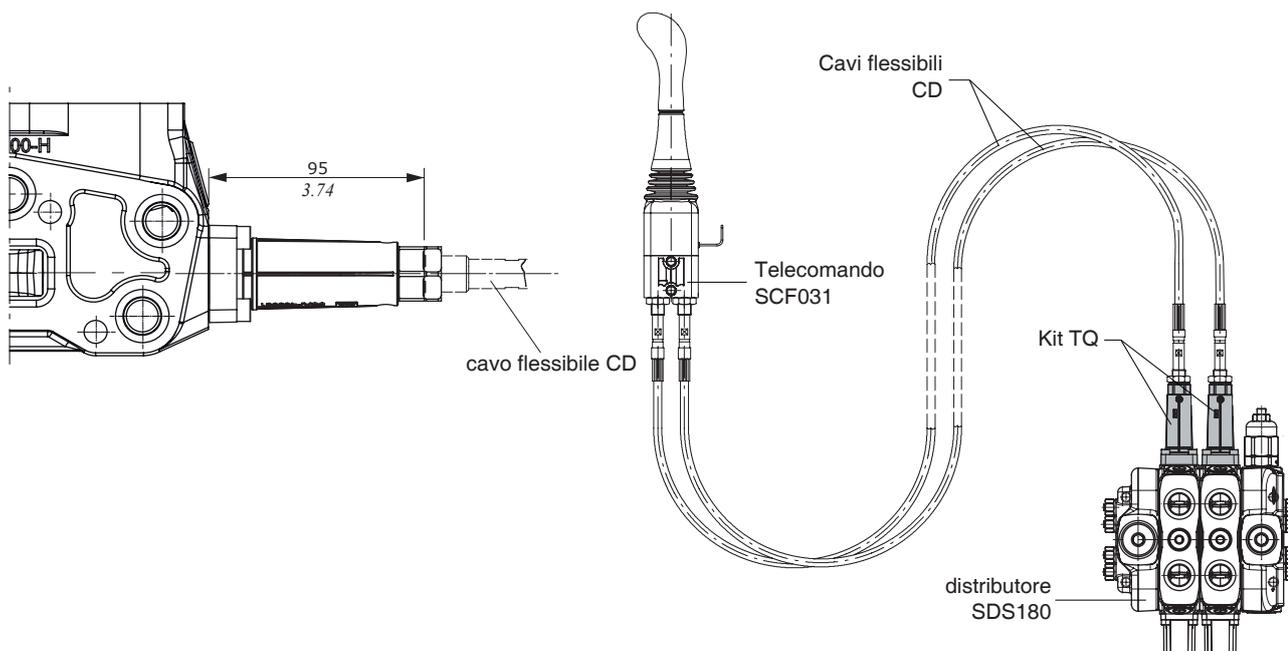
Tipo SLP

Comando meccanico con flangia antipolvere.



Kit TQ per comando a cavo

Cappello a tenuta stagna per comando a distanza tramite cavo flessibile.

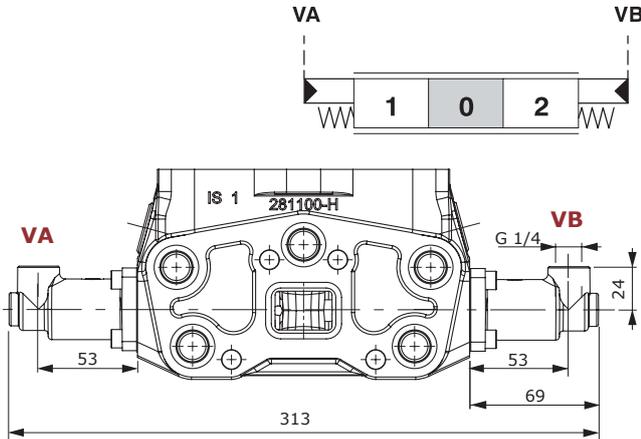


NOTE – Per maggiori informazioni sui comandi a cavo, consultare la documentazione dedicata.

Comandi idraulici proporzionali

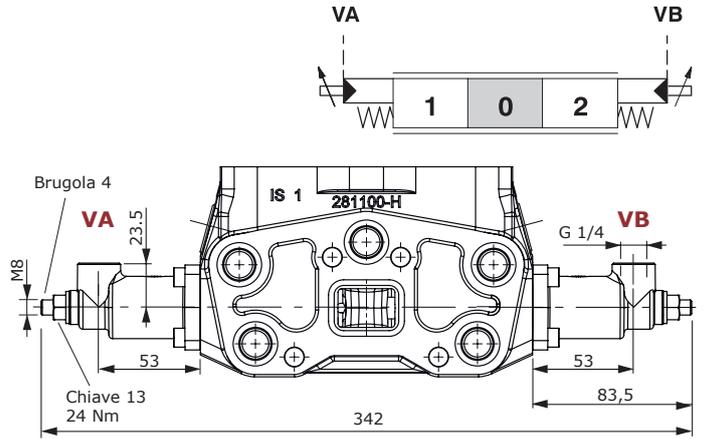
Tipo 8IM

Utilizzabile con cursore speciale e kit elemento senza guarnizioni sul cursore (elemento standard).



Tipo 8IMF3

Esecuzione con viti per la regolazione della corsa.



Tipo 8IMOH

Kit comando in acciaio.

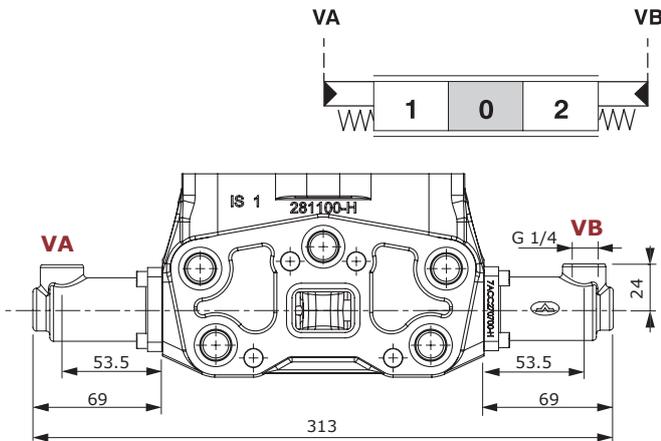
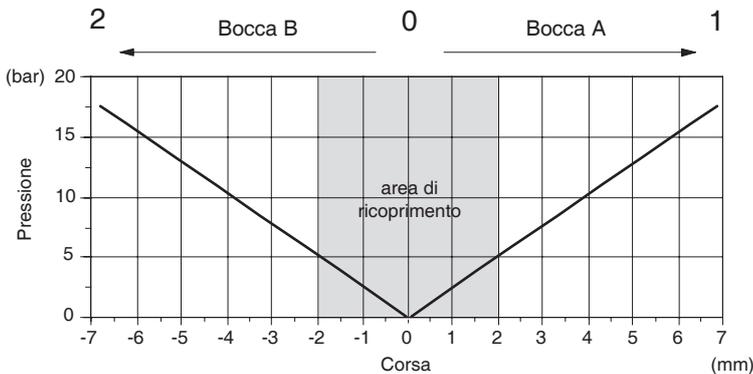
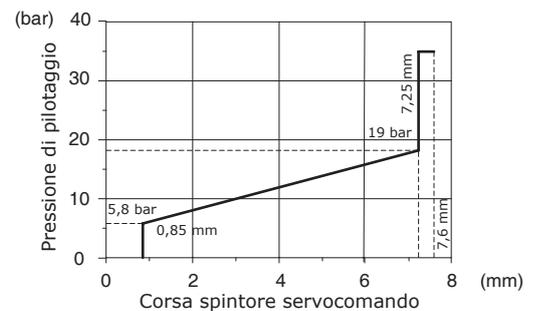


Diagramma pressione-corsa
(per i comandi rappresentati)



Curva di controllo sulle
bocche VA e VB: tipo 033



Nota: i presenti disegni non sono in scala con gli altri inseriti a catalogo

Caratteristiche

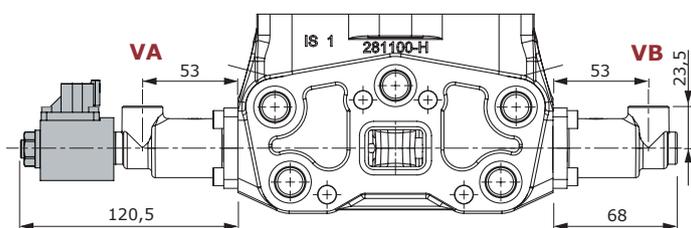
Pressione di pilotaggio : max. 100 bar

Comandi completi

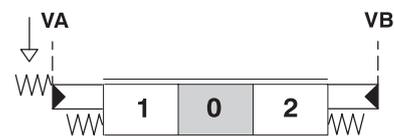
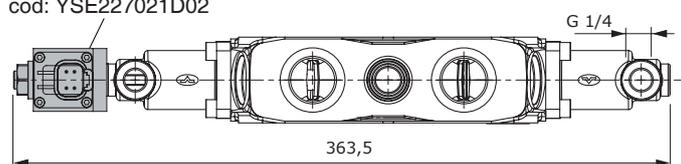
Comandi idraulici proporzionali

Kit idraulico proporzionale 8IMSPSL4P

Con sensori di posizionamento cursore.



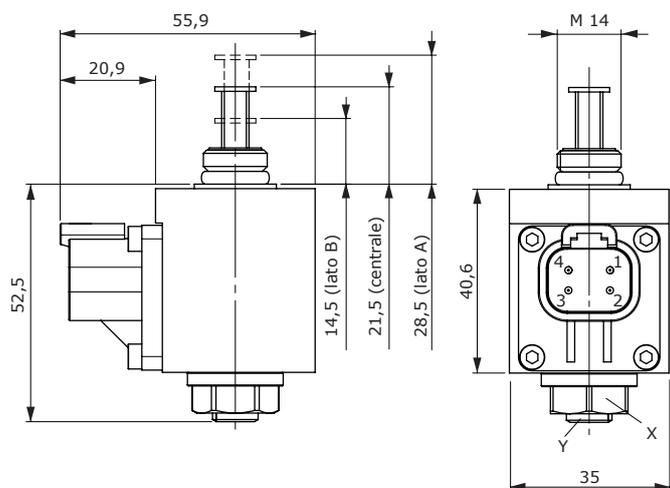
sensore SPSL
cod: YSE227021D02



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio . . . : max. 100 bar
Connettore : Deutsch DT04-4P
Connettore per accoppiamento cod. 5CON140072 non incluso

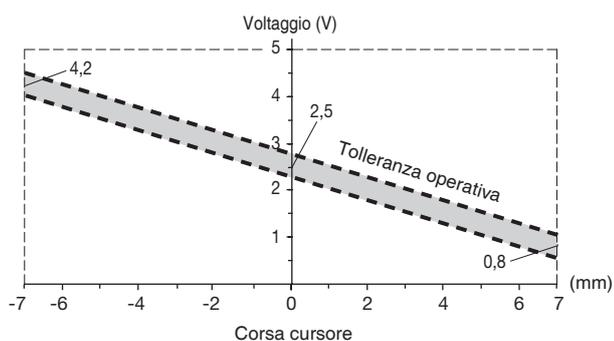
Sensore SPSL



Pin	Segnale
1	VCC
2	N.C.
3	GND
4	Out A

	Chiave (mm)	Serraggio (Nm)
X	17	9,8
Y	4	9,8

Diagramma segnale di uscita-corsa cursore



Nota: i presenti disegni non sono in scala con gli altri inseriti a catalogo

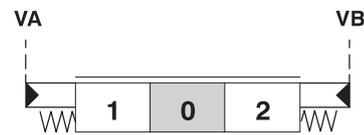
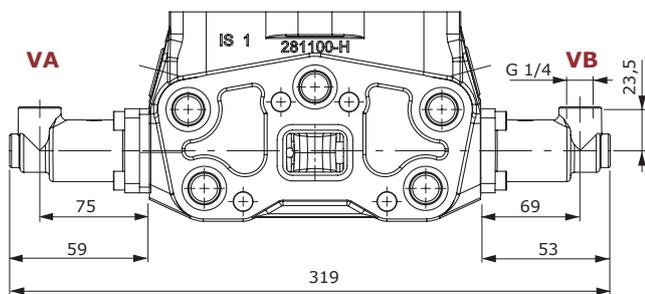
Caratteristiche sensore posizionamento cursore

Corsa meccanica max.	-10/+10 mm
Corsa elettrica max.	-7/+7 mm
Campo	± 0.2 V
Valore di uscita in neutro	2.5 ± 0.2 V
Temperatura di lavoro	-40/+115 °C
Tensione di alimentazione	5±2% V
Corrente assorbita	<10 mA
Corrente max.	1 mA
Resistenza minima di carico	10 KΩ
Pressione di lavoro	50 bar
Indice di protezione	IP 67 - IP 89K
Vibrazioni, Shock, Bumps	IEC 68-2-6,27,29
EMC	ISO 13766 - ISO 14982

Comandi idraulici proporzionali

Kit idraulico proporzionale 8IMD

Per valvola controllo discesa su A. **Richiede il kit elemento PHD/IM cod. 5EL1183020A e cursore 1IMDA (controllo discesa e valvola di blocco in assenza di alimentazione su bocca "A") cod.3CU2510490.**



