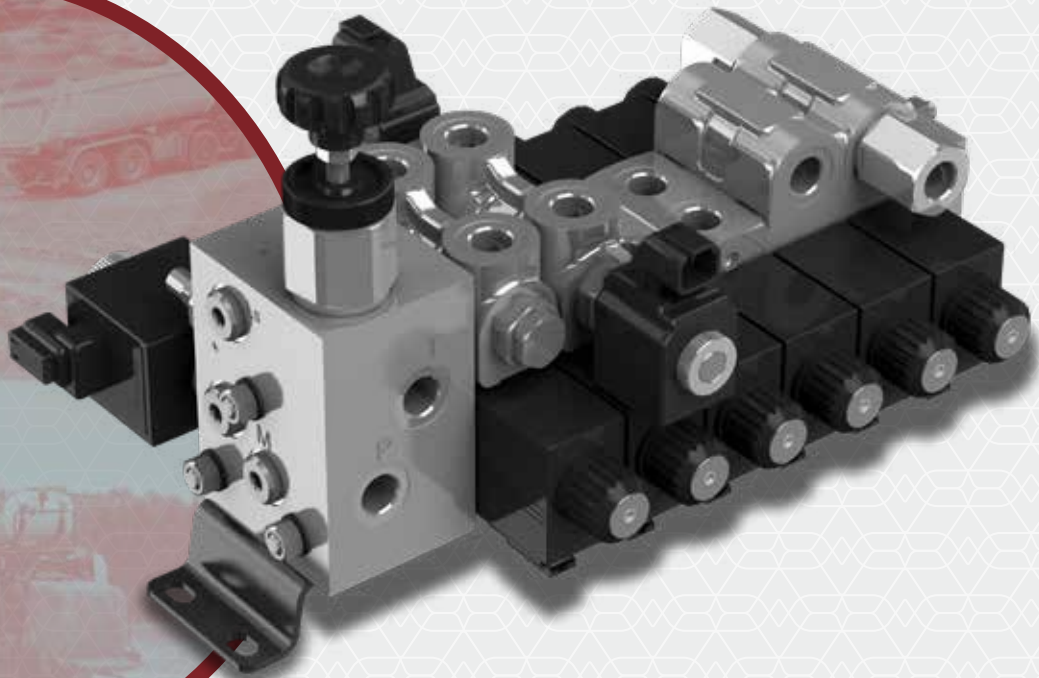


SDE030 – SDE060

Valvole bancabili a comando diretto



IDRAULICA COMPATTA

Caratteristiche generali

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

SDE030

- Fiancate in lega di alluminio, disponibili in diverse configurazioni.
- Elementi di lavoro in fusione di ghisa.
- Differenti cursori.
- Valvole di blocco opzionali sulle bocche.
- Disponibili con circuito in parallelo.
- Comando elettrico diretto on/off.
- Azionamento di emergenza a leva opzionale.

SDE060

- Fiancate in acciaio, disponibili in diverse configurazioni.
- Elementi di lavoro in fusione di ghisa.
- Differenti cursori.
- Valvole opzionali flangiabili sulle bocche.
- Disponibili con circuito in parallelo e serie.
- 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 Novembre 2024

Contenuto

Condizioni di lavoro	4
Filettature standard	4
Accessori	
Bobine	62
Staffe di fissaggio	65
Installazione e manutenzione	67

SDE030

Dimensioni e circuito idraulico	5
Codici di ordinazione per sezioni complete	6
- Fiancata d'ingresso	
Codici di ordinazione dei particolari	8
Dimensioni e circuito idraulico	10
Opzioni	14
- Elemento di lavoro	
Codici di ordinazione dei particolari	17
Dimensioni e circuito idraulico	19
Cursori	21
Comandi	22
Cuffia protettiva	23
Valvole antiurto inferiori	24
Valvole antiurto laterali	24
Valvole di blocco	25
Valvole di blocco a comando elettrico	26
- Fiancata di scarico	
Dimensioni e circuito idraulico	27

SDE060

Dimensioni	29
Circuito idraulico	31
Codici di ordinazione per sezioni complete	32
- Fiancata d'ingresso	
Codici di ordinazione dei particolari	34
Dimensioni e circuito idraulico	36
Opzioni	41
- Elemento di lavoro	
Codici di ordinazione dei particolari	48
Dimensioni e circuito idraulico	49
Valvole antiurto secondarie	50
Cursori	51
Comandi	52
Cuffia protettiva	54
- Blocchi valvole flangiabili	
Valvole antiurto	55
Valvole di blocco	56
Valvole di blocco a comando elettrico	57
Valvole di bilanciamento	59
Valvole di controllo portata	60
- Fiancata di scarico	
Dimensioni e circuito idraulico	61

SDE030-SDE060

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.

		SDE030	SDE060
Portata nominale		30 l/min	30 l/min - 60 l/min
Pressione massima	<i>circuito parallelo</i>	250 bar	315 bar
	<i>circuito in serie</i>		210 bar
Contropressione massima	<i>allo scarico T</i>		210 bar
	<i>allo scarico T, con comando a leva</i>		30 bar
Fuga interna massima A(B)⇒T	$\Delta p = 100 \text{ bar}$		30 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	

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

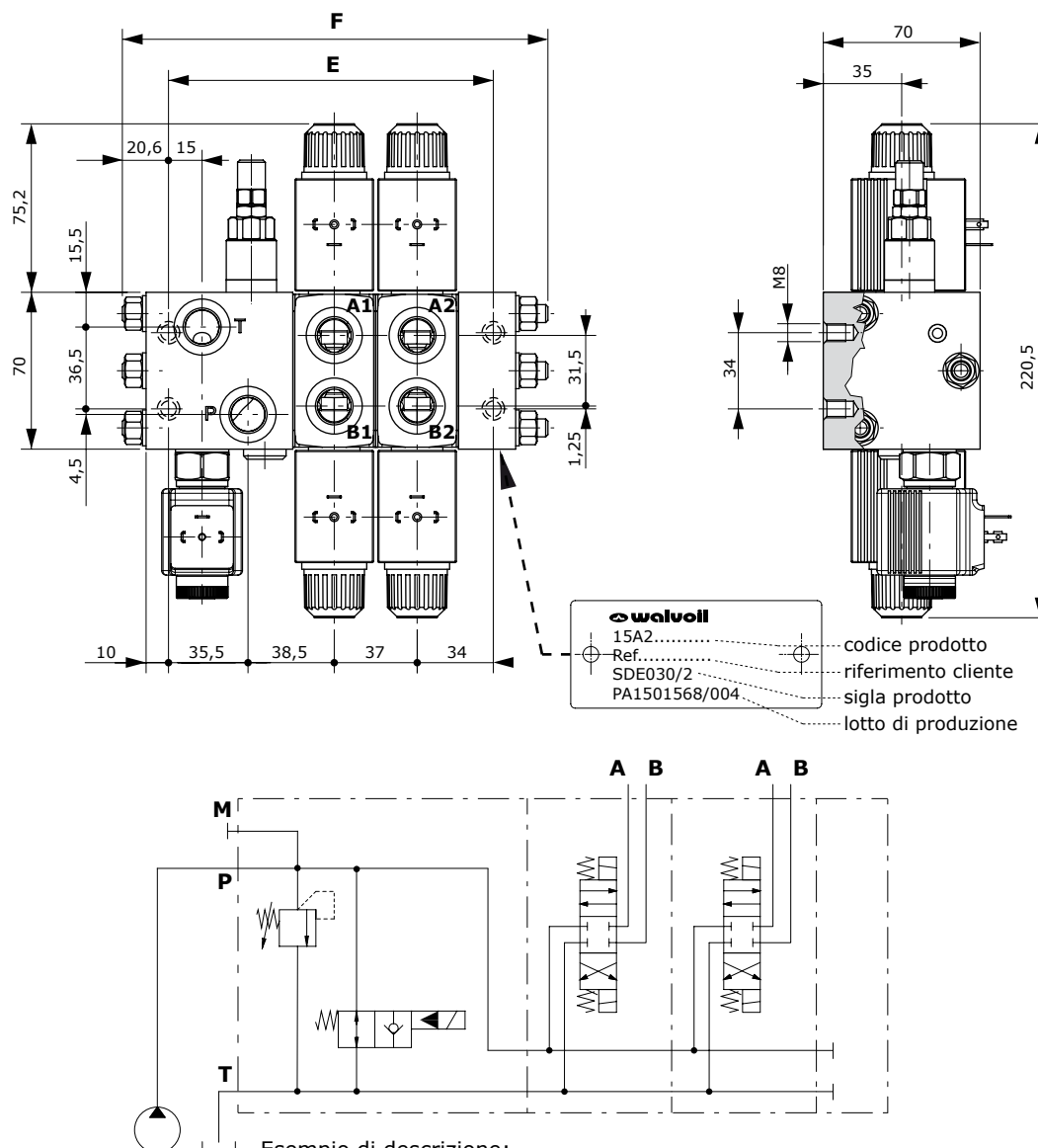
Filettature standard

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

SDE030			SDE060			
BOCCHIE			Sezioni per 30 l/min		Sezioni per 60 l/min	
	BSP	UN-UNF	BSP	UN-UNF	BSP	UN-UNF
Ingresso P e scarico T	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	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 3/8	9/16-18 (SAE 6)
					G 1/2*	3/4-16 (SAE 8)*
Bocca M	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4	7/16-20 (SAE 4) 9/16-18 (SAE 6)**	G 1/4	7/16-20 (SAE 4) 9/16-18 (SAE 6)**
Bocca LS	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	/	/

NOTE: (*) Filettatura opzionale - (**) Solo su fiancata tipo N

Il disegno è riferito al distributore configurato con 2 sezioni e fiancata d'ingresso tipo AN1.



Esempio di descrizione:

SDE030/2/AN1(JNS3-120)ELN/Q-18ES3B/Q-18ES3B/RF-12VDC

TIPO	con fiancata tipo AN		con fiancata tipo AN1 (vedi disegno)			con fiancate tipo AN2-AN6-AN7		con fiancate tipo AN14-AN15-AN16	
	E	F	E	F	Massa	E	F	E	F
	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm
SDE030/1	71	116	108	153	3,80	108	153	108	153
SDE030/2	108	153	145	190	5,99	145	190	145	190
SDE030/3	145	190	182	227	8,10	182	227	182	227
SDE030/4	182	227	279	264	10,22	279	264	279	264
SDE030/5	219	264	256	301	12,33	256	301	256	301
SDE030/6	256	301	293	338	14,44	293	338	293	338
SDE030/7	293	338	330	375	16,56	330	375	330	375
SDE030/8	330	375	367	412	18,67	367	412	367	412
SDE030/9	367	412	404	449	20,78	404	449	404	449
SDE030/10	404	449	441	486	22,89	441	486	441	486

Codici di ordinazione per sezioni complete

SDE030/4/ AN1(JNS3-120)ELN / Q-18ES3B / Q-18ES3B / QL-18ES3B /

No. sezioni di lavoro

1

2

2

2

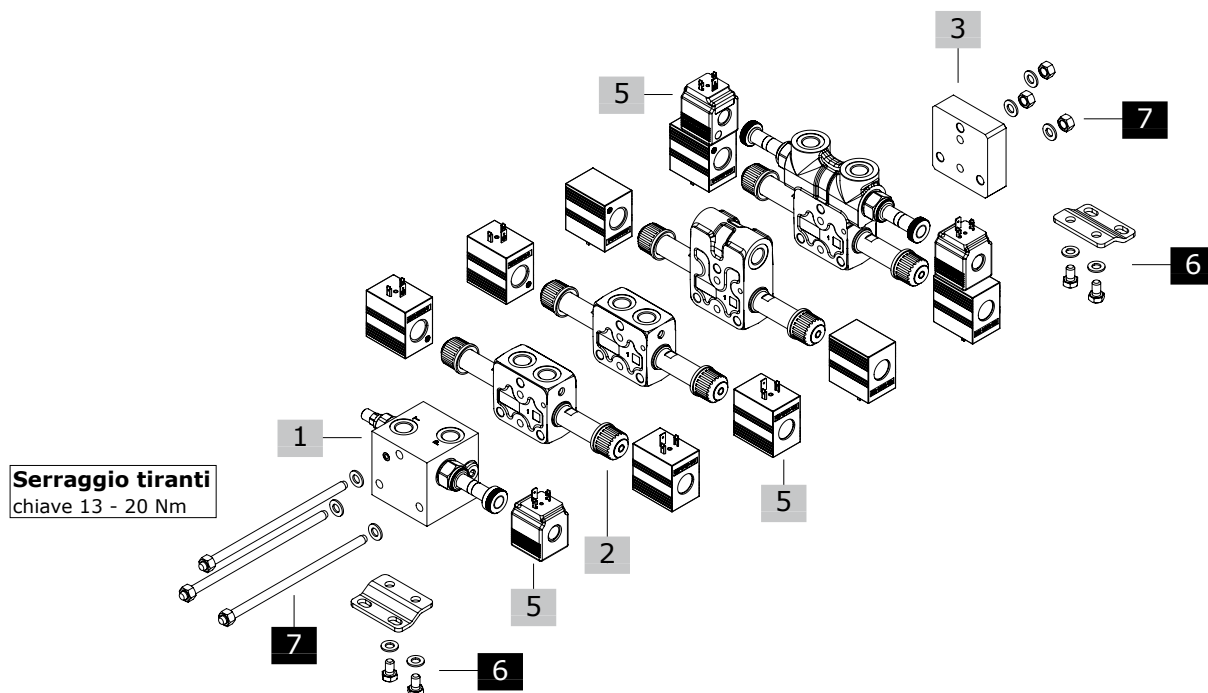
QBPE-18ES3B.BPEN(NC)3 / RF - - 12VDC

2

3

4

5



Codici di ordinazione per sezioni complete

1 Fiancata d'ingresso completa * pag. 10

I corpi delle fiancate di ingresso sono in lega di alluminio

TIPO: AN	CODICE: 6192G0000
DESCRIZIONE: Senza predisposizione di valvole, bocche P e T aperte	
TIPO: ANP	CODICE: 6192G0001
DESCRIZIONE: Come tipo AN, bocche P aperta e T tappata	
TIPO: ANT	CODICE: 6192G0002
DESCRIZIONE: Come tipo AN, bocche P tappata e T aperta	
TIPO: ANS	CODICE: 6192G0003
DESCRIZIONE: Come tipo AN, bocche P e T tappate	
TIPO: AN1(JNS3-120)ELN-WC	CODICE: Y61S3A3000
DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione e valvola di messa a scarico a comando elettrico, bocche P e T aperte	
TIPO: AN1P(JNS3-120)ELN-WC	CODICE: Y61S3A3002
DESCRIZIONE: Come tipo AN1, bocche P aperta e T tappata	
TIPO: AN2/PPXN1(JNS3-120)ELN-WC	CODICE: Y61S3A3001
DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione, valvola di messa a scarico a comando elettrico e valvola regolatrice di portata compensata, bocche P e T aperte	
TIPO: AN2P/PPXN1(JNS3-120)ELN-WC	CODICE: Y61S3A3005
DESCRIZIONE: Come tipo AN2, bocche P aperta e T tappata	
TIPO: AN6/EEXL1(VMP02TR-220)-SB10RC(C3)-WC	CODICE: Y61S3A3006
DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione e valvola regolatrice di portata, per circuito a Centro aperto, compensatore con stand-by di 10 bar, bocche P e T aperte	
TIPO: AN7/EEFN1(VMP02TR-200)-SB10RCV(C3)-WC	CODICE: Y61S3A3007
DESCRIZIONE: Come precedente, per circuiti a Centro Aperto e Centro Chiuso, compensatore escludibile con volantino, bocche P e T aperte	
TIPO: AN11/EEFN1(VMP02TR-200)-SB10RCV(C3)-WC	CODICE: Y61S3A3009
DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione e valvola regolatrice di portata, Per circuito a Centro Chiuso con tappo sostituzione compensatore, bocche P e T aperte.	
TIPO: AN14/EEXL1(VMP02TR-250)SB10RC(C3)-ELN-WC	CODICE: Y61S3A3011
DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione, valvola regolatrice di portata e valvola elettrica di messa a scarico su LS, per circuito a Centro aperto, compensatore con stand-by di 10 bar, bocche P e T aperte	
TIPO: AN15/EEFN1(VMP02TR-250)-SB10RCV(C3)-ELN-WC	CODICE: Y61S3A3010
DESCRIZIONE: Come precedente, per circuiti a Centro Aperto e Centro Chiuso, compensatore escludibile con volantino, bocche P e T aperte	
TIPO: AN16/EEFN1(VMP02TR-250)-CL-ELN-WC	CODICE: Y61S3A3012
DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione e valvola regolatrice di portata, per circuito a Centro Chiuso con tappo sostituzione compensatore, bocche P e T aperte.	

2 Elemento di lavoro completo* pag. 17

I corpi degli elementi di lavoro sono in fusione di ghisa

TIPO: Q-18ES3B-WC	CODICE: Y63S3A3001
DESCRIZIONE: Circuito parallelo, con cursore tipo 1 a doppio effetto	
TIPO: Q-28ES3B-WC	CODICE: Y63S3A3006
DESCRIZIONE: Circuito parallelo, con cursore tipo 2 a doppio effetto	
TIPO: QBP-18ES3B.BPC3-WC	CODICE: Y63S3A3002
DESCRIZIONE: Circuito parallelo, con cursore tipo 1 a doppio effetto e valvole di blocco sugli utilizzi	
TIPO: QBPE-18ES3B.BPEN(NC)3-WC	CODICE: Y63S3A3005
DESCRIZIONE: Circuito parallelo, con cursore tipo 1 a doppio effetto e valvole di blocco a comando elettrico sugli utilizzi	
TIPO: PFL3(150)-18ES3B-WC	CODICE: Y63S3A3011
DESCRIZIONE: Circuito parallelo, con cursore tipo 1 a doppio effetto e valvole antiurto laterali con taratura 150 bar.	
TIPO: QL-18ES3B-WC	CODICE: Y63S3A3004
DESCRIZIONE: Circuito parallelo, con bocche laterali, cursore tipo 1 a doppio effetto	
TIPO: QBPL-18ES3B.BPA3-WC	CODICE: Y63S3A3003
DESCRIZIONE: Come precedente con valvole di blocco sugli utilizzi	

3 Fiancata di scarico completa * pag. 27

I corpi delle fiancate di scarico sono in lega di alluminio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RF	3FIA203000	Flangia di chiusura senza bocche
RS	6193A1200	Con bocche P e T tappate,
RP	6193A3100	Con bocca P aperta e T tappata
RT	6193A3000	Con bocca T aperta e P tappata

4 Filettatura distributore

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

5 Bobine pag. 62

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

6 Staffe di fissaggio pag. 65

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
STAF	5STA148065	Kit staffe con viti

7 Kit tiranti

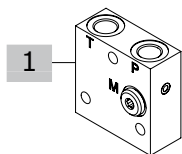
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
Per distributore con fiancata d'ingresso tipo AN			
5TIR108116	Distrib. a 1 sezione	5TIR108305	Distrib. a 6 sezioni
5TIR108154	Distrib. a 2 sezioni	5TIR108341	Distrib. a 7 sezioni
5TIR108194	Distrib. a 3 sezioni	5TIR108377	Distrib. a 8 sezioni
5TIR108227	Distrib. a 4 sezioni	5TIR108412	Distrib. a 9 sezioni
5TIR108264	Distrib. a 5 sezioni	5TIR108449	Distrib. a 10 sezioni
Per distributore con fiancate d'ingresso tipo AN1-AN2-AN6-AN7-AN14-AN15-AN16			
5TIR108154	Distrib. a 1 sezione	5TIR108341	Distrib. a 6 sezioni
5TIR108194	Distrib. a 2 sezioni	5TIR108377	Distrib. a 7 sezioni
5TIR108227	Distrib. a 3 sezioni	5TIR108412	Distrib. a 8 sezioni
5TIR108264	Distrib. a 4 sezioni	5TIR108449	Distrib. a 9 sezioni
5TIR108305	Distrib. a 5 sezioni	5TIR108486	Distrib. a 10 sezioni

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

Fiancata di ingresso; codici di ordinazione dei particolari

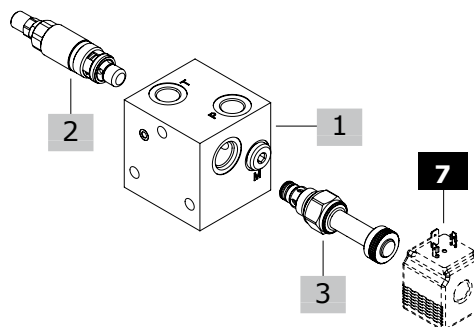
SDE030/AN-....

1 6



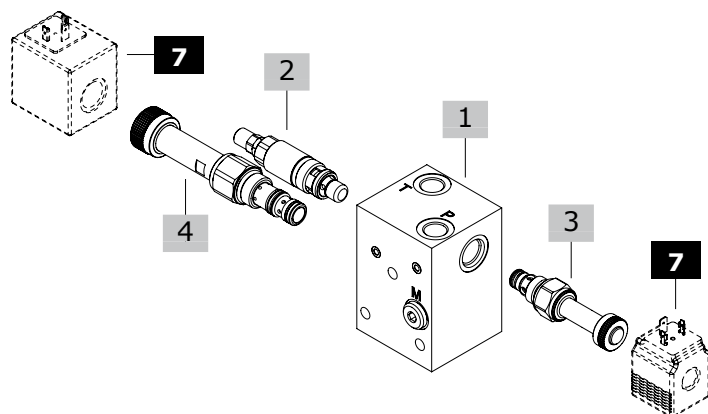
Taratura valvola (bar) Senza bobina
SDE030/AN1(JNS3-120)ELN-WC-....

1 2 3 6



Taratura valvola (bar) Senza bobina
SDE030/AN2/PPXN1(JNS3-120)ELN-WC-....

1 4 2 3 6



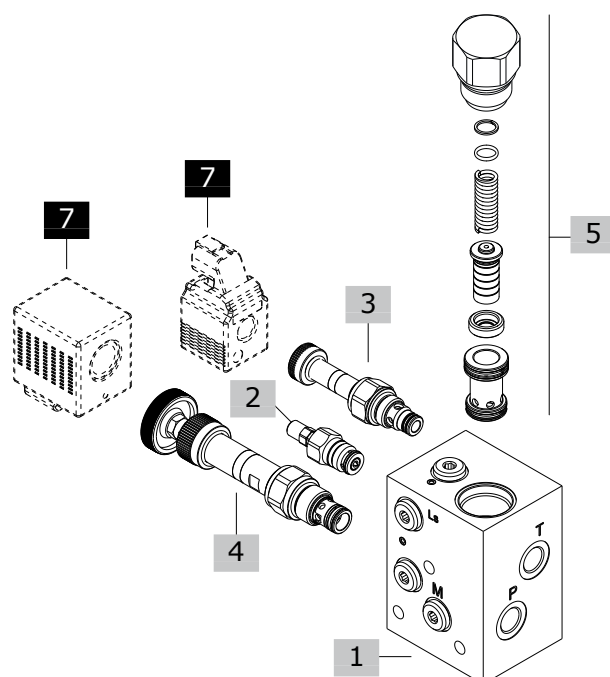
Taratura valvola (bar)
SDE030/AN14/EEXL1(VMP02TS-150)

1 4 2

SB10RC(C3)-ELN-WC-....

5 3 6

Senza bobina



Fiancata di ingresso: codice di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo fiancata * pag. 10

I corpi sono in lega di alluminio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AN	5FIA109303	Senza predis. valvole, bocche P e T aperte
ANP	5FIA109303PT	Come tipo AN, bocca P aperta e T tappata
ANT	5FIA109303PT	Come tipo AN, bocca P tappata e T aperta
ANS	5FIA109303S	Come tipo AN, bocche P e T chiuse
AN1	5FIA109300	Con predis. valvole di sovrappressione e di messa a scarico, bocche P e T aperte
AN1P	5FIA109300P	Come precedente, bocca P aperta e T tappata
AN2	5FIA109302	Con predis. valvole di sovrappress., di messa a scarico, regolatrice di portata compensata, bocche P e T aperte
AN2P	5FIA109302P	Come precedente, bocca P aperta e T tappata
AN6	5FIA109301	Per Centro Aperto, con predis. valvola di sovrappress., valvola regolatrice di portata, compensatore, bocche P e T aperte, bocca LS tappata
AN7-AN11	5FIA109304	Come tipo AN6, per Centro Chiuso, con bocca LS aperta
AN14	5FIA109306	Per Centro Aperto, con predis. valvola di sovrappress., valvola regolatrice di portata, valvola elettrica di messa a scarico su LS, compensatore, bocche P e T aperte, bocca LS tappata
AN15-AN16	5FIA109306A	Come tipo AN14, per Centro Chiuso, con bocca LS aperta

2 Valvola di sovrappressione pag. 14

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.

(JNS2-63)	5KIT105570	Campo di regolaz. da 40 a 63 bar taratura standard 63 bar
(JNS3-120)	5KIT105571	Campo di regolaz. da 50 a 200 bar taratura standard 120 bar
(JNS4-220)	5KIT105572	Campo di regolaz. da 160 a 315 bar taratura standard 220 bar
(JNH2-63)	5KIT105517	Come tipo JNS2, tarata e piombata
(JNH3-120)	5KIT105516	Come tipo JNS3, tarata e piombata
(JNH4-220)	5KIT105515	Come tipo JNS4, tarata e piombata
(JNZT2-63)	5KIT105562	Come tipo JNS2, antimanomissione
(JNZT3-120)	5KIT105563	Come tipo JNS3, antimanomissione
(JNZT4-220)	5KIT105564	Come tipo JNS4, antimanomissione
SV	XTAP623282	Tappo sostituzione valvola

Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11-AN14-AN15-AN16

La taratura standard è riferita ad una portata di 1 l/min e s'intende per la valvola montata sulla fiancata.

