



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, serie-parallelo e serie.
- 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.

7ª edizione Giugno 2015

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. 30
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 32
 - Cursori pag. 34
 - Kit comandi lato "A" pag. 36
 - Kit comandi lato "B" pag. 44
 - Comandi completi pag. 47
 - Valvole ausiliarie. pag. 51
- Elemento intermedio
 - Collettore di scarico CS1 pag. 58
 - Collettore di scarico CS3 pag. 59
 - Elem. con valvola di sovrappress. secondaria. . . pag. 60
- Fiancata di scarico
 - Particolari fiancata di scarico pag. 61
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 61

DLS180

- Informazioni generali
 - Condizioni di lavoro pag. 62
 - Filettature standard pag. 62
 - Dimensioni. pag. 63
 - Curve caratteristiche pag. 63
 - Circuito idraulico. pag. 64
 - Codici ordinazione sezioni complete pag. 65
- Fiancata di ingresso
 - Codici ordinazione particolari pag. 66
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 67
- Elemento di lavoro
 - Codici ord. dei particolari (com. manuale) . . . pag. 68
 - Codici ord. dei particolari (com. idraulico) . . . pag. 69
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 70
 - Cursori pag. 70
 - Kit comandi lato "A" pag. 71
 - Kit comandi lato "B" pag. 72
 - Comandi completi pag. 73
- Fiancata di scarico
 - Dimensioni e circuito idraulico pag. 74
- Installazione e manutenzione pag. 75
- Accessori pag. 76

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 .

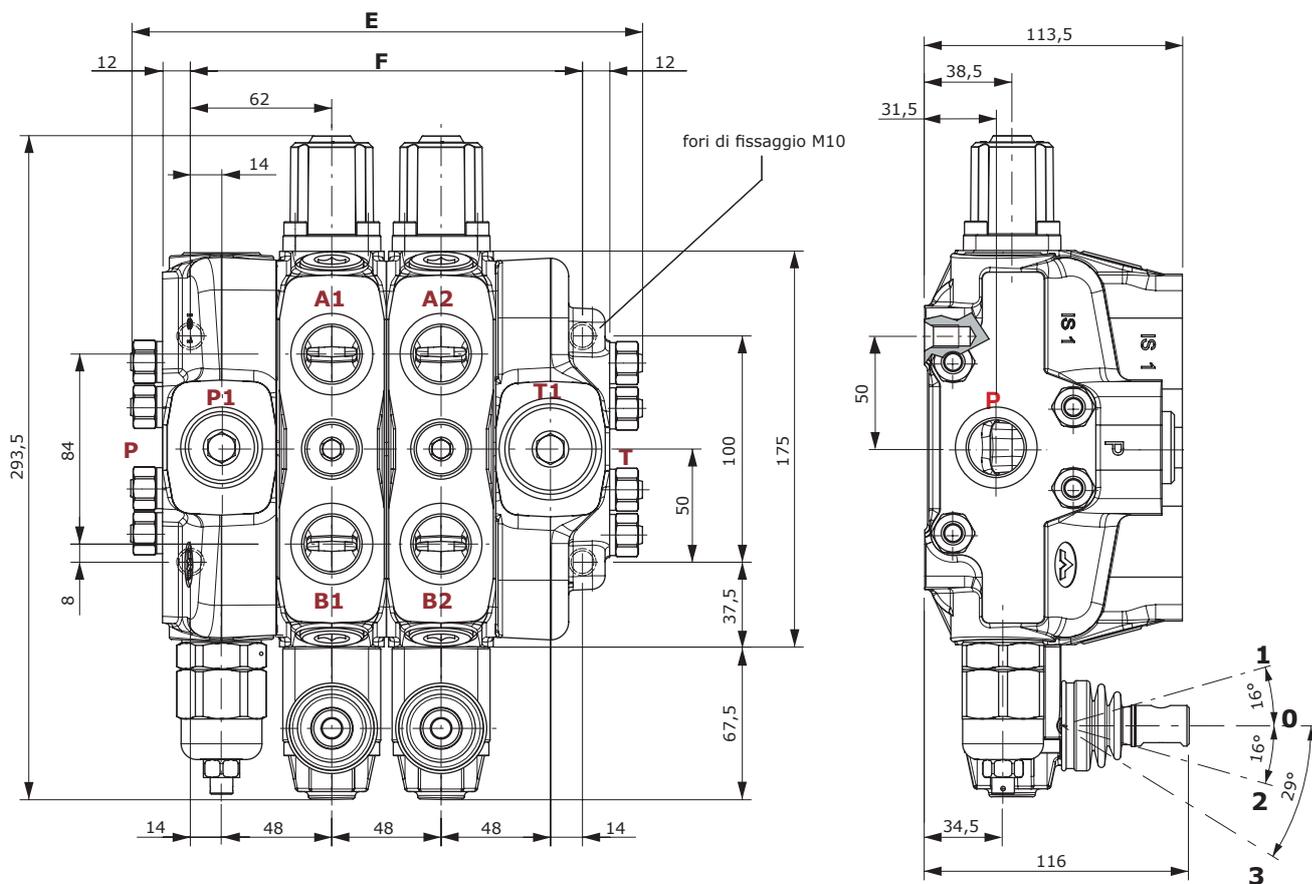
Portata nominale		160 l/min
	per circuito in serie	140 l/min
Pressione massima ⁽¹⁾		315 bar
	per circuito in serie	250 bar
Contropressione massima	allo scarico T	25 bar
Fuga interna A(B)⇒T (standard)	Δp = 100 bar	5 cm ³ /min
Fluido		olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni 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



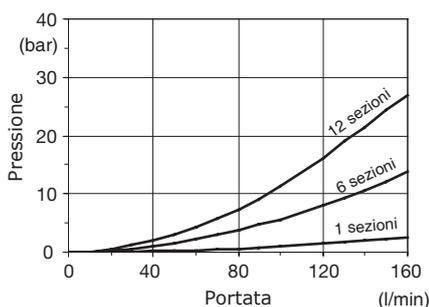
NOTA - Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura **BSP**.

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

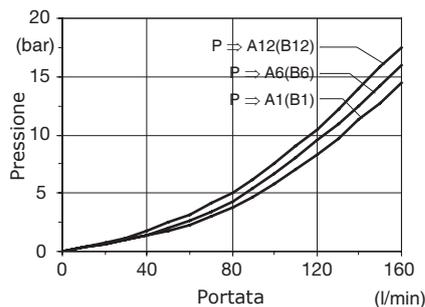
TYPE	E mm	F mm	Peso Kg
SDS180/7	464	412	46,2
SDS180/8	512	460	51,6
SDS180/9	560	508	57
SDS180/10	608	556	62,4
SDS180/11	656	604	67,8
SDS180/12	704	652	73,2

Curve caratteristiche

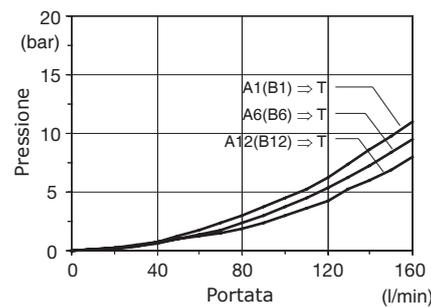
Perdite di carico P ⇒ T



Perdite di carico P ⇒ A(B)



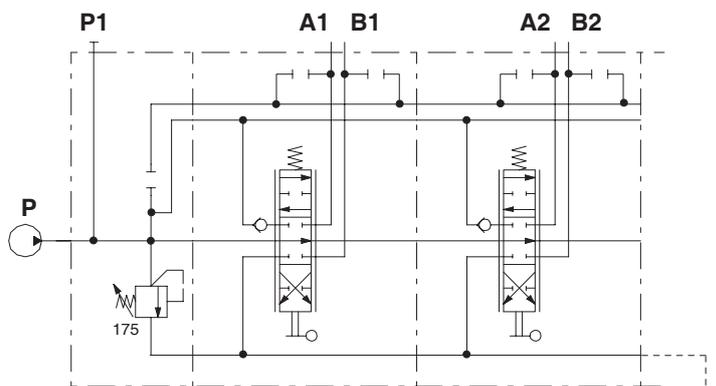
Perdite di carico A(B) ⇒ T



Circuito idraulico

Circuito parallelo

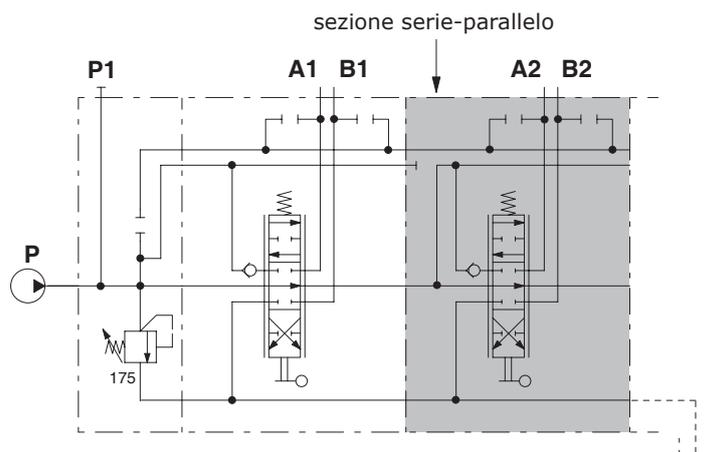
Esecuzione standard con ingresso e scarico laterali e centro aperto.



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

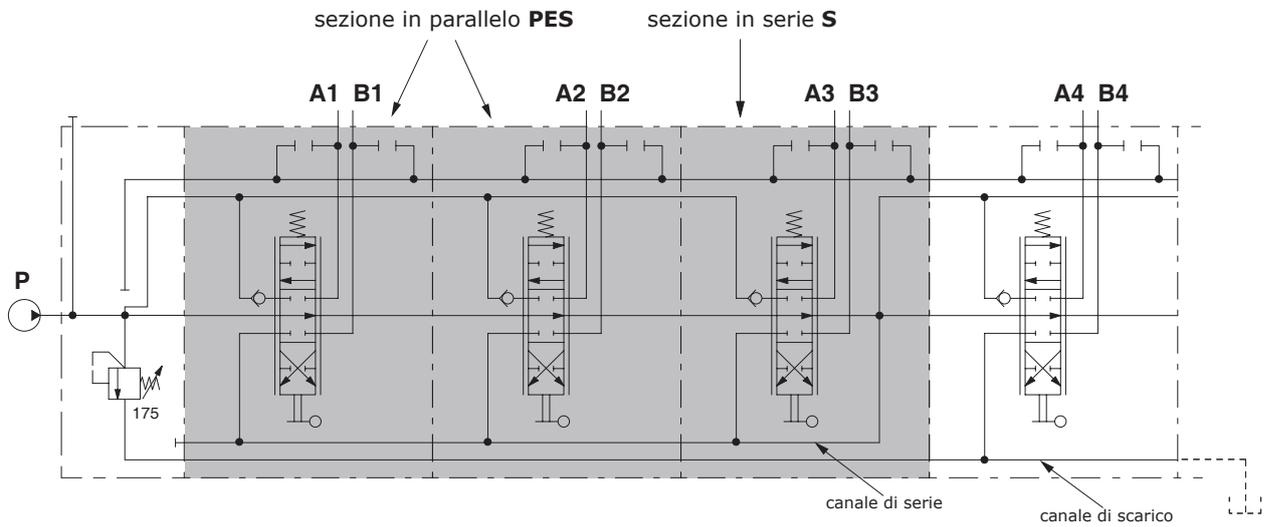
Circuito in serie-parallelo

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



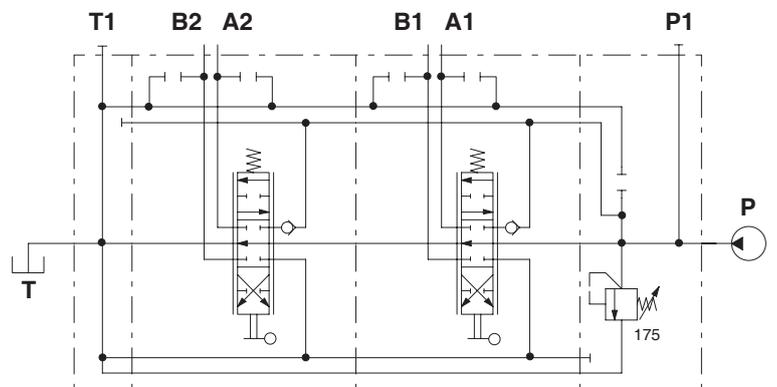
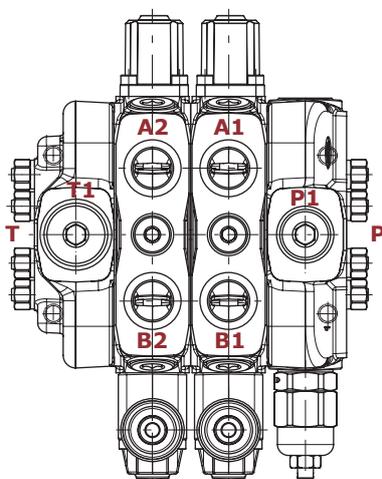
Esempio di descrizione:
SDS180/2/AC(YG3-120)/18L/**SP**-18L/.....

Circuito in serie



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

Distributore con entrata a destra

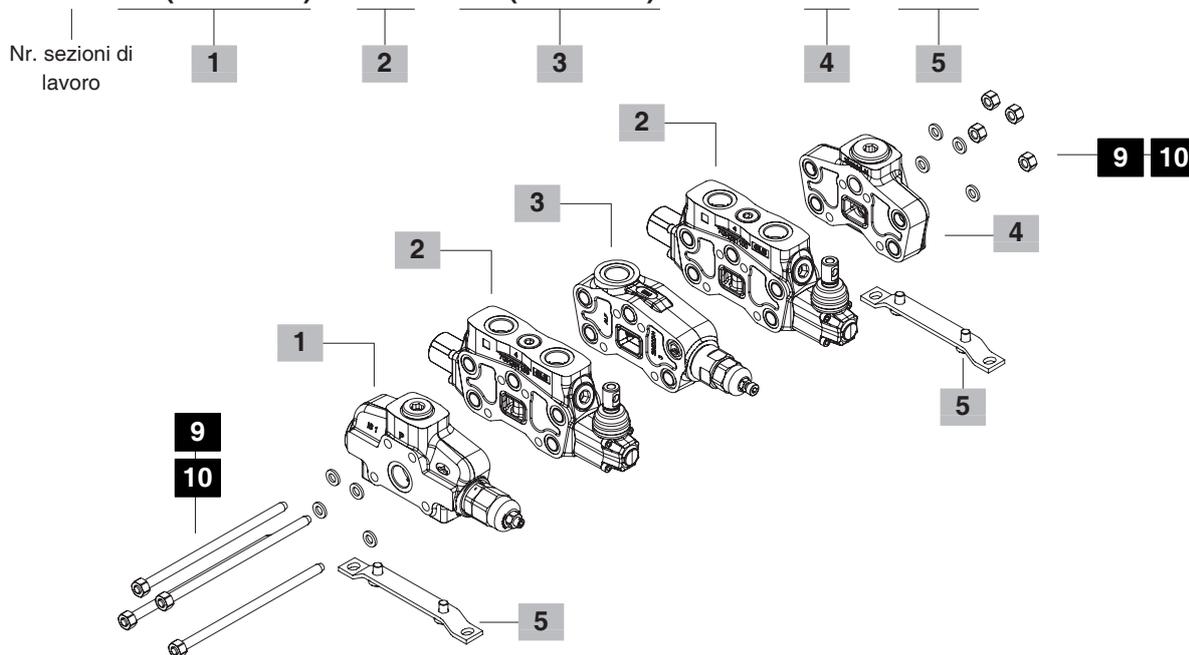


Esempio di descrizione:
 SDS180/2/BC(YG3-120)/18L/18L/RC

Codici ordinazione sezioni complete

Configurazione standard con entrata e scarico laterali

SDS180 / 2 / AC(YG3-175) / 18L / EI1(YG3-180) / 18L / RC - STAF



1 Fiancata di ingresso * pag. 11

TIPO AC(YG3-175)	CODICE 618201005	DESCRIZIONE Con valvola di max pressione diretta
TIPO AC(XG-120)	CODICE 618201004	DESCRIZIONE Con valvola di max pressione pilotata
TIPO AC(SV)	CODICE 618201006	DESCRIZIONE Senza valvola di max press. pilotata
TIPO AC(YG3-120)R2	CODICE 618201007	DESCRIZIONE Con valvola di max pressione diretta e commutatore rotativo
TIPO AC(YG3-120)R2E	CODICE 618201008	DESCRIZIONE Con valvola di max pressione diretta e commutatore elettrico 12VDC
TIPO M(LSW-120)ELNW(NC)	CODICE 618201009	DESCRIZIONE Con escludere e valvola di max pressione LS
TIPO ACD/VPD(LSZ-230/YG3-120)	CODICE 618201018	DESCRIZIONE Con valvola di max pressione e valvola prioritaria
TIPO BCHW(LSW-250)ELNW(NO)-12VDC	CODICE 618201029	DESCRIZIONE Con messa a scarico a cassetto e valvola di max pressione LS, 12VDC

2 Elemento di lavoro * pag. 26

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
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
11M8IM	618101004	Distribuzione in parallelo, comando idraulico proporzionale
S-18L	615111001	Distribuzione in serie, comando a leva

2 Elemento di lavoro (continua)* pag. 26

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
PES-18L	618101031	Distribuzione in parallelo, comando a leva, da abbinare ad elementi di serie (vedi pag.7)
RPHT-18L	618101069	Distribuzione in parallelo, predisposizione valvole ausiliarie a taratura fissa, doppio effetto con ritorno a molla, comando a leva
RPHSP-18L	618101070	Come precedente con distribuzione in serie-parallelo
RQHT-18L	618101071	Distribuzione in parallelo, senza predisposizione valvole
RPHT-11M8IM	618101072	Come RPHT-18L per comando idraulico proporzionale

3 Elemento intermedio * pag. 60

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

4 Fiancata di scarico * pag. 61

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

5 Staffe di fissaggio pag. 79

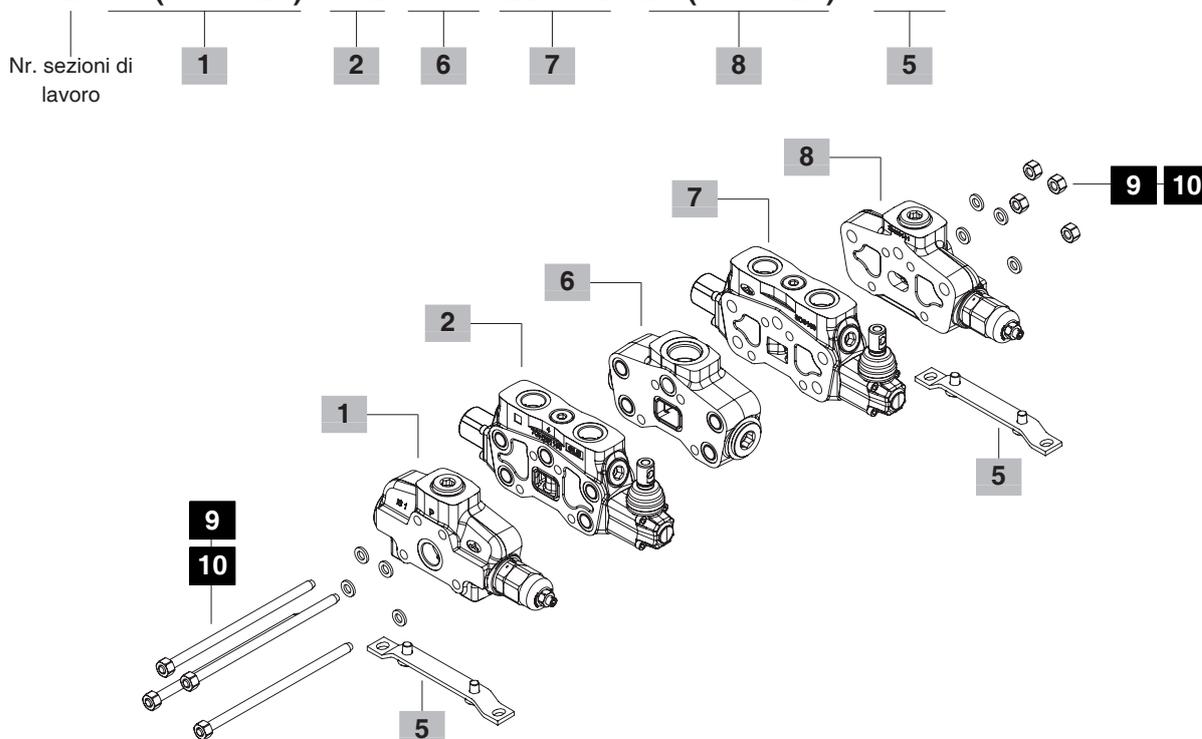
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
STAF	5STA125220	Kit staffe con viti di fissaggio

NOTA (*) - 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 / CS1 / ED-18L / BC(YG3-120) - STAF



6 Collettore di scarico * pag. 58

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
CS1	615401010	Collettore di scarico

7 Elemento di lavoro con entrata a destra *

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

8 Fiancata di ingresso con entrata a 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

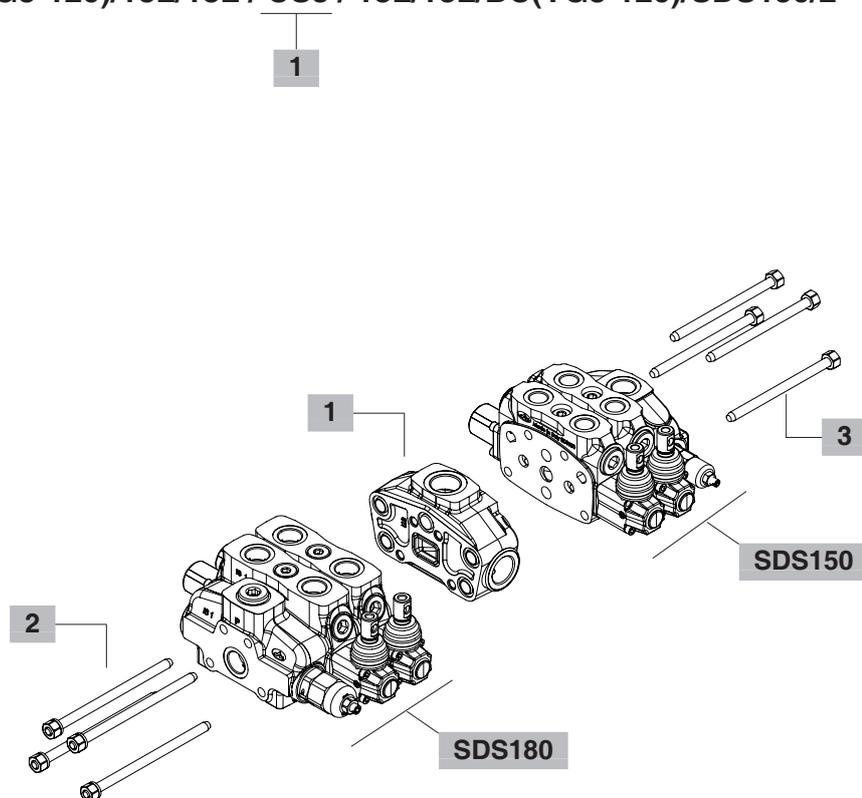
10 Kit tiranti con elemento intermedio

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

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

Codici ordinazione configurazione con SDS180 e SDS150 accoppiati

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



1 Collettore di scarico *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
CS3	615441010	Collettore di scarico

2 Kit tiranti per lato distributore SDS180

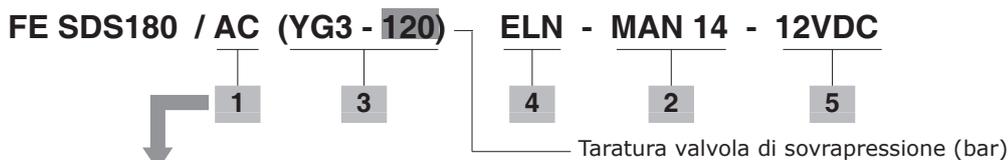
CODICE	DESCRIZIONE
5TIR4161	Kit tiranti per distributore ad 1 elemento
5TIR4162	Kit tiranti per distributore ad 2 elementi
5TIR4163	Kit tiranti per distributore ad 3 elementi
5TIR4164	Kit tiranti per distributore ad 4 elementi
5TIR4165	Kit tiranti per distributore ad 5 elementi
5TIR4166	Kit tiranti per 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

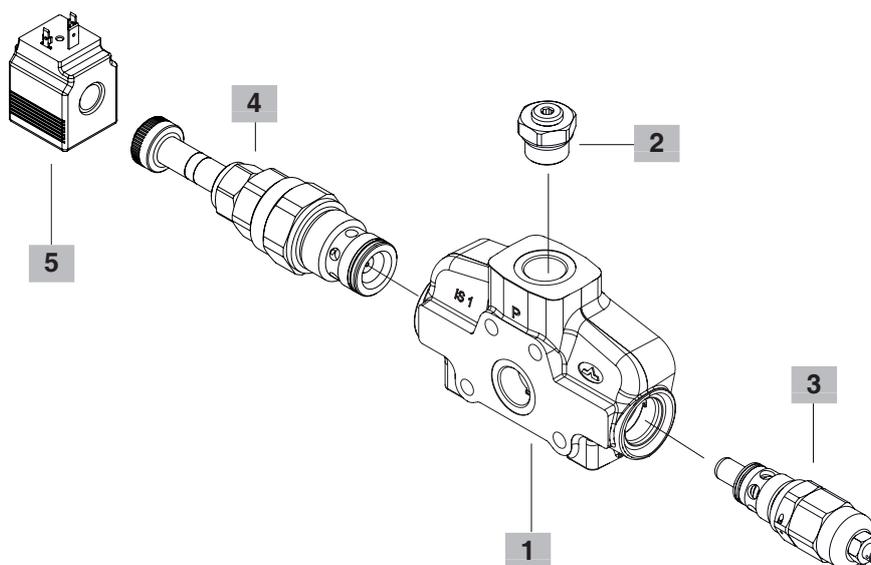
NOTA (*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Codici ordinazione particolari



Configurazioni disponibili

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



1 Kit corpo fiancata * pag. 12

CODICE: 3FIA118301-H
DESCRIZIONE: Corpo standard

2 Componenti *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3XTAP732200	Tappo G3/4 (omesso in 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
<u>VMP20/1 valvola di massima pressione pilotata tipo X (XG-120)</u>		
	X007211120	Campo di taratura 60-315 bar taratura standard 120 bar
(XGN-120)	XCAR120313	Come precedente senza filtro
<u>VMD20/1 valvola di massima pressione diretta tipo Y (standard)</u>		
(YG2-80)	3XCAR120212	Campo di taratura 63-125 bar taratura standard 80 bar
(YG3-175)	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-207-235) 1130040408 Taratura 207 e 235 bar

4 Valvole opzionali in ingresso pag. 15

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3XTAP535410	Tappo sostituzione valvola (omesso in descrizione)
F	5KIT420200	Valvola anticavitazione
L	3XCAR420300	Valvola di messa a scarico idraulica
<u>Valvola di messa a scarico a solenoide</u>		
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"

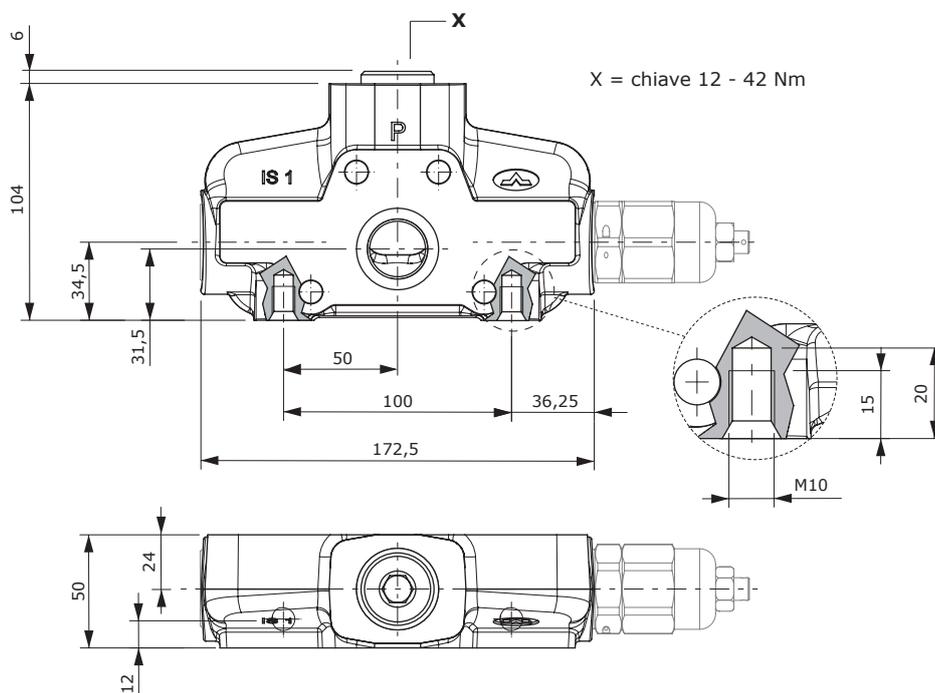
5 Bobine pag. 76

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200	Bobina tipo BER 12 VDC, connettore ISO4400

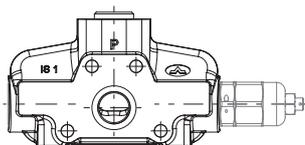
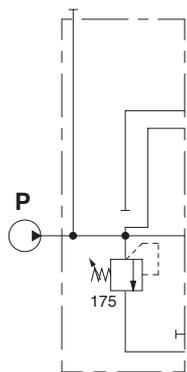
Per elenco bobine disponibili vedere pagina 76

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

Dimensioni e circuito idraulico

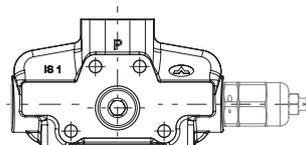
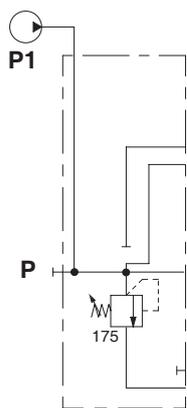


Per distributore con
ingresso a sinistra,
entrata laterale



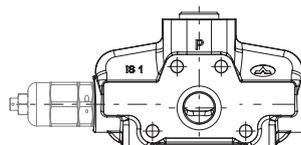
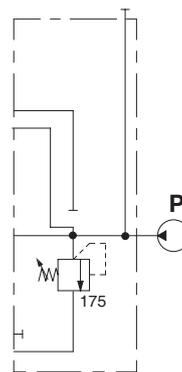
Esempio di descrizione:
AC(YG3-175)

Per distributore con
ingresso a sinistra,
entrata superiore



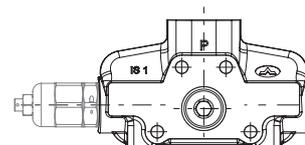
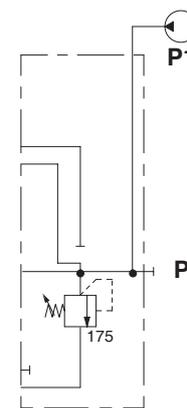
Esempio di descrizione:
AD(YG3-175)

Per distributore con
ingresso a destra,
entrata laterale



Esempio di descrizione:
BC(YG3-175)

Per distributore con
ingresso a destra,
entrata superiore



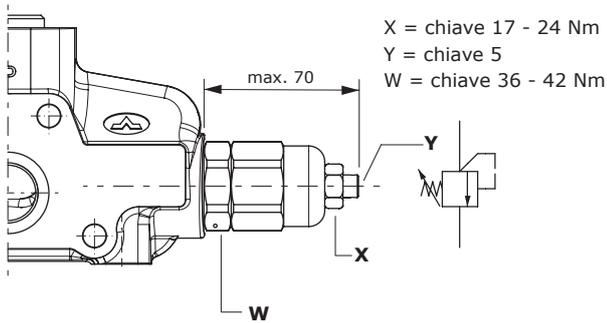
Esempio di descrizione:
BD(YG3-175)

