



SDX060

Valvole bancabili a comando elettrico proporzionale

CATALOGO TECNICO



Caratteristiche generali

Di semplice, compatta e robusta realizzazione, questi distributori componibili sono disponibili da 1 a 8 sezioni.

SDX060

- Fiancate in acciaio, disponibili in diverse configurazioni.
- Elementi di lavoro in fusione di ghisa.
- Differenti cursori.
- Valvole opzionali flangiabili sulle bocche.
- Comando elettrico diretto on/off.
- Azionamento di emergenza a leva opzionale.

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 Gennaio 2022

Contenuto

Condizioni di lavoro	4
Filettature standard	4
Accessori	
Bobine	26
Staffe di fissaggio	28
Installazione e manutenzione	29

SDX060

Dimensioni	5
Circuito idraulico	6
Codici di ordinazione per sezioni complete	7
- Fiancata d'ingresso	
Codici di ordinazione dei particolari	9
Dimensioni e circuito idraulico	10
Opzioni	12
- Elemento di lavoro	
Codici di ordinazione dei particolari	14
Dimensioni e circuito idraulico	16
Cursori	17
Comandi	18
- Blocchi valvole flangiabili	
Valvole antiurto	20
Valvole di blocco	21
Valvole di blocco a comando elettrico	22
Valvole di bilanciamento	24
- Fiancata di scarico	
Dimensioni e circuito idraulico	25

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.

		SDX060
Portata nominale		80 l/min-14 bar
Portata utilizzi	<i>sezione pre compensate</i>	35 l/min-9 bar
	<i>sezione non compensate</i>	35 l/min-14 bar
Pressione massima		300 bar
Contropressione massima	<i>allo scarico T</i>	30 bar
	<i>allo scarico T, con comando a leva</i>	30 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		-/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C

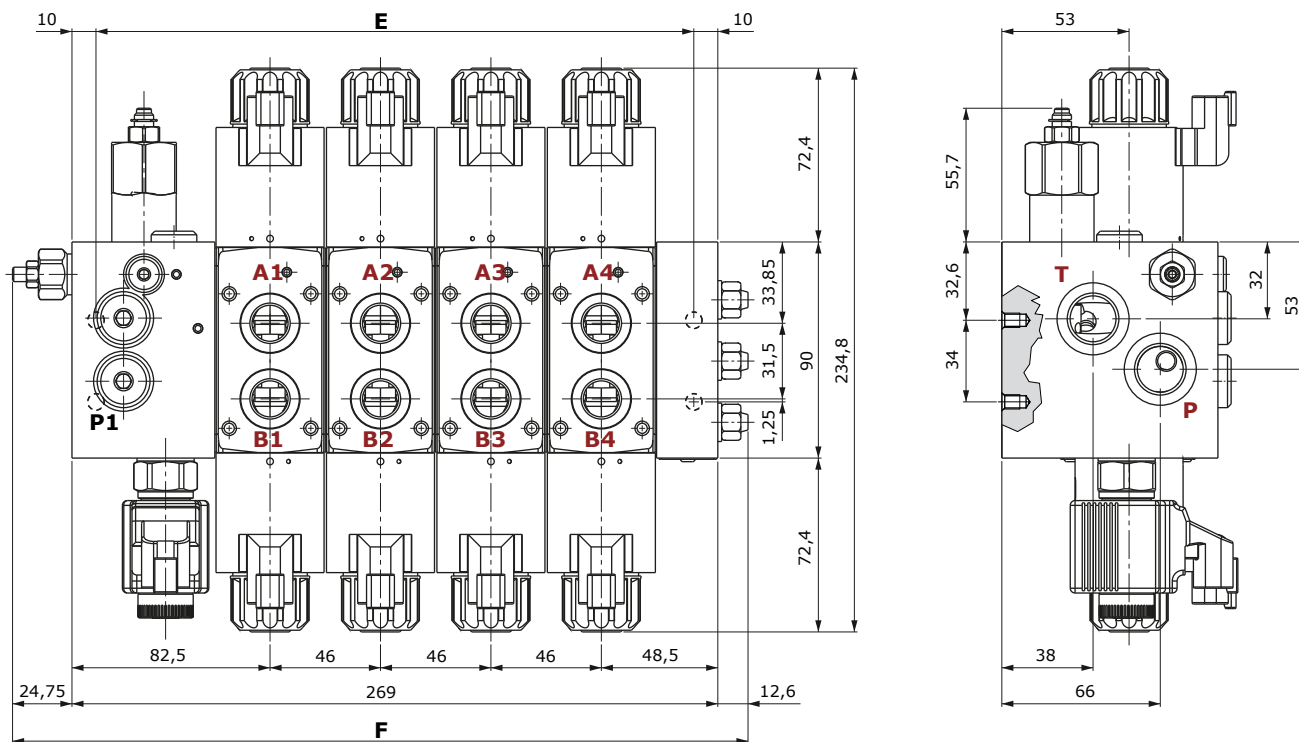
NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

Filettature standard

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

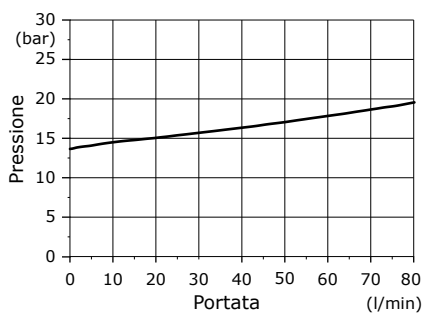
BOCCHIE	BSP	UN-UNF
Ingresso P e scarico T	G 1/2	3/4-16 (SAE 8)
Bocche A e B	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)
Bocca P1	G 3/8	9/16-18 (SAE 6)
Bocca LS	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)

Il disegno è riferito al distributore configurato con 4 sezioni e con fiancata d'ingresso tipo AN1.

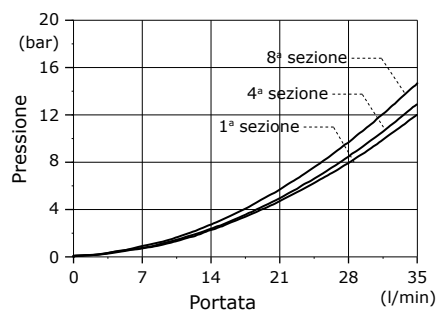


TIPO	con fiancata tipo AN1 (vedi disegno)		con fiancata tipo AN2	
	E	F	E	F
	mm	mm	mm	mm
SDX060/1	111	168,35	111	168,35
SDX060/2	157	214,35	157	214,35
SDX060/3	203	260,35	203	260,35
SDX060/4	249	306,35	249	306,35
SDX060/5	295	352,35	295	352,35
SDX060/6	341	398,35	341	398,35
SDX060/7	387	444,35	387	444,35
SDX060/8	433	490,35	433	490,35

**Curva caratteristica compensatore
P→T(fiancata d'ingresso)**

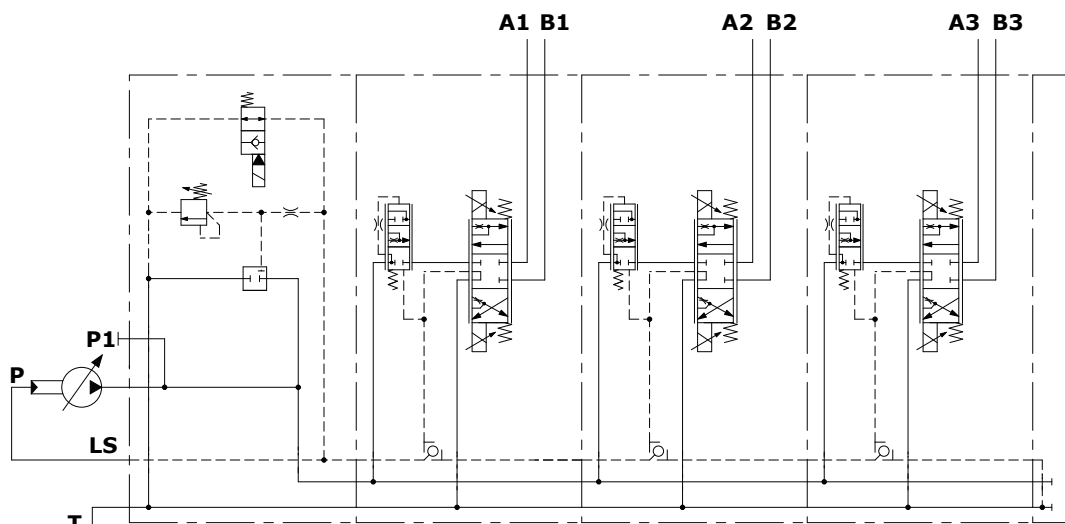


**Perdite di carico A(B)→T
(cursore standard tipo 1 con corsa massima)**



Circuito idraulico

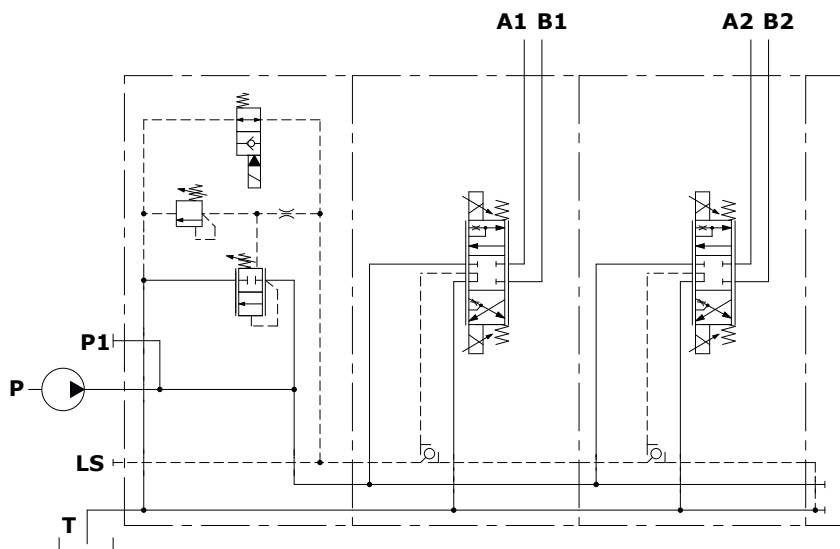
Circuito compensato



Esempio di descrizione:

SDX060/3/AN2(VMP02TR-250/ELN)C-S107(35/35)-8ESZ34/C-S107(35/35)-8ESZ34/
C-S107(35/35)-8ESZ34/RF-12VDC

Circuito non compensato



Esempio di descrizione:

