



SDE030 SDE060

Distributori direzionali elettrici

Caratteristiche

Di semplice, compatta e robusta realizzazione, questi distributori componibili sono disponibili da 1 a 10 sezioni.

- Diverse tipologie di fiancate.
- Differenti cursori.
- Valvole opzionali flangiabili sulle bocche.
- Disponibile con circuito in parallelo e serie.
- Azionamento di emergenza a leva opzionale
- Comando elettrico diretto on/off

Ulteriori informazioni

Il folder mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.

Per informazioni più dettagliate o richieste particolari contattare il servizio commerciale.

ATTENZIONE!

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

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

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

1ª edizione Dicembre 2010

Contenuto

- Informazioni generali	
Condizioni di lavoro	4
Dimensioni	5
Circuito idraulico	7
Codici di ordinazione per sezioni complete	8
- Fiancata d'ingresso	
SDE030: codici di ordinazione dei particolari	10
SDE030: dimensioni e circuito idraulico	11
SDE030: opzioni	13
SDE060: codici di ordinazione dei particolari	15
SDE060: dimensioni e circuito idraulico	16
SDE060: opzioni	18
- Elemento di lavoro	
Codici di ordinazione dei particolari	20
Dimensioni e circuito idraulico	22
Valvole antiurto secondarie	23
Cursori	24
SDE030: comandi	26
SDE060: comandi	27
- Blocchi valvole flangiabili	
Valvole antiurto	28
Valvole di blocco	29
Valvole di blocco a comando elettrico	30
Valvole di bilanciamento	32
- Fiancata di scarico	
Dimensioni e circuito idraulico	33
- Accessori	
Bobine	34
Staffe di fissaggio	36
- Installazione e manutenzione	37

Condizioni di lavoro

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

Portata nominale	SDE030	30 l/min
	SDE060	60 l/min
Pressione massima		315 bar
Contropressione massima	<i>outlet port T</i>	210 bar
Fuga interna massima A(B)⇒T	$\Delta p = 100 \text{ bar}$	14 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
campo di temperatura del fluido	<i>con guarnizioni NBR</i>	da -20°C a 80°C
	<i>con guarnizioni FPM</i>	da -20°C a 100°C
Viscosità	<i>campo di lavoro</i>	da 15 a 75 mm ² /s
	<i>minima</i>	12 mm ² s
	<i>massima</i>	400 mm ² s
Grado di contaminazione		-/19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C

NOTE - For different conditions please contact Sales Dpt.

Filettature standard

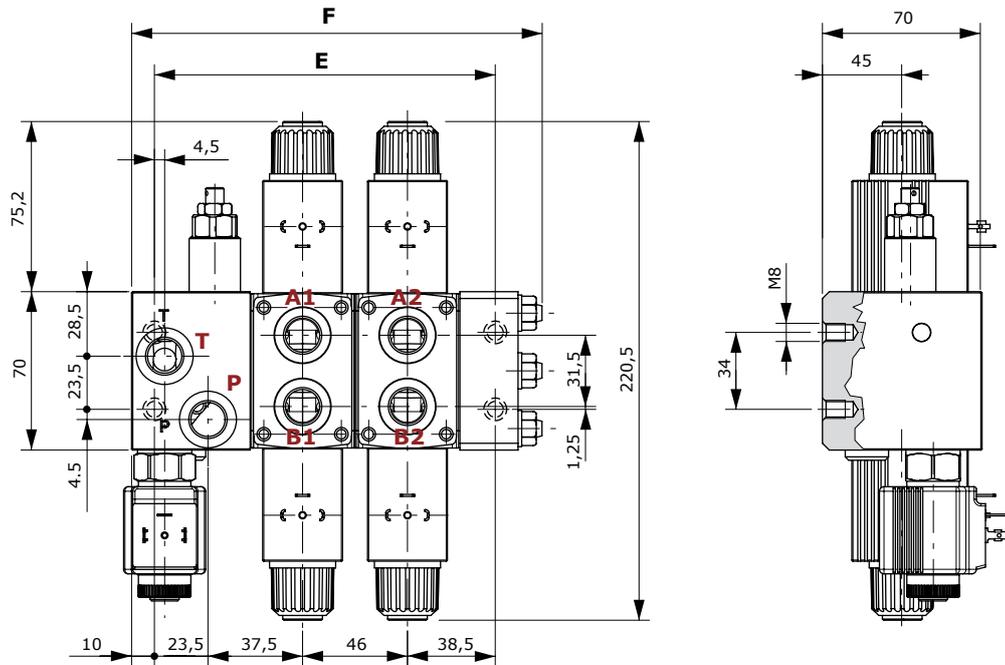
NORMATIVE DI RIFERIMENTO		
	BSP	UN-UNF
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263
	BS 2779	ANSI B1.1 unificata
CAVITA' SCEONDO	ISO 1179	11926
	SAE	J11926
	DIN 3852-2 forma X o Y	

BOCCHHE	SDE030		SDE060	
	BSP	UN-UNF	BSP	UN-UNF
Ingresso P e scarico T	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Bocche A e B	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)
			G 1/2 *	3/4-16 (SAE 8) *

NOTA (*)- Filettatura opzionale

Distributore SDE030

Il disegno è riferito al distributore configurato con fiancata d'ingresso tipo N1.

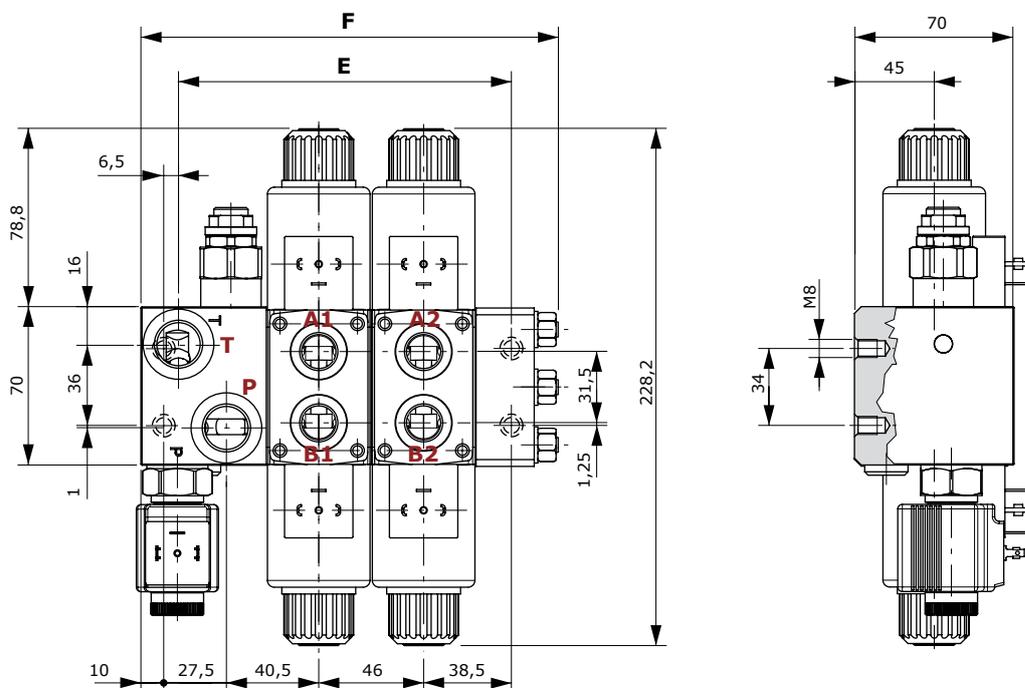


TIPO	con fiancata tipo N		con fiancata tipo N1 (vedi disegno)			con fiancata tipo N2	
	E	F	E	F	Massa	E	F
	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
SDE030/1	80	110,5	103,5	134	4,58	128	158,6
SDE030/2	126	156,5	149,5	180	6,61	174	204,5
SDE030/3	172	202,5	195,5	226	8,64	220	250,5
SDE030/4	218	248,5	241,5	272	10,67	266	296,5
SDE030/5	264	294,5	287,5	318	12,70	312	342,5
SDE030/6	310	340,5	333,5	364	14,73	358	388,5
SDE030/7	356	386,5	379,5	410	16,76	404	434,5
SDE030/8	402	432,5	425,5	456	18,79	450	480,5
SDE030/9	448	478,5	471,5	502	20,82	496	526,5
SDE030/10	494	524,5	517,5	548	22,85	542	572,5

Dimensioni

Distributore SDE030

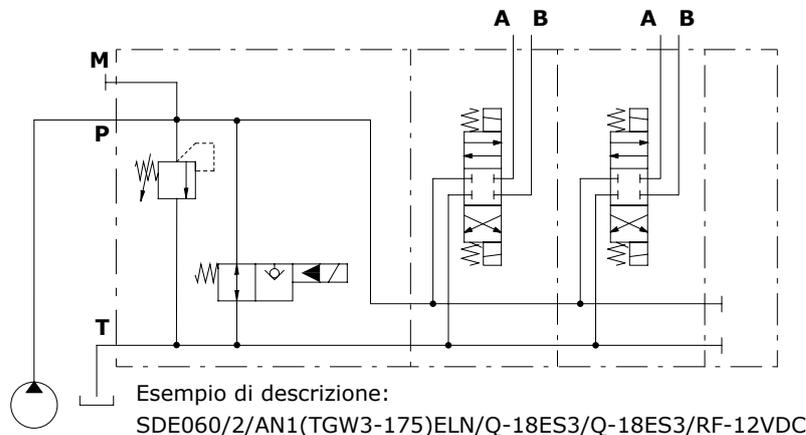
Il disegno è riferito al distributore configurato con fiancata d'ingresso tipo N1.



TIPO	con fiancata tipo N		con fiancata tipo N1 (vedi disegno)			con fiancata tipo N2	
	E	F	E	F	Massa	E	F
	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
SDE060/1	84,5	115	106,5	137	5,08	137	167,5
SDE060/2	130,5	161	152,5	183	7,43	183	213,5
SDE060/3	176,5	207	198,5	229	9,78	229	259,5
SDE060/4	222,5	253	244,5	275	12,13	275	305,5
SDE060/5	268,5	299	290,5	321	14,48	321	351,5
SDE060/6	314,5	345	336,5	367	16,83	367	397,5
SDE060/7	360,5	391	382,5	413	19,18	413	443,5
SDE060/8	406,5	437	428,5	459	21,53	459	489,5
SDE060/9	452,5	483	474,5	505	23,88	505	535,5
SDE060/10	498,5	529	520,5	551	26,23	551	571,5

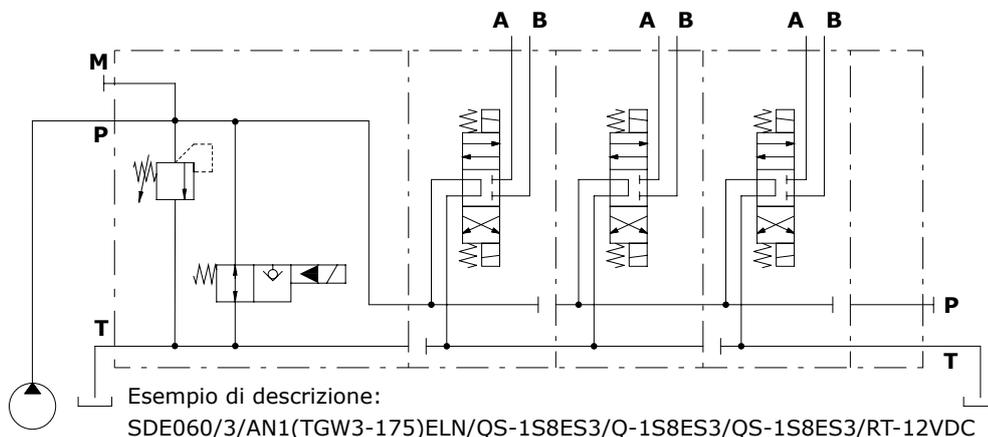
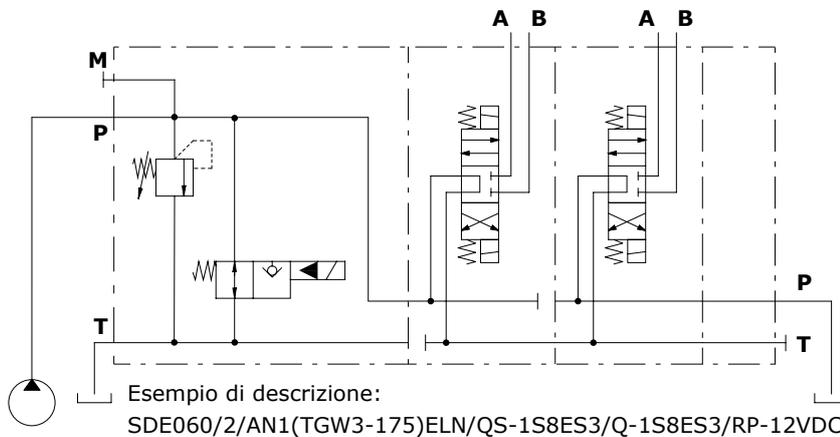
Circuito in parallelo

Si realizza utilizzando sezioni di lavoro tipo P o Q.
 La fiancata di scarico può essere predisposta con bocche o senza.



Circuito di serie: solo per distributore SDE060

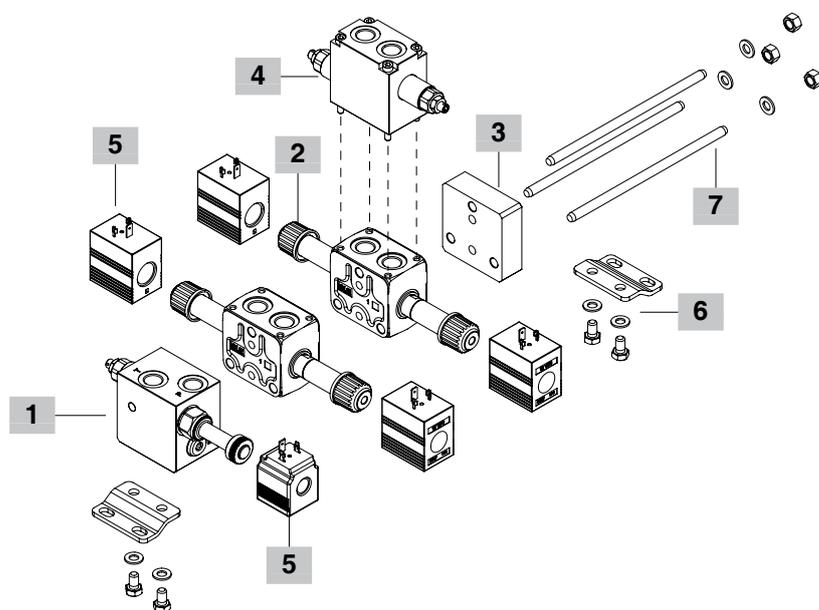
Il circuito di serie si realizza alternando sezioni di lavoro tipo QS e tipo Q, entrambe con cursore di serie tipo 1S.
 Il circuito deve necessariamente iniziare con una sezione QS.
 Il tipo di fiancata di scarico dipende dal numero totale delle sezioni di lavoro: se il numero è pari la fiancata deve avere la bocca P aperta, se invece è dispari la bocca aperta è la T.