Caratteristiche
Pressione di pilotaggio . . . : max. 100 bar

Curva di controllo sulle bocche VA e VB: tipo 033

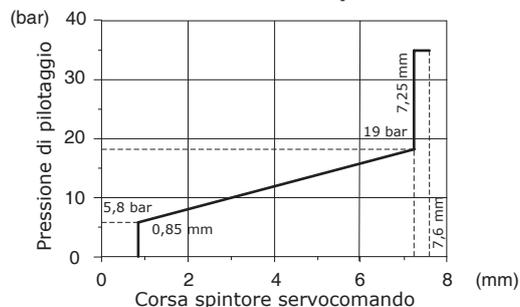
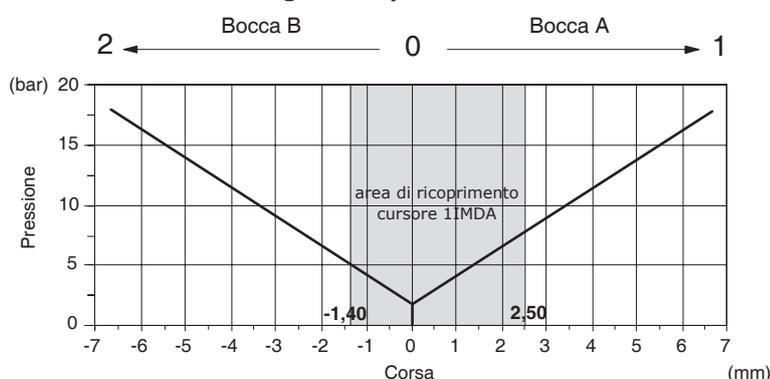
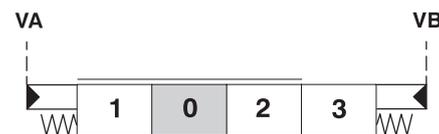
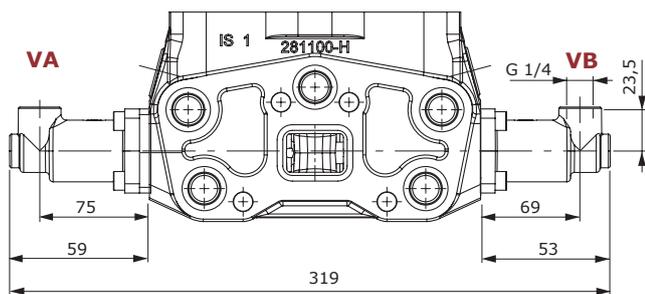


Diagramma pressione-corsa



Kit idraulico proporzionale 13IMP

Per circuito flottante. **Richiede il kit elemento 5IMP cod. 5EL1183205A e cursore 5IMP cod. 3CU2542430.**



Caratteristiche
Pressione di pilotaggio . . . : max. 100 bar

Curva di controllo sulle bocche VA e VB: tipo 075

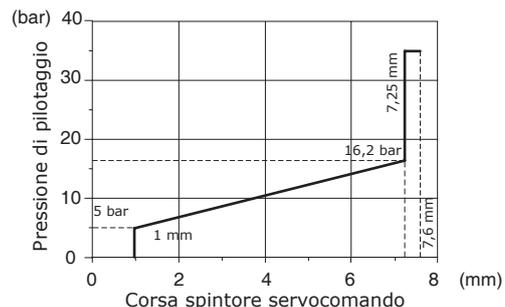
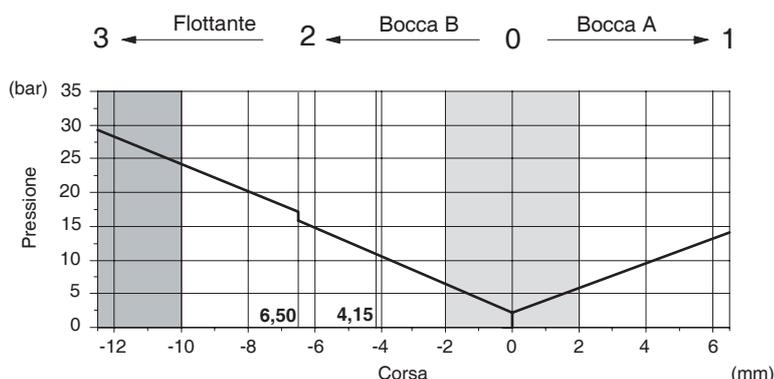


Diagramma pressione-corsa



Nota: i presenti disegni non sono in scala con gli altri inseriti a catalogo Zona di regolazione con cursore tipo 5IMP Area di ricoprimento

Valvole sugli utilizzi

Valvole antiurto

P 1 (G 3 - 100)

Taratura
valvola in bar

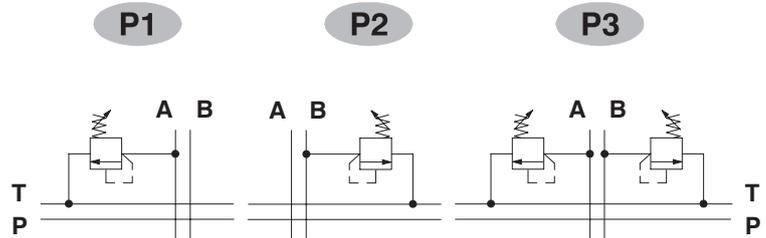
Tipo molla

Configurazione

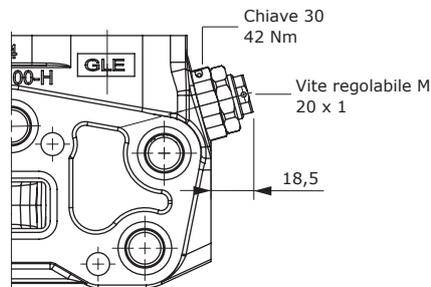
1 montato sulla bocca A

2 montato sulla bocca B

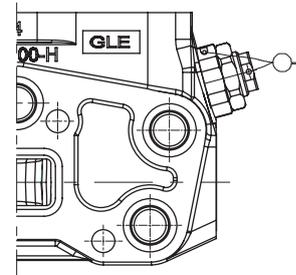
3 montati sulle bocche A e B



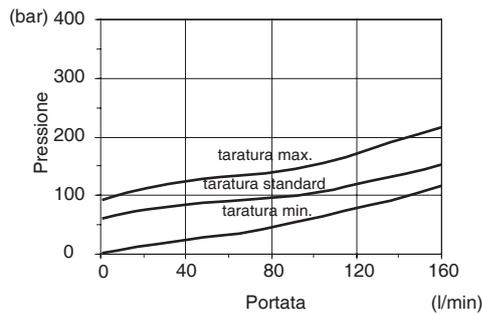
Configurazione tipo **G**:
a vite



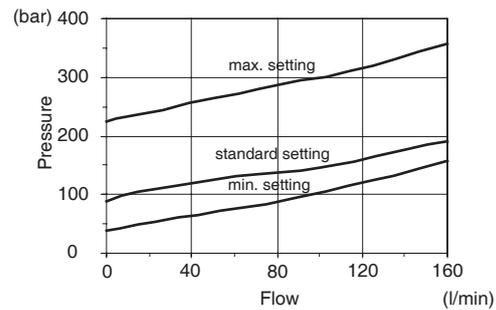
Configurazione tipo **H**:
valvola tarata e piombata



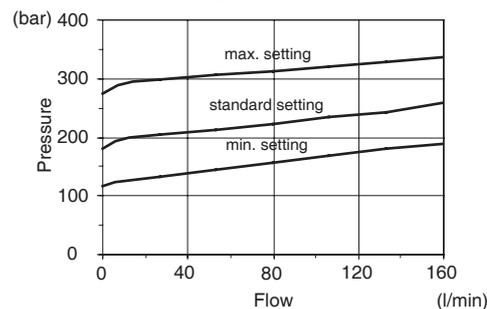
Campo di taratura G2
(banda verde)
Da 50 a 120 bar



Campo di taratura G3
(banda blu)
Da 100 a 250 bar



Campo di taratura G4
(banda rossa)
Da 160 a 315 bar

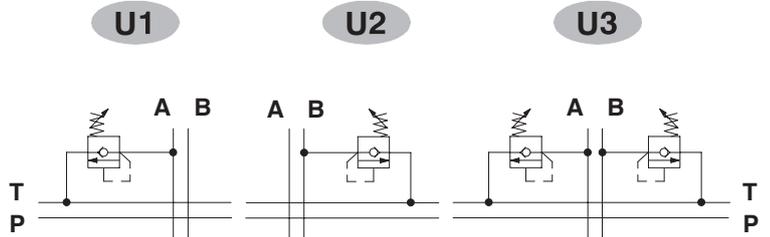


Valvole antiurto e anticavitazione

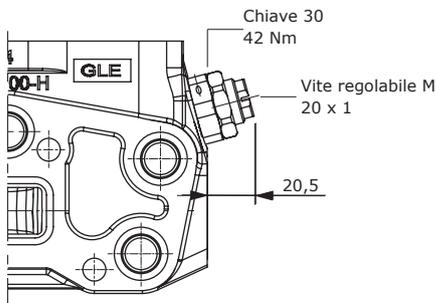
U 1 (G 3 - 100)

- Taratura valvola in bar
- Tipo molla
- Configurazione

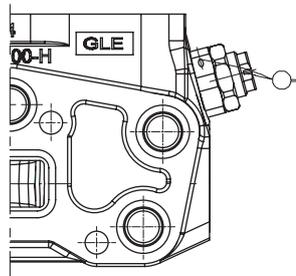
- 1 montato sulla bocca A
- 2 montato sulla bocca B
- 3 montati sulle bocche A e B



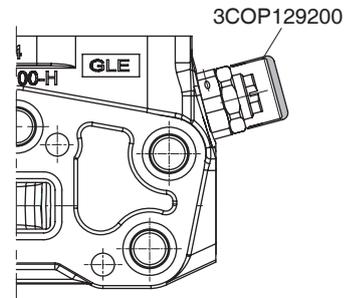
Configurazione tipo G:
con vite



Configurazione tipo H:
valvola tarata e piombata

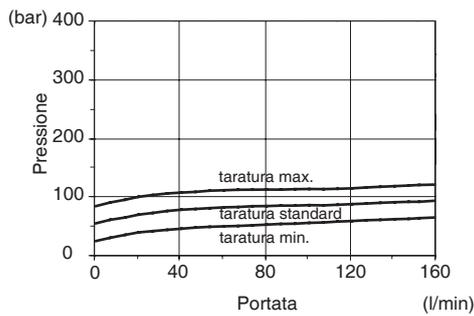


Configurazione tipo Z:
con cappuccio antimanomissione



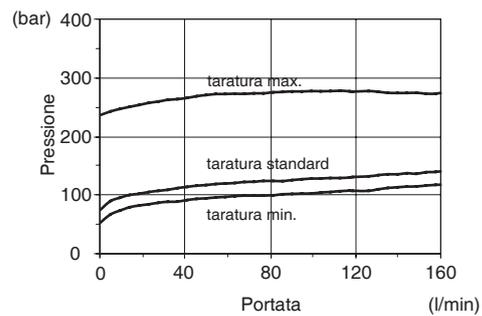
Campo di taratura G2

(banda verde)
Da 35 a 90 bar



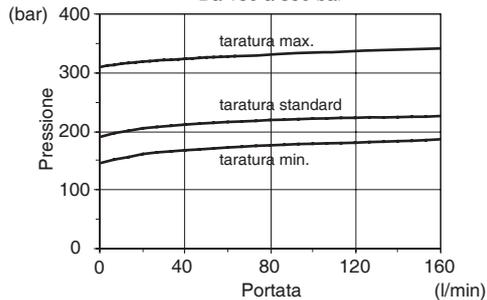
Campo di taratura G3

(banda blu)
Da 100 a 250 bar

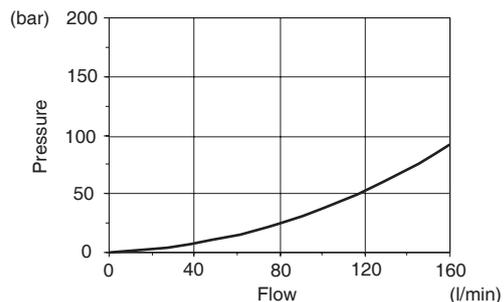


Campo di taratura G4

(banda rossa)
Da 180 a 350 bar



Perdita di carico P ⇒ T



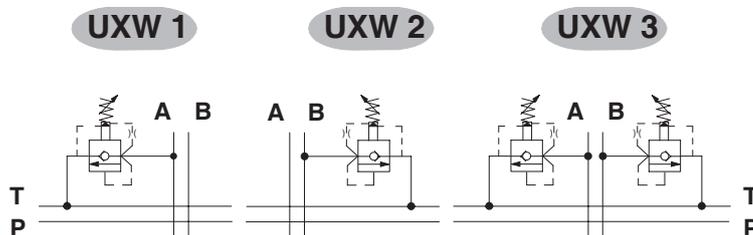
Valvole sugli utilizzi

Valvola antiurto pilotata e anticavitazione

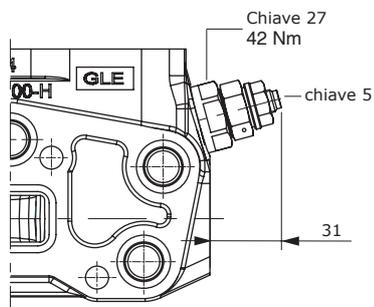
UXW 1 (G - 160)

Taratura valvola in bar
Configurazione

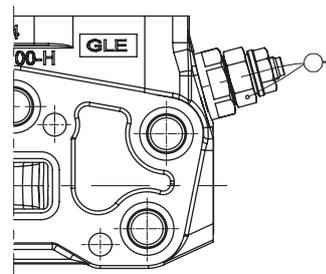
- 1 montato sulla bocca A
- 2 montato sulla bocca B
- 3 montati sulle bocche A e B



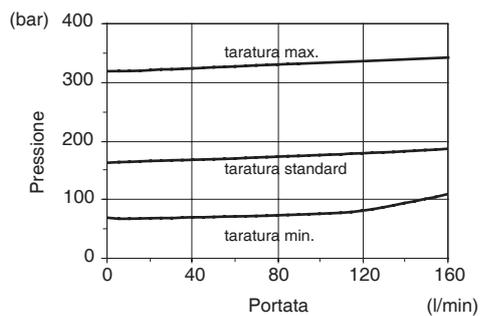
Configurazione tipo G:
a vite



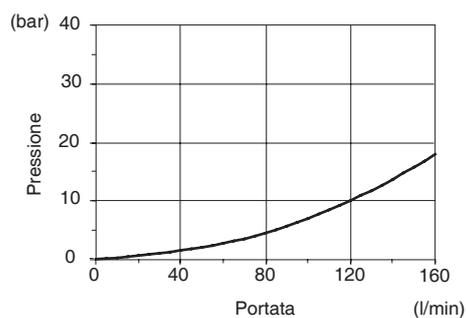
Configurazione tipo H:
valvola tarata e piombata