SDX060/2/AN1(VMP02TR-250/ELN)/D-S105(35/35)-8ESZ34/
D-S105(35/35)-8ESZ34/RF-12VDC

Codici di ordinazione per sezioni complete

SDX060/4/AN1(VMP02TS-210/ELN)/D-S105(35/35)8ESZ34/D-S105(35/35)8ESZ34.BPEN3/

No. sezioni di lavoro

1

2

2

4

D-S105(35/35)8ESZ34/D-S105(35/35)8ESZ34.PS3(DC3-160\DC4-200)/RF-.....-12VDC-TAGRS

2

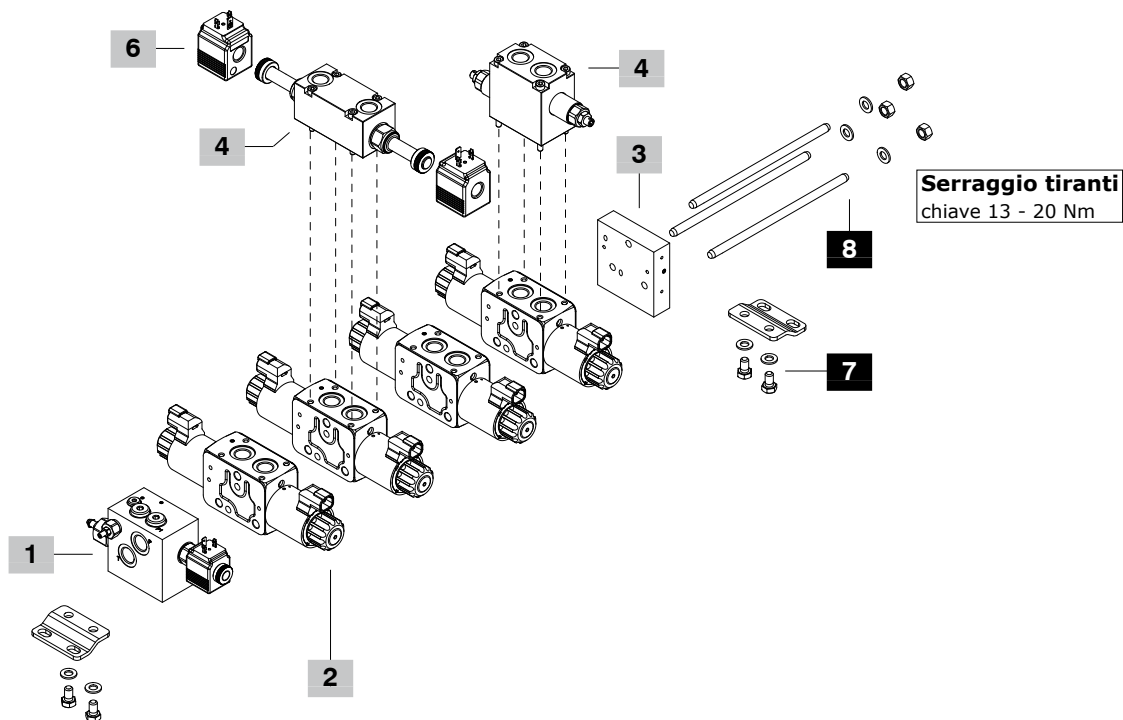
2

4

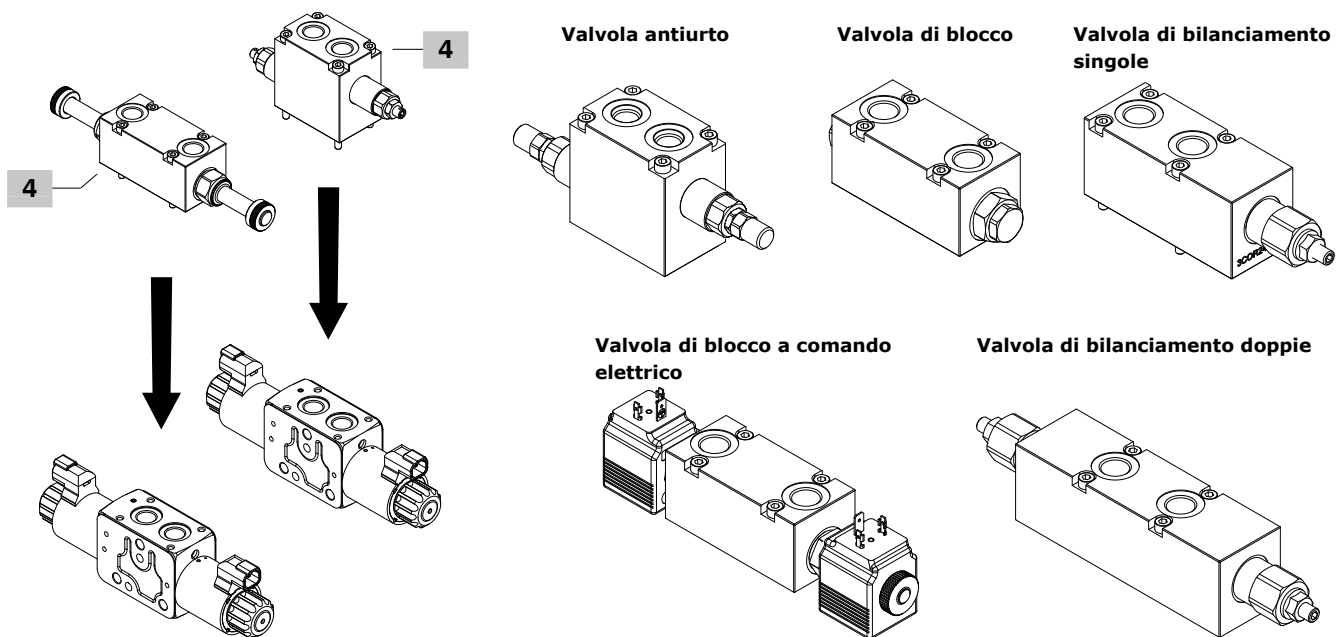
3

5

6



Esempi di blocco valvole



Codici di lavoro per sezioni complete

1 Fiancata d'ingresso completa * pag. 9

I corpi delle fiancate di ingresso sono in acciaio zincato

Per circuito a Centro Aperto

TIPO: **SDX060/AN1(VMP02TS-150\LT)**

CODICE: 61X200002

DESCRIZIONE: Con valvola di max.pressione e compensatore

TIPO: **SDX060/AN1(VMP02TS-150\ELN)-12VDC**

CODICE: 61X200001

DESCRIZIONE: Con valvola di max.pressione, compensatore e valvola di messa a scarico con bobina 12VDC

Per circuito a Centro Chiuso

TIPO: **SDX060/AN2(VMP02TS-150\LT)**

CODICE: 61X200005

DESCRIZIONE: Con valvola di max.pressione

TIPO: **SDX060/AN2(VMP02TS-150\ELN)-12VDC**

CODICE: 61X200004

DESCRIZIONE: Con valvola max.pressione e valvola di messa a scarico con bobina 12VDC

2 Elemento di lavoro completo * pag. 14

I corpi degli elementi di lavoro sono in fusione di ghisa zincato

Le sezioni sono predisposte per il montaggio delle valvole su blocco

TIPO: **SDX060/C-S1078ESZ3-12VDC**

CODICE: 61X100001

DESCRIZIONE: Elemento compensato con comando elettrico diretto proporzionale 12VDC, cursore tipo 1

TIPO: **SDX060/D-S1058ESZ3-12VDC**

CODICE: 61X100003

DESCRIZIONE: Elemento non compensato con comando elettrico diretto proporzionale 12VDC, cursore tipo 1

3 Fiancata di scarico completa * pag. 25

I corpi delle fiancate di scarico sono in alluminio

TIPO : **SDX060/RF**

CODICE: 3FIA760300

DESCRIZIONE: Senza bocche (flangia di chiusura)

4 Blocco valvole completo

Valvole antiurto pag. 20

Valvole di blocco pag. 21

Valvole di blocco a comando elettrico (senza bobina) pag. 22

Valvole di bilanciamento singole pag. 24

Valvole di bilanciamento doppie pag. 24

5 Filettatura distributore

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

6 Bobine pag. 26

Specificare la tensione della bobina; per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate

7 Staffe di fissaggio pag. 28

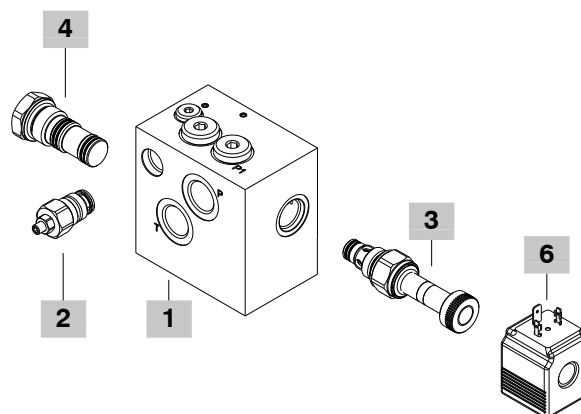
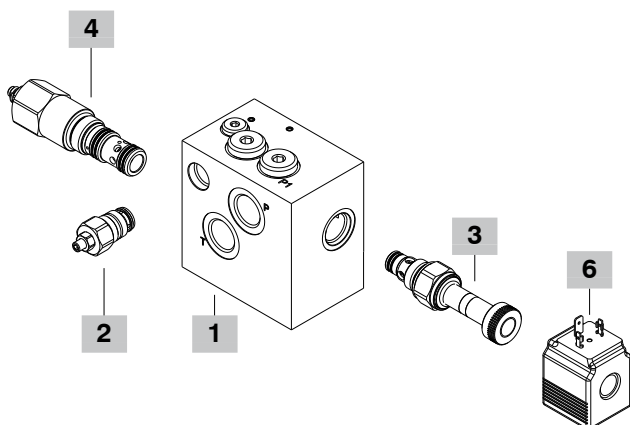
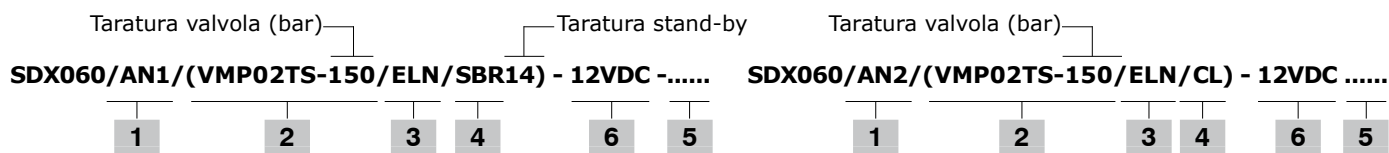
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
STAF	5STA148065	Kit staffe con viti

8 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR108099	Distributore a 1 sezione
5TIR108144	Distributore a 2 sezioni
5TIR108191	Distributore a 3 sezioni
5TIR108236	Distributore a 4 sezioni
5TIR108282	Distributore a 5 sezioni
5TIR108329	Distributore a 6 sezioni
5TIR108375	Distributore a 7 sezioni
5TIR108420	Distributore a 8 sezioni

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

Fiancata di ingresso; codici di ordinazione dei particolari

**1 Kit corpo fiancata *** pag. 10

I corpi sono in acciaio zincato

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AN1	5FIA160300	Kit fiancata per circuito aperto con compensatore
AN2	5FIA160301	Kit fiancata per circuito chiuso senza compensatore

2 Valvola di sovrappressione su LS pag. 12

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per fiancate tipo AN1-AN2

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

(VMP02TV-50)	1100000100	Campo di regolaz. da 5 a 80 bar taratura standard 50 bar
(VMP02TS-150)	1100000101	Campo di regolaz. da 50 a 220 bar taratura standard 150 bar
(VMP02TR-250)	1100000102	Campo di regolaz. da 180 a 350 bar taratura standard 250 bar

3 Valvola di messa a scarico pag. 13

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per fiancate tipo AN1-AN2

ELN	0EF08002000	Senza azionamento di emergenza
ELP	0EF08002002	Con azion. di emergenza a pulsante
ELV	0EF08002003	Con azion. di emergenza a vite
ELT	0EF08002004	Con azion. di emergenza "twist&push"
LT	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola

4 Kit compensatore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Per fiancata tipo AN1 SBR14	0LA10Q002002	Compensatore logico, stand-by regolabile 8-15 bar (standard 14 bar con 5 l/min)
Per fiancata tipo AN2 CL	XTAP327573	Tappo sostituzione compensatore, per circuito a centro chiuso

5 Filettatura fiancata

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

6 Bobine pag. 26

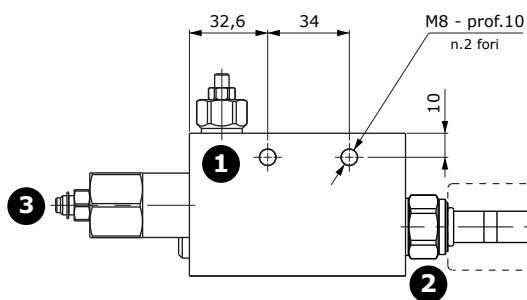
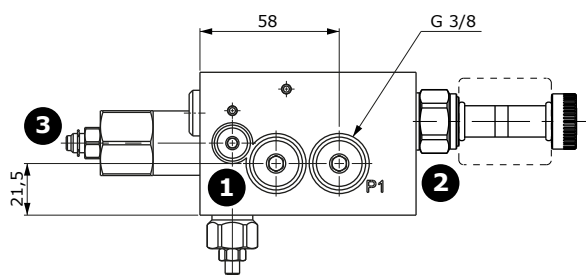
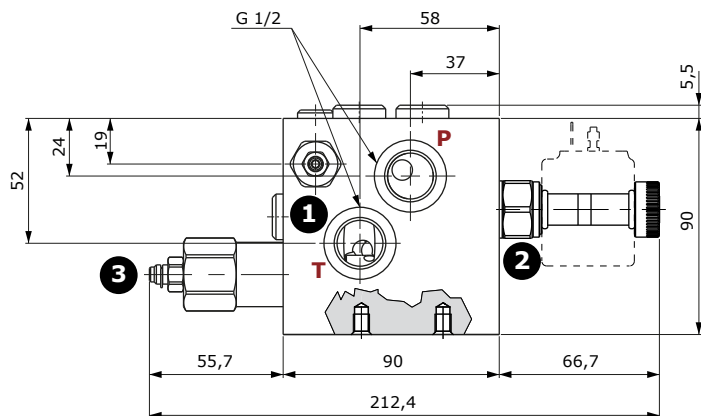
Per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate.