Codici di ordinazione per sezioni complete

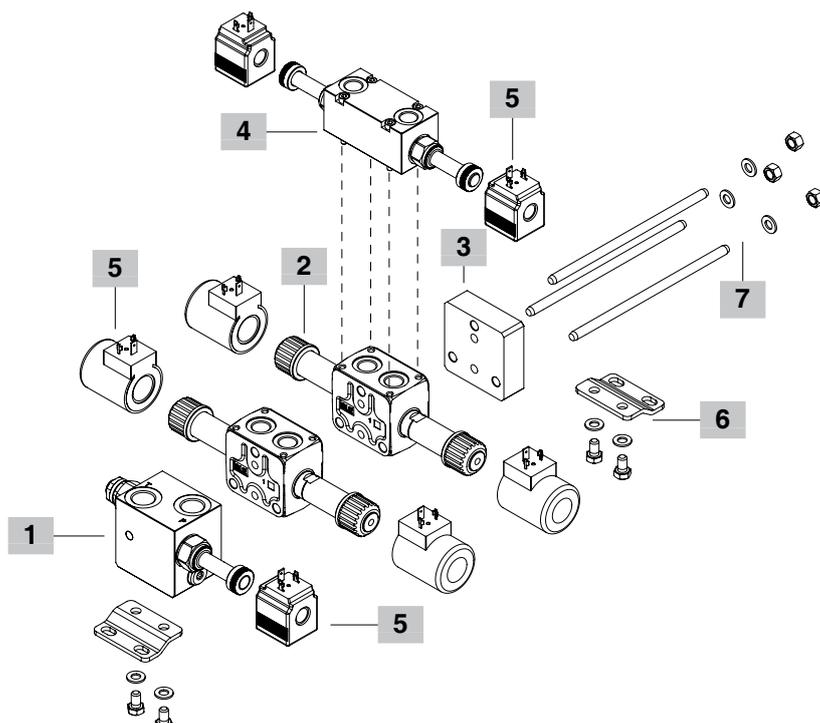
SDE030/3/AN1(JG3-120)ELN/P-18ESB3/P-18ESB3.PS3(DC3-100)/RF-12VDC

No. sezioni di lavoro 1 2 2 4 3 5



SDE060/3/AN1(TGW3-120)ELN/P-18ES3/P-18ES3.BPEN3/RF-12VDC

No. sezioni di lavoro 1 2 2 4 3 5



Codici di lavoro per sezioni complete

1 Fiancata d'ingresso completa *

Fiancata SDE030 pag.10

Tipo: **AN** Codice: 5FIA10306
 Descrizione: Senza predisposizione valvole
 Tipo: **AN1(JG3-120)ELN-WC** Codice: Y61S303000
 Descrizione: Con valvola di sovrappressione e valvola di messa a scarico a comando elettrico
 Tipo: **AN2/PPXN1(JG3-120)ELN-WC** Codice: Y61S303001
 Descrizione: Come precedente con valvola regolatrice di portata compensata

Fiancata SDE060 pag. 15

Tipo: **AN** Codice: 5FIA10303
 Descrizione: Senza predisposizione valvole
 Tipo: **AN1(TGW3-175)ELN-WC** Codice: Y61S603000
 Descrizione: Con valvola di sovrappressione e valvola di messa a scarico a comando elettrico
 Tipo: **AN2/PPXN1(TGW3-175)ELN-WC** Codice: Y61S603001
 Descrizione: Come precedente con valvola regolatrice di portata compensata

2 Elemento di lavoro completo * pag. 20

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Sezioni SDE030: predisposte per il montaggio delle valvole su blocco		
Q-18ES3B-WC	Y63S303001	Circuito in parallelo, cursore tipo 1 a doppio effetto
Q-28ES3B-WC	Y63S303002	Circuito in parallelo, cursore tipo 2 a doppio effetto
Sezioni SDE060: predisposte per il montaggio delle valvole su blocco		
Q-18ES3-WC	Y63S603001	Circuito in parallelo, cursore tipo 1 a doppio effetto
Q-28ES3-WC	Y63S603002	Circuito in parallelo, cursore tipo 2 a doppio effetto
QS-1S8ES3-WC	Y63S603003	Circuito in serie, cursore di serie tipo 1S a doppio effetto
Q-1S8ES3-WC	Y63S603005	Circuito in parallelo, cursore di serie tipo 1S a doppio effetto

3 Fiancata di scarico completa * pag. 33

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RF	3FIA203000	Senza bocche (per SDE030 e SDE060)
Fiancate SDE030		
RS	619301200	Con bocche P e T tappate
RP	619301100	Con bocca P aperta e T tappata
RT	619301000	Con bocca T aperta e P tappata
Fiancate SDE060		
RS	619303200	Con bocche P e T tappate
RP	619303100	Con bocca P aperta e T tappata
RT	619303000	Con bocca T aperta e P tappata

4 Blocco valvole completo

Valvole antiurto pag. 28
Valvole di blocco pag. 29
Valvole di blocco a comando elettrico (senza bobina) pag. 30
Valvole di bilanciamento singole pag. 32
Valvole di bilanciamento doppie pag. 32

5 Bobine pag. 34

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-		Specificare la tensione della bobina; per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate

6 Staffe di fissaggio pag. 36

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
STAF	5STA148065	Kit staffe con viti

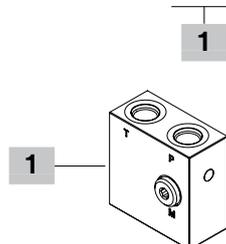
7 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR108099	Kit tiranti per distributore ad una sezione
5TIR108144	Kit tiranti per distributore a 2 sezioni
5TIR108191	Kit tiranti per distributore a 3 sezioni
5TIR108236	Kit tiranti per distributore a 4 sezioni
5TIR108282	Kit tiranti per distributore a 5 sezioni
5TIR108329	Kit tiranti per distributore a 6 sezioni
5TIR108375	Kit tiranti per distributore a 7 sezioni
5TIR108420	Kit tiranti per distributore a 8 sezioni
5TIR108466	Kit tiranti per distributore a 9 sezioni
5TIR108512	Kit tiranti per distributore a 10 sezioni

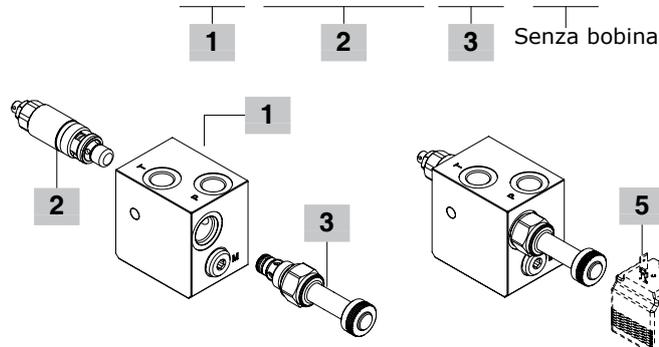
NOTA (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Fiancata SDE030: codici di ordinazione dei particolari

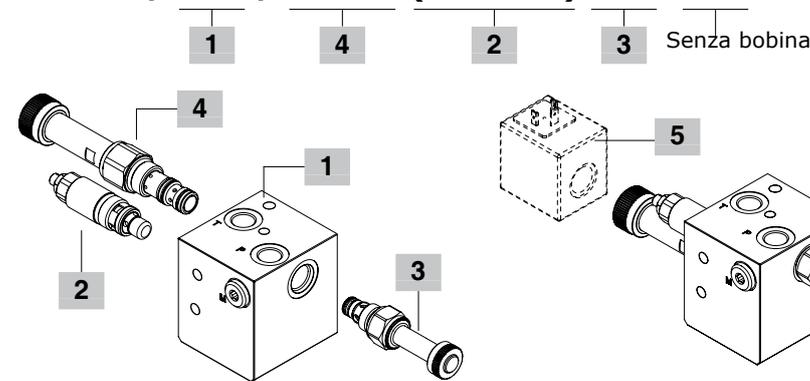
SDE030 / AN



SDE030 / AN1 (JG3-120) ELN - WC



SDE030 / AN2 / PPXN1 (JG3-120) ELN - WC



1 Kit corpo fiancata * pag. 11

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AN	5FIA103306	Senza predisposizione valvole
AN1	5FIA103300	Con predisposizione valvole di sovrappressione e di messa a scarico
AN2	5FIA103309	Come precedente con predisposizione valvola regolatrice di portata compensata

3 Valvola di messa a scarico pag. 13

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ELN	0EC08002031	Senza azionamento di emergenza
ELV	0EC08002034	Con azion. di emergenza a vite
ELP	0EC08002033	Con azion. di emergenza a pulsante
ELT	0EC08002035	Con azion. di emergenza "twist&push"
LT	3XTP3533700	Tappo sostituzione valvola

2 Valvola di sovrappressione pag. 13

La taratura standard è riferita ad una portata di 10 l/min e s'intende per la valvola montata sulla fiancata.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(JG2-63)	5KIT105412	Campo di regolazione da 40 a 63 bar taratura standard 63 bar
(JG3-120)	5KIT105413	Campo di regolazione da 50 a 200 bar taratura standard 120 bar
(JG4-220)	5KIT105414	Campo di regolaz. da 160 a 315 bar taratura standard 220 bar
SV	XTAP623282	Tappo sostituzione valvola

Valve set and locked

(JH2-63)	5KIT105452	Come tipo JG2
(JH3-120)	5KIT105453	Come tipo JG3
(JH4-220)	5KIT105454	Come tipo JG4

Anti-tampering configuration

(JZT2-63)	5KIT105462	Come tipo JG2
(JZT3-120)	5KIT105463	Come tipo JG3
(JZT4-220)	5KIT105464	Come tipo JG4

4 Valvola regolatrice di portata pag. 14

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LT	3XTP3545700	Tappo sostituzione valvola
Azionamento manuale		
PPAL1	0PP10002000	Regolazione a volantino
PPAV1	0PP10002005	Regolazione a vite con dado
Azionamento elettrico		
PPXN1	0PP10002031	Senza azionamento di emergenza
PPXV1	0PP10002033	Con azion. di emergenza a vite
PPXL1	0PP10002035	Con azion. di emergenza a volantino

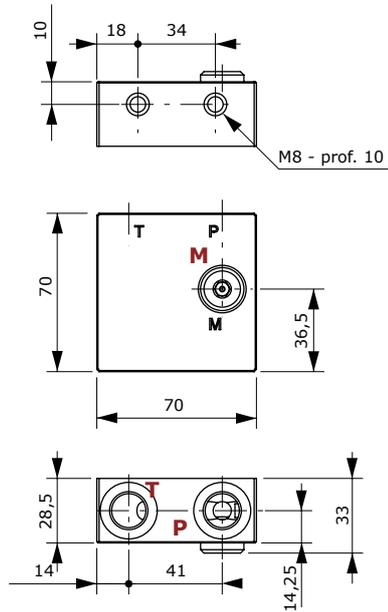
5 Bobina opzionale pag. 34

Per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate.

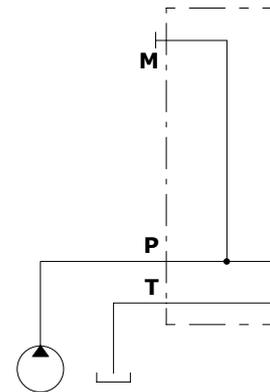
NOTA (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Fiancata SDE030: dimensioni e circuito idraulico

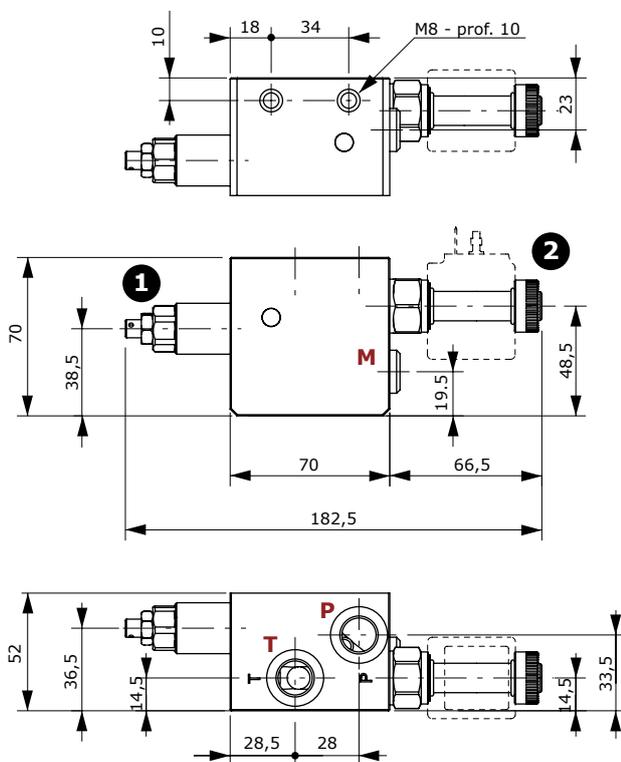
Fiancata tipo N



Circuito idraulico



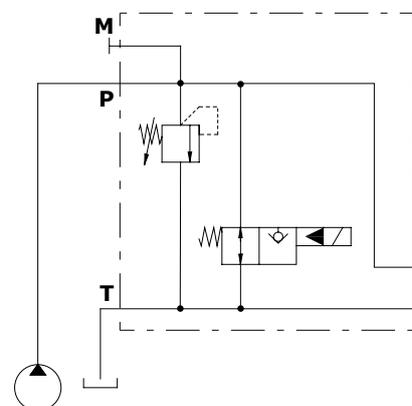
Fiancata tipo N1



Legenda

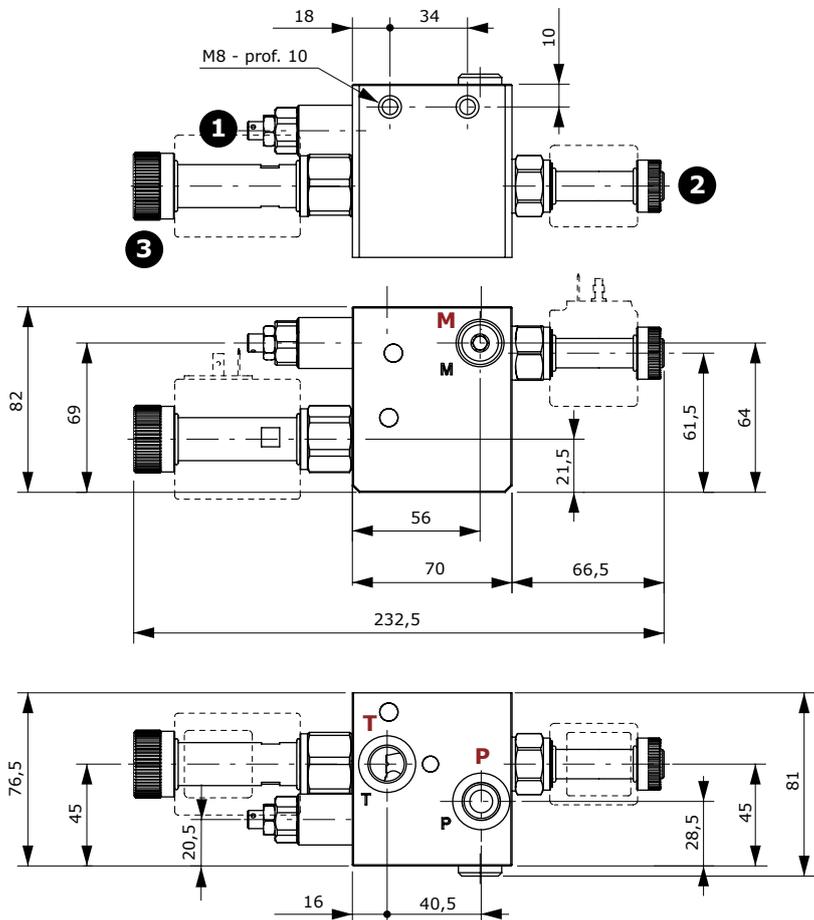
- 1: Valvola di sovrappressione
- 2: Valvola di messa a scarico