Campo di taratura



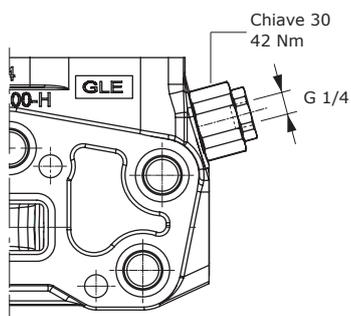
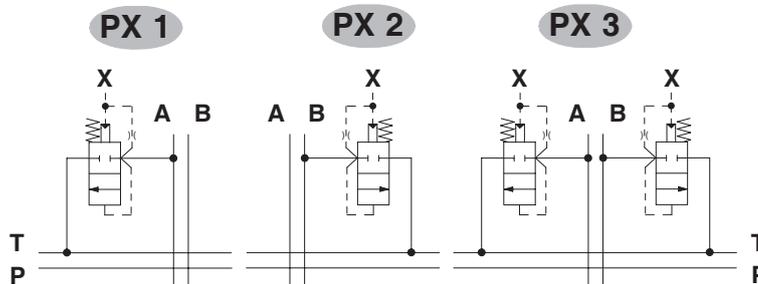
Perdita di carico



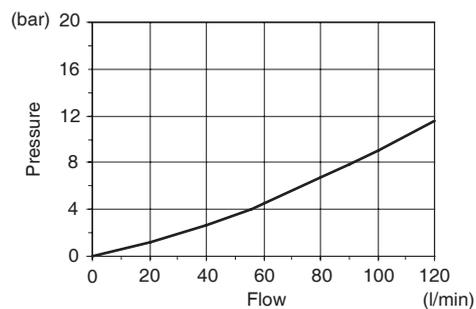
Valvola di messa a scarico pilotata

PX 1

- 1 montato sulla bocca A
- 2 montato sulla bocca B
- 3 montati sulle bocche A e B



Perdita di carico P ⇒ T

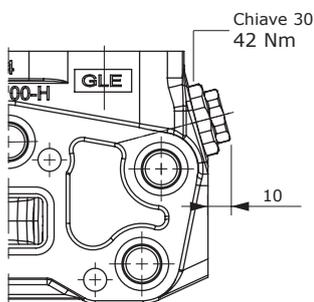
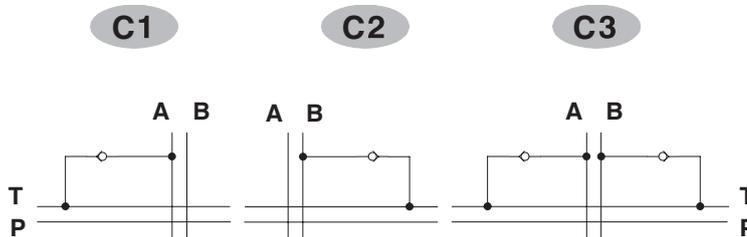


Valvole sugli utilizzi

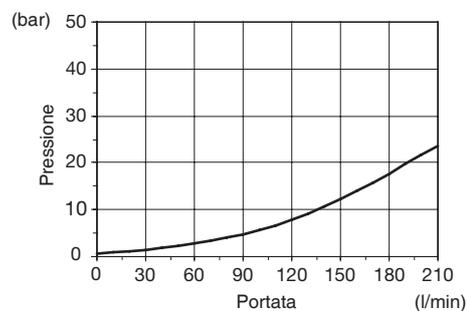
Valvole anticavitazione

C 1

- 1 montato sulla bocca A
- 2 montato sulla bocca B
- 3 montati sulle bocche A e B



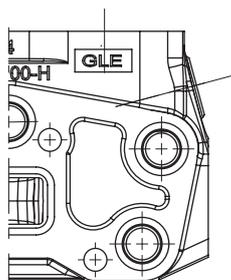
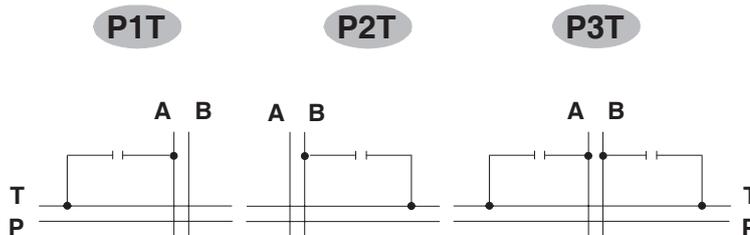
Perdita di carico



Tappo sostituzione valvola

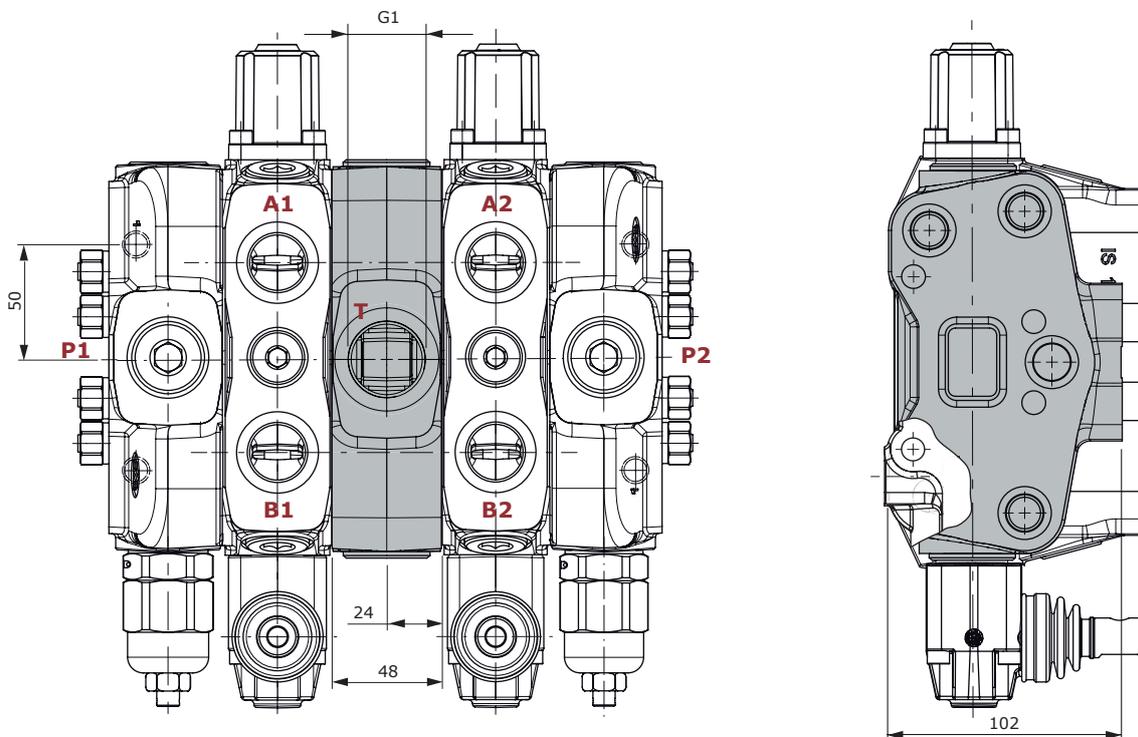
P 3 T

- 1 montato sulla bocca A
- 2 montato sulla bocca B
- 3 montati sulle bocche A e B

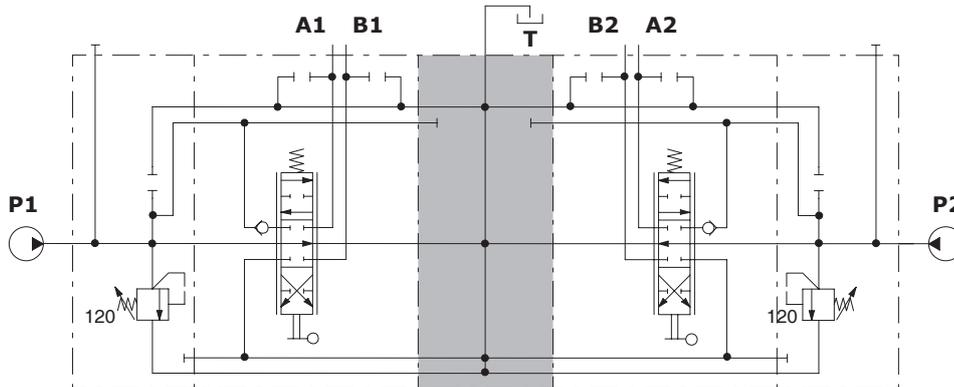


Collettore di scarico CS1

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.



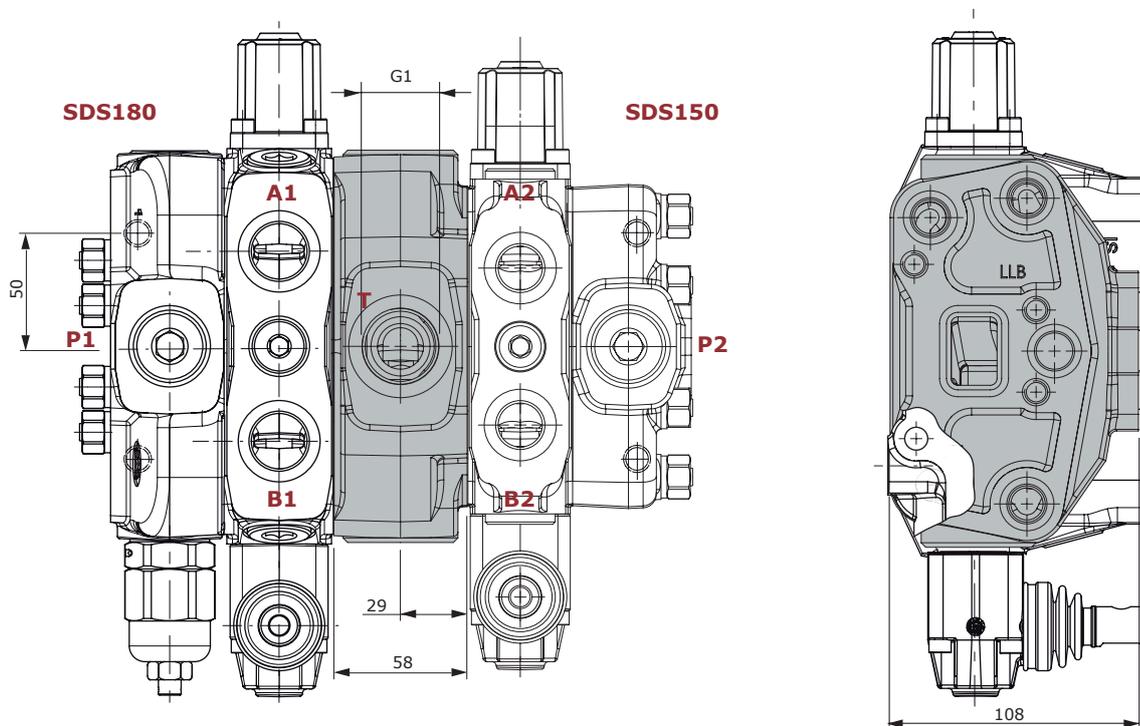
Circuito idraulico



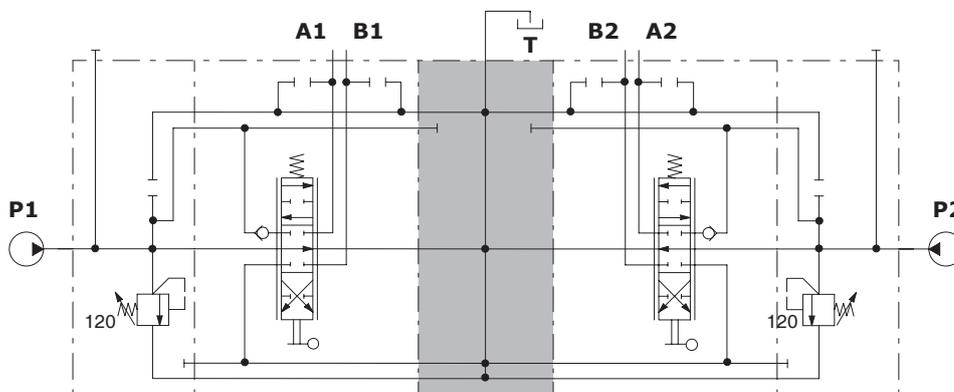
Esempio di descrizione:
 SDS180/2/AC(YG3-120)/18L.UT3/CS1/18L.UT3/BC(YG3-120)

Collettore di scarico CS3

Collettore di scarico centrale per distributore SDS180 con entrata a sinistra e distributore SDS150 con entrata a destra, che permette 2 circuiti indipendenti con lo scarico in comune.