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

Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancate tipo AN1

Esecuzione AN1 per Centro Aperto

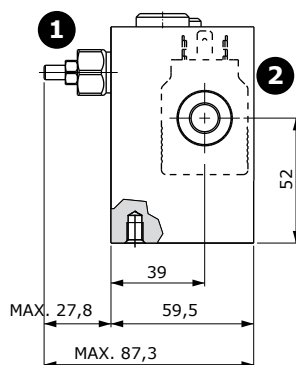
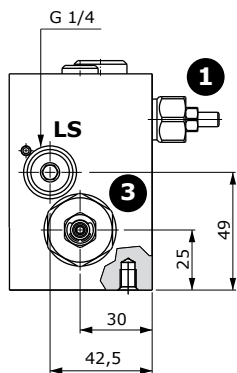
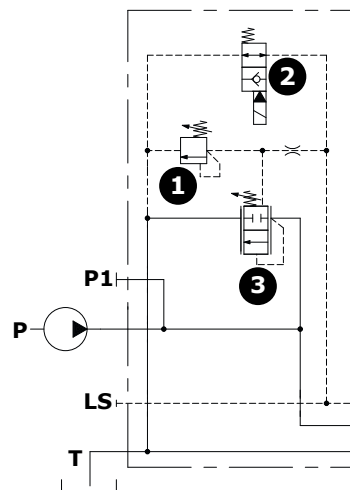


Legenda

- 1: Valvola di sovrappressione
- 2: Valvola di messa a scarico
- 3: Compensatore logico

Chiavi e coppie di serraggio

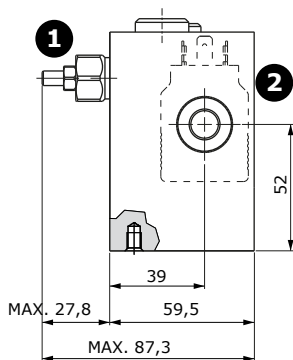
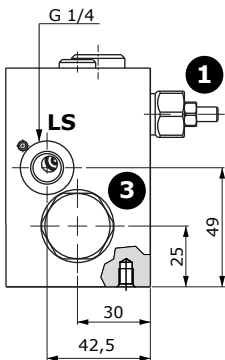
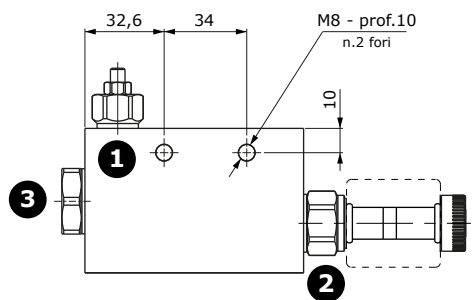
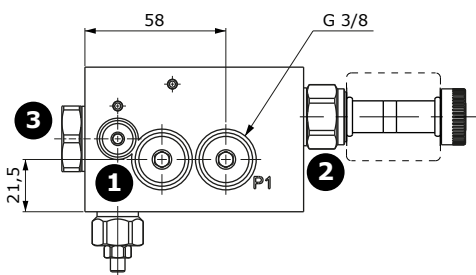
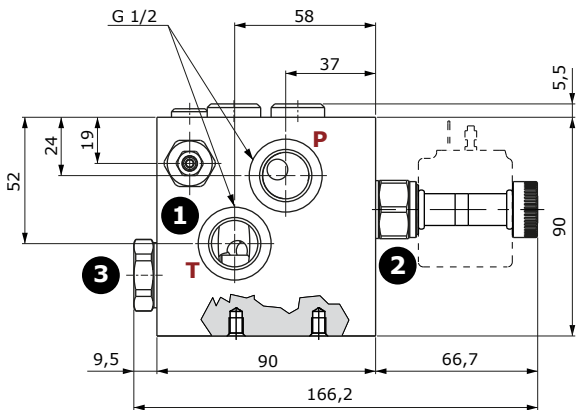
NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere pagine da 12 a 13



Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancate tipo AN2

Esecuzione AN2 per Centro Chiuso

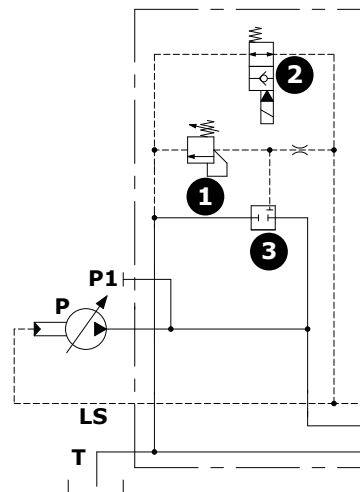


Legenda

- 1: Valvola di sovrappressione
- 2: Valvola di messa a scarico
- 3: Tappo sost. compensatore

Chiavi e coppie di serraggio

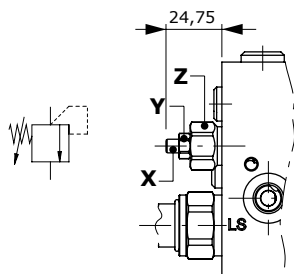
NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere pagine da 12 a 13



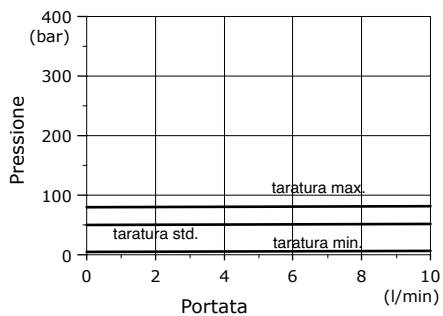
Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola di sovrappressione su LS

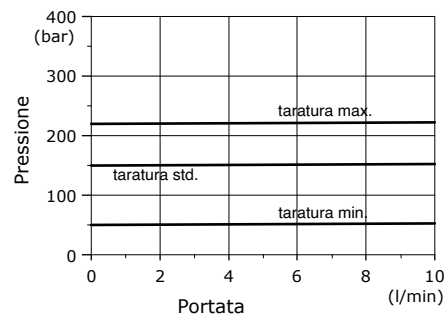
Per fiancate tipo AN1 - AN2



Campo di taratura tipo VMP02TV



Campo di taratura tipo VMP02TS



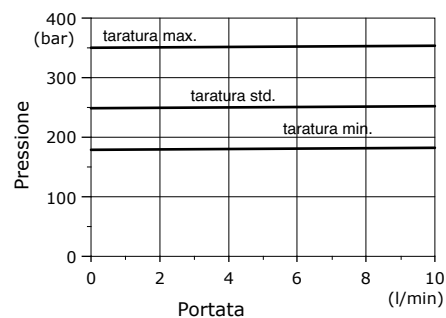
Chiavi e coppie di serraggio

Y = chiave 10 - 6,6 Nm

Z = chiave 19 - 24 Nm

X = chiave 3

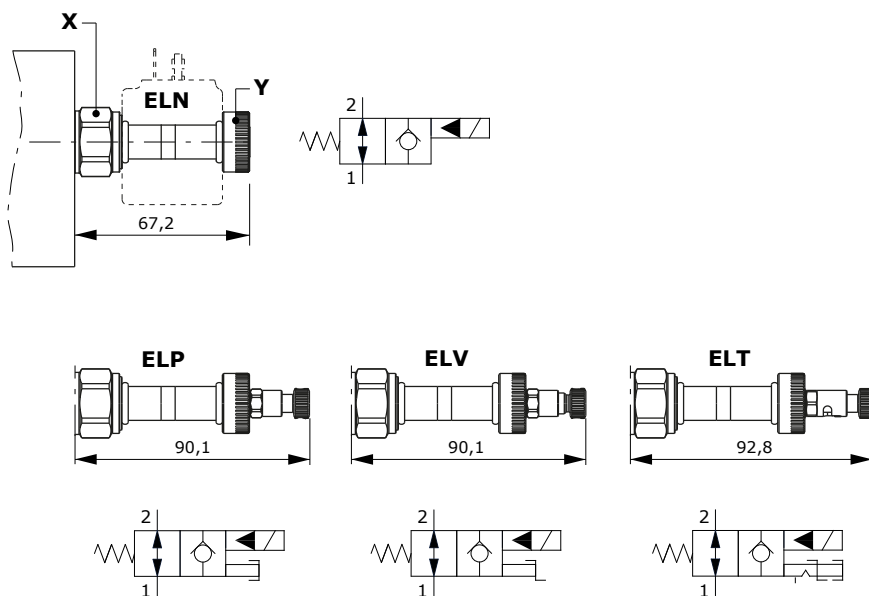
Campo di taratura tipo VMP02TR



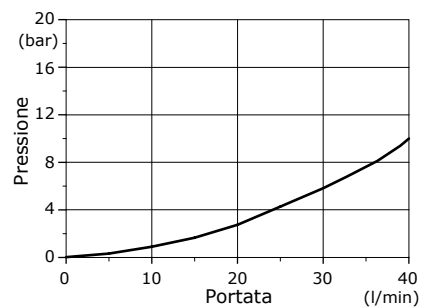
Valvola di messa a scarico

Per fiancate tipo AN1 e AN2

Tipi di azionamento di emergenza



Perdita di carico



Legenda

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

Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave 24 - 30 Nm
- Y = 5 Nm

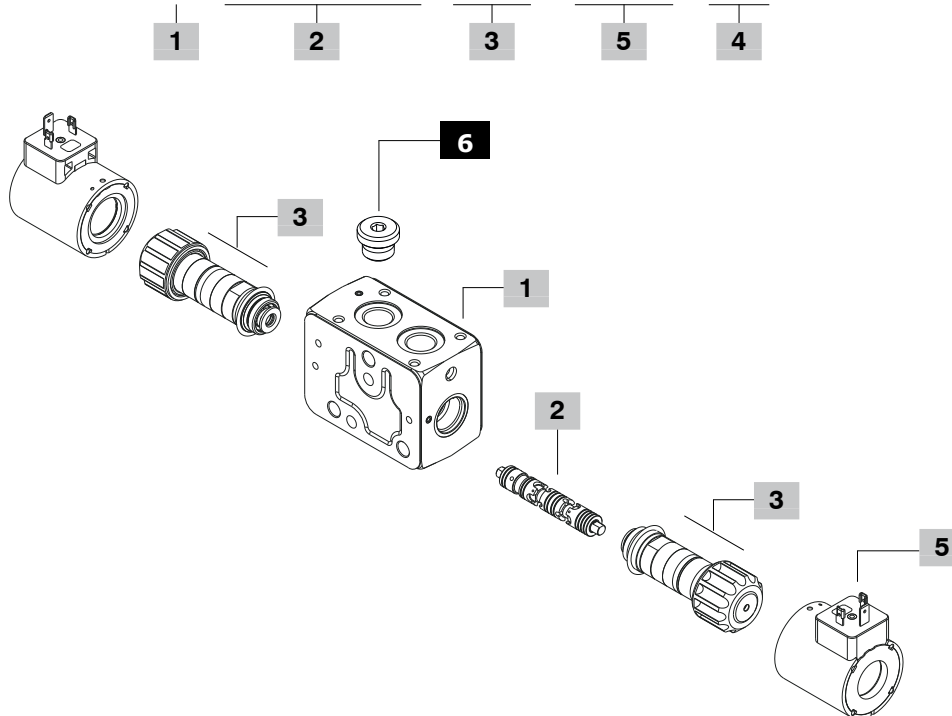
Caratteristiche della valvola

- Portata massima : 40 l/min
- Pressione massima : 380 bar
- Trafilamenti interni : 0,25 cm³/min a 210 bar
- Richiede bobine **BER**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 26 e 27.