Valvola di massima pressione diretta

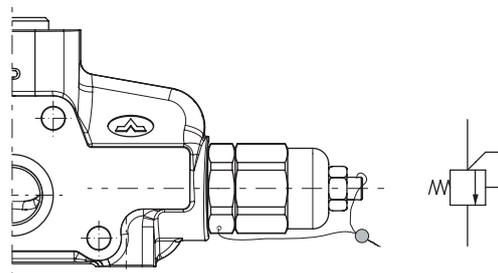
Esempio di descrizione: **Y G 3 - 120**

Configurazione — Taratura valvola (bar)
 Tipo molla

Configurazione tipo **G**: regolazione a vite

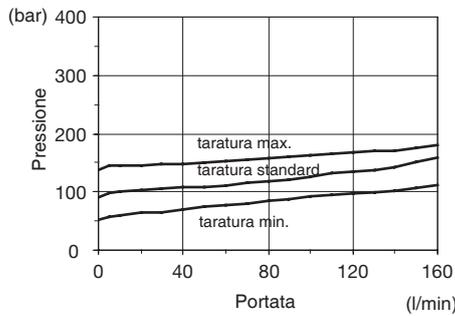


Configurazione tipo **H**: valvola tarata e piombata



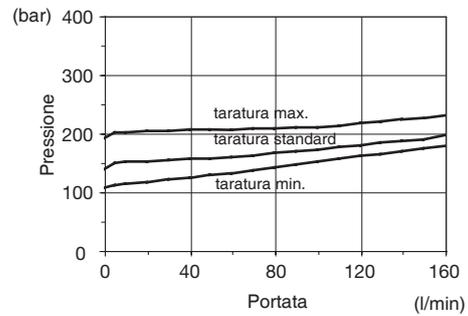
Campo di taratura valvola YG2

Da 63 a 125 bar



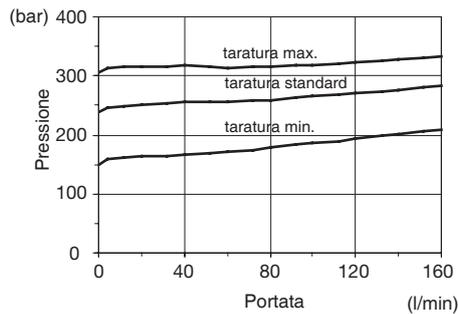
Campo di taratura valvola YG3

Da 100 a 200 bar



Campo di taratura valvola YG4

Da 160 a 320 bar



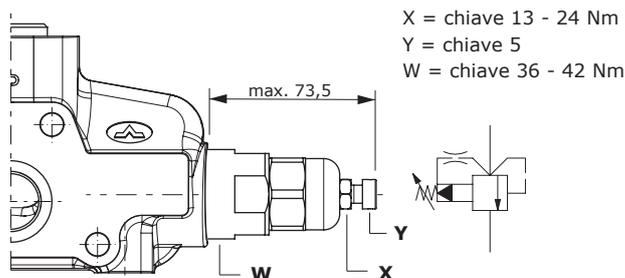
Valvole opzionali in ingresso

Valvola di massima pressione pilotata

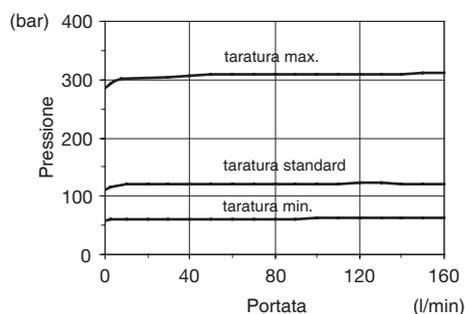
Esempio descrizione: **X G N - 120**

Configurazione — Taratura valvola (bar)
 — Senza filtro

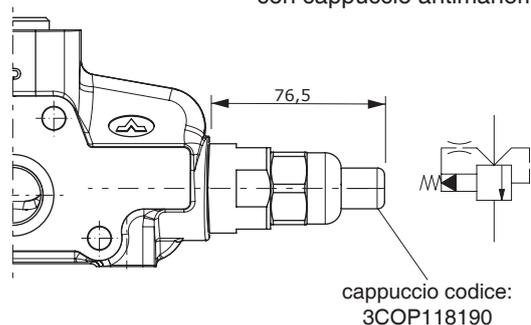
Configurazione tipo **G**: regolazione a vite



Campo di taratura valvola XG



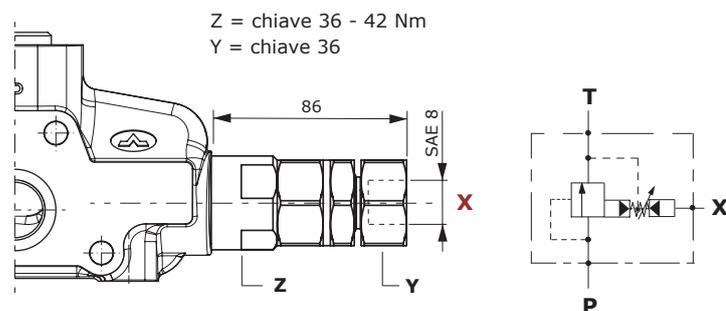
Configurazione tipo **Z**: valvola tarata e piombata con cappuccio antimanomissione



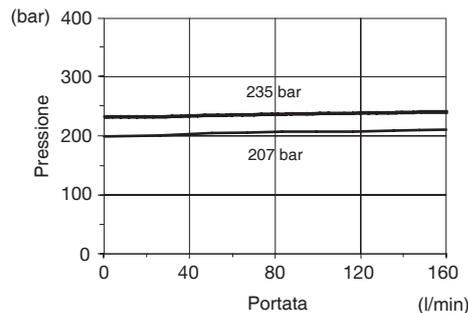
Valvola di max pressione a doppio stadio

Esempio descrizione: **X G D - 207-235**

Taratura valvola (bar)



Valore di taratura valvola XGD



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

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

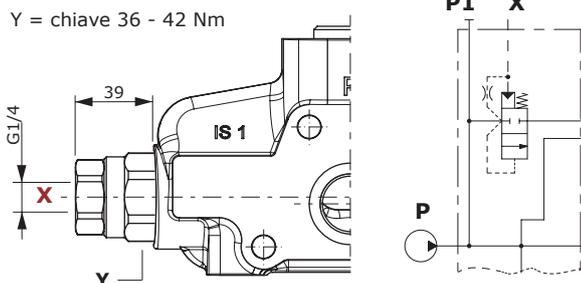
Azionamento a solenoide

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

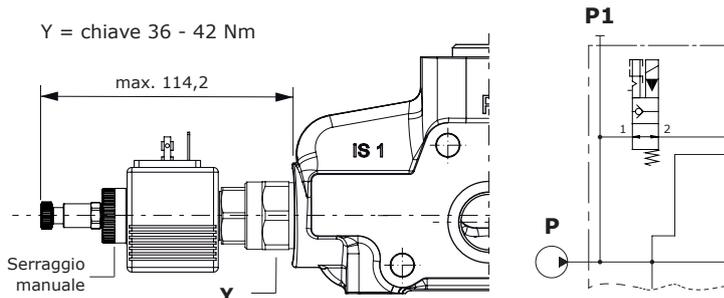
ATTENZIONE: L'azionamento opzionale manuale è inteso solo per l'utilizzo di emergenza e non per il funzionamento normale.

Azionamento idraulico

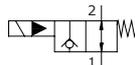
Y = chiave 36 - 42 Nm



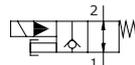
Y = chiave 36 - 42 Nm



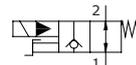
ELN: senza emergenza



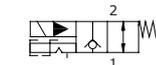
ELP: tipo a pulsante



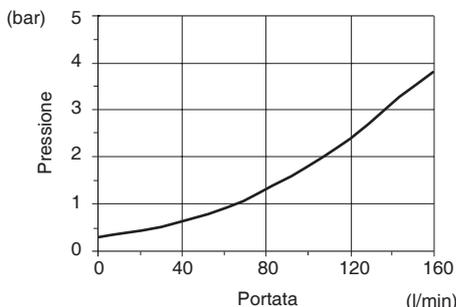
ELV: tipo a vite



ELT: tipo "push & twist"



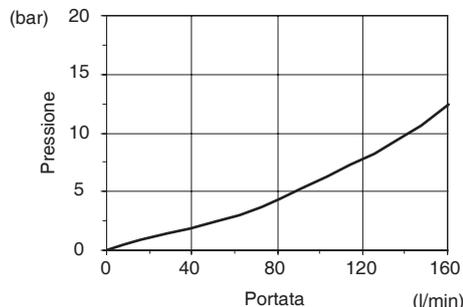
Perdita di carico valvola tipo L su SDS180/2



Caratteristiche valvola tipo L

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

Perdita di carico valvola tipo EL su SDS180/2



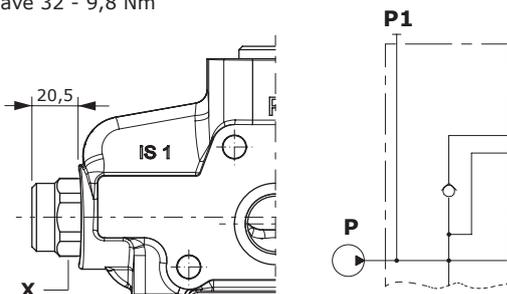
Caratteristiche valvola tipo EL

Portata nominale. : 40 l/min
 Pressione massima. : 350 bar
 Fuga interna. : 50 cm³/min @ 210 bar
 Per bobina **BER** vedere pag. 77

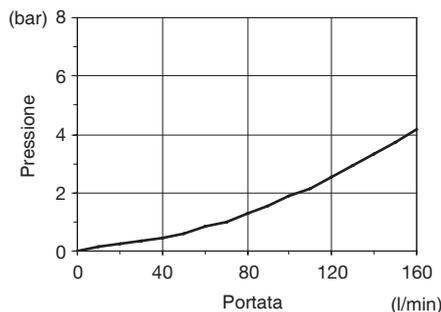
Valvola anticavitazione

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

X = chiave 32 - 9,8 Nm

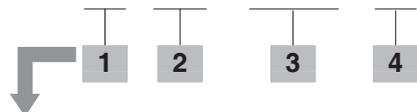


Perdita di carico



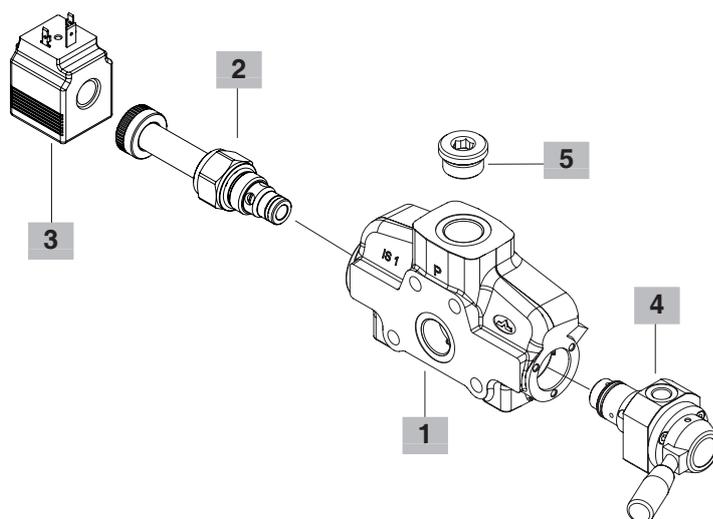
Configurazione con commutatore rotativo

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 Kit corpo fiancata * pag. 17

CODICE: 3FIA118311-H
DESCRIZIONE: Corpo predisposto per commutatore rotativo

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
(YG3-175)	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-207-235) 1130040408 Taratura 207 e 235 bar

VALVOLE OPZIONALI IN INGRESSO

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. 76

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200	Bobina tipo BER 12 VDC, connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 76

4 Commutatore *

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
R2	5COM416203	Commutatore rotativo

5 Componenti *

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

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

Configurazione con commutatore rotativo

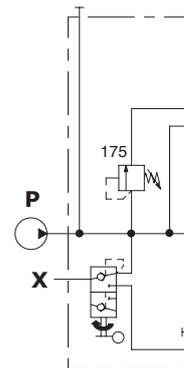
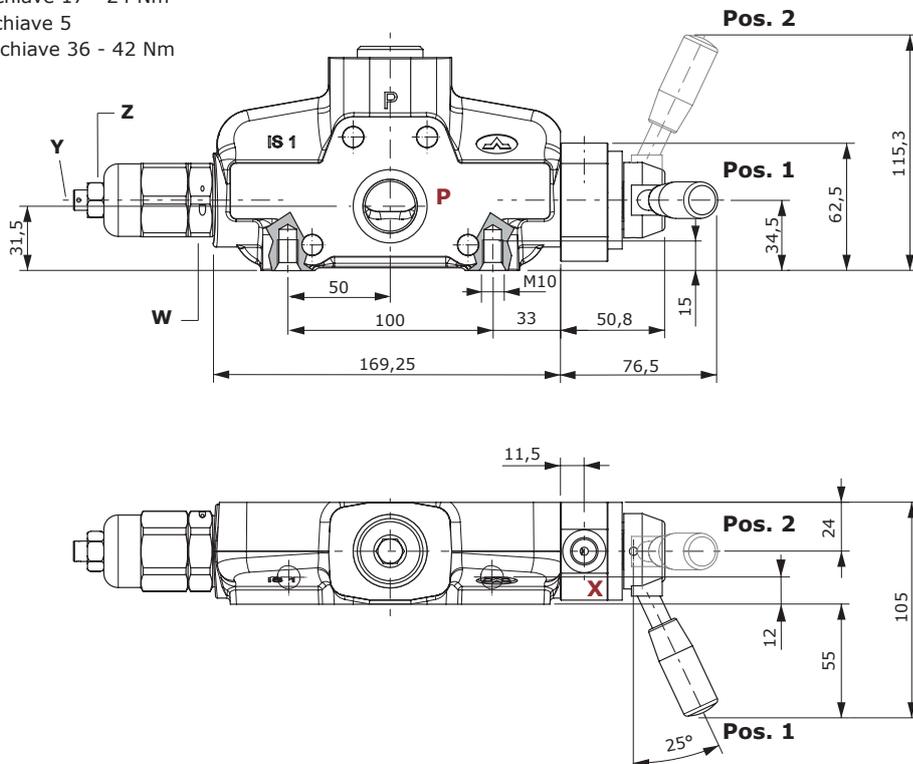
Dimensioni e circuito idraulico

Disegno e circuito sono riferiti al corpo con entrata a sinistra

Z = chiave 17 - 24 Nm

Y = chiave 5

W = chiave 36 - 42 Nm

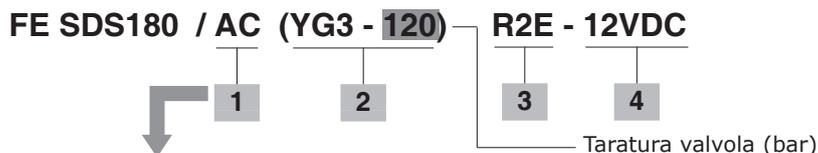


Caratteristiche commutatore rotativo

Pressione massima : 210 bar

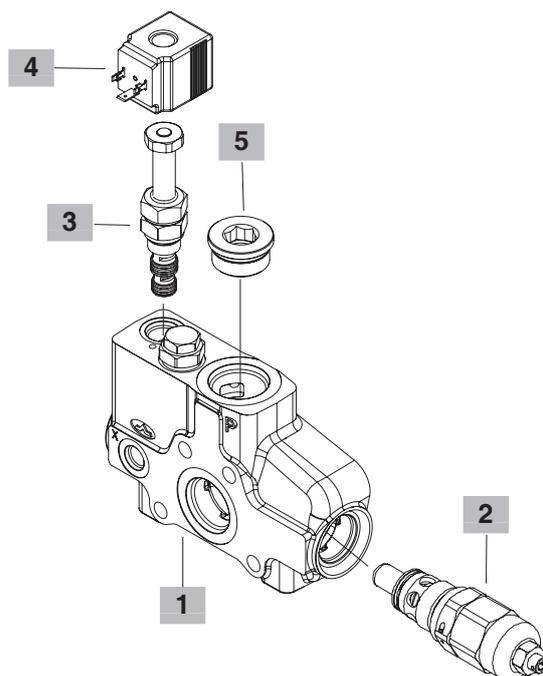
Fuga interna : 0,30 cm³/min @ 210 bar

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 Kit corpo fiancata * pag. 19

CODICE: 5FIA118361
DESCRIZIONE: Corpo predisposto per commutatore elettrico

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

(YG3-175) 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-207-235) 1130040408 Taratura 207 e 235 bar

2 Valvole opzionali sull'ingresso pag. 15

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 77

4 Bobine Pag. 76

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200	Bobina tipo BER 12 VDC, connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 76

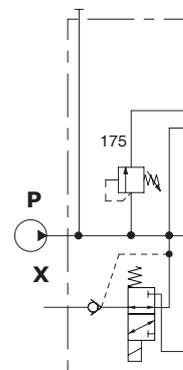
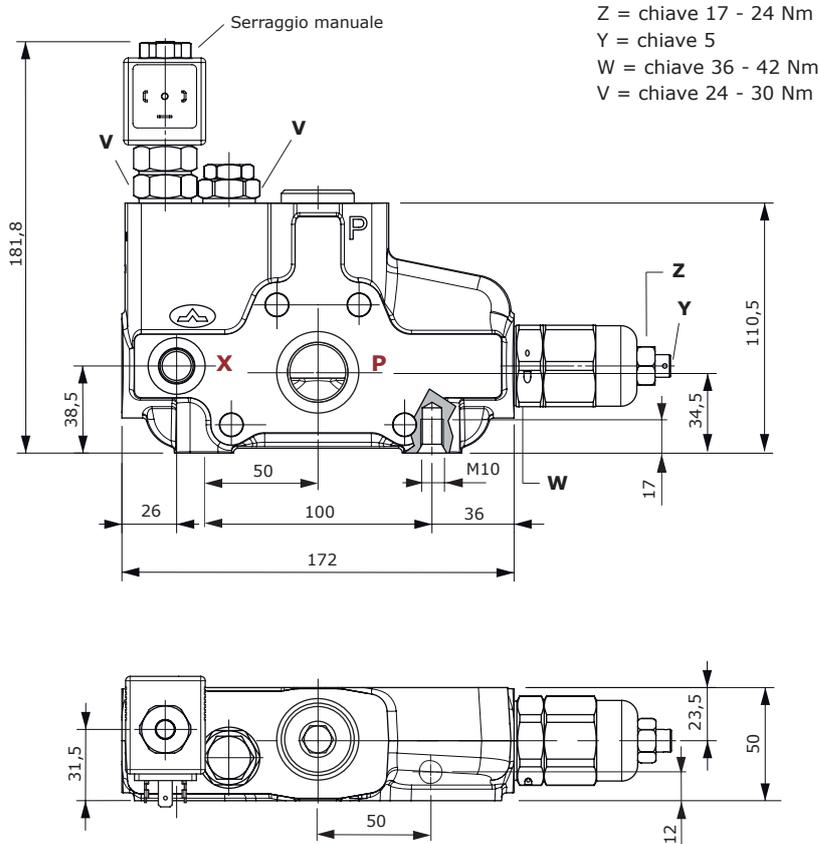
5 Componenti *

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

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

Configurazione con commutatore elettrico

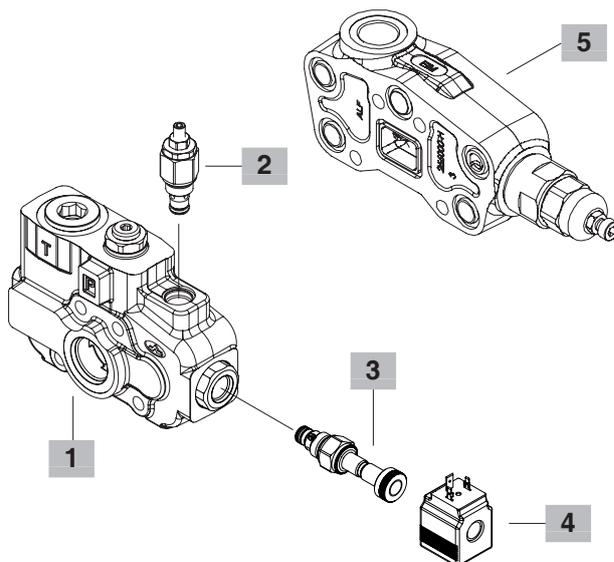
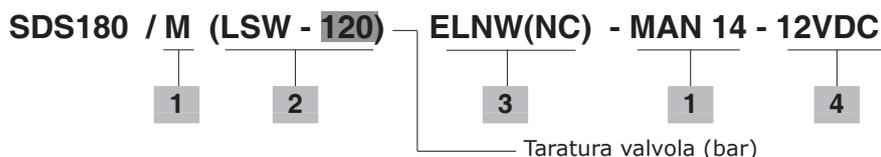
Dimensioni e circuito idraulico



Caratteristiche commutatore elettrico

- Pressione massima : 250 bar
- Portata nominale. : 25 l/min
- Fuga interna. : 40 cm³/min @ 210 bar
- Per bobina **BER** vedere pagina 77

Configurazione con escludore



1 Kit corpo fiancata * pag. 21

CODICE: 5FIA118372
DESCRIZIONE: Kit corpo con escludore

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. 21

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ELNW (NO)	0EF08002000	Senza emergenza, circuito NA
ELNW (NC)	0EF08002001	Senza emergenza, circuito NC
ELTW (NO)	0EF08002004	Con emergenza "push&twist", circuito NA
ELPW (NO)	0EF08002002	Con emergenza a pulsante, circuito NA
ELVW (NO)	0EF08002003	Con emergenza a vite, circuito NA

4 Bobine pag. 76

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200	Bobina tipo BER 12 VDC, connettore ISO4400

Per elenco bobine disponibili vedere pagina 76

5 Sezione intermedia * pag. 60

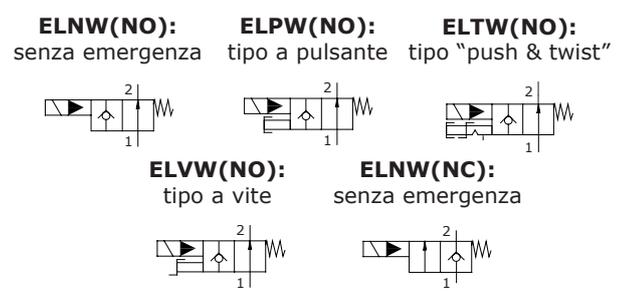
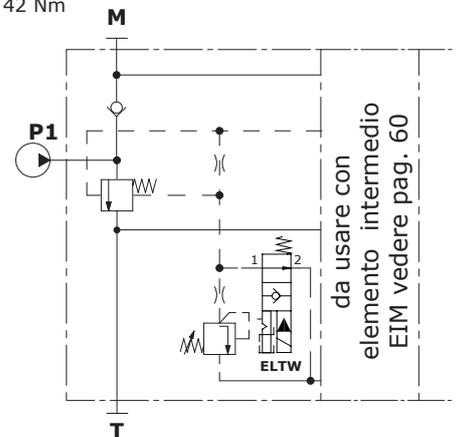
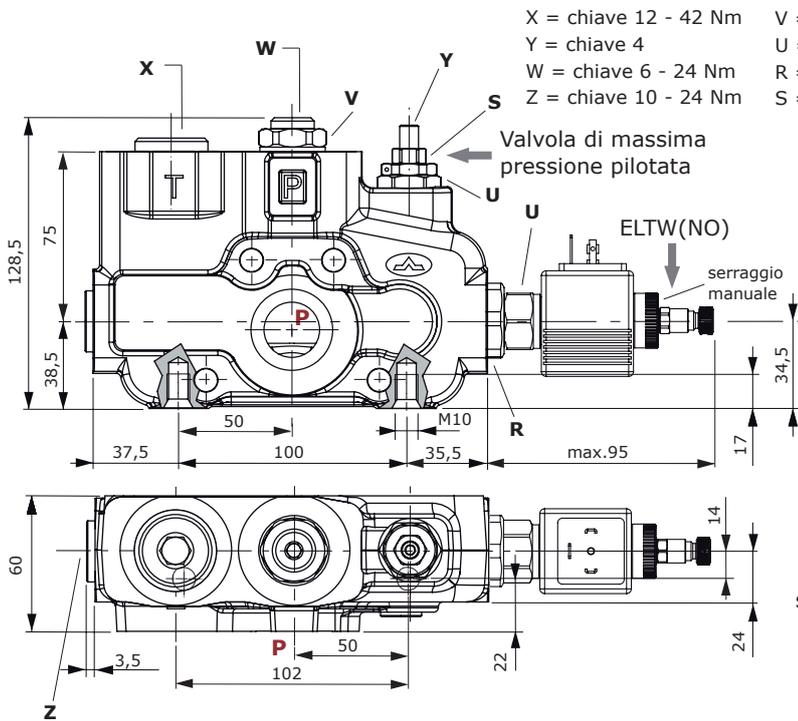
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
EIM(XG-220)	618421001	Elemento intermedio con valvola di massima pressione

La fiancata con escludore deve essere **sempre** abbinata all'elemento intermedio EIM (vedi pag. 60).

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

Configurazione con escludore

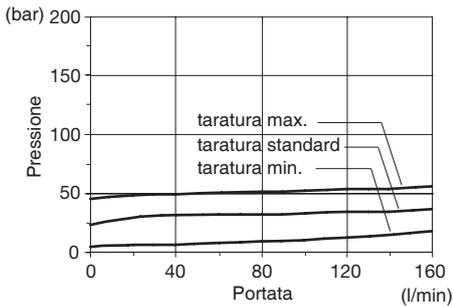
Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche

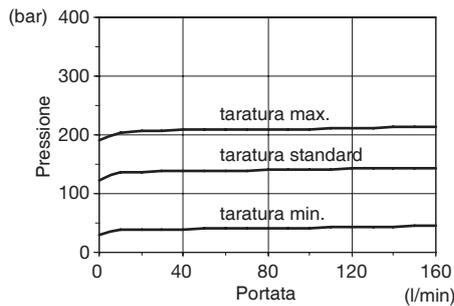
Campo di taratura valvola di massima pressione LSW(G2)

Da 5 a 50 bar



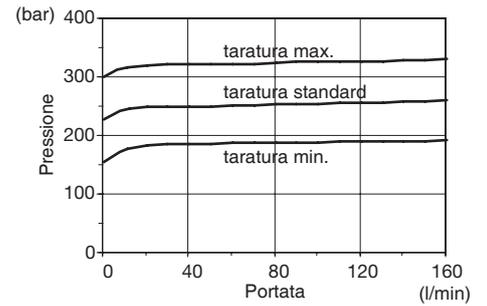
Campo di taratura valvola di massima pressione LSW(G3)

Da 50 a 200 bar

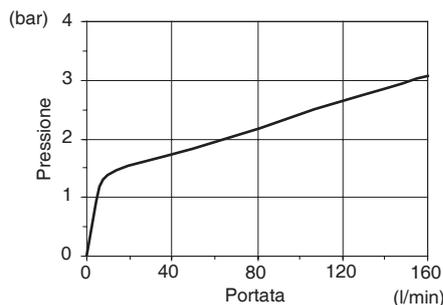


Campo di taratura valvola di massima pressione LSW(G4)

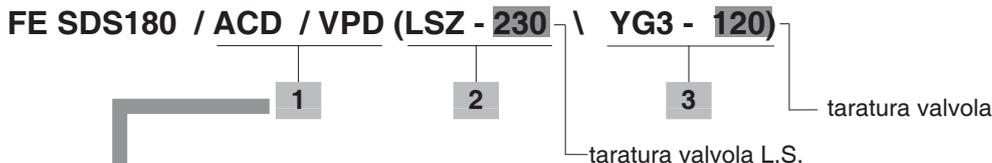
Da 180 a 315 bar



Perdita di carico P ⇒ T attraverso l'escludore

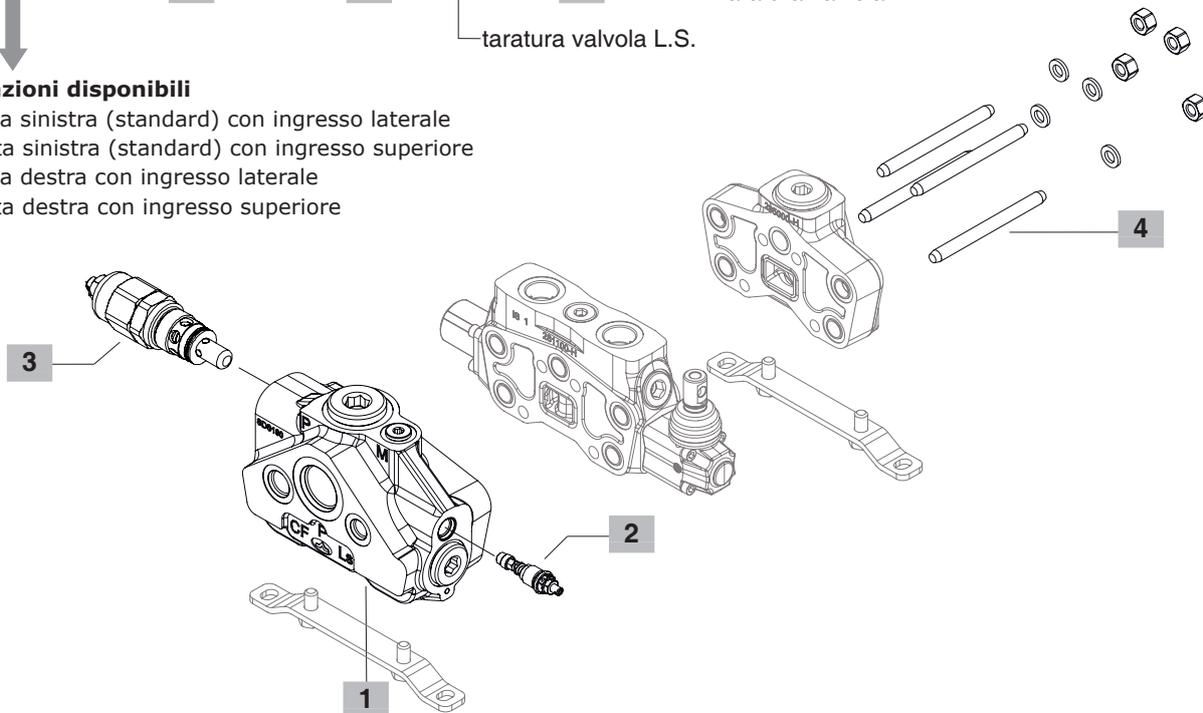


Configurazione con valvola prioritaria



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 Kit corpo fiancata * pag. 23

CODICE: 5FIA118320
DESCRIZIONE: Con valvola prioritaria

2 Valvole L.S. pag. 23

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
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	5CAR126221	Campo di taratura 40-180 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
(YG3-175)	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-207-235)	1130040408	Taratura 207 e 235 bar
----------------------	------------	------------------------

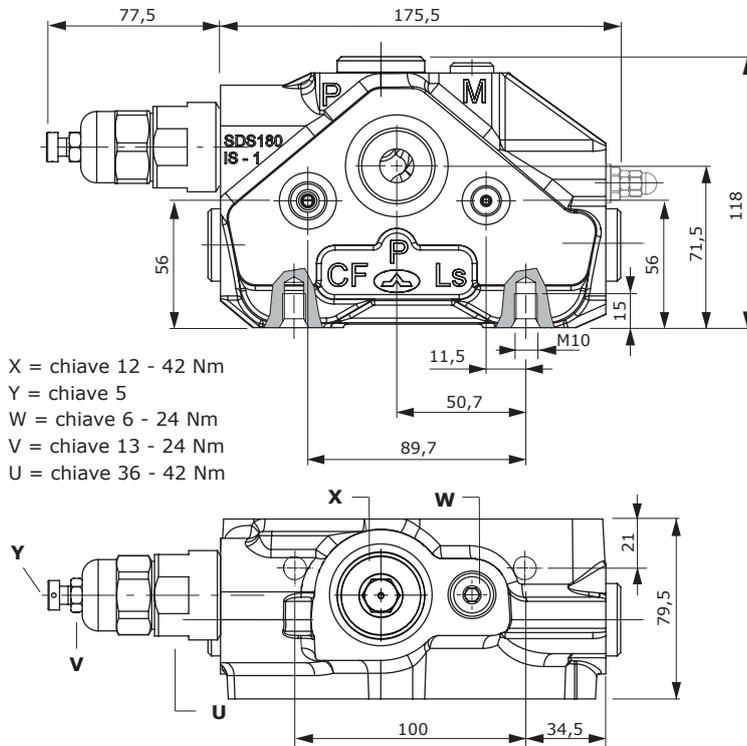
4 Kit tiranti

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

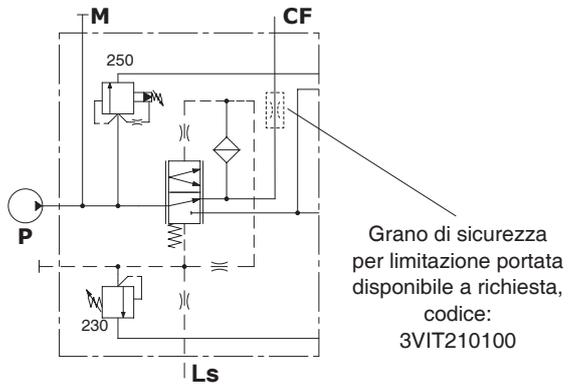
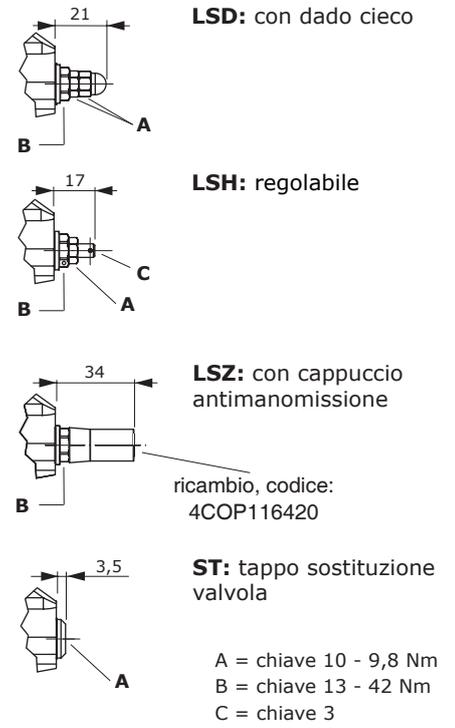
NOTA (*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Configurazione con valvola prioritaria