Circuito idraulico



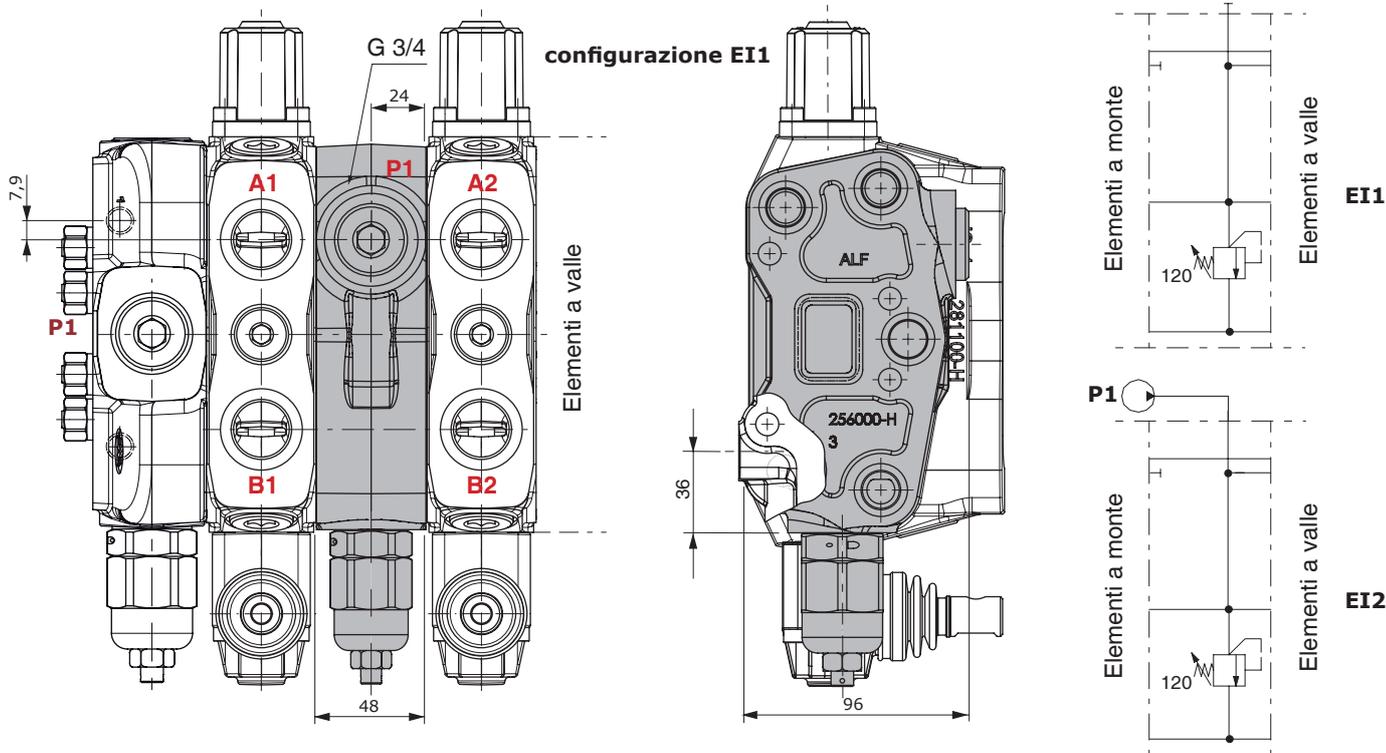
Esempio di descrizione:

SDS180/1/AC(YG3-120)/18L.UT3/CS3/18L.UT3/BC(YG3-120)/SDS150/1

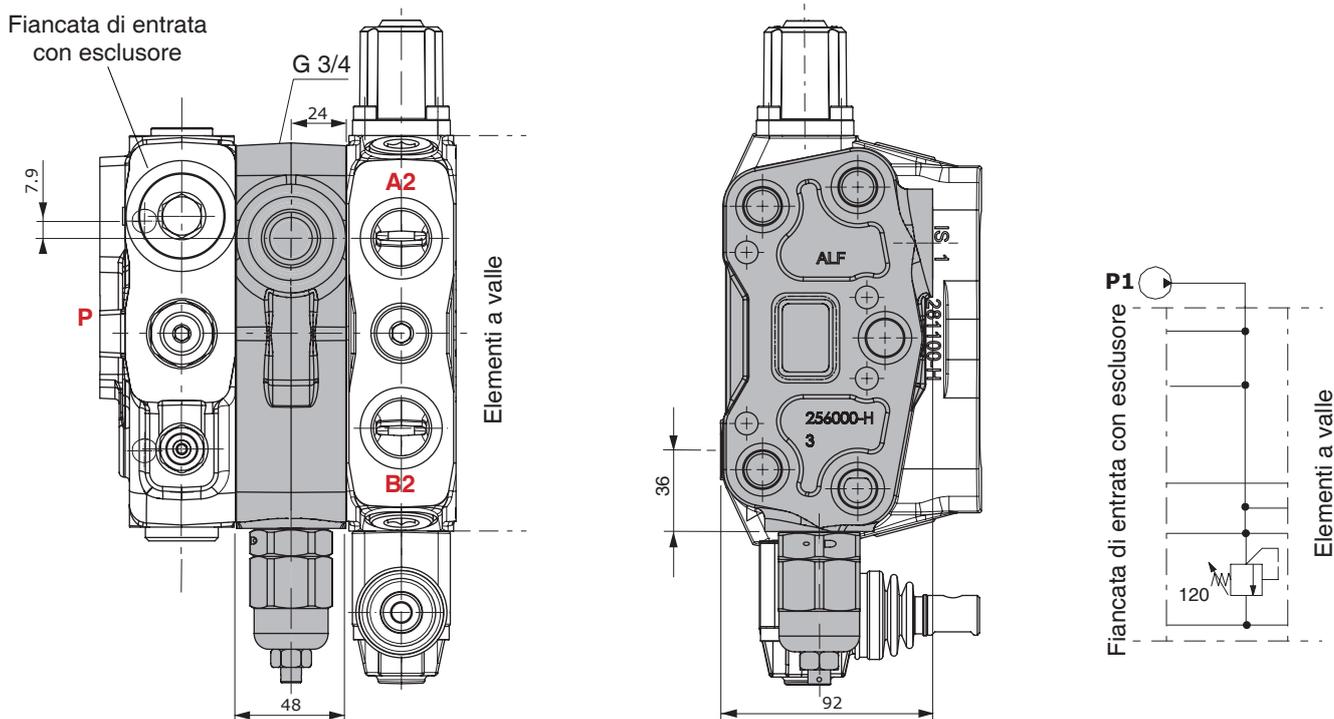
Elemento con valvola di sovrappressione secondaria

Configurazione EI

Elemento con valvola di sovrappressione secondaria; la pressione può essere regolata sugli elementi a valle fino a 20 bar al di sotto del valore della valvola di sovrappressione principale, l'azionamento di un elemento a monte esclude quelli a valle. Esecuzione EI2 senza tappo predisposta per secondo ingresso.



Configurazione EIM



NOTA - La fiancata di entrata con escludere deve essere sempre assemblata con l'elemento intermedio EIM.

Particolari fiancata di scarico

FS SDS180 / RC



Configurazioni disponibili

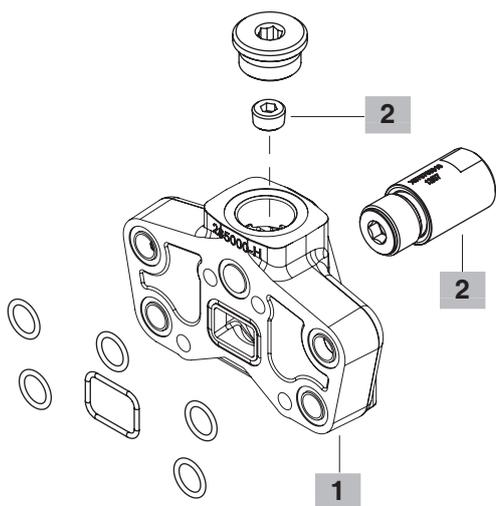
RC: scarico laterale

RD: scarico superiore

RE: scarico superiore con carry-over laterale

RK: scarico superiore e centro chiuso

RV: scarico superiore con valvola di contropressione (vedere pag. 40)



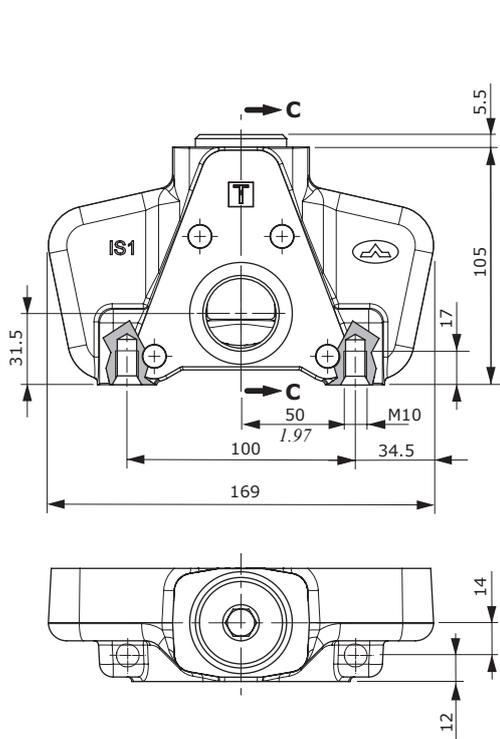
1 Fiancata di scarico

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RC	618301003	Scarico laterale
RD	618301002	Scarico superiore
RE	618301001	Scarico superiore con carry-over
RK	618301004	Scarico superiore con centro chiuso
RV	618301009	Con valvola di contropressione

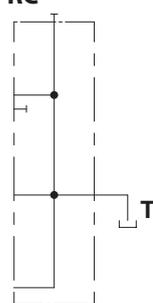
2 Particolari

TIPO	CODICE	QUANTITA'	DESCRIZIONE
-	4TAP318010	1	Tappo M18x1,5 per carry-over (RE), carry-over con valvola di contropressione (RV) e circuito a centro chiuso (RK)
VRE(6)	X076710006	1	Valvola di contropressione (6 bar) configurazione RV
VRE	X076700010	1	Valvola di contropressione (10 bar) configurazione RV
-	3XTAP740210	1	Tappo G 1

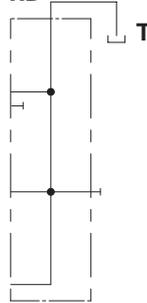
Dimensioni e circuito idraulico



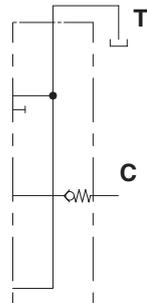
RC



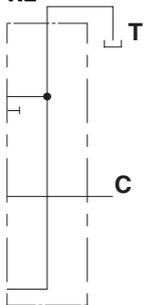
RD



RV

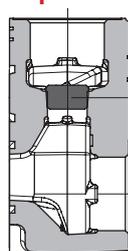


RE

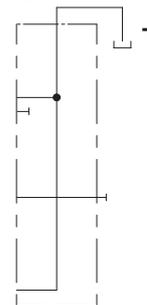


Sezione C-C

Tappo conico
Din906-M18x1,5

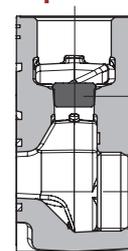


RK



Sezione C-C

Tappo conico
Din906-M18x1,5



Condizioni di lavoro

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

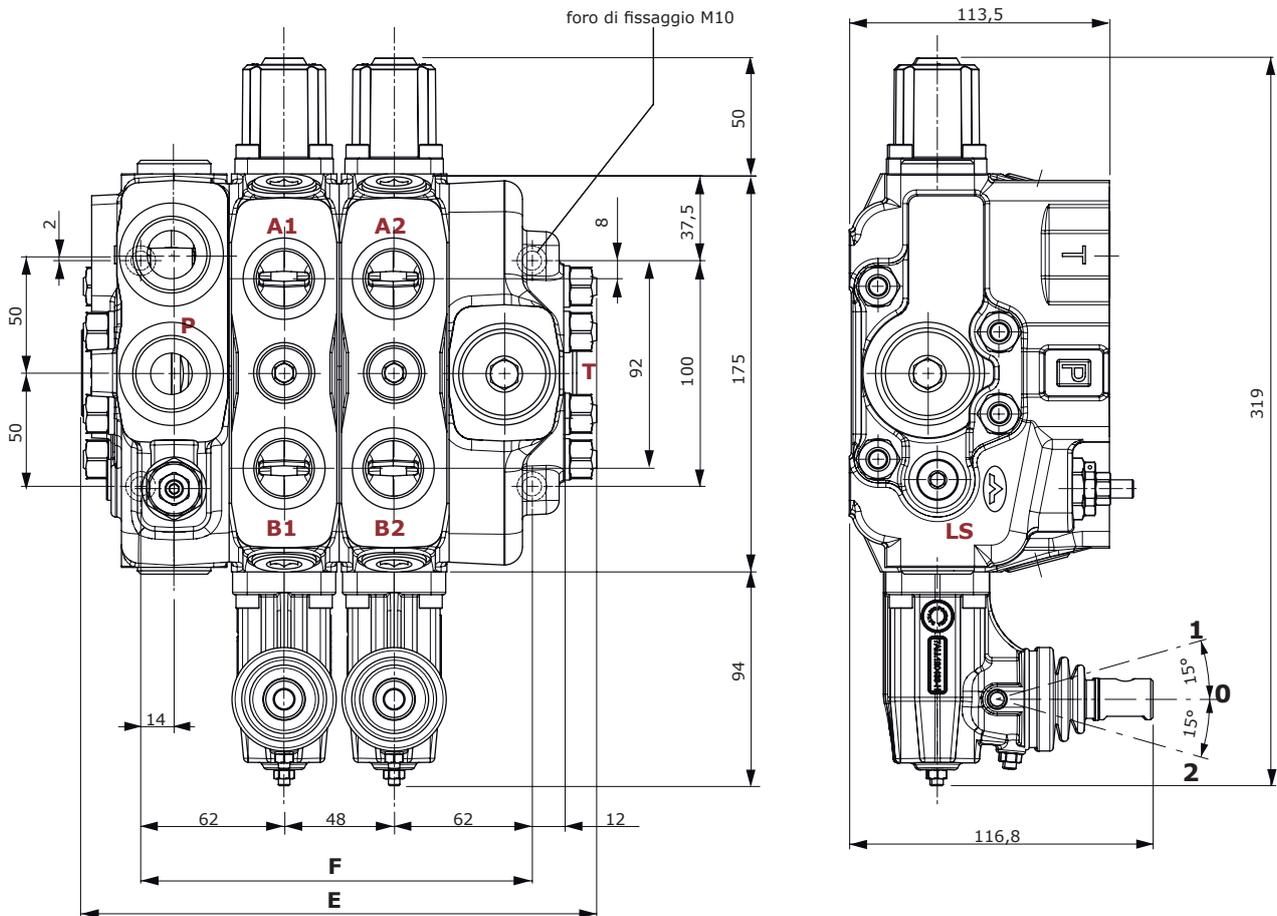
Portata nominale	in ingresso P	180 l/min
	sulle bocche A e B	160 l/min
Pressione massima ⁽¹⁾		315 bar
Stand by di riferimento		14 bar
Fuga interna A(B)⇒T (standard)	Δp = 100 bar	5 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
	con guarnizioni 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		da -40°C a 60°C

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

Filettature standard

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

FILETTATURE BOCCHE		
PRINCIPALI	BSP	UN-UNF
Ingresso P - Scarico T	G 1	1 5/16-12 (SAE 16)
Bocche A e B	G 3/4	1 1/16-12 (SAE 12)
Segnale LS	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
PILOTAGGI		
Idraulici	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)



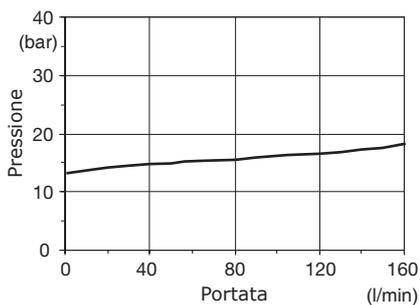
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura BSP.