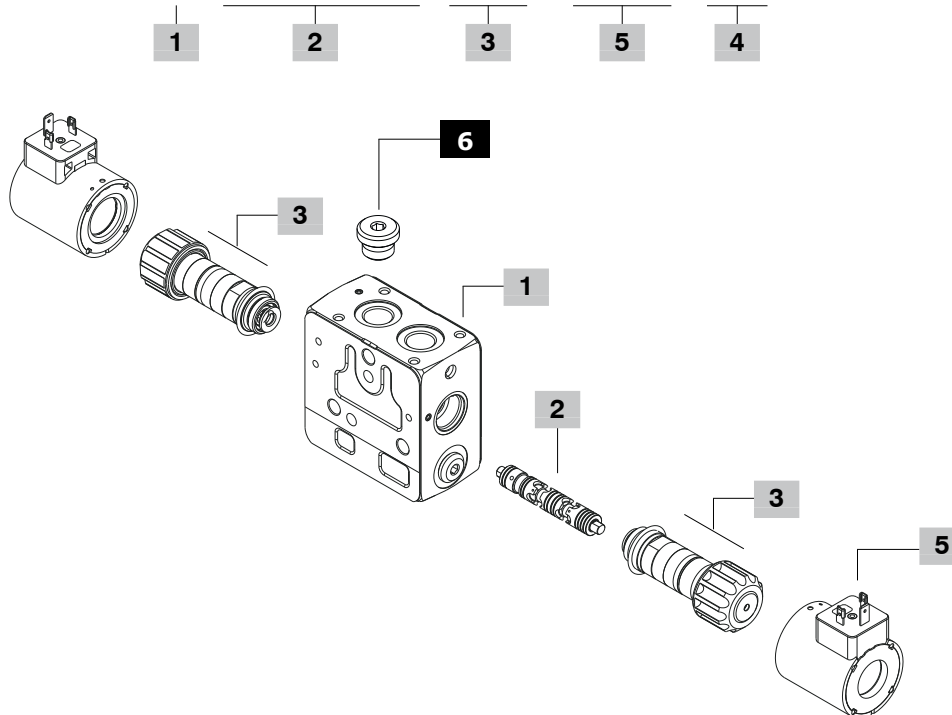
SDX060

Elemento di lavoro: codici di ordinazione dei particolari _____

SDX060 / D - S105(25/25) 8ESZ3 - 12VDC -



SDX060 / C - S107(35/35) 8ESZ3 - 12VDC -



Elemento di lavoro: codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo elemento di lavoro * pag. 16**I corpi sono in fusione di ghisa**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
D	5EL1023001	Non compensato
C	5EL1023000	Compensato

3 Comando elettrico diretto pag. 18**Per la funzione a singolo effetto,appare l'utilizzo non interessato.**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Comando proporzionale		
8ESZ1	5CAN08128	Singolo effetto sulla bocca A
8ESZ2	5CAN08128	Singolo effetto sulla bocca B
8ESZ3	5CAN08129	A doppio effetto
8ESZ1LHD*	5CAN08130	Singolo effetto sulla bocca A con leva di emergenza
8ESZ2LHD*	5CAN08130	Singolo effetto sulla bocca B con leva di emergenza
8ESZ3LHD*	5CAN08131	A doppio effetto con leva di emergenza
Comando on/off		
8ES1	5CAN08134	Singolo effetto sulla bocca A
8ES2	5CAN08134	Singolo effetto sulla bocca B
8ES3	5CAN08135	A doppio effetto
8ES1LHD*	5CAN08132	Singolo effetto sulla bocca A con leva di emergenza
8ES2LHD*	5CAN08132	Singolo effetto sulla bocca B con leva di emergenza
8ES3LHD*	5CAN08133	A doppio effetto con leva di emergenza

* Richiedono cursori speciali

6 Tappo per singolo effetto

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G3/8

4 Filettatura elemento

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

5 Bobine pag. 26

Per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate.

2 cursore pag. 17

Portata riferita ad un valore di stand-by (margin pressure) di 9 bar

Cursori per comando senza leva

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Doppio effetto, A e B chiusi in pos. centrale		
S101	XCU9X810001	Portata 5 l/min
S102	XCU9X810002	Portata 10 l/min
S103	XCU9X810003	Portata 15 l/min
S104	XCU9X810004	Portata 20 l/min
S105	XCU9X810005	Portata 25 l/min
S106	XCU9X810006	Portata 30 l/min
S107	XCU9X810007	Portata 35 l/min

Doppio effetto, A e B a scarico in pos. centrale

S201	XCU9X820001	Portata 5 l/min
S202	XCU9X820002	Portata 10 l/min
S203	XCU9X820003	Portata 15 l/min
S204	XCU9X820004	Portata 20 l/min
S205	XCU9X820005	Portata 25 l/min
S206	XCU9X820006	Portata 30 l/min
S207	XCU9X820007	Portata 35 l/min

Doppio effetto, A e B parzialmente a scarico in pos. centrale

S2H01	XCU9X825001	Portata 5 l/min
S2H02	XCU9X825002	Portata 10 l/min
S2H03	XCU9X825003	Portata 15 l/min
S2H04	XCU9X825004	Portata 20 l/min
S2H05	XCU9X825005	Portata 25 l/min
S2H06	XCU9X825006	Portata 30 l/min
S2H07	XCU9X825007	Portata 35 l/min

Cursori per comando a leva

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Doppio effetto, A e B chiusi in pos. centrale		
S101	3CU9X810001	Portata 5 l/min
S102	3CU9X810002	Portata 10 l/min
S103	3CU9X810003	Portata 15 l/min
S104	3CU9X810004	Portata 20 l/min
S105	3CU9X810005	Portata 25 l/min
S106	3CU9X810006	Portata 30 l/min
S107	3CU9X810007	Portata 35 l/min

Doppio effetto, A e B a scarico in pos. centrale

S201	3CU9X820001	Portata 5 l/min
S202	3CU9X820002	Portata 10 l/min
S203	3CU9X820003	Portata 15 l/min
S204	3CU9X820004	Portata 20 l/min
S205	3CU9X820005	Portata 25 l/min
S206	3CU9X820006	Portata 30 l/min
S207	3CU9X820007	Portata 35 l/min

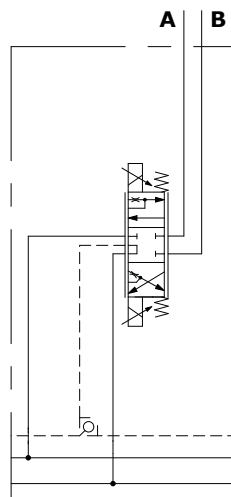
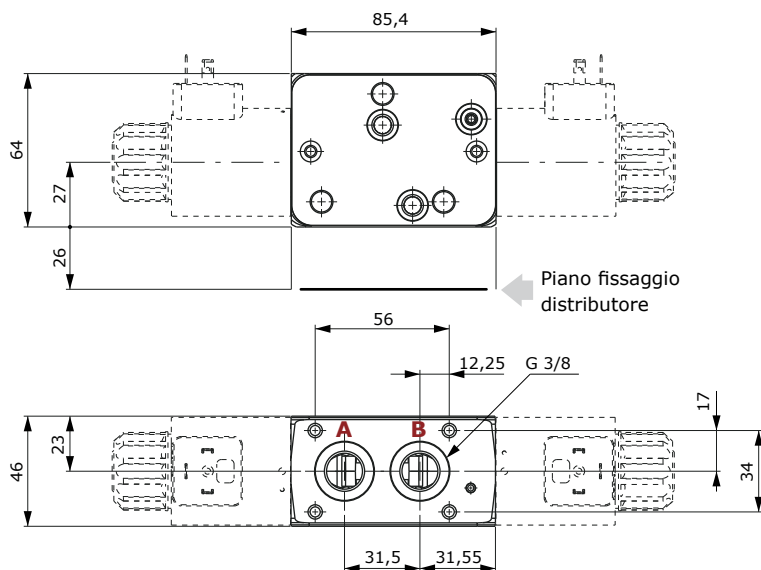
Doppio effetto, A e B parzialmente a scarico in pos. centrale

S2H01	3CU9X825001	Portata 5 l/min
S2H02	3CU9X825002	Portata 10 l/min
S2H03	3CU9X825003	Portata 15 l/min
S2H04	3CU9X825004	Portata 20 l/min
S2H05	3CU9X825005	Portata 25 l/min
S2H06	3CU9X825006	Portata 30 l/min
S2H07	3CU9X825007	Portata 35 l/min

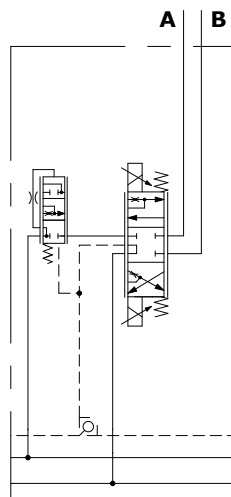
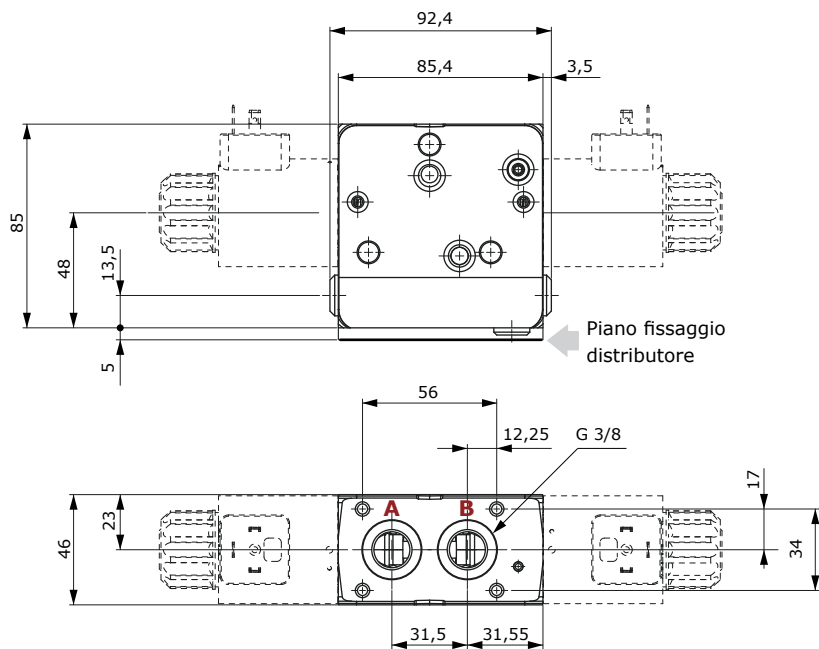
Elemento di lavoro

Dimensioni e circuito idraulico

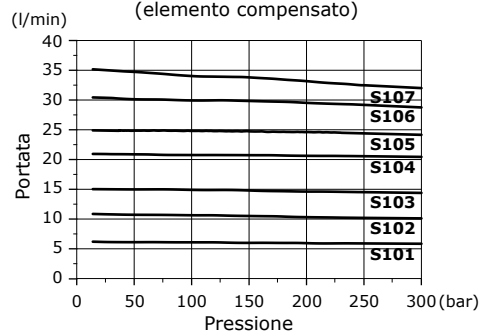
Elemento di lavoro tipo D



Elemento di lavoro tipo C



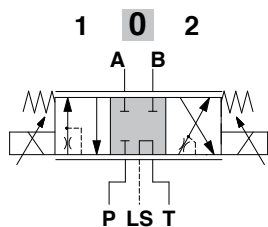
Curve di compensazione
(elemento compensato)



Cursori

Tipo 1 (S107)

Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale

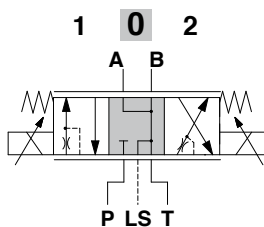


Corsa

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

Tipo 2 (S207)

Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

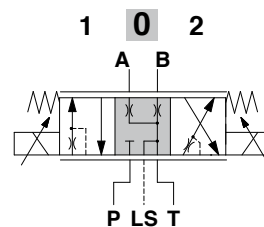


Corsa

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

Tipo 2H (S2H07)

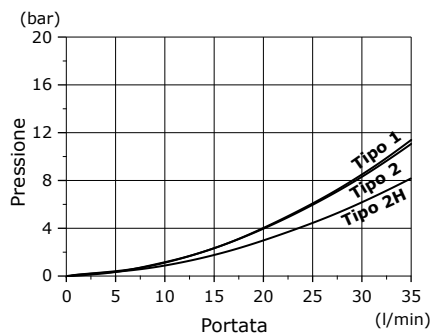
Doppio effetto, A e B parzialmente a scarico in posizione centrale