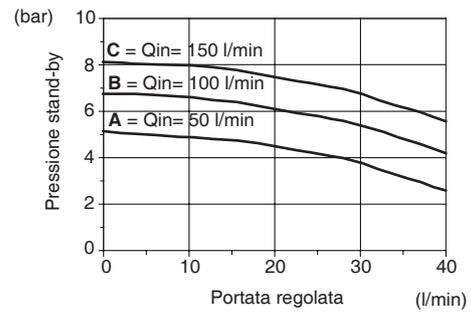
Dimensioni e circuito idraulico



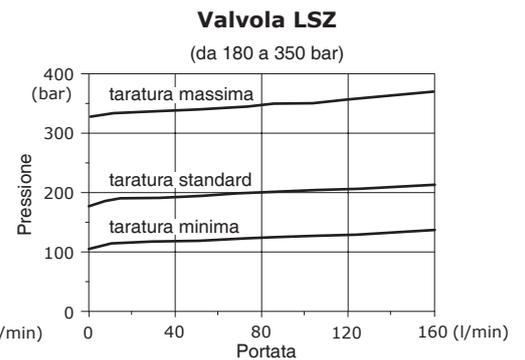
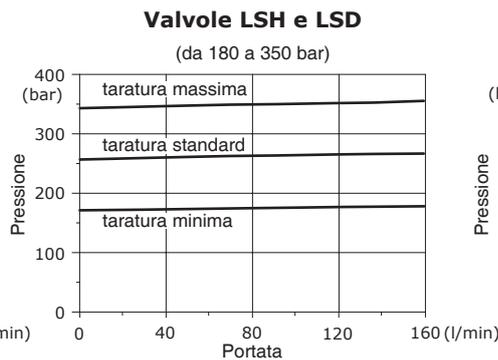
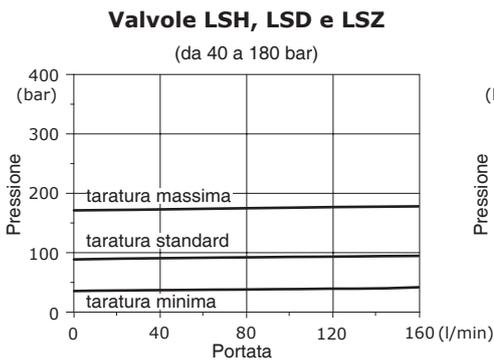
Valvole Load Sensing



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

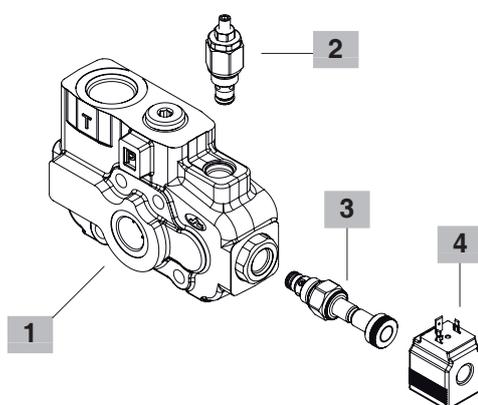
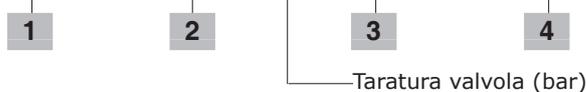


Curve caratteristiche



Configurazione con messa a scarico a cassetto

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



1 Kit corpo fiancata * pag. 25

CODICE: 5FIA118373

DESCRIZIONE: con messa a scarico a cassetto

2 Valvole di massima pressione pag. 25

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. 25

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ELNW(NO)	0EF08002000	Elettrovalvola senza emergenza, circuito NA
ELNW(NC)	0EF08002001	Elettrovalvola senza emergenza, circuito NC
ELTW(NO)	0EF08002004	Elettrovalvola con emergenza "push&twist", circuito NA
ELPW(NO)	0EF08002002	Elettrovalvola con emergenza a pulsante, circuito NA
ELVW (NO)	0EF08002003	Con emergenza a vite circuito NA

4 Bobine pag. 76

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200	Bobina BER 12VDC, connettore ISO4400

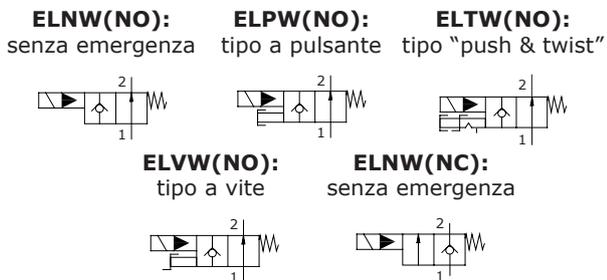
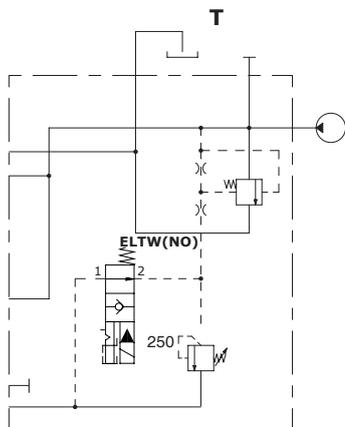
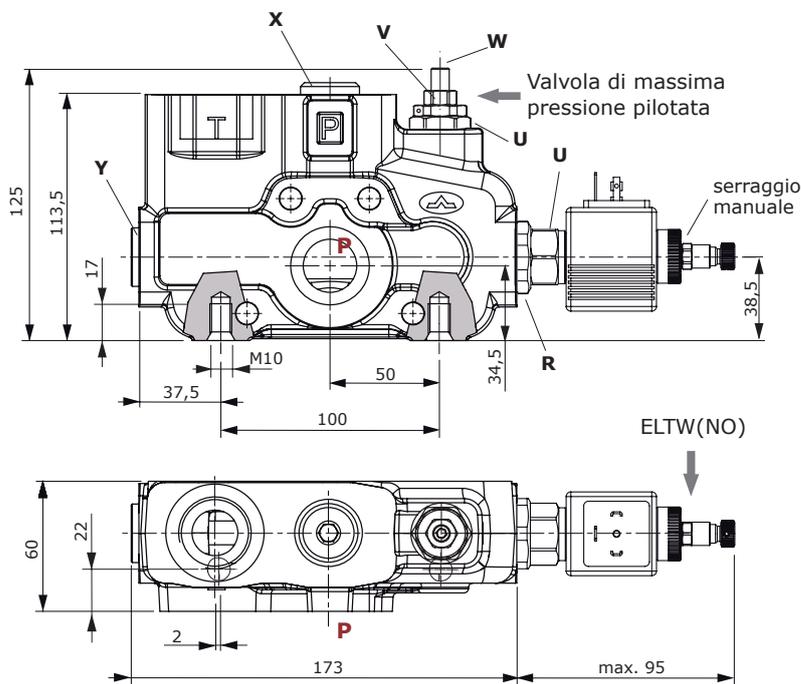
Per elenco bobine disponibili vedere pagina 76.

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

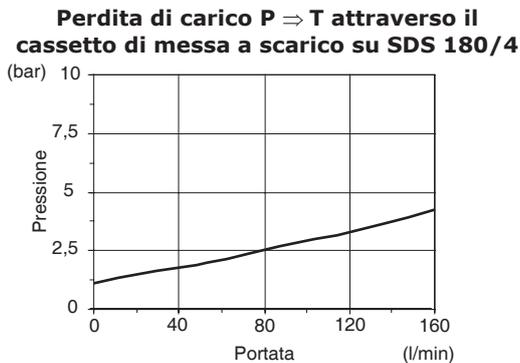
Configurazione con messa a scarico a cassetto

Dimensioni e circuito idraulico

- X = chiave 8 - 24 Nm
- Y = chiave 10 - 24 Nm
- W = chiave 4
- V = chiave 13
- U = chiave 24 - 30 Nm
- R = chiave 32 - 42 Nm



Curve caratteristiche



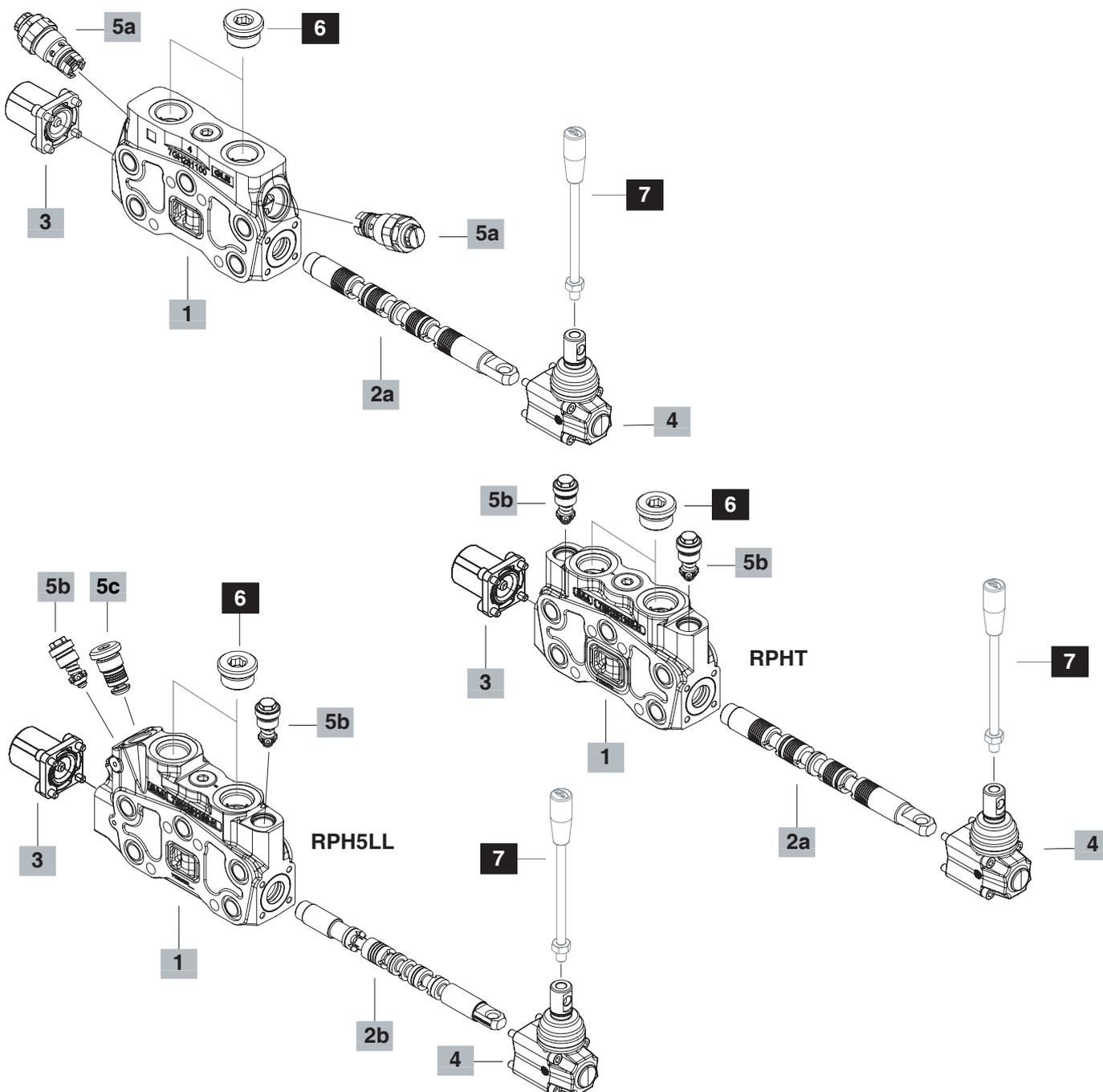
NOTA - Per le curve dei campi di taratura delle valvole di massima pressione vedere pag. 21.

Codici ordinazione particolari (comando manuale)

tipo P omesso in descrizione
EL SDS180 / (P) - 1 8 L . P1 (G3 - 100)
 1 2a 3 4 5a Taratura valvola (bar)

EL SDS180 / RPHT - 1 8 L . U (100)
 1 2a 3 4 5b Taratura fissa valvola (bar)

EL SDS180 / RPH5LL - 5HFLL 8 L . U (100)
 1 2b 3 4 5b Taratura fissa valvola (bar)



Codici ordinazione particolari (comando manuale)

1 Kit elemento * pag. 30			2a Cursori (continua)** pag. 34		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P	5EL1183000	Per circuito parallelo (omesso in descrizione)	1TX	3CU2510601	Doppio effetto con A e B chiusi al centro, B parzialmente a scarico in pos.1, A parzialmente a scarico in pos.2 richiede elemento PHT
	5EL1183000C	Come precedente, per comandi tipo 8MG3, 8MG19/29(NO), 8PDG, 8PG, 8EPDG3, 8EPG3, 11A, 8PGCR e 8EPG3CR	1TYD	3CU2510603	Come precedente con strozzatura a scarico ridotta, richiede kit elemento PHT
SP	5EL3183001 5EL3183001A	Per circuito serie-parallelo Come precedente, per comandi tipo 8MG3, 8MG19/29(NO), 8PDG, 8PG, 8EPDG3, 8EPG3, 8EI3, 11A, 8PGCR e 8EPG3CR	2	3CU2525100	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B a scarico al centro
S	5EL2163000 5EL216300E	Per circuito in serie Come precedente, per comandi tipo 8MG3, 8MG19/29(NO), 8PDG, 8PG, 8EPDG3, 8EPG3, 8EI3, 11A, 8PGCR e 8EPG3CR	2H	3CU2525225	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B parzialmente a scarico al centro
P5	5EL1183201	Per circuito in parallelo e circuito flottante PES	3	3CU2531100	Semplice effetto in A, 3 posizioni, B tappato; richiede tappo G3/4
	5EL1163000	Per circuito parallelo, per distributore con circuito in serie (pag. 7)	4	3CU2535100	Semplice effetto in B, 3 posizioni, A tappato; richiede tappo G3/4
PHT	5EL1183080	Per circuito parallelo, per cursori 1TX e 1TYD	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
PHD	5EL1183020	Per circuito parallelo, Per cursori 1CSG e 1CSGH	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
RPHT	5EL1183057-H	Per circuito parallelo con predisposizione valvole a taratura fissa	8PF	3CU2561210	Doppio effetto, 3 posizioni, circuito rigenerativo in 3ª posizione con cursore a entrare: Richiede il comando dedicato
RPH5	5EL1183250-H	Per circuito in parallelo e circuito flottante con predisposizione valvole a taratura fissa	8PFG	3CU2561215	Doppio effetto, 3 posizioni, circuito rigenerativo in 2ª posizione con cursore a uscire: Richiede il comando dedicato
RPHSP	5EL1183059-H	Per circuito in serie-parallelo con predisposizione valvole a taratura fissa	2b Cursori** pag. 34		
RSP5	5EL3183250-H	Per circuito in serie-parallelo e circuito flottante con predisposizione valvole a taratura fissa	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RQHT	5EL1183056-H	Per circuito parallelo senza predisposizione valvole	5HFL	3CU2541209-H	Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, cursore flottante in 4ª posizione a entrare 5 per kit elemento RPH5LL
RPH5LL	5EL1183065-H	Per circuito in parallelo e circuito flottante con predisposizione valvola "low leak" per cursore 5HFL	3 Kit comando lato "A" pag. 36		
2a Cursori** pag. 34			TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	8	5V08110000	Con ritorno a molla in pos. centrale
1	3CU2510100	Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale	8TL	5V08110310	Come tipo 8 per comando a cavo flessibile
1(11A)	3CU2510321	Come precedente, richiede comando lato A tipo 11A e kit elemento dedicato	8F2	5V08110101	Come tipo 8 con limitatore di corsa regolabile
1CS	3CU2510200	Come cursore 1, tipo sensibile	11	5V11110000	Aggancio nelle pos. centrali, 1 e 2
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	12	5V12110000	Aggancio nelle posizioni 1 e 2
1CSGH	3CU2510251	Come precedente, tipo sensibile per kit elemento PHD	15	5V15110000	2 posizioni, aggancio nelle posizioni centrale e 1
1A	3CU2521100	Doppio effetto, 3 posizioni, con A a scarico in posizione centrale	16	5V16110000	2 posizioni, aggancio nelle posizioni centrale e 2
1B	3CU2522100	Doppio effetto, 3 posizioni, con B a scarico in posizione centrale	9BZ	5V09110030	Aggancio in posizione 1 e ritorno a molla in posizione centrale
1D	3CU2510210	Come tipo 1, sensibile per portate fino a 100 l/min	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

continua

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" (continuazione) pag. 36

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8MG3	5V08110050	Come tipo 8 con microinterruttore (NO) nelle posizioni 1 e 2 ⁽¹⁾
8MG19/29(NO)	5V08110080	Come tipo 8 con microinterruttore (NO) nelle posizioni 1 e 2 ⁽¹⁾
8RMN2	5V08416030	Con aggancio elettromagnetico 12 VDC
	5V08416040	Con aggancio elettromagnetico 24 VDC
8K	5V08710112	Come tipo 8 con blocco cursore elettrico 12 VDC
	5V08710124	Come precedente, 24 VDC
8PDG	5V08110710	Kit ON/OFF pneumatico tipo "waterproof" ⁽¹⁾
8PG	5V08110708	Kit ON/OFF pneumatico ⁽¹⁾
8EPDG3	5V08110740	Kit ON/OFF elettropneumatico 12 VDC, tipo "waterproof" ⁽¹⁾
	5V08110738	Kit ON/OFF elettropneumatico 24 VDC, tipo "waterproof" ⁽¹⁾
8EPG3	5V08110725	Kit ON/OFF elettropneumatico 12 VDC ⁽¹⁾
	5V08110726	Kit ON/OFF elettropneumatico 24 VDC ⁽¹⁾
8EI3	5V08110320	Kit ON/OFF elettro-idraulico 12 VDC
	5V08110321	Kit ON/OFF elettro-idraulico 24 VDC
11A	5V11510110	Aggancio nelle pos. 1 e 2, sgancio automatico in pos. centrale ⁽²⁾
13MD	5V13416010	4 posizioni con ritorno a molla in pos. centrale e aggancio in 4 ^a , ritenuta a tirare : richiede il cursore tipo 5
13C	5V13116005	4 posizioni con ritorno a molla in pos. centrale e aggancio in 4 ^a , 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 pos. centrale
9BCR	5V09110020	Aggancio in posizione 1 e ritorno a molla in posizione centrale
8PGCR	5V08110706	Kit ON/OFF pneumatico proporzionale ⁽¹⁾
8EPG3CR	5V08110727	Kit ON/OFF elettropneumatico 12 VDC ⁽¹⁾
	5V08110728	Kit ON/OFF elettropneumatico 24 VDC ⁽¹⁾
8EI3CR	5V08110357	Kit ON/OFF elettroidraulico 12 VDC
	5V08110353	Kit ON/OFF elettroidraulico 24 VDC

4 Kit comando lato "B" pag. 44

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

5a Valvole ausiliarie pag. 51

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	XTAP530361	Tappo sostituzione valvola
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 90-250 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
---------------	------------	--

NOTA (1) - Richiede kit elemento dedicato.

(2) - Richiede kit elemento dedicato e cursore 1(11A).

Codici ordinazione particolari (comando manuale)

5b Valvole ausiliarie page 56**Per kit elemento RPH e RPH5LL:**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
UT	XTAP522441	Tappo sostituzione valvola
C	5KIT410000	Valvola anticavitazione

Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa:

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

U025	5KIT330025	Setting 25 bar
U030	5KIT330030	Setting 30 bar
U040	5KIT330040	Setting 40 bar
U050	5KIT330050	Setting 50 bar
U063	5KIT330063	Setting 63 bar
U080	5KIT330080	Setting 80 bar
U100	5KIT330100	Setting 100 bar
U110	5KIT330110	Setting 110 bar
U125	5KIT330125	Setting 125 bar
U140	5KIT330140	Setting 140 bar
U150	5KIT330150	Setting 150 bar
U160	5KIT330160	Setting 160 bar
U175	5KIT330175	Setting 175 bar
U190	5KIT330190	Setting 190 bar
U200	5KIT330200	Setting 200 bar
U210	5KIT330210	Setting 210 bar
U220	5KIT330220	Setting 220 bar
U230	5KIT330230	Setting 230 bar
U240	5KIT330240	Setting 240 bar
U250	5KIT330250	Setting 250 bar
U260	5KIT330260	Setting 260 bar
U270	5KIT330270	Setting 270 bar
U280	5KIT330280	Setting 280 bar
U290	5KIT330290	Setting 290 bar
U300	5KIT330300	Setting 300 bar
U310	5KIT330310	Setting 310 bar

5c Valvola low leak page 56

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LL	5KIT918002	Valvola low leak

6 Tappo utilizzi *

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

7 Leve opzionali

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
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)

tipo P omesso in descrizione

 1 2a 3 4a

 Taratura valvola (bar)

EL SDS180 / RPHT - 1IM 8IM L . U (100)

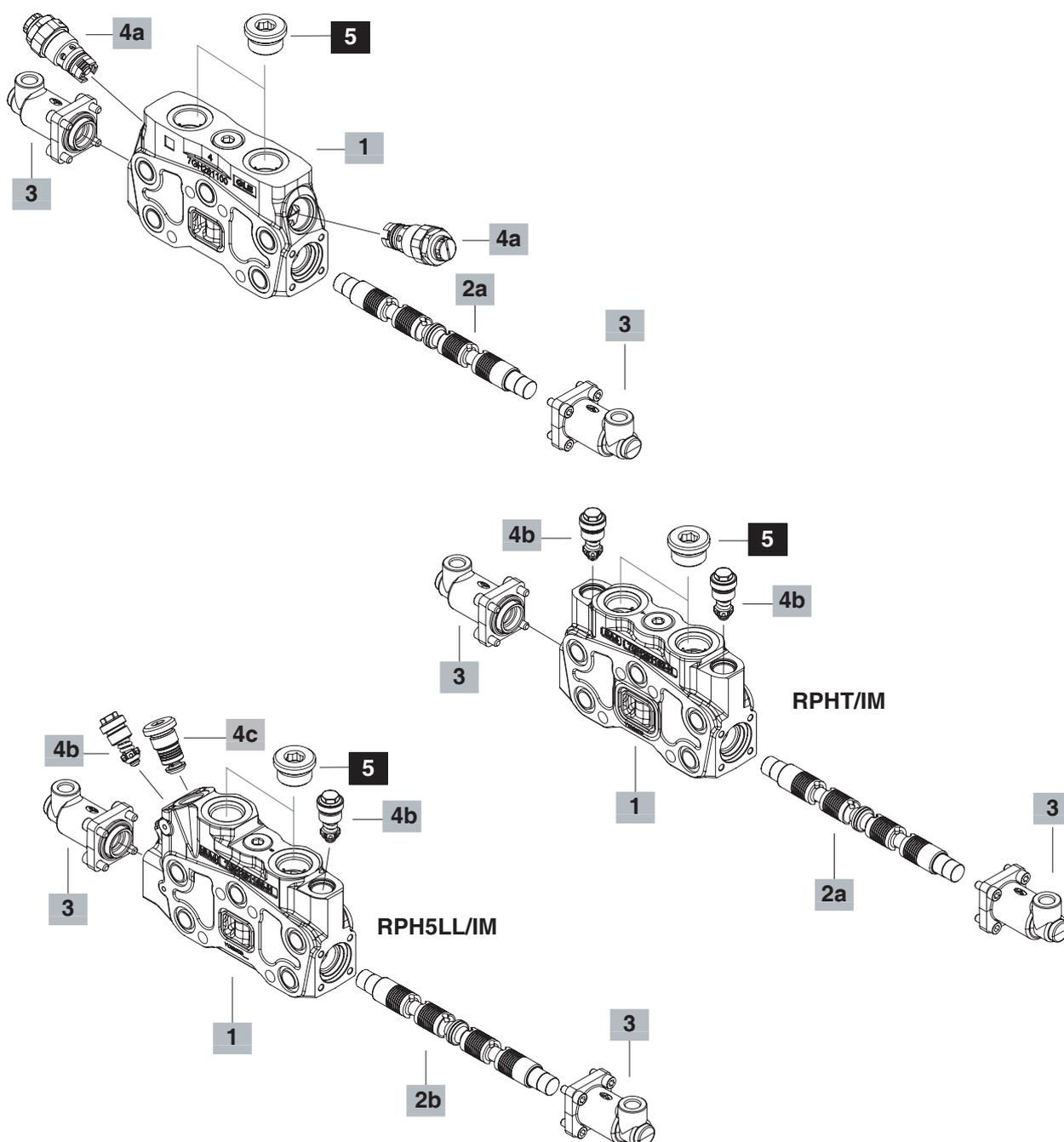
 1 2a 3 4 5b

 Taratura valvola fissa (bar)

EL SDS180 / RPH5LL - 5HFLL 8IM L . U (100)

 1 2b 3 4 5b

 Taratura valvola fissa (bar)

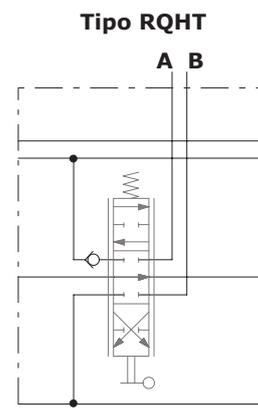
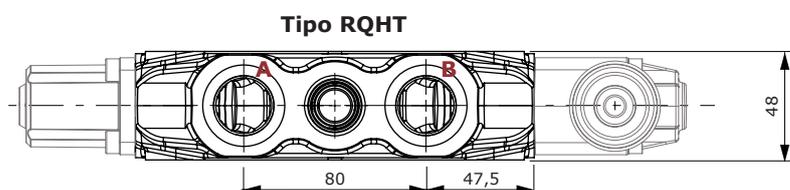
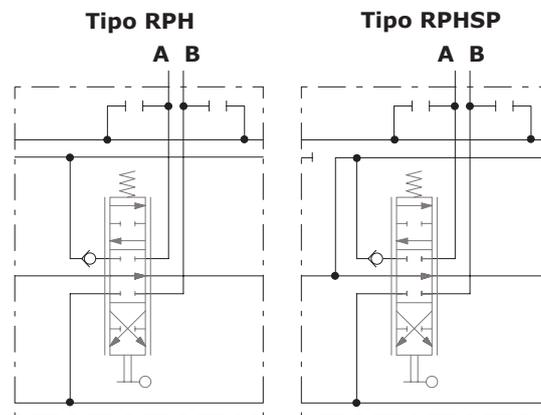
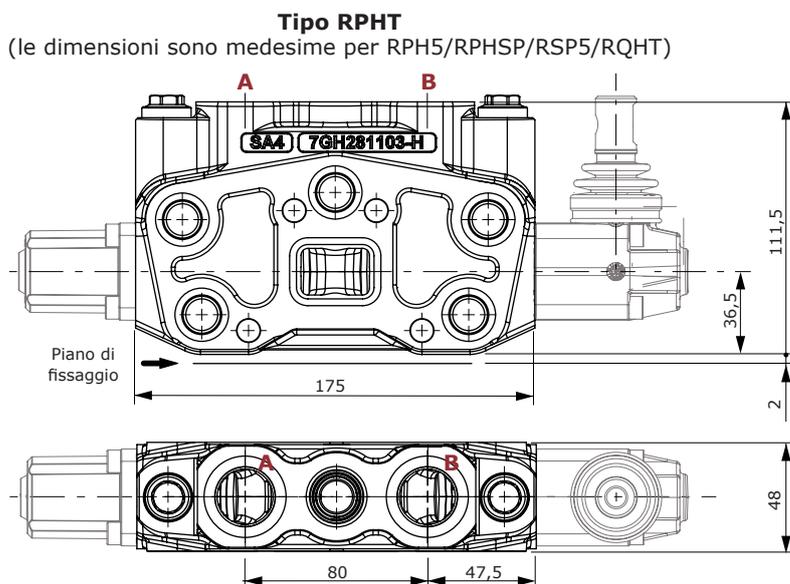
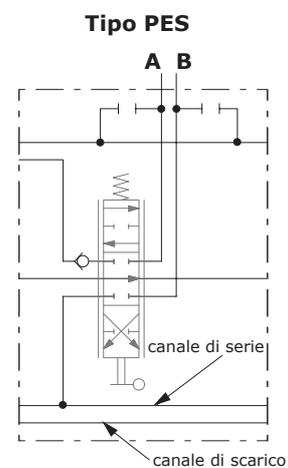
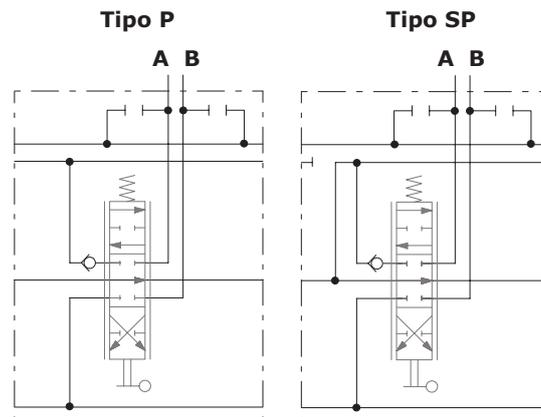
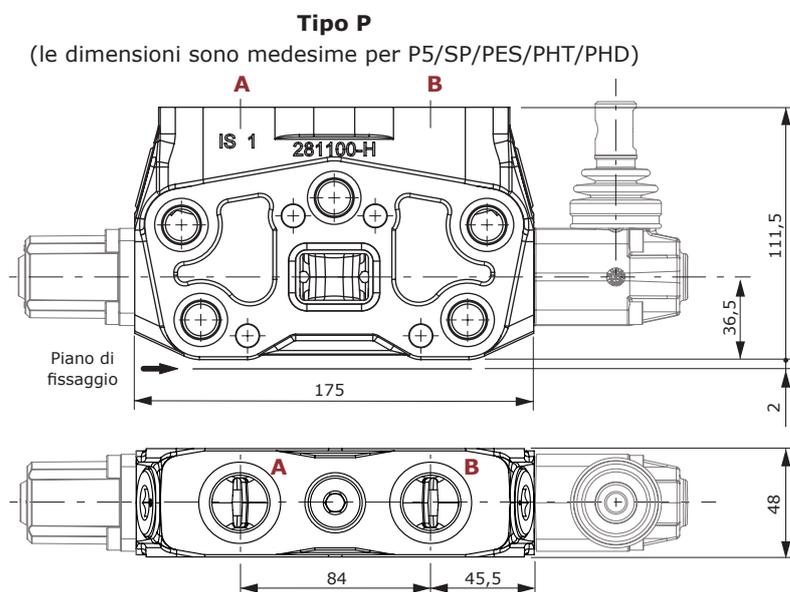


Codici ordinazione particolari (comando idraulico proporzionale)