(VMP02TV-50)	1100000120	Campo di regolaz. da 5 a 80 bar taratura standard 50 bar
(VMP02TS-150)	1100000113	Campo di regolaz. da 50 a 220 bar taratura standard 150 bar
(VMP02TR-250)	1100000119	Campo di regolaz. da 180 a 350 bar taratura standard 250 bar

3 Valvola di messa a scarico pag. 15

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

Per fiancate tipo AN1-AN2

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	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola

Per fiancate tipo AN14-AN15-AN16 su segnale LS

ELN	0EC08002031	Senza azionamento di emergenza
------------	-------------	--------------------------------

4 Valvola regolatrice di portata pag. 15

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

Per fiancate tipo AN1-AN2

PPAL1	0PP10002000	Regolazione manuale a volantino
PPAV1	0PP10002005	Regolazione manuale a vite con dado
PPXN1	0PP10002031	Azion.elettrico, senza emergenza
PPXV1	0PP10002033	Azion.elettrico, emergenza a vite
PPXL1	0PP10002035	Azion.elettrico, emergenza a volantino
LT	3XTP3545700	Tappo sostituzione valvola

Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11-AN14-AN15-AN16

EEXN1	0EE10002009	Azion. elettrico, senza emergenza
EEXL1	0EE10002008	Azion. elettrico, emergenza a volantino

5 Kit compensatore pag. 16

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

Per fiancata tipo AN6-AN7-AN14-AN15

SB10RCV(C3)	5KT6200227	Compensatore stand-by a 10 bar escludibile con volantino, per passaggio da circuito a Centro Aperto a Centro Chiuso
SB10RC(C3)	5KT6200222	Con stand-by a 10 bar, per circuito a Centro Aperto

Per fiancata tipo AN11-AN16

CL	X451810000	Tappo sostituzione compensatore, per circuito a centro chiuso
-----------	------------	---

6 Filettatura fiancata

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

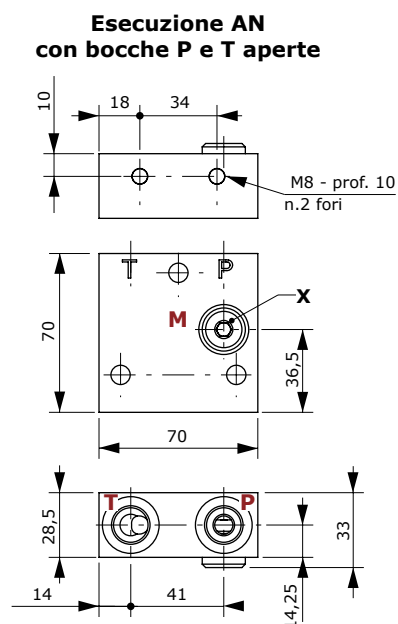
7 Bobina opzionale pag. 62

Per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate.

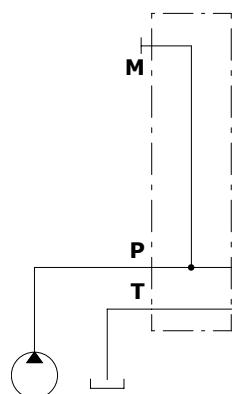
NOTA (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

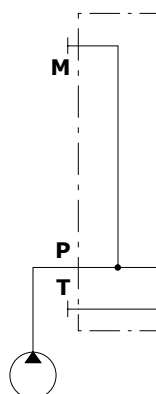
Fiancata tipo AN



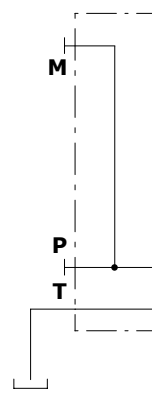
Tipo AN
Bocche P e T aperte



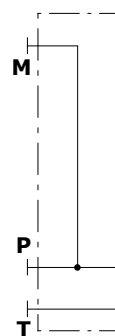
Tipo ANP
Bocca P aperta e T tappata



Tipo ANT
Bocca P tappata e T aperta



Tipo ANS
Bocche P e T tappate

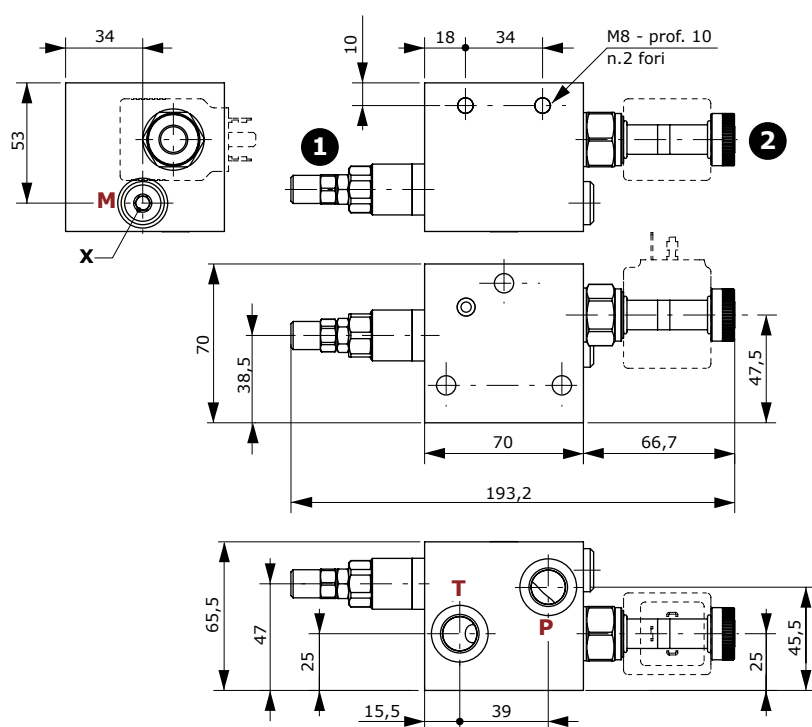


Chiavi e coppie di serraggio

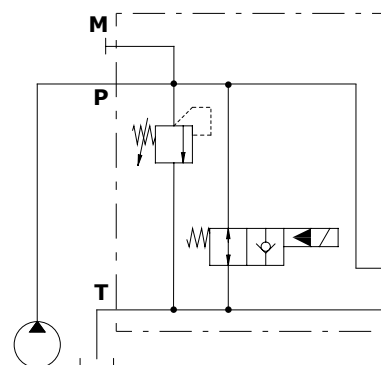
X = chiave 6 - 24 Nm

Fiancata tipo AN1

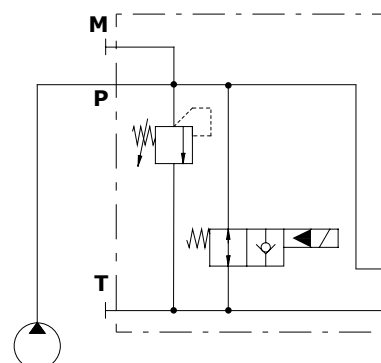
Esecuzione AN1 con bocche P e T aperte



Esempio tipo AN1
Bocche P e T aperte



Esempio tipo AN1P
Bocca P aperta e T tappata



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere pagine 14 e 15

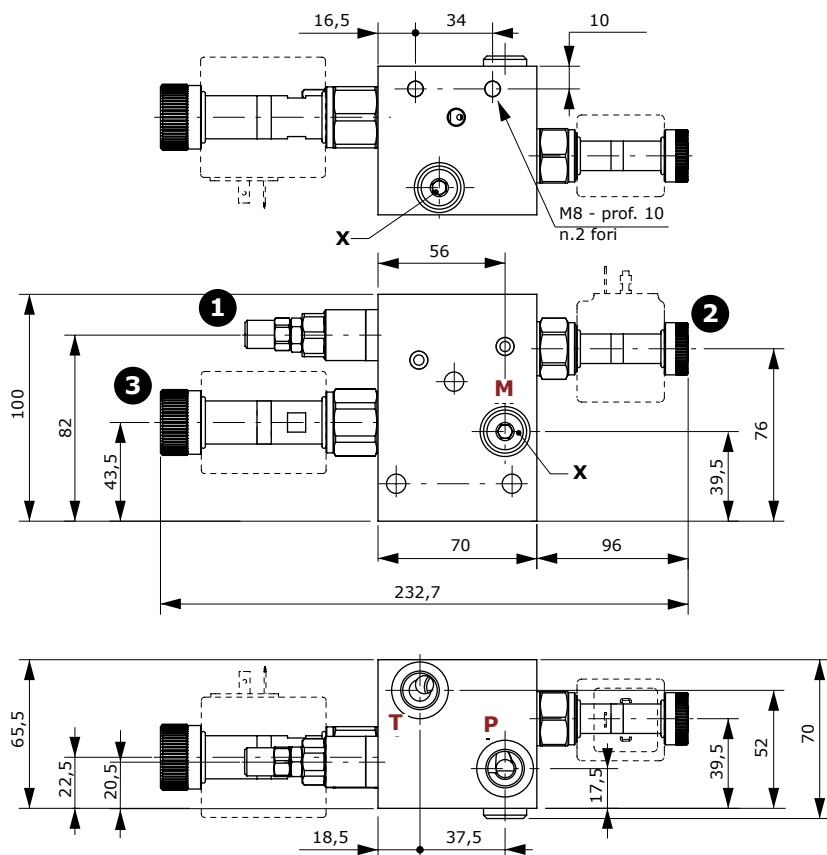
Legenda

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

Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancata tipo AN2

Esecuzione AN2 con bocche P e T aperte



Legenda

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

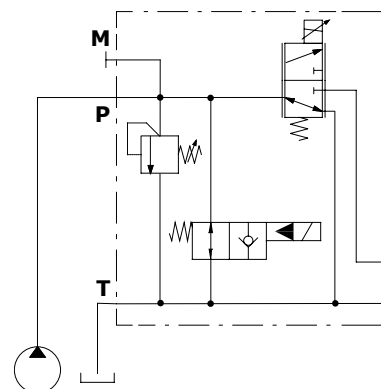
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere pagine 14 e 15.

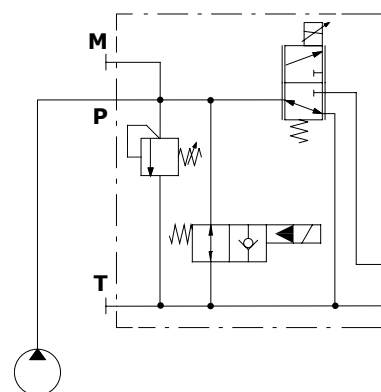
Esempio tipo AN2

Bocche P e T aperte



Esempio tipo AN2P

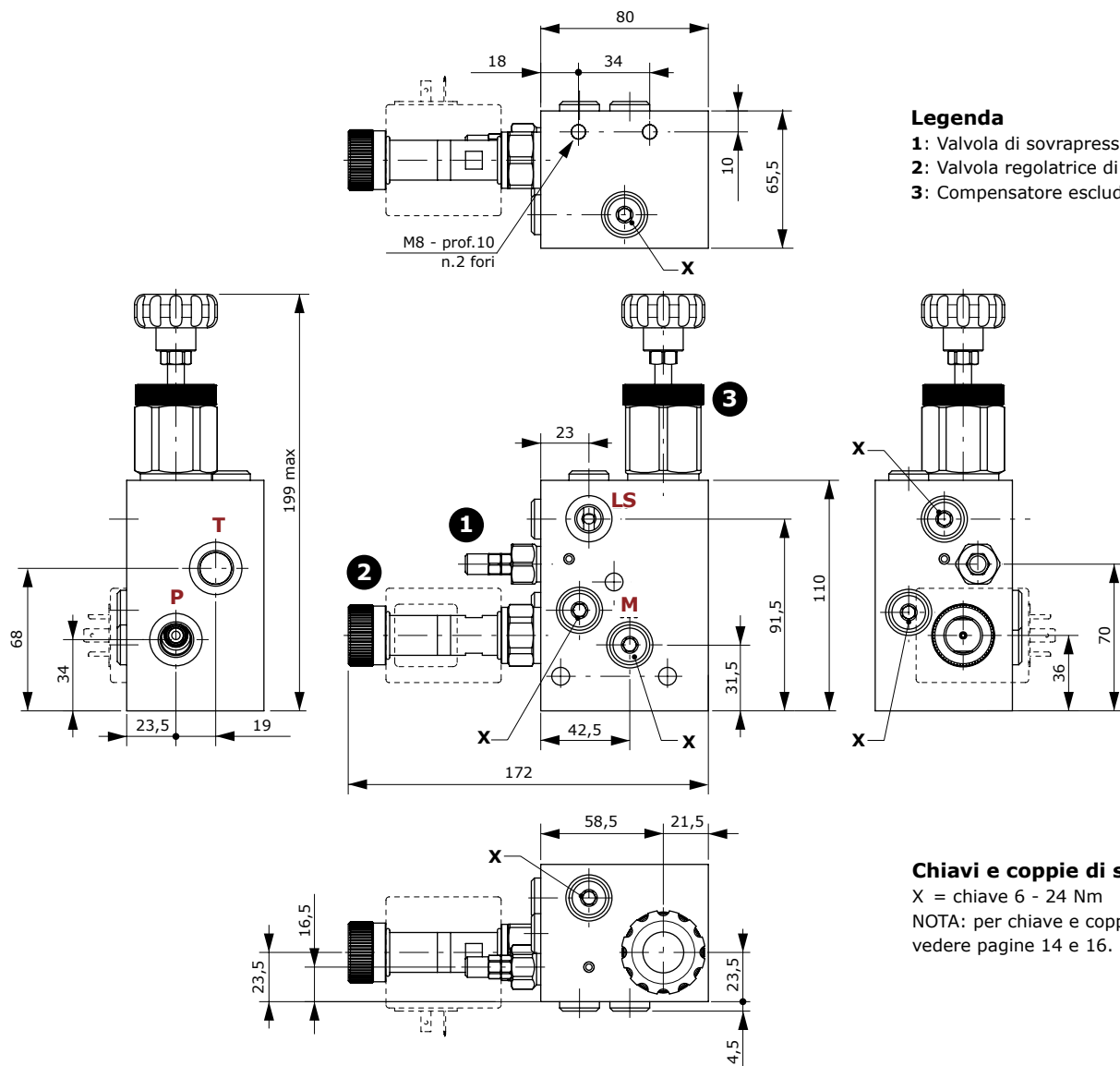
Bocca P aperta e T tappata



Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancate tipo AN6-AN7-AN11

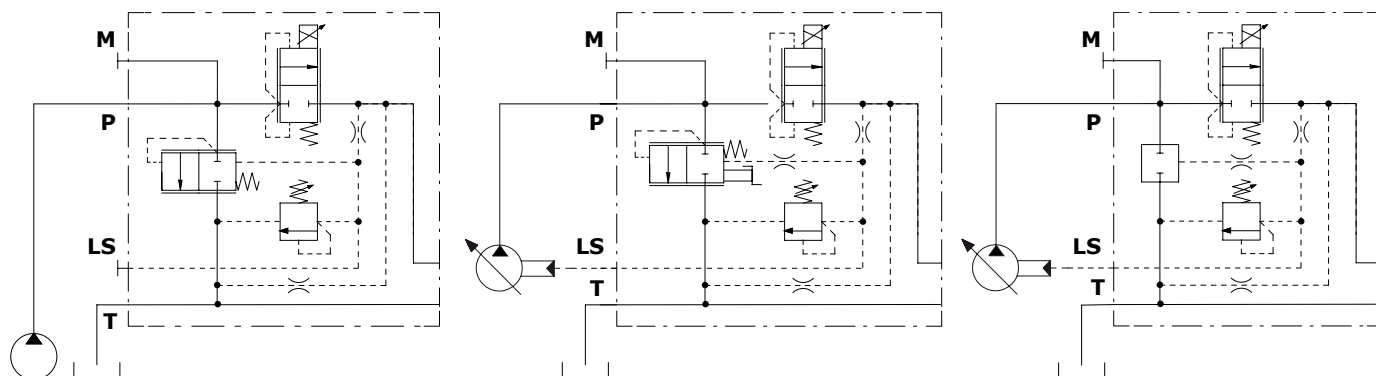
Esecuzione AN7 per Centro Aperto e Centro Chiuso



Esempio tipo AN6
per circuito a Centro Aperto

Esempio tipo AN7
per circuito a Centro Aperto e Chiuso

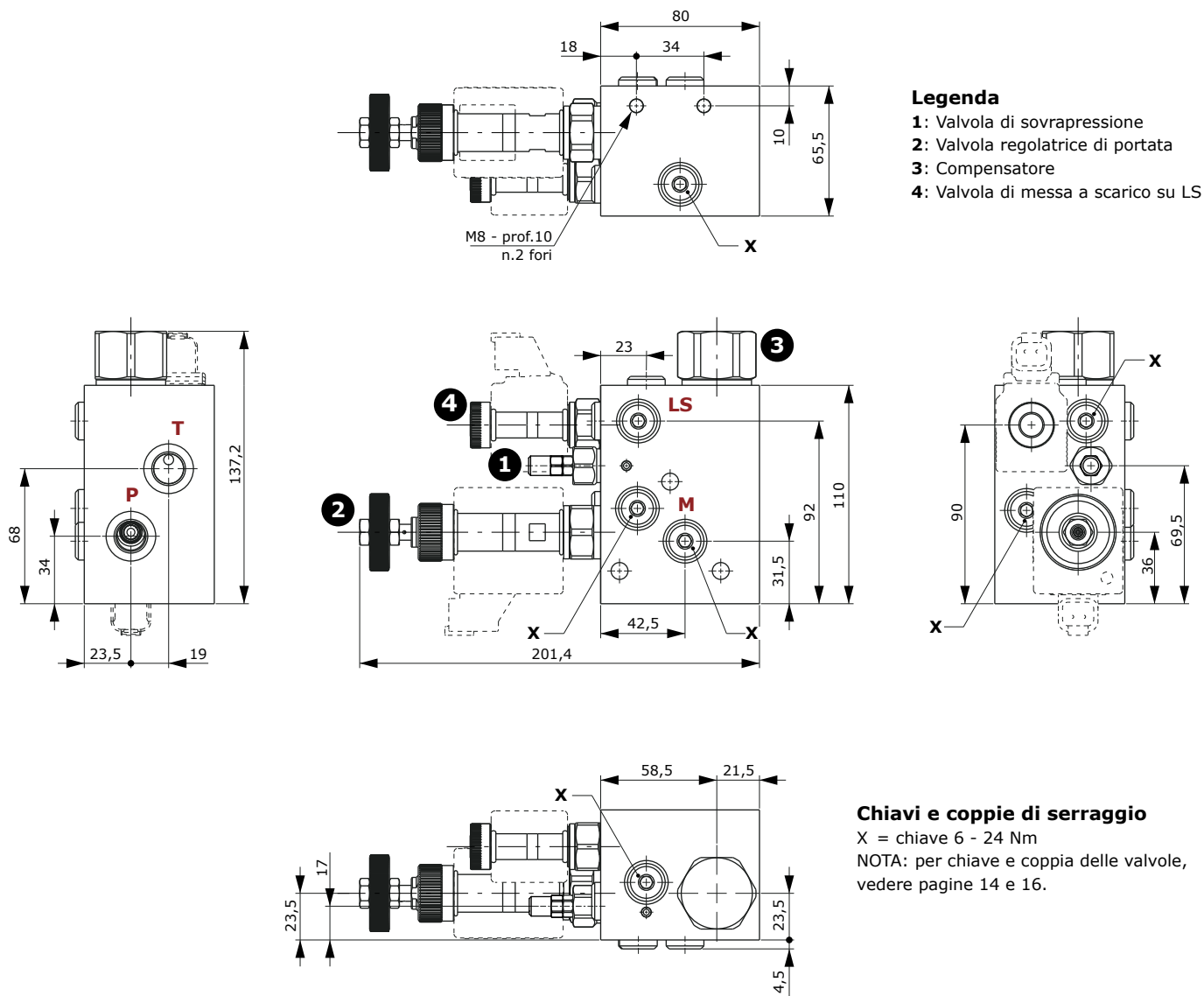
Esempio tipo AN11
per circuito a Centro Chiuso



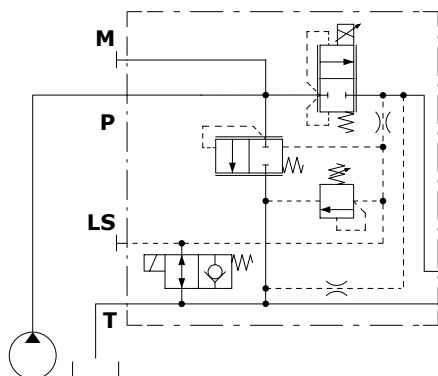
Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancate tipo AN14-AN15-AN16

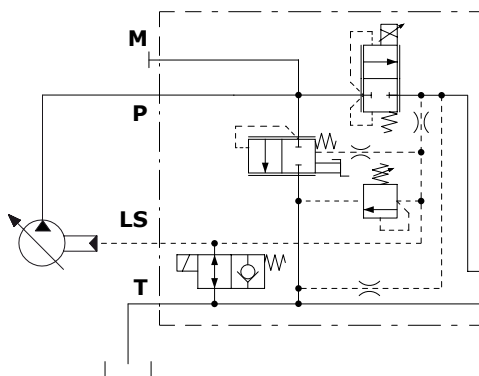
Esecuzione AN14 per Centro Aperto



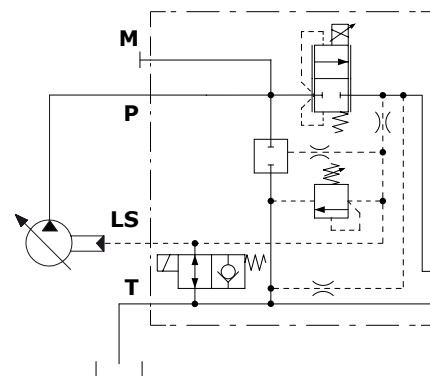
Esempio tipo AN14
per circuito a Centro Aperto



Esempio tipo AN15
per circuito a Centro Aperto e Chiuso



Esempio tipo AN16
per circuito a Centro Chiuso

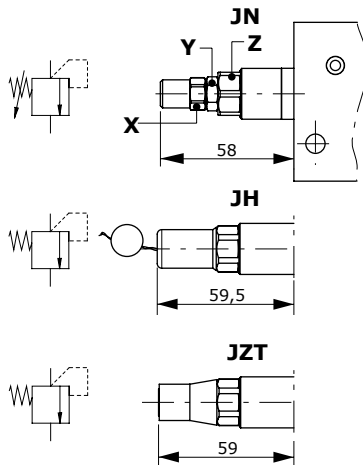


Fiancata di ingresso: opzioni

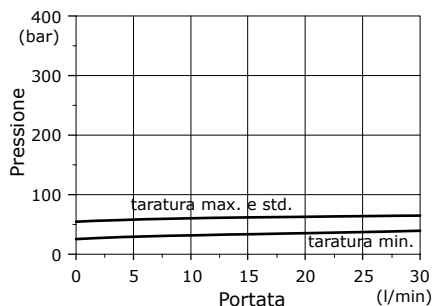
Valvola di sovrappressione

Per fiancate tipo AN1 e AN2

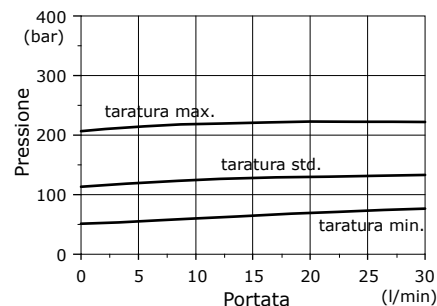
Tipi di regolazione



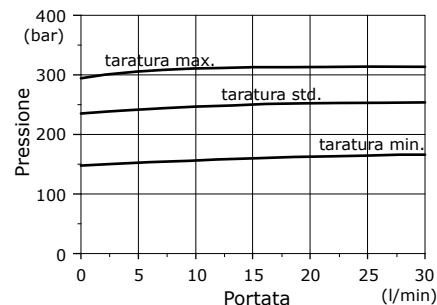
Campo di taratura tipo JNS2



Campo di taratura tipo JNS3



Campo di taratura tipo JNS4



Legenda

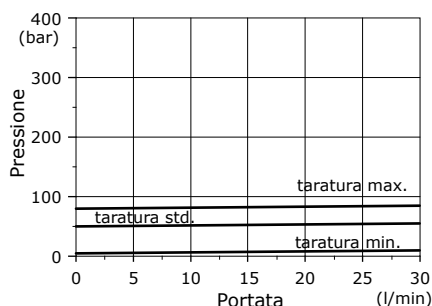
JN: con coprireregistro
(codice dado 3DAD2712001)
JH: valvola tarata e piombata
(codice capp. 3COP117260)
JZT: con cappuccio antimanomissione
(codice capp. 4COP120420)

Chiavi e coppie di serraggio

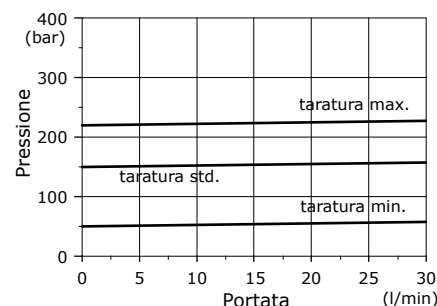
X = chiave 13 - 6,6 Nm
Y = chiave 13 - 24 Nm
Z = chiave 19 - 24 Nm

Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11-AN14-AN15-AN16

Campo di taratura tipo VMP02TV



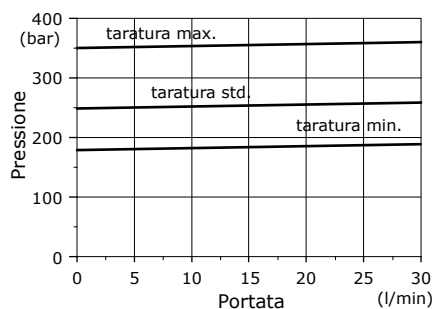
Campo di taratura tipo VMP02TS



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 10
Y = chiave 10 - 6,6 Nm
Z = chiave 19 - 24 Nm

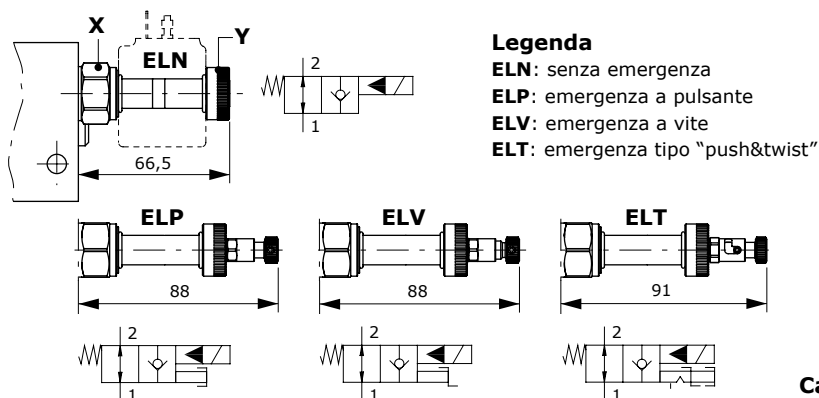
Campo di taratura tipo VMP02TR



Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola di messa a scarico

Per fiancate tipo AN1 e AN2 e per fiancate AN14-15-16 su segnale LS

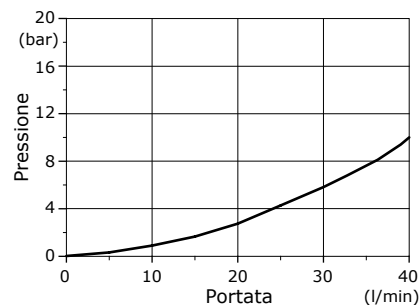


Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 24 - 30 Nm

Y = 5 Nm

Perdita di carico



Caratteristiche della valvola

Portata massima 40 l/min

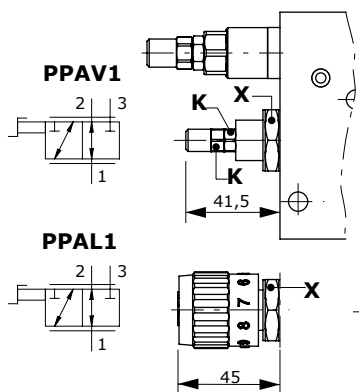
Pressione massima 380 bar

Trafilamenti interni 0,25 cm³/min a 210 barRichiede bobine **BER**; per le caratteristiche vedere pagina 62.