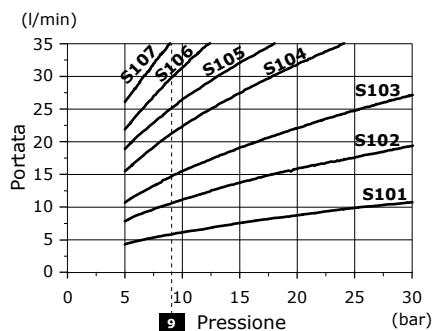
Corsa

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

Perdite di carico $u_{T \rightarrow T}$ (elemento compensato)



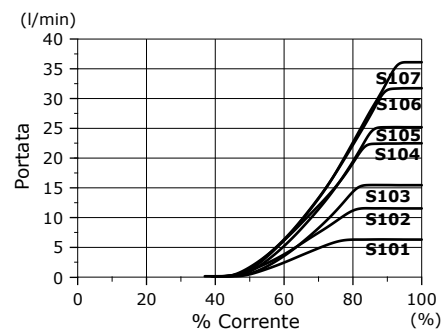
Elemento di lavoro non compensato Portata in funzione della pressione di Stand-by (margin pressure)



Curve cursori con portata nominale a 9 bar di stand-by (margin pressure)

S101 = 5 l/min
S102 = 10 l/min
S103 = 15 l/min
S104 = 20 l/min
S105 = 25 l/min
S106 = 30 l/min
S107 = 35 l/min

Curve di sensibilità cursori (elemento compensato)

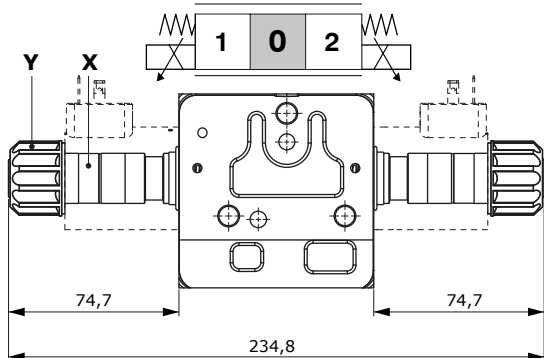


Elemento di lavoro

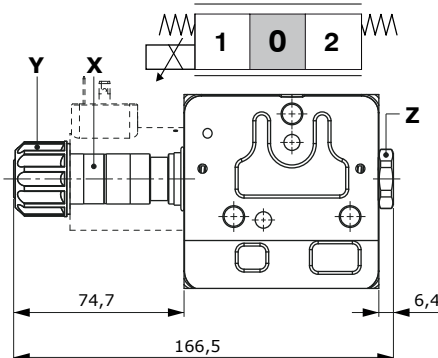
Comando elettrico proporzionale: tipi 8ESZ1 - 8ESZ2 - 8ESZ3

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

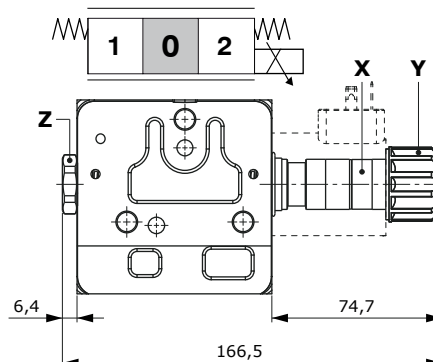
Comando a doppio effetto tipo 8ESZ3



Comando a singolo effetto in A tipo 8ESZ1



Comando a singolo effetto in B tipo 8ESZ2



Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave 19 - 24 Nm
- Y = 5 Nm
- Z = chiave 24 - 24 Nm

Richiede bobine **45**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 26 e 27.

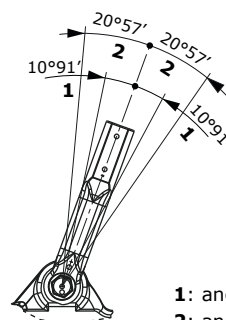
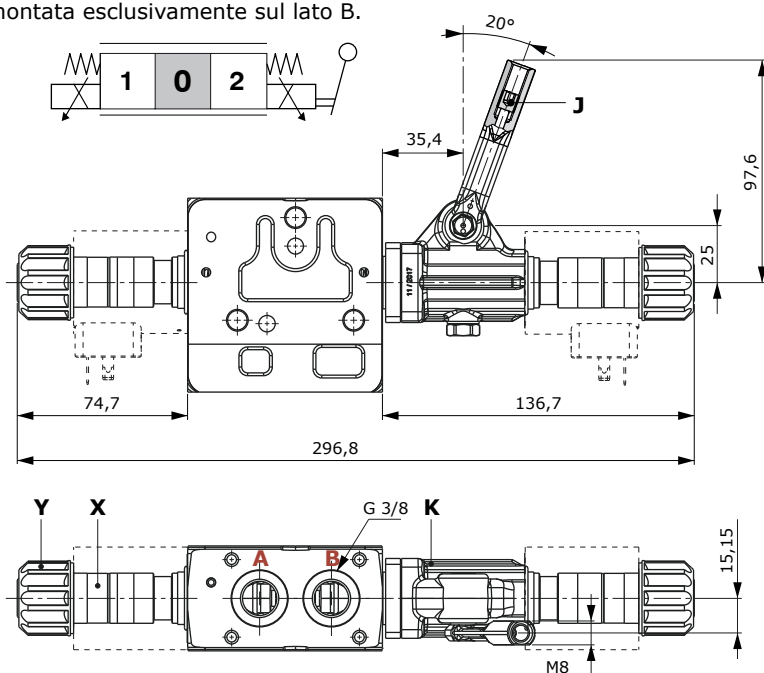
Comando elettrico proporzionale con leva: tipo 8ESZ3LHD

Se l'elemento è provvisto di blocchi valvola superiori, il comando e le bobine devono essere ruotate di 180°.

Richiede cursori dedicati; vedere pagina 15 per elenco.

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

Nota: leva montata esclusivamente sul lato B.



- 1: angolo per corsa a vuoto
- 2: angolo di azionamento

Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 4 - 9,8 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- X = chiave 19 - 24 Nm
- Y = 5 Nm

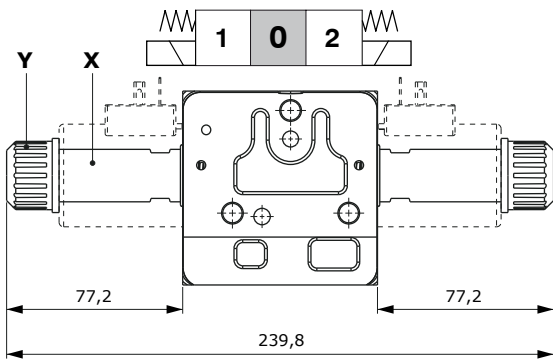
Condizioni di lavoro del comando

Contropressione max su T : 30 bar
 Richiede bobine **45**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 26 e 27.

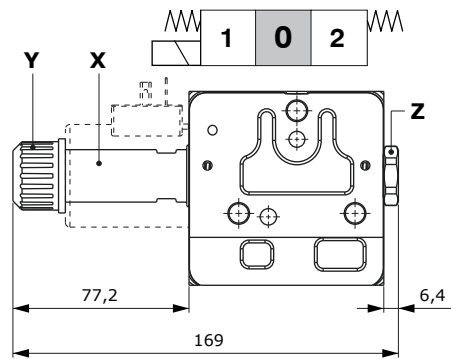
Comando elettrico on/off: tipi 8ES1 - 8ES2 - 8ES3

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

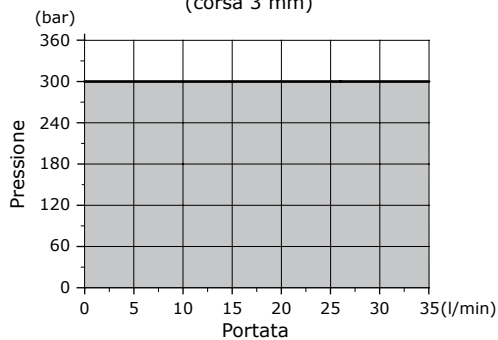
Comando a doppio effetto tipo 8ES3



Comando a singolo effetto in A tipo 8ES1



Condizioni operative (corsa 3 mm)

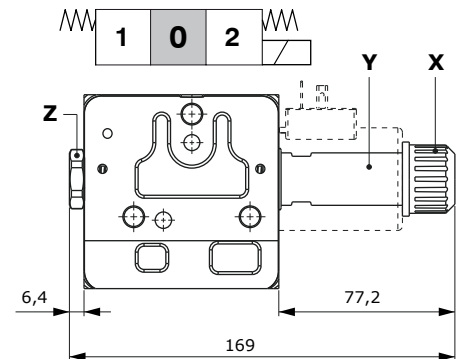


Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave 20 - 24 Nm
- Y = 6.6 Nm
- Z = chiave 24 - 24 Nm

Richiede bobine **D15C**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 26 e 27.

Comando a singolo effetto in B tipo 8ES2



Comando elettrico on/off con leva: tipo 8ES3LHD

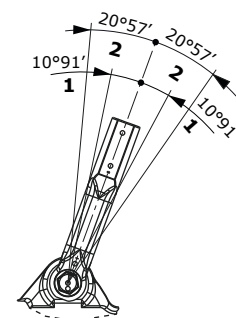
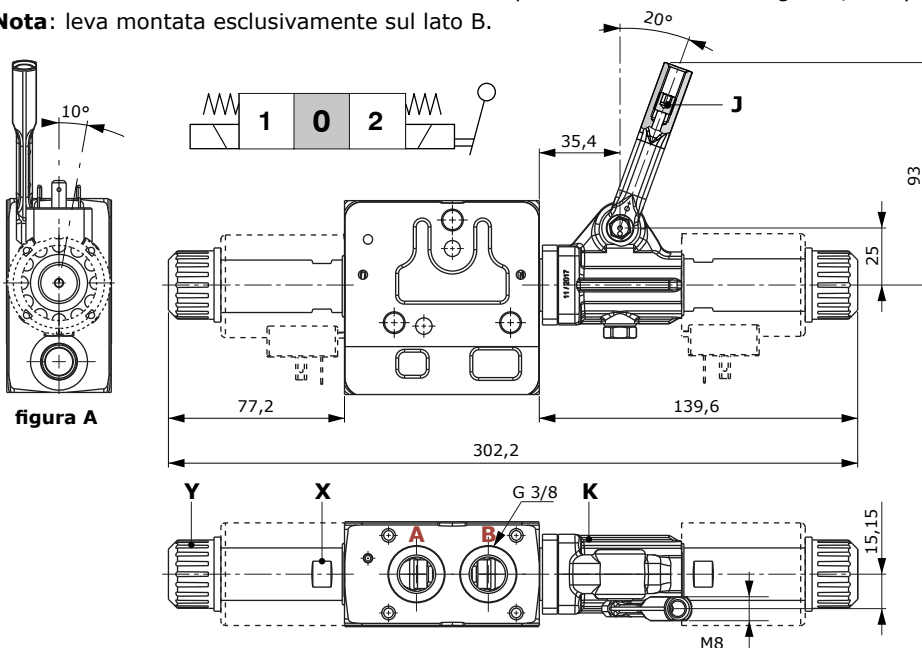
Per un corretto azionamento la bobina dal lato leva deve essere ruotata di 10° (figura A)

Se l'elemento è provvisto di blocchi valvola superiori, il comando e le bobine devono essere ruotate di 180°.

Richiede cursori dedicati; vedere pagina 15 per elenco.

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

Nota: leva montata esclusivamente sul lato B.



- 1: angolo per corsa a vuoto
- 2: angolo di azionamento

Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 4 - 9,8 Nm
- K = chiave 3 - 5 Nm
- X = chiave 20 - 24 Nm
- Y = 6.6 Nm

Condizioni di lavoro del comando

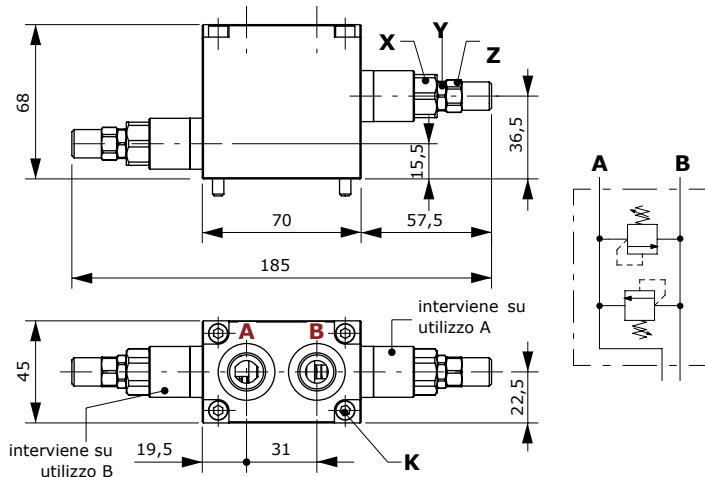
Contropressione max su T : 30 bar
Richiede bobine **D15C**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 26 e 27.