1 Kit elemento *			pag. 32			2b Corsori			pag. 34		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE						
P/IM	5EL1183000A	Per circuito parallelo e comando idraulico proporzionale	5HFLIM	3CU2541210-H	Come cursore 5IMP richiede kit elemento RPH5LL/IM e comando tipo 13IMOPHCR						
P5/IMP	5EL1183205A	Come precedente con circuito flottante: richiede cursore tipo 5IMP e comando completo tipo 13IMP	3 Comandi completi * pag. 47								
SP/IM	5EL3183001B	Per circuito serie-parallelo	Comandi idraulici proporzionali								
SP5/IM	5EL3183202	Come precedente con circuito flottante	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE						
PHD/IM	5EL1183020A	Per circuito parallelo, richiede cursore 1IMDA	8IM	5IDR216300	Kit comando in zama. Campo di taratura 5,8-19 bar						
RPHT/IM	5EL1183057A-H	Per circuito parallelo con predisposizione valvole a taratura fissa	8IMD	5IDR218300	Kit comando in zama. Campo di taratura 5,8-19 bar per kit elemento PHD/IM e cursore tipo 1IMDA						
RPH5/IM	5EL1183250A-H	Per circuito parallelo con circuito flottante e predisposizione valvole a taratura fissa	8IMF3	5IDR216303	Kit comando in zama con regolazione della corsa.						
RPHSP/IM	5EL1183059A-H	Per circuito serie-parallelo con predisposizione valvole a taratura fissa	8IMSPSL	5IDR218012	Campo di taratura 5,8-19 bar Kit comando in zama con sensore analogico di posizionamento cursore. Campo di taratura 0,8-4,2 bar: richiede il cursore tipo 1IM(8IMSP)						
RSP5/IM	5EL3183250-H	Per circuito serie-parallelo con circuito flottante e predisposizione valvole a taratura fissa	8IMOH	5IDR216000-H	Kit comando in acciaio. Campo di taratura 5,8-19 bar						
RQHT/IM	5EL1183061-H	Per circuito parallelo senza predisposizione valvole	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						
RPH5LL/IM	5EL1183065A-H	Per circuito parallelo con predisposizione valvola load leak richiede cursore e comando 13IMOPHCR	13IMOPHCR	5IDR216015-H	Kit comando per circuito flottante. Campo di taratura 3,5-18 bar: richiede kit elemento RPH5LL/IM e cursore tipo 5HFLIM						
2a Corsori pag. 34			4a Valvole ausiliarie pag. 51								
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	vedere pag. 28.								
1IM	3CU2510420	Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale	4b Valvole ausiliarie pag. 56								
1IMDA	3CU2510490	Come tipo IM con controllo discesa su A: richiede il kit elemento PHD/IM e comando tipo 8IMD	vedere pag. 29.								
1AIM	3CU2522420	Doppio effetto con A aperto in posizione centrale	4c Valvola low leak page 56								
1BIM	3CU2522420	Doppio effetto con B aperto in posizione centrale	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE						
2H	3CU2525425	Doppio effetto, con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale	LL	5KIT918002	Valvola low leak						
2IM	3CU2525420	Doppio effetto con A e B aperti in posizione centrale	5 Tappo utilizzi *								
3IM	3CU2535420	Singolo effetto su A, B tappato	CODICE	DESCRIZIONE							
4IM	3CU2535420	Singolo effetto su B, A tappato	3XTAP732200	Tappo G3/4							
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 1IM: richiede il comando tipo 8IMSPSL4P									

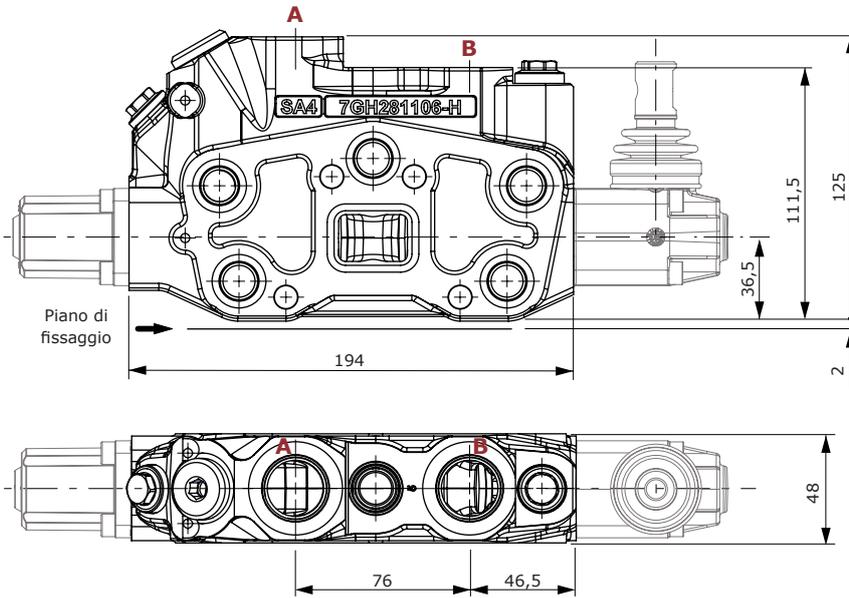
NOTA (*) – I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Dimensioni e circuito idraulico

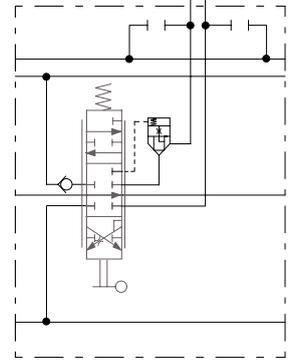


Dimensioni e circuito idraulico

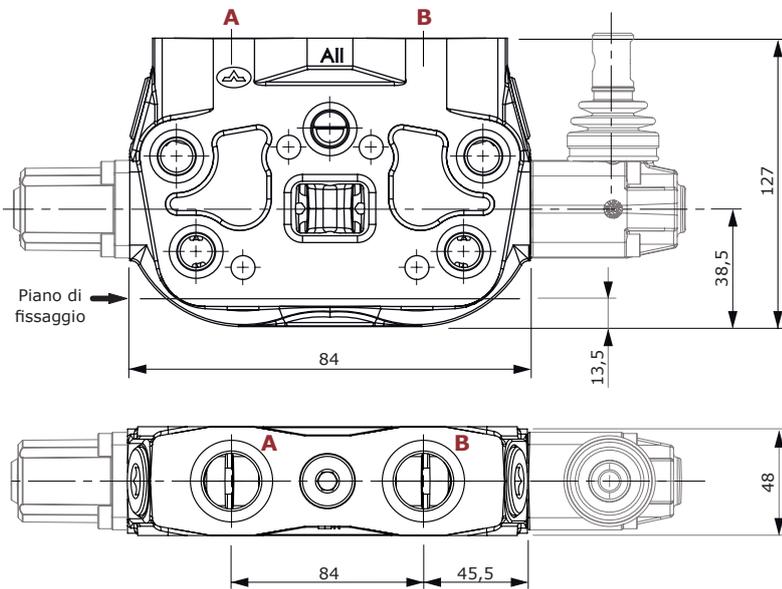
Tipo RPH5LL



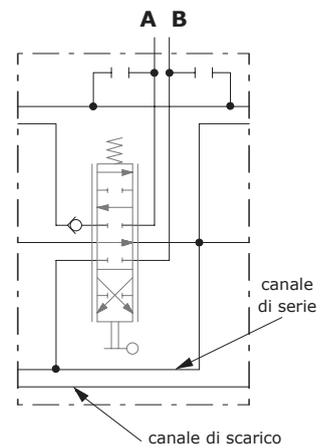
Tipo RPH5LL
A B



Tipo S



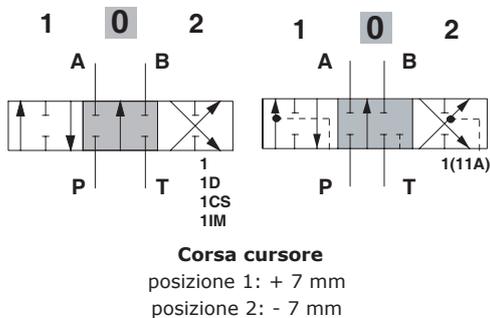
Tipo S
A B



Cursori

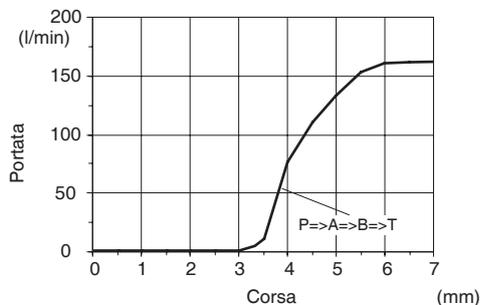
Cursore tipo 1 (1D/1CS/1[11A]/1IM)

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



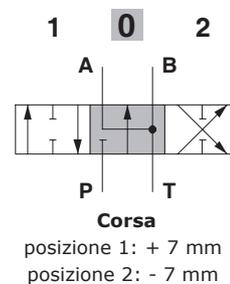
Sensibilità cursore tipo 1

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



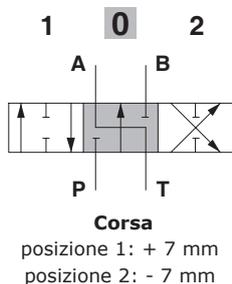
Cursore tipo 2 (2IM)

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



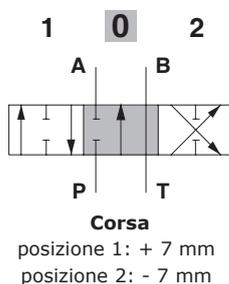
Cursore tipo 1A (1AIM)

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



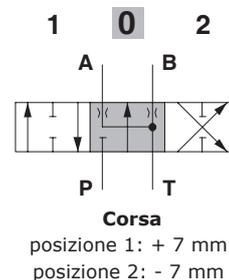
Cursore tipo 1B (1BIM)

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



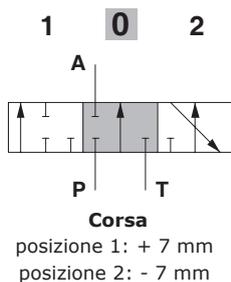
Cursore tipo 2H

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



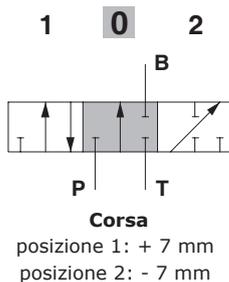
Cursore tipo 3 (3IM)

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



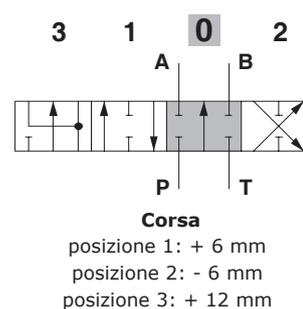
Cursore tipo 4 (4IM)

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



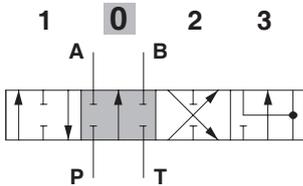
Cursore tipo 5B

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, flottante in 4ª posizione (pos. 3) con cursore a uscire



Cursore tipo 5 (5IMP) e 5HLL

Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, 4 posizioni, flottante in 4ª posizione (pos.3) con cursore a entrare



Corsa cursore tipo 5 (5IMP)

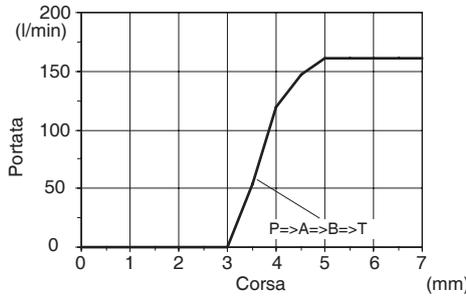
posizione 1: + 6 mm
posizione 2: - 6 mm
posizione 3: - 12 mm

Corsa cursore tipo 5HLL

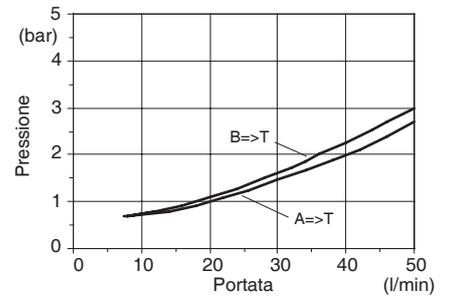
posizione 1: + 6.5 mm
posizione 2: - 6.5 mm
posizione 3: - 12.5 mm

Sensibilità cursore 5

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

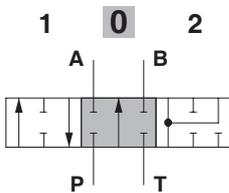


Perdita di carico cursore 5 in posizione 3



Cursore tipo 8PF

Doppio effetto, 3 posizioni, circuito rigenerativo in 3ª posizione (pos.2) con cursore a entrare

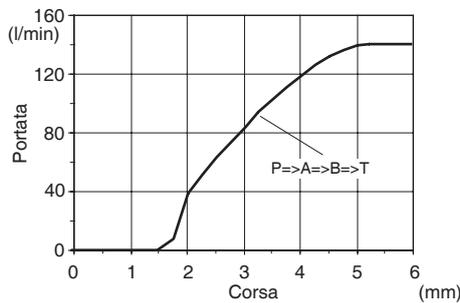


Corsa

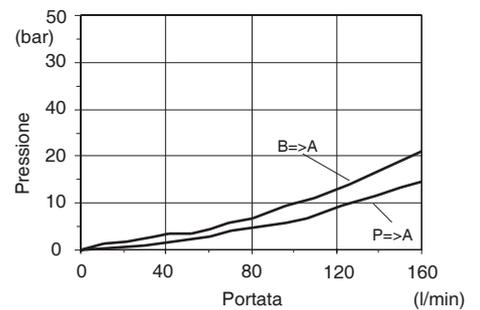
posizione 1: + 5,7 mm
posizione 2: - 5,7 mm

Sensibilità cursore

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

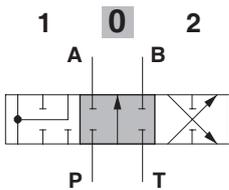


Perdita di carico



Cursore tipo 8PFG

Doppio effetto, 3 posizioni, circuito rigenerativo in 2ª posizione (pos.1) con cursore a uscire



Corsa

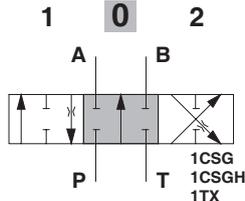
posizione 1: + 5,7 mm
posizione 2: - 5,7 mm

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

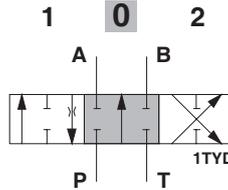
Cursore tipo 1TX (1TYD)

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



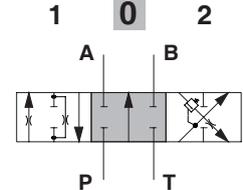
Corsa

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



Spool type 1IMDA

Doppio effetto 3 posizioni, A e B chiusi in posizione centrale con valvola controllo discesa su A



Corsa

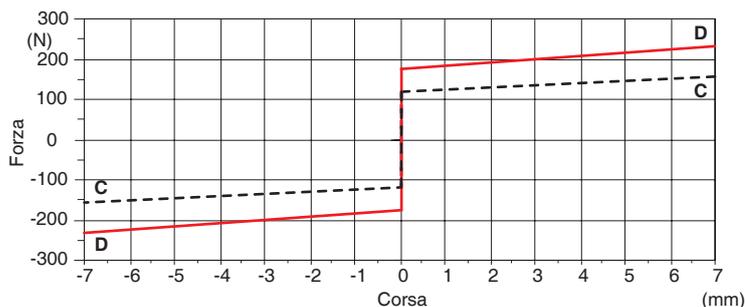
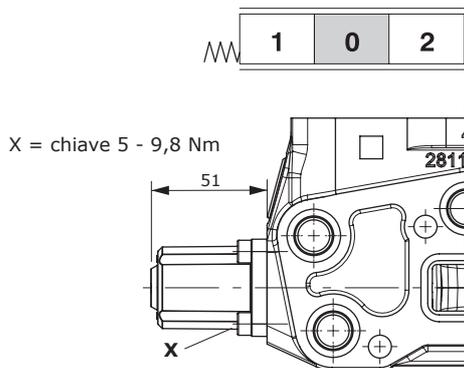
posizione 1: + 7 mm
posizione 2: - 7 mm

Kit comandi lato "A"

Con ritorno a molla

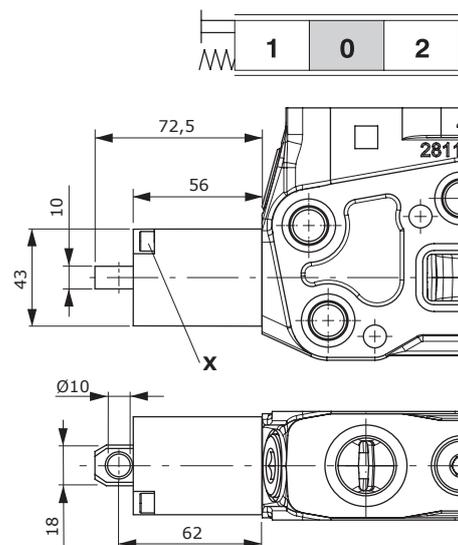
Tipo 8

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



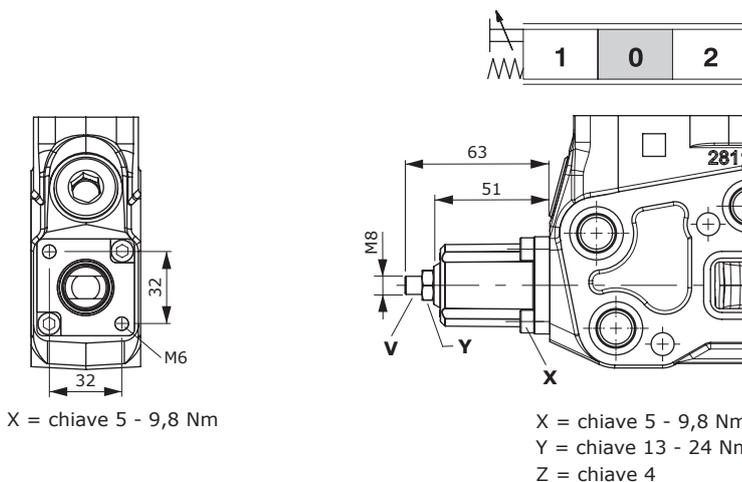
Tipo 8TL

Come tipo 8, per comando a cavo flessibile.

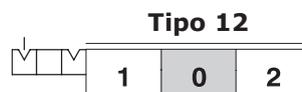
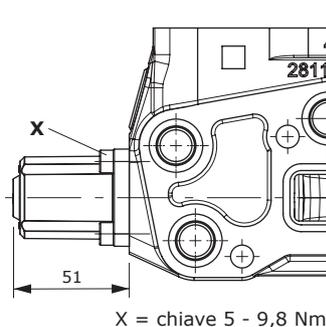


Tipo 8F2

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)



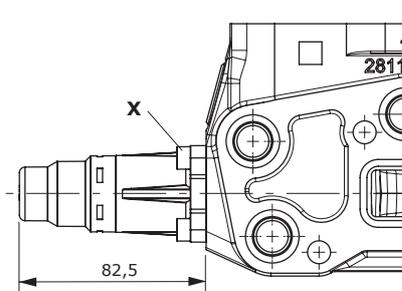
Tipo 10BZ

aggancio in posizione 2 (curva B)



Tipo 11BZ

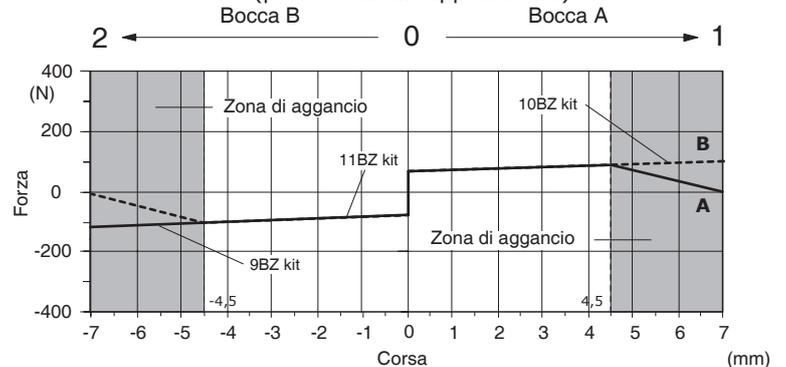
aggancio in posizione 1 e 2 (curve A e B)



X = chiave 4 - 6,6 Nm

Diagramma pressione-corsa

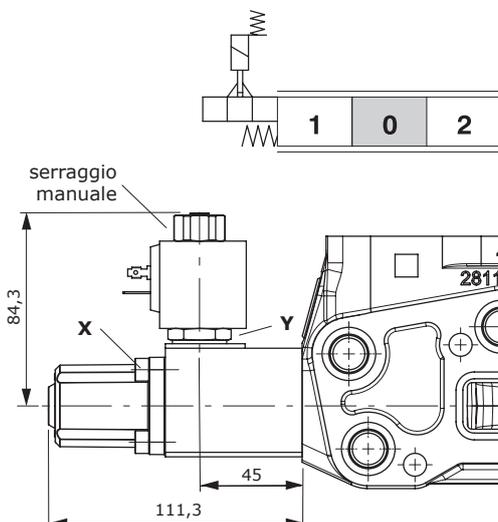
(per i comandi rappresentati)



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.



X = chiave 5 - 9,8 Nm
 Y = chiave 24 - 24 Nm

Caratteristiche

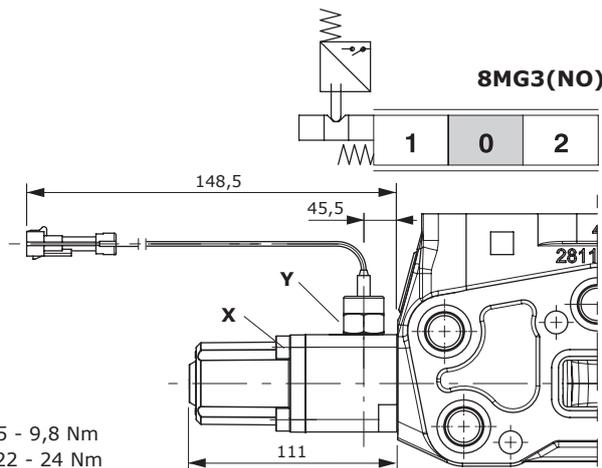
Per bobina **BE** e connettori di accoppiamento vedere pagina 76

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**. Richiede kit elementi dedicati cod. **5EL1183000C**, **5EL216300E** o **5EL3183001A** (senza anello e guarnizioni su lato A).



X = chiave 5 - 9,8 Nm
Y = chiave 22 - 24 Nm

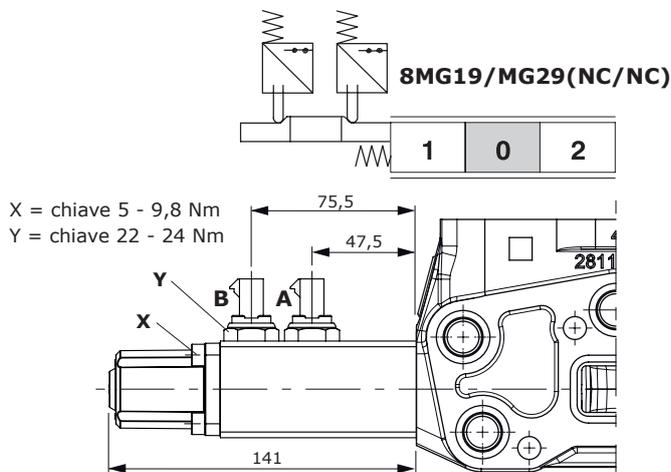
Comandi completi			
Circuito	Operazioni microinterruttore		
	posizione 1 8MG1	posizione 2 8MG2	posizione 1-2 8MG3
(NO)	5V08110060	5V08110070	5V08110050
(NC)	/	/	5V08110053

Caratteristiche

MICROINTERRUTTORE
 Vita meccanica : 5x10⁵ operazioni
 Vita elettrica (carico resistivo) : 10⁵ oper. - 7A / 13.5VDC
 : 5x10⁴ oper. - 10A / 12VDC
 : 5x10⁴ oper. - 3A / 28VDC
 Connettore : Packard Weather-pack
 Connettore di accoppiamento cod. 5CON001 non incluso

Tipo 8MG19/MG29

Con doppio microinterruttore in pos. 1 e 2. Richiede kit elementi dedicati come tipo 8MG3 (senza anello e guarnizioni su lato A).



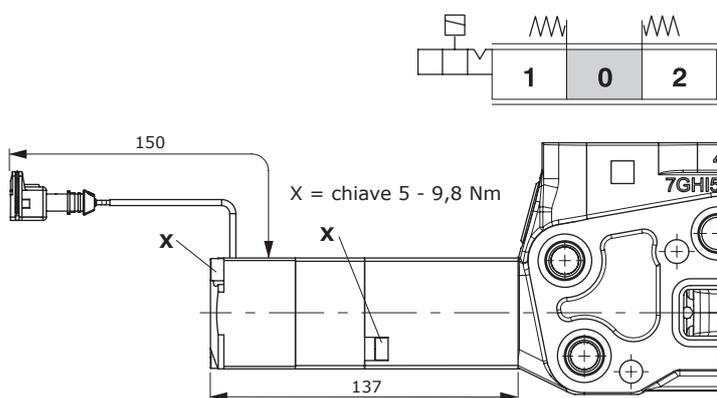
X = chiave 5 - 9,8 Nm
Y = chiave 22 - 24 Nm

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

Caratteristiche

MICROINTERRUTTORE
 Vita meccanica : 10⁶ operazioni
 Vita elettrica (carico resistivo) : 10⁵ oper. - 7A / 13.5VDC
 : 5x10⁴ oper. - 10A / 12VDC
 : 5x10⁴ oper. - 3A / 28VDC
 Connettore : Packard Weather-pack
 Connettore di accoppiamento cod. 5CON140047 non incluso

Aggancio elettromagnetico 8RMN2



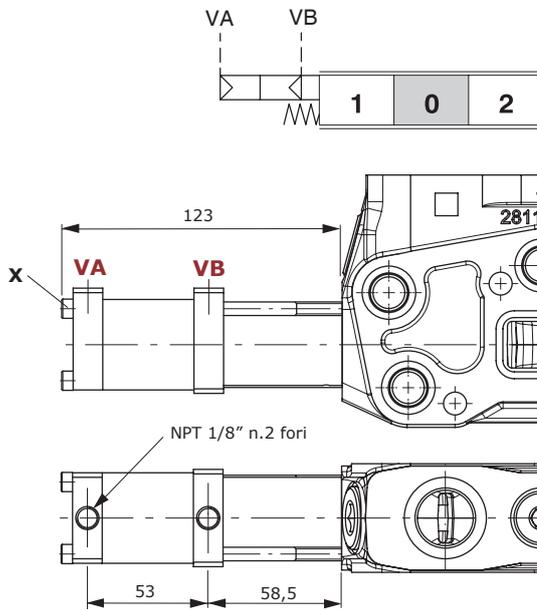
X = chiave 5 - 9,8 Nm

Caratteristiche

Tensione nominale : 12-24 VDC (± 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. Richiede kit elementi dedicati cod. **5EL1183000C**, **5EL216300E** o **5EL3183001A** (senza anello e guarnizioni su lato A).



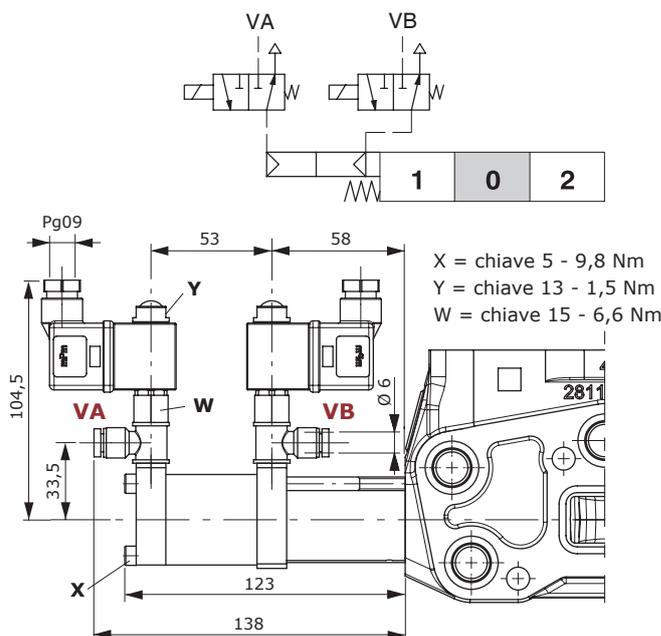
X = chiave 5 - 9,8 Nm

Caratteristiche

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

Comando elettropneumatico ON/OFF tipo 8EPG3

Richiede kit elementi dedicati come tipo 8PG (senza anello e guarnizioni su lato A).



Caratteristiche

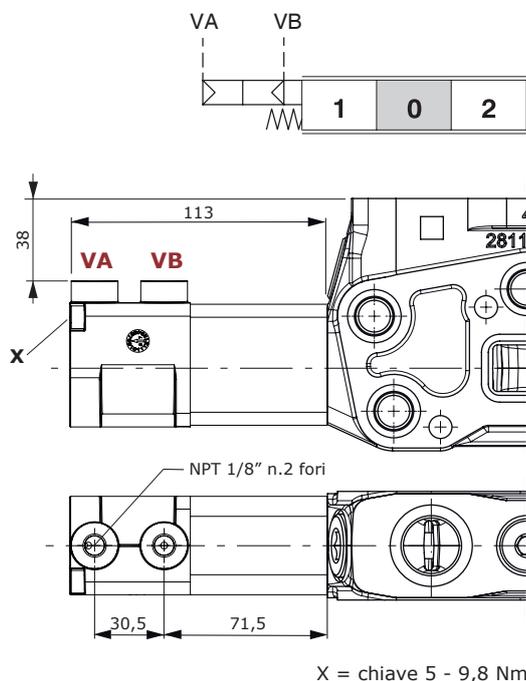
Pressione di pilotaggio.....: min. 6 bar
: max. 15 bar

Per bobina **BPV** vedere pag. 78

Kit comandi lato "A"

Comando pneumatico tipo "waterproof" ON/OFF tipo 8PDG

Richiede kit elementi dedicati cod. **5EL1183000C**, **5EL216300E** o **5EL3183001A** (senza anello e guarnizioni su lato A).

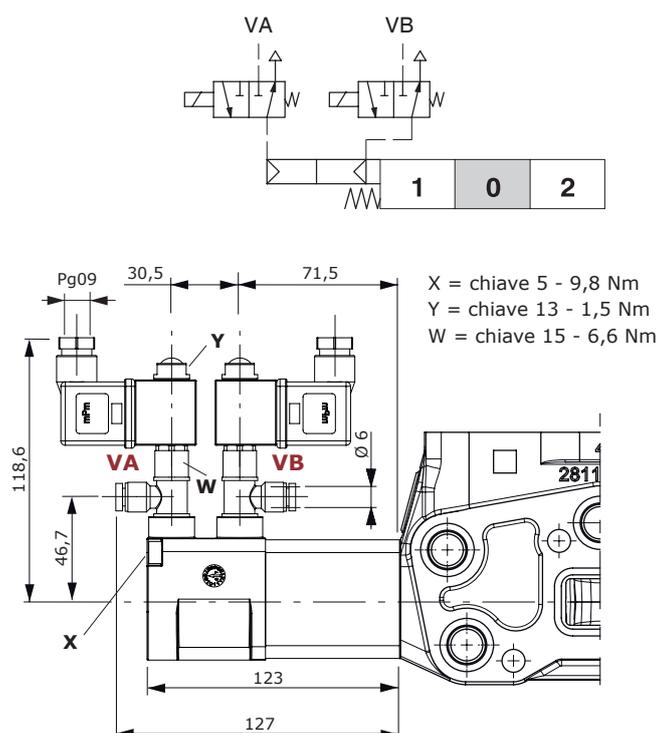


Caratteristiche

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

Comando elettropneumatico tipo "waterproof" ON/OFF tipo 8EPDG3

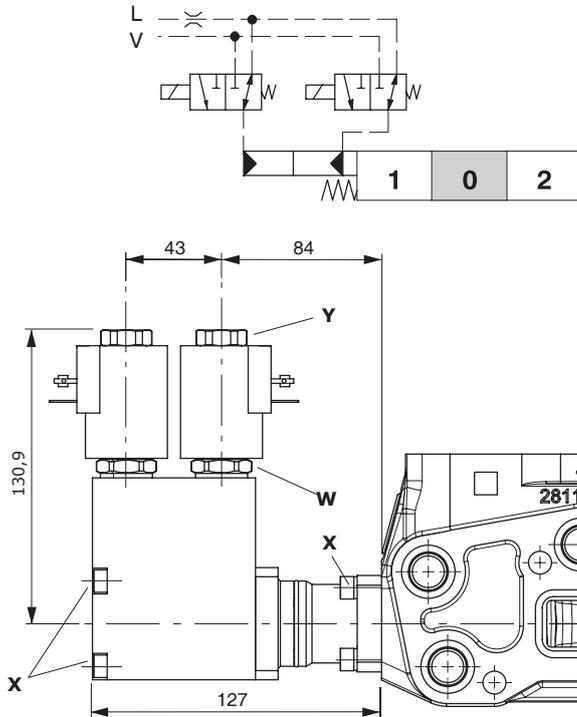
Richiede kit elementi dedicati cod. **5EL1183000C**, **5EL216300E** o **5EL3183001A** (senza anello e guarnizioni su lato A).