Circuito idraulico



Fiancata SDE030: dimensioni e circuito idraulico

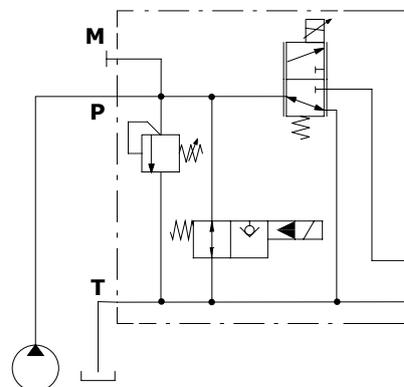
Fiancata tipo N2



Legenda

- 1:** Valvola di sovrappressione
- 2:** Valvola di messa a scarico
- 3:** Valvola regolatrice di portata compensata

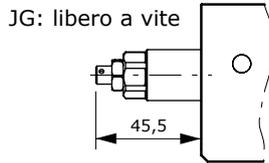
Circuito idraulico



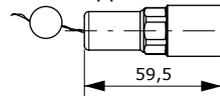
Fiancata SDE030: opzioni

Valvola di sovrappressione

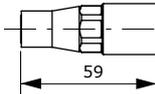
Tipo di regolazione



JH: valvola tarata e piombata
(codice cappuccio 3COP117260)



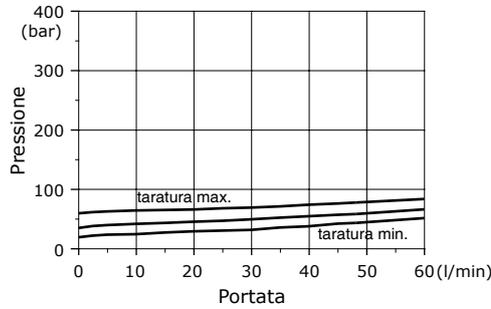
JZT: con cappuccio antimanomissione
(codice cappuccio 4COP120420)



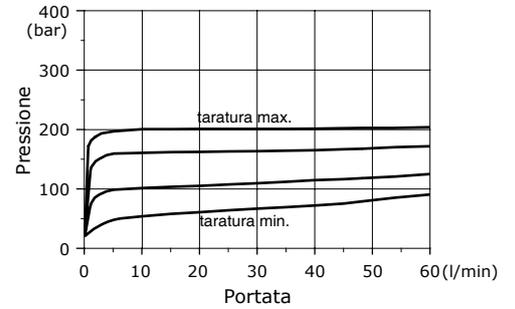
Simbolo idraulico



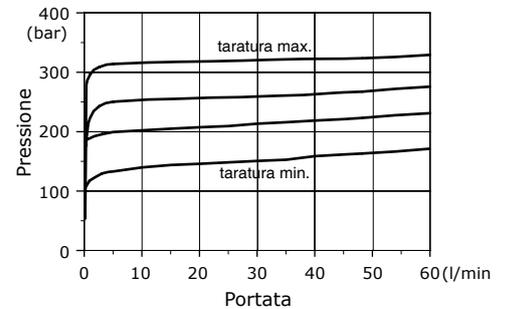
Campo di taratura tipo JG2



Campo di taratura tipo JG3

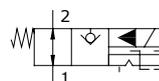
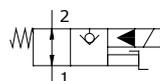
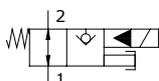
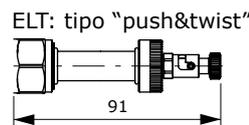
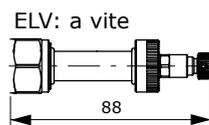
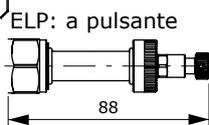
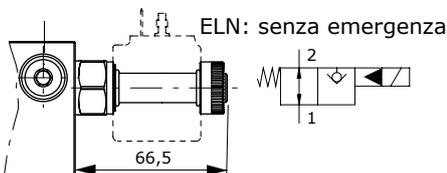


Campo di taratura tipo JG4

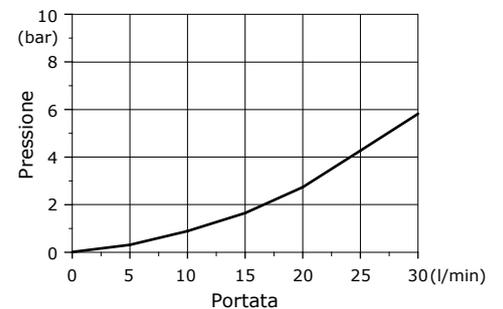


Valvola di messa a scarico

Tipi di azionamento di emergenza



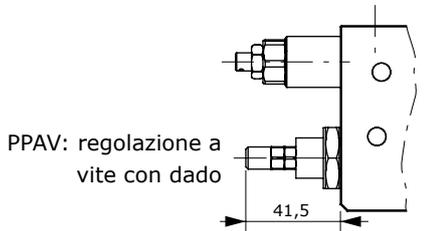
Perdita di carico



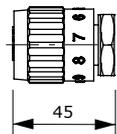
Fiancata SDE030: opzioni

Valvola regolatrice di portata compensata

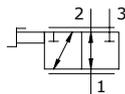
Azionamento manuale



PPAL: regolazione a volantino



Simbolo idraulico



Azionamento elettrico

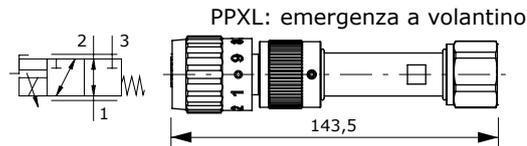
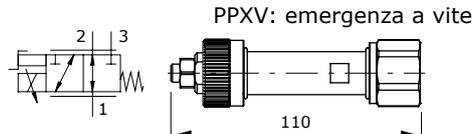
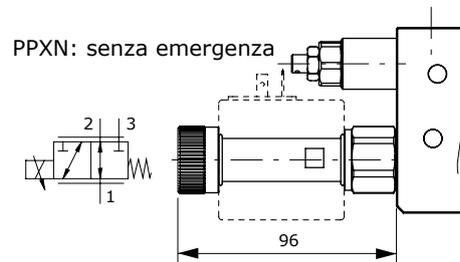


Diagramma regolazione portata

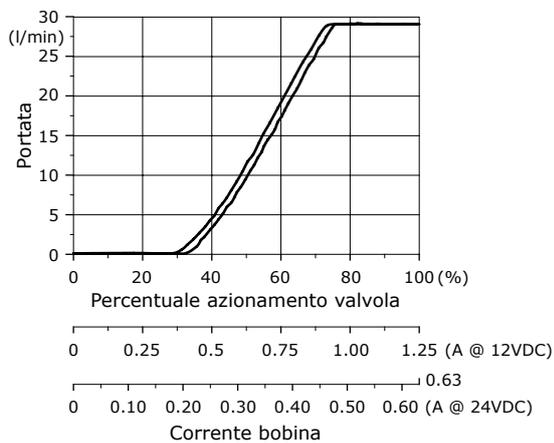


Diagramma pressione/portata (sulla linea P2)

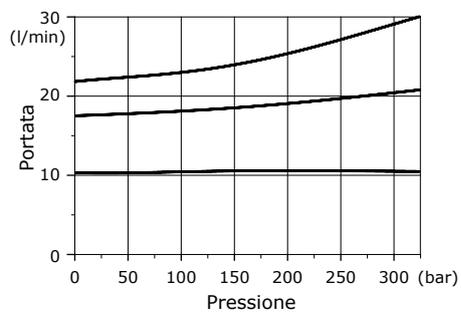
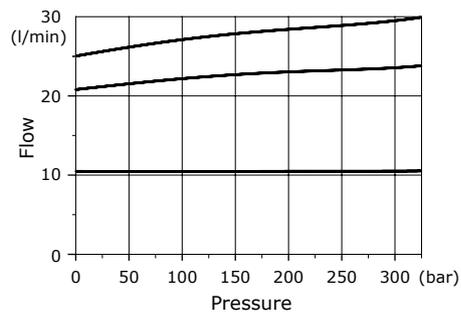
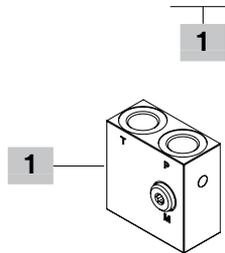


Diagramma pressione/portata (sulla linea P3)

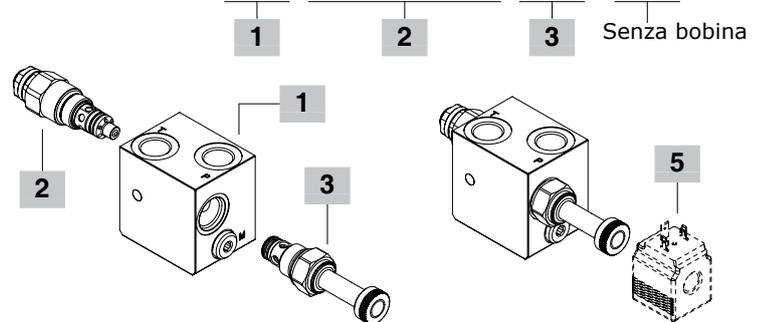


Fiancata SDE060: codici di ordinazione dei particolari

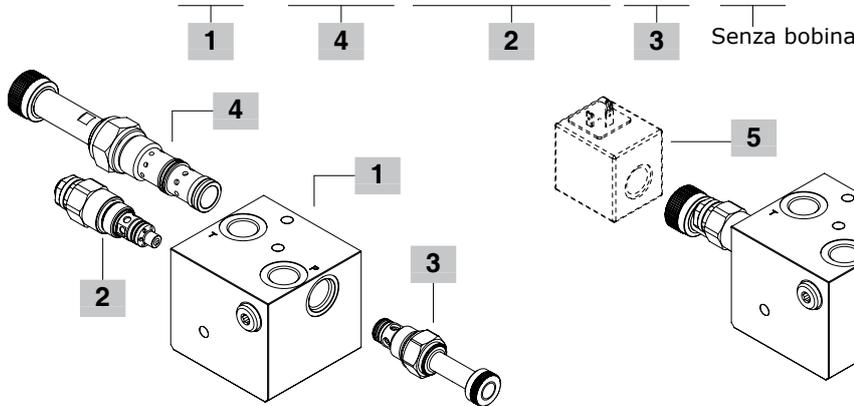
SDE060 / AN



Taratura valvola (bar) —
SDE060 / AN1 (TGW3-175) ELN - WC



Taratura valvola (bar) —
SDE060 / AN2 / PPXN1 (TGW3-175) ELN - WC



1 Kit corpo fiancata * pag. 16

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AN	5FIA103103	Senza predisposizione valvole
AN1	5FIA103307	Con predisposizione valvole di sovrappressione e di messa a scarico
AN2	5FIA103310	Come precedente con predisposizione valvola regolatrice di portata compensata

2 Valvola di sovrappressione pag. 18

La taratura standard è riferita ad una portata di 5 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(TGW2-80)	OMC10002023	Campo di regolazione da 10 a 120 bar taratura standard 80 bar
(TGW3-175)	OMC10002024	Campo di regolaz. da 40 a 200 bar taratura standard 175 bar
(TGW4-250)	OMC10002025	Campo di regolaz. da 200 a 350 bar taratura standard 250 bar
SV	XTAP526360	Tappo sostituzione valvola

3 Valvola di messa a scarico pag. 18

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ELN	0EC10002012	Senza azionamento di emergenza
ELV	0EC10002015	Con azion. di emergenza a vite
ELP	0EC10002014	Con azion. di emergenza a pulsante
ELT	0EC10002016	Con azion. di emergenza "twist&push"
LT	3XTP3544200	Tappo sostituzione valvola

4 Valvola regolatrice di portata pag. 19

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
LT	3XTP3558200	Tappo sostituzione valvola
Azionamento manuale		
PPAL1	0PP12002000	Regolazione a volantino
PPAV1	0PP12002004	Regolazione a vite con dado
Azionamento elettrico		
PPXN1	0PP12002037	Senza azionamento di emergenza
PPXV1	0PP12002039	Con azion. di emergenza a vite
PPXL1	0PP12002041	Con azion. di emergenza a volantino

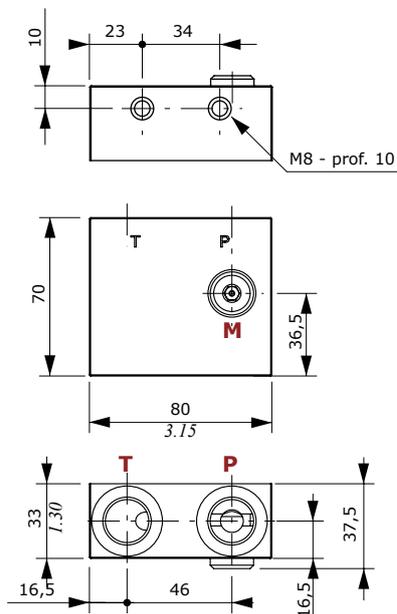
5 Bobina opzionale pag. 34

Per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate.