Blocchi valvola flangiati

Valvole antiurto a funzionamento incrociato

I comandi elettrici (con o senza azionamento a leva) devono essere ruotati di 180°.

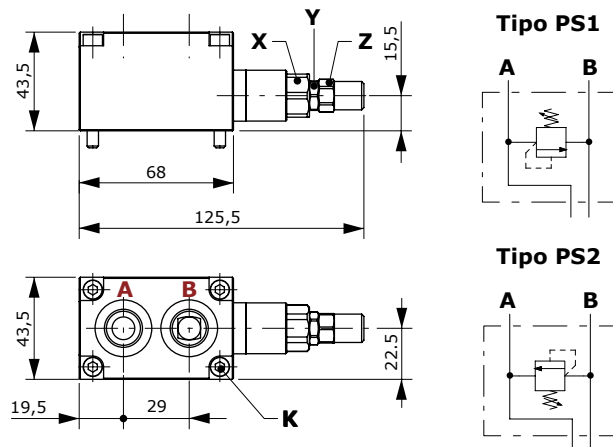
Tipo PS3: su entrambe le bocche



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

Tipo PS1 o PS2: su singola bocca

(il disegno rappresenta il tipo PS1: il tipo PS2 ha la cartuccia sul lato opposto e le medesime dimensioni)



Chiavi e coppie di serraggio

- K = chiave 4 - 9,8 Nm
- X = chiave 19 - 42 Nm
- Y = chiave 13 - 24 Nm
- Z = chiave 13 - 6,6 Nm

Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Blocco valvola completo		
PS1(DC3-160)	619001000	Valvola con intervento sulla bocca A taratura 160 bar
PS2(DC3-160)	619001000	Valvola con intervento sulla bocca B taratura 160 bar
PS3(DC3-160\DC4-200)	619001103	Valvole con intervento sulle bocche A (160) e B (200)

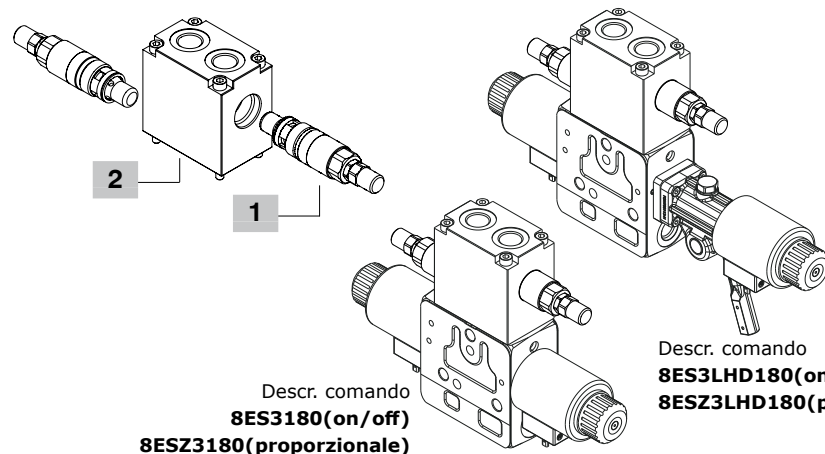
1: Kit valvola

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

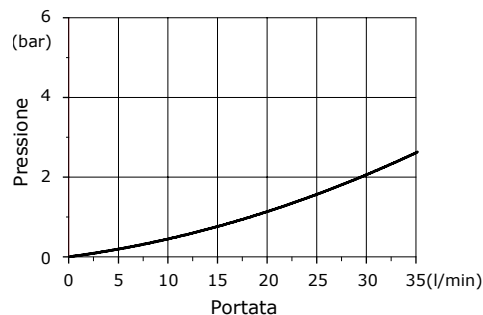
PS1-PS2	5COR245682	Per singola valvola, su bocca A o B
PS3	5COR245680	Per valvole sulle bocche A e B



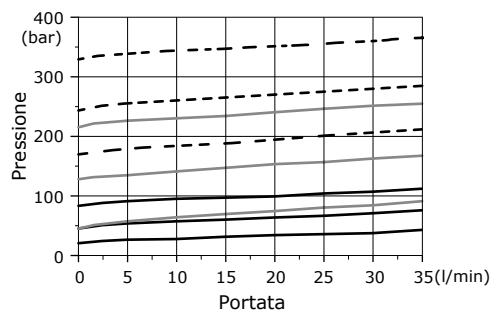
Valvole antiurto

Perdite di carico $P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T$

(le curve sono coincidenti - senza sez. di lavoro)



Campi di taratura

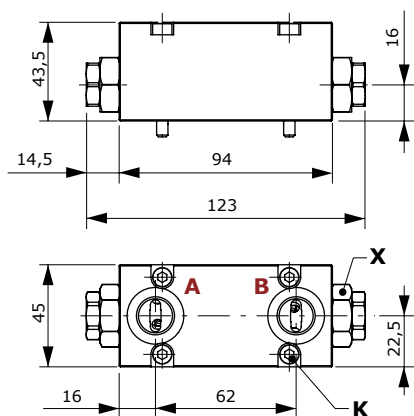


Descr. comando
8ES3180(on/off)
8ESZ3180(proporzionale)

— Valvola DC2
 - - - Valvola DC3
 . . . Valvola DC4

Valvole di blocco

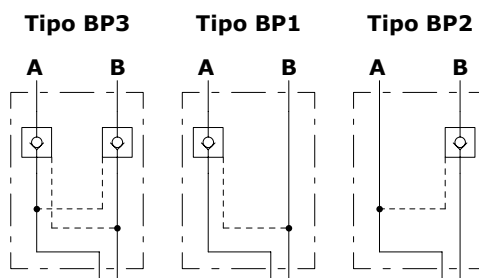
I comandi elettrici (con o senza azionamento a leva) devono essere ruotati di 180°.



Chiavi e coppie di serraggio

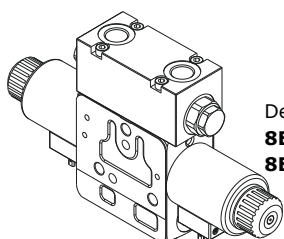
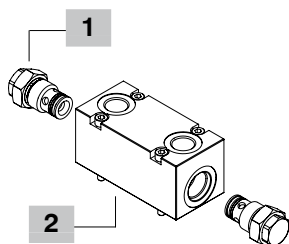
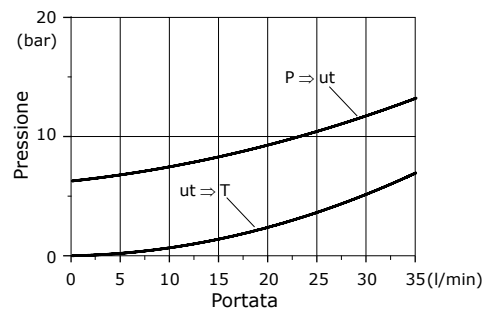
K = chiave 4 - 9,8 Nm

X = chiave 29 - 42 Nm

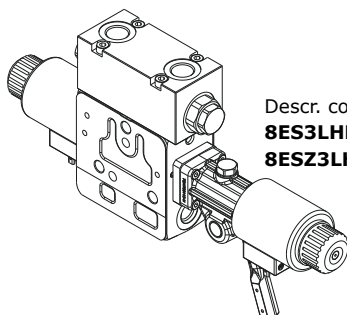


Codici di ordinazione

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	XTAP627260	Tappo sostituzione valvola
2: Kit blocco e pistone		
-	5COR245892	Kit blocco
-	3PIS214480	Pistone

Valvole di blocco
Perdite di carico
(senza sez. di lavoro)

Descr. comando
8ES3180(on/off)
8ESZ3180(proporzionale)



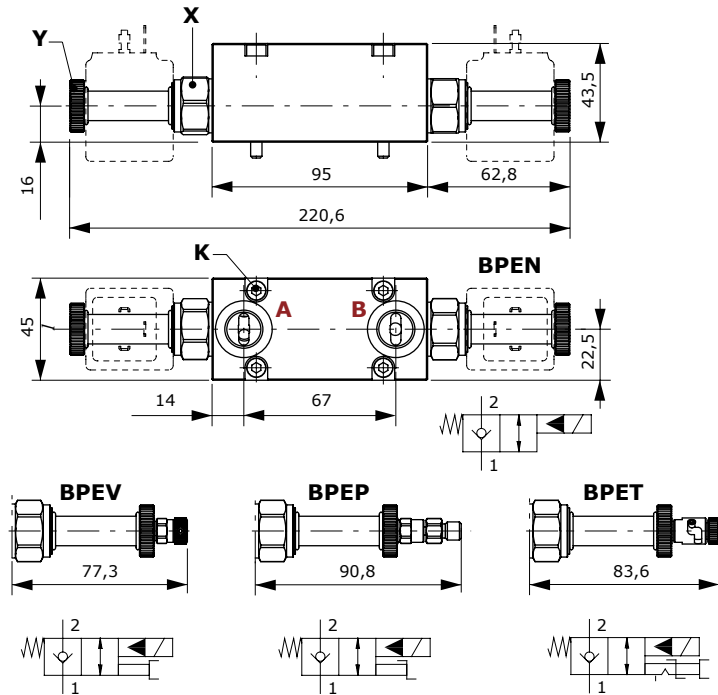
Descr. comando
8ES3LHD180(on/off)
8ESZ3LHD180(proporzionale)

Blocchi valvola flangiati

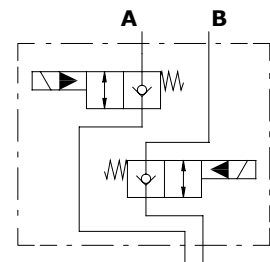
Valvole di blocco a comando elettrico

I comandi elettrici (con o senza azionamento a leva) devono essere ruotati di 180°.

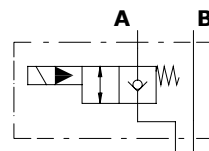
Tipo BPE(NC): circuito normalmente chiuso



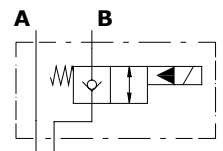
Tipo BPEN3(NC)



Tipo BPEN1(NC)



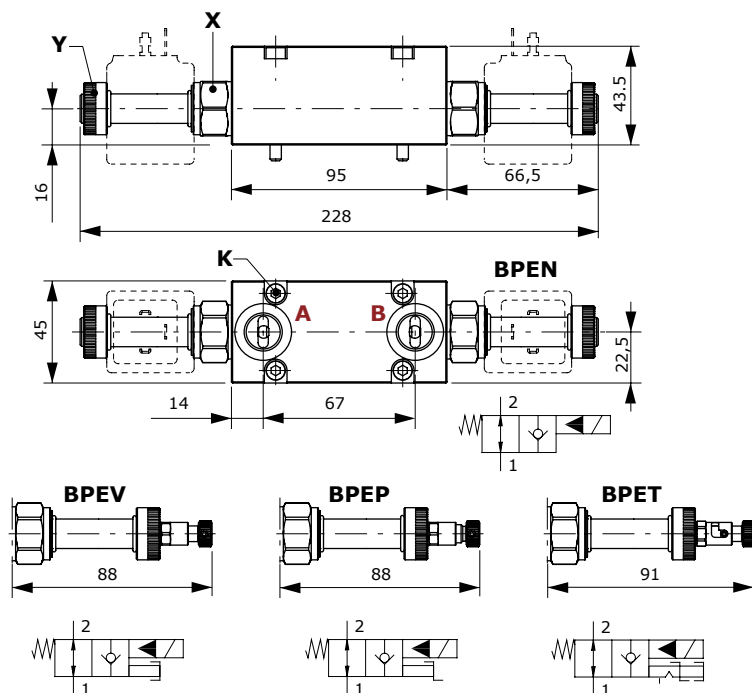
Tipo BPEN2(NC)