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio..... : min. 6,5 bar
: max. 15 bar
Per bobine **BPV** vedere pag. 78

Comando elettroidraulico ON/OFF tipo 8EI3



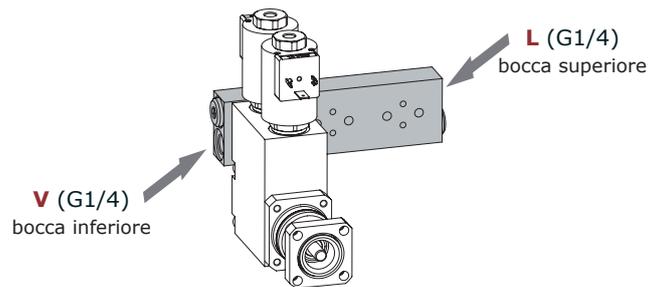
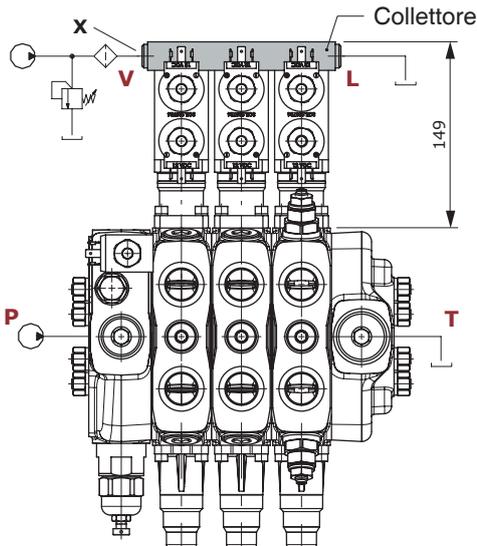
X = chiave 5 - 9,8 Nm
 Y = chiave 21 - 6,6 Nm
 W = chiave 24 - 9,8 Nm

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. 78

Kit collettore per pilotaggio e drenaggio esterni

X = chiave 6 - 24 Nm



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

(*) i codici sono riferiti alle filettature BSP

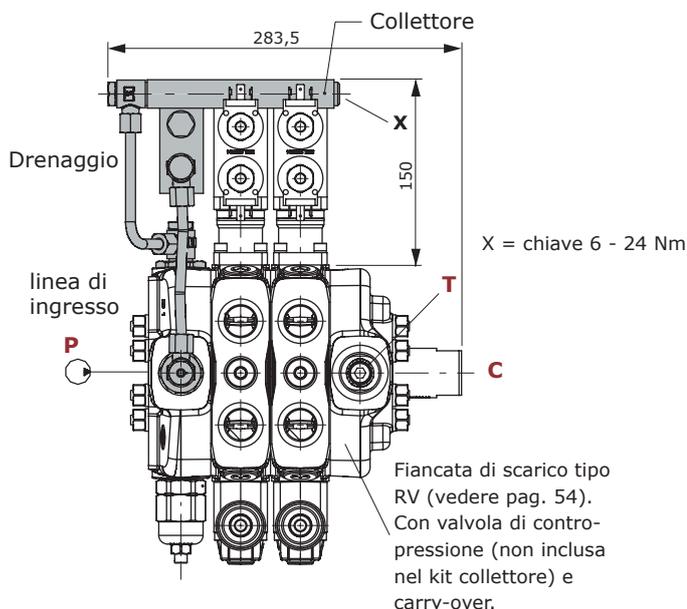
Esempio descrizione:
 SDS180/3/AC(XG-210)R2E/18EI3LCZ/18EI3LCZ/
 18EI3LCZ.UX3(G-230)/RC-KE3S0-12VDC

Kit comandi lato "A"

Comando elettroidraulico ON/OFF tipo 8EI3

Kit collettore con linee di pilotaggio e drenaggio interni

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

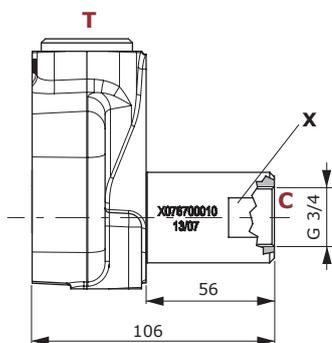
VALVOLE VRP

Pressione in uscita : 20 bar
 Portata nominale : 8 l/min
 Filtratura : 80 µm

Valvola di contropressione VRE

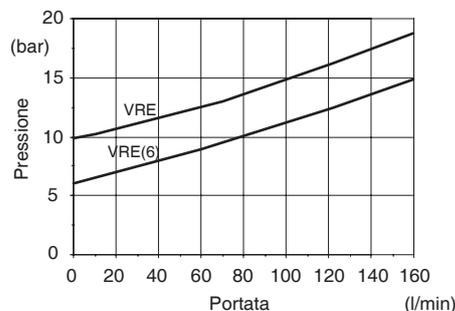
Viene montata sulla linea della libera circolazione per creare la pressione di pilotaggio necessaria alla movimentazione del pistone del comando.

E' disponibile la valvola **VRE** (codice X076700010) per portate inferiori a 80 l/min o **VRE(6)** (codice X076710006) per portate in ingresso superiori a 80 l/min: vedere il diagramma.



X = chiave 36 - 42 Nm

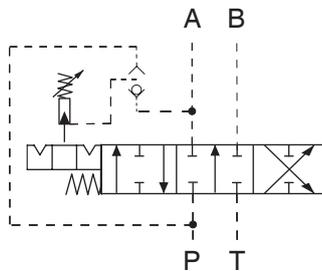
Perdita di carico P → C



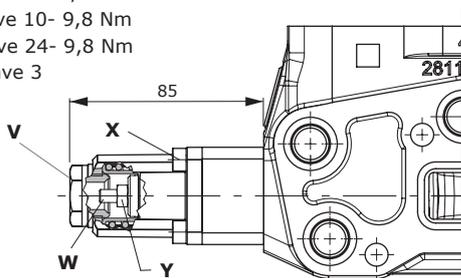
Comandi dedicati per cursori speciali

11A

Con aggancio in posizione 1 e 2, sgancio automatico in posizione centrale.



- X = chiave 5 - 9,8 Nm
- Y = chiave 10 - 9,8 Nm
- V = chiave 24 - 9,8 Nm
- W = chiave 3



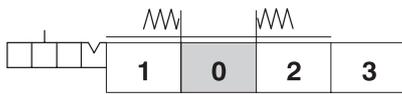
Particolare richiesto	Tipo	Codice
Cursore	1(11A)	3CU2510321
Kit elemento	P	5EL1183000C

Caratteristiche

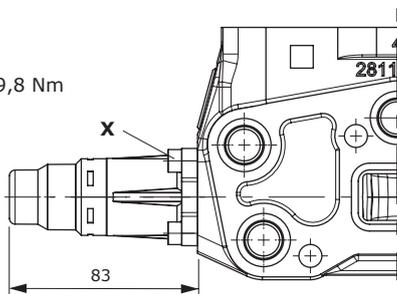
Pressione di sgancio : da 20 a 180 bar

13MD

Aggancio in 4ª posizione con ritorno a molla in posizione centrale, con ritenuta a tirare.



- X = chiave 5 - 9,8 Nm



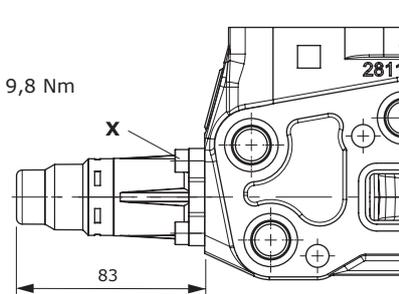
Particolare richiesto	Tipo	Codice
Cursore	5	3CU2541200
Kit elemento entrata SX	P5	5EL1183201
Kit elemento entrata DX	P5ED	5EL1183260

13C

Aggancio in 4ª posizione con ritorno a molla in posizione centrale, con ritenuta a spingere.



- X = chiave 5 - 9,8 Nm



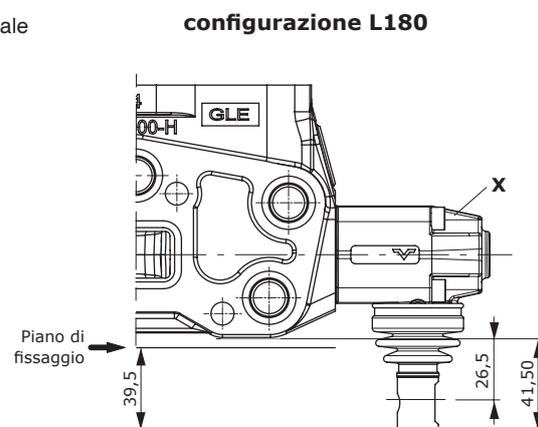
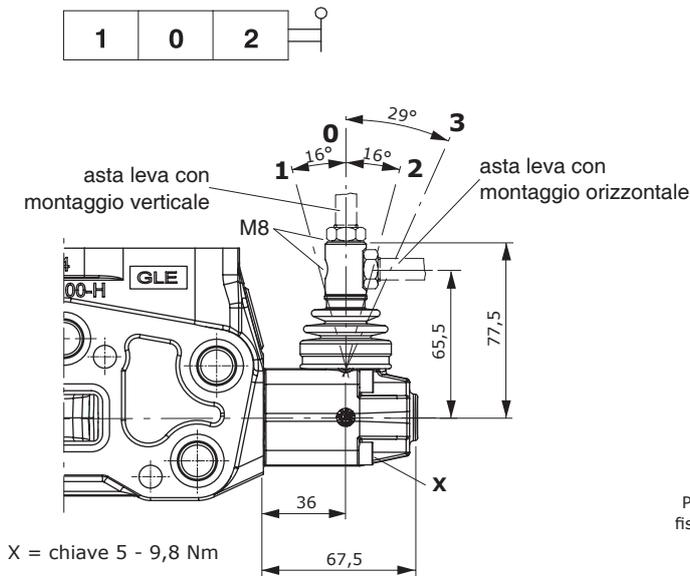
Particolare richiesto	Tipo	Codice
Cursore	5B	3CU2541203-H
Kit elemento entrata SX	P5ED	5EL1183260
Kit elemento entrata DX	P5	5EL1183201

Kit comandi lato "B"

Comandi a leva

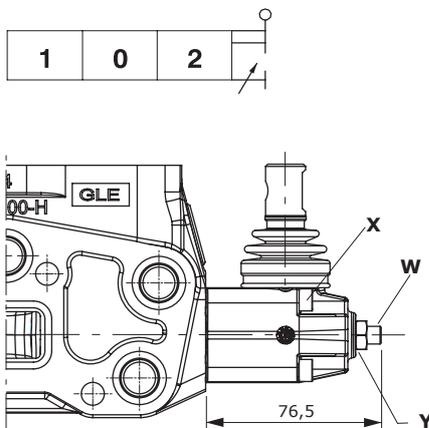
Tipo L

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



Tipo LF1

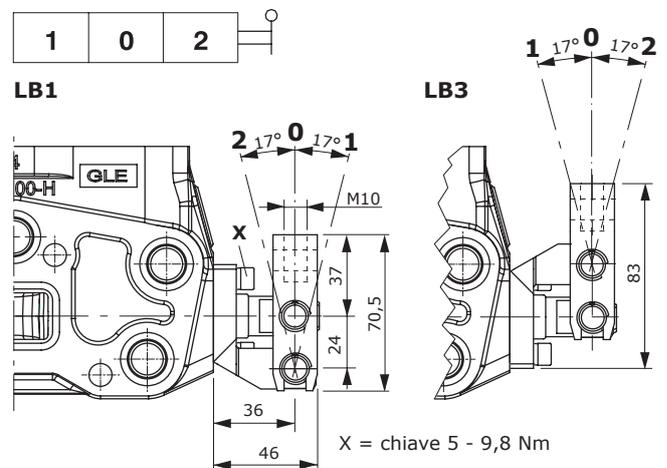
Con limitatore di corsa regolabile in pos.1 (P→A).
Può essere fissata ruotata di 180° (configurazione **LF1180**).



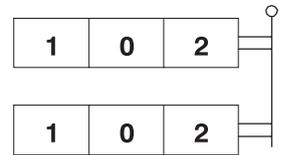
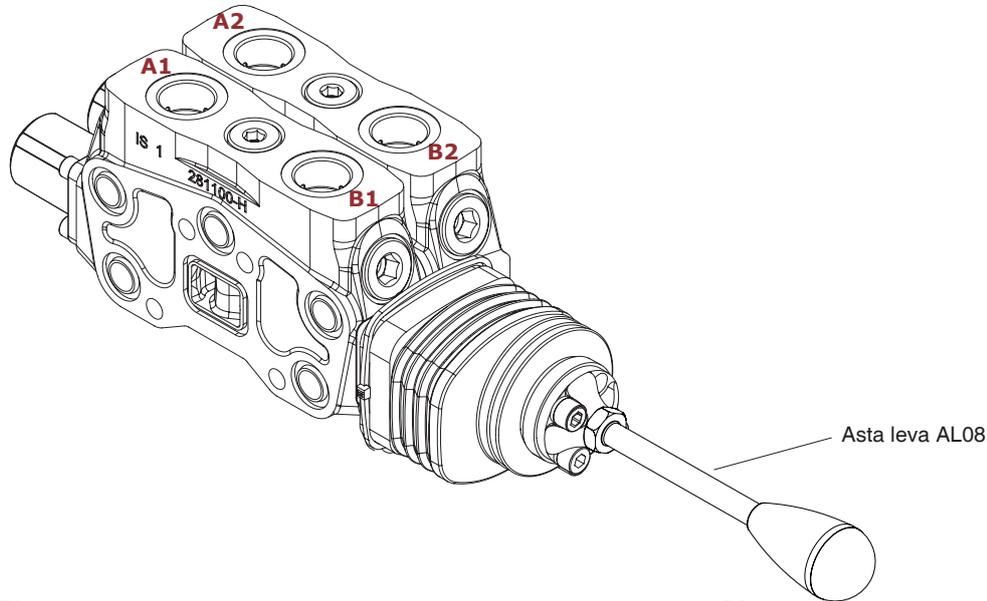
X = chiave 5 - 9,8 Nm
Y = chiave 13 - 24 Nm
W = chiave 4

Tipo LB

Esecuzione in acciaio. Configurazione LB1 con fulcro in basso e LB2 con fulcro in alto.
Non utilizzabile con cursori tipo 5B e 5BY.

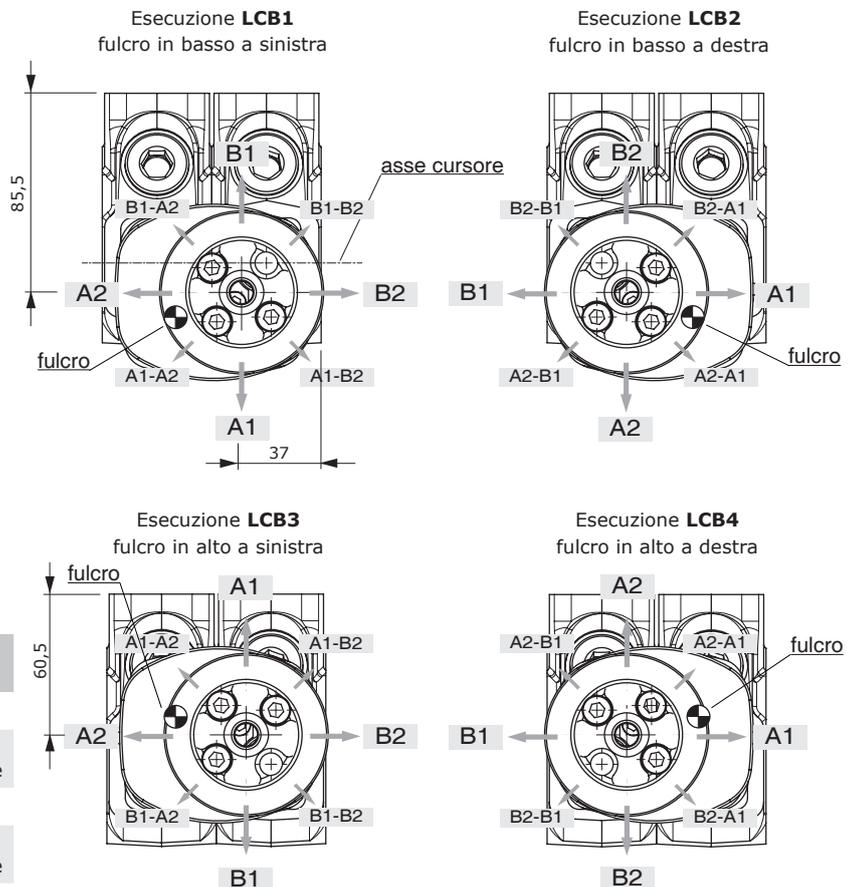
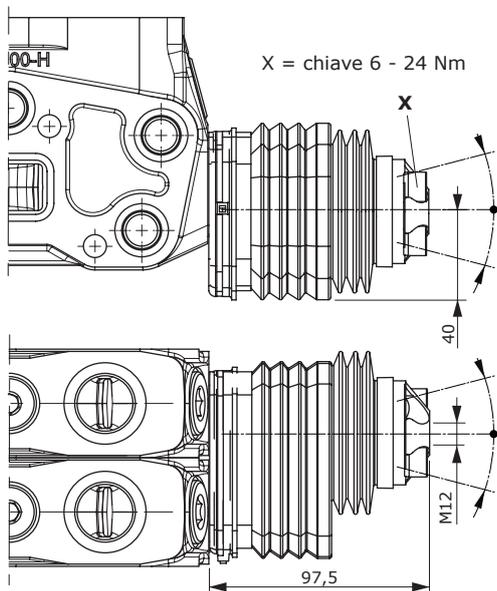


Joystick meccanico per due sezioni tipo LCB e LCE



NOTA - L'asta leva deve essere ordinata separatamente (vedere pag. 28).

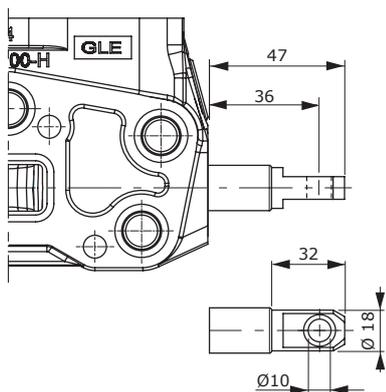
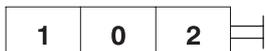
Dimensioni e tipo di esecuzione per distributore con entrata a sinistra



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

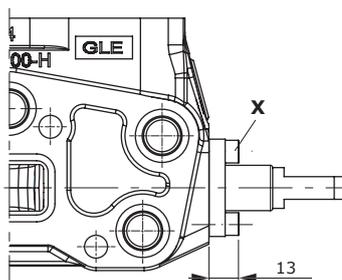
Kit comandi lato "B"

Tipo SL



Tipo SLP

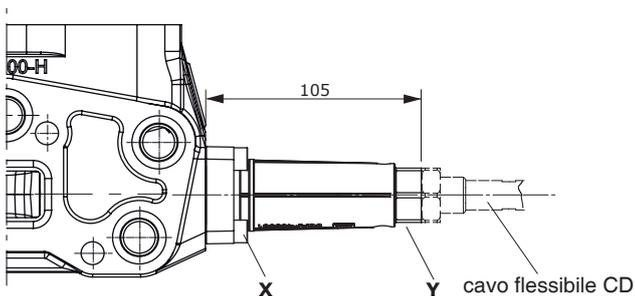
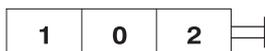
Comando meccanico con flangia antipolvere.



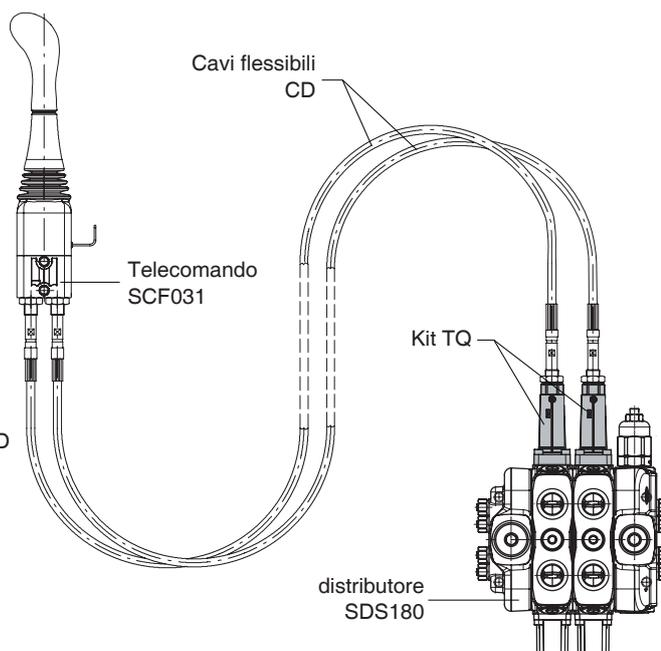
X = chiave 5 - 9,8 Nm

Kit TQ per comando a cavo

Kit per comando a distanza tramite cavo flessibile.



X = chiave 5 - 9,8 Nm
Y = chiave 24



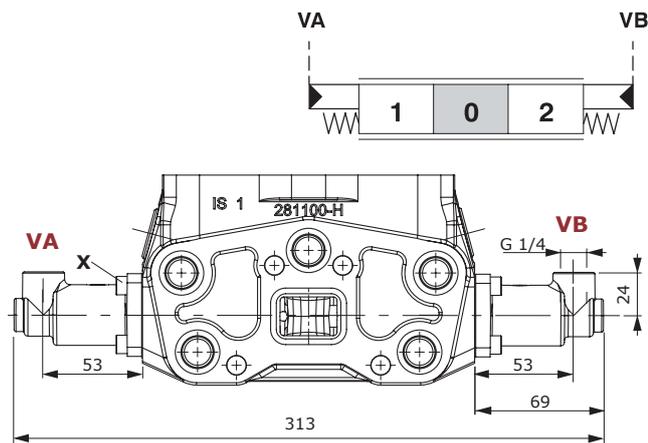
NOTA - Per maggiori informazioni sui comandi a cavo vedere il catalogo "Comandi a distanza a cavo flessibile" cod. D1WWEF02I.

Comandi idraulici proporzionali

Necessitano di cursori dedicati e elementi senza guarnizione sul cursore. (Vedere pag. 28).

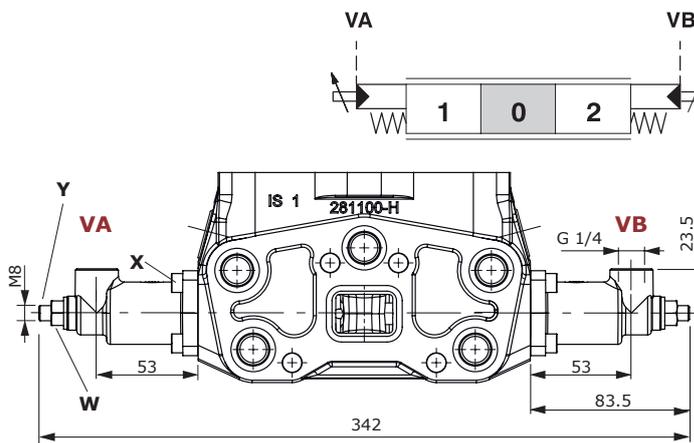
Tipo 8IM

Esecuzione in zama.



Tipo 8IMF3

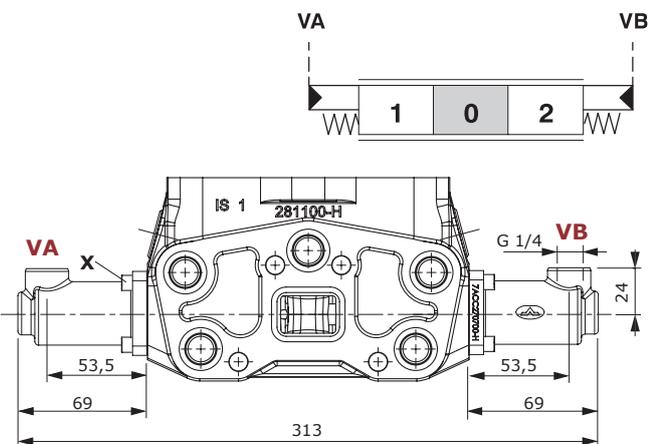
Esecuzione in zama con la regolazione della corsa.



X = chiave 5 - 9,8 Nm
 Y = chiave 4
 W = chiave 13 - 24 Nm

Tipo 8IMOH

Kit comando in acciaio.



Caratteristiche comando 8IM

Campo di regolazione . . . : Da 5,8 a 19 bar
 Pressione di pilotaggio . . . : max. 100 bar

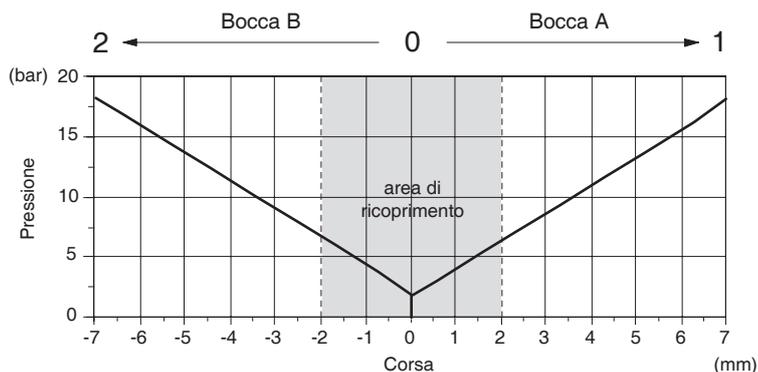
Caratteristiche comandi 8IMF3 e 8IMOH

Campo di regolazione . . . : Da 5 a 20 bar
 Pressione di pilotaggio . . . : max. 100 bar

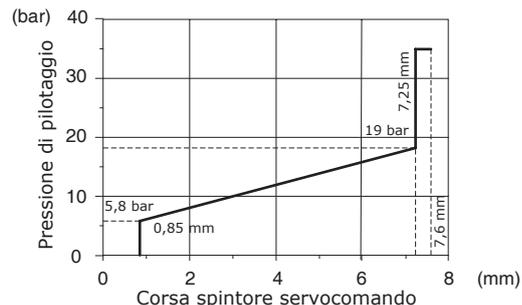
NOTA - I presenti disegni non sono in scala con gli altri inseriti a catalogo

Diagrammi e caratteristiche comandi idraulici proporzionali

Diagramma pressione-corsa



Curva di controllo sulle bocche VA e VB: tipo 033

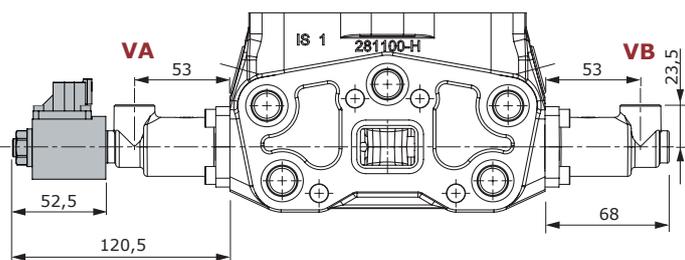


Comandi completi

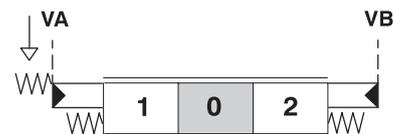
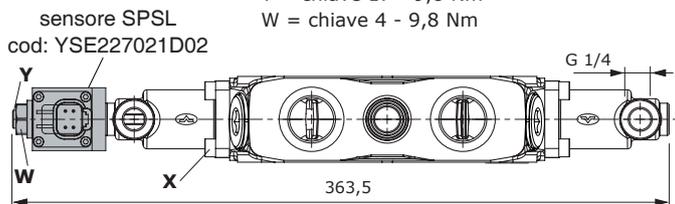
Comandi idraulici proporzionali

Kit idraulico proporzionale 8IMSPSL

Con sensore di posizionamento cursore. Per ulteriori caratteristiche vedere il catalogo "Componenti elettronici & sistemi PHC" cod. D1WWEE01I.



X = chiave 5 - 9,8 Nm
Y = chiave 17 - 9,8 Nm
W = chiave 4 - 9,8 Nm

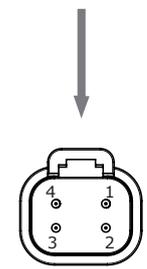


Caratteristiche comando

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

Caratteristiche sensore SPSL

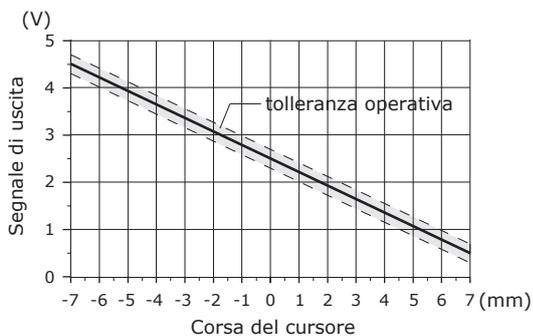
tensione di alimentazione . . : da 9 a 32 VDC o 5 VDC
Corrente assorbita : <10 mA
Vita meccanica : 3x10⁶
Tipo connettore : Deutsch DT04-4P
Indice di protezione : IP 67 - IP 69K
Temperatura di lavoro. : -40/+105 °C
Resistenza minima di carico : 10 KΩ
Pressione di lavoro : 350 bar
Corsa meccanica max. : ±10 mm
Corsa elettrica max. : ±10mm
Segnale di uscita
Campo : da 0,5 a 4,5 V
Linearità : ± 5%
In neutro : 2,5 ± 0,2 V
Corrente max. : 1 mA
Vibrazioni, shock, Bumps . . : IEC 68-2-6,27,29
Compatibilità EMC : ISO 13766 - ISO 15982



PIN-OUT connettore		
Pin	Funzioni	
	Aliment. 5V	Aliment. 8-32V
1	+5V	segnale OUT
2	N.C.	GND
3	GND	Vb+
4	segnale Out	non collegato

NOTA - i disegni non sono in scala con gli altri inseriti a catalogo

Diagramma segnale di uscita-corsa cursore

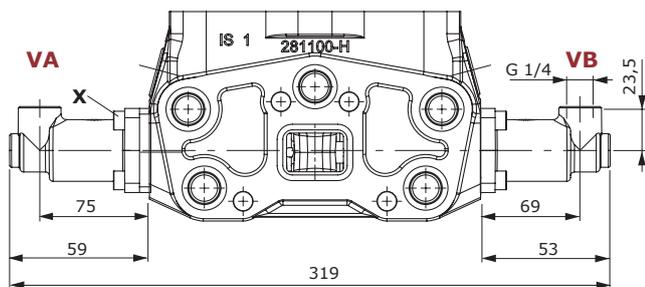


NOTA - Per maggiori informazioni sul sensore vedere il catalogo "Componenti elettronici & sistemi PHC" cod. D1WWEE01I.

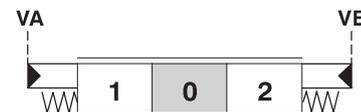
Comandi idraulici proporzionali

Kit idraulico proporzionale 8IMD

Per valvola controllo discesa su A.



X = chiave 5 - 9,8 Nm



Particolare richiesto	Tipo	Codice
Cursore	1MDA	3CU2510490
Kit elemento	PHD/IM	5EL1183020A

Caratteristiche

Pressione di pilotaggio . . . : max. 100 bar

NOTA – i disegni non sono in scala con gli altri inseriti a catalogo

Curva di controllo sulle bocche VA e VB: tipo 033

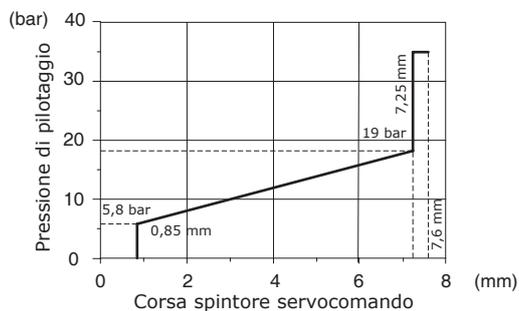
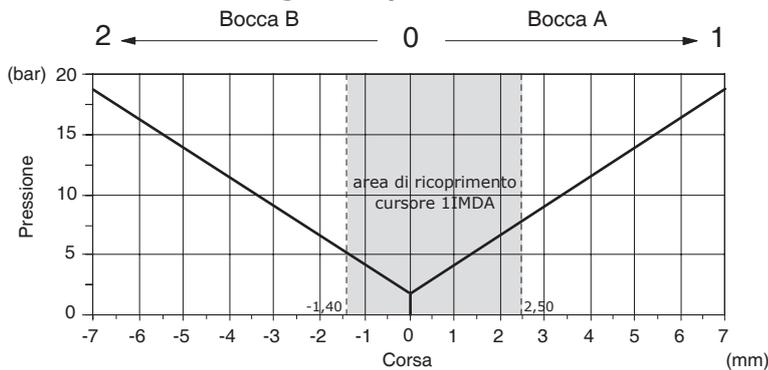


Diagramma pressione-corsa



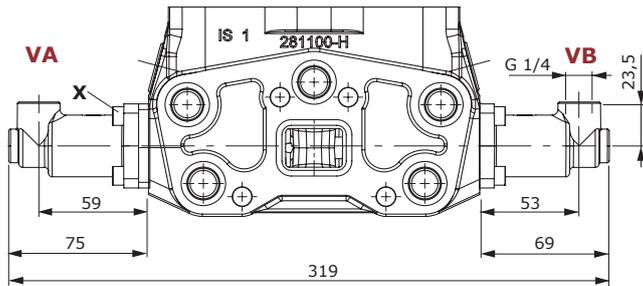
Comandi completi

Comandi idraulici proporzionali

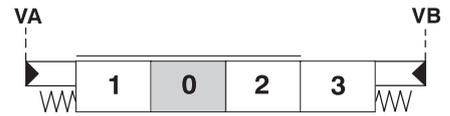
Kit idraulico proporzionale 13IMP e 13IMOPHCR

Per circuito flottante.