TIPO	E mm	F mm	Peso Kg
DLS180/1	177,8	124	13,8
DLS180/2	225,8	172	19,2
DLS180/3	273,8	220	24,6
DLS180/4	321,8	268	30
DLS180/5	369,8	316	35,4
DLS180/6	417,8	364	40,8

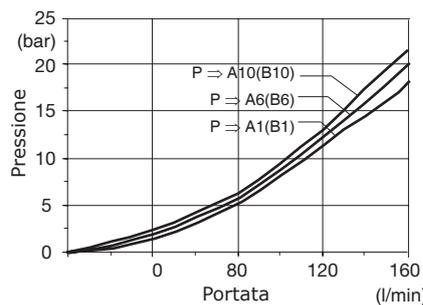
TIPO	E mm	F mm	Peso Kg
DLS180/7	465,8	412	46,2
DLS180/8	513,8	460	51,6
DLS180/9	561,8	508	57
DLS180/10	609,8	556	62,4
DLS180/11	657,8	604	67,8
DLS180/12	705,8	652	73,2

Curve caratteristiche

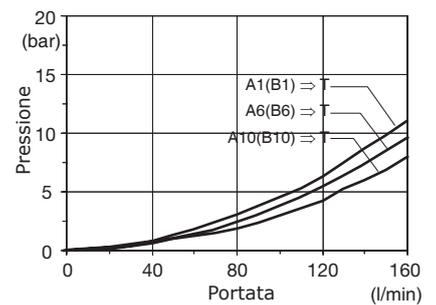
Curva caratteristica compensatore P ⇒ T (fiancata di ingresso)



Perdite di carico P ⇒ A(B) (cursore standard con corsa massima)

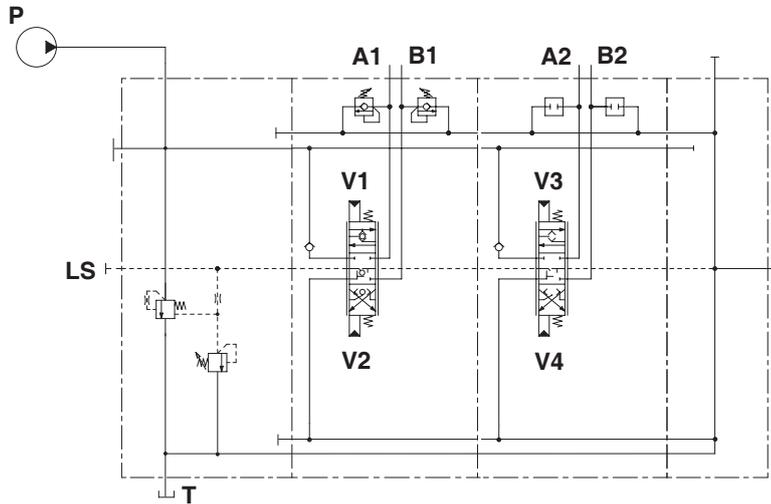


Perdite di carico A(B) ⇒ T (cursore standard con corsa massima)



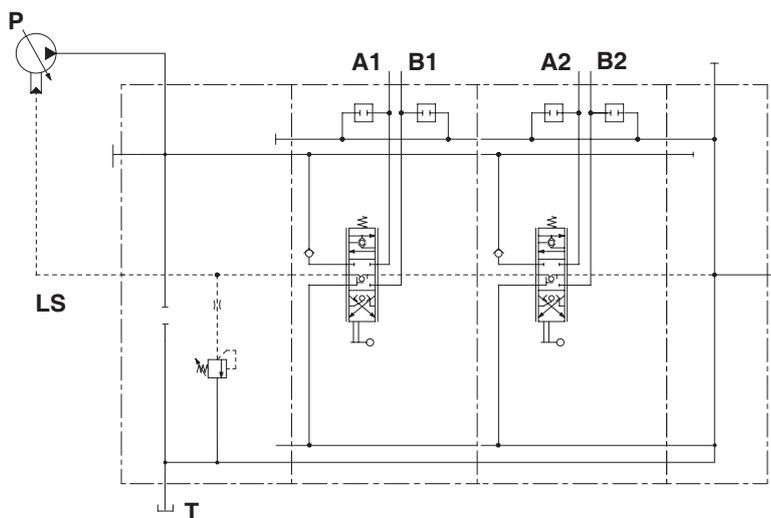
Circuito idraulico

Per circuito a centro aperto (pompa a cilindrata fissa)



Esempio di configurazione:
DLS180/2/AMD(G4-210)/6ZM8IMF3.U3(G3-170)/6ZM8IMF3/RF

Per circuito a centro chiuso (pompa a cilindrata variabile L.S.)

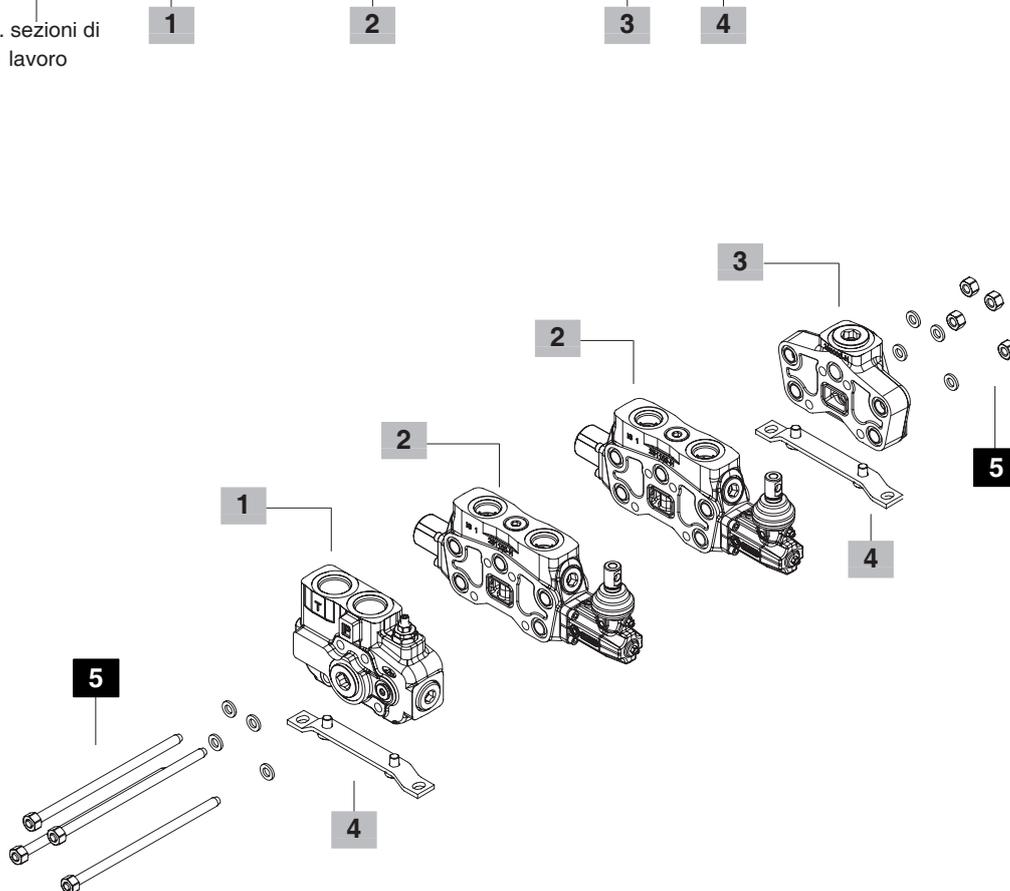


Esempio di configurazione:
DLS180/2/AND(G3-120)/6ZLF3/6ZLF3/RF

Codici ordinazione sezioni complete

DLS180 / 2 / AMD(G3-120) / 6ZLF3 / 6ZLF3 / RF - STAF

Nr. sezioni di lavoro



1 Fiancata d'ingresso * pag. 60

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AMD(G3-120)	61F331000	Per centro aperto con valvola di massima pressione
AMDT(G3-120)	61F311002	Come precedente con scarico superiore tappato
AND(G3-120)	61F332000	Per centro chiuso con valvola di massima pressione
ANDT(G3-120)	61F312002	Come precedente con scarico superiore tappato
APD(SV)	61F333000	Per centro chiuso senza valvola di massima pressione e compensatore
APDT(G3-120)	61F313002	Come precedente con scarico superiore tappato

2 Elemento di lavoro * pag. 62

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
6Z8LF3	61F131601	Circuito in parallelo, comando a leva
6ZM8IMHF3	61F131602	Circuito in parallelo, comando idraulico proporzionale

3 Fiancata di scarico * pag. 68

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RF	618301008	Con bocche tappate
RD	618301014	Scarico superiore
RC	618301013	Scarico laterale

4 Staffe di fissaggio Pag. 73

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
STAF	5STA125220	Staffe con viti di fissaggio

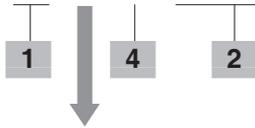
5 Kit di assemblaggio

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR110170	Kit tiranti per distributore a 1 sezione
5TIR110218	Kit tiranti per distributore a 2 sezioni
5TIR110266	Kit tiranti per distributore a 3 sezioni
5TIR110316	Kit tiranti per distributore a 4 sezioni
5TIR110368	Kit tiranti per distributore a 5 sezioni
5TIR110410	Kit tiranti per distributore a 6 sezioni
5TIR110458	Kit tiranti per distributore a 7 sezioni
5TIR110506	Kit tiranti per distributore a 8 sezioni
5TIR110554	Kit tiranti per distributore a 9 sezioni
5TIR110602	Kit tiranti per distributore a 10 sezioni
5TIR110650	Kit tiranti per distributore a 11 sezioni
5TIR110698	Kit tiranti per distributore a 12 sezioni

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

Codici ordinazione particolari

FE DLS180 / AM D T (G3 - 120)

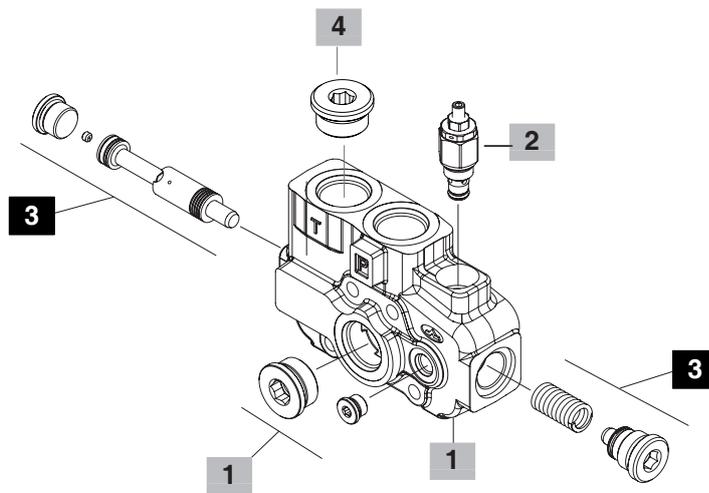


Taratura valvola sugli utilizzi in bar

Configurazioni disponibili

D: Con entrata laterale chiusa

C: Con entrata superiore chiusa



1 Corpo fiancata * pag. 61

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AM	5FIA318300	Per pompa a cilindrata fissa (circuitto a centro aperto) con valvola di massima pressione
AN	5FIA318301	Per pompa a cilindrata variabile (circuitto a centro chiuso) con valvola di massima pressione
AP	5FIA318302	Per pompa a cilindrata variabile (circuitto a centro chiuso) senza valvola di massima pressione

2 Valvole di massima pressione pag.21

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SV	XTAP525320	Tappo sostituzione valvola

Valvole di massima pressione Load Sensing

LSW(G2)	5KIT118110	Campo di taratura 5-50 bar taratura standard 30 bar
LSW(G3)	5KIT118111	Campo di taratura 50-200 bar taratura standard 150 bar
LSW(G4)	5KIT118112	Campo di taratura 180-315 bar taratura standard 250 bar

3 Kit compensatore

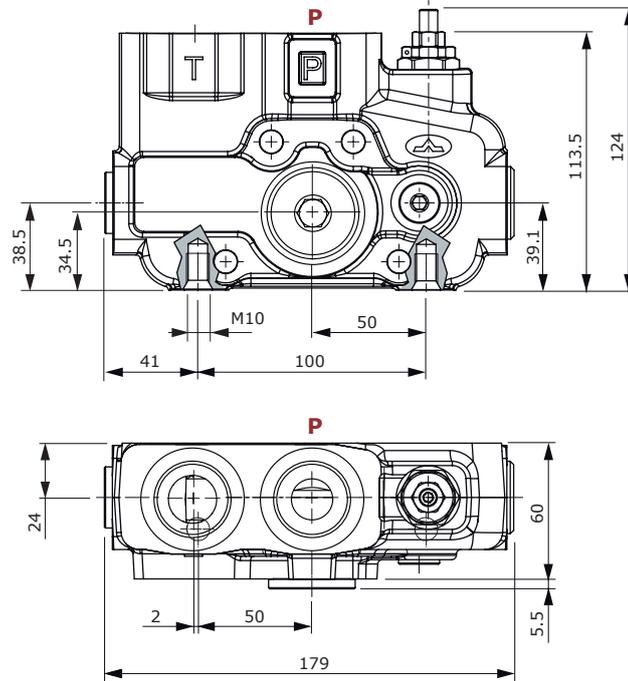
CODICEE	DESCRIZIONE
5KIT018300	Kit compensatore per sezione AM
5KIT018310	Kit sostituzione compensatore per sezione AN e AP