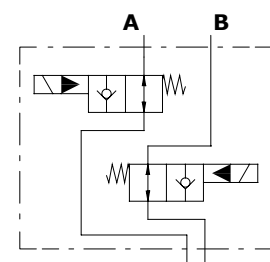
Chiavi e coppie di serraggio

- K = chiave 4 - 9,8 Nm
- X = chiave 24 - 30 Nm
- Y = 5 Nm

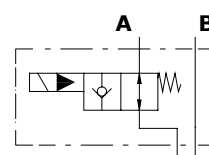
Tipo BPE(NA): circuito normalmente aperto



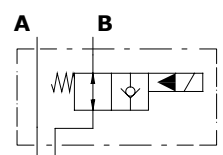
Tipo BPEN3(NA)



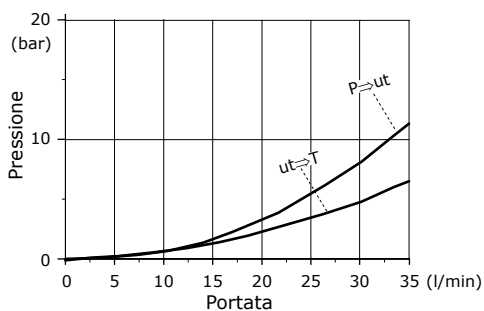
Tipo BPEN1(NA)



Tipo BPEN2(NA)



Valvole di blocco a comando elettrico

Perdite di carico valvole di blocco a comando elettrico
(senza sezione di lavoro)

Codici di ordinazione

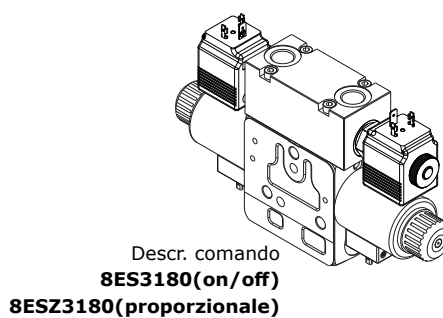
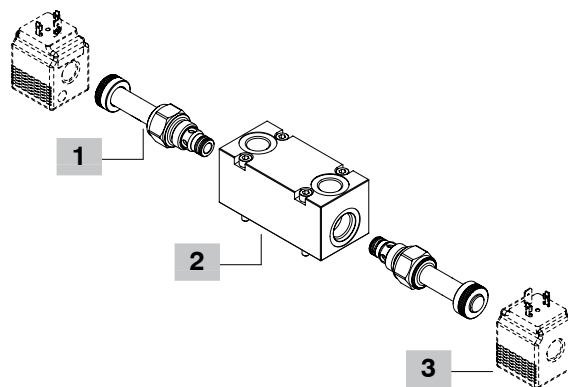
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Blocco completo, senza bobina		
BPEN1(NC)-WC	Y64S363001	Sulla bocca A, circuito NC, senza emergenza manuale
BPEN2(NC)-WC	Y64S363001	Come precedente, sulla bocca B
BPEN3(NC)-WC	Y64S363000	Come prec., sulle bocche A e B
1: Valvola		
TBPE	3XTAP822150	Tappo sostituzione valvola
<u>Circuito normalmente chiuso (NC)</u>		
BPEN(NC)	0EC08002032	Senza emergenza manuale
BPEV(NA)	0EC08002037	Con emergenza a vite
BPEP(NA)	0EC08002036	Con emergenza a pulsante a tirare
BPET(NA)	0EC08002038	Con emergenza "pull & twist"
<u>Circuito normalmente aperto (NA)</u>		
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"

2: Kit blocco

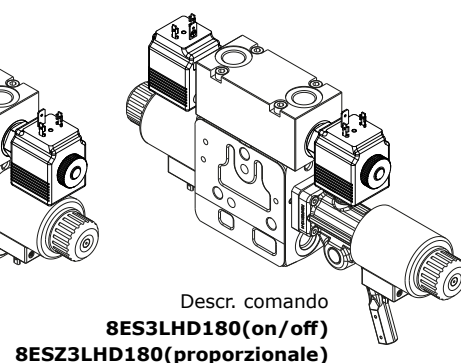
BPE3 5COR245950 Kit blocco

3: Bobina

Vedere elenco bobine **BER** a pagina 26.



Descr. comando
8ES3180(on/off)
8ESZ3180(proporzionale)



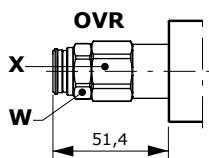
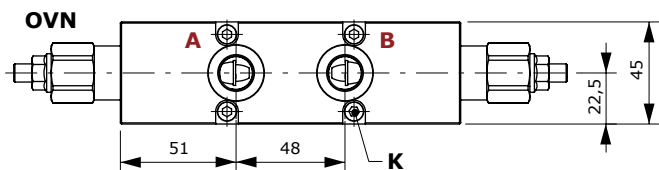
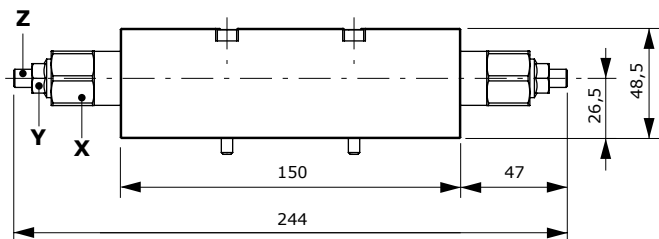
Descr. comando
8ES3LHD180(on/off)
8ESZ3LHD180(proporzionale)

Blocchi valvola flangiati

Valvole di bilanciamento

I comandi elettrici (con o senza azionamento a leva) devono essere ruotati di 180°.

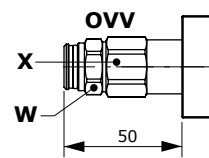
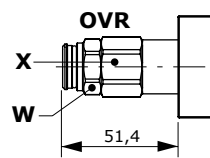
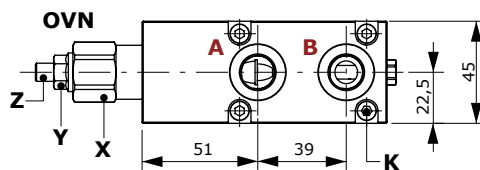
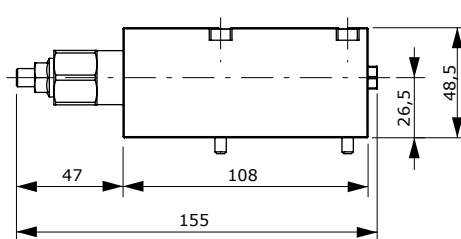
A doppio effetto



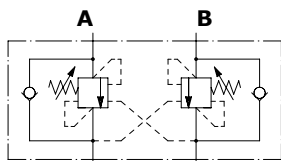
Chiavi e coppie di serraggio

- K = chiave 4 - 9,8 Nm
- X = chiave 24 - 50 Nm
- Y = chiave 13 - 15 Nm
- Z = chiave 4
- W = chiave 22 - 35 Nm

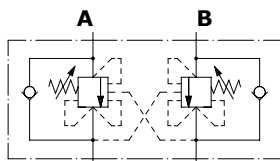
A singolo effetto



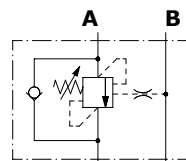
Tipo OVN301



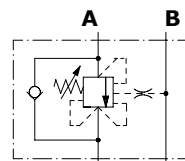
Tipo OVR301



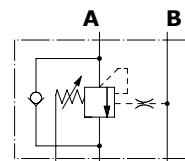
Tipo OVN101



Tipo OVR101



Tipo OVV101



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	1555322100	Relief compensated, rapp.pilot. = 4

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

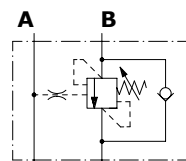
OVV201 1515522100 Come precedente, sulla bocca B

Valvole di bilanciamento doppie

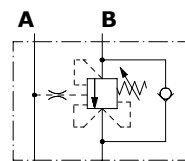
OVN301 1555222100 Load sensitive, rapporto di pilotaggio = 4

OVR301 1555322100 Relief compensated, rapp.pilot. = 4

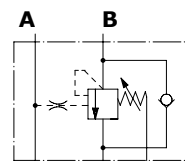
Tipo OVN201



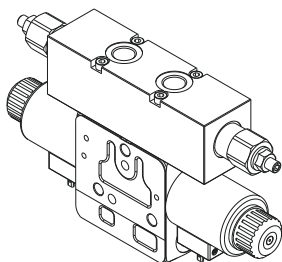
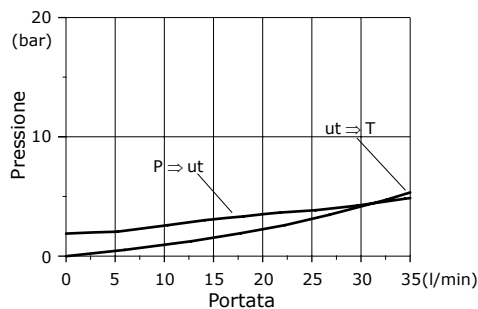
Tipo OVR201



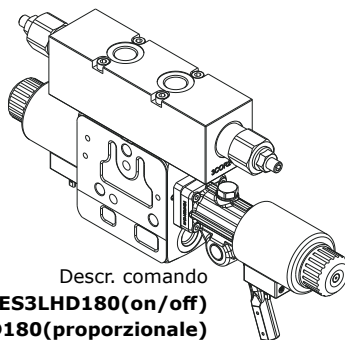
Tipo OVV201



Valvole di bilanciamento Perdite di carico (senza sez. di lavoro)



Descr. comando
8ES3180(on/off)
8ESZ3180(proporzionale)

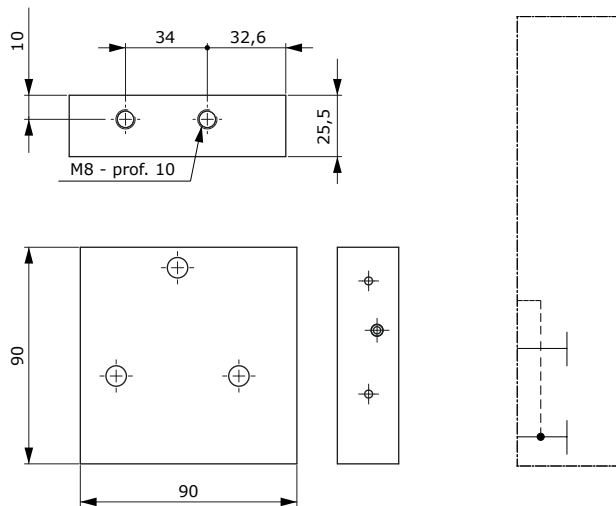


Descr. comando
8ES3LHD180(on/off)
8ESZ3LHD180(proporzionale)

Dimensioni e circuito idraulico

Senza predisposizione bocche

Tipo RF



Accessori

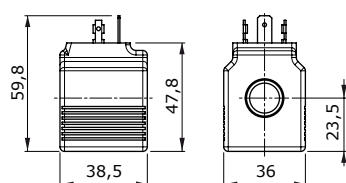
Bobine e connettori

Funzione	Tipo bobina	Tensione	Connettori disponibili					
			ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)
Valvola di messa a scarico Valvola di blocco a comando elettrico	BER	10 VDC	4SLE001000A	-	-	-	-	-
		12 VDC	4SLE001200A	4SLE001201A ⁽⁵⁾	4SLE001203A ⁽⁴⁾	4SLE001210A ⁽²⁾	4SLE001214A ⁽²⁾	4SLE001207A
			4SLE001217A ⁽³⁾	4SLE001202A ⁽⁵⁾	4SLE001211A ⁽³⁻⁴⁾			
				4SLE001216A ⁽³⁻⁵⁾				
				4SLE001206A ⁽²⁾				
		14 VDC	-	4SLE001400A ⁽⁵⁾	4SLE001403A ⁽³⁻⁴⁾	-	-	-
				4SLE001401A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001402A ⁽³⁻⁴⁾			
		24 VDC	4SLE002400A	4SLE002401A ⁽⁴⁾	4SLE002403A ⁽⁴⁾	-	-	4SLE002404A
			4SLE002408A ⁽³⁾	4SLE002407A ⁽³⁻⁴⁾				
			4SLE302400A ⁽¹⁾	4SLE002402A ⁽⁵⁾				
28 VDC	-	4SLE002802A ⁽⁵⁾	4SLE002800A ⁽⁴⁾	-	-	-		
48 VDC	4SLE004800A	-	-	-	-	-		
	4SLE304800A ⁽¹⁾							
110VDC	4SLE011000A	-	-	-	-	-		
	4SLE311000A ⁽¹⁾							
220 VDC	4SLE022000A	-	-	-	-	-		
	4SLE322000A ⁽¹⁾							
Comando	45	12VDC	4SOL545012	4SOL545013	4SOL545014	-	-	
		24VDC	4SOL545024	4SOL545025	4SOL545026	-	-	
		12VDC	4SOL515012-C	4SOL515014-C ⁽³⁻⁵⁾	-	-	4SOL515019-C 4SOL515020-C ⁽³⁾	
D15C	14VDC	-	-	4SOL515016A-C ⁽⁴⁾	-	-		
	24VDC	4SOL515024-C	4SOL515025-C ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-		