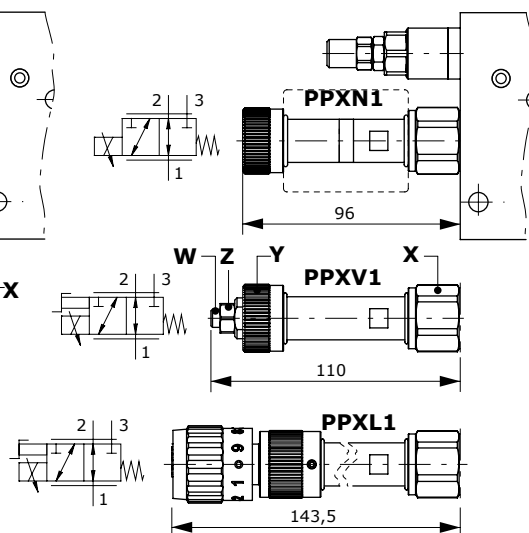
Valvola regolatrice di portata compensata

Per fiancate tipo AN2

Azionamento manuale



Azionamento elettrico



Legenda

PPAV1: regolazione a vite con dado**PPAL1:** regolazione a volantino**PPXN1:** senza emergenza**PPXV1:** emergenza a vite**PPXL1:** emergenza a volantino

Chiavi e coppie di serraggio

K = chiave 10 - 6,6 Nm

X = chiave 27 - 50 Nm

Y = 5 Nm

W = chiave 4

Z = chiave 8 - 15 Nm

Caratteristiche della valvola

Portata massima in ingresso . . . 50 l/min

Portata massima regolata 30 l/min

Portata in ingresso (tipi PPX) . . Q regolata +5%

Pressione massima 350 bar - tipi PPA / 315 bar - tipi PPX

Trafilamenti interni (tipi PPX) . . 150 cm³/min a 210 barRichiede bobine **BQP19** o **BH**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62-63.

Diagramma regolazione portata

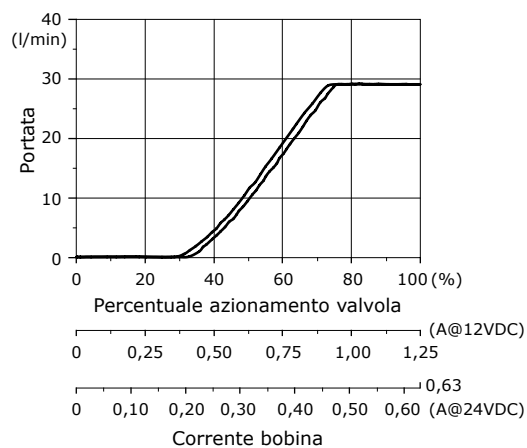
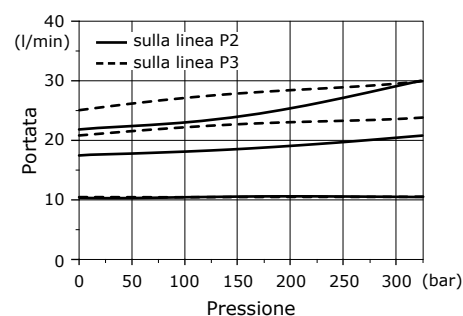


Diagramma pressione/portata



Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola regolatrice di portata compensata

Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11-AN14-AN15-AN16

I grafici sono stati eseguiti utilizzando il compensatore di serie sulla fiancata, con stand-by di 10 bar.

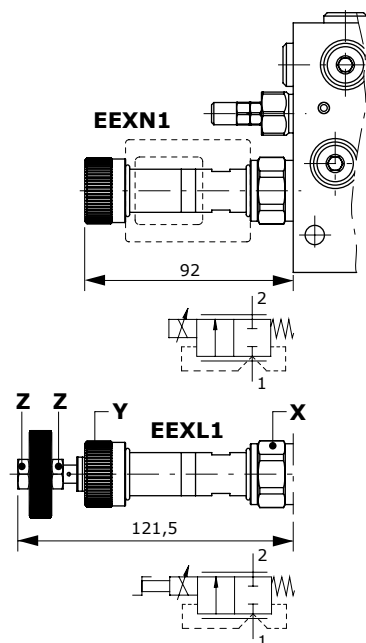


Diagramma regolazione portata

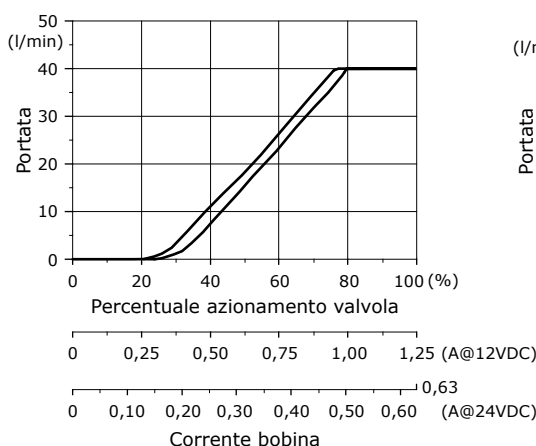
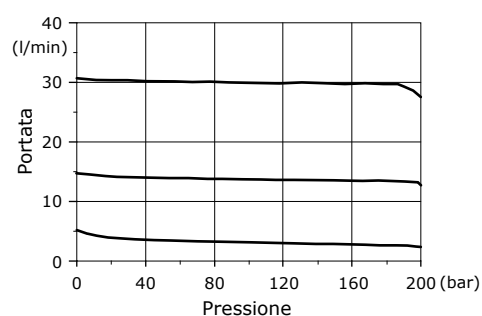


Diagramma pressione/portata



Caratteristiche della valvola

Portata massima : 40 l/min

Pressione massima : 300 bar

Trafilamenti interni : 150 cm³/min a 150 bar

Richiede bobine **BQP19** o **BH**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62-63.

Legenda

EEXN1: senza emergenza

EEXL1: emergenza a volantino

Chiavi e coppie di serraggio

K = chiave 10 - 6,6 Nm

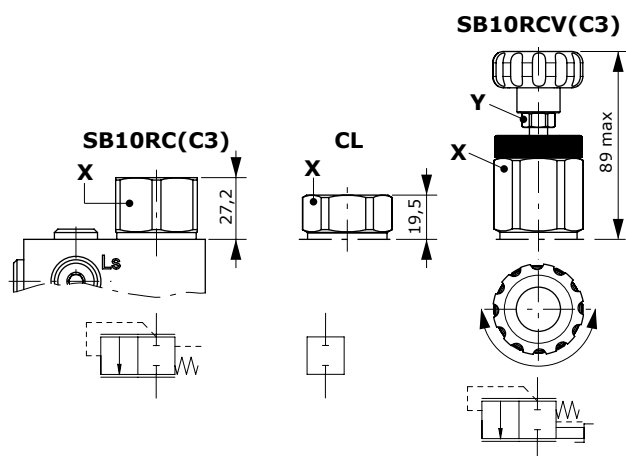
X = chiave 27 - 50 Nm

Y = 5 Nm

Z = chiave 13 - 9,8 Nm

Kit compensatore

Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11-AN14-AN15-AN16



Legenda

SB10RC(C3): compensatore con stand-by di 10 bar, per circuito a Centro Aperto

CL: tappo sostituzione compensatore, per circuito a Centro Chiuso (per tipo AN11)

SB10RCV(C3): compensatore con stand-by di 10 bar, escludibile con volantino, per passaggio da circuito a Centro Aperto a Centro Chiuso

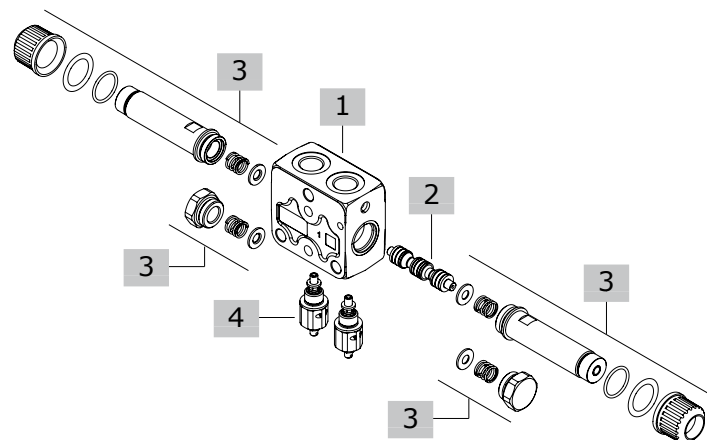
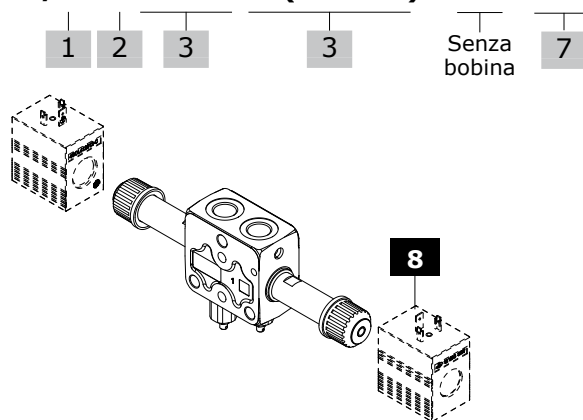
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 36 - 42 Nm

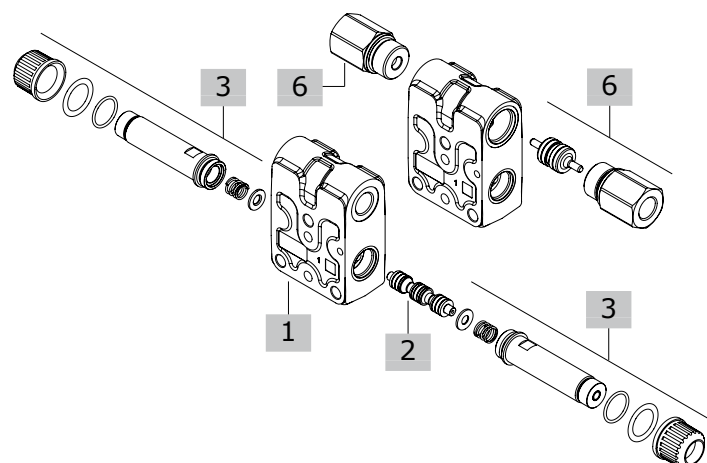
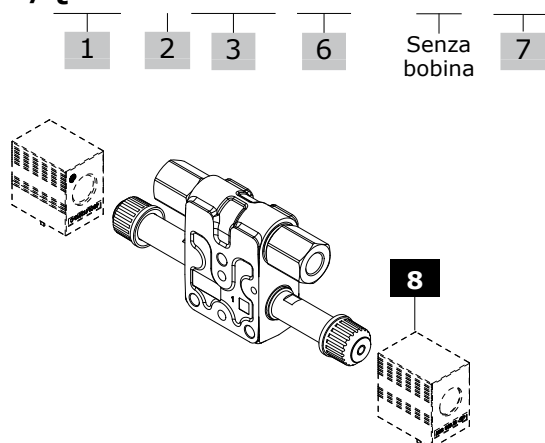
Y = chiave 13 - 6,6 Nm

Elemento di lavoro: codice di ordinazione dei particolari

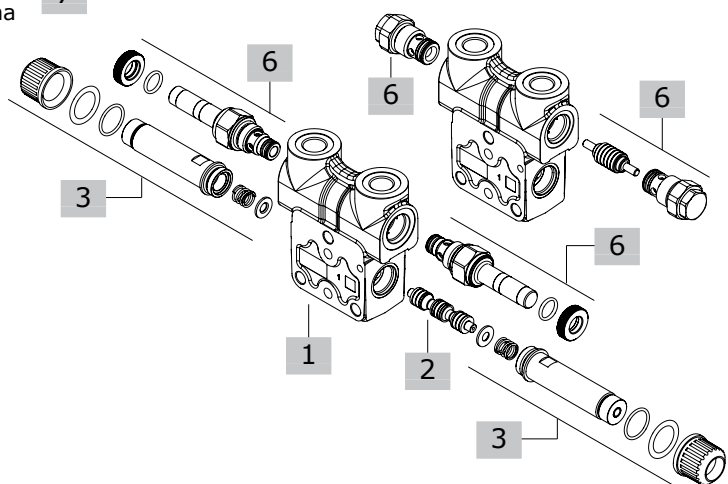
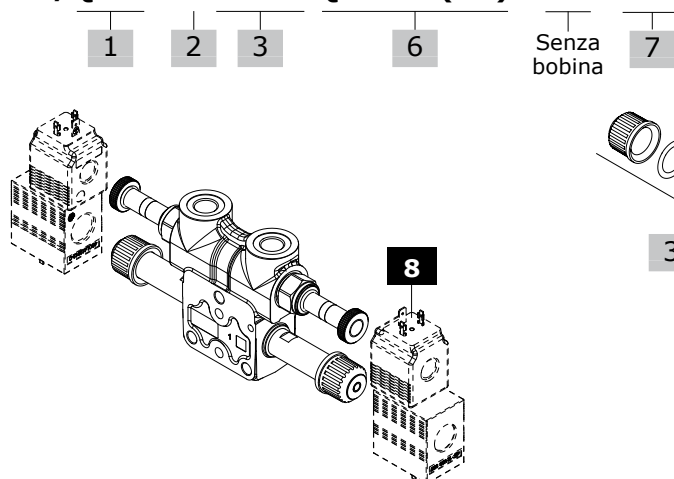
Taratura valvola (bar)
SDE030/P - 1 8ES3B.P3(G3-100) - WC -



valvola su utilizzo A - **1**
 valvola su utilizzo B - **2**
 valvola su utilizzi A e B - **3**
SDE030/QBPL - 1 8ES3B.BPA 3 - WC -

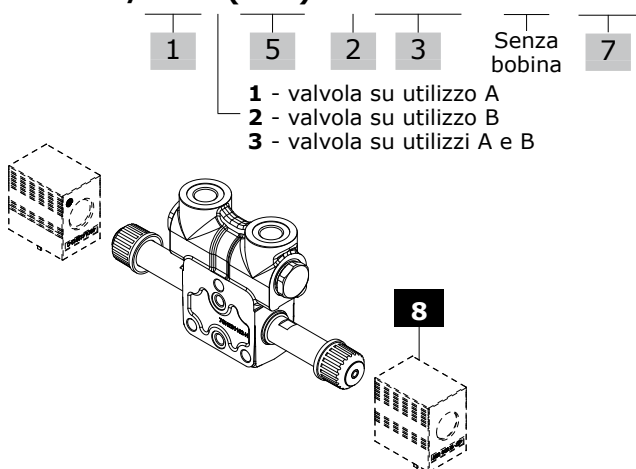


valvola su utilizzo A - **1**
 valvola su utilizzo B - **2**
 valvola su utilizzi A e B - **3**
SDE030/QBPE - 1 8ES3B.QBPEN3(NC) - WC -

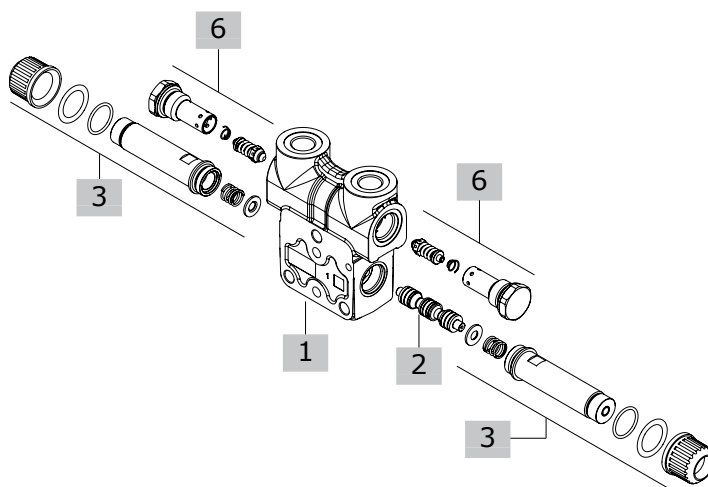


Elemento di lavoro: codici di ordinazione dei particolari

Taratura valvola (bar)
SDE030/PFL 3(150) - 1 8ES3B - WC -



- 1 - valvola su utilizzo A
 2 - valvola su utilizzo B
 3 - valvola su utilizzi A e B

**1 Kit corpo elemento di lavoro *** pag. 19

I corpi sono in fusione di ghisa

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Elementi con bocche superiori

Q	5EL1093000	Circuito in parallelo
P	5EL1093005	Come tipo Q, con pred. valvole antiurto inferiori
QBP	5EL1093003	Come tipo Q, con predispos. valvole di blocco
QBPE	5EL1093004	Come tipo Q, con predisposizione per valvole di blocco a comando elettrico

PFL 5EL1093006 Come tipo Q con pred. valvole antiurto laterali

Elementi con bocche laterali

QL	5EL1093002	Circuito in parallelo
QBPL	5EL1093001	Come tipo QL, con predispos. valvole di blocco

2 Cursore pag. 21

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comando elettrico on/off

1	3CU9010102	Doppio effetto, A e B chiusi in pos. centrale
1A	3CU9010103	Doppio effetto, A a scarico in pos. centrale: per B a scarico (tipo 1B) girare il cursore
2	3CU9025100	Doppio effetto, A e B a scarico in pos. centrale
2H	3CU9025225	Doppio effetto, A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

Per comando elettrico on/off con leva di emergenza

1LHD	3CU9010300	Come tipo 1
1ALHD	3CU9010303	Come tipo 1A
2LHD	3CU9020300	Come tipo 2
2HLHD	3CU9020310	Come tipo 2H

3 Comando elettrico on/off pag. 22

TIPO CODICE DESCRIZIONE

8ES1B	5CAN08E114C	Singolo effetto sulla bocca A
8ES2B	5CAN08E114C	Singolo effetto sulla bocca B
8ES3B	5CAN08E115C	A doppio effetto
8ES3BLHD	5CAN08E315	A doppio effetto con leva di emergenza: richiede cursori dedicati

4 Valvole antiurto inferiori pag. 24

La taratura standard è riferita ad una portata di 10 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P(G3-100)	5KIT060000	Campo di regolazione da 50 a 200 bar taratura standard 100 bar
P(G4-200)	5KIT060001	Campo di regolazione da 200 a 315 bar taratura standard 200 bar
P3T	5KIT060100	Kit tappi sostituz. valvole; bocche A e B

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

5 Valvole antiurto laterali pag. 24

I codici si riferiscono a particolari con guarnizioni in FPM

TIPO CODICE DESCRIZIONE

PT 5TAP324460 Tappo sostituzione valvola

Valvole antiurto a taratura fissa:

la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min

TIPO: **P 100** CODICE: 5KIT308 100 A
 taratura (bar) taratura (bar)

TARATURE:

40 bar	50 bar	60 bar	80 bar
100 bar	120 bar	130 bar	140 bar
150 bar	165 bar	175 bar	185 bar
200 bar	210 bar	220 bar	235 bar
250 bar			

6 Valvole di blocco pag. 25

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per elementi con bocche superiori e predisposizione tipo QBP

BPC3 5KIT430030 Kit valvole di blocco per utilizzi A e B

BPC1-BPC2 5KIT430012 Kit valvole di blocco per singolo utilizzo

Per elementi con bocche superiori e predisposizione tipo QBPE

TBP 3XTAP822150 Tappo sostituzione 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"

Per elementi con bocche laterali e predisposizione tipo QBPL

BPA3 5KIT430130 Kit valvole di blocco per utilizzi A e B

BP1A-BPA2 5KIT430112 Kit valvole di blocco per singolo utilizzo

7 Filettatura elemento

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

8 Bobine opzionali pag. 62

Per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate.

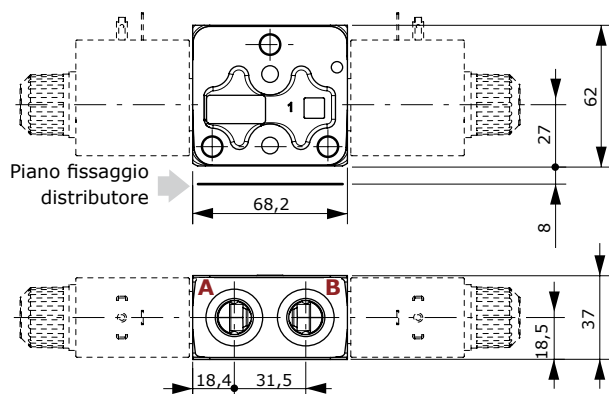
9 Cuffia protettiva pag. 23

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4ACC512-C	Utilizzo su solenoide D12C

Dimensioni e circuito idraulico

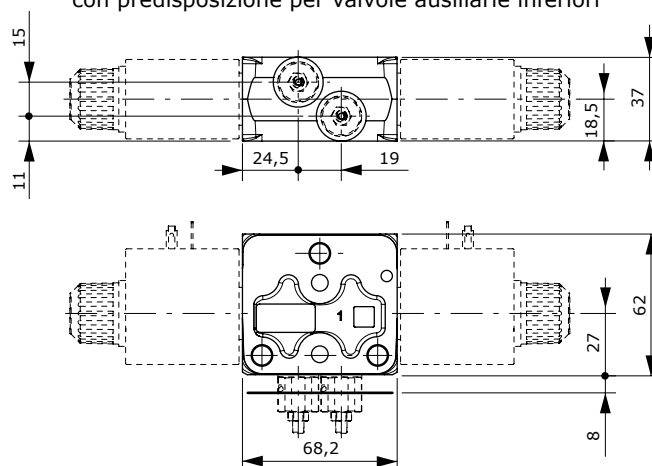
Elemento di lavoro con bocche superiori

Tipo Q

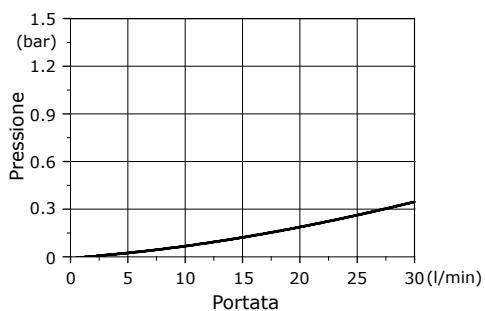


Tipo P

con predisposizione per valvole ausiliarie inferiori

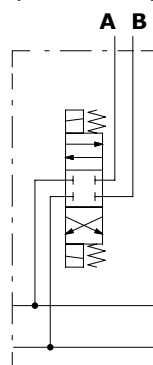


Perdite di carico in attraversamento



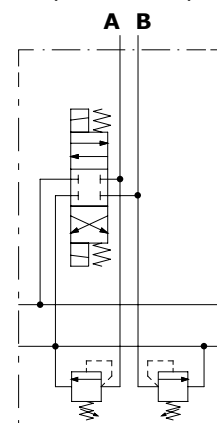
Esempio tipo Q

(con cursore 1)



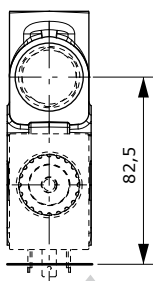
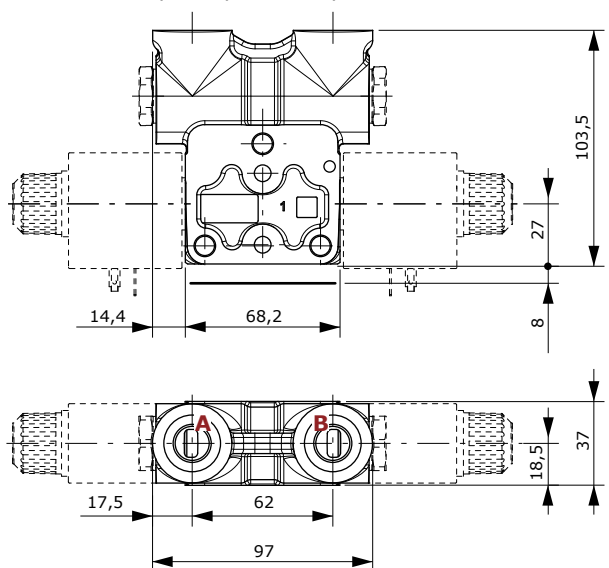
Esempio tipo P

(con cursore 1)



Tipo PFL

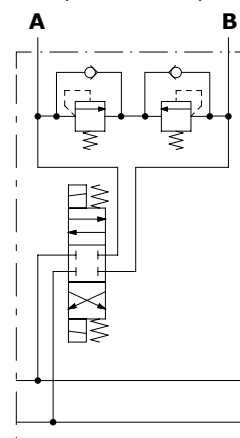
con predisposizione per valvole ausiliarie laterali



Piano fissaggio distributore

Esempio tipo PFL

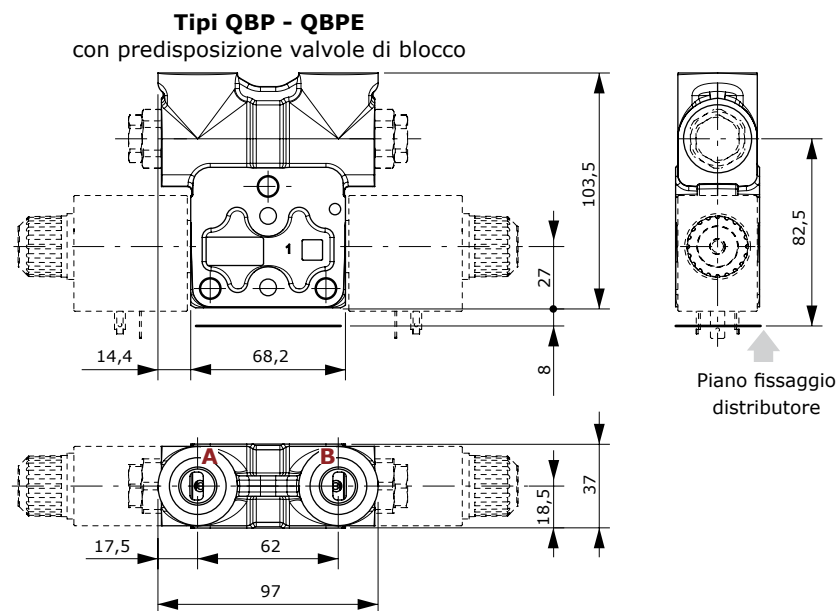
(con cursore 1)