4 Componenti

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
T	3XTAP740210	Tappo G 1

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

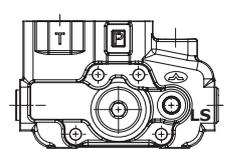
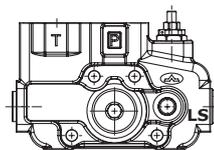
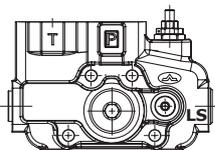
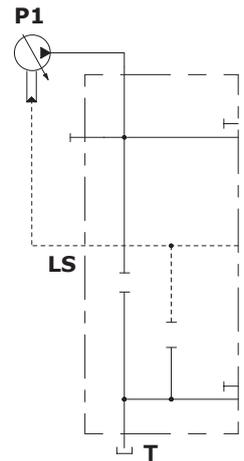
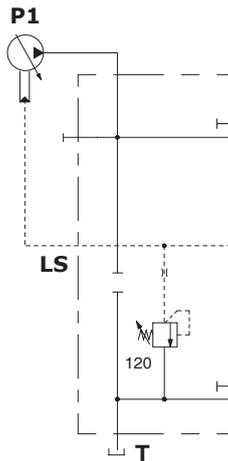
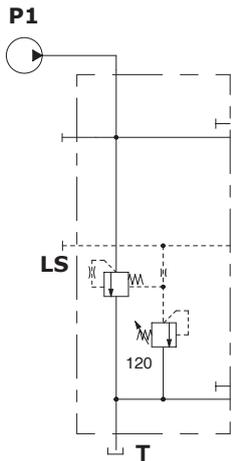
Dimensioni e circuito idraulico



Per pompa a cilindrata fissa (circuito a centro aperto) con valvola di massima pressione

Per pompa a cilindrata variabile (circuito a centro chiuso) con valvola di massima pressione

Per pompa a cilindrata variabile (circuito a centro chiuso) senza valvola di massima pressione



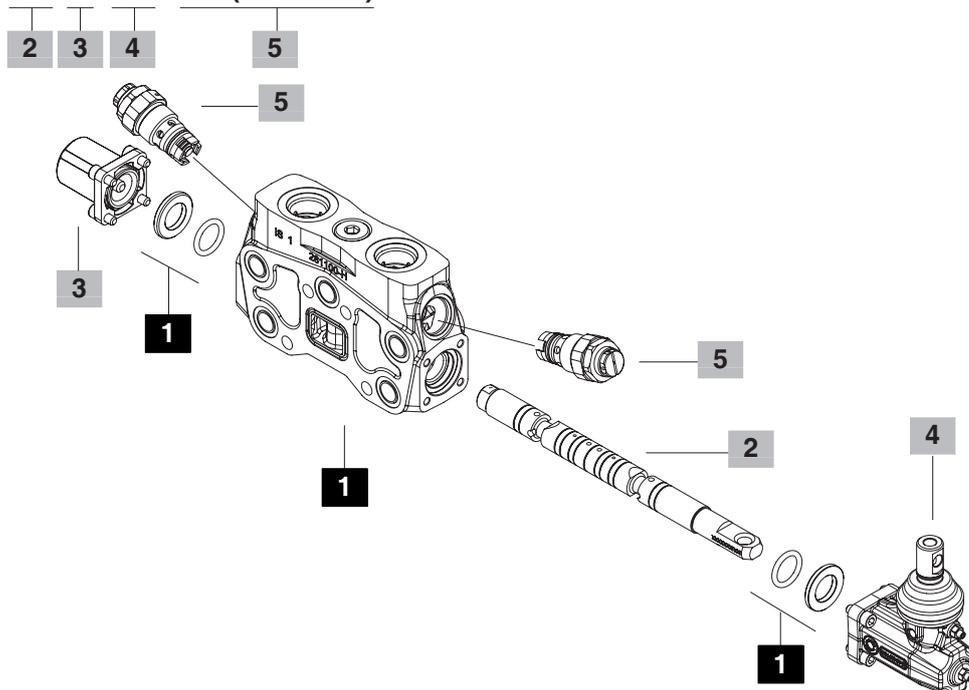
Esempio di configurazione:
AMD(G3-120)

Esempio di configurazione:
AND(G3-120)

Esempio di configurazione:
APD(SV)

Codice ordinazione dei particolari (comando manuale)

EL DLS180 / 6Z 8 LF3 P1 (G3 - 100)



1 Kit elemento completo * pag. 64

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P	5EL5183000	Per circuito parallelo

2 Cursori pag. 64

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
6Q	3CU3610040	Per portata 40 l/min
6O	3CU3610080	Per portata 80 l/min
6V	3CU3610120	Per portata 120 l/min
6Z	3CU3610140	Per portata 140 l/min

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

7V	3CU3625120	Per portata 120 l/min
7Z	3CU3625140	Per portata 140 l/min

3 Kit comando lato "A" pag. 65

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7FT	5V07210100	Con frizione e cursore in posizione centrale
8MC	5V08210000	Con ritorno a molla in posizione centrale
11B	5V11210000	Con aggancio in posizione 1 e 2, ritorno a molla in posizione centrale
9BZ	5V09110030	Con aggancio in posizione 1 e ritorno a molla in posizione centrale
10BZ	5V10110030	Con aggancio in posizione 2 e ritorno a molla in posizione centrale
11BZ	5V11110030	Con aggancio in posizione 1 e 2 con ritorno a molla in posizione centrale
8IZ	5V08110800	Comando idraulico proporzionale

4 Kit comando lato "B" pag. 65

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	5LEV110110-H	Kit leva
LF3	5LEV110115-H	Kit leva con regolazione della corsa
LA	5LEV110125-H	Leva in acciaio
LAF3	5LEV110120-H	Kit leva in acciaio con regolazione della corsa
SLP	5COP110000	Con piastrina parapolvere
TQ	5TEL118110-H	Collegamento cavo

5 Valvole sugli utilizzi pag. 46

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P3T	XTAP530361	Tappi sostituzione valvole sugli utilizzi A e B
C	3XCAR416100	Valvola anticavitazione

Valvole antiurto

P(G2)	XCAR216115	Campo di taratura 50-120 bar taratura standard 63 bar
P(G3)	XCAR216116	Campo di taratura 100-250 bar taratura standard 100 bar
P(G4)	XCAR216117	Campo di taratura 160-315 bar taratura standard 200 bar

Valvola di messa a scarico pilotata

PX	XCAR416301	Valvola di messa a scarico, utilizzo con pilotaggio idraulico
----	------------	---

Valvole antiurto e anticavitazione

U(G2)	X011411099	Campo di taratura 35-90 bar taratura standard 60 bar
U(G3)	X011411100	Campo di taratura 100-250 bar taratura standard 100 bar
U(G4)	X011411101	Campo di taratura 180-350 bar taratura standard 200 bar

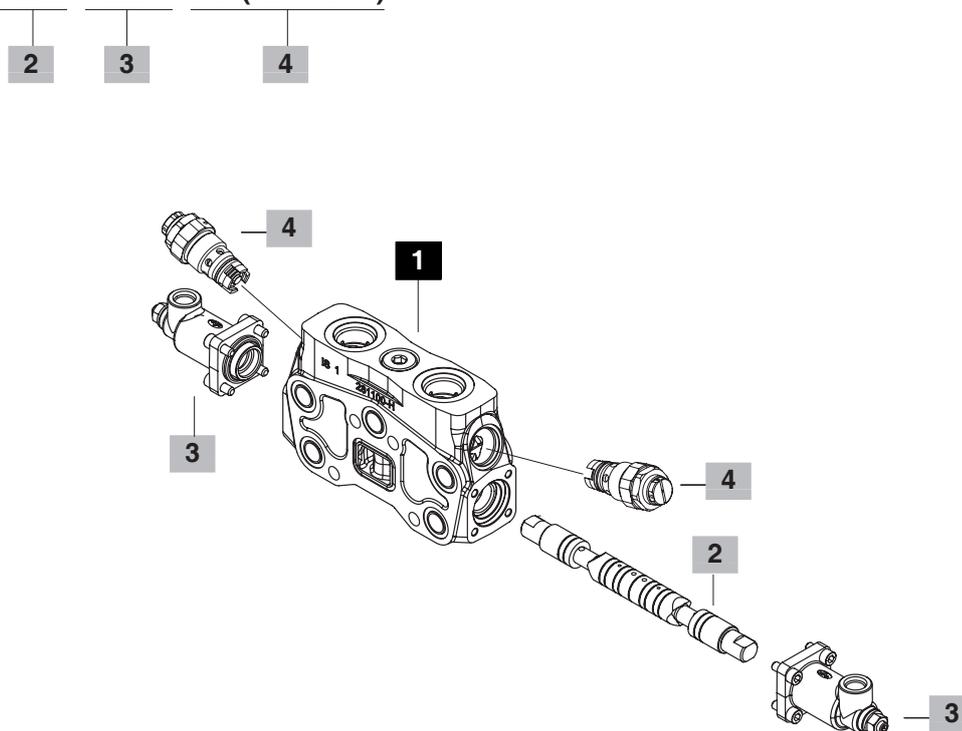
Valvola antiurto pilotata e anticavitazione

UXW(G)	X01141B160	Campo di taratura 63-315 bar taratura standard 160 bar
--------	------------	--

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

Codici ordinazione dei particolari (comando idraulico proporzionale)

EL DLS180 / 6ZM 8IMF3 P1 (G3 - 100)

**1 Kit elemento completo *** pag. 64

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P/IM	5EL5183000A	Kit elemento

2 Corsori pag. 64**Doppio effetto, 3 posizioni con A e B chiusi in posizione centrale.**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
6QM	3CU3550040	Per portata 40 l/min
6OM	3CU3550080	Per portata 80 l/min
6VM	3CU3550120	Per portata 120 l/min
6ZM	3CU3550140	Per portata 140 l/min

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7VM	3CU3555120	Per portata 120 l/min
7ZM	3CU3555140	Per portata 140 l/min

3 Comandi completi pag. 67

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IM	5IDR216300	Kit comando in Zama per cursori e kit corpo speciali senza guarnizioni. Campo d'intervento 5,8-19 bar
8IMF3	5IDR216303	Kit comando in Zama con regolazione corsa. Campo di intervento 5,8-19 bar
8IMO	5IDR216000	Kit comando in acciaio. Campo di intervento 5,8-19 bar
8IMOHF3	5IDR216303-H	Kit comando in acciaio con regolazione corsa. Campo di intervento 5,8-19 bar

4 Valvole sugli utilizzi pag. 46

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P3T	XTAP530361	Tappo sostituzione valvola bocche A e B
C	3XCAR416100	Valvola anticavitazione

Valvola antiurto

P(G2)	XCAR216115	Campo d'intervento 50-120 bar taratura standard 63 bar
P(G3)	XCAR216116	Campo d'intervento 100-250 bar taratura 100 bar
P(G4)	XCAR216117	Campo d'intervento 160-315 bar taratura 200 bar

Valvola antiurto ad azionamento pilotato

PX	XCAR416301	Valvola di messa a scarico pilotata
-----------	------------	-------------------------------------

Valvola antiurto con riempimento

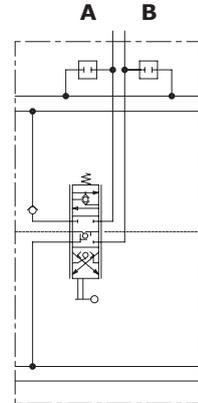
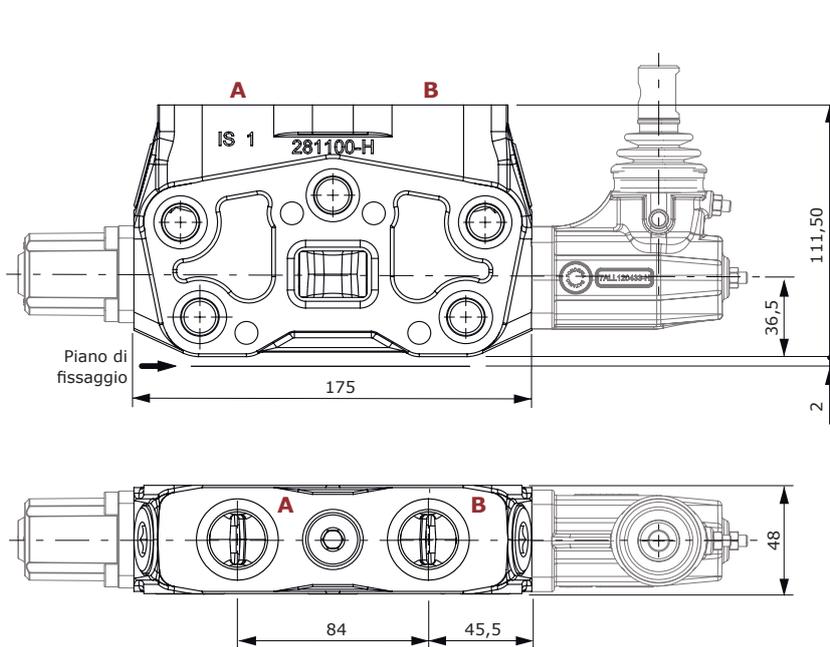
U(G2)	X011411099	Campo d'intervento 35-90 bar taratura 60 bar
U(G3)	X011411100	Campo d'intervento 100-250 bar taratura 100 bar
U(G4)	X011411101	Campo d'intervento 180-350 bar taratura 200 bar

Valvola antiurto con riempimento ad azionamento pilotato

UXW(G)	X01141B160	Campo d'intervento 63-315 bar taratura 200 bar
---------------	------------	---

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

Dimensioni e circuito idraulico

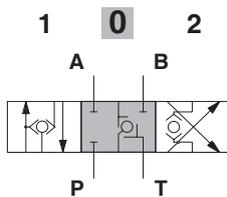


Esempio di configurazione:
6Z8LF3

Cursori

Cursore tipo 6Q/6O/6V/6Z

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

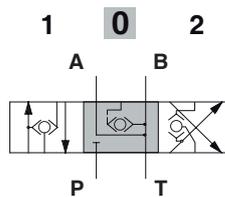


Corsa

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

Cursore tipo 7V/7Z

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

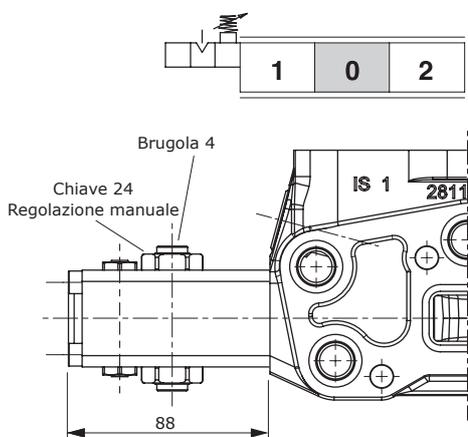


Corsa

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

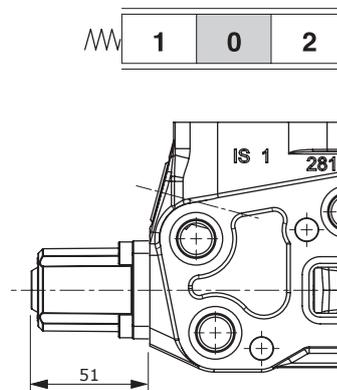
Kit comandi lato "A"