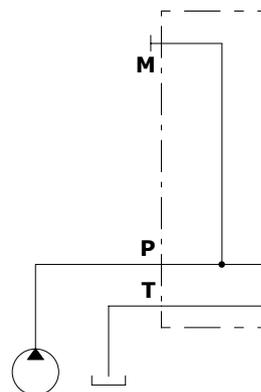
NOTA (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Fiancata SDE060: dimensioni e circuito idraulico

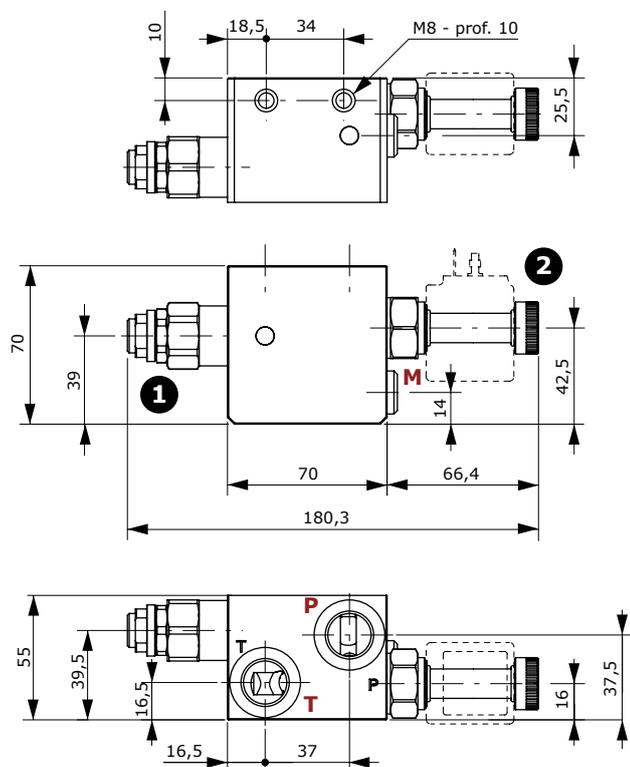
Fiancata tipo N



Circuito idraulico



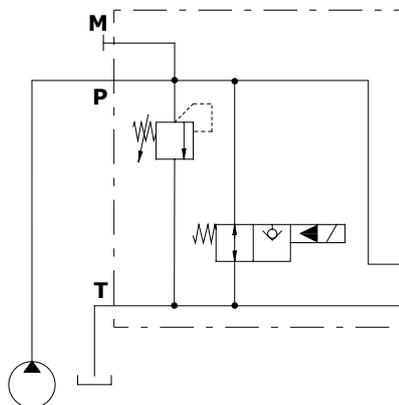
Fiancata tipo N1



Legenda

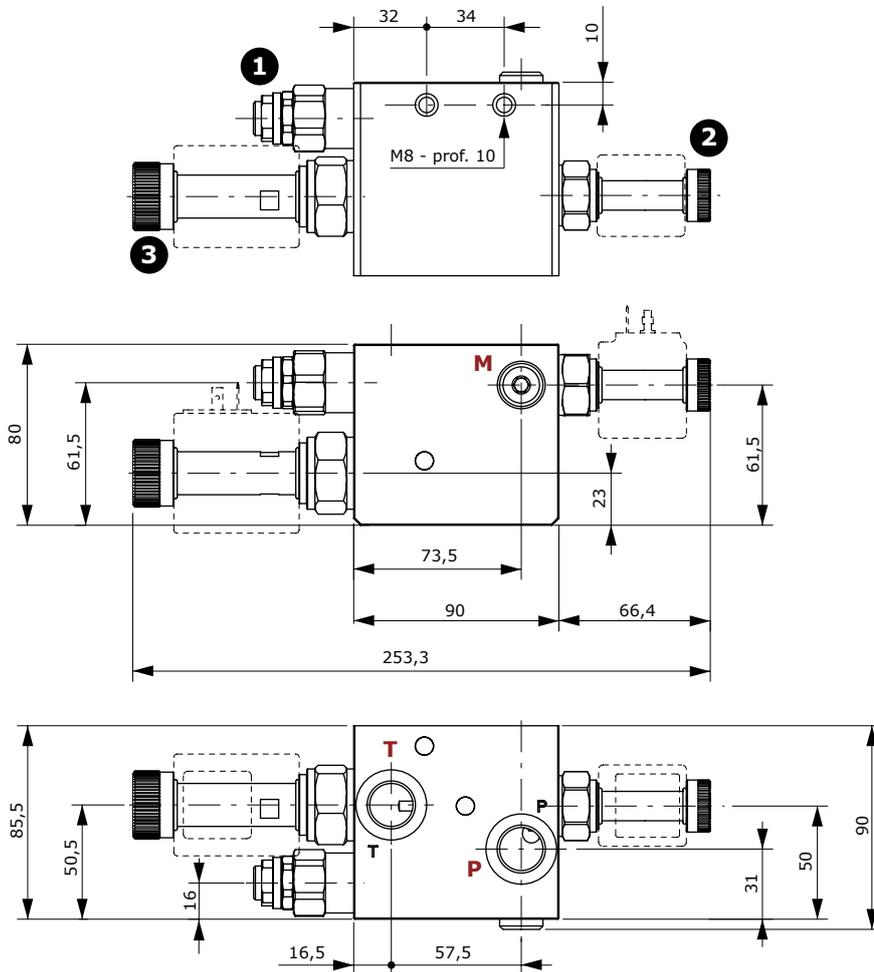
- 1: Valvola di sovrappressione
- 2: Valvola di messa a scarico

Circuito idraulico



Fiancata SDE060: dimensioni e circuito idraulico

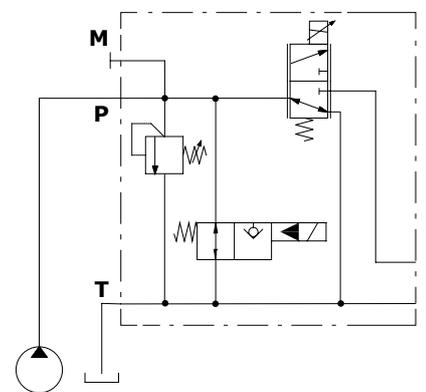
Fiancata tipo N2



Legenda

- 1: Valvola di sovrappressione
- 2: Valvola di messa a scarico
- 3: Valvola regolatrice di portata compensata

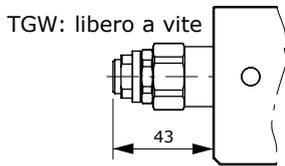
Circuito idraulico



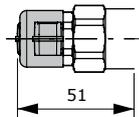
Fiancata SDE060: opzioni

Valvola di sovrappressione

Tipo di regolazione



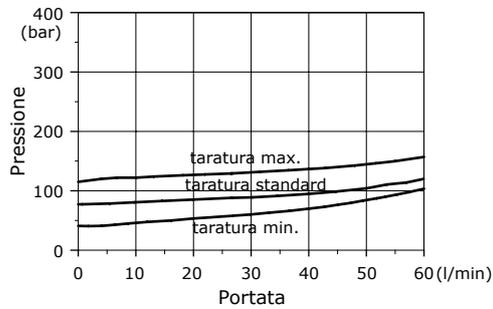
TZW: cappuccio antimanomissione (codice 4COP126300, n.2 pezzi)



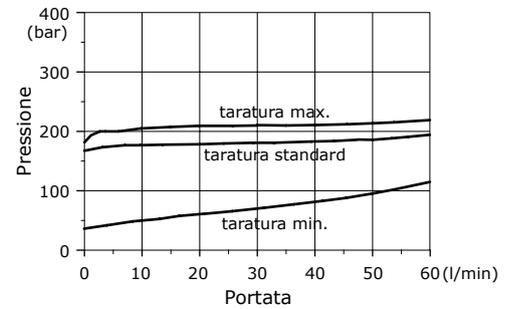
Simbolo idraulico



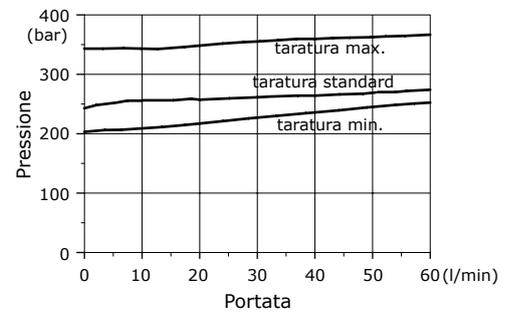
Campo di taratura tipo TGW2



Campo di taratura tipo TGW3

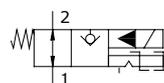
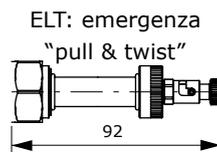
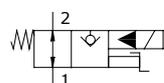
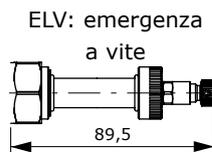
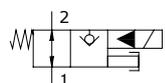
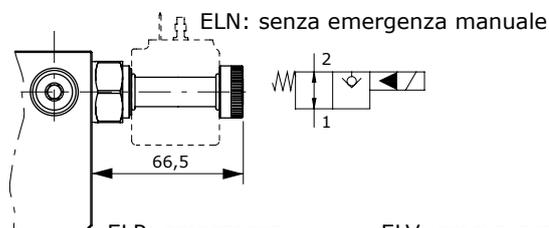


Campo di taratura tipo TGW4

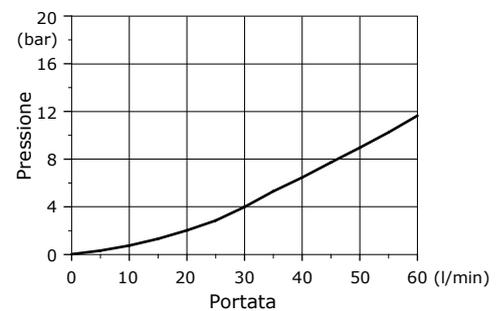


Valvola di messa a scarico

Tipi di azionamento di emergenza



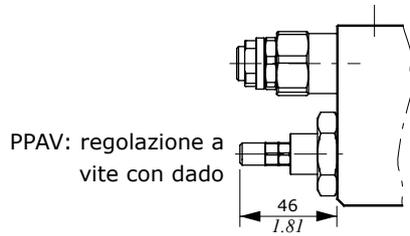
Perdita di carico



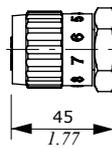
Fiancata SDE060: opzioni

Valvola regolatrice di portata compensata

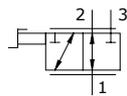
Azionamento manuale



PPAL: regolazione a volantino



Simbolo idraulico



Azionamento elettrico

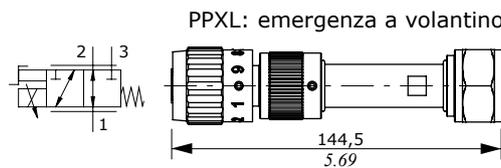
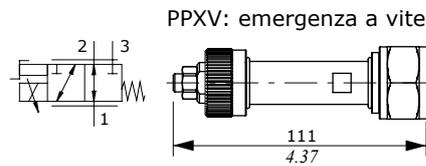
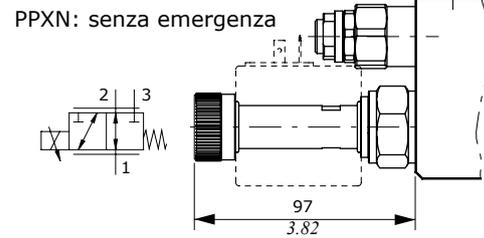


Diagramma regolazione portata

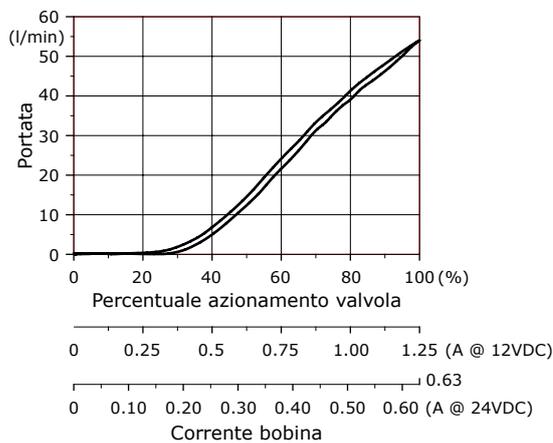


Diagramma pressione/portata (sulla linea P2)

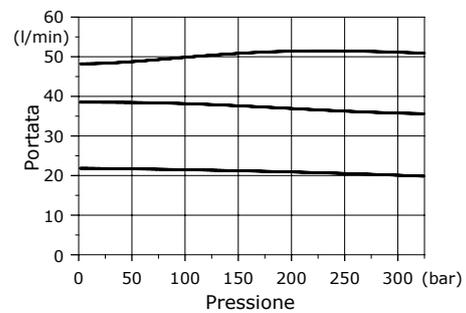
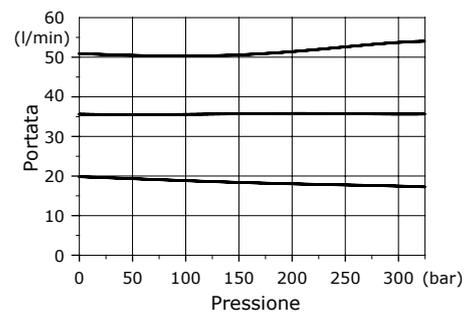


Diagramma pressione/portata (sulla linea P3)

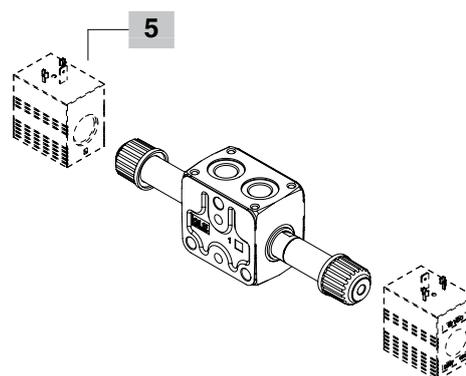
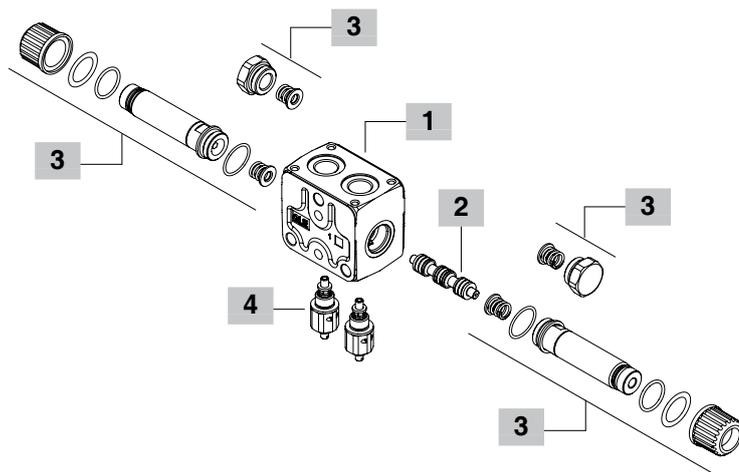


Elemento di lavoro SE030-SDE060: codici di ordinazione dei particolari

Taratura valvola (bar)