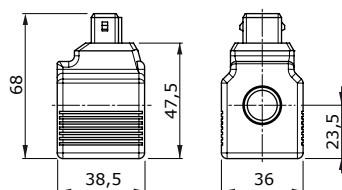
Note: ⁽¹⁾ alimentare con tensione alternata ed utilizzare con connettore con raddrizzatore - ⁽²⁾ con fili uscenti - ⁽³⁾ con diodo bidirezionale ⁽⁴⁾ con connettore integrato perpendicolare - ⁽⁵⁾ con connettore integrato parallelo

Tipo BER

Connettore ISO4400



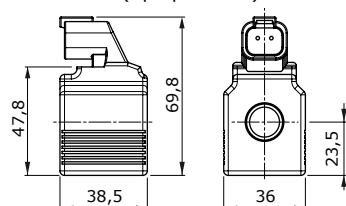
Connettore DEUTSCH DT04 (tipo perpendicolare)



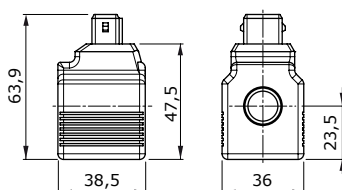
Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale. : ±10%
 Potenza nominale. : 19,2 W -10/12/24/48/
 110/220 VDC
 : 19 W - 24/110/220 RAC
 : 19,2 W - 48 RAC
 Corrente nominale : 1,9 A - 10 VDC
 : 1,61 A - 12 VDC
 : 0,80 A - 24 VDC
 : 0,40 A - 48 VDC
 : 0,17 A - 110 VDC
 : 0,09 A - 220 VDC
 : 0,89 A - 24 RAC
 : 0,45 A - 48 RAC
 : 0,19 A - 110 RAC
 : 0,09 A - 220 RAC
 Isolamento : Classe H (180°C)
 Grado di protezione : IP65 - ISO4400
 : IP69K - Deutsch DT
 : IP65 - AMP JPT
 : IP67 - Weatherpack
 : IP67 - Metri-pack
 Inserzione : 100%

Connettore DEUTSCH DT04 (tipo parallelo)

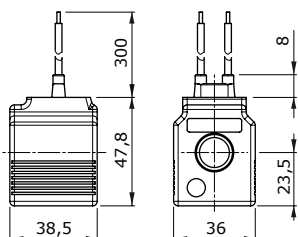
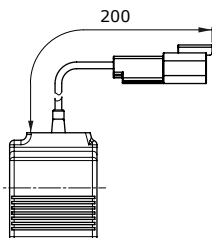
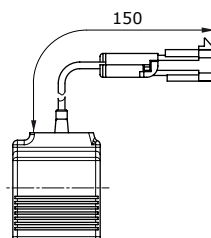
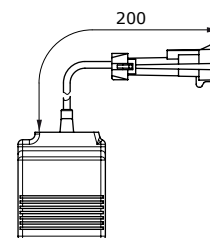


Connettore AMP JPT



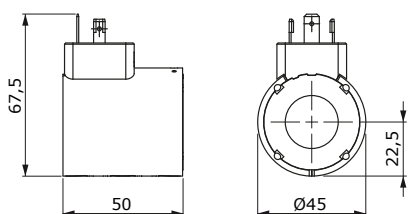
Bobine e connettori

Con fili uscenti

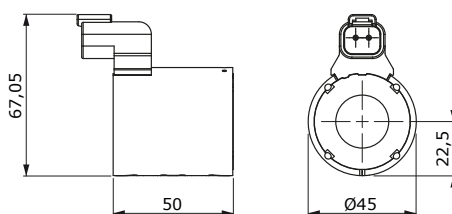
Con fili uscenti e connettore
DEUTSCH DT04Con fili uscenti e connettore
PACKARD WEATHER-PACKCon fili uscenti e connettore
PACKARD METRI-PACK

Tipo 45 (proporzionale)

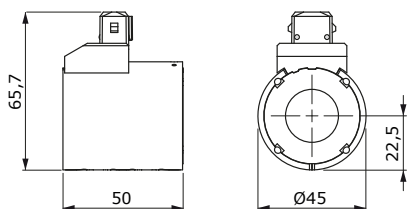
Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04



Connettore AMP JPT

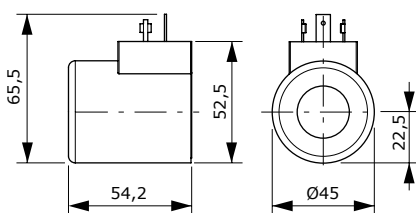


Caratteristiche

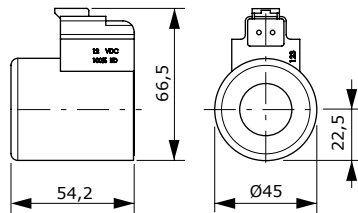
Tolleranza tensione nominale	: ±10%
Potenza limite	: 20,9 W a 12 VDC
	: 23,7 W a 24 VDC
Max.corrente di controllo	: 1,94 A - 12 VDC
	: 1,10 A - 24VDC
Classe di isolamento	: Classe F (155°C)
Grado di protezione	: IP65 - ISO4400
	: IP69K - Deutsch DT
	: IP67 - AMP JPT
Inserzione	: Continua con temperatura ambiente ≤50°C
Frequenza di dither	:
bassa frequenza	: 100 Hz
alta frequenza	: 80 Hz - 350 mA

Tipo D15C

Connettore ISO4400



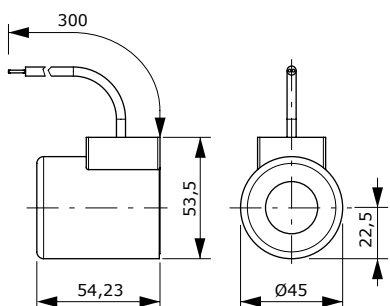
Connettore DEUTSCH DT04



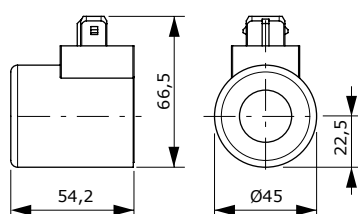
Caratteristiche

Tolleranza sulla tensione nominale	: ±10%
Potenza nominale	: 38 W
	a 12/14/24 VDC
Corrente max. di lavoro	: 3,16 A - 12 VDC
	: 2,75 A - 14 VDC
	: 1,58 A - 24 VDC
Classe di isolamento	: Classe H (180°C)
Indice di protezione	: IP65 - ISO4400
	: IP69K - Deutsch DT
	: IP65 - AMP JPT
Inserzione	: 100%

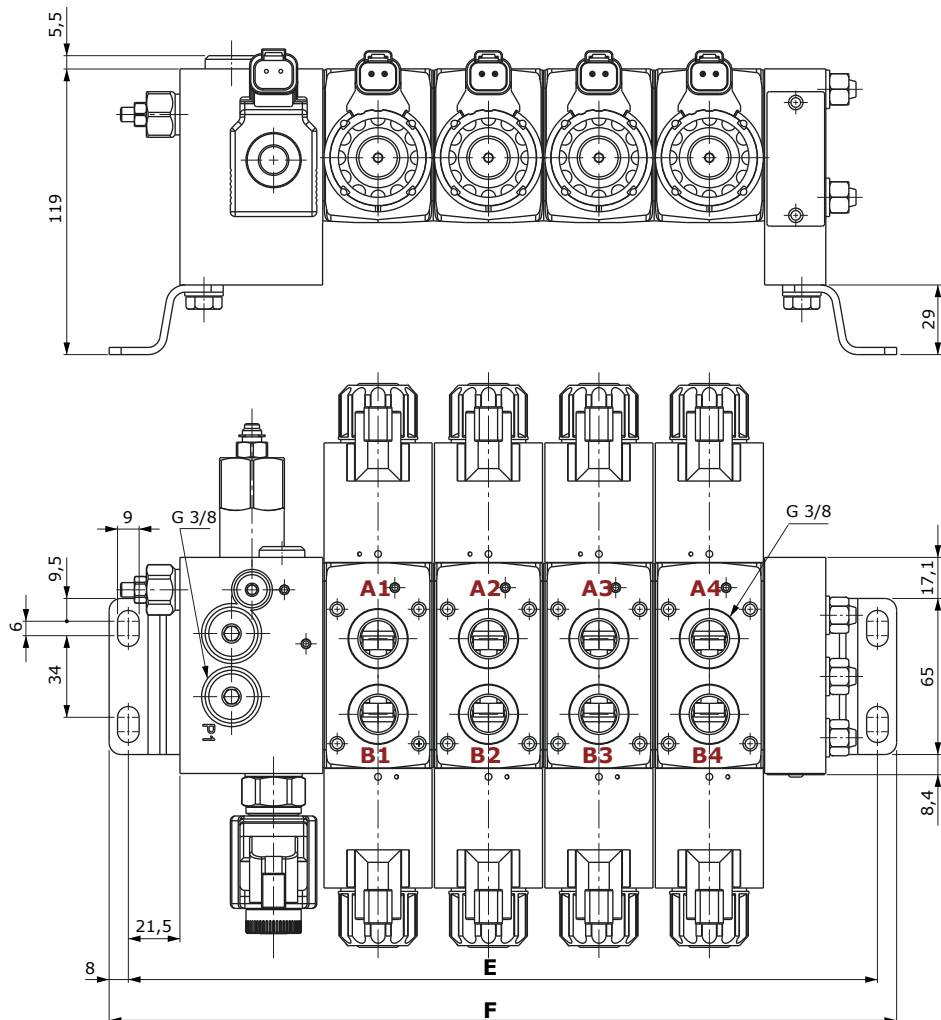
Con fili uscenti



Connettore AMP JPT



Staffe di fissaggio



TIPO	con fiancata tipo AN1 (vedi disegno)		con fiancata tipo AN2	
	E	F	E	F
	mm	mm	mm	mm
SDX060/1	174	190	174	190
SDX060/2	220	236	220	236
SDX060/3	266	282	266	282
SDX060/4	312	328	312	328
SDX060/5	358	374	358	374
SDX060/6	404	420	404	420
SDX060/7	450	466	450	466
SDX060/8	496	512	496	512

Installazione e manutenzione

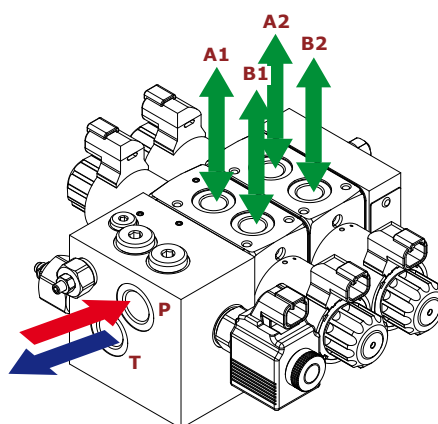
I distributori SDX060 vengono montati e collaudati rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

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.

Coppie di serraggio dei raccordi (Nm)

TIPO FILETTATURA	bocche P-T	bocche A-B	bocche LS
BSP	G 1/2	G 3/8	G 1/4
Con guarnizioni O-Ring	50	35 • 50*	25
Con rondella di tenuta in rame	60	40 • 60*	30
Con rond. di tenuta in acciaio e gomma	60	30 • 60*	16
UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6)	7/16-20(SAE 4)
Con guarnizioni O-Ring	35	30 • 35**	18 • 30**




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.

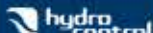
Note



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

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

 walvoil

 hydro control

 Caltex

D1WWEB08I
1ª edizione Gennaio 2022

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