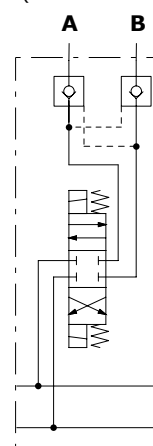
Elemento di lavoro

Dimensioni e circuito idraulico

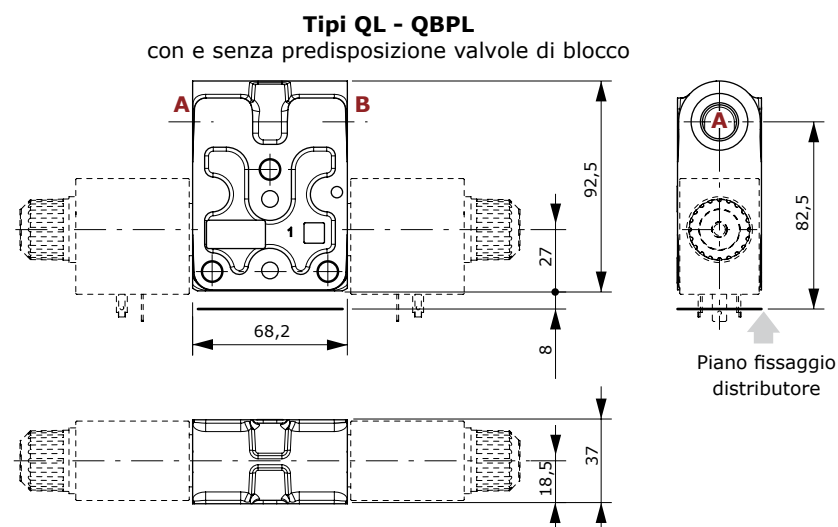
Elemento di lavoro con bocche superiori



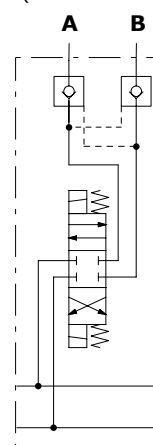
Esempio tipo QBP (con cursore 1)



Elemento di lavoro con bocche laterali



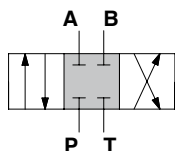
Esempio tipo QBPL (con cursore 1)



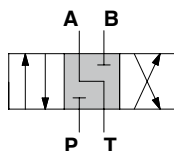
Cursori

Tipo 1-1LHDDoppio effetto, A e B chiusi
in posizione centrale

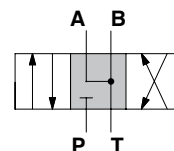
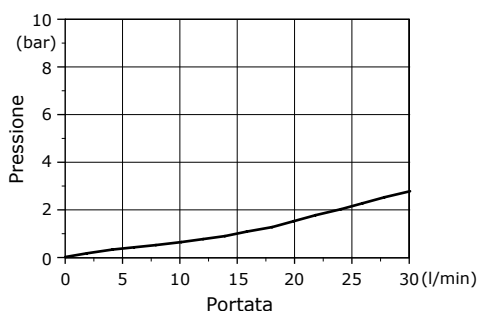
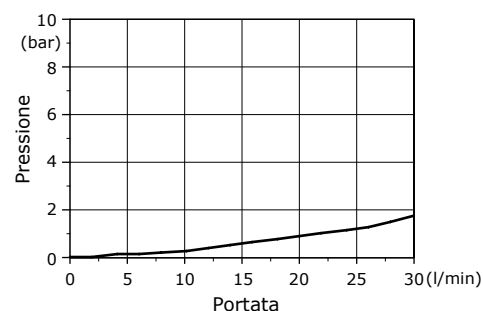
1 0 2

**Corsa**posizione 1: + 3 mm
posizione 2: - 3 mm**Tipo 1A**Doppio effetto, A a scarico
in posizione centrale

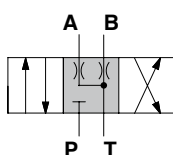
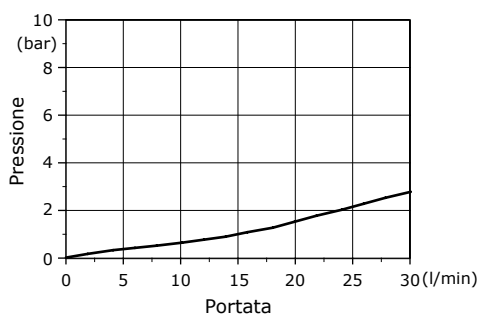
1 0 2

**Corsa**posizione 1: + 3 mm
posizione 2: - 3 mm**Tipo 2-2LHD**Doppio effetto, A e B a scarico
in posizione centrale

1 0 2

**Corsa**posizione 1: + 3 mm
posizione 2: - 3 mm**Perdite di carico $P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T$**
(le curve sono coincidenti)**Perdite di carico $P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T$**
(le curve sono coincidenti)**Tipo 2H-2HLHD**Doppio effetto, A e B parzialmente
a scarico in posizione centrale

1 0 2

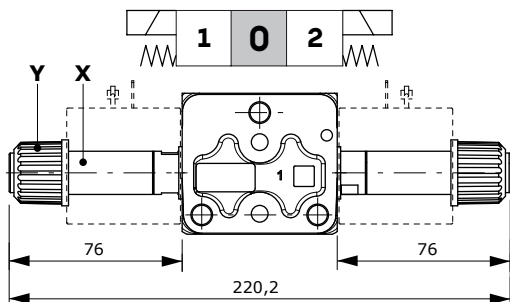
**Corsa**posizione 1: + 3 mm
posizione 2: - 3 mm**Perdite di carico $P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T$**
(le curve sono coincidenti)

Elemento di lavoro

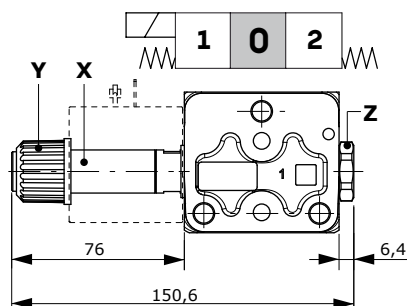
Comando elettrico on/off: tipi 8ES3B - 8ES1B - 8ES2B

Se l'elemento è provvisto di valvole di blocco, le bobine del comando devono essere ruotate di 180°.

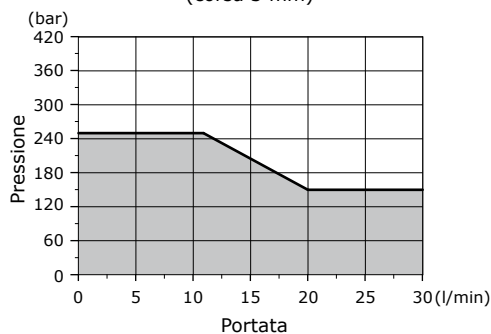
Comando a doppio effetto tipo 8ES3B



Comando a singolo effetto in A tipo 8ES1B



Condizioni operative (corsa 3 mm)



Chiavi e coppie di serraggio

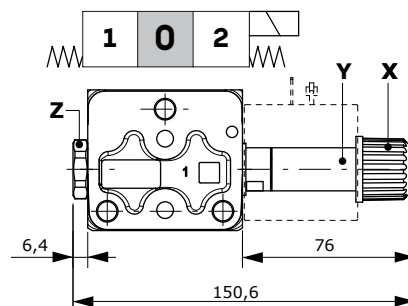
X = chiave 17 - 24 Nm

Y = 6.6 Nm

Z = chiave 24 - 24 Nm

Richiede bobine **D12C**; per le caratteristiche e opzioni vedere pagine 62 e 64.

Comando a singolo effetto in B tipo 8ES2B



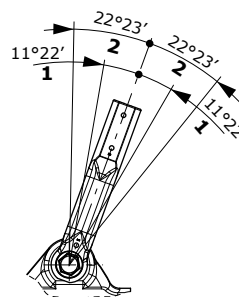
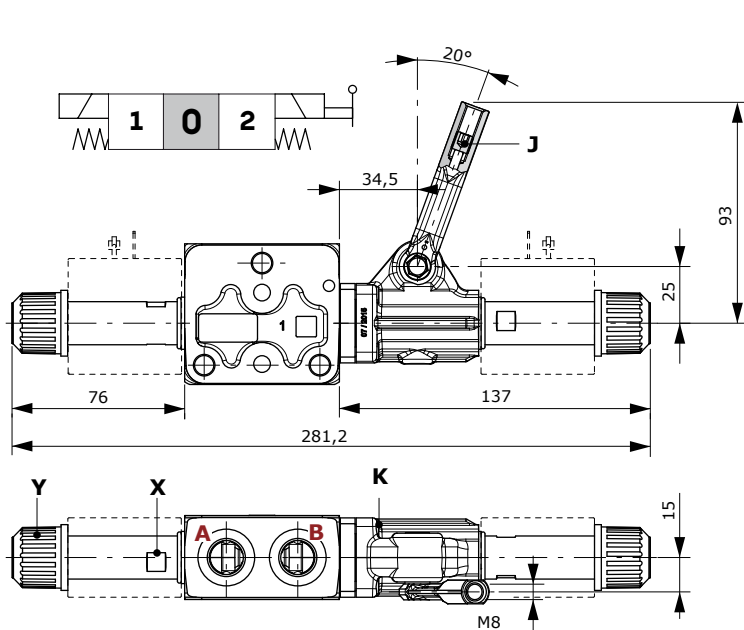
Comando elettrico on/off con leva: tipo 8ES3BLHD

Se l'elemento è provvisto di bocche laterali o valvole di blocco, il comando e le bobine devono essere ruotate di 180°.

Il comando non è utilizzabile su sezione di lavoro configurata con valvole di blocco a comando elettrico.

Richiede cursori dedicati; vedere pagina 18 per elenco.

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



1: angolo per corsa a vuoto

2: angolo di azionamento

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 9,8 Nm

K = chiave 4 - 6,6 Nm

X = chiave 17 - 24 Nm

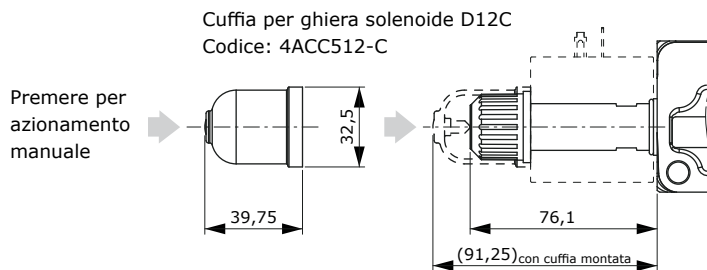
Y = 6.6 Nm

Condizioni di lavoro del comando

Contropressione max su T . . . : 30 bar

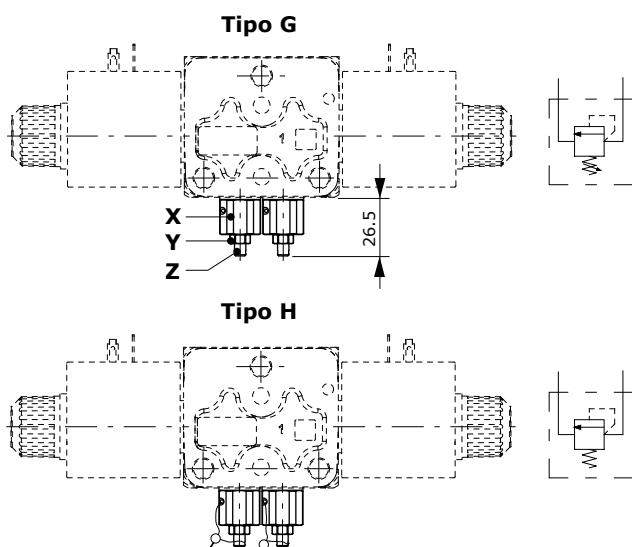
Richiede bobine **D12C**; per le caratteristiche e opzioni vedere pagine 62 e 64.

Cuffia protettiva



Elemento di lavoro

Valvole antiurto inferiori



Legenda

G: regolazione a vite

H: valvola tarata e piombata

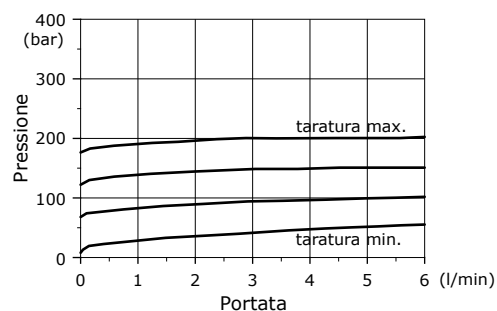
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 17 - 24 Nm

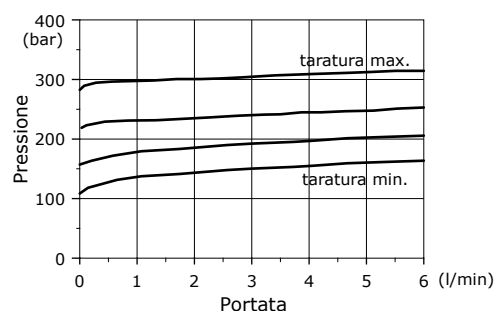
Y = chiave 8 - 6,6 Nm

Z = chiave 2,5

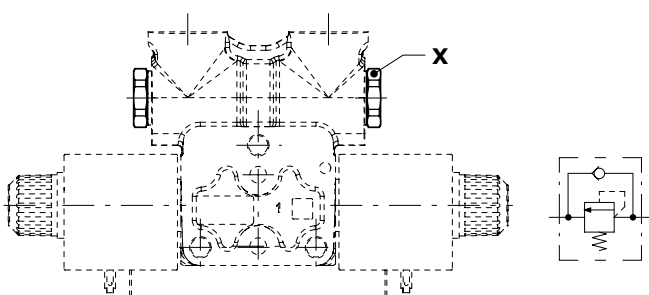
Campo di taratura tipo G3



Campo di taratura tipo G4



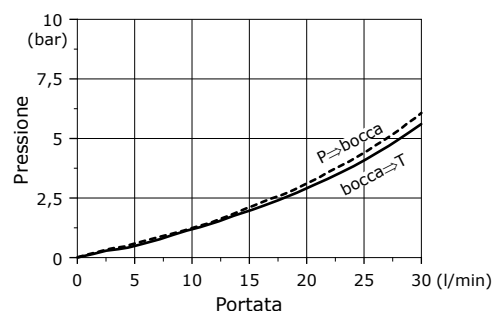
Valvole antiurto laterali



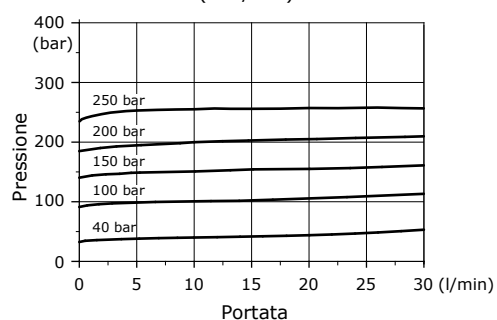
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 24 - 42 Nm

Perdite di carico (compresa sezione di lavoro)



Esempi di taratura (10 l/min)

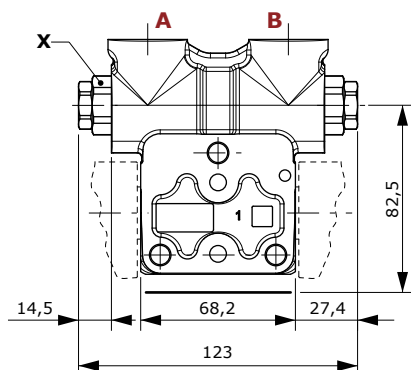


Elemento di lavoro

Valvole di blocco

I comandi elettrici on/off 8ES (con o senza azionamento a leva) devono essere ruotati di 180°.

Per elementi con bocche superiori: tipo BPC

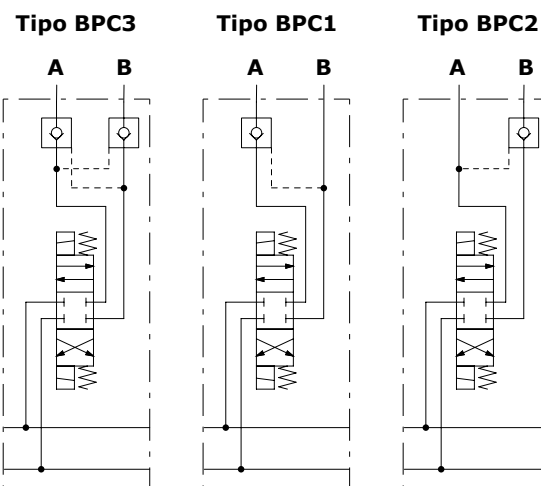


Chiavi e coppie di serraggio

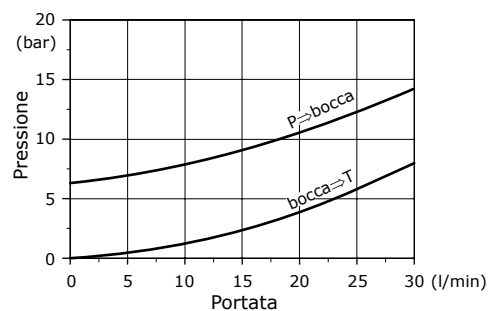
X = chiave 24 - 42 Nm

Codici di ordinazione particolari

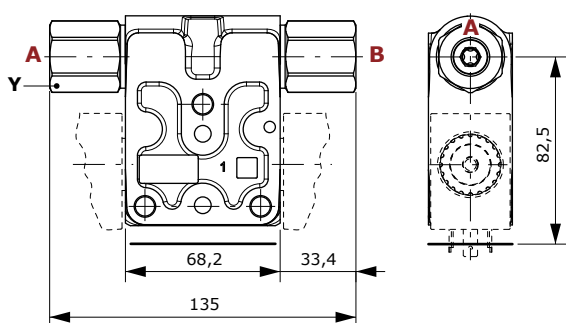
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BPC	1300020402	Valvola di blocco
TBP	XTAP627260	Tappo sostituzione valvola
-	3PIS214480	Pistone



Perdite di carico
(compresa sezione di lavoro)



Per elementi con bocche laterali: tipo BPA



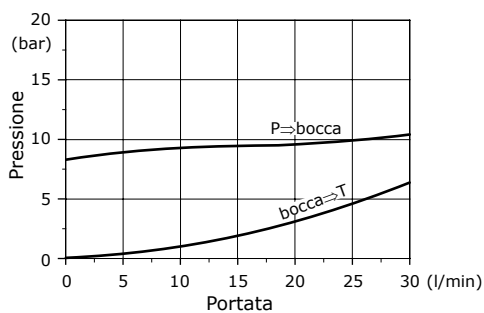
Chiavi e coppie di serraggio

Y = chiave 28 - 50 Nm

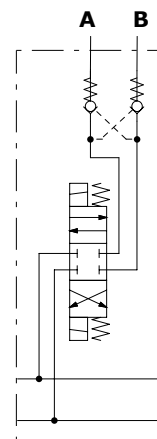
Codici di ordinazione particolari

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BPA	3XCA0422800	Valvola di blocco
-	3PIS3180460	Pistone

Perdite di carico
(compresa sezione di lavoro)



Tipo BPA3



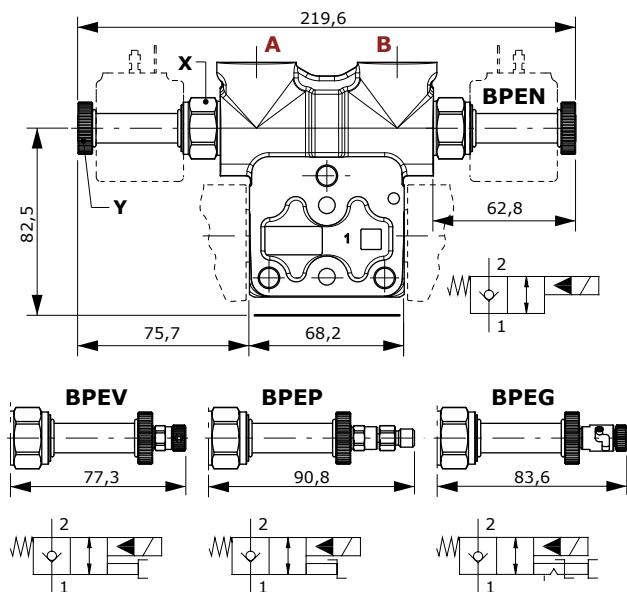
Elemento di lavoro

Valvole di blocco a comando elettrico

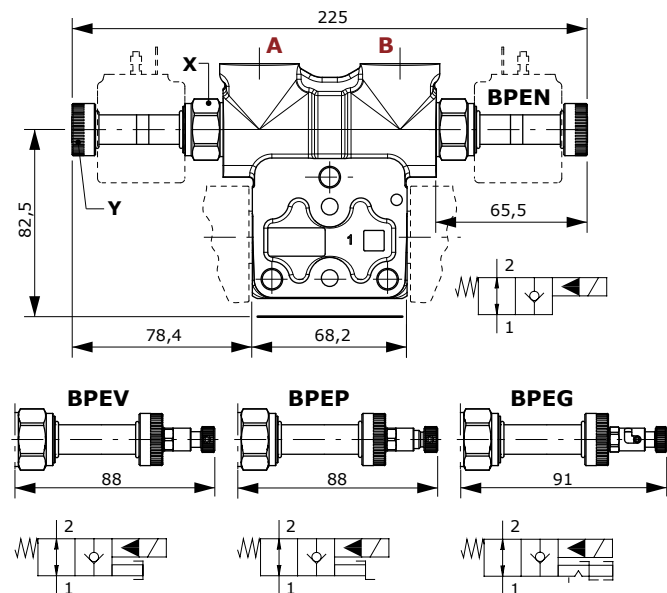
I comandi elettrici on/off 8ES (con o senza azionamento a leva) devono essere ruotati di 180°.

Per elementi con bocche superiori

Tipo BPE(NC): circuito normalmente chiuso



Tipo BPE(NA): circuito normalmente aperto



Chiavi e coppie di serraggio

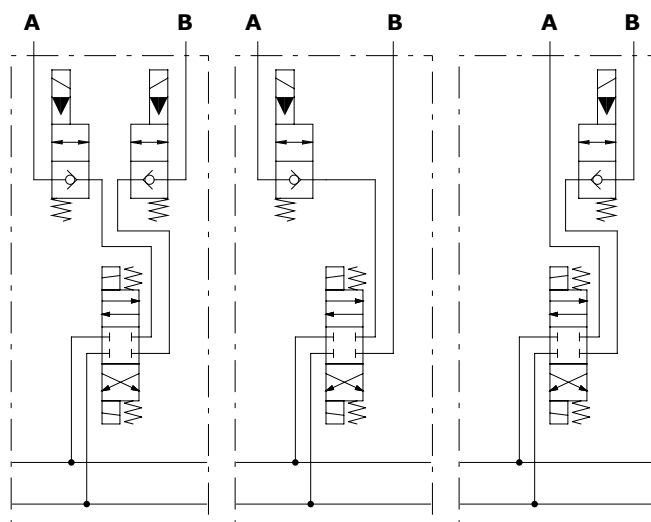
X = chiave 24 - 30 Nm

Y = 5 Nm

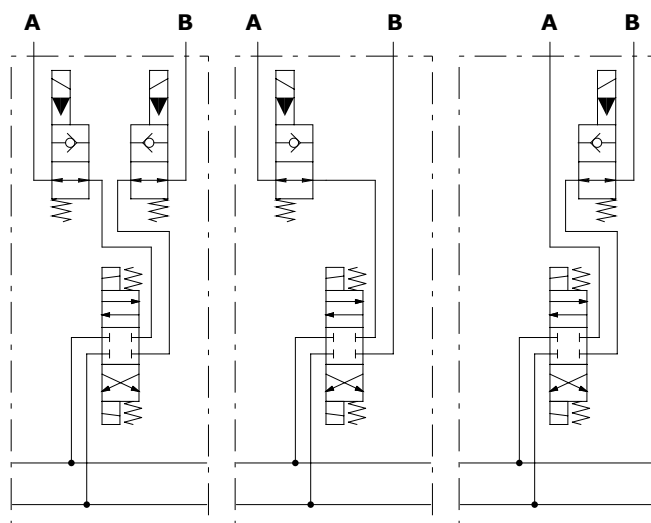
Legenda

- BPEN**: senza emergenza
- BPEP**: emergenza a pulsante
- BPEV**: emergenza a vite
- BPET**: emergenza tipo "push&twist"

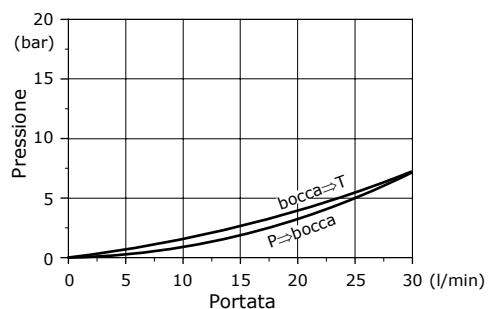
Tipo BPEN3(NC) Tipo BPEN1(NC) Tipo BPEN2(NC)



Tipo BPEN3(NA) Tipo BPEN1(NA) Tipo BPEN2(NA)



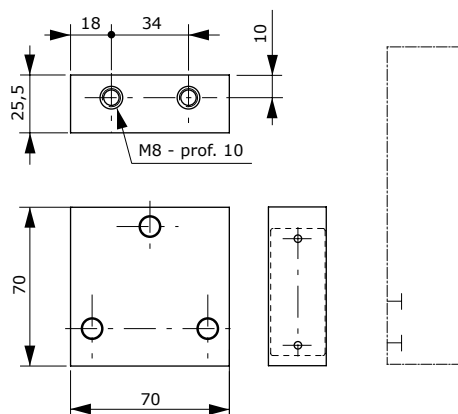
Perdite di carico (compresa sezione di lavoro)



Dimensioni e circuito idraulico

Senza predisposizione bocche

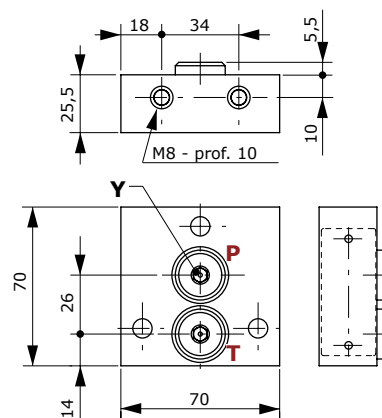
Tipo RF



Con predisposizione bocche

Tipi RS - RP - RT

il disegno rappresenta il tipo RS



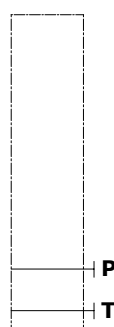
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 8 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