SDE030 / P - 1 8ES3B . P3(100) - WC

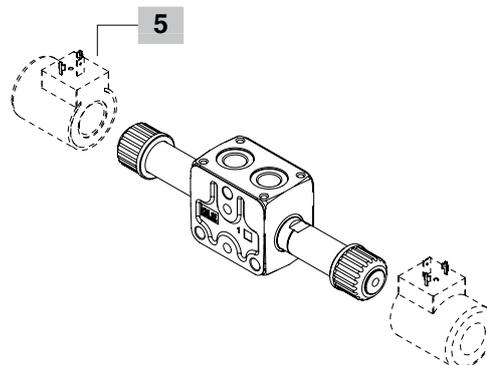
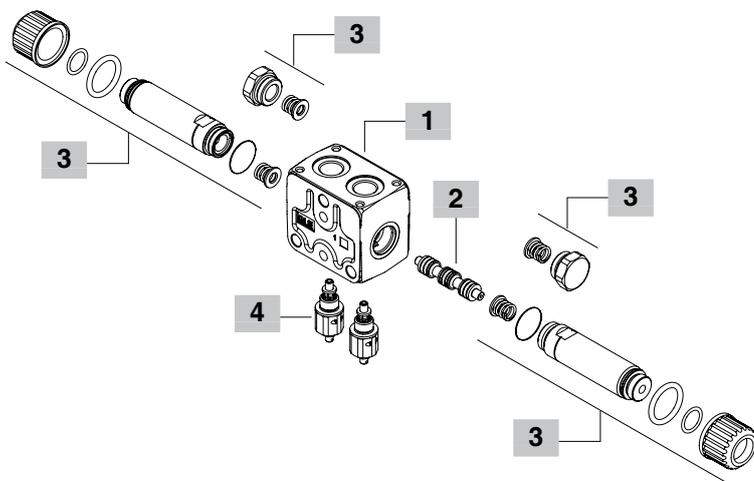
1 2 3 4 Senza bobina



taratura valvola (bar)

SDE060 / P - 1 8ES3 . P3(100) - WC

1 2 3 4 Senza bobina



Elemento di lavoro SE030-SDE060: codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo elemento di lavoro * pag. 22

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Elemento con filettatura G3/8 standard		
Q	5EL1033000	Circuito in parallelo con predisposizione per blocco valvole superiore
QS	5EL2033000	Come tipo Q, per circuito di serie; richiede cursore 1S Disponibile solo per SDE060
Q8	5EL1033500	Come tipo Q per circuito rigenerativo sulla bocca A; richiede cursore 8
P	5EL1033010	Come tipo Q predisposto per valvole ausiliarie inferiori
Elemento con filettatura maggiorata G1/2		
Q	5EL1034010	Circuito in parallelo con predisposizione per blocco valvole superiore
QS	5EL1034011	Come tipo Q, per circuito di serie; richiede cursore 1S Disponibile solo per SDE060
Q8	5EL1034500	Come tipo Q per circuito rigenerativo sulla bocca A; richiede cursore 8
P	5EL1034000	Come tipo Q predisposto per valvole ausiliarie inferiori

2 Cursore pag. 24

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per comando elettrico on/off		
1	3CU9010100	Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale
2	3CU9025100	Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale
2H	3CU9025225	Doppio effetto, A e B parzialmente a scarico in posizione centrale
1S	3CU9010101	Doppio effetto per circuito di serie
8	3CU9080100	Doppio effetto per circuito rigenerativo; richiede elemento Q8
Per comando elettrico on/off con leva di emergenza		
1LH	3CU9010200	Come tipo 1
2LH	3CU9020200	Come tipo 2
2HLH	3CU9020210	Come tipo 2H
1SLH	3CU9010210	Come tipo 1S
8LH	3CU9080110	Come tipo 8

3 Comando

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per elemento di lavoro SDE030 pag. 26		
8ES1B	5CAN08E114	Comando elettrico on/off sulla bocca A
8ES2B	5CAN08E114	Comando elettrico on/off sulla bocca B
8ES3B	5CAN08E115	Comando elettrico on/off su entrambe le bocche
8ES3BLHC	5CAN08E215	Comando elettrico on/off su entrambe le bocche con leva di emergenza
Per elemento di lavoro SDE060 pag. 27		
8ES1	5CAN08E110	Comando elettrico on/off sulla bocca A
8ES2	5CAN08E110	Comando elettrico on/off sulla bocca B
8ES3	5CAN08E111	Comando elettrico on/off su entrambe le bocche
8ES3LHC	5CAN08E211	Comando elettrico on/off su entrambe le bocche con leva di emergenza

4 Valvole ausiliarie inferiori pag. 23

Valvole di sovrappressione		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P(G3)	5KIT060000	Campo di regolazione da 100 a 200 bar
P(G4)	5KIT060001	Campo di regolazione da 200 a 315 bar
P3T	5KIT060100	Kit tappi sostituz. valvole; bocche A e B

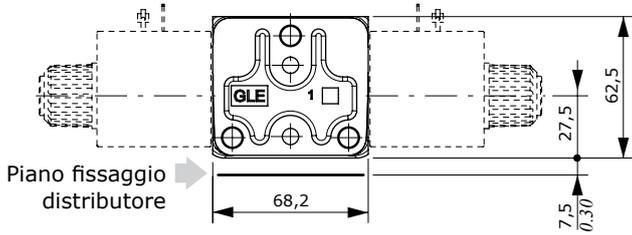
5 Bobine opzionali pag. 34

Per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate.

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

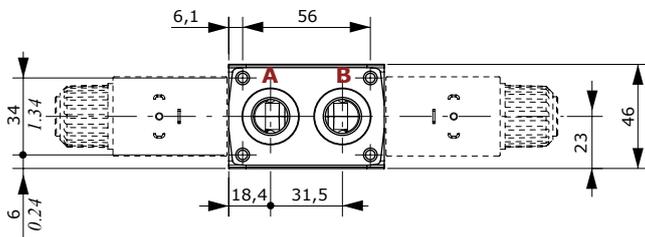
Elemento di lavoro SE030-SDE060: dimensioni e circuito idraulico

Elemento tipo Q

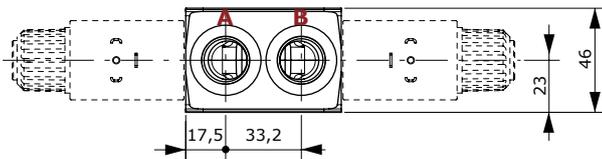


Piano fissaggio distributore

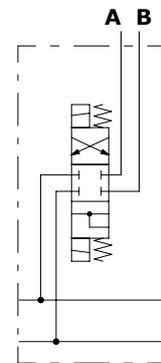
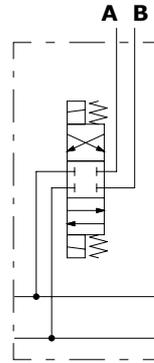
Filettatura bocche standard: G3/8
con predisposizione blocchi valvola



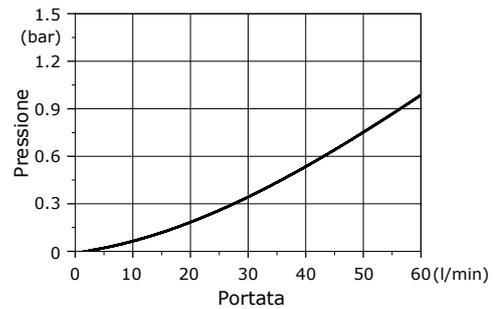
Filettatura bocche maggiorata: G1/2
senza predisposizione blocchi valvola



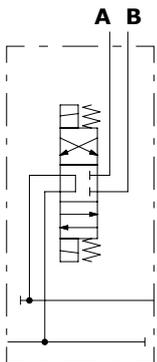
Tipo Q: circuito parallelo (con cursore 1)
Tipo Q8: circuito rigenerativo (richiede cursore 8)



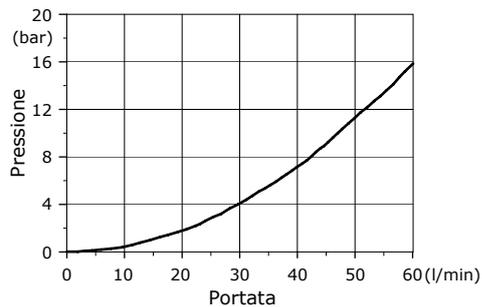
Perdite di carico in attraversamento



Tipo QS per circuito di serie
(richiede cursore 1S)



Perdite di carico in attraversamento

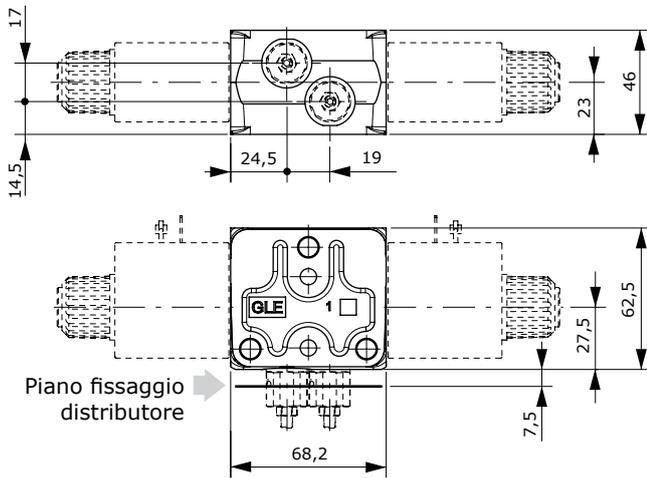


Elemento di lavoro SE030-SDE060: dimensioni e circuito idraulico

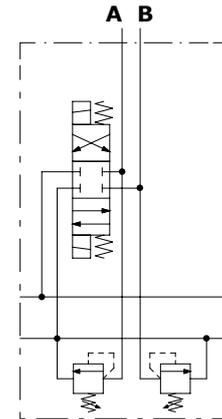
Elemento tipo P

Con predisposizione per valvole ausiliarie inferiori.

Diponibile anche con filettatura bocche maggiorata (G1/2): vedere elemento tipo Q per le dimensioni.



Tipo P: circuito parallelo
(con cursore 1)

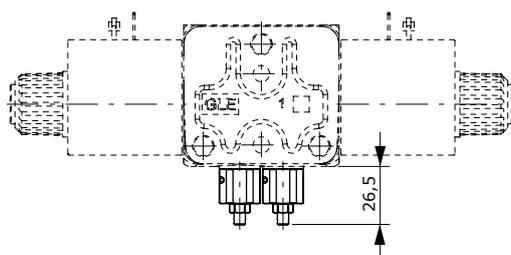


Valvole ausiliarie inferiori

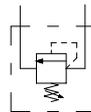
Valvole di sovrappressione

Tipo G

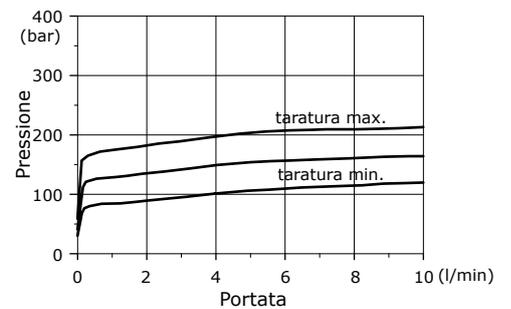
Regolazione a vite con dado



Simbolo idraulico

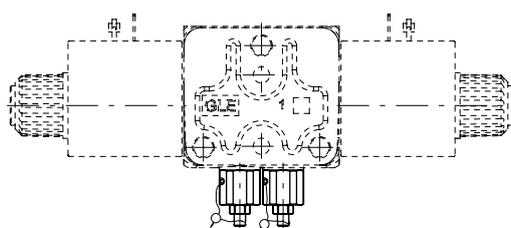


Campo di taratura tipo G3

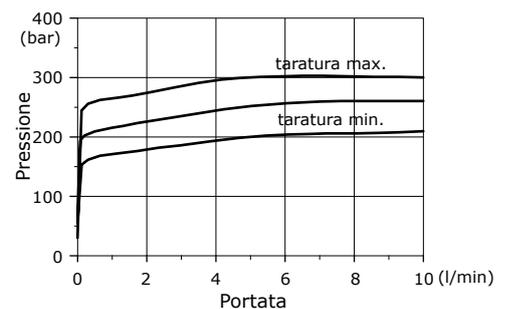


Tipo H

Valvola tarata e piombata

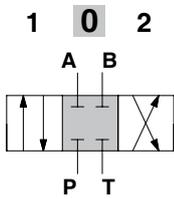


Campo di taratura tipo G4



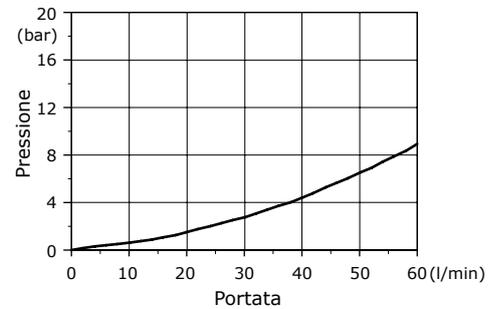
Cursori

Tipo 1

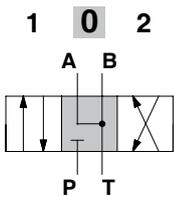


Corsa cursore
 posizione 1: + 3 mm
 posizione 2: - 3 mm

Perdite di carico P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T
 (le curve sono coincidenti)

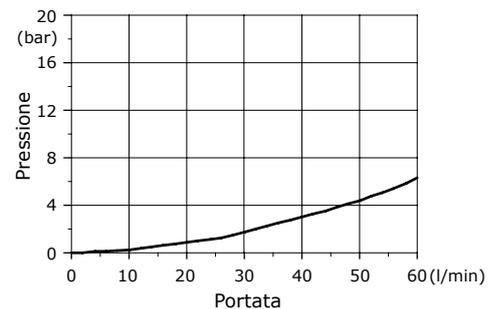


Tipo 2

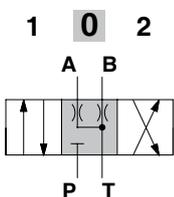


Corsa cursore
 posizione 1: + 3 mm
 posizione 2: - 3 mm

Perdite di carico P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T
 (le curve sono coincidenti)

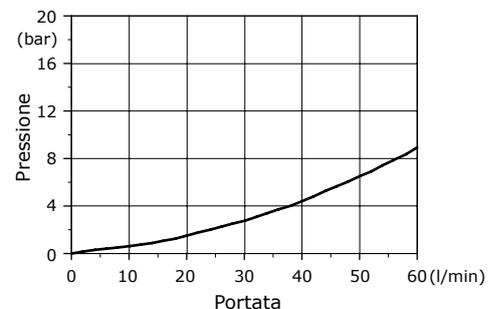


Tipo 2H

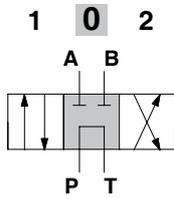


Corsa cursore
 posizione 1: + 3 mm
 posizione 2: - 3 mm

Perdite di carico P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T
 (le curve sono coincidenti)

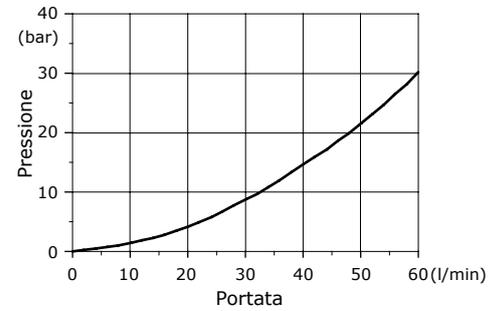


Tipo 1S



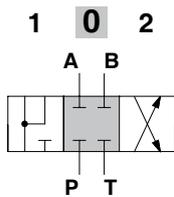
Corsa cursore
 posizione 1: + 3 mm
 posizione 2: - 3 mm

Perdite di carico $P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T$
 (le curve sono coincidenti)



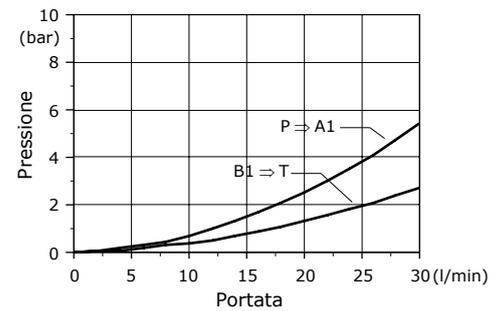
Tipo 8

Il cursore è indicato per una portata massima di 30 l/min.