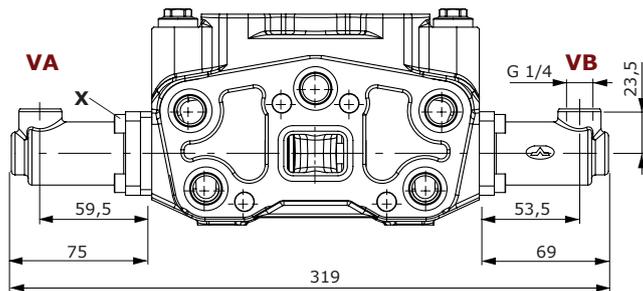
13IMP



X = chiave 5 - 9,8 Nm



13IMOPHCR



NOTA - i disegni non sono in scala con gli altri inseriti a catalogo

Particolare richiesto	13 IMP	
	Tipo	Codice
Cursore	5IMP	3CU2542430
Kit elemento	P5/IMP	5EL1183205A

Particolare richiesto	13IMOPHCR	
	Tipo	Codice
Cursore	5HFLIM	3CU2541210-H
Kit elemento	RPH5LL/IM	5EL1183065A-H

Caratteristiche

Pressione di pilotaggio . . . : max. 100 bar

Curva di controllo sulle bocche VA e VB: tipo 075

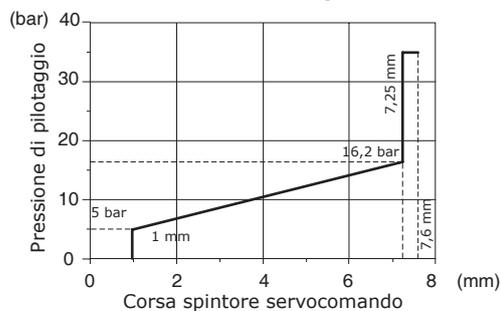
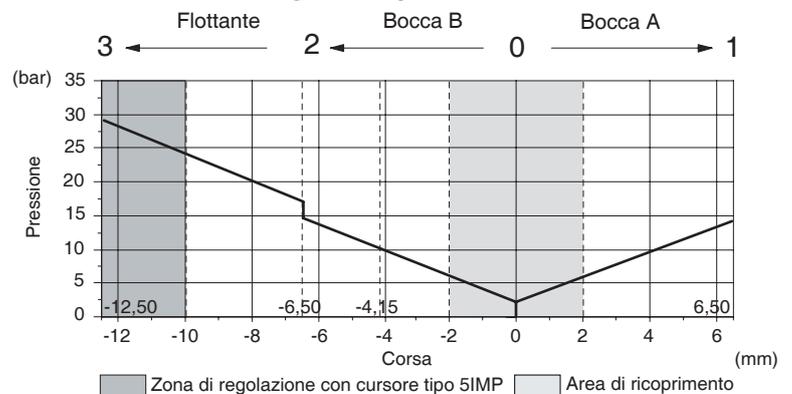


Diagramma pressione-corsa



Valvole antiurto

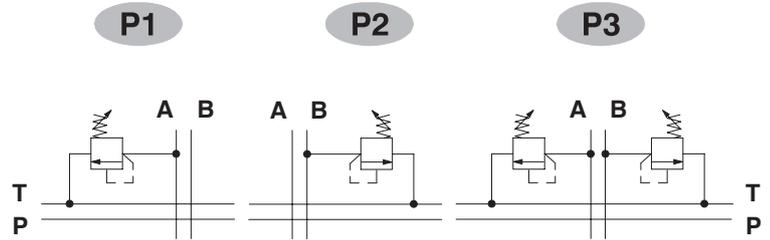
P 1 (G 3 - 100)

Taratura
valvola in bar

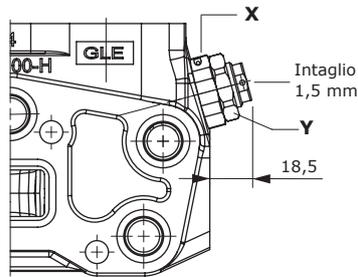
Tipo molla

Configurazione

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

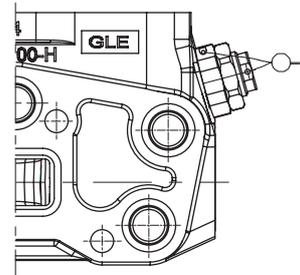


Configurazione tipo G:
a vite

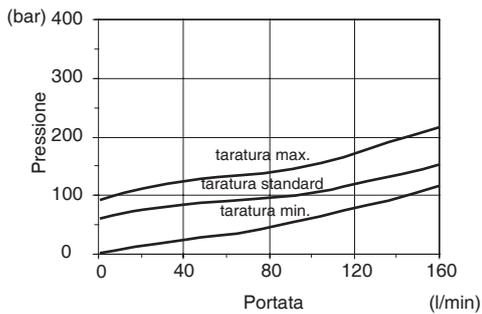


X = chiave 30 - 42 Nm
Y = chiave 27 - 24 Nm

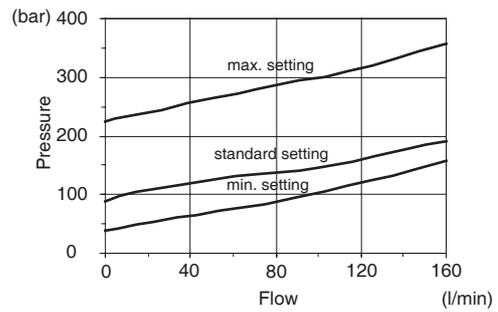
Configurazione tipo H:
valvola tarata e piombata



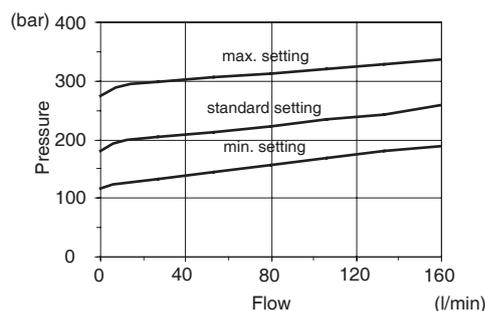
Campo di taratura G2
Da 50 a 120 bar



Campo di taratura G3
Da 100 a 250 bar



Campo di taratura G4
Da 160 a 315 bar



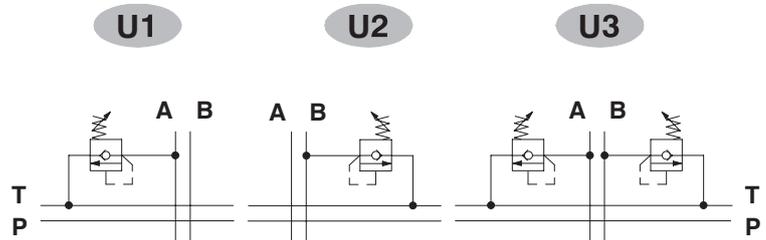
Valvole ausiliarie

Valvole antiurto e anticavitazione

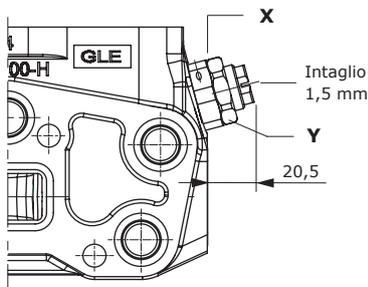
U 1 (G 3 - 100)

- Taratura valvola in bar
- Tipo molla
- Configurazione

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

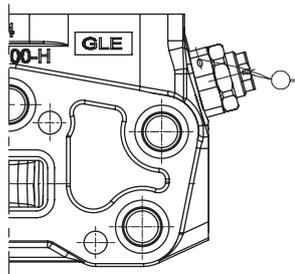


Configurazione tipo G:
con vite

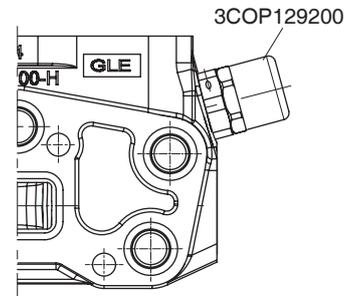


X = chiave 30 - 42 Nm
Y = chiave 27 - 24 Nm

Configurazione tipo H:
valvola tarata e piombata

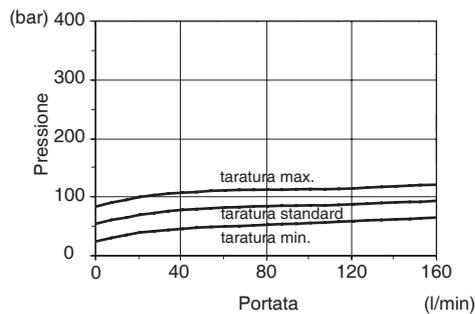


Configurazione tipo Z:
con cappuccio antimanomissione



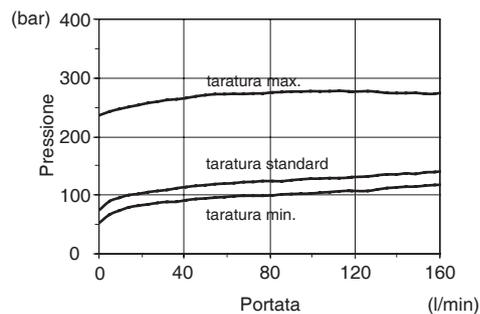
Campo di taratura G2

Da 35 a 90 bar



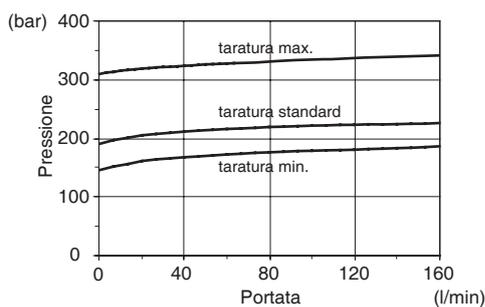
Campo di taratura G3

Da 100 a 250 bar

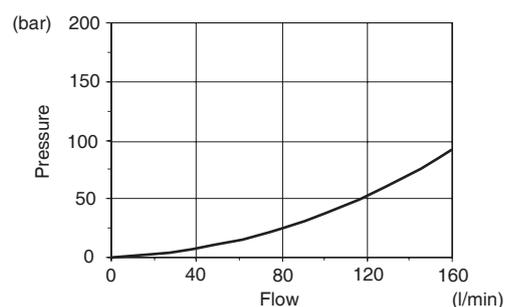


Campo di taratura G4

Da 180 a 350 bar



Perdita di carico P ⇒ T



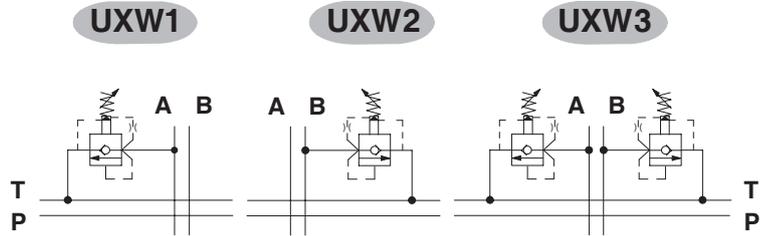
Valvola antiurto pilotata e anticavitazione

UXW 1 (G - 160)

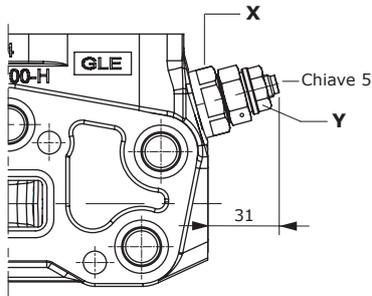
Taratura
valvola in bar

Configurazione

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

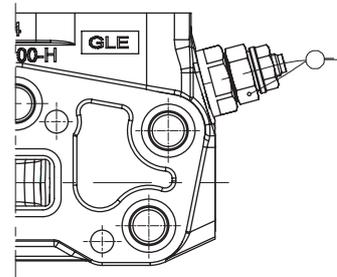


Configurazione tipo G:
a vite

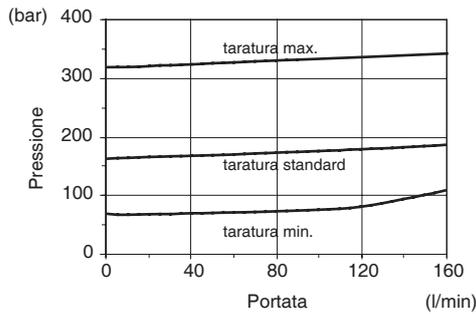


X = chiave 27 - 42 Nm
Y = chiave 17 - 24 Nm

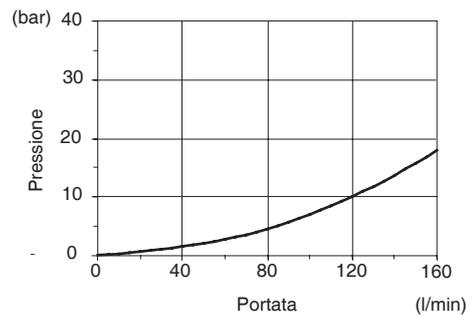
Configurazione tipo H:
valvola tarata e piombata



Campo di taratura



Perdita di carico

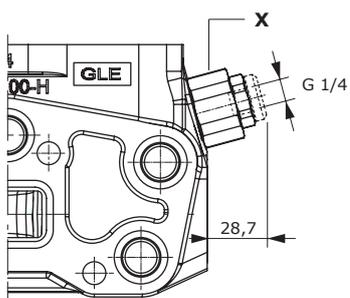
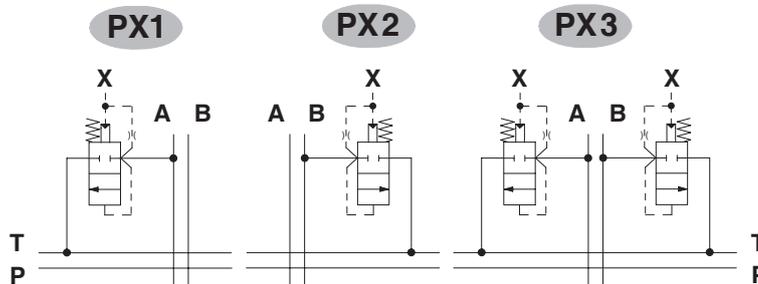


Valvole ausiliarie

Valvola di messa a scarico pilotata

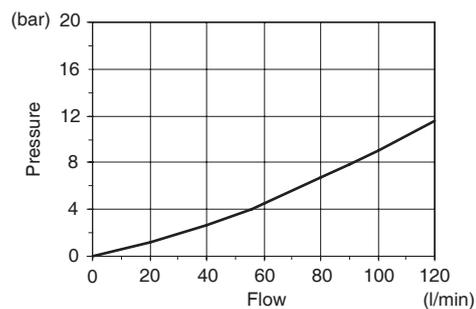
PX 1

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



X = chiave 30 - 42 Nm

Perdita di carico P ⇒ T

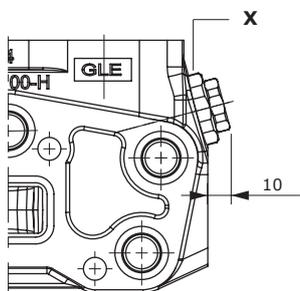
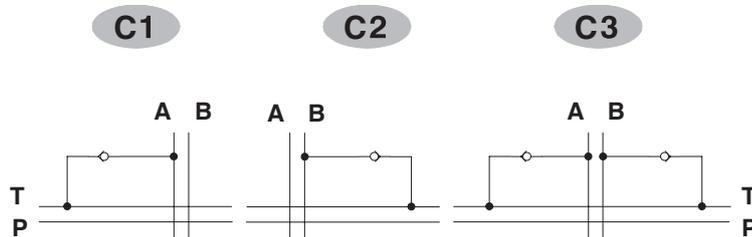


NOTA – per motivi di sicurezza la valvola viene fornita con la bocca tappata

Valvole anticavitazione

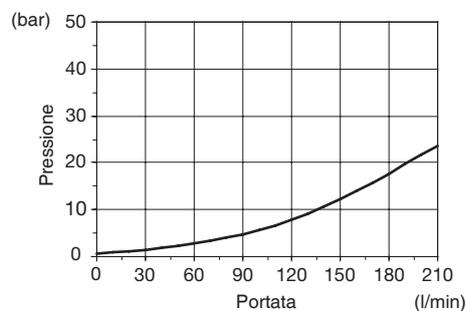
C 1

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

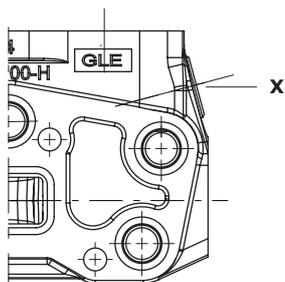


X = chiave 30 - 42 Nm

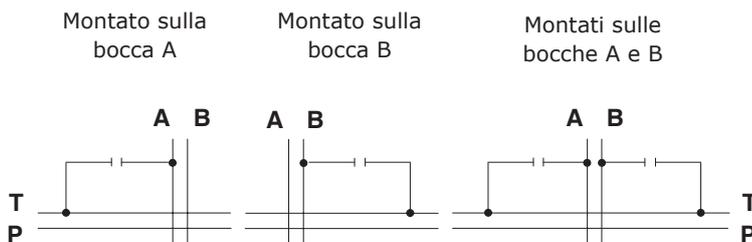
Perdita di carico



Tappo sostituzione valvola



X = chiave 12 - 42 Nm

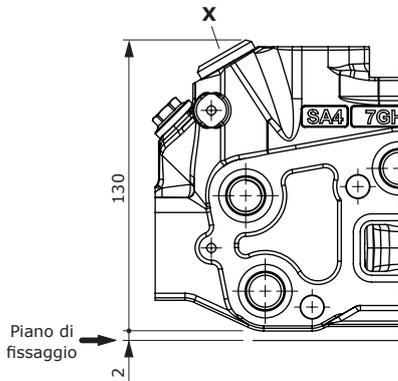


Valvole ausiliarie

Valvola Low leak (per elemento di lavoro RPH5LL)

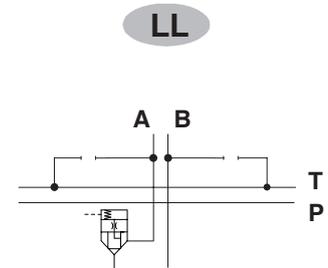
Per elemento di lavoro RPH5LL.

X = chiave 8 - 24 Nm



Caratteristiche

Trafilamento : 3-4 cm³/min
 Olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s alla temperatura di 40°C .



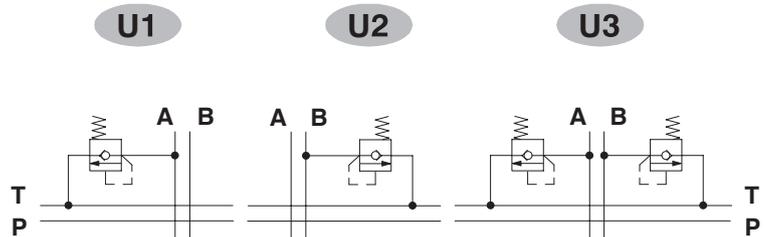
Valvola antiurto e anticavitazione a taratura fissa (el. di lavoro RPHT, RPH5, RPHSP, RSP5, RPH5LL)

Per elementi di lavoro RPH5LL, RPHT, RPH5, RPHSP, RSP5.

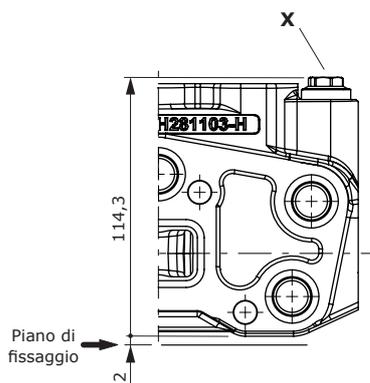
U 1 (100)

Taratura valvola (bar)

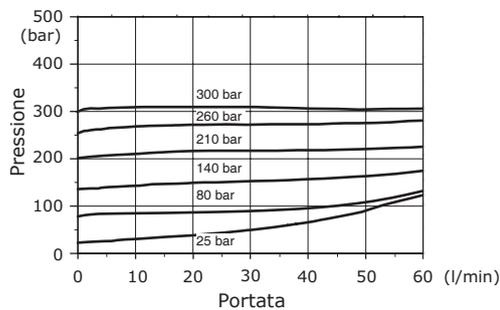
- 1 montato sulla bocca A
- 2 montato sulla bocca B
- 3 montati sulle bocche A e B



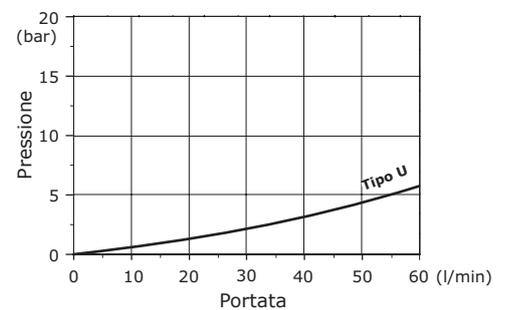
X = chiave 13 - 24 Nm



Esempio di taratura
(10 l/min)



Perdita di carico
(in anticavitazione)

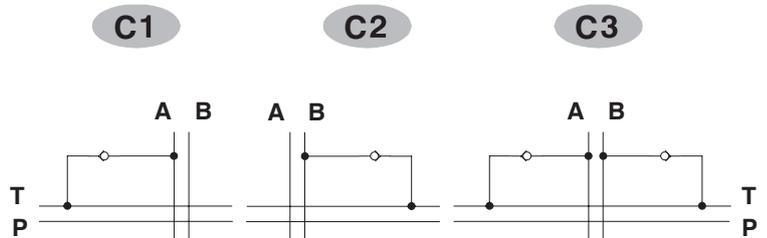


Valvole anticavitazione (per elementi di lavoro RPHT, RPH5, RPHSP, RSP5, RPH5LL)

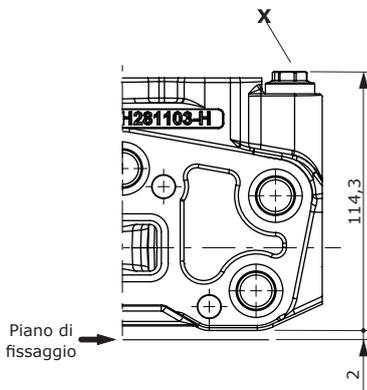
Per elementi di lavoro RPH5LL, RPHT, RPH5, RPHSP, RSP5.

C 1

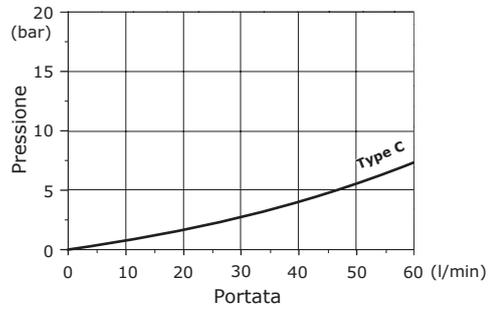
- 1 montato sulla bocca A
- 2 montato sulla bocca B
- 3 montati sulle bocche A e B



X = chiave 13 - 24 Nm



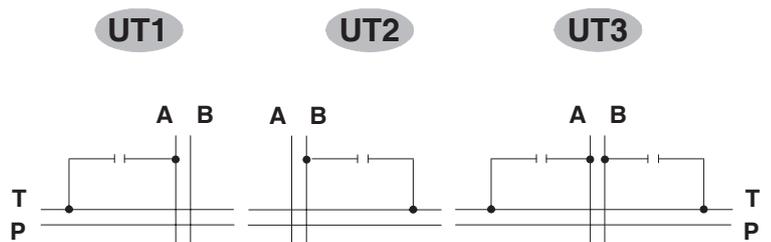
Perdita di carico (in anticavitazione)



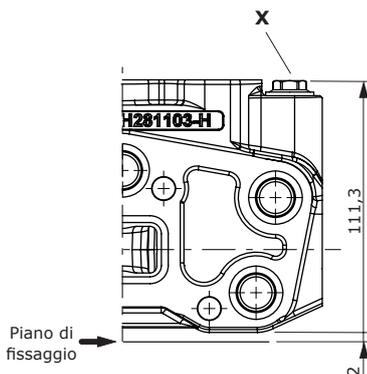
Tappo sostituzione valvola

UT 3

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

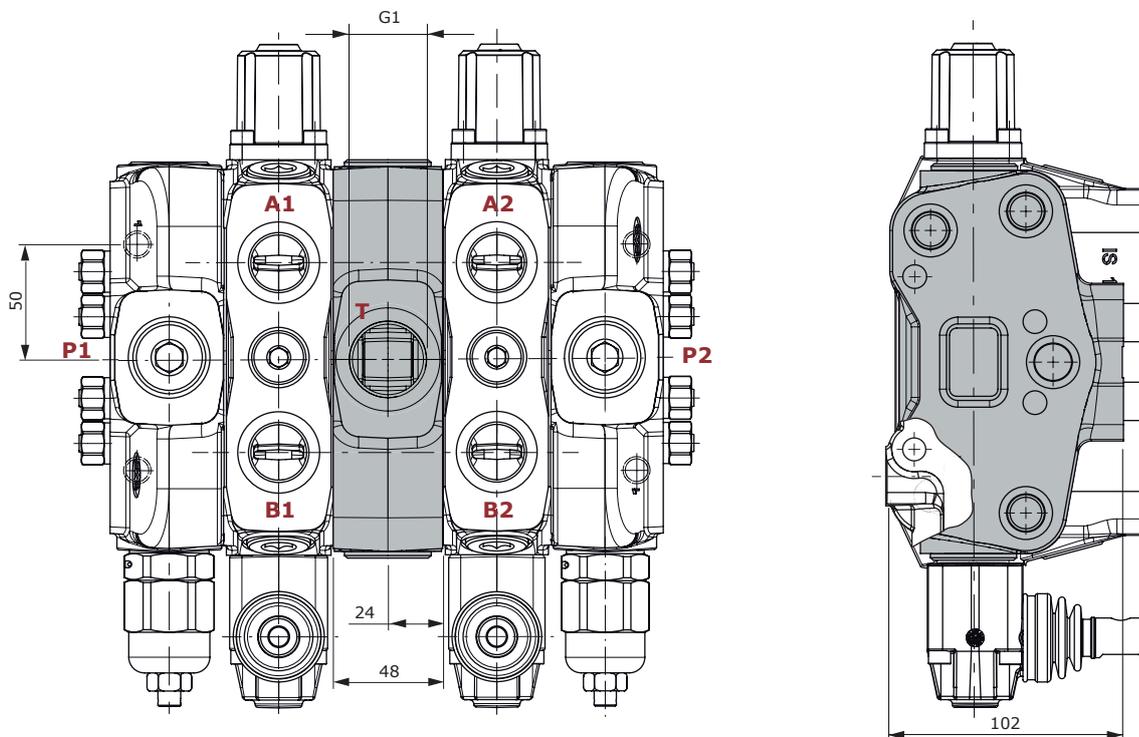


X = chiave 13 - 24 Nm

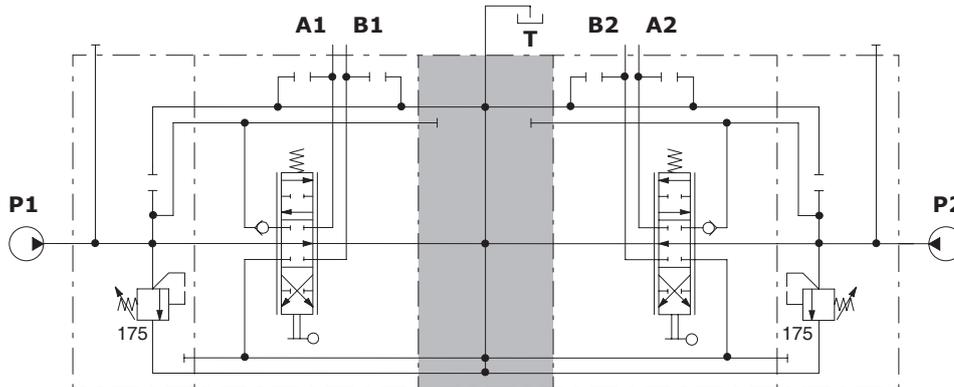


Collettore di scarico CS1

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.