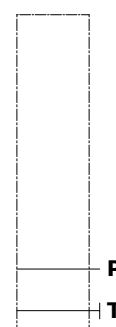
Tipi RS

P e T tappate



Tipi RP

P aperta, T tappata



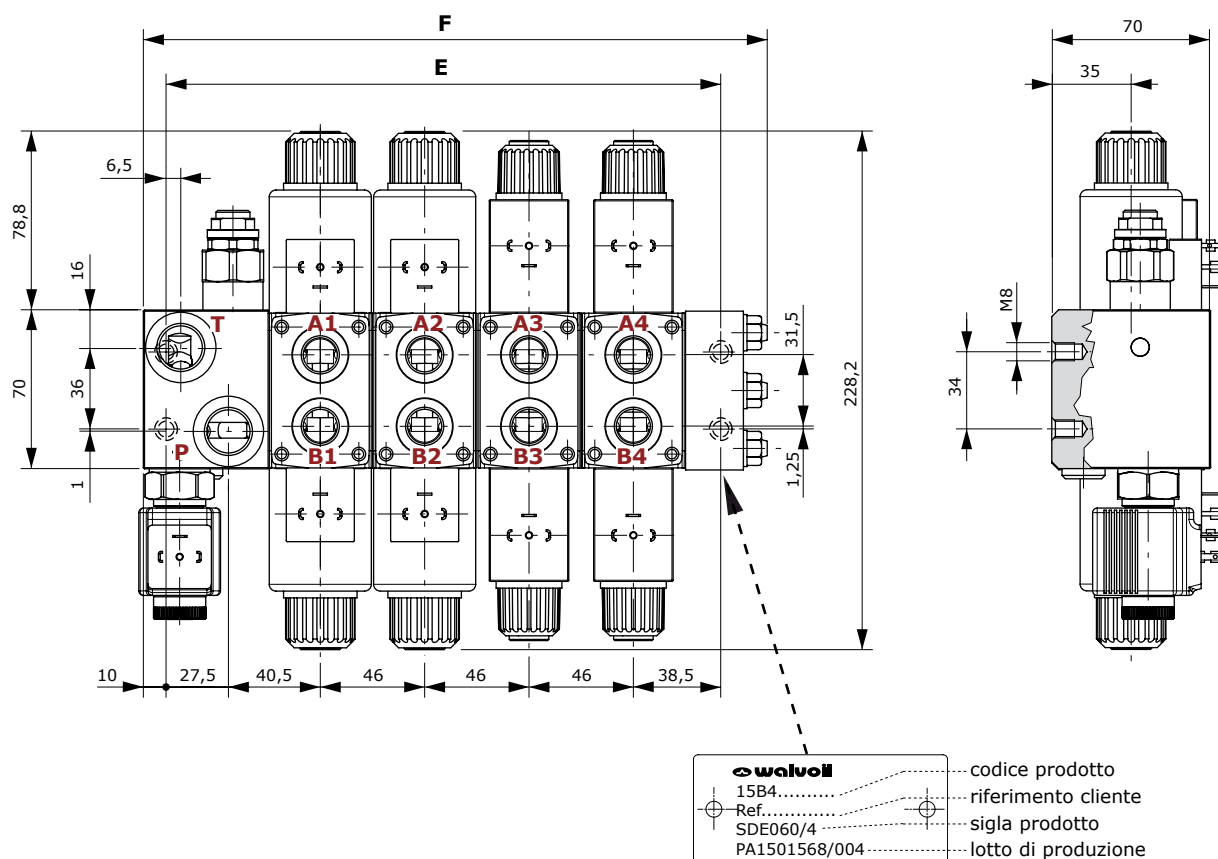
Tipi RT

T aperta, P tappata



Dimensioni

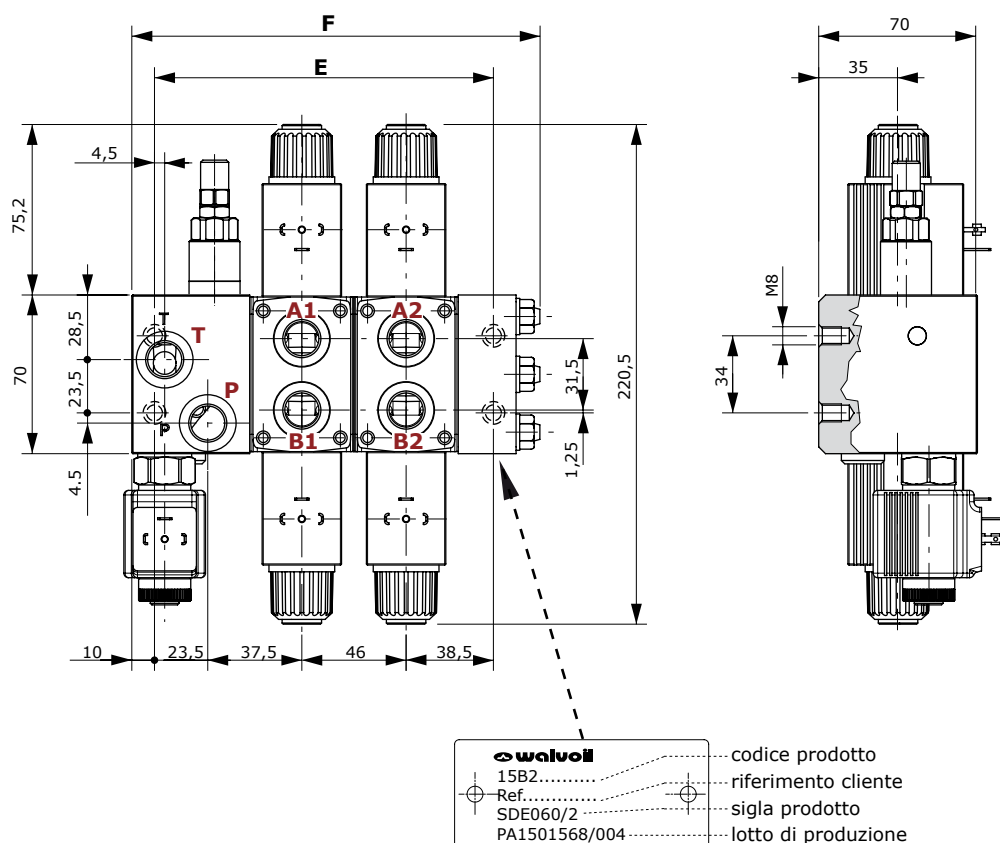
Il disegno è riferito al distributore configurato con 2 sezioni fino 60 l/min e 2 sezioni fino 30 l/min, con fiancata d'ingresso tipo AN1.



TIPO	con fiancata tipo AN		con fiancata tipo AN1 (vedi disegno)			con fiancata tipo AN2	
	E	F	E	F	Massa	E	F
	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
SDE060/1	84,5	117,5	106,5	139,5	5,08	137	170
SDE060/2	130,5	163,5	152,5	185,5	7,43	183	216
SDE060/3	176,5	209,5	198,5	231,5	9,78	229	262
SDE060/4	222,5	255,5	244,5	277,5	12,13	275	308
SDE060/5	268,5	301,5	290,5	323,5	14,48	321	354
SDE060/6	314,5	347,5	336,5	369,5	16,83	367	400
SDE060/7	360,5	393,5	382,5	415,5	19,18	413	446
SDE060/8	406,5	439,5	428,5	461,5	21,53	459	492
SDE060/9	452,5	485,5	474,5	507,5	23,88	505	538
SDE060/10	498,5	531,5	520,5	553,5	26,23	551	584

Dimensioni

Il disegno è riferito al distributore configurato completamente con tutte le sezioni fino a 30 l/min con fiancata d'ingresso tipo N1B.

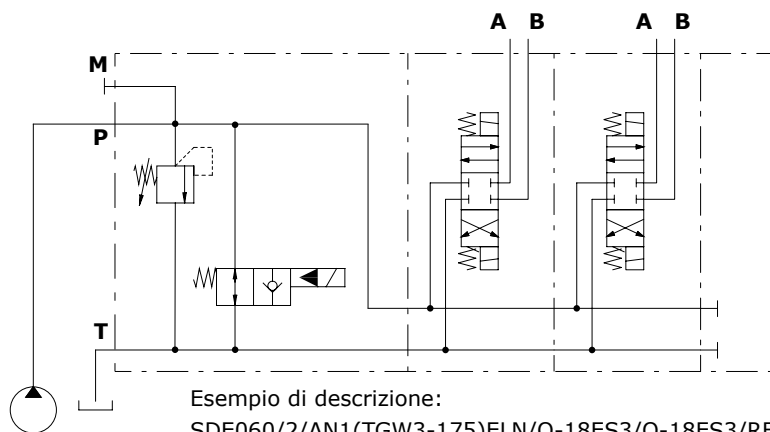


TIPO	con fiancata ANB		con fiancata AN1B (vedi disegno)			con fiancata AN2B		con fiancate AN6B-AN7B	
	E mm	F mm	E mm	F mm	Massa Kg	E mm	F mm	E mm	F mm
SDE060/1	80	113	101,5	134,5	4,58	128	161	120,5	153,5
SDE060/2	126	159	147,5	180,5	6,61	174	207	166,5	199,5
SDE060/3	172	205	193,5	226,5	8,64	220	253	212,5	245,5
SDE060/4	218	251	239,5	272,5	10,67	266	299	258,5	291,5
SDE060/5	264	297	285,5	318,5	12,70	312	345	304,5	337,5
SDE060/6	310	343	331,5	364,5	14,73	358	391	350,5	383,5
SDE060/7	356	389	377,5	410,5	16,76	404	437	396,5	429,5
SDE060/8	402	435	423,5	456,5	18,79	450	483	442,5	475,5
SDE060/9	448	481	469,5	502,5	20,82	496	529	488,5	521,5
SDE060/10	494	527	515,5	548,5	22,85	542	575	534,5	567,5

Circuito in parallelo

Si realizza utilizzando sezioni di lavoro tipo P o Q.

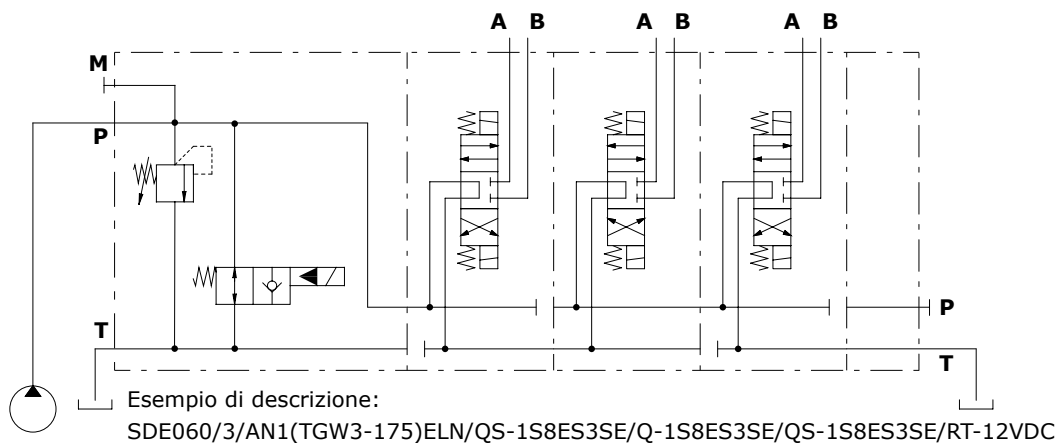
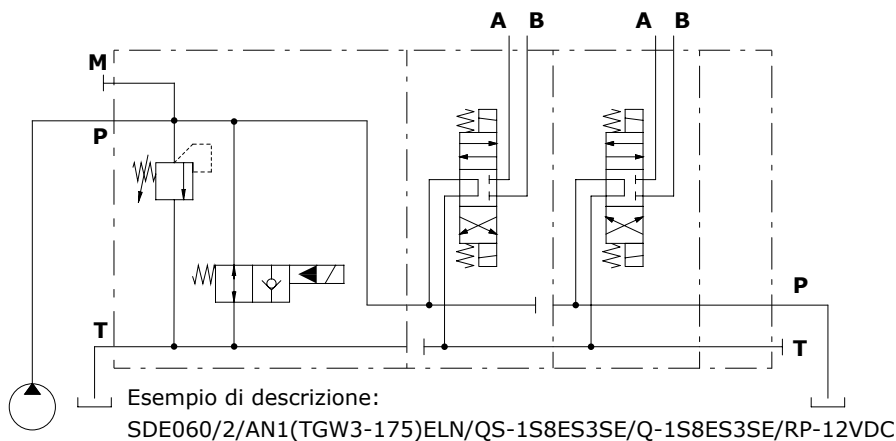
La fiancata di scarico può essere predisposta con bocche o senza.

**Circuito di serie: solo per sezioni da 60 l/min**

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

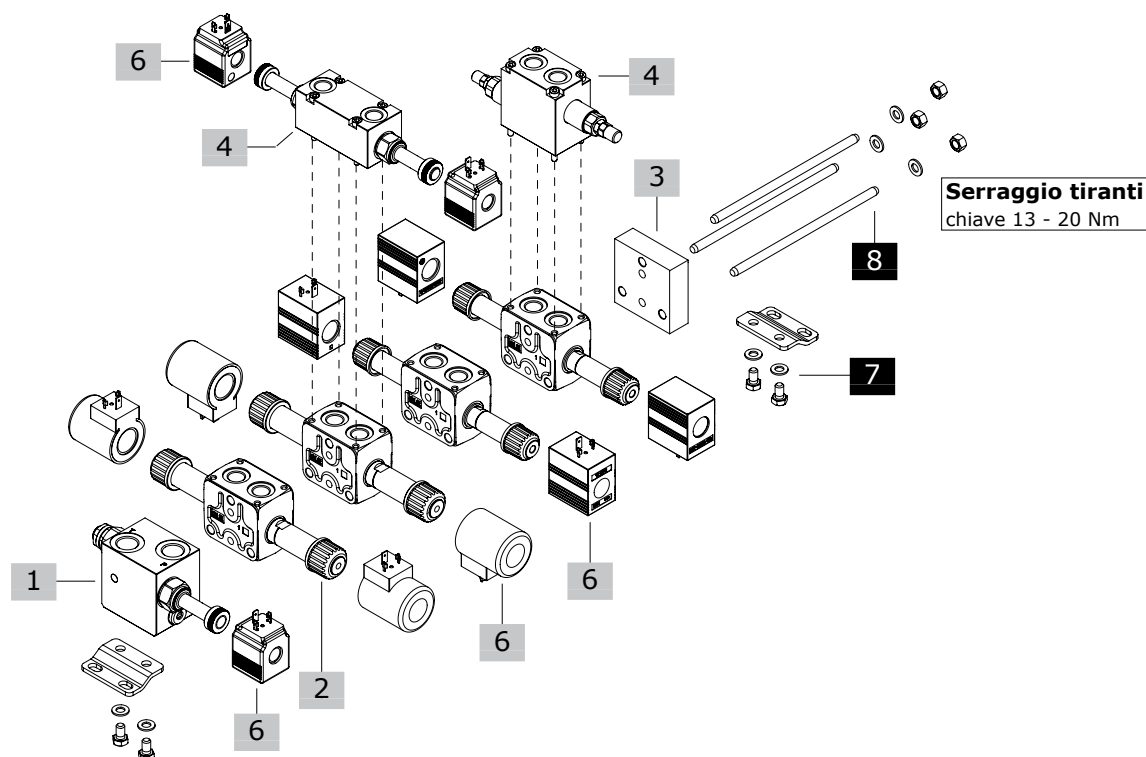
SDE060/4/AN1(TGW3-120)ELN/Q-18ES3/Q-18ES3.BPEN3/Q-18ES3B/

No. sezioni di lavoro

1 2 2 4 2

Q-18ES3B.PS3(DC3-100)/RF-.....-12VDC

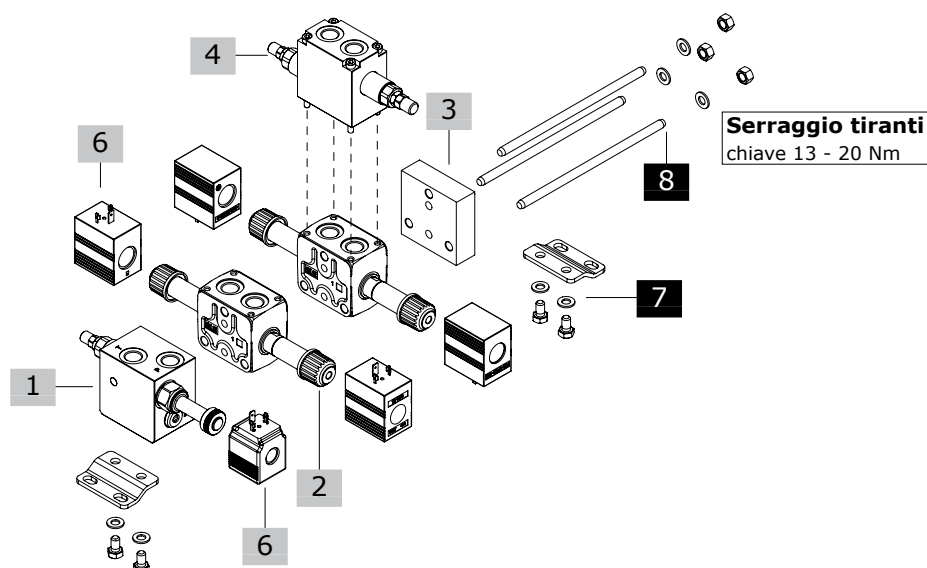
2 4 3 5 6



SDE060/2/AN1B(JNS3-120)ELN/Q-18ES3B/Q-18ES3B.PS3(DC3-100)/RF-.....-12VDC

No. sezioni di lavoro

1 2 2 4 3 5 6



Codici di lavoro per sezioni complete

1 Fiancata d'ingresso completa * pag. 34

I corpi delle fiancate di ingresso sono in acciaio

TIPO: AN	CODICE: 5FIA103103
DESCRIZIONE: Senza predispos. valvole, bocche P e T da G1/2 aperte	
TIPO: ANP	CODICE: 5FIA103304
DESCRIZIONE: Come tipo AN, bocche P aperta e T tappata	
TIPO: ANT	CODICE: 5FIA103304
DESCRIZIONE: Come tipo AN, bocche P tappata e T aperta	
TIPO: ANS	CODICE: 5FIA103305
DESCRIZIONE: Come tipo AN, bocche P e T tappate	
TIPO: AN1(TGW3-175)ELN-WC	CODICE: Y61S603000
DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione e valvola di messa a scarico a comando elettrico, bocche P e T da G1/2 aperte	
TIPO: AN1P(TGW3-175)ELN-WC	CODICE: Y61S603003
DESCRIZIONE: Come tipo AN1, bocche P aperta e T tappata	
TIPO: AN2/PPXN1(TGW3-175)ELN-WC	CODICE: Y61S603001
DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione, valvola di messa a scarico a comando elettrico e valvola regolatrice di portata compensata, bocche P e T da G1/2 aperte	
TIPO: AN2P/PPXN1(TGW3-175)ELN-WC	CODICE: Y61S603006
DESCRIZIONE: Come tipo AN2, bocche P aperta e T tappata	
TIPO: AN6/EEXL1(VMP02TR-220)-SB7RC(C5)-WC	CODICE: Y61S3A3010
DESCRIZIONE: Con valvola di sovrappressione e valvola regolatrice di portata, per circuito a Centro aperto, compensatore con stand-by di 7 bar, bocche P e T da G3/8 aperte	
TIPO: AN7/EEFN1(VMP02TR-220)-SB7RCV(C5)-WC	CODICE: Y61S603011
DESCRIZIONE: Come AN6, per circuiti a Centro Aperto e Centro Chiuso, compensatore escludibile con volantino, bocche P e T da G3/8 aperte	
TIPO: AN11-EEFN1(VMP02TR-200)-CL-WC	CODICE: Y61S603008
DESCRIZIONE: Come tipo AN6, per circuito a centro chiuso, tappo sost. compensatore, bocche P e T da G3/8 aperte	
TIPO: ANB	CODICE: 5FIA103306
DESCRIZIONE: Come tipo AN, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: ANPB	CODICE: 5FIA103302
DESCRIZIONE: Come tipo ANP, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: ANTB	CODICE: 5FIA103302
DESCRIZIONE: Come tipo ANT, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: ANSB	CODICE: 5FIA103303
DESCRIZIONE: Come tipo ANS, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: AN1B(JNS3-120)ELN-WC	CODICE: Y61S303000
DESCRIZIONE: Come tipo AN1, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: AN1PB(JNS3-120)ELN-WC	CODICE: Y61S303002
DESCRIZIONE: Come tipo AN1P, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: AN2B/PPXN1(JNS3-120)ELN-WC	CODICE: Y61S303001
DESCRIZIONE: Come tipo AN2, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: AN2PB/PPXN1(JNS3-120)ELN-WC	CODICE: Y61S303005
DESCRIZIONE: Come tipo AN2P, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: AN6B/EEXL1(VMP02TR-220)-SB10RC(C3)-WC	CODICE: Y61S303006
DESCRIZIONE: Come tipo AN6, compensatore con stand-by di 10 bar, portata fino a 30 l/min	
TIPO: AN7B/EEFN1(VMP02TR-200)-SB10RCV(C3)-WC	CODICE: Y61S303007
DESCRIZIONE: Come AN6B, per circuiti a Centro Aperto e Centro Chiuso, compensatore escludibile con volantino, bocche P e T da G3/8 aperte, portata fino a 30 l/min	
TIPO: AN11B-EEFN1(VMP02TR-200)-CL-WC	CODICE: Y61S303008
DESCRIZIONE: Come AN6B, per circuito a centro chiuso, tappo sost. compensatore, bocche P e T da G3/8 aperte, portata fino a 30 l/min	

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

2 Elemento di lavoro completo * pag. 48

I corpi degli elementi di lavoro sono in fusione di ghisa

Le sezioni sono predisposte per il montaggio delle valvole su blocco

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Q-18ES3-WC	Y63S603001C	Circuito in parallelo, cursore tipo 1 a doppio effetto
Q-28ES3-WC	Y63S603002C	Circuito in parallelo, cursore tipo 2 a doppio effetto
QS-1S8ES3SE-WC	Y63S603003C	Circuito in serie, cursore di serie tipo 1S a doppio effetto
Q-1S8ES3SE-WC	Y63S603005C	Circuito parallelo, cursore di serie tipo 1S a doppio effetto: utilizzare solo dopo sezione di serie QS
Q-18ES3B-WC	Y63S303001C	Come tipo Q-18ES3-WC, per portata fino a 30 l/min
Q-28ES3B-WC	Y63S303002C	Come tipo Q-28ES3-WC, per portata fino a 30 l/min

3 Fiancata di scarico completa * pag. 61

Dove non diversamente specificato i corpi delle fiancate di scarico sono in acciaio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RF	3FIA203000	Flangia di chiusura in lega di alluminio, senza bocche, per portate fino a 30 e 60 l/min
RS	619303200	Con bocche G1/2, P e T tappate
RP	619303100	Con bocche G1/2, P aperta e T tappata
RT	619303000	Con bocche G1/2, P tappata e T aperta
RSB	619301200	Come tipo RS, con bocche G3/8, portata fino a 30 l/min
RPB	619301100	Come tipo RP, con bocche G3/8, portata fino a 30 l/min
RTB	619301000	Come tipo RT, con bocche G3/8, portata fino a 30 l/min

4 Blocco valvole completo

Valvole antiurto pag. 55

Valvole di blocco pag. 56

Valvole di blocco a comando elettrico (senza bobina) pag. 57

Valvole di bilanciamento singole pag. 59

Valvole di bilanciamento doppie pag. 59

5 Filettatura distributore

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

6 Bobine pag. 62

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

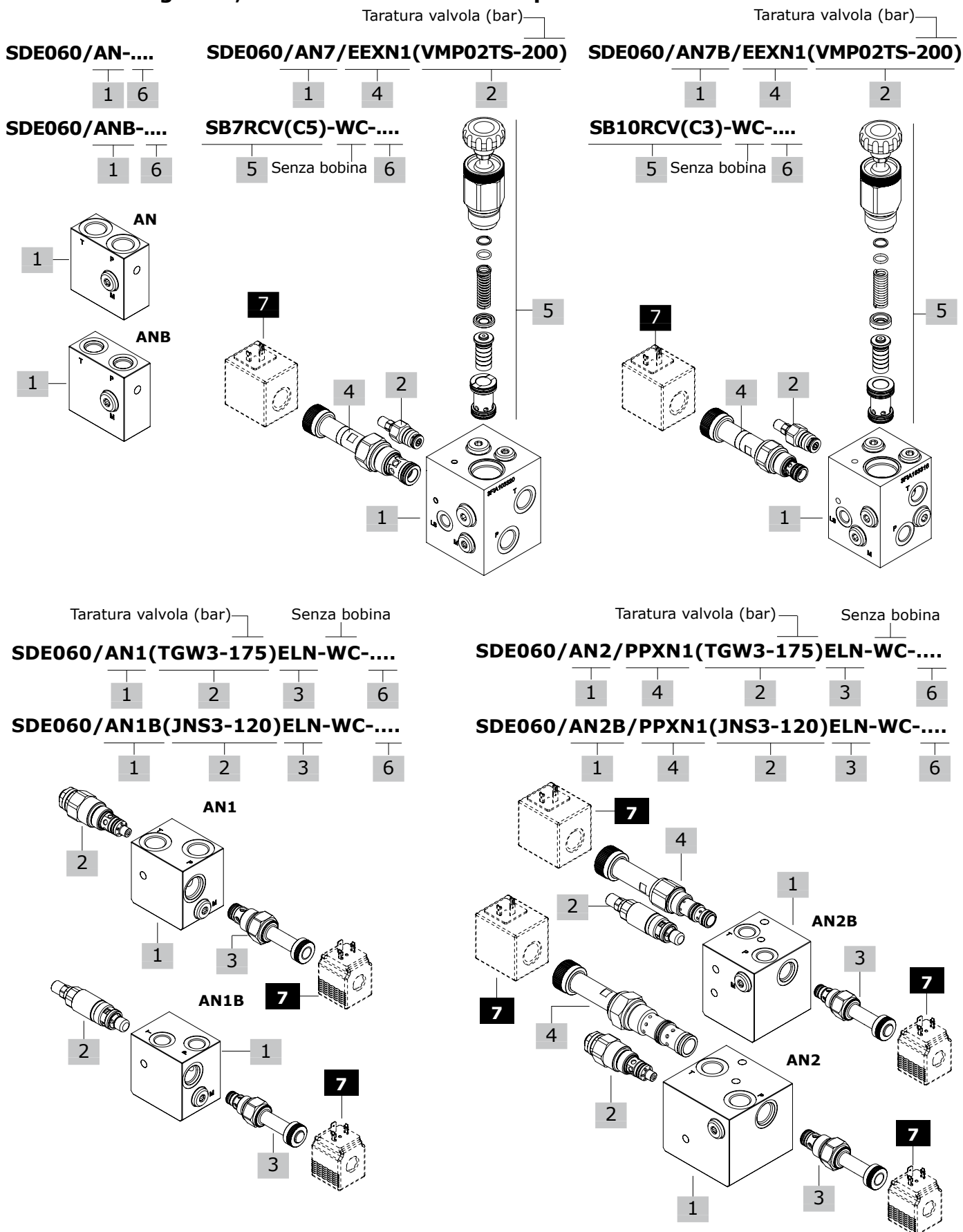
7 Staffe di fissaggio pag. 65

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
STAF	5STA148065	Kit staffe con viti