Corsa cursore
 posizione 1: + 3 mm
 posizione 2: - 3 mm

Perdite di carico $P \Rightarrow A1 - B1 \Rightarrow T$

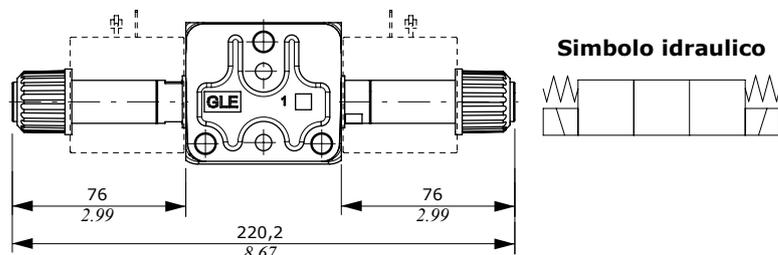


SDE030: comandi

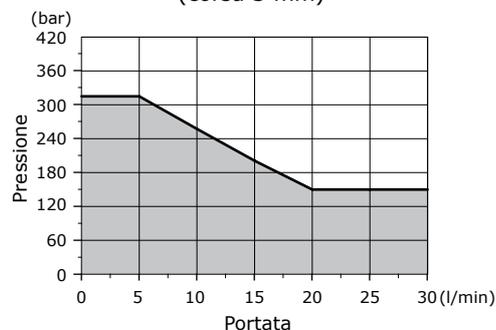
Tipi 8ES3B - 8ES1B - 8ES2B

Se l'elemento è configurato con i blocchi valvola superiori, le bobine del comando devono essere ruotate di 180°.

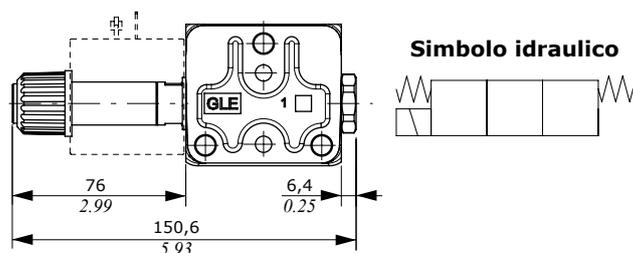
Comando a doppio effetto tipo 8ES3B



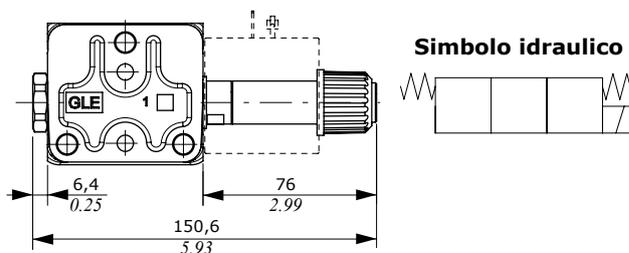
Condizioni operative (corsa 3 mm)



Comando a singolo effetto in A tipo 8ES3B



Comando a singolo effetto in B tipo 8ES3B

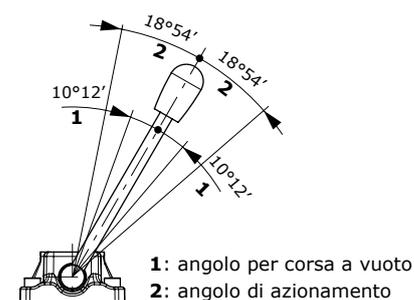
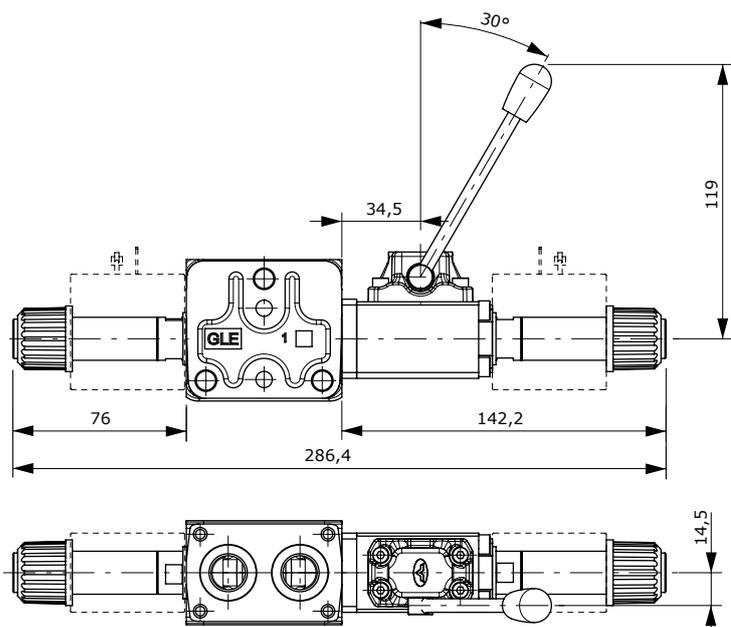


Tipo 8ES3BLHC

Verificare la compatibilità dimensionale tra il comando e i blocchi valvola alle pagine successive.

Il comando non è indicato per l'utilizzo con il circuito di serie.

IMPORTANTE: la leva deve essere utilizzata solo per azionamenti di emergenza, non per utilizzo continuativo.



Condizioni di lavoro

Pressione massima : 50 bar

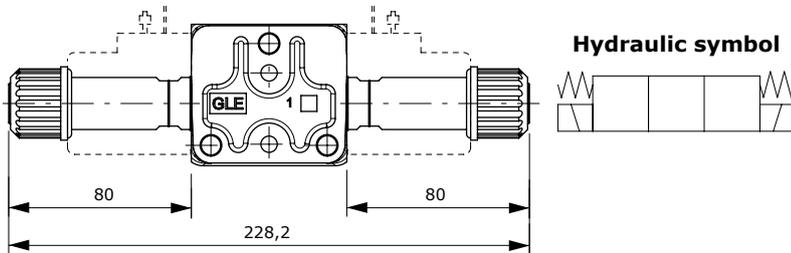
Simbolo idraulico



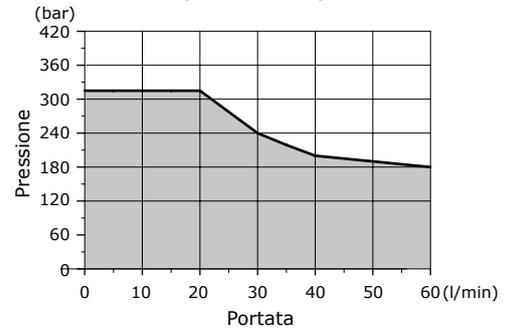
Tipi 8ES3 - 8ES1 - 8ES2

Se l'elemento è configurato con i blocchi valvola superiori, le bobine del comando devono essere ruotate di 180°.

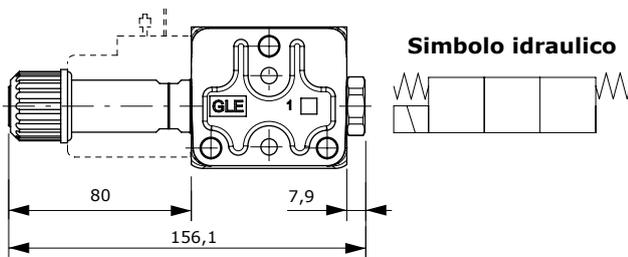
Comando a doppio effetto tipo 8ES3



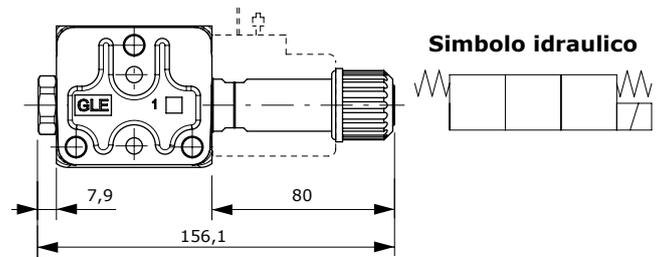
Condizioni operative
(corsa 3 mm)



Comando a singolo effetto in A tipo 8ES3



Comando a singolo effetto in B tipo 8ES3

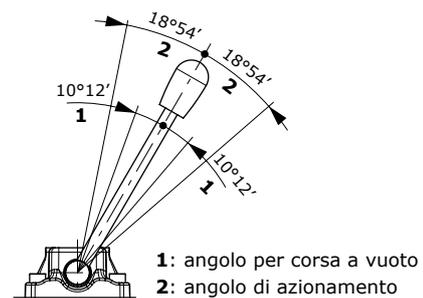
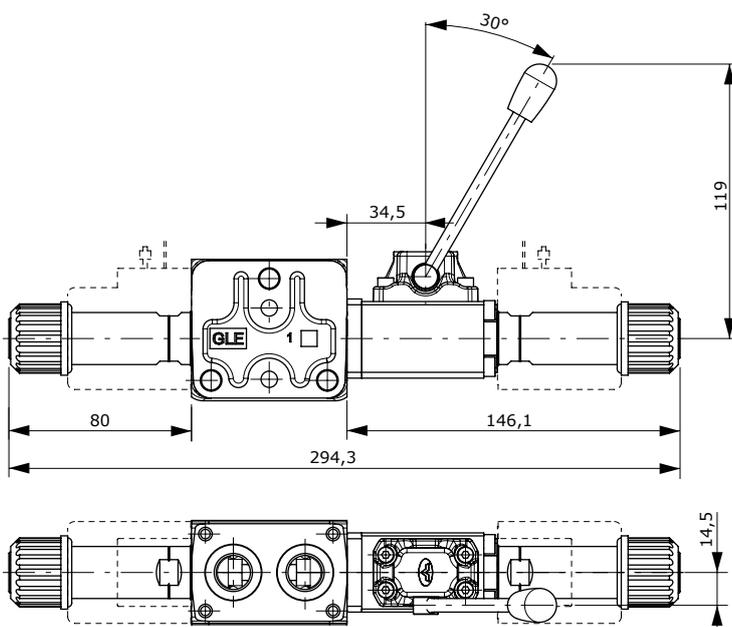


Tipo 8ES3LHC

Verificare la compatibilità dimensionale tra il comando e i blocchi valvola alle pagine successive.

Il comando non è indicato per l'utilizzo con il circuito di serie.

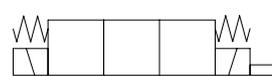
IMPORTANTE: la leva deve essere utilizzata solo per azionamenti di emergenza, non per utilizzo continuativo.



Condizioni di lavoro

Pressione massima 50 bar

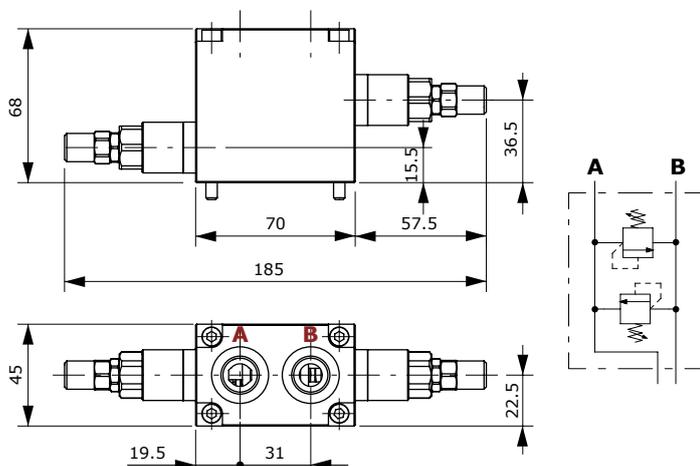
Simbolo idraulico



Valvole antiurto

Dimensioni e circuito idraulico

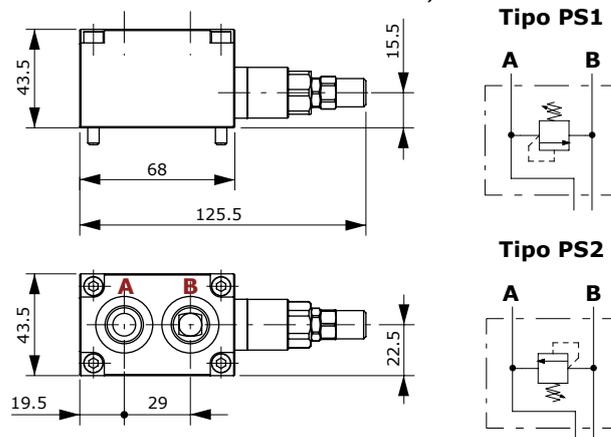
Tipo PS3: su entrambe le bocche



NOTA: per la direzione di montaggio del blocco riferirsi alla sigla delle bocche

Tipo PS1 o PS2: su singola bocca

(è rappresentato il tipo PS2: il tipo PS1 ha le medesime dimensioni)



Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

Blocco valvola completo

PS1(DC3-160)	619001000	Valvola sulla bocca A
PS2(DC3-160)	619001000	Valvola sulla bocca B
PS3(DC3-160)	619001100	Valvola sulle bocche A e B

1: Kit valvola

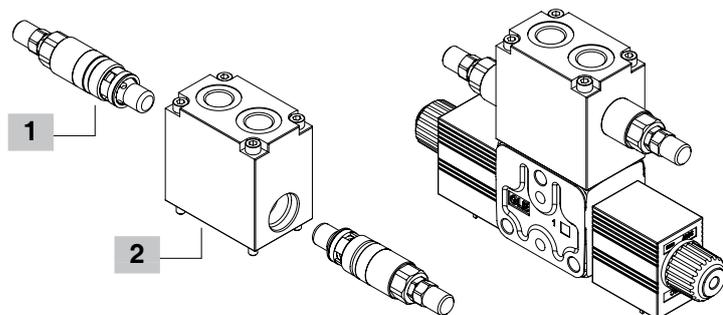
La taratura standard è riferita ad una portata di 5 l/min e s'intende per la valvola montata sul blocco.