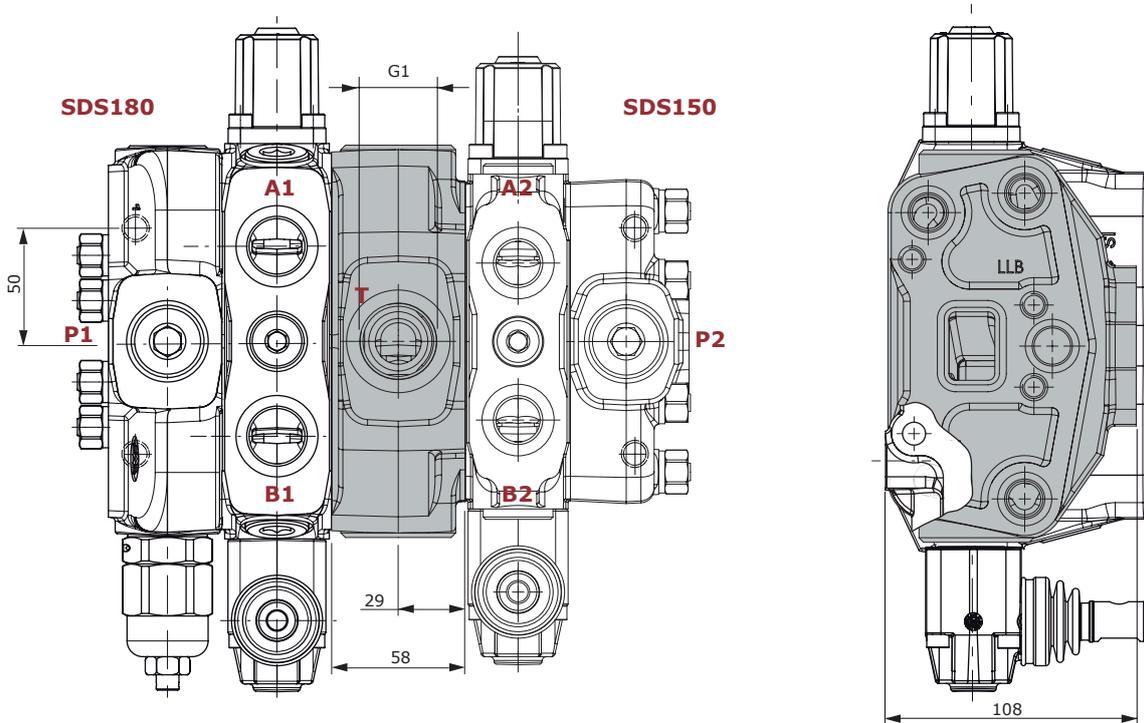
Circuito idraulico



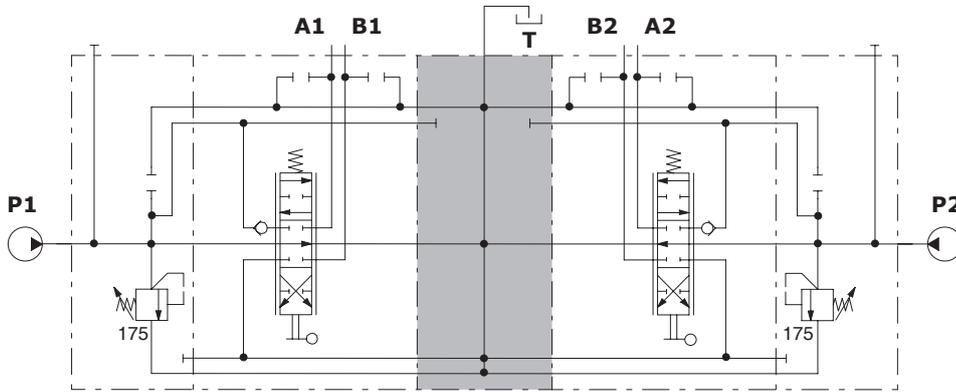
Esempio di descrizione:
SDS180/2/AC(YG3-175)/18L/CS1/18L/BC(YG3-175)

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

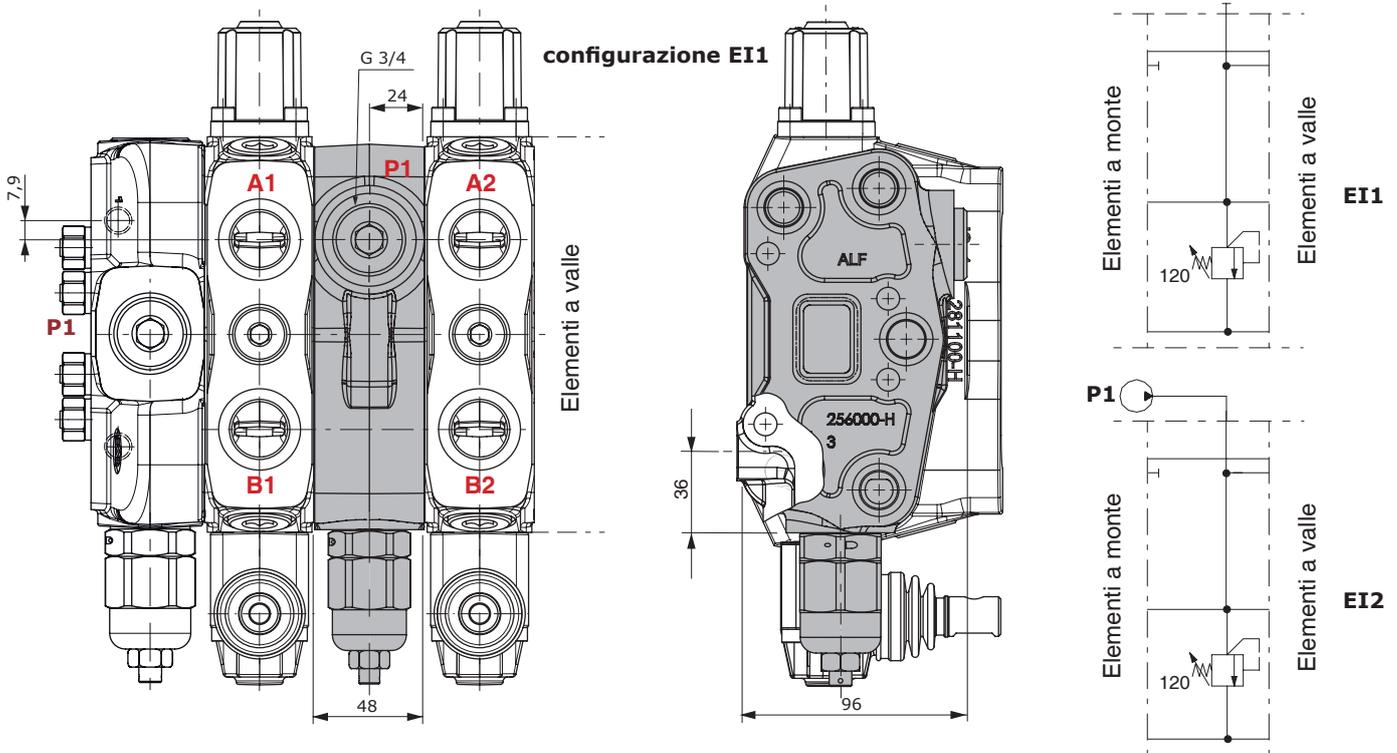


Esempio di descrizione:
 SDS180/1/AC(YG3-175)/18L/CS3/18L/BC(YG3-175)/SDS150/1

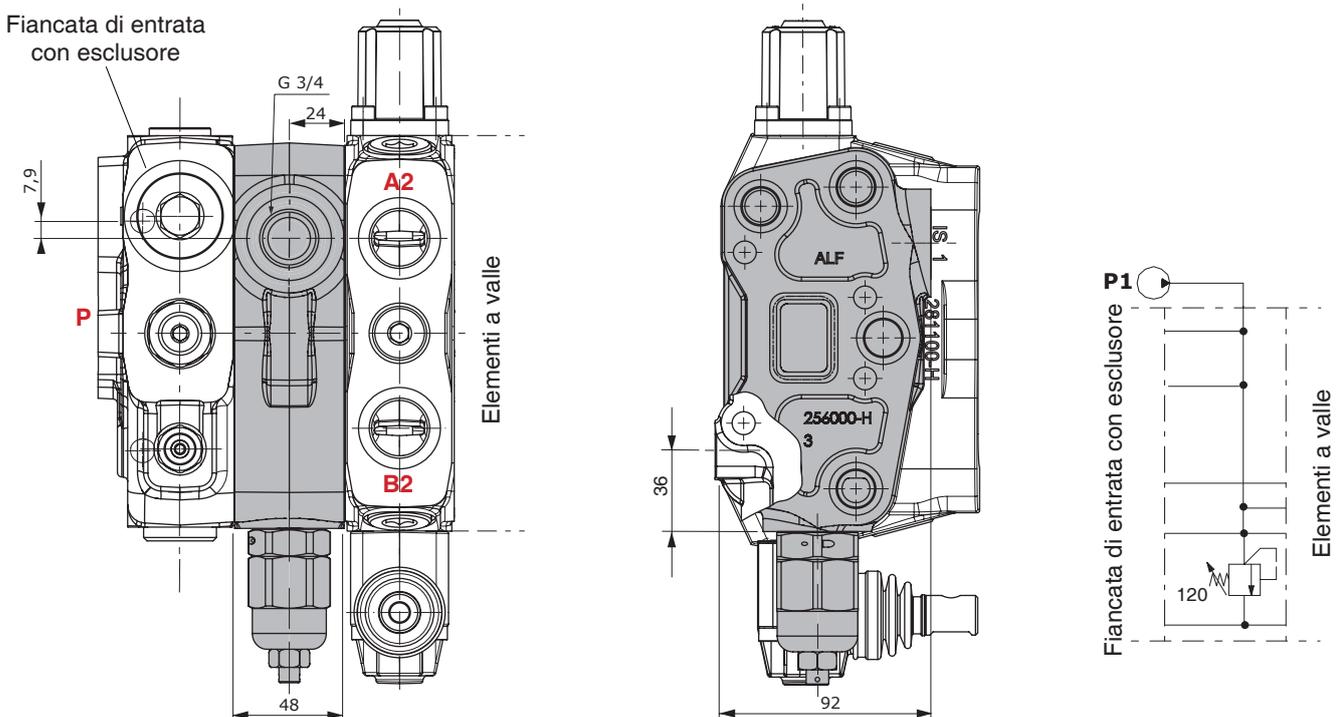
Elemento con valvola di sovrappressione secondaria

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.



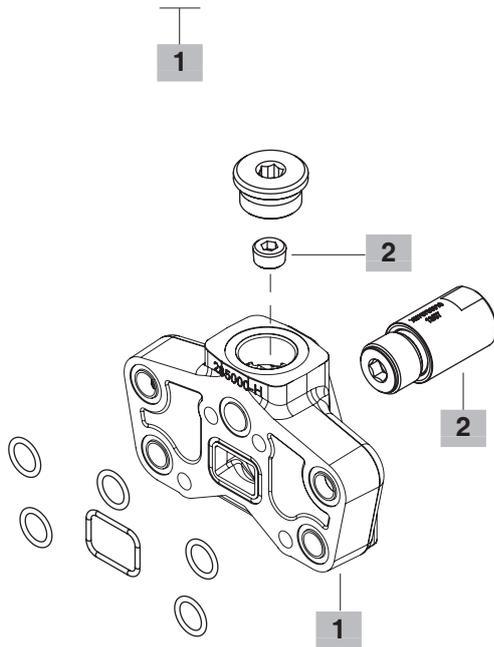
Configurazione EIM



NOTA - L'elemento intermedio EIM deve essere sempre abbinato alla fiancata con esclusore (vedere pag.20).

Particolari fiancata di scarico

FS SDS180 / RC



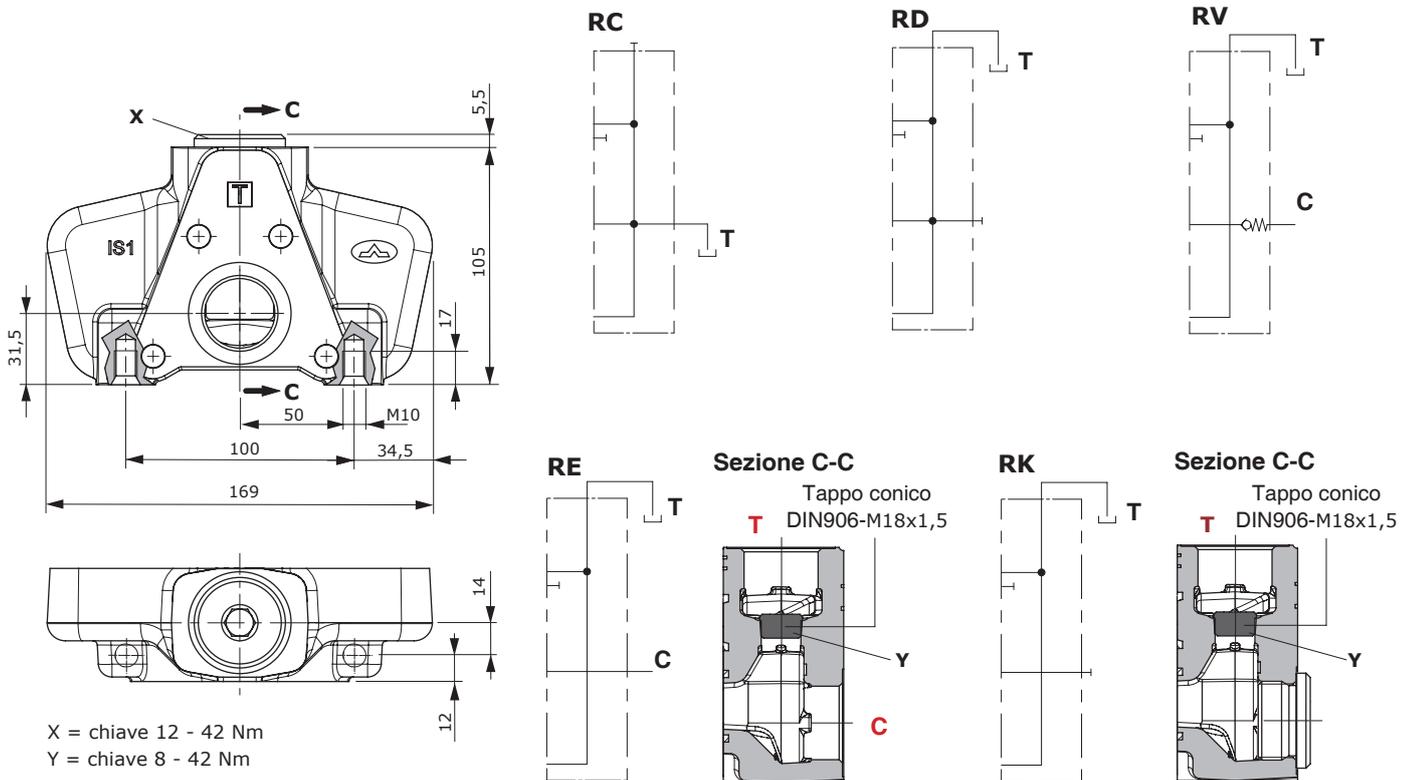
1 Fiancata di scarico

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RC	618301003	Con scarico laterale
RD	618301002	Con scarico superiore
RE	618301001	Con scarico superiore e carry-over
RK	618301004	Con scarico superiore e 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



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.

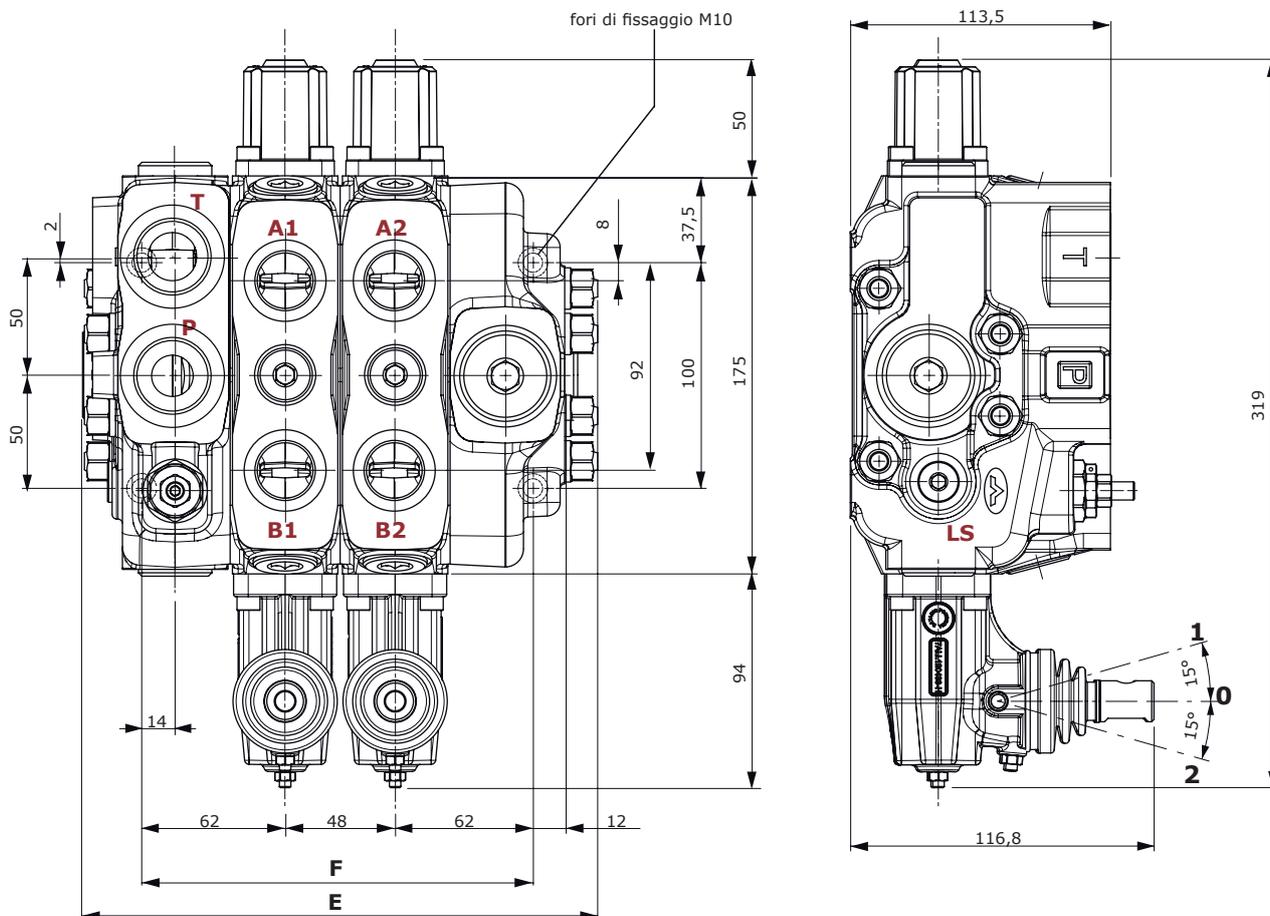
Portata nominale	in ingresso P	180 l/min
	sulle bocche A e B	160 l/min
Pressione massima ⁽¹⁾		315 bar
Stand by di riferimento		14 bar
Fuga interna A(B)⇒T (standard)	Δp = 100 bar	5 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
	con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



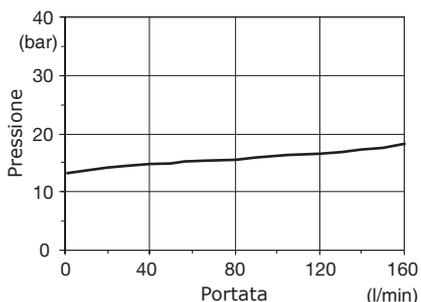
NOTA: Le quote e i disegni sono riferiti alla configurazione con filettatura BSP.

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

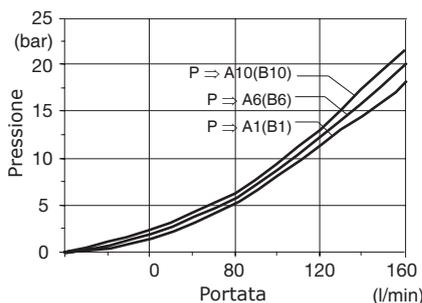
TIPO	E mm	F mm	Peso Kg
DLS180/7	465,8	412	46,2
DLS180/8	513,8	460	51,6
DLS180/9	561,8	508	57
DLS180/10	609,8	556	62,4
DLS180/11	657,8	604	67,8
DLS180/12	705,8	652	73,2

Curve caratteristiche

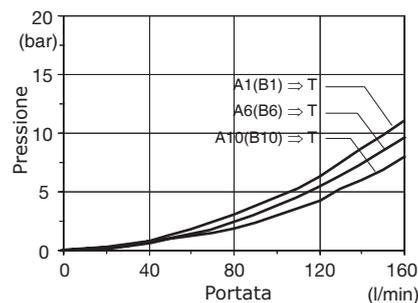
Curva caratteristica compensatore P ⇒ T (fiancata di ingresso)



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

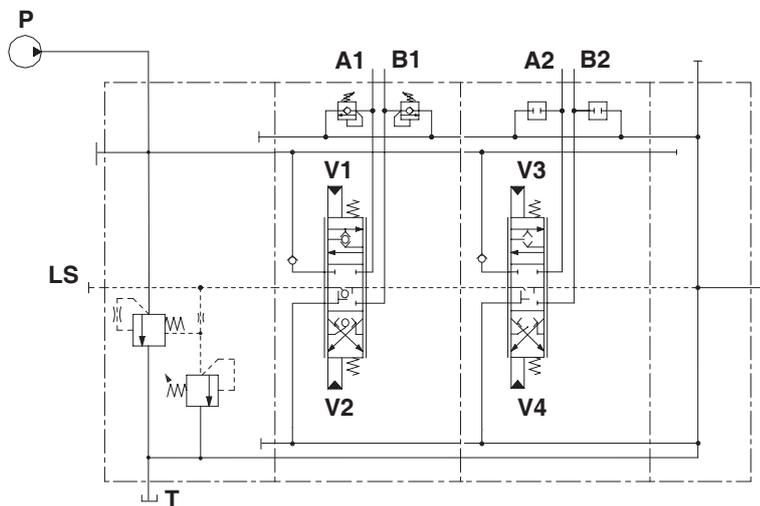


Perdite di carico A(B) ⇒ T (cursore standard con corsa massima)



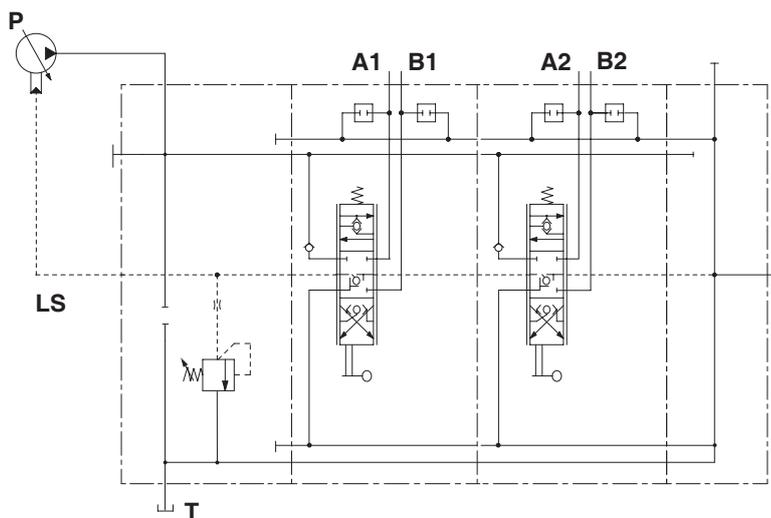
Circuito idraulico

Per circuito a centro aperto (pompa a cilindrata fissa)



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

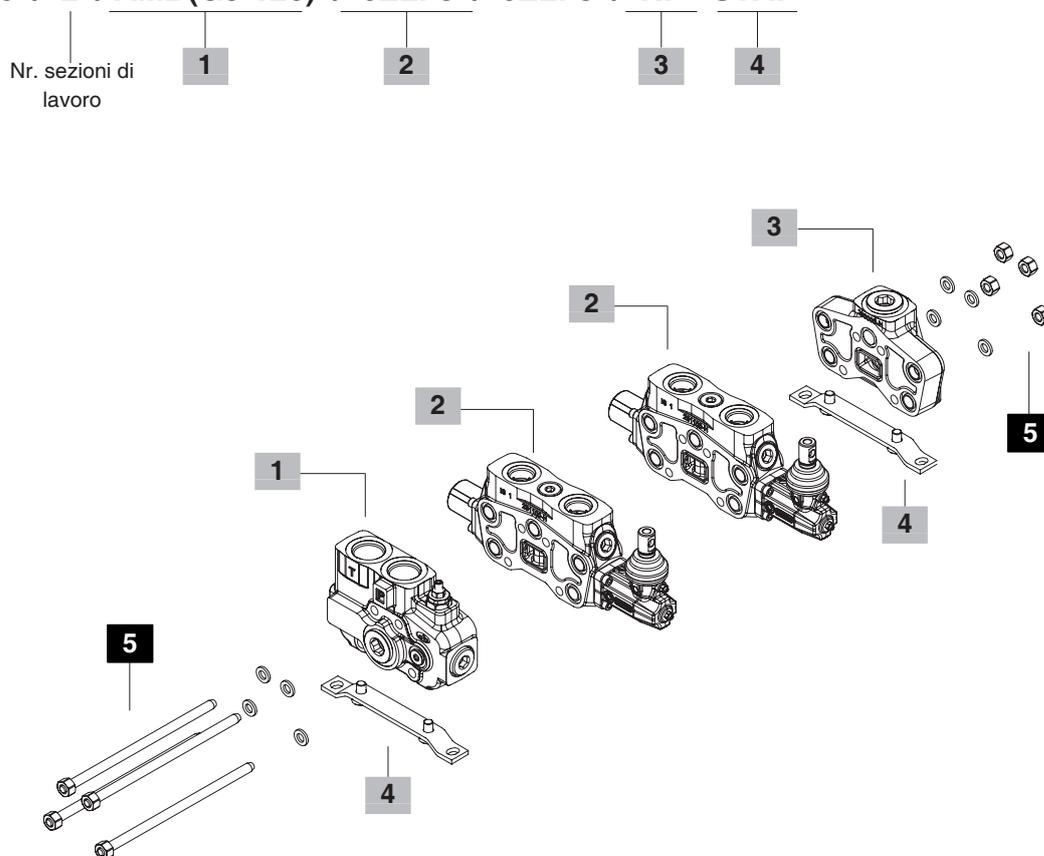
Per circuito a centro chiuso (pompa a cilindrata variabile L.S.)



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

Codici ordinazione sezioni complete

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



1 Fiancata d'ingresso * pag. 66

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(SV)	61F313002	Come precedente con scarico superiore tappato

2 Elemento di lavoro * pag. 68

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

3 Fiancata di scarico * pag. 74

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

4 Staffe di fissaggio Pag. 79

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

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

Codici ordinazione particolari

FE DLS180 / AM D T (G3 - 120)

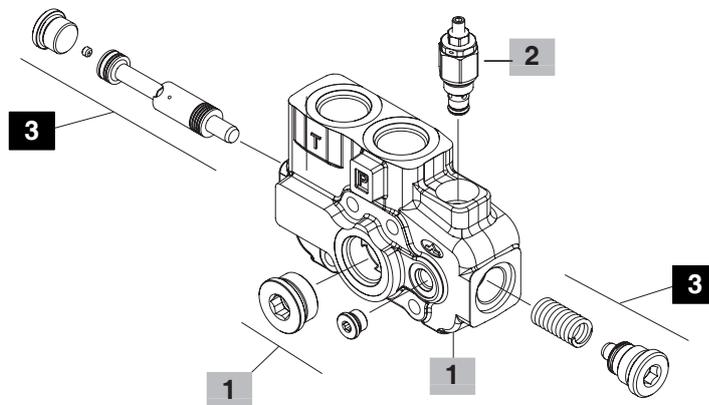


Taratura valvola sugli utilizzi in bar

Configurazioni disponibili

D: Con entrata laterale chiusa

C: Con entrata superiore chiusa



1 Corpo fiancata * pag. 67

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

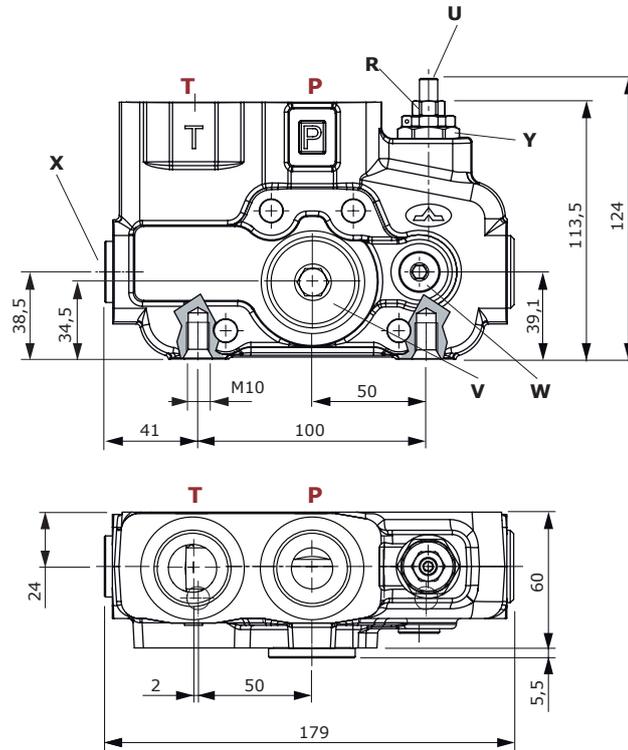
3 Kit compensatore

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

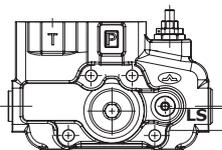
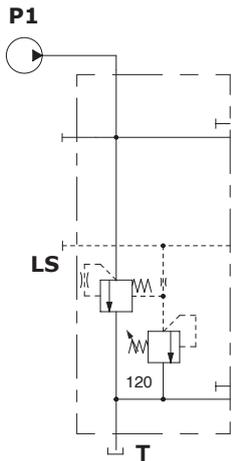
NOTA (*) - I codici sono riferiti a filettature **BSP**.

Dimensioni e circuito idraulico

- X = chiave 10 - 24 Nm
- Y = chiave 24 - 30 Nm
- W = chiave 6 - 24 Nm
- V = chiave 12 - 42 Nm
- U = chiave 4
- R = chiave 13

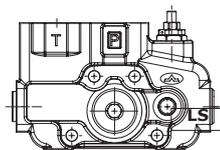
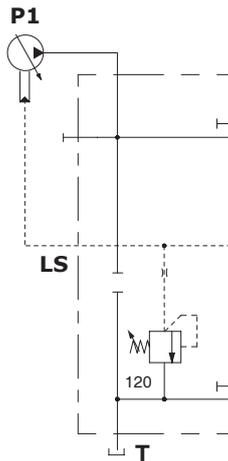


Per pompa a cilindrata fissa (circuito a centro aperto) con valvola di massima pressione



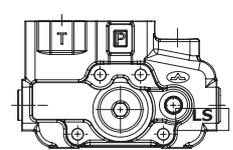
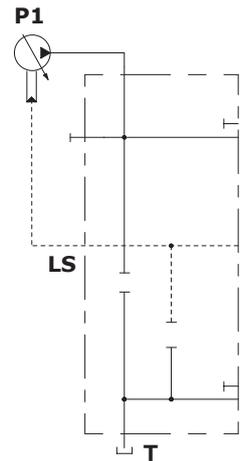
Esempio di configurazione:
AMD(G3-120)

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



Esempio di configurazione:
AND(G3-120)

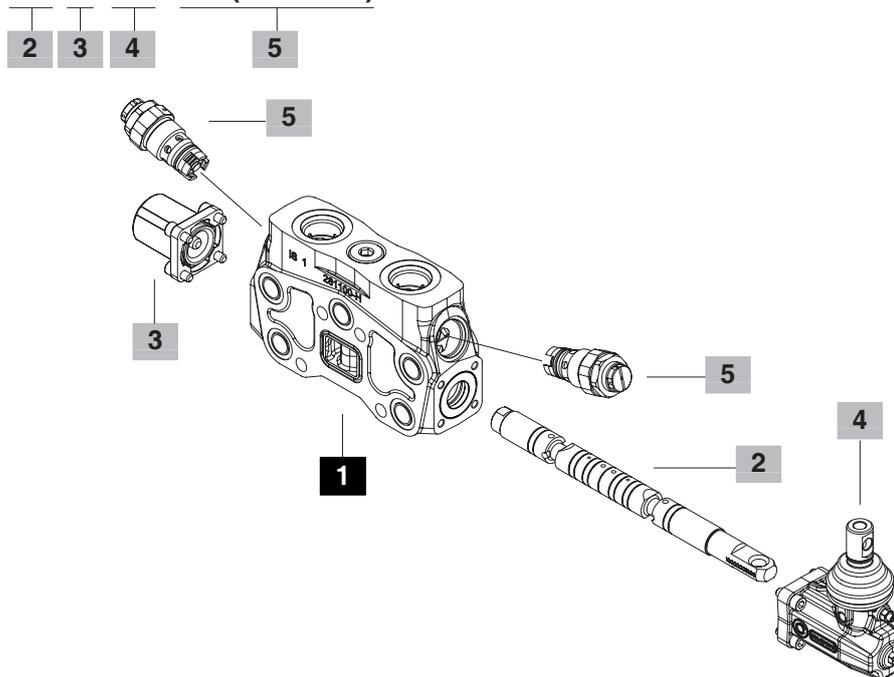
Per pompa a cilindrata variabile (circuito a centro chiuso) senza valvola di massima pressione



Esempio di configurazione:
APD(SV)

Codice ordinazione dei particolari (comando manuale)

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



1 Kit elemento completo * pag. 70

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P	5EL5183000	Per circuito parallelo

2 Cursori pag. 70

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Doppio effetto, 3 posizioni, con A e B chiusi in posizione centrale.		
6Q	3CU3610040	Per portata fino a 40 l/min
6O	3CU3610080	Per portata fino a 80 l/min
6V	3CU3610120	Per portata fino a 120 l/min
6Z	3CU3610140	Per portata fino a 140 l/min
Doppio effetto, 3 posizioni con A e B a scarico in posizione centrale.		
7V	3CU3625120	Per portata fino a 120 l/min
7Z	3CU3625140	Per portata fino a 140 l/min

3 Kit comando lato "A" pag. 71

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7FT	5V07210100	Con frizione e tacca per 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. 72

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	5LEV110110-H	Leva standard
LF3	5LEV110115-H	Con regolazione della corsa
LA	5LEV110125-H	Esecuzione in acciaio
LAF3	5LEV110120-H	Esecuzione in acciaio con regolazione della corsa
SLP	5COP110000	Senza leva con flangia antipolvere
TQ	5TEL118110-H	Connessione cavo flessibile; per cavi CD

5 Valvole ausiliarie pag. 51

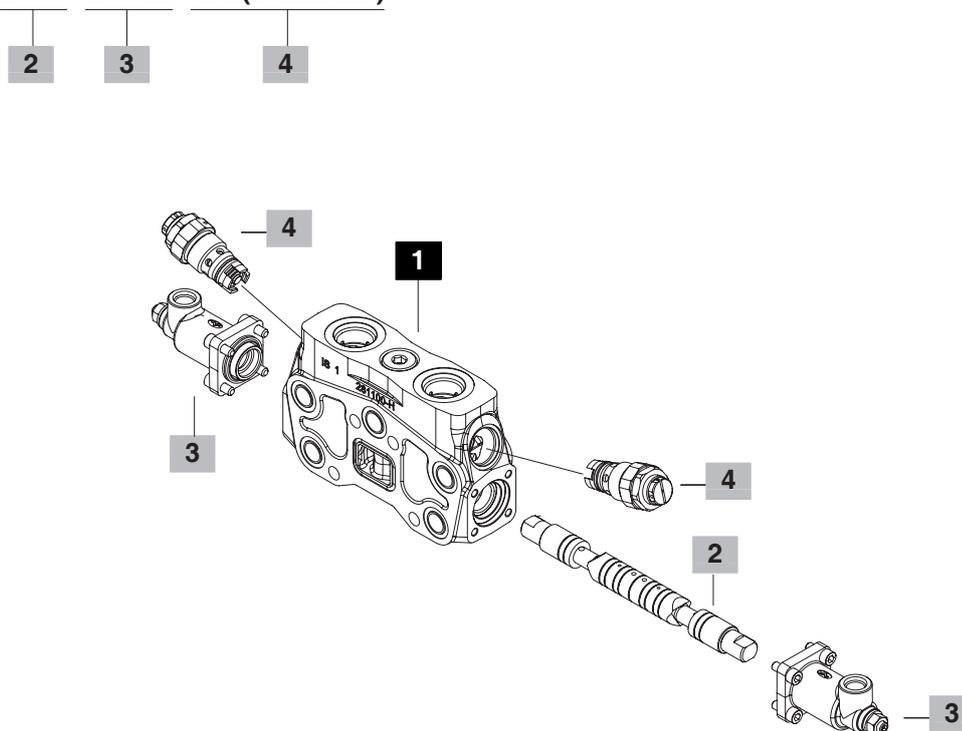
La taratura standard è riferita alla portata di 10 l/min.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	XTAP530361	Tappi sostituzione valvole sugli utilizzi A e B (omesso in descrizione)
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