8 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
5TIR108099	Distrib. a 1 sezione	5TIR108329	Distrib. a 6 sezioni
5TIR108144	Distrib. a 2 sezioni	5TIR108375	Distrib. a 7 sezioni
5TIR108191	Distrib. a 3 sezioni	5TIR108420	Distrib. a 8 sezioni
5TIR108236	Distrib. a 4 sezioni	5TIR108466	Distrib. a 9 sezioni
5TIR108282	Distrib. a 5 sezioni	5TIR108512	Distrib. a 10 sezioni

Fiancata di ingresso; codici di ordinazione dei particolari



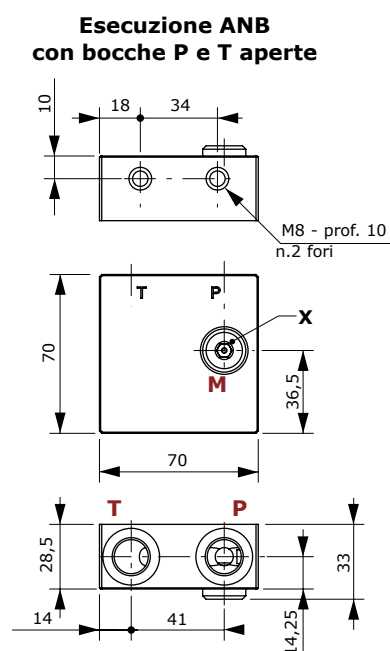
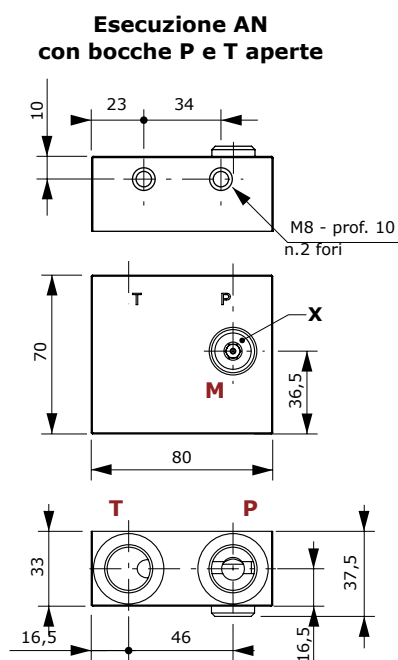
Fiancata di ingresso: codice di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo fiancata *			pag. 36
I corpi sono in acciaio			
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
AN	5FIA103103	Senza predis. valvole, bocche G1/2 P e T aperte	
ANP	5FIA103304	Come tipo AN, bocca P aperta e T tappata	
ANT	5FIA103304	Come tipo AN, bocca P tappata e T aperta	
ANS	5FIA103305	Come tipo AN, bocche P e T chiuse	
AN1	5FIA103307	Con predis. valvole di sovrappressione e di messa a scarico, bocche G1/2 P e T aperte	
AN1P	5FIA103314	Come tipo AN1, bocca P aperta e T tappata	
AN2	5FIA103310	Con predis. valvole di sovrappress., di messa a scarico, regolatrice di portata compensata, bocche G1/2 P e T aperte	
AN2P	5FIA103315	Come tipo AN2, bocca P aperta e T tappata	
AN6	5FIA103320	Per Centro Aperto, con predis. valvola di sovrappress., valvola reg.di portata, compens. bocche P e T da G3/8 aperte, bocca LS tappata	
AN7/AN11	5FIA103320A	Come tipo AN6, per Centro Chiuso, con bocca LS aperta	
ANB	5FIA103306	Come tipo AN, G3/8, portata fino a 30 l/min	
ANPB	5FIA103302	Come tipo ANP, G3/8, portata fino a 30 l/min	
ANTB	5FIA103302	Come tipo ANT, G3/8, portata fino a 30 l/min	
ANSB	5FIA103303	Come tipo ANS, G3/8, portata fino a 30 l/min	
AN1B	5FIA103300	Come tipo AN1, G3/8, portata fino a 30 l/min	
AN1PB	5FIA103312	Come tipo AN1P, G3/8, portata fino a 30 l/min	
AN2B	5FIA103309	Come tipo AN2, G3/8, portata fino a 30 l/min	
AN2PB	5FIA103313	Come tipo AN2P, G3/8, portata fino a 30 l/min	
AN6B	5FIA103316	Come tipo AN6, G3/8, portata fino a 30 l/min	
AN7B/AN11B	5FIA103317	Come tipo AN6B, per Centro Chiuso, con bocca LS aperta, portata fino a 30 l/min	
2 Valvola di sovrappressione			pag. 41
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
Per fiancate tipo AN1-AN2			
La taratura standard è riferita ad una portata di 5 l/min			
(TGW2-80)	OMC10002023	Campo di regolaz. 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	
Per fiancate tipo AN1B-AN2B			
La taratura standard è riferita ad una portata di 10 l/min e s'intende per la valvola montata sulla fiancata.			
(JNS2-63)	5KIT105570	Campo di regolaz. da 40 a 63 bar taratura standard 63 bar	
(JNS3-120)	5KIT105571	Campo di regolaz. da 50 a 200 bar taratura standard 120 bar	
(JNS4-220)	5KIT105572	Campo di regolaz. da 160 a 315 bar taratura standard 220 bar	
(JNH2-63)	5KIT105517	Come tipo JNS2, tarata e piombata	
(JNH3-120)	5KIT105516	Come tipo JNS3, tarata e piombata	
(JNH4-220)	5KIT105515	Come tipo JNS4, tarata e piombata	
(JNZT2-63)	5KIT105562	Come tipo JNS2, antimanomissione	
(JNZT3-120)	5KIT105563	Come tipo JNS3, antimanomissione	
(JNZT4-220)	5KIT105564	Come tipo JNS4, antimanomissione	
SV	XTAP623282	Tappo sostituzione valvola	
Per fiancate tipo AN6-AN7-AN6B-AN7B-AN11-AN11B			
La taratura standard è riferita ad una portata di 1 l/min e s'intende per la valvola montata sulla fiancata.			
(VMP02TV-50)	1100000120	Campo di regolaz. da 5 a 80 bar taratura standard 50 bar	
(VMP02TS-150)	1100000113	Campo di regolaz. da 50 a 220 bar taratura standard 150 bar	
(VMP02TR-250)	1100000119	Campo di regolaz. da 180 a 350 bar taratura standard 250 bar	
3 Valvola di messa a scarico			pag. 43
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
Per fiancate tipo AN1-AN2			
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	XTAP327460	Tappo sostituzione valvola	
Per fiancate tipo AN1B-AN2B			
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	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola	
4 Valvola regolatrice di portata			pag. 44
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
Per fiancate tipo AN1-AN2			
PPAL1	0PP12002000	Regolazione manuale a volantino	
PPAV1	0PP12002004	Regolazione manuale a vite con dado	
PPXN1	0PP12002037	Azion.elettrico, senza emergenza	
PPXV1	0PP12002039	Azion.elettrico, emergenza a vite	
PPXL1	0PP12002041	Azion.elettrico, emergenza a volantino	
LT	3XTP3558200	Tappo sostituzione valvola	
Per fiancate tipo AN1B-AN2B			
PPAL1	0PP10002000	Regolazione manuale a volantino	
PPAV1	0PP10002005	Regolazione manuale a vite con dado	
PPXN1	0PP10002031	Azion.elettrico, senza emergenza	
PPXV1	0PP10002033	Azion.elettrico, emergenza a vite	
PPXL1	0PP10002035	Azion.elettrico, emergenza a volantino	
LT	3XTP3545700	Tappo sostituzione valvola	
Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11			
EEXN1	0EE10002007	Azion. elettrico, senza emergenza	
EEXL1	0EE12002009	Azion. elettrico, emergenza a volantino	
Per fiancate tipo AN6B-AN7B-AN11B			
EEXN1	0EE10002009	Azion. elettrico, senza emergenza	
EEXL1	0EE10002008	Azion. elettrico, emergenza a volantino	
5 Kit compensatore			pag. 46
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
Per fiancata tipo AN6			
SB7RC(C5)	5KT6200230	Con stand-by a 7 bar, per circuito a Centro Aperto	
Per fiancata tipo AN7			
SB7RC(C5)	5KT6200231	Compensatore stand-by a 7 bar escludibile con volantino, per passaggio da circuito a Centro Aperto a Centro Chiuso	
Per fiancata tipo AN6B			
SB10RC(C3)	5KT6200222	Con stand-by a 10 bar, per circuito a Centro Aperto	
Per fiancata tipo AN7B			
SB10RCV(C3)	5KT6200227	Compensatore stand-by a 10 bar escludibile con volantino, per passaggio da circuito a Centro Aperto a Centro Chiuso	
Per fiancata tipo AN11-AN11B			
CL	X451810000	Tappo sostituzione compensatore, per circuito a centro chiuso	
6 Filettatura fiancata			
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.4)			
7 Bobina opzionale			pag. 62
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

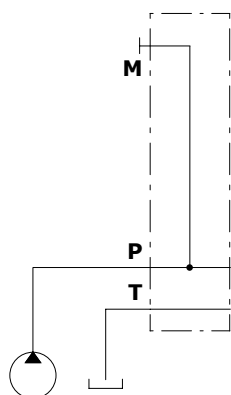
Fiancate tipo AN-ANB



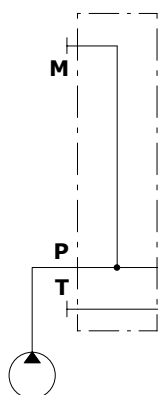
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

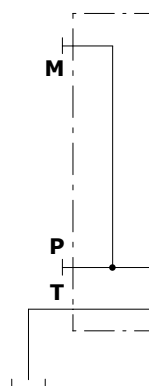
Tipo AN-ANB
Bocche P e T aperte



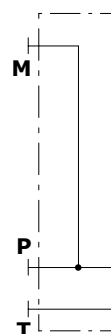
Tipo ANP-ANPB
Bocca P aperta e T tappata



Tipo ANT-ANTB
Bocca P tappata e T aperta



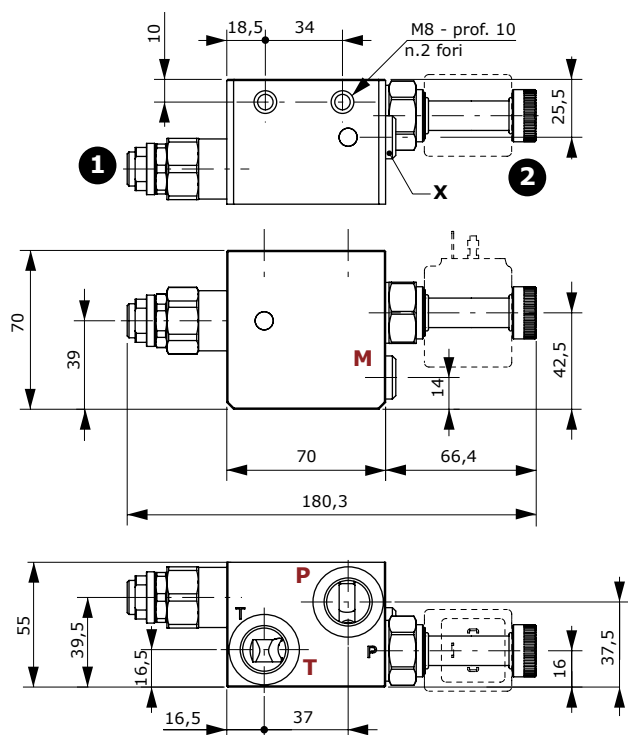
Tipo ANS-ANSB
Bocche P e T tappate



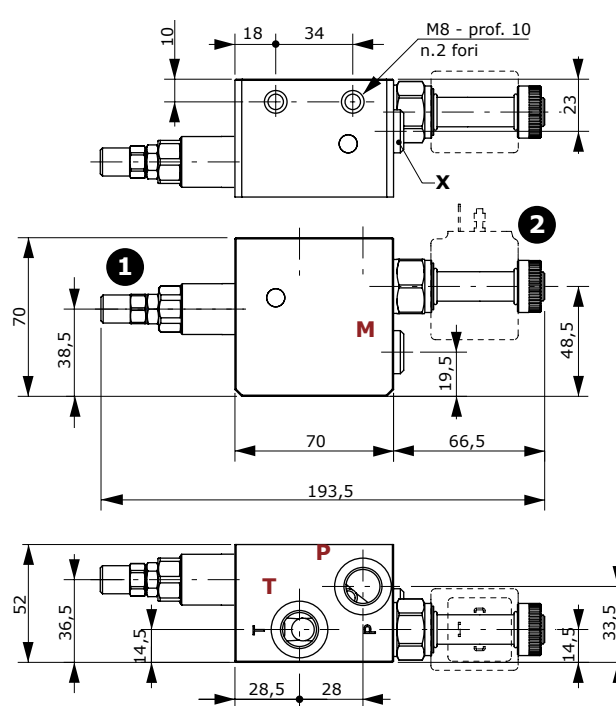
Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancate tipo AN1-AN1B

Esecuzione AN1 con bocche P e T aperte



Esecuzione AN1B con bocche P e T aperte



Legenda

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

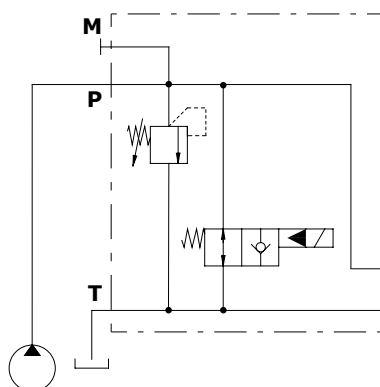
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere pagine 41 e 43.

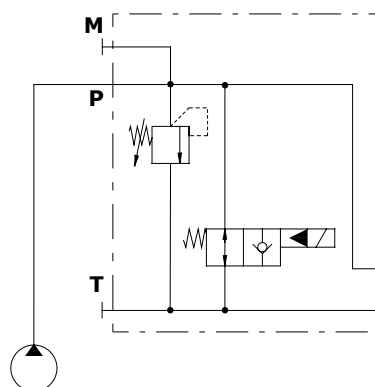
Tipo AN1-AN1B

Bocche P e T aperte



Tipo AN1P-AN1PB

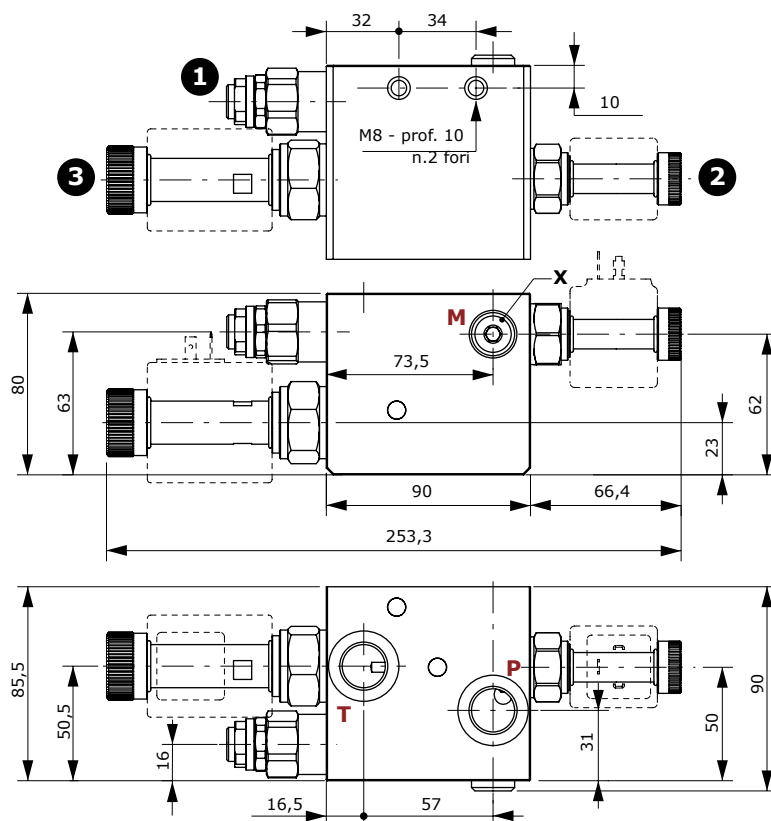
Bocca P aperta e T tappata



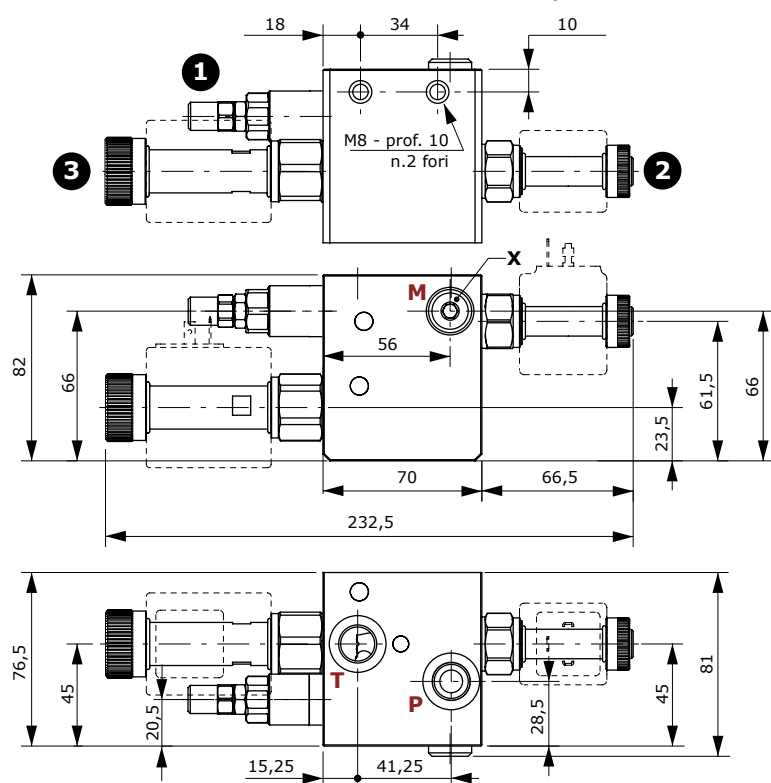
Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancate tipo AN2-AN2B

Esecuzione AN2 con bocche P e T aperte



Esecuzione AN2B con bocche P e T aperte



Legenda

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

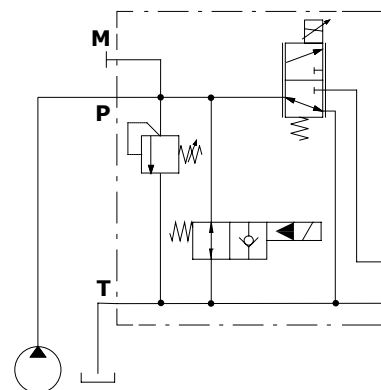
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere pagine da 41 e 47.

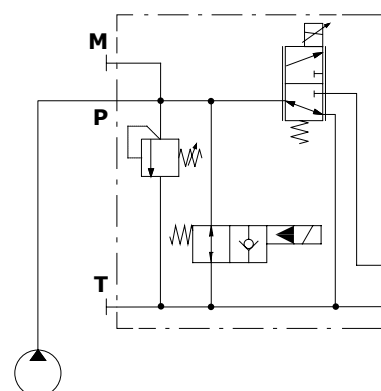
Tipo AN2-AN2B

Bocche P e T aperte



Tipo AN2P-AN2PB

Bocca P aperta e T tappata



Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancate tipo AN6-AN7-AN11

Esecuzione AN7 per Centro Aperto e Centro Chiuso

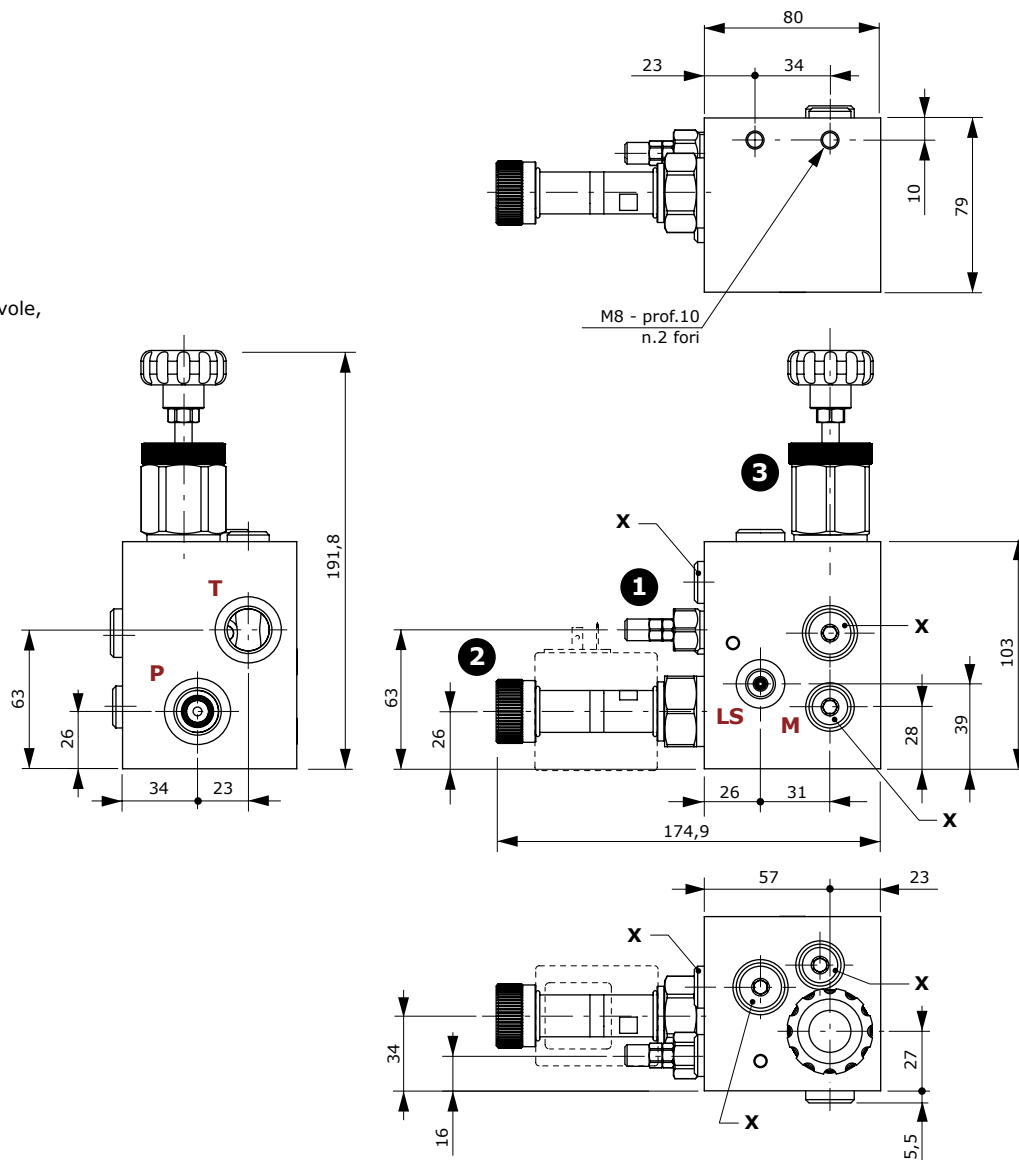
Legenda

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

Chiavi e coppie di serraggio

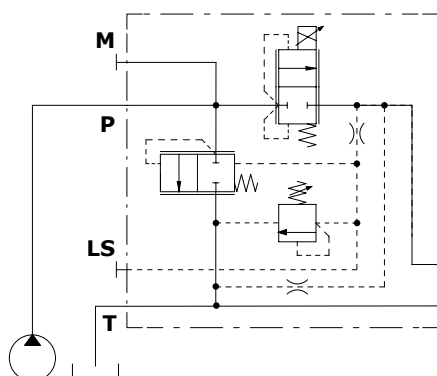
X = chiave 6 - 24 Nm

NOTA: per chiave e coppia delle valvole,
 vedere pagine da 42 a 46.