(DC2-60)	1100520460	Campo di regolazione da 20 a 80 bar taratura standard 60 bar
(DC3-160)	1100520408	Campo di regolazione da 50 a 220 bar taratura standard 160 bar
(DC4-280)	1100520414	Campo di regolaz. da 180 a 350 bar taratura standard 280 bar

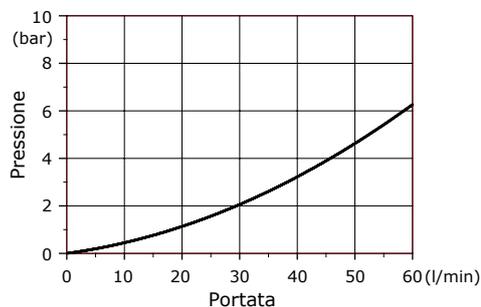
PST	XTAP623282	tappo sostituzione valvola
------------	------------	----------------------------

2: Kit blocco

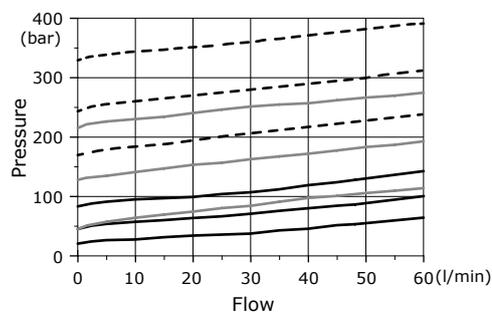
PS1-PS2	5COR245682	Per singola valvola, su bocca A o B
PS3	5COR245680	Per valvole su lle bocche A e B



Perdite di carico $P \Rightarrow ut - ut \rightarrow T$ (le curve sono coincidenti)

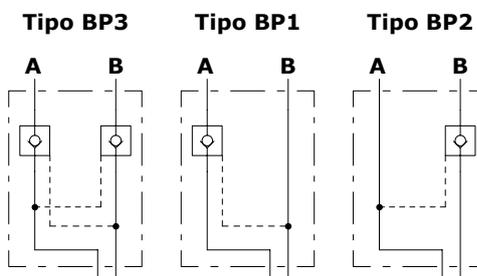
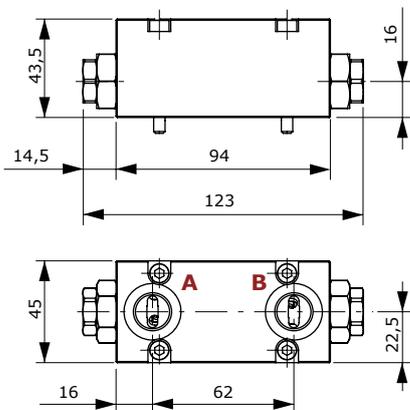


Campi di taratura



— Valvola DC2
— Valvola DC3
--- Valvola DC4

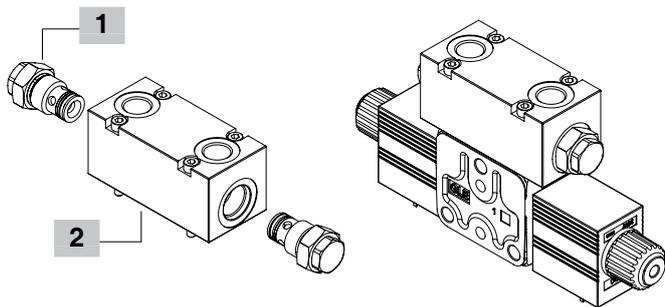
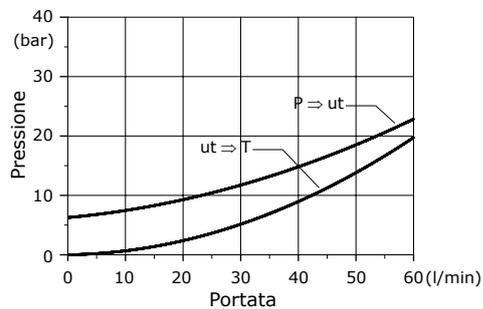
Dimensioni e circuito idraulico



Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Blocco completo		
BP1	619002000	Valvola sulla bocca A
BP2	619002000	Valvola sulla bocca B
BP3	619002100	Valvola sulle bocche A e B
1: Valvola		
BP	1300020402	Valvola di blocco
TBP	XTAP6240140	Tappo sostituzione valvola
2: Kit blocco e pistone		
	5COR245892	Kit blocco
	3PIS214480	Pistone

Perdite di carico

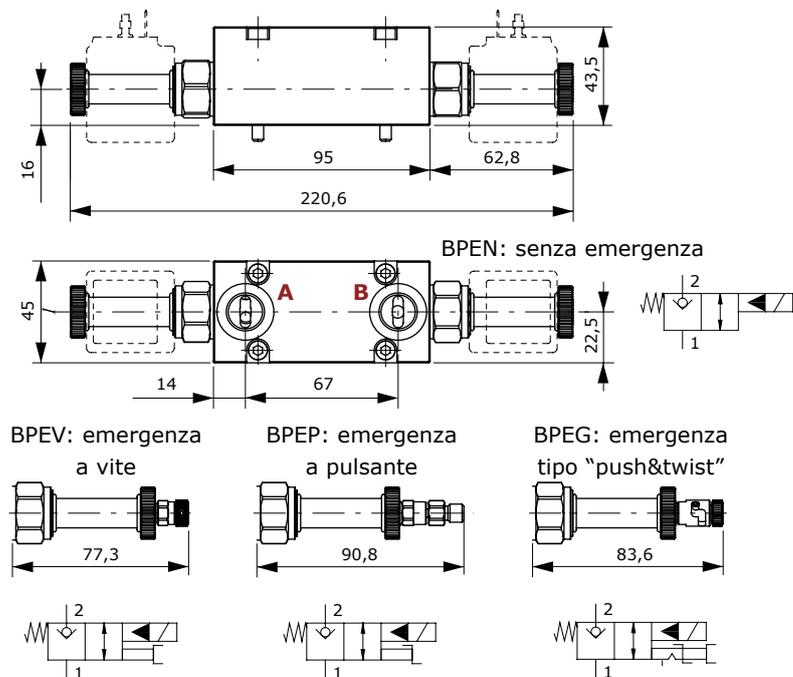


Valvole di blocco a comando elettrico

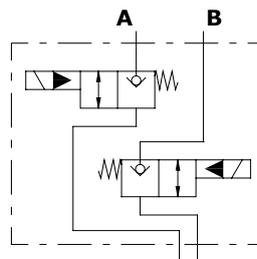
Dimensioni e circuito idraulico

Queste valvole non sono compatibili con i comandi 8ES3BLHC e 8ES3LHC.

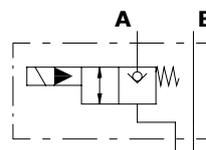
Tipo BPE(NC): circuito normalmente chiuso



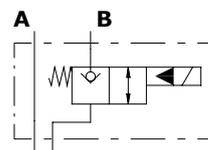
Tipo BPEN3(NC)



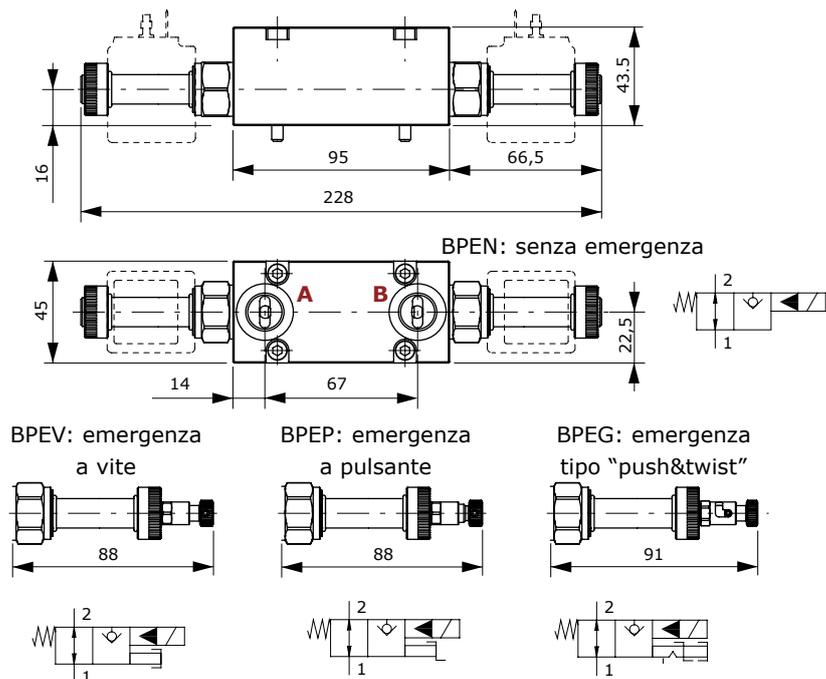
Tipo BPEN1(NC)



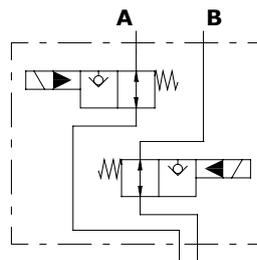
Tipo BPEN2(NC)



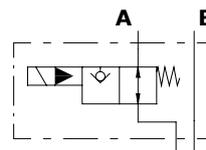
Tipo BPE(NA): circuito normalmente aperto



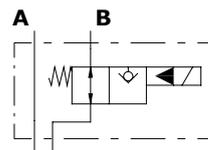
Tipo BPEN3(NA)



Tipo BPEN3(NA)



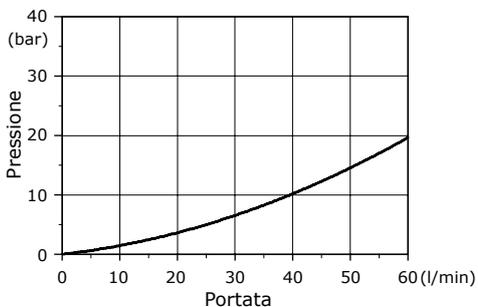
Tipo BPEN3(NA)



Valvole di blocco a comando elettrico

Dimensioni e circuito idraulico

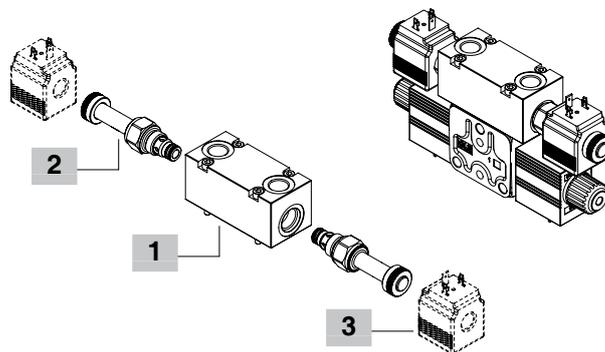
Perdite di carico valvole tipo NA
P→port - port→T (curve coincidenti)



Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Blocco completo, senza bobina		
BPEN1(NC)-WC	Y64S363001	Sulla bocca A, circuito NC, senza emergenza manuale
BPEN2(NC)-WC	Y64S363001	Come precedente, sulla bocca B
BPEN3(NC)-WC	Y64S363000	Come prec., sulle bocche A e B
1: Valvola		
Circuito normalmente chiuso (NC)		
BPEN(NC)	0EC08002032	Senza emergenza manuale
BPEV(NC)	0EC08002037	Con emergenza a vite
BPEP(NC)	0EC08002036	Con emergenza a pulsante a tirare
BPET(NC)	0EC08002038	Con emergenza "pull & twist"
Circuito normalmente aperto (NA)		
BPEN(NA)	0EC08002031	Senza emergenza manuale
BPEV(NA)	0EC08002034	Con emergenza a vite
BPEP(NA)	0EC08002033	Con emerg. a pulsante a spingere
BPET(NA)	0EC08002035	Con emergenza "push & twist"
TBPE	4TP5531500	Tappo sostituzione valvola
2: Kit blocco		
BPE3	5COR245950	Kit blocco
3: Bobina		

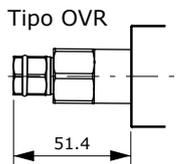
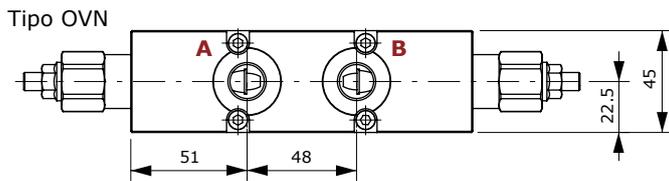
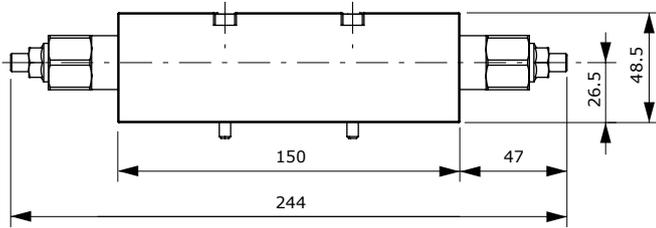
Queste valvole necessitano di bobina tipo BER, vedere pagina 34



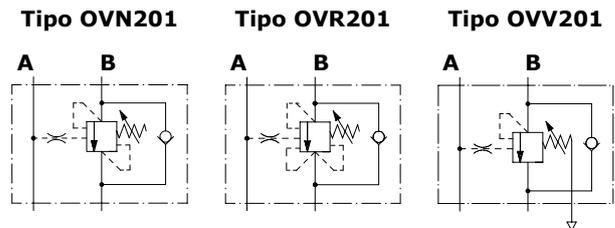
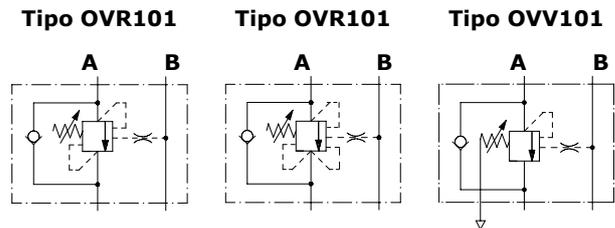
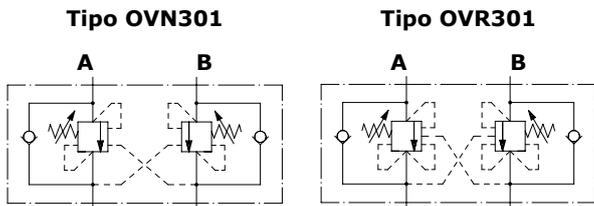
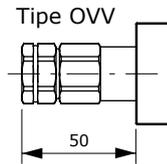
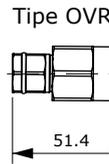
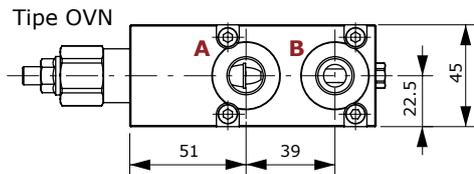
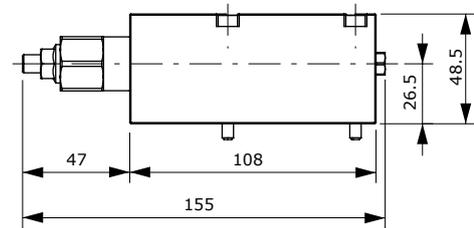
Valvole di bilanciamento