Con frizione tipo 7FT



Con ritorno a molla

Tipo 8MC



Per kit comandi lato "A" **9BZ**, **10BZ** e **11BZ** vedere pag. 33

Comando idraulico proporzionale 8IZ

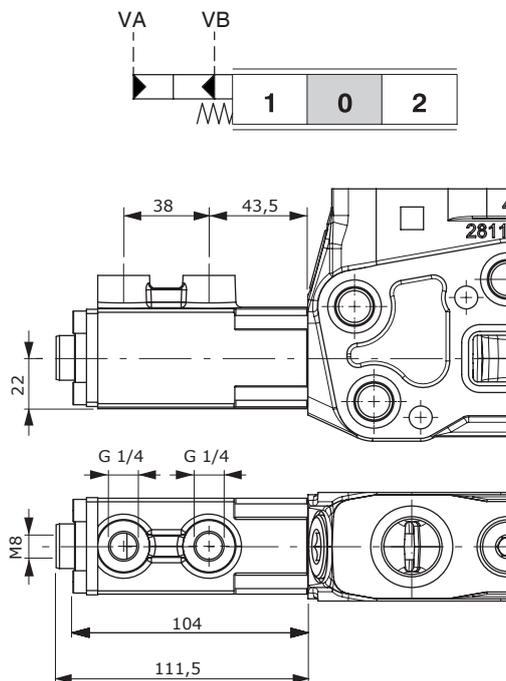
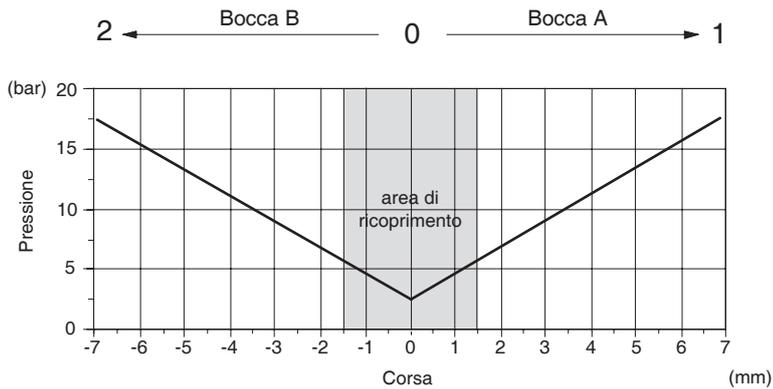


Diagramma pressione-corsa



Caratteristiche

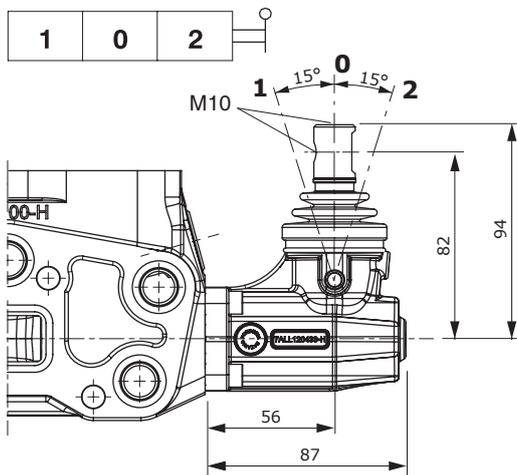
Pressione di pilotaggio . . . : max. 100 bar
 Corsa : ± 7mm

Kit comandi lato "B"

Comando a leva

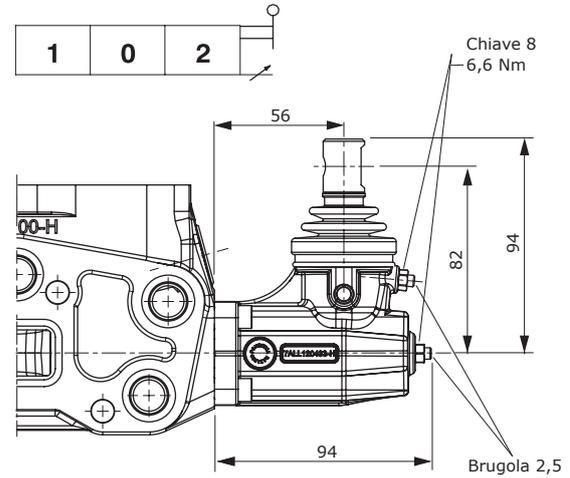
Tipo L

Scatola in alluminio e soffietto di protezione in gomma.



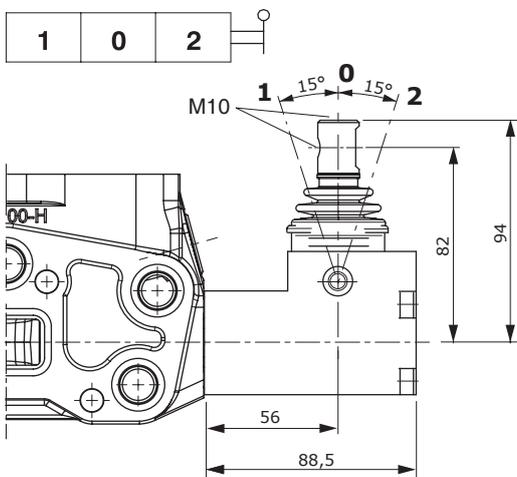
Tipo LF3

Con limitatori di corsa regolabili in pos.1 e 2, (P→A) e (P→B).



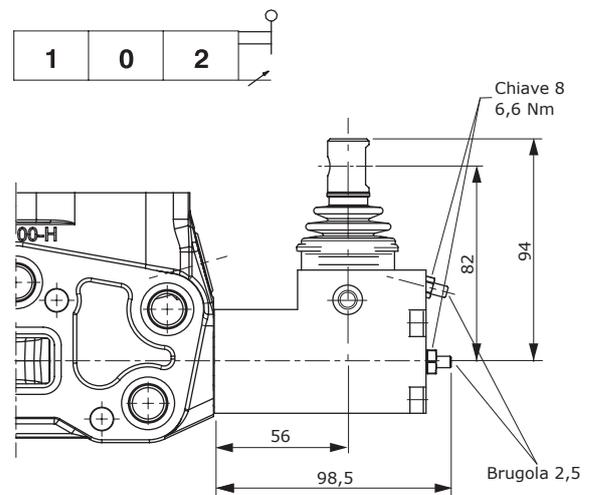
Tipo LA

Esecuzione in acciaio.



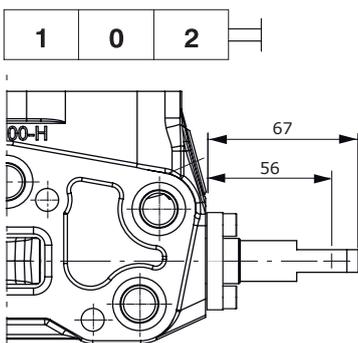
Tipo LAF3

Esecuzione in acciaio con limitatori di corsa regolabili.



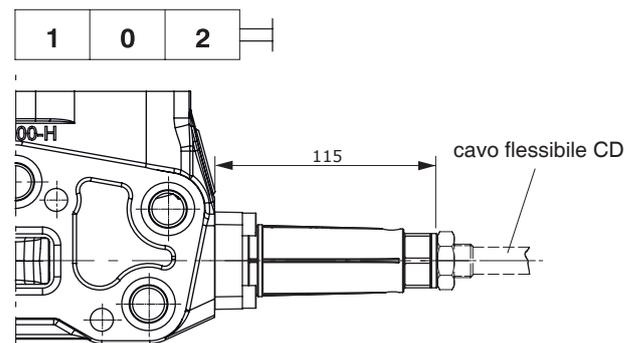
Tipo SLP

Kit comando manuale con piastrina parapolvere.



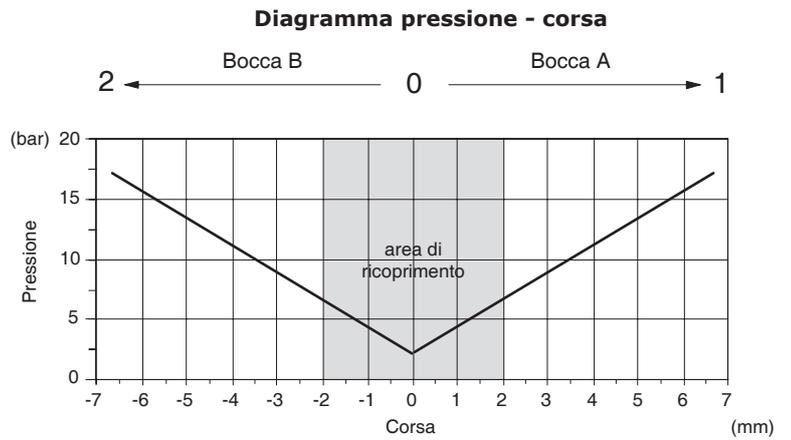
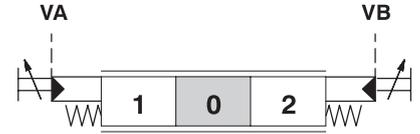
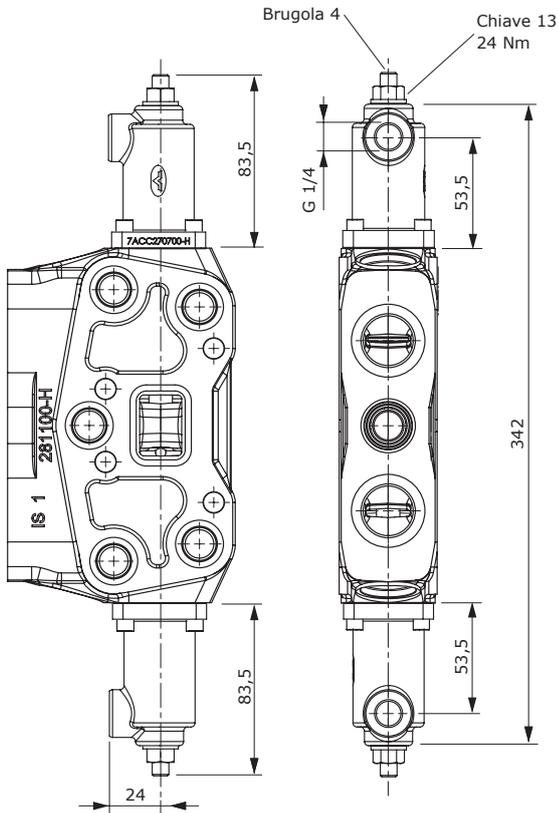
Kit TQ per comando a cavo

Per comando a distanza tramite cavo flessibile.



Kit idraulico proporzionale 8IMOHF3

Per altri comandi completi vedere pag. 43.

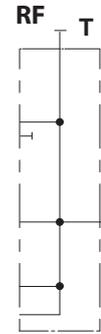
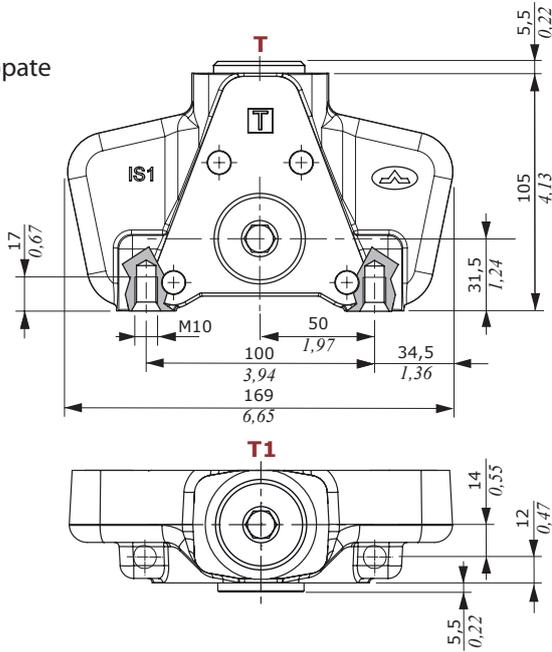


Caratteristiche

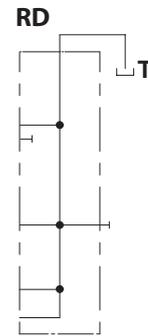
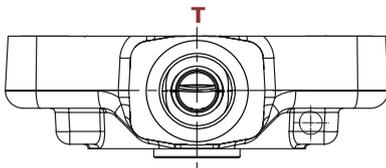
Pilot pressure : max. 100 bar

Dimensioni e circuito idraulico

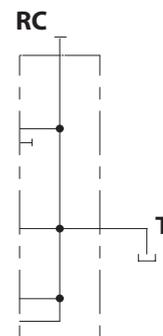
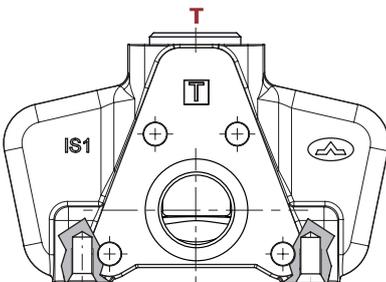
Tipo RF
con bocche tappate