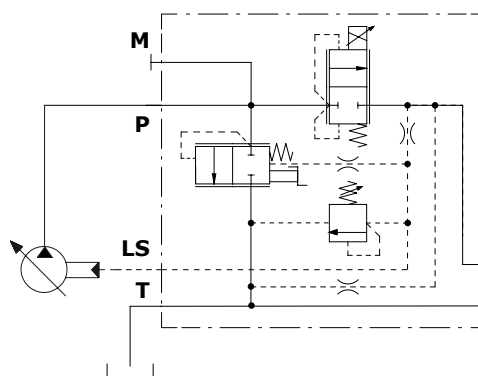
Tipo AN6

per circuito a Centro Aperto



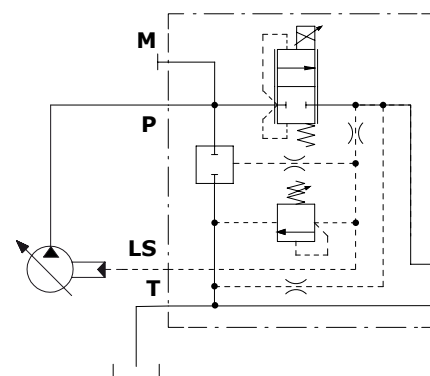
Tipo AN7

per circuito a Centro Aperto e Chiuso



Tipo AN11

per circuito a Centro Chiuso



Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancate tipo AN6B-AN7B-AN11B

Esecuzione AN7B per Centro Aperto e Centro Chiuso

Legenda

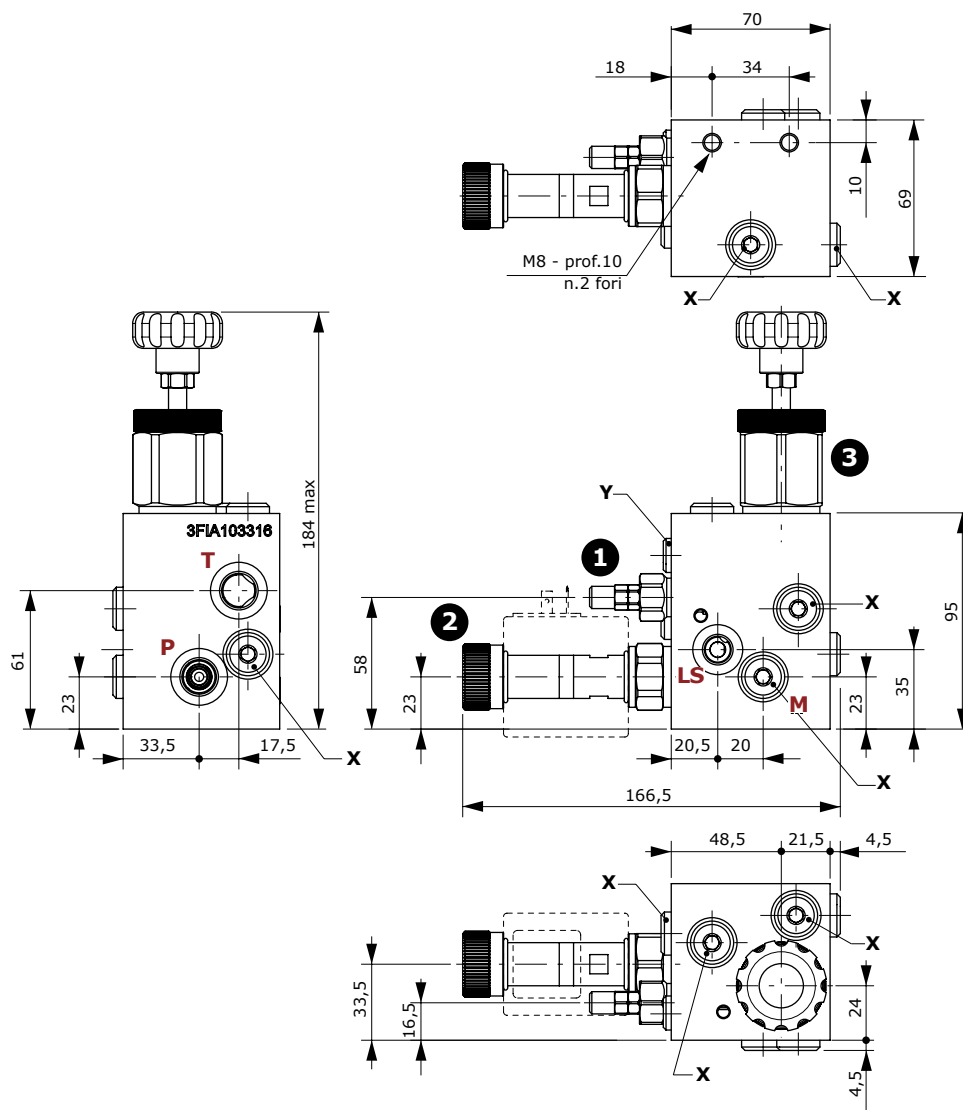
- 1: Valvola di sovrappressione
- 2: Valvola regolatrice di portata
- 3: Compensatore escludibile

Chiavi e coppie di serraggio

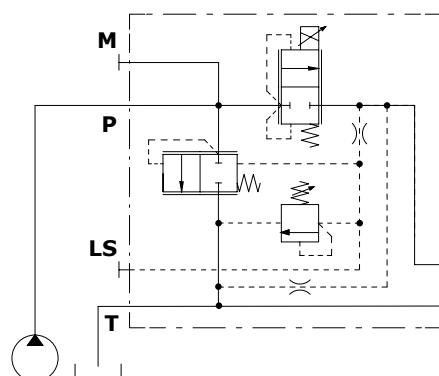
X = chiave 6 - 24 Nm

Y = chiave 4 - 9,8 Nm

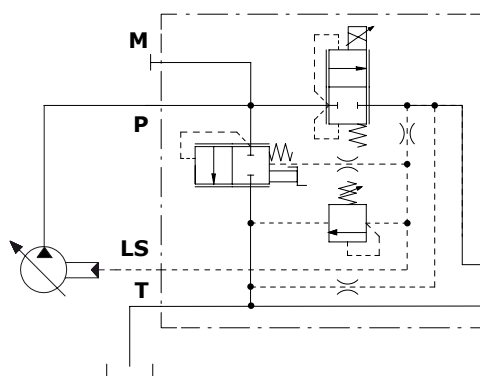
NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere pagine 42 e 47.



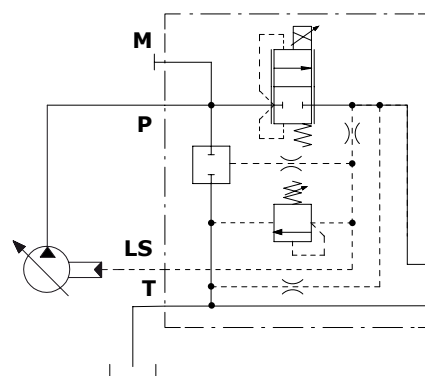
Tipo AN6B
per circuito a Centro Aperto



Tipo AN7B
per circuito a Centro Aperto e Chiuso



Tipo AN11B
per circuito a Centro Chiuso

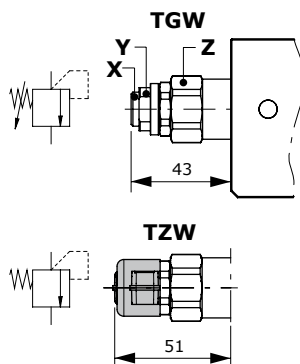


Fiancata di ingresso: opzioni

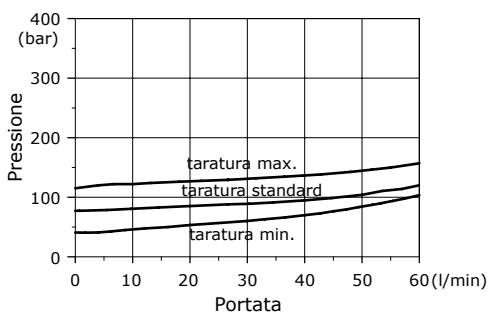
Valvola di sovrappressione

Per fiancate tipo AN1 e AN2

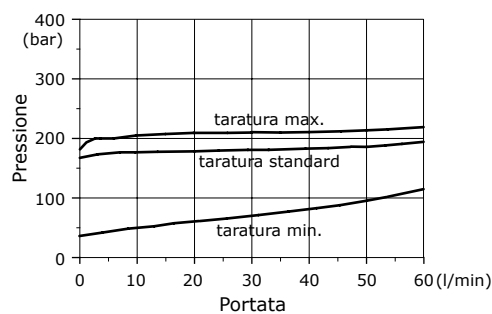
Tipo di regolazione



Campo di taratura tipo TGW2



Campo di taratura tipo TGW3



Legenda

TGW: libero a vite

TZW: con cappuccio antimanomissione
(codice cappuccio 4COP126300, nr. 2 pz)

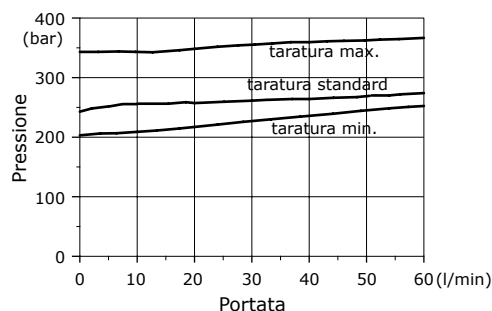
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 5

Y = chiave 19 - 20 Nm

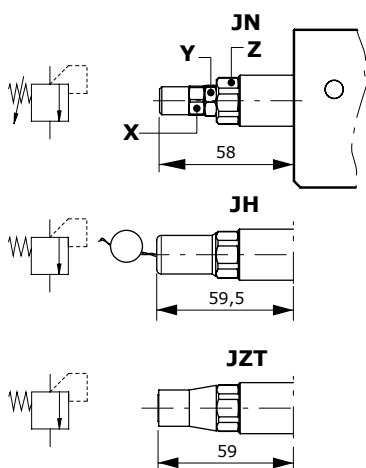
Z = chiave 27 - 50 Nm

Campo di taratura tipo TGW4

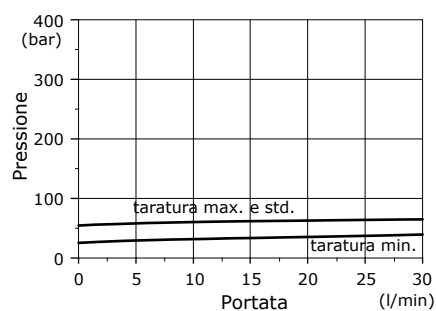


Per fiancate tipo AN1B e AN2B

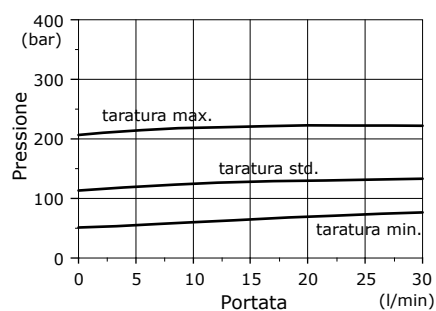
Tipi di regolazione



Campo di taratura tipo JNS2



Campo di taratura tipo JNS3



Legenda

JN: con coprireregistro

(codice dado 3DAD2712001)

JH: valvola tarata e piombata

(codice capp. 3COP117260)

JZT: con cappuccio antimanomissione

(codice capp. 4COP120420)

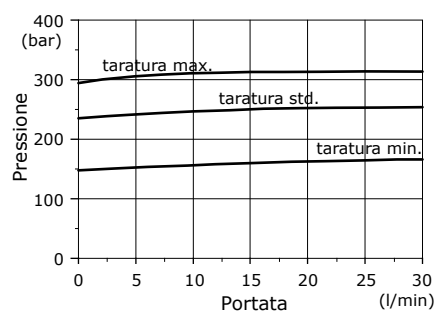
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 13 - 6,6 Nm

Y = chiave 13 - 24 Nm

Z = chiave 19 - 24 Nm

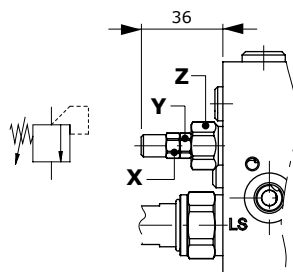
Campo di taratura tipo JNS4



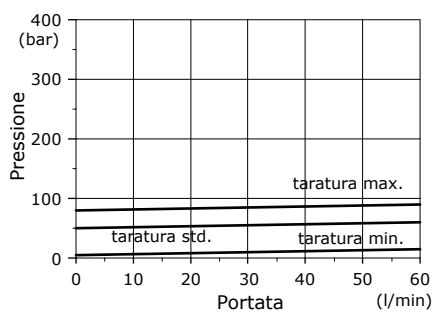
Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola di sovrappressione

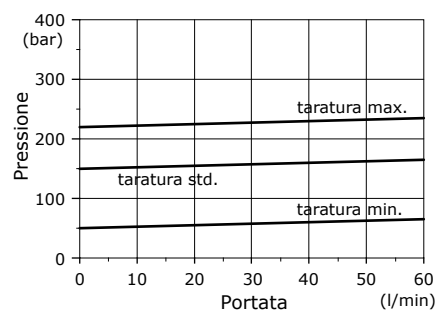
Per fiancate tipo AN6 - AN7 - AN11 - AN6B - AN7B e AN11B



Campo di taratura tipo VMP02TV



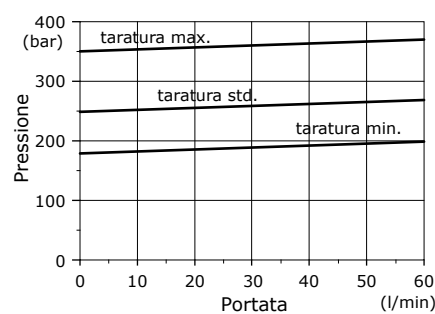
Campo di taratura tipo VMP02TS



Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave 10
- Y = chiave 10 - 6,6 Nm
- Z = chiave 19 - 42 Nm

Campo di taratura tipo VMP02TR

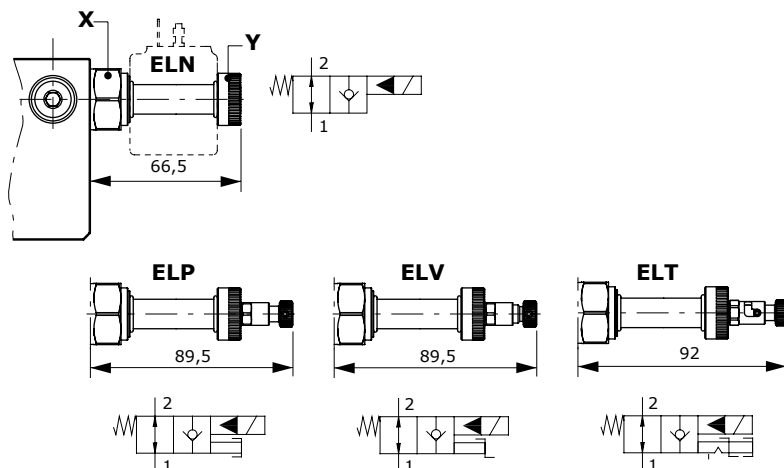


Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola di messa a scarico

Per fiancate tipo AN1 e AN2

Tipi di azionamento di emergenza



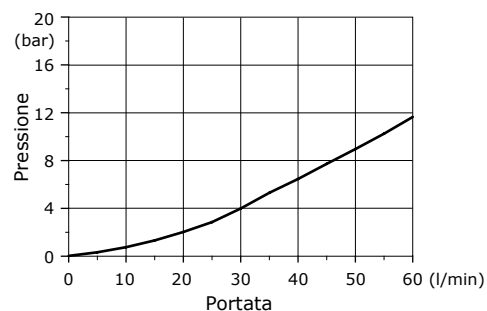
Legenda

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

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 27 - 50 Nm
 Y = 5 Nm

Perdita di carico

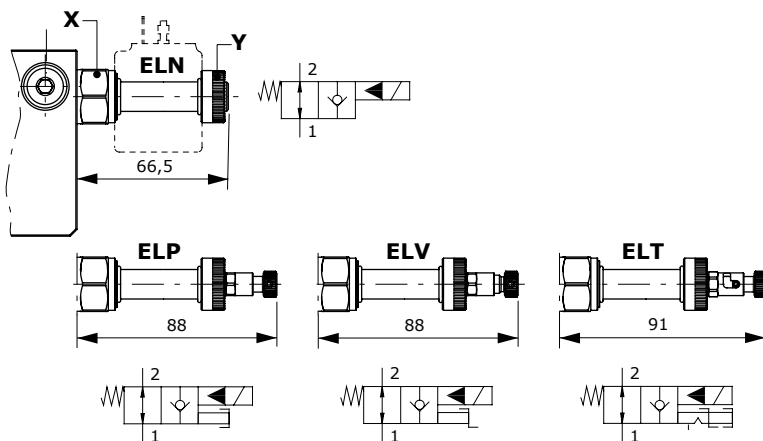


Caratteristiche della valvola

Portata massima 60 l/min
 Pressione massima 380 bar
 Trafilamenti interni 0,25 cm³/min a 210 bar
 Richiede bobine **BER**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 63.

Per fiancate tipo AN1B e AN2B

Tipi di azionamento di emergenza



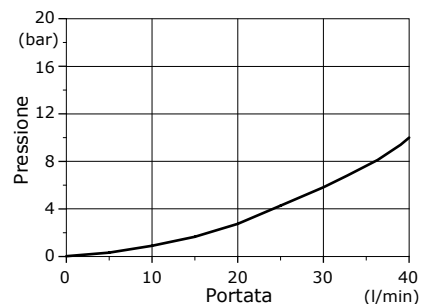
Legenda

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

Perdita di carico



Caratteristiche della valvola

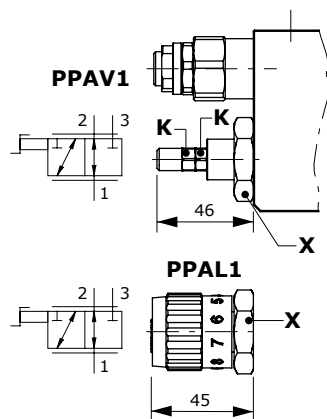
Portata massima 40 l/min
 Pressione massima 380 bar
 Trafilamenti interni 0,25 cm³/min a 210 bar
 Richiede bobine **BER**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 63.

Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola regolatrice di portata compensata

Per fiancata tipo AN2

Azionamento manuale



Azionamento elettrico

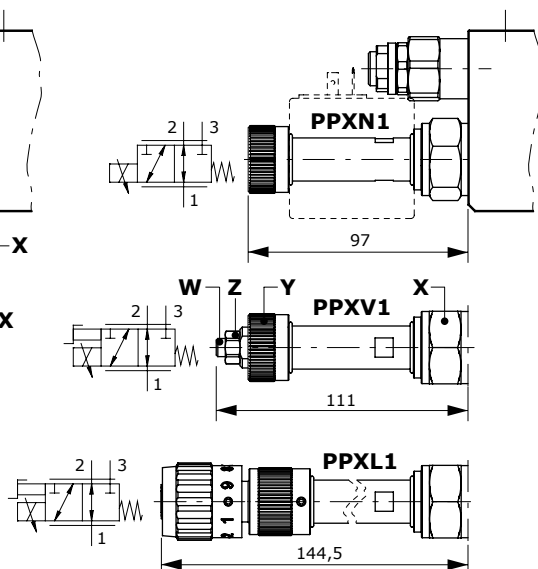


Diagramma regolazione portata

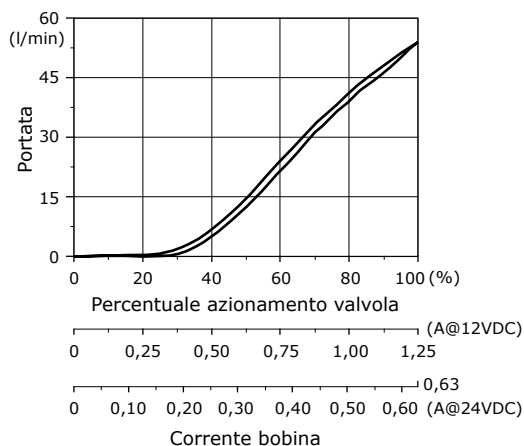
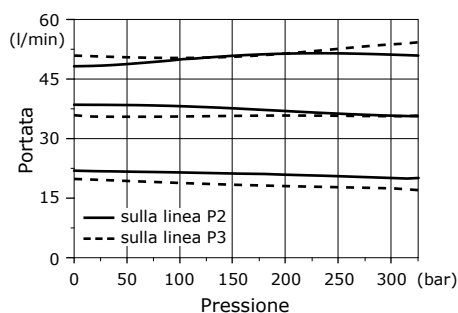


Diagramma pressione/portata



Legenda

PPAV1: regolazione a vite con dado

PPAL1: regolazione a volantino

PPXN1: senza emergenza

PPXV1: emergenza a vite

PPXL1: emergenza a volantino

Chiavi e coppie di serraggio

K = chiave 10 - 6,6 Nm

X = chiave 32 - 80 Nm

Y = 5 Nm

W = chiave 4

Z = chiave 8 - 15 Nm

Caratteristiche della valvola

Portata massima in ingresso . . . : 90 l/min

Portata massima regolata. . . . : 50 l/min - tipi PPA / 60 l/min - tipi PPX

Portata in ingresso (tipi PPX) . . : Q regolata +15%

Pressione massima : 350 bar - tipi PPA / 315 bar - tipi PPX

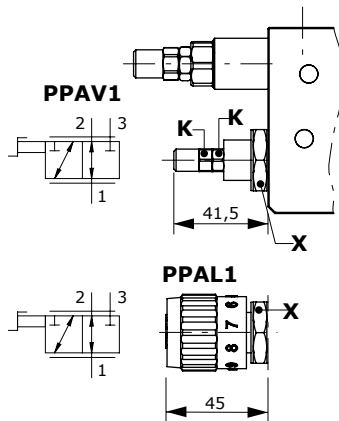
Trafilamenti interni (tipi PPX) . . : 250 cm³/min a 210 barRichiede bobine **BQP19** o **BH**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 63.

Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola regolatrice di portata compensata

Per fiancata tipo AN2B

Azionamento manuale



Azionamento elettrico

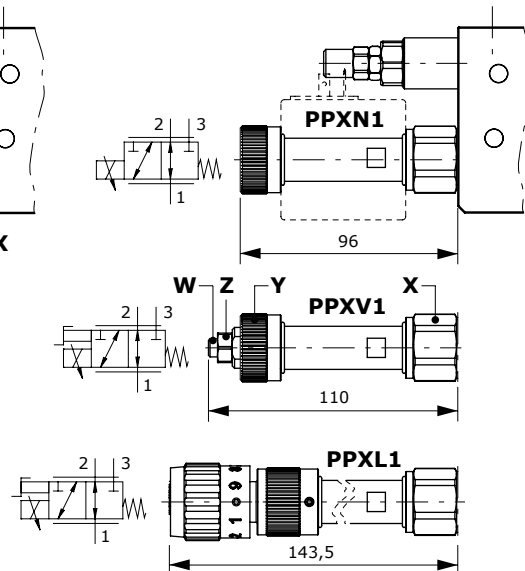


Diagramma regolazione portata

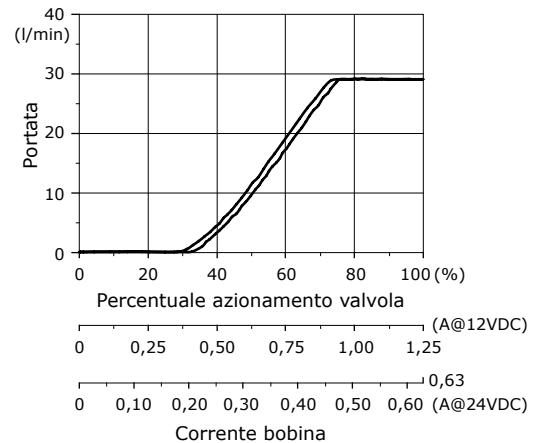
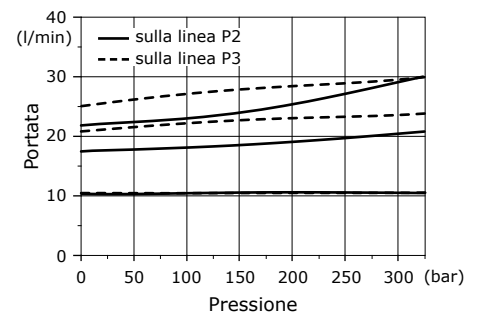


Diagramma pressione/portata



Legenda

PPAV1: regolazione a vite con dado

PPAL1: regolazione a volantino

PPXN1: senza emergenza

PPXV1: emergenza a vite

PPXL1: emergenza a volantino

Chiavi e coppie di serraggio

K = chiave 10 - 6,6 Nm

X = chiave 27 - 50 Nm

Y = 5 Nm

W = chiave 4

Z = chiave 8 - 15 Nm

Caratteristiche della valvola

Portata massima in ingresso . . . : 50 l/min

Portata massima regolata : 30 l/min

Portata in ingresso (tipi PPX) . . . : Q regolata +5%

Pressione massima : 350 bar - tipi PPA / 315 bar - tipi PPX

Trafilamenti interni (tipi PPX) . . : 150 cm³/min a 210 barRichiede bobine **BQP19** o **BH**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 63.

Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola regolatrice di portata compensata

Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11

I grafici sono stati eseguiti utilizzando il compensatore di serie sulla fiancata, con stand-by di 7 bar.

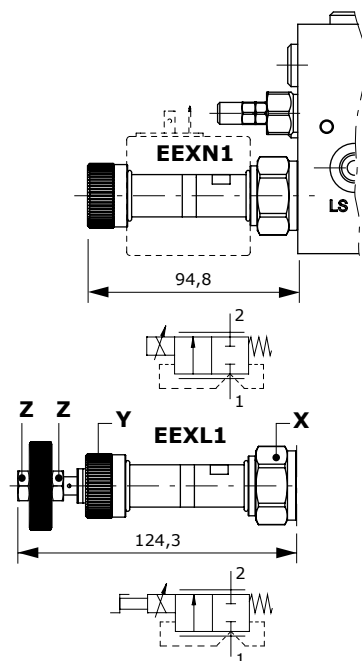


Diagramma regolazione portata

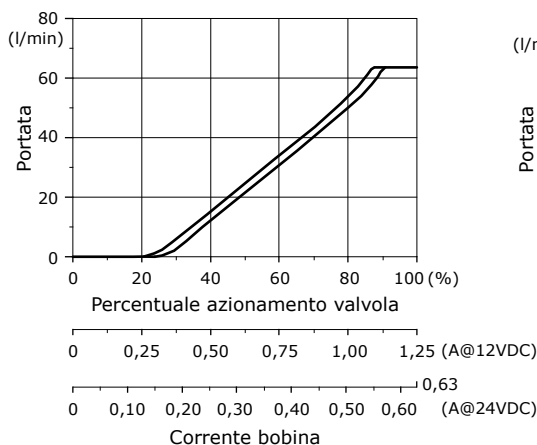
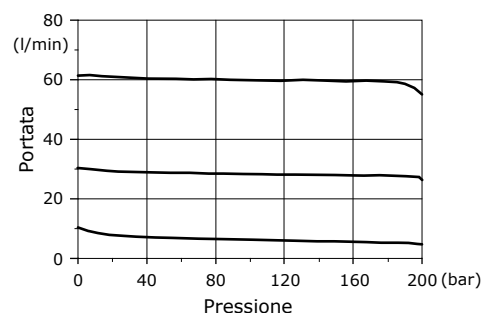


Diagramma pressione/portata



Legenda

EEXN1: senza emergenza
EEXL1: emergenza a volantino

Chiavi e coppie di serraggio

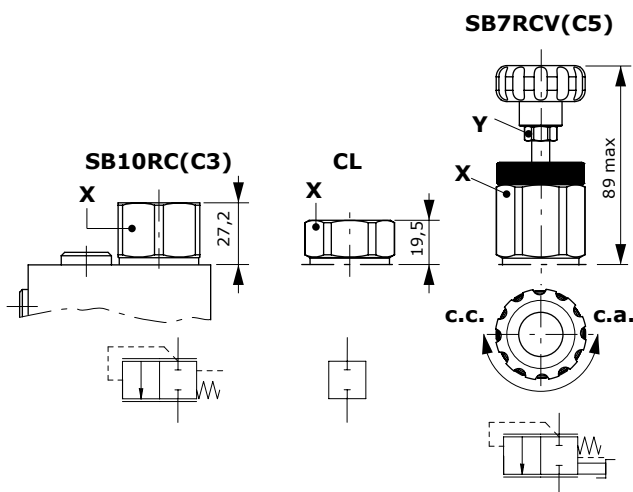
K = chiave 10 - 6,6 Nm
X = chiave 27 - 50 Nm
Y = serraggio manuale
Z = chiave 13 - 9,8 Nm

Caratteristiche della valvola

Portata massima 60 l/min
Pressione massima 315 bar
Trafilamenti interni 200 cm³/min @ 150 bar
Richiede bobine **BQP19** o **BH** ; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 63.

Kit compensatore

Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11



Legenda

SB7RC(C5): compensatore con stand-by di 7 bar, per circuito a Centro Aperto
CL: tappo sostituzione compensatore, per circuito a Centro Chiuso (Per tipo AN11)
SB7RCV(C5): compensatore con stand-by di 7 bar, escludibile con volantino, per passaggio da circuito a Centro Aperto a Centro Chiuso

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 36 - 42 Nm
Y = chiave 13 - 6,6 Nm

Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola regolatrice di portata compensata

Per fiancate tipo AN6B-AN7B-AN11B

I grafici sono stati eseguiti utilizzando il compensatore di serie sulla fiancata, con stand-by di 10 bar.