Dimensioni e circuito idraulico

A doppio effetto



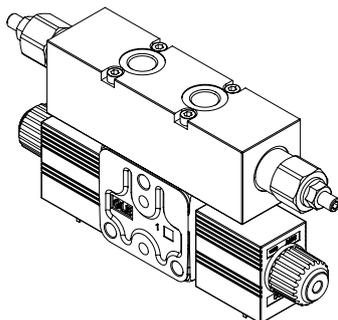
A singolo effetto



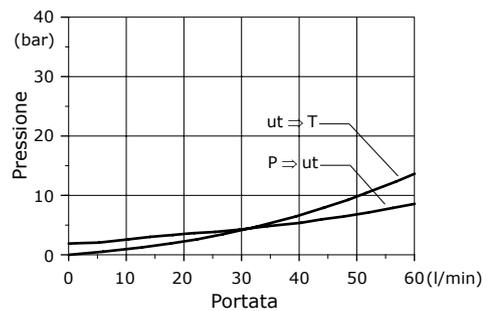
Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Valvole di bilanciamento singole		
OVN101	1515322100	Sulla bocca A, load sensitive, rapp.pilot. = 4
OVN201	1515322100	Come precedente, sulla bocca B
OVR101	1515422100	Sulla bocca A, relief comp., rapp.pilot. = 4
OVR201	1515422100	Come precedente, sulla bocca B
OVV101	1515522100	Sulla bocca A, tipo vented, rapp.pilot. = 4
OVV201	1515522100	Come precedente, sulla bocca B

Valvole di bilanciamento doppie		
OVN301	1555222100	Load sensitive, rapporto di pilotaggio = 4
OVR301	1555222100	Relief compensated, rapp.pilot. = 4



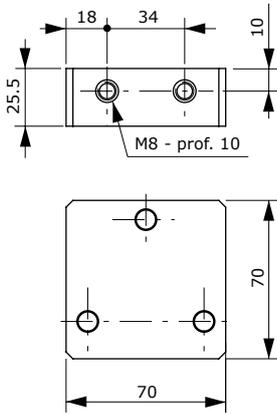
Perdite di carico



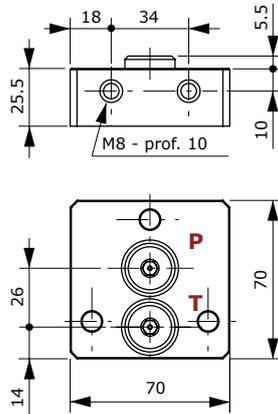
SDE030-SDE060: fiancata di scarico

Dimensioni e circuito idraulico

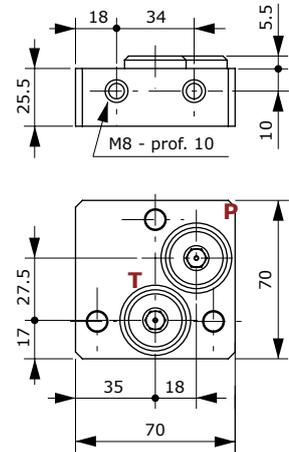
Tipo RF: senza predisposizione bocche



Tipi RS - RP - RT: con predisposizione bocche per SDE030



per SDE060



Circuito idraulico



Circuito idraulico

RS: P e T tappate RP: P aperta, T tappata RT: T aperta, P tappata



Bobine

Tipi e codici di ordinazione

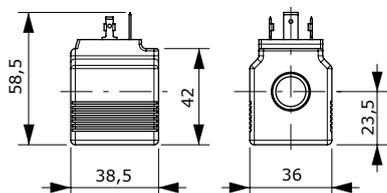
Funzione	Tipo bobina		Tensione	connettori disponibili			
	su SDE030	su SDE060		ISO4400	Deutsch DT	Deutsch DT + diode	AMP JPT
Valvola di messa a scarico Valvola di blocco a comando elettrico	BER	BER	12VDC	4SL2000121	4SL2000128* 4SL2001200**	-	4SL2000127
			24VDC	4SL2000241	4SL2000245* 4SL2002400**	-	4SL2000244
Valvola regolatrice di pressione compensata	BQP19	BQP19	12VDC	4SL5000126	4SL5000125	-	-
			24VDC	4SL5000245	4SL5000244	-	-
Comando	D12C	-	12VDC	4SOL412012-C	4SOL412013-C	-	4SOL412014-C
			24VDC	4SOL412024-C	4SOL412025-C	-	4SOL412026-C
	-	D15	12VDC	4SOL515012	4SOL515011	4SOL515014	4SOL515016
			24VDC	4SOL515024	4SOL515021	4SOL515025	-

Note: (*) connettore parallelo all'asse della valvola - (**) connettore perpendicolare all'asse della valvola

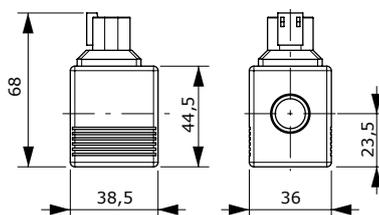
Dimensioni e condizioni di lavoro

Tipo BER

Connettore ISO4400



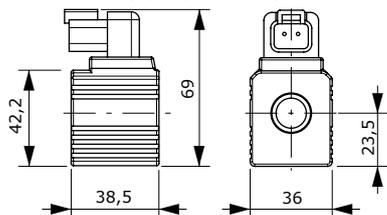
Connettore DEUTSCH DT04
(tipo perpendicolare)



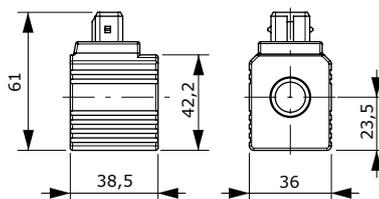
Condizioni di lavoro

Tolleranza sulla tensione
 nominale : ±10%
 Potenza nominale : 22,8 W - 12 VDC
 : 22,5 W - 24 VDC
 Corrente max. di lavoro . . . : 1,90 A - 12 VDC
 : 0,94 A - 24VDC
 Classe di isolamento
 della bobina : Classe H (180°C)
 Indice di protezione : IP65 - ISO4400
 : IP69K - Deutsch DT
 : IP65 - AMP JPT
 Inserzione : 100%

Connettore DEUTSCH DT04
(tipo parallelo)

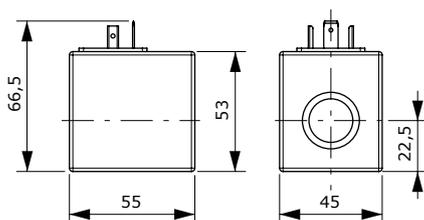


Connettore AMP JPT

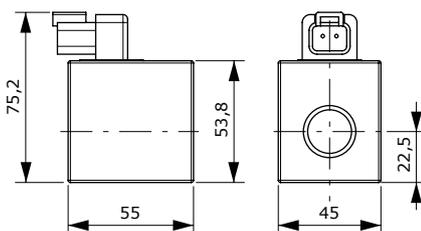


Tipo BQP19

Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04



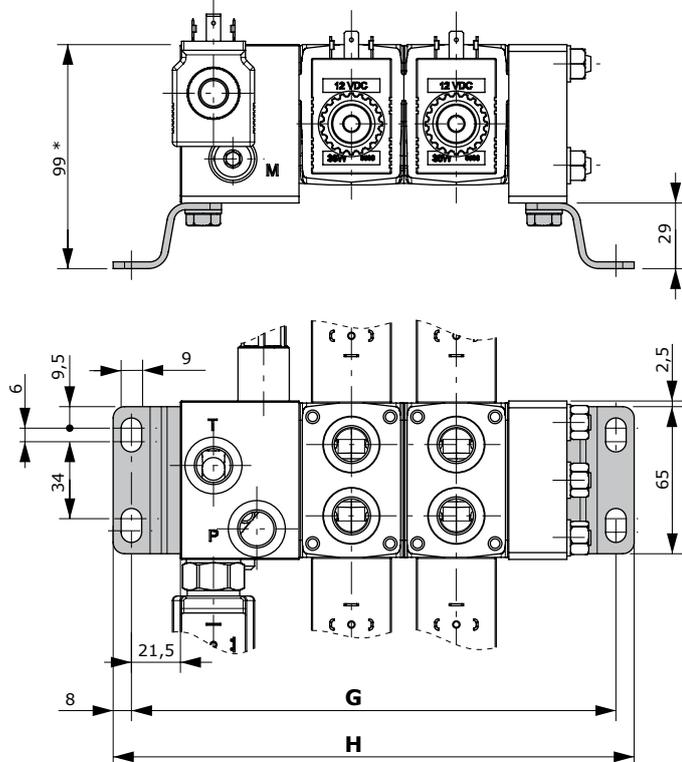
Condizioni di lavoro

Tolleranza sulla tensione
 nominale : ±10%
 Potenza nominale : 15 W - 12 VDC
 : 15 W - 24 VDC
 Corrente max. di lavoro . . . : 1,25 A - 12 VDC
 : 0,63 A - 24VDC
 Classe di isolamento
 della bobina : Classe H (180°C)
 Indice di protezione : IP65 - ISO4400
 : IP67 - Deutsch DT
 Inserzione : 100%

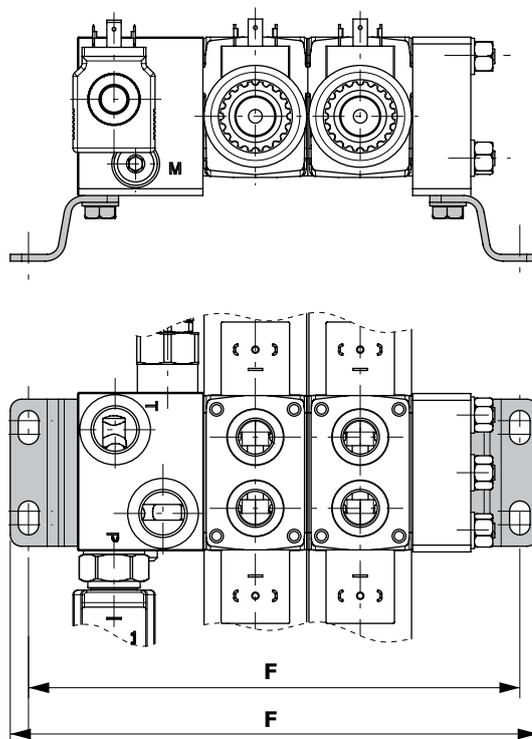
Staffe di fissaggio

Le dimensioni indicate con (*) sono riferite al distributore con fiancata di ingresso tipo N1.

Distributore SDE030



Distributore SDE060

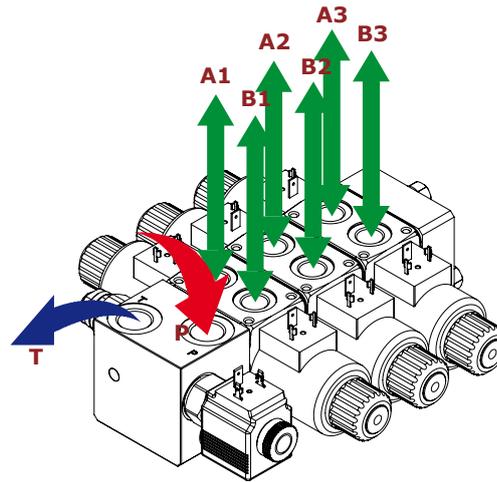


TIPO	con fiancata tipo N		con fiancata tipo N1		con fiancata tipo N2	
	G	H	G	H	G	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SDE030/1	139	169,5	162,5	193	187	217,5
SDE030/2	185	215,5	208,5	239	233	263,5
SDE030/3	231	261,5	254,5	285	279	309,5
SDE030/4	277	307,5	300,5	331	325	355,5
SDE030/5	323	353,5	346,5	377	371	401,5
SDE030/6	369	399,5	392,5	423	417	447,5
SDE030/7	415	445,5	438,5	469	463	493,5
SDE030/8	461	491,5	484,5	515	509	539,5
SDE030/9	507	537,5	530,5	561	555	585,5
SDE030/10	553	583,5	576,5	607	601	631,5
SDE060/1	143,5	174	165,5	196	196	226,5
SDE060/2	189,5	220	211,5	242	242	272,5
SDE060/3	235,5	266	257,5	288	288	318,5
SDE060/4	281,5	312	303,5	334	334	364,5
SDE060/5	327,5	358	349,5	380	380	410,5
SDE060/6	373,5	404	395,5	426	426	443,5
SDE060/7	419,5	450	441,5	472	472	489,5
SDE060/8	465,5	496	487,5	518	518	532,5
SDE060/9	511,5	542	533,5	564	564	581,5
SDE060/10	557,5	488	579,5	610	610	617,5

Installazione e manutenzione

I distributori SDE030-SDE060 vengono montati e collaudati rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo. Per una corretta installazione attenersi alle indicazioni sottoelencate:

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



Copie di serraggio dei raccordi (Nm)

TIPO FILETTATURA	SDE030		SDE060	
	bocche P e T	bocche A e B	bocche P e T	bocche A e B
BSP	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/8
Con guarnizioni O-Ring	35 / 25.8	35 / 25.8	50 / 36.9	35 / 25.8
Con rondella di tenuta in rame	40 / 29.5	40 / 29.5	60 / 44.3	40 / 29.5
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	30 / 22.1	30 / 22.1	60 / 44.3	30 / 22.1
UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6)	3/4-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6) 3/4-16 (SAE 8)*
Con guarnizioni O-Ring	35 / 25.8	30 / 22.1	35 / 25.8	30 / 22.1 35 / 25.8 *

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

Malfunzionamento idraulico	Causa	Rimedio
Perdite esterne dai comandi elettrici.	Guarnizioni O-Ring sul comando usurate.	Sostituire le guarnizioni usurate.
Eccessiva fuga interna dagli utilizzi A e B.	Aumento del gioco di accoppiamento tra cursore e corpo per eccessiva usura.	Sostituire il distributore e verificare il grado di contaminazione del fluido.
Gli utilizzi A e B non vanno in pressione.	Valvola di sovrappressione generale aperta.	Smontare, pulire o sostituire la valvola.
	Valvola sugli utilizzi aperta.	Smontare, pulire o sostituire la valvola.
	Pressione e portata della pompa insufficienti.	Verificare la pompa e il circuito.

1ª edizione Dicembre 2010

WWW.WALVOIL.COM

 **walvoil**
HYDRAULIC CONTROL SYSTEMS

D1WWEB02I