Tipo RD
scarico superiore



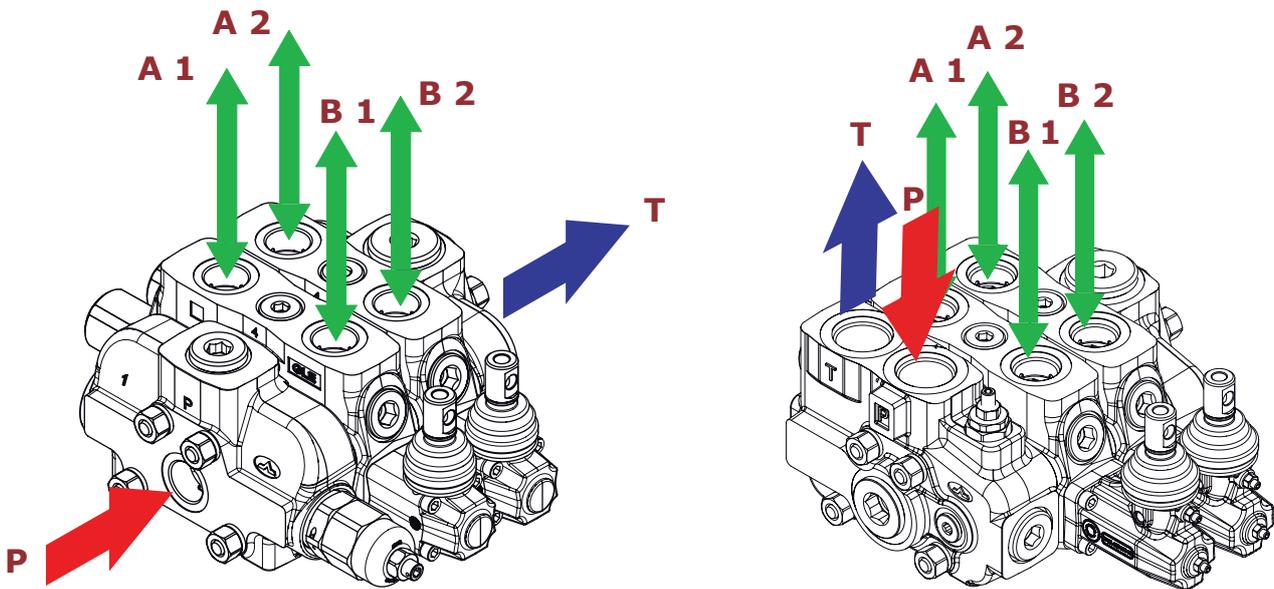
Tipo RC
scarico laterale



Installazione e manutenzione

Il distributore SDS180 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	bocca T	comando idraulico
BSP	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1/4
Con guarnizione O-Ring	90	90	100	20
Con rondella di tenuta in rame	90	90	90	25
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	70	70	100	16
UN-UNF	1 5/16-12 (SAE 16)	1 1/16-12 (SAE 12)	1 5/16-12 (SAE 16)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	150	95	150	30

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

Bobine

Tipi e codici ordine

Tipo	Voltaggio	Connettori						
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard	Weatherpack	Packard Metri-Pack	Fili uscenti
BER	12VDC	4SLE001200	4SLE00202 4SLE001201 ⁽⁵⁾	4SLE001203	-	-	-	
	24VDC	4SLE002400 4SLE302400 ⁽¹⁾	4SLE002402 4SLE002401 ⁽⁵⁾	4SLE002403	-	-	-	
	48VDC	4SLE304800 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
	110VDC	4SLE311000 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
	220VDC	4SLE322000 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
BT	12VDC	4SL3000120	4SL3000128 ⁽²⁾ 4SL3000130 4SL3000132 ⁽³⁾	4SL3000122	4SL3000124 ⁽²⁾	4SL3000127 ⁽²⁾	-	
	24VDC	4SL3000240 4SL3030240 ⁽¹⁾	4SL3000249 4SL3000247 ⁽³⁾	4SL3000248	-	-	-	
	26VDC	4SL3000260	-	-	-	-	-	
	48VDC	4SL3000480 4SL3030480 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
	110VDC	4SL3001100 4SL3031100 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
	220VDC	4SL3032200 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
BPV	12VDC	4SLA001200	-	-	-	-	4SLA001201 ⁽⁴⁾	
	24VDC	4SLA002400	-	-	-	-	4SLA002401 ⁽⁴⁾	
BE	12VDC	4SL1000120	4SL1000123	-	-	-	-	
	24VDC	4SL1000240 4SL1030240 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
	48VDC	4SL1000480 4SL1030480 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
	110VDC	4SL1001100 4SL1031100 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
	220VDC	4SL1032200 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
Connettori di accoppiamento		4CN1009995 4CN3011100 ⁽¹⁾	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017	-	

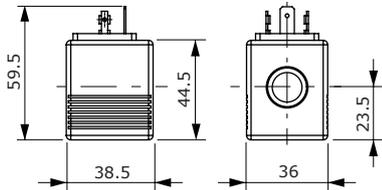
Note: (1) utilizzare con connettore con raddrizzatore (2) con fili uscenti - (3) con diodo unidirezionale - (4) senza connettore (5) tipo perpendicolare

Voltaggio	connettori di accoppiamento con raddrizzatore ISO 4400			
	tipo BER	tipo BT	tipo BPV	tipo BE
12VDC	-	-	-	-
24VDC	4CN3010240	4CN3010240	-	4CN1010240
48VDC	4CN3010480	4CN3010480	-	4CN1010480
110VDC	4CN3011100	4CN3011100	-	4CN1011100
220VDC	4CN3012200	4CN3012200	-	4CN1012200

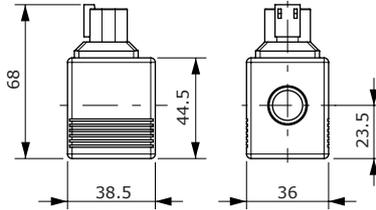
Dimensioni e caratteristiche

Tipo BER

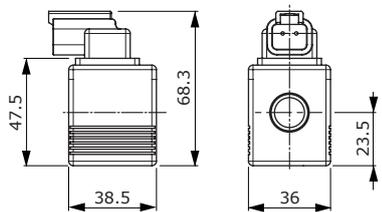
Connettore ISO4400



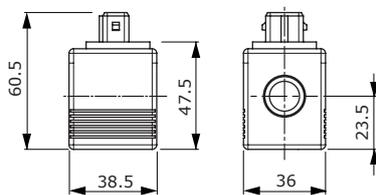
Connettore DEUTSCH
(tipo perpendicolare)



Connettore DEUTSCH
(tipo parallelo)



Connettore AMP JPT

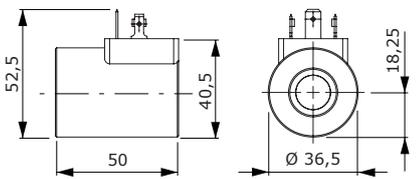


Caratteristiche

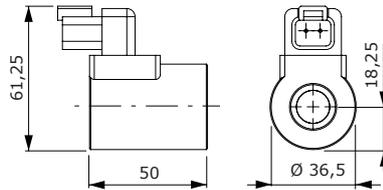
- Tolleranza tensione nominale . . . : ±10%
- Potenza nominale : 19,3 W - 12VDC
- : 19,2 W - 24VDC
- : 19,2 W - 48VDC
- : 19,2 W - 110VDC
- : 19,3 W - 220VDC
- Corrente nominale : 1,61 A - 12VDC
- : 0,80 A - 24VDC
- : 0,40 A - 48VDC
- : 0,17 A - 110VDC
- : 0,09 A - 220VDC
- Isolamento : Classe H (180°C)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

Tipo BT

Connettore ISO4400



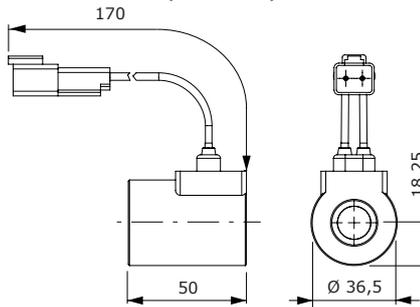
Connettore DEUTSCH DT04



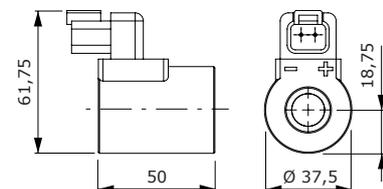
Caratteristiche

- Tolleranza tensione nominale . . . : ±10%
- Potenza nominale : 21 W - 12 VDC
- : 21 W - 24 VDC
- : 21 W - 26 VDC
- : 20,3 W - 48 VDC
- : 15,7 W - 110 VDC
- : 21,7 W - 220 VDC
- Corrente nominale : 1,77 A - 12 VDC
- : 0,89 A - 24VDC
- : 0,84 A - 26 VDC
- : 0,43 A - 48 VDC
- : 0,15 A - 110 VDC
- : 0,1 A - 220 VDC
- Isolamento : Classe F (155°C)
- Grado di protezione : IP65 - ISO4400
- : IP69K - Deutsch DT
- : IP65 - AMP JPT
- : IP67 - Weatherpack
- : IP67 - Metri-pack
- Inserzione : 100%

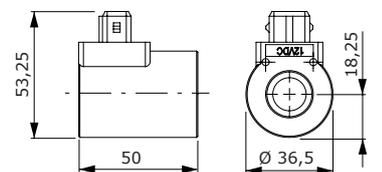
Connettore DEUTSCH DT04
(con cavo)



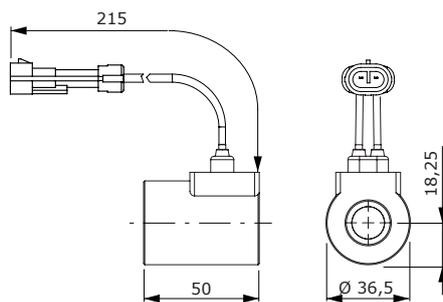
Connettore DEUTSCH DT04
(con diodo unidirezionale)



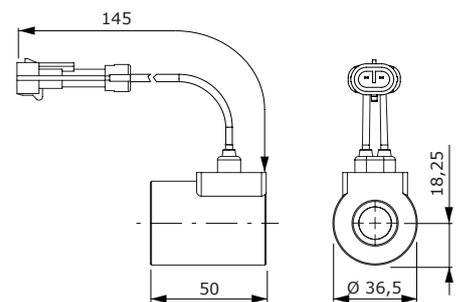
Connettore AMP JPT



Packard Weatherpack



Packard Metri-pack

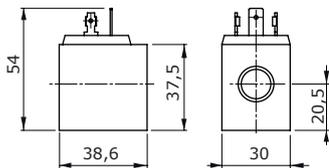


Bobine

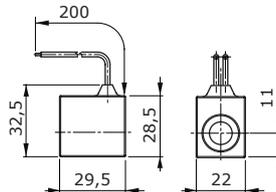
Dimensioni e caratteristiche

Tipo BPV

Connettore ISO4400



Con fili uscenti

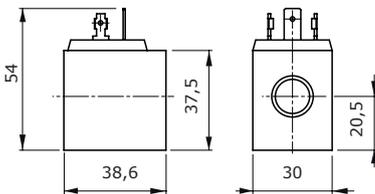


Caratteristiche

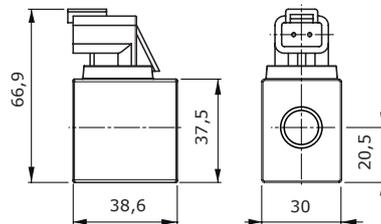
Tolleranza tensione nominale. : $\pm 10\%$
 Potenza nominale. : 8 W - 12/24 VDC
 Corrente nominale : 0,67 A - 12 VDC
 : 0,34 A - 24VDC
 Isolamento : Classe H (180°C)
 Grado di protezione : IP65 - ISO4400
 Inserzione. : 100%

Tipo BE

Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04

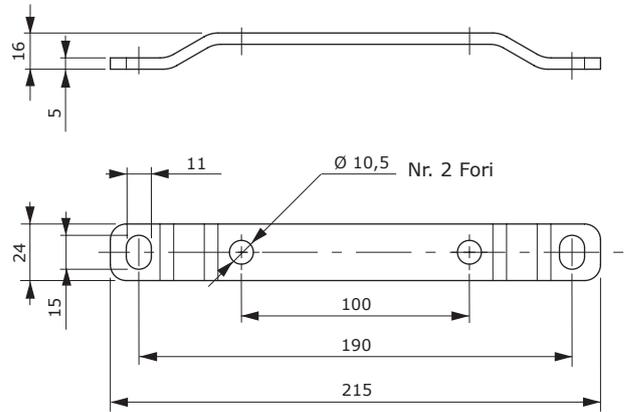
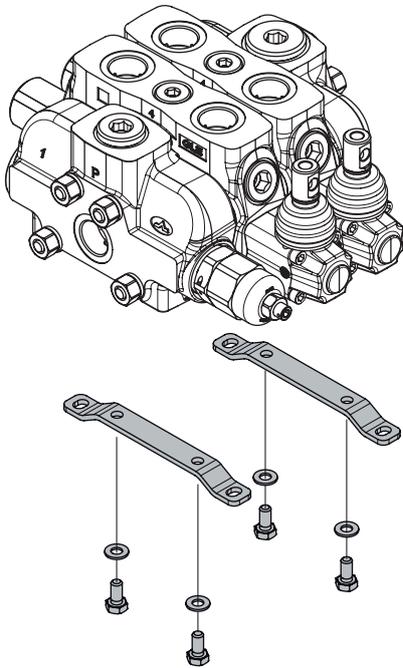


Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale. : $\pm 10\%$
 Potenza nominale. : 18,7 W - 12 VDC
 : 18,6 W - 24 VDC
 : 19,8 W - 48VDC
 : 17,3 W - 110VDC
 : 15,7 W - 220VDC
 Corrente nominale : 1,56 A - 12 VDC
 : 0,77 A - 24VDC
 : 0,41 A - 48VDC
 : 0,157 A - 110VDC
 : 0,08 A - 220VDC
 Isolamento : Classe F (155°C)
 Grado di protezione : IP65 - ISO4400
 : IP69K - Deutsch DT
 Inserzione. : 100%

Staffe di fissaggio

Disponibili per distributore SDS180, in acciaio zincato complete di viti di fissaggio.



Verniciatura

Il distributore SDS180 può essere fornito con uno strato di vernice di colore nero (esecuzione **CVN**).

Esempio di descrizione: SDS180/2/AC(YG3-120)/18L/18L/RC-**<CVN>**

NOTA – Per differenti colorazioni contattare il Servizio Commerciale.

2ª edizione Giugno 2012

WWW.WALVOIL.COM



D1WWEB01I