NOTA (*) - 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. 70

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P/IM	5EL5183000A	Kit elemento per comando idraulico proporzionale

2 Corsori pag. 70

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Doppio effetto, 3 posizioni con A e B chiusi in posizione centrale.		
6QM	3CU3550040	Per portata fino a 40 l/min
6OM	3CU3550080	Per portata fino a 80 l/min
6VM	3CU3550120	Per portata fino a 120 l/min
6ZM	3CU3550140	Per portata fino a 140 l/min
Doppio effetto, 3 posizioni con A e B a scarico in posizione centrale.		
7VM	3CU3555120	Per portata fino a 120 l/min
7ZM	3CU3555140	Per portata fino a 140 l/min

3 Comandi completi pag. 73**Comandi idraulici proporzionali**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IM	5IDR216300	Kit comando in Zama. 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 ausiliarie pag. 51

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	XTAP530361	Tappi sostituzione valvole sugli utilizzi A e B (omesso in descrizione)
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

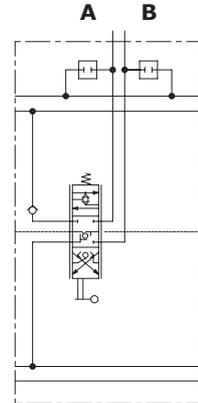
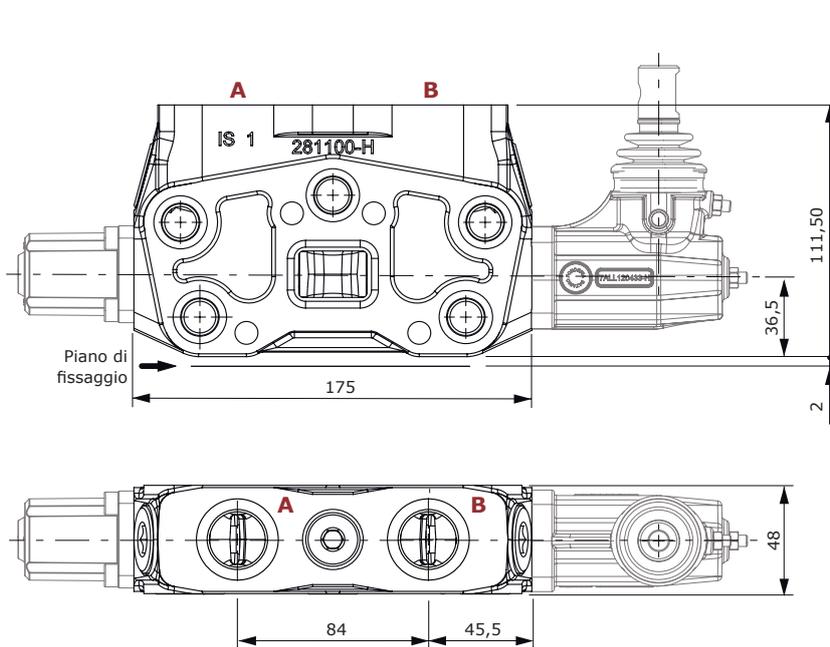
U(G2)	X011411099	Campo di taratura 35-90 bar taratura standard 60 bar
U(G3)	X011411100	Campo di taratura 100-250 bar taratura standard 100 bar
U(G4)	X011411101	Campo di taratura 180-350 bar taratura standard 200 bar

Valvola antiurto pilotata e anticavitazione

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

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

Dimensioni e circuito idraulico

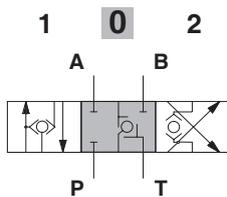


Esempio di configurazione:
6Z8LF3

Cursori

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

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

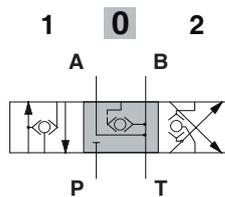


Corsa

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



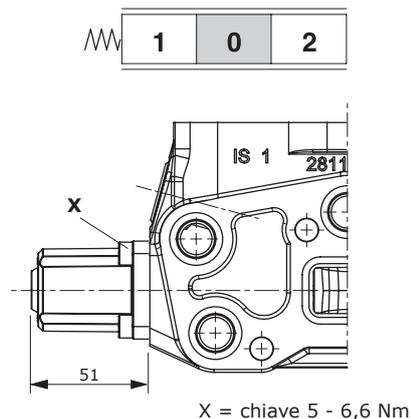
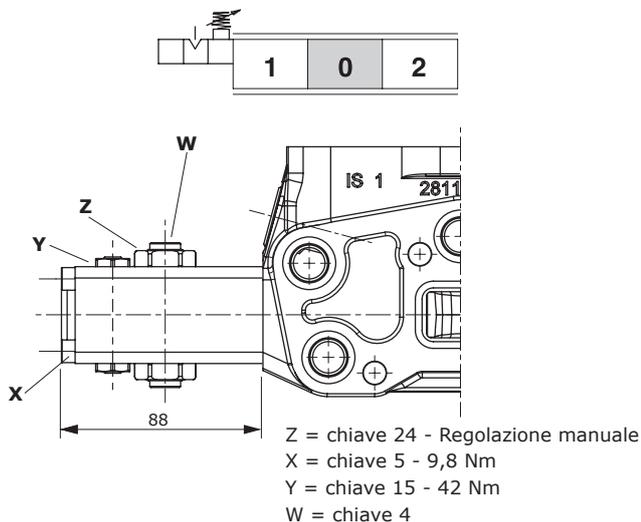
Corsa

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

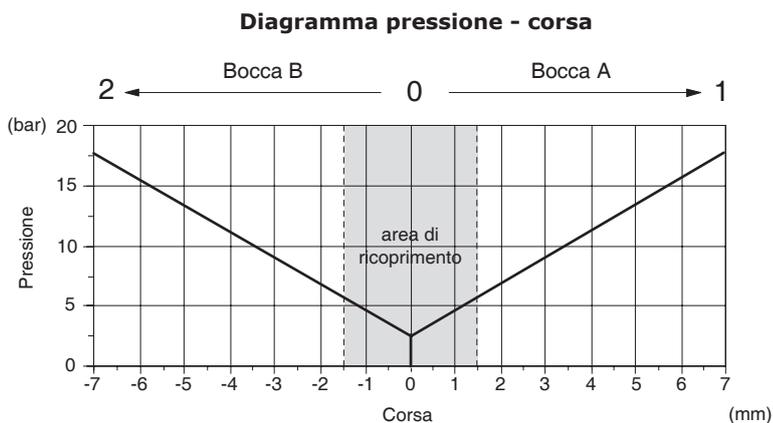
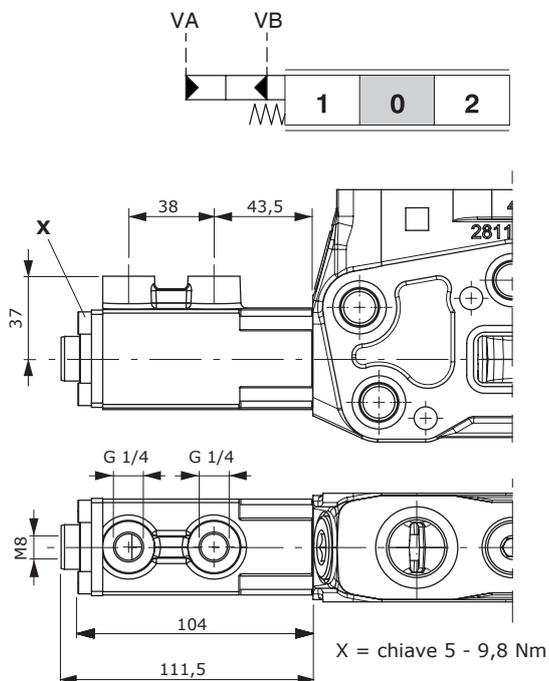
Per kit comandi lato "A" 9BZ, 10BZ e 11BZ vedere pag. 37

Con frizione tipo 7FT

Con ritorno a molla tipo 8MC



Comando idraulico proporzionale 8IZ



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

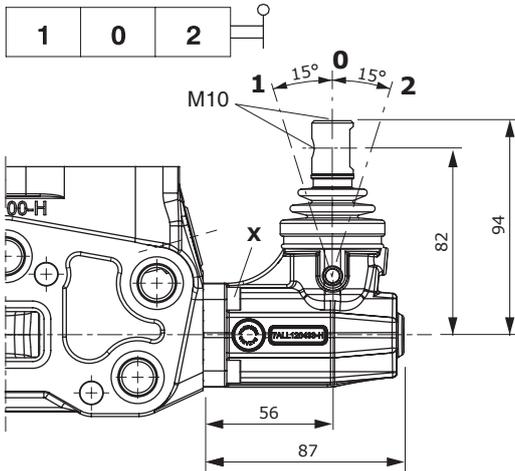
Kit comandi lato "B"

Comando a leva

Tipo L

Scatola in alluminio e soffietto di protezione in gomma.

X = chiave 5 - 9,8 Nm



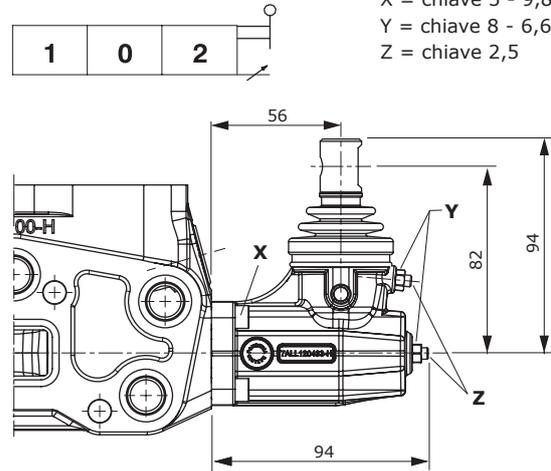
Tipo LF3

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

X = chiave 5 - 9,8 Nm

Y = chiave 8 - 6,6 Nm

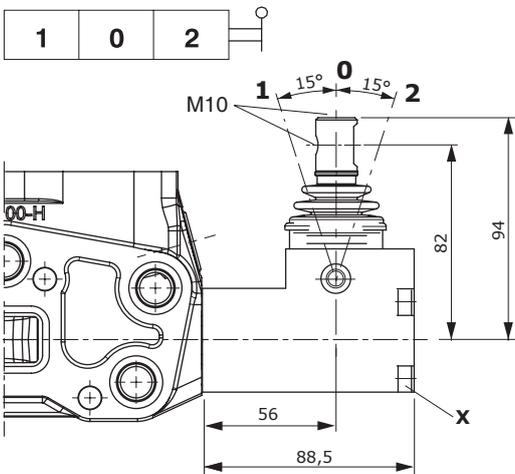
Z = chiave 2,5



Tipo LA

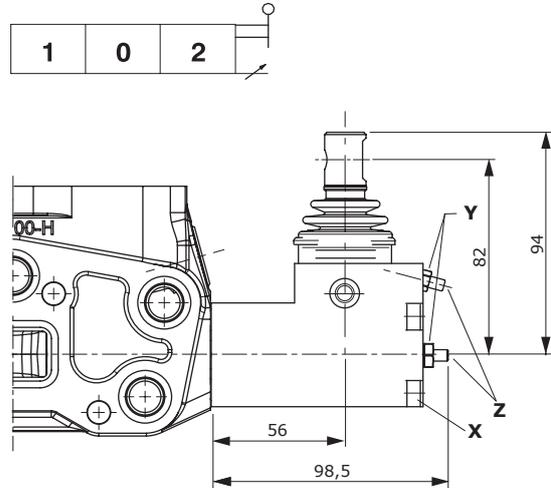
Esecuzione in acciaio.

X = chiave 5 - 9,8 Nm



Tipo LAF3

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



X = chiave 5 - 9,8 Nm

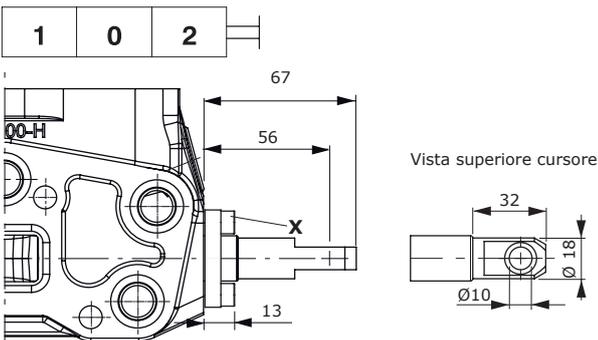
Y = chiave 8 - 6,6 Nm

Z = chiave 2,5

Tipo SLP

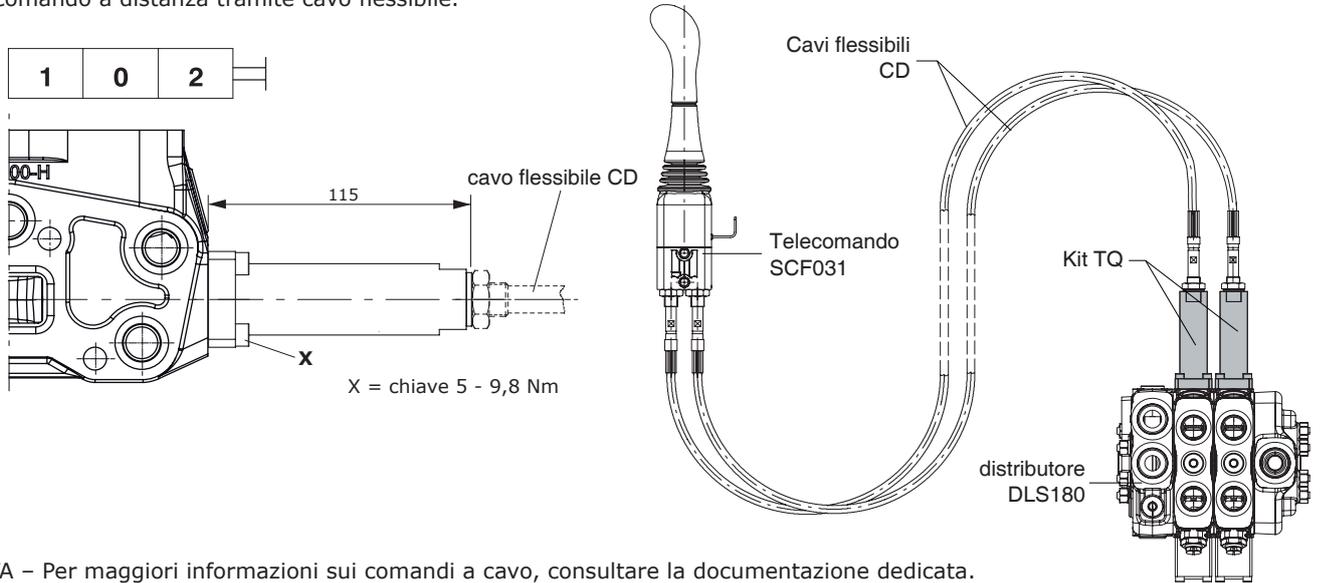
Comando meccanico con flangia parapolvere.

X = chiave 5 - 9,8 Nm



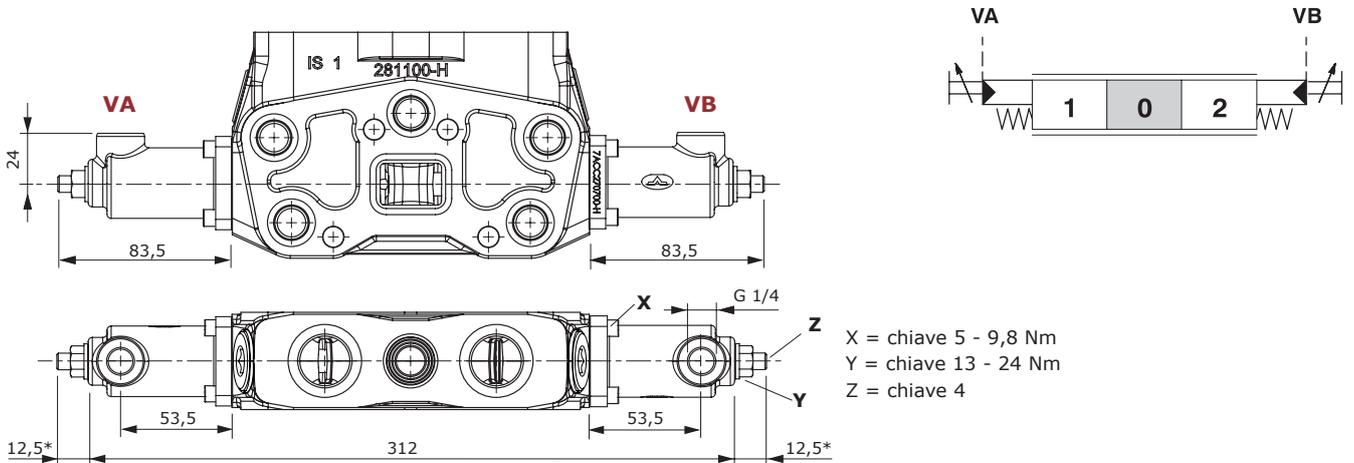
Kit TQ per comando a cavo

Per comando a distanza tramite cavo flessibile.



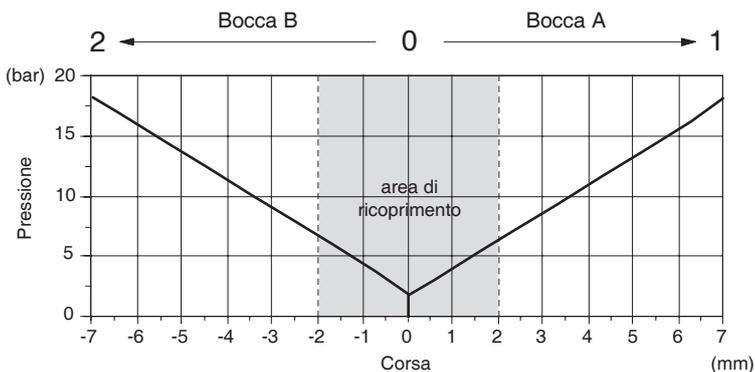
NOTA - Per maggiori informazioni sui comandi a cavo, consultare la documentazione dedicata.

Kit idraulico proporzionale 8IMOHF3

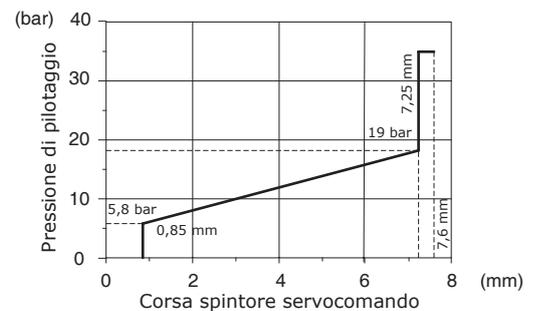


Diagrammi e caratteristiche comandi idraulici proporzionali

Diagramma pressione-corsa



Curva di controllo sulle bocche VA e VB: tipo 033



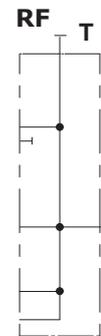
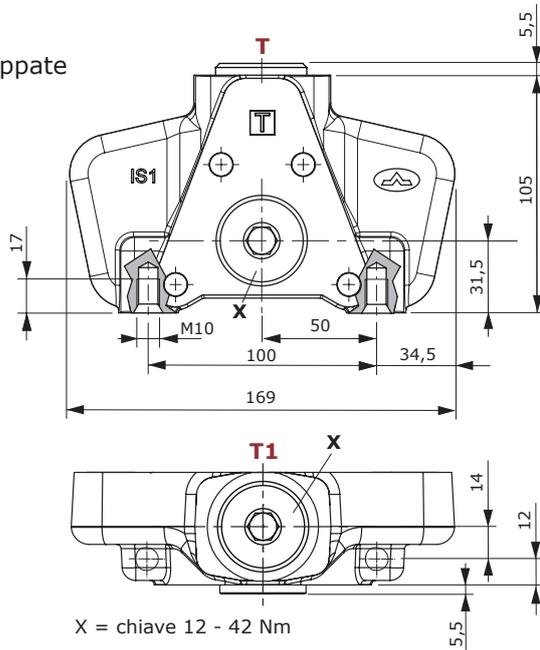
Caratteristiche

Pressione di pilotaggio : max. 100 bar

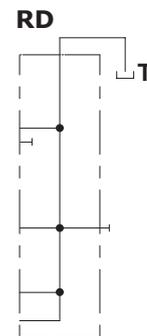
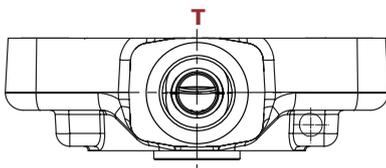
NOTA - Per comandi completi 8IM, 8IMF3 e 8IMO vedere pag. 47

Dimensioni e circuito idraulico

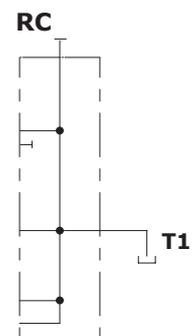
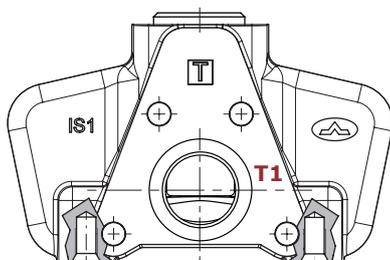
Tipo RF
con bocche tappate



Con Tipo RD
scarico superiore



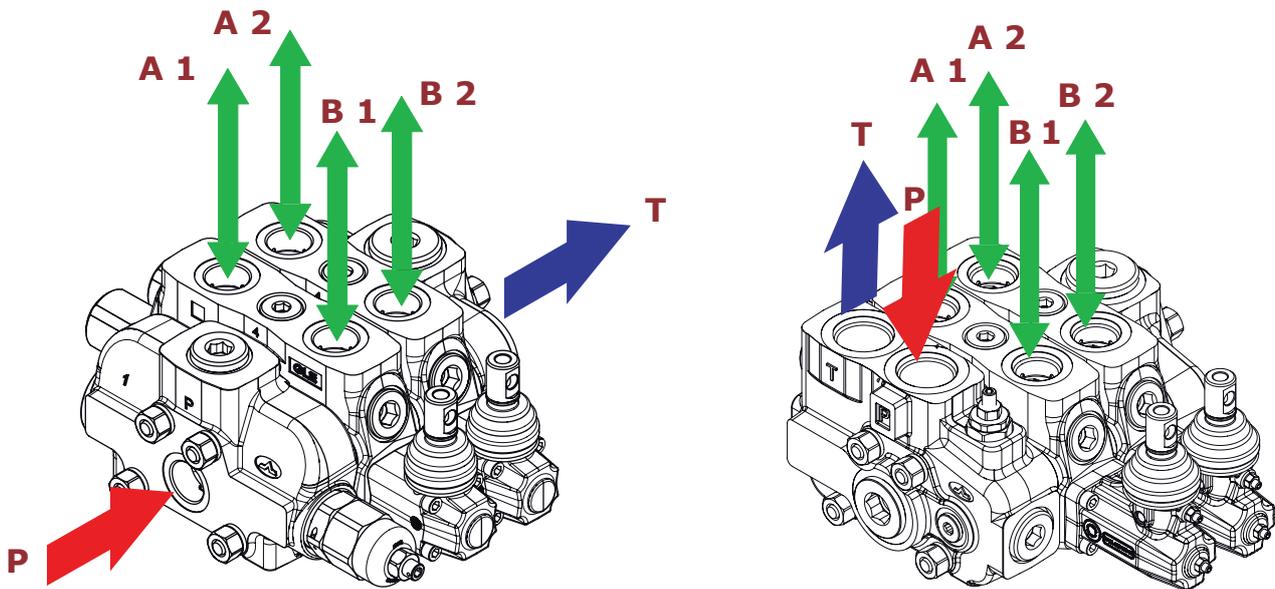
Con Tipo RC
scarico laterale



Installazione e manutenzione

I distributori SDS180/DLS180 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	25
Con rondella di tenuta in rame	90	90	90	30
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 bobina	Tensione	Connettori					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)
BER	10 VDC	4SLE001000	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SLE001200	4SLE001201 ⁽⁵⁾	4SLE001203 ⁽⁵⁾	4SLE001210 ⁽²⁾	4SLE001214 ⁽²⁾	4SLE001207
		4SLE001217 ⁽³⁾	4SLE001209 ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001211 ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-
		4SLE002400	4SLE001202 ⁽⁶⁾	-	-	-	-
		4SLE002408 ⁽³⁾	4SLE001216 ⁽³⁻⁶⁾	4SLE002401 ⁽⁵⁾	4SLE002403 ⁽⁵⁾	-	4SLE002404
	4SLE302400 ⁽¹⁾	4SLE002402 ⁽⁶⁾	-	-	-	-	
48 VDC	4SLE004800	-	-	-	-	-	
4SLE304800 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	
110VDC	4SLE011000	-	-	-	-	-	
4SLE311000 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	
220 VDC	4SLE022000	-	-	-	-	-	
4SLE322000 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	
BE	12 VDC	4SL1000120	4SL1000123 ⁽⁶⁾	-	-	-	4SL1000122
	24 VDC	4SL1000240	4SL1000140 ⁽³⁻⁶⁾	-	-	-	-
		4SL1030240 ⁽¹⁾	4SL1000124 ⁽²⁾	4SL1002401 ⁽⁶⁾	-	-	-
	110 VDC	4SL1011100	-	-	-	-	-
4SL1031100 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	
220 VDC	4SL1022200	-	-	-	-	-	
4SL1032200 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	
BT	10 VDC	4SL3000100	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SL3000120	4SL3000130 ⁽⁶⁾	4SL3000122 ⁽⁵⁾	4SL3000124 ⁽²⁾	4SL3000127 ⁽²⁾	4SL300012C
		4SL3000126 ⁽⁴⁾	4SL3000134 ⁽³⁻⁶⁾	4SL3001200 ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-
		4SL3000240	4SL3000128 ⁽²⁾	-	-	-	-
	24 VDC	4SL3000240	4SL3000249 ⁽⁶⁾	4SL3000248 ⁽⁵⁾	-	-	4SL3000246
	4SL3030240 ⁽¹⁾	4SL300024C ⁽³⁻⁶⁾	-	-	-	-	-
26 VDC	4SL3000260	-	-	-	-	-	
48 VDC	4SL3000480	-	-	-	-	-	
4SL3030480 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	
110 VDC	4SL3001100	-	-	-	-	-	
4SL3031100 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	
220 VDC	4SL3002200	-	-	-	-	-	
4SL3032200 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	
BPV	12 VDC	4SLA001200	-	-	-	-	-
	24 VDC	4SLA002400	-	-	-	-	-
Connettori di accoppiamento (per tipo con raddrizzatore vedere tabella seguente)		4CN1009995	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017	-

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

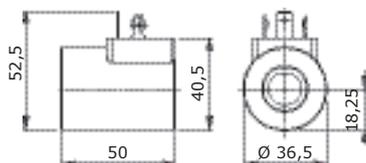
Tensione	Connettori di accoppiamento ISO 4400 con raddrizzatore				
	bobina tipo BER	bobina tipo BT	bobina tipo BPV	bobina tipo BE	bobina tipo D12
24 VDC	4CN1010240	4CN3010240	-	4CN1010240	-
48 VDC	4CN1010480	4CN3010480	-	4CN1010480	-
110 VDC	4CN1011100	4CN3011100	-	4CN1011100	-
220 VDC	4CN1012200	4CN3012200	-	4CN1012200	-

Bobine

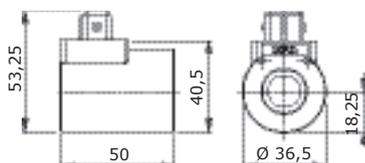
Dimensioni e caratteristiche

Tipo BT

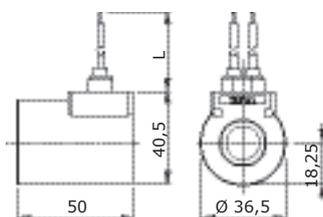
Con connettore ISO4400



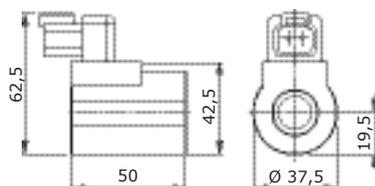
Con connettore AMP JPT



Con fili uscenti



Con connettore DEUTSCH DT04

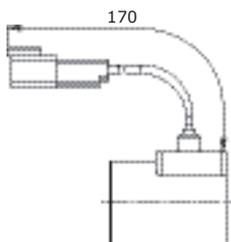


Tipo bobina	Quota L (mm)
a 12VDC	247
a 24VDC	307

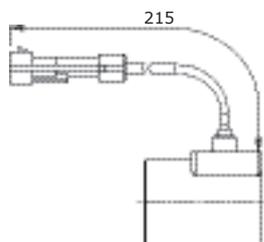
Caratteristiche

- Tolleranza tensione nom. . . . : ±10%
- Potenza nominale : 19 W - 10 VDC
- : 21 W - 12/24/26 VDC
- : 20,3 W - 48 VDC
- : 17,3 W - 110 VDC
- : 17,7 W - 220 VDC
- : 19,9 W - 24 RAC
- : 20,7 W - 48 RAC
- : 20 W - 110/220 RAC
- Corrente nominale : 1,9 A - 10 VDC
- : 1,77 A - 12 VDC
- : 0,89 A - 24VDC
- : 0,84 A - 26 VDC
- : 0,43 A - 48 VDC
- : 0,16 A - 110 VDC
- : 0,08 A - 220 VDC
- : 0,93 A - 24 RAC
- : 0,47 A - 48 RAC
- : 0,18 A - 110 RAC
- : 0,09 A - 220 RAC
- Isolamento : Classe F (155°C)
- Grado di protezione : IP65 - ISO4400
- : IP69K - Deutsch DT
- : IP65 - AMP JPT
- : IP67 - Weatherpack
- : IP67 - Metri-pack
- Inserzione : 100%

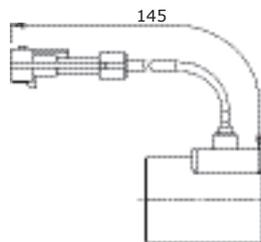
Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK

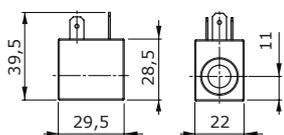


Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK

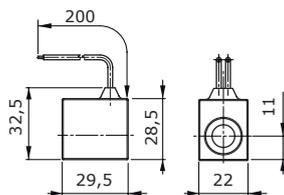


Tipo BPV

Con connettore ISO4400



Con fili uscenti

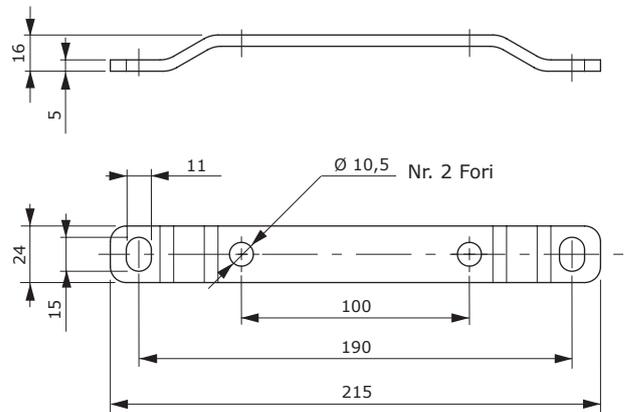
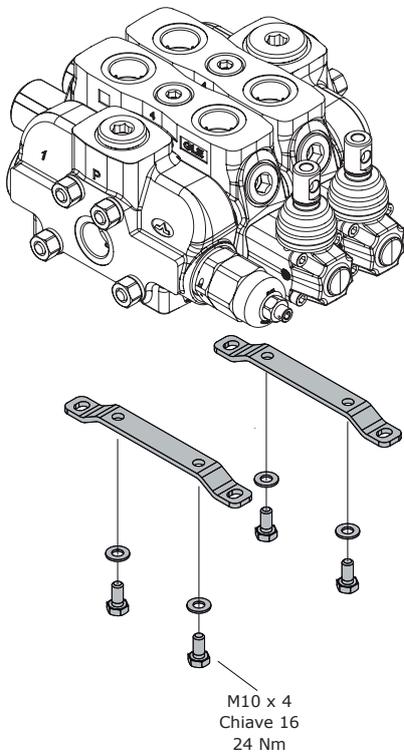


Caratteristiche

- Tolleranza tensione nominale. . : ±10%
- Potenza nominale. : 8 W - 12/24 VDC
- Corrente nominale : 0,67 A - 12 VDC
- : 0,33 A - 24VDC
- Isolamento : Classe H (180°C)
- Grado di protezione : IP65 - ISO4400
- Inserzione : 100%

Staffe di fissaggio

Disponibili per i distributori SDS180/DLS180, 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.

7ª edizione Giugno 2015

WWW.WALVOIL.COM



D1WWEB01I