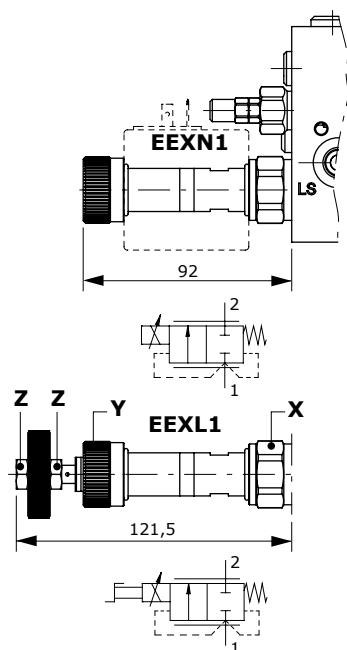


Diagramma regolazione portata

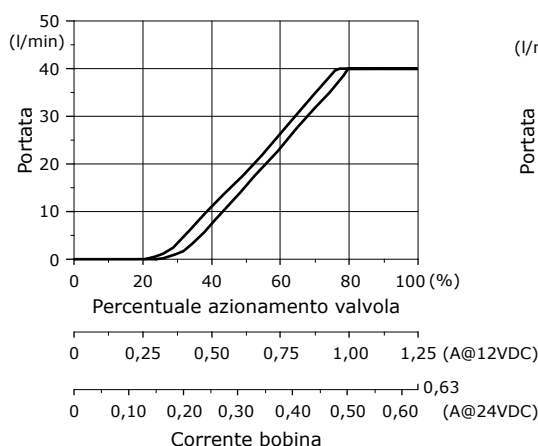
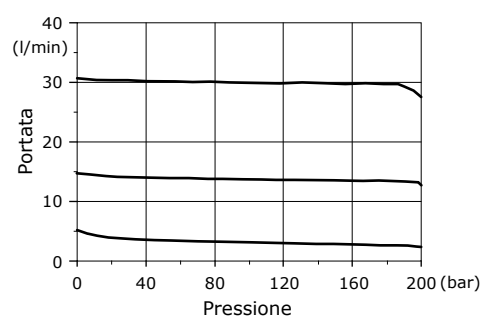


Diagramma pressione/portata



Legenda

EEXN1: senza emergenza

EEXL1: emergenza a volantino

Chiavi e coppie di serraggio

K = chiave 10 - 6,6 Nm

X = chiave 27 - 50 Nm

Y = serraggio manuale

Z = chiave 13 - 9,8 Nm

Caratteristiche

Portata massima 40 l/min

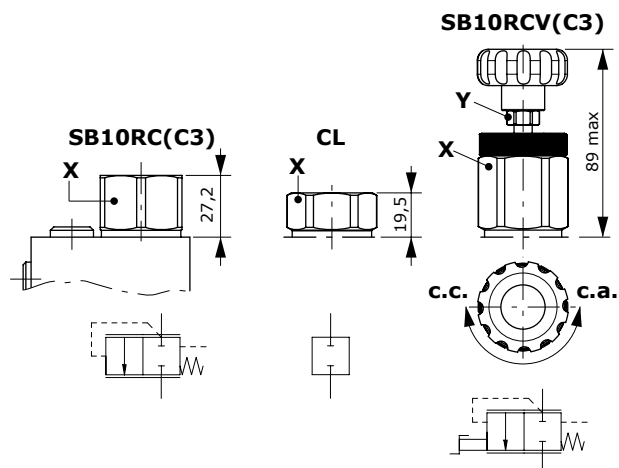
Pressione massima 300 bar

Trafilamenti interni 150 cm³/min a 150 bar

Richiede bobine **BQP19** o **BH**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 63.

Kit compensatore

Per fiancate tipo AN6B-AN7B-AN11B



Legenda

SB10RC(C3): compensatore con stand-by di 10 bar, per circuito a Centro Aperto

CL: tappo sostituzione compensatore, per circuito a Centro Chiuso (per tipo AN11B)

SB10RCV(C3): compensatore con stand-by di 10 bar, escludibile con volantino, per passaggio da circuito a Centro Aperto a Centro Chiuso

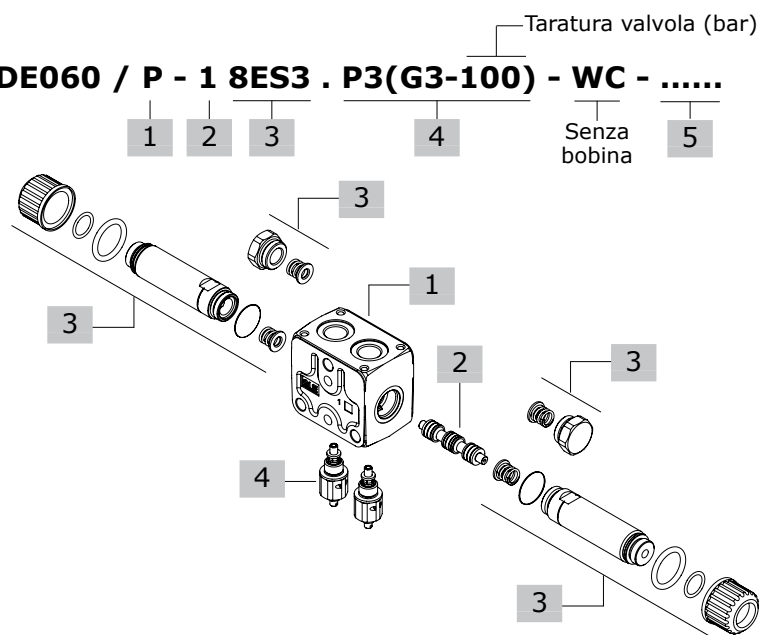
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 36 - 42 Nm

Y = chiave 13 - 6,6 Nm

Elemento di lavoro: codici di ordinazione dei particolari

SDE060 / P - 1 8ES3 . P3(G3-100) - WC -

**1 Kit corpo elemento di lavoro *** pag. 49

I corpi sono in fusione di ghisa

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 configurazioni fino a 60 l/min
Q(8)	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

QNF-BSP12	5EL1034010	Circuito in parallelo senza predispos. per blocco valvole superiore
QSNF-BSP12	5EL1034011	Come tipo Q, per circuito di serie; richiede cursore 1S* . Disponibile solo per configurazioni fino a 60 l/min
QNF(8)-BSP12	5EL1034500	Come tipo Q per circuito rigenerativo sulla bocca A; richiede cursore 8
PNF-BSP12	5EL1034000	Come tipo Q predisposto per valvole ausiliarie inferiori

3 Comando elettrico on/off pag. 52

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per elemento di lavoro configurato fino a 60 l/min

8ES1	5CAN08E110C	Singolo effetto sulla bocca A
8ES2	5CAN08E110C	Singolo effetto sulla bocca B
8ES3	5CAN08E111C	A doppio effetto
8ES3LHD	5CAN08E311	A doppio effetto con leva di emergenza: richiede cursori dedicati

8ES3SE 5CAN08E116C A doppio effetto: **per cursore 1S*****Per elemento di lavoro configurato fino a 30 l/min**

8ES1B	5CAN08E114C	Singolo effetto sulla bocca A
8ES2B	5CAN08E114C	Singolo effetto sulla bocca B
8ES3B	5CAN08E115C	A doppio effetto
8ES3BLHD	5CAN08E315	A doppio effetto con leva di emergenza: richiede cursori dedicati

NOTE (#) - Per le regole di composizione della Serie vedere pag. 31.

(*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.**2 Cursore** pag. 51

TIPO CODICE DESCRIZIONE

Per comando elettrico on/off

1	3CU9010102	Doppio effetto, A e B chiusi in pos. centrale
1A	3CU9010103	Doppio effetto, A a scarico in pos. centrale: per ottenere B a scarico (tipo 1B) è sufficiente girare il cursore
2	3CU9025100	Doppio effetto, A e B a scarico in pos. centrale
2H	3CU9025225	Doppio effetto, A e B parzialmente a scarico in posizione centrale
1S	3CU9010101	Doppio effetto per circuito di serie#: richiede com. tipo 8ES3SE ed elementi QS-QSNF
8	3CU9080100	Doppio effetto per circuito rigenerativo, indicato per portata fino a 30 l/min: richiede elemento Q8

Per comando elettrico on/off con leva di emergenza

1LHD	3CU9010300	Come tipo 1
1ALHD	3CU9010303	Come tipo 1A
2LHD	3CU9020300	Come tipo 2
2HLHD	3CU9020310	Come tipo 2H

4 Valvole antiurto inferiori pag. 50

La taratura standard è riferita ad una portata di 10 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P(G3-100)	5KIT060000	Campo di regolazione da 50 a 200 bar taratura standard 100 bar
P(G4-200)	5KIT060001	Campo di regolazione da 200 a 315 bar taratura standard 200 bar
P3T	5KIT060100	Kit tappi sostituz. valvole; bocche A e B

5 Filettatura elemento

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

6 Bobine opzionali pag. 62

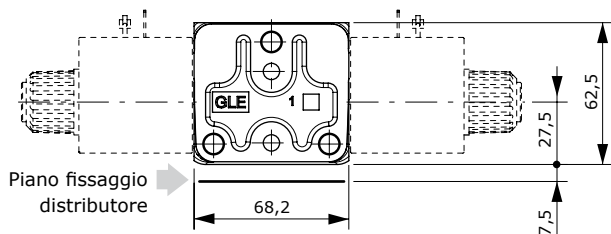
Per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate.

7 Cuffia protettiva pag. 54

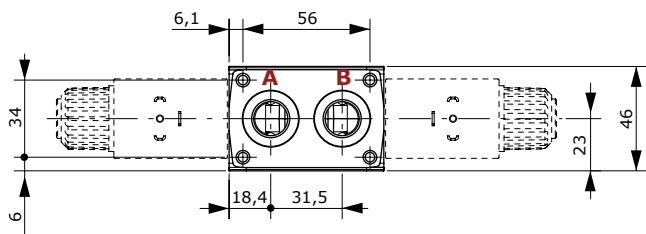
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4ACC512-C	Utilizzo su solenoide D12C
-	4ACC515-C	Utilizzo su solenoide D15C

Dimensioni e circuito idraulico

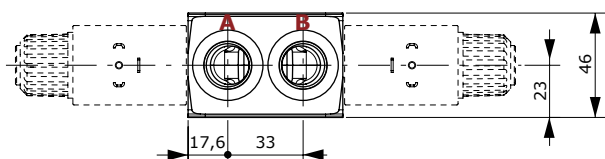
Elemento di lavoro tipo Q



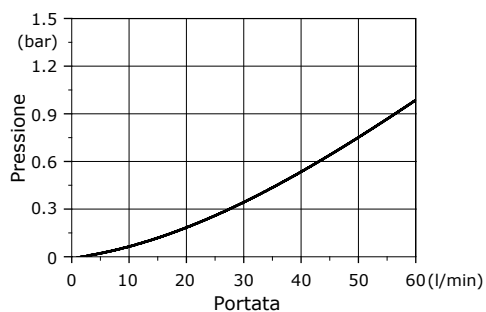
Filettatura bocche standard: G3/8
con predisposizione blocchi valvola



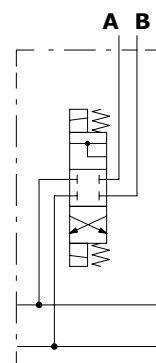
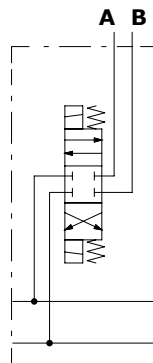
Filettatura bocche maggiorata: G1/2
senza predisposizione blocchi valvola (tipo NF)



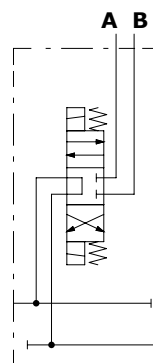
Perdite di carico in attraversamento
(circuiti parallelo e rigenerativo)



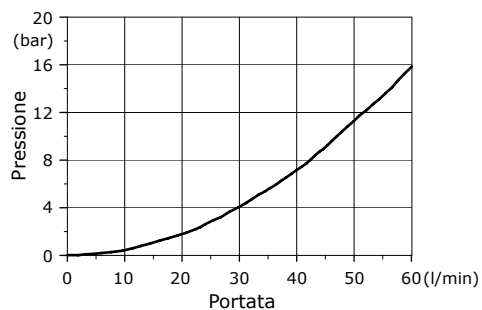
Tipo Q: circuito parallelo Tipo Q8: circuito rigenerativo
(con cursore 1) (richiede cursore 8)



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



Perdite di carico in attraversamento
(elemento di serie QS con cursore 1S)



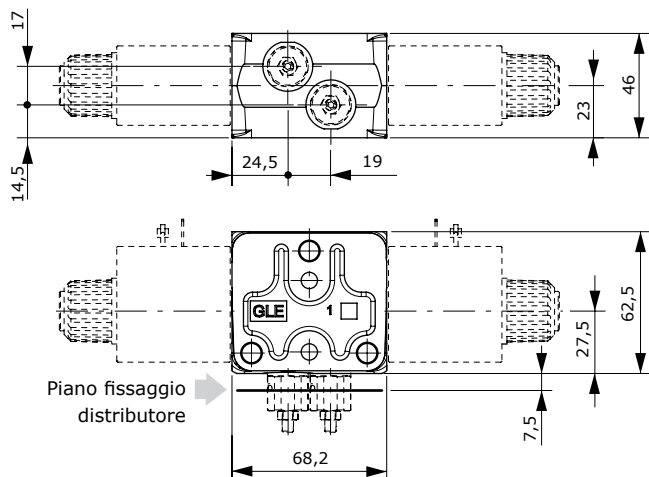
Elemento di lavoro

Dimensioni e circuito idraulico

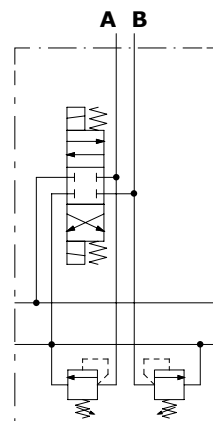
Elemento di lavoro tipo P

Con predisposizione per valvole ausiliarie inferiori.

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

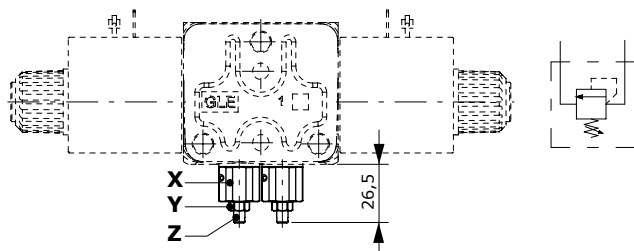


Tipo P: circuito parallelo (con cursore 1)

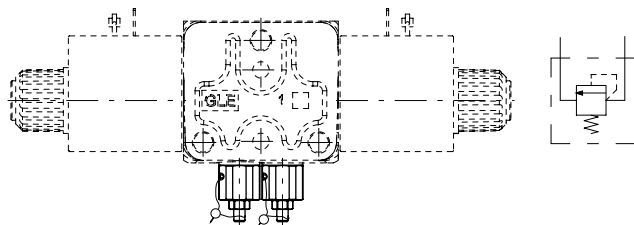


Valvole antiurto inferiori

Tipo G



Tipo H



Legenda

G: regolazione a vite

H: valvola tarata e piombata

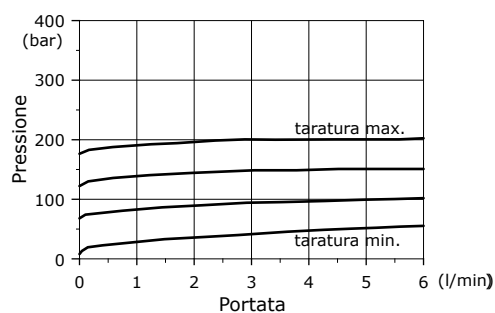
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 17 - 24 Nm

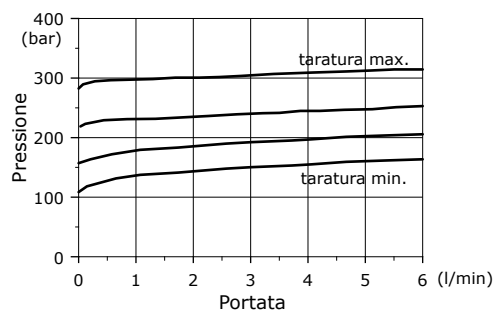
Y = chiave 8 - 6,6 Nm

Z = chiave 2,5

Campo di taratura tipo G3



Campo di taratura tipo G4



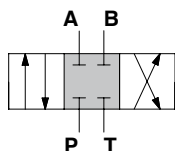
Elemento di lavoro

Cursori

Tipo 1-1LHD

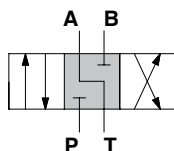
Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale

1 0 2

**Corsa**posizione 1: + 3 mm
posizione 2: - 3 mm**Tipo 1A-1ALHD**

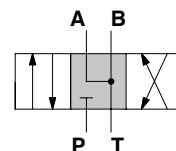
Doppio effetto, A a scarico in posizione centrale

1 0 2

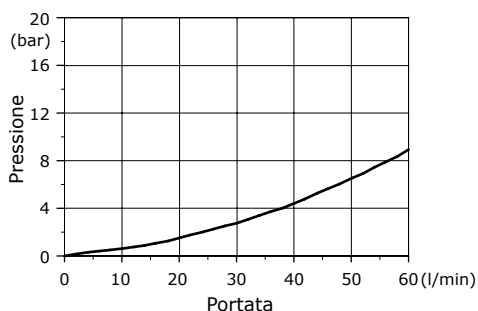
**Corsa**posizione 1: + 3 mm
posizione 2: - 3 mm**Tipo 2-2LHD**

Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

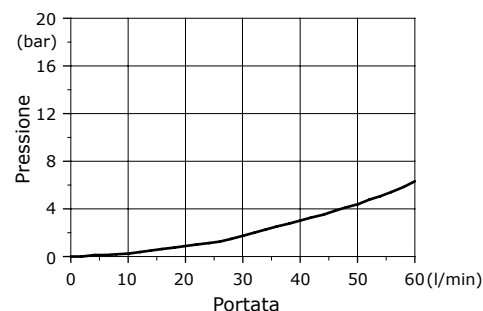
1 0 2

**Corsa**posizione 1: + 3 mm
posizione 2: - 3 mm**Perdite di carico $P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T$**

(le curve sono coincidenti)

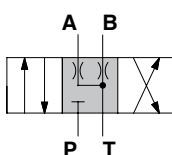
**Perdite di carico $P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T$**

(le curve sono coincidenti)

**Tipo 2H-2HLHD**

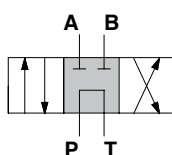
Doppio effetto, A e B parzialmente a scarico in posizione centrale

1 0 2

**Corsa**posizione 1: + 3 mm
posizione 2: - 3 mm**Tipo 1S**

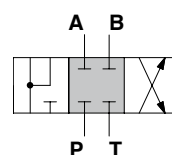
Doppio effetto, per circuito di serie

1 0 2

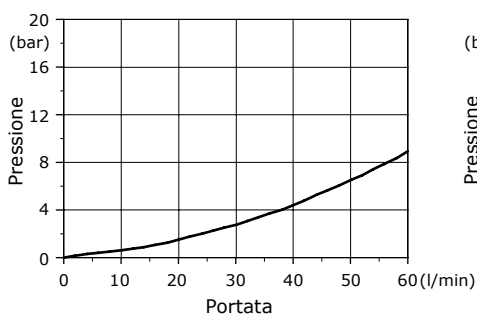
**Corsa**posizione 1: + 3 mm
posizione 2: - 3 mm**Tipo 8**

Doppio effetto, per circuito rigenerativo

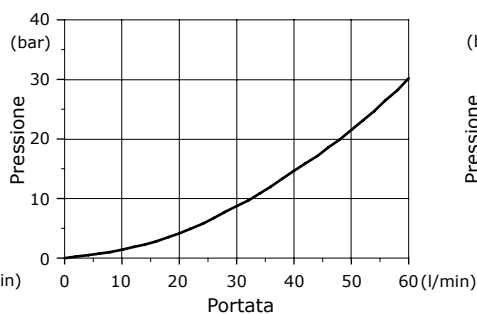
1 0 2

**Corsa**posizione 1: + 3 mm
posizione 2: - 3 mm**Perdite di carico $P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T$**

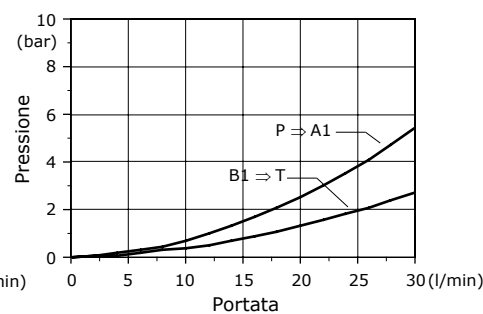
(le curve sono coincidenti)

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

(le curve sono coincidenti)

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

indicato per una portata massima di 30 l/min



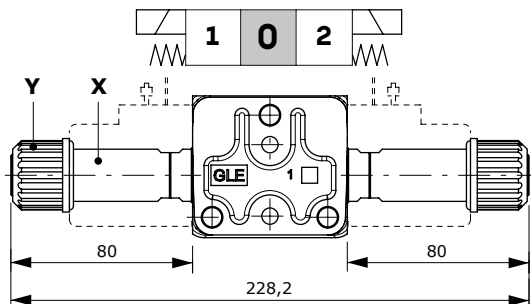
Elemento di lavoro

Comando elettrico on/off: tipi 8ES3 - 8ES1 - 8ES2 - 8ES3SE

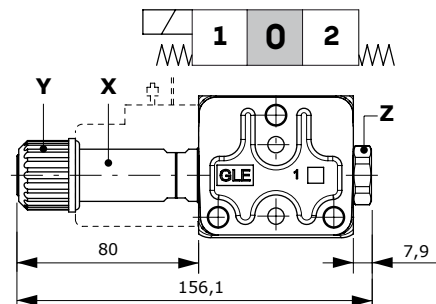
Da utilizzare per configurazioni con portata fino a 60 l/min.

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

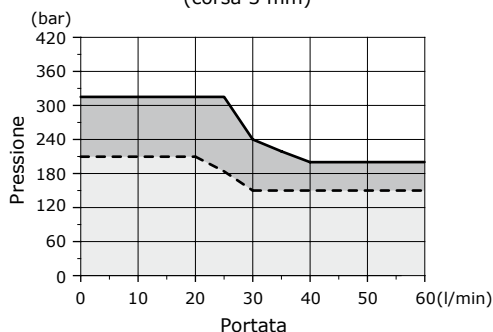
Comando a doppio effetto tipi 8ES3-8ES3SE



Comando a singolo effetto in A tipo 8ES1



Condizioni operative (corsa 3 mm)



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 20 - 24 Nm

Y = 15 Nm

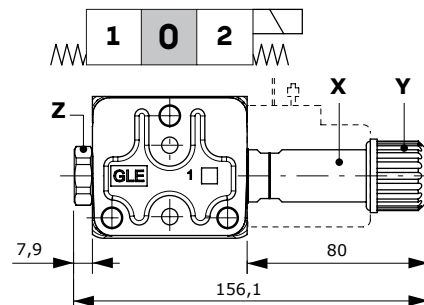
Z = chiave 24 - 24 Nm

Richiede bobine **D15C**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 64.

— SDE060 con comando 8ES3;
circuiti in parallelo

- - - SDE060 con comando 8ES3SE;
circuiti in serie

Comando a singolo effetto in B tipo 8ES2



Comando elettrico on/off con leva: tipo 8ES3LHD

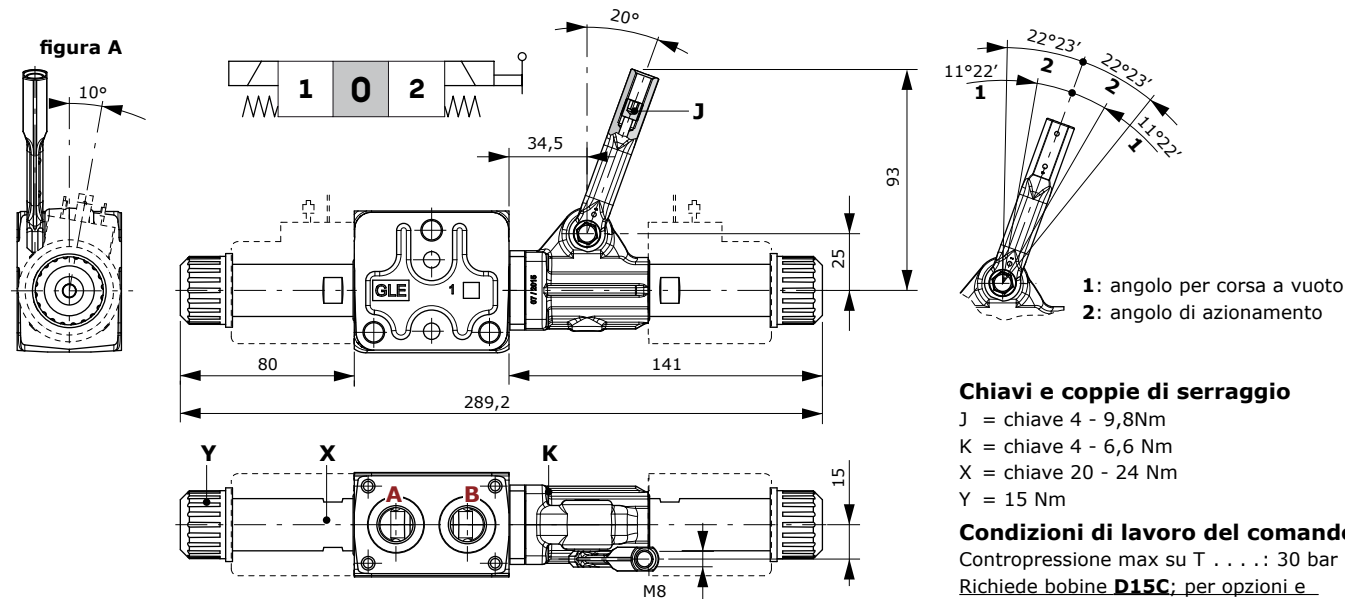
Da utilizzare per configurazioni con portata fino a 60 l/min; il comando non è indicato per l'utilizzo con il circuito di serie.

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 48 per elenco.

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



Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 9,8 Nm

K = chiave 4 - 6,6 Nm

X = chiave 20 - 24 Nm

Y = 15 Nm

Condizioni di lavoro del comando

Contropressione max su T . . . : 30 bar

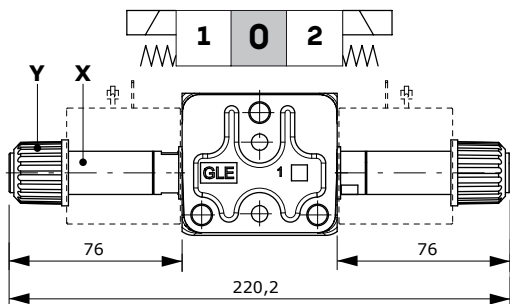
Richiede bobine **D15C**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 64.

Elemento di lavoro

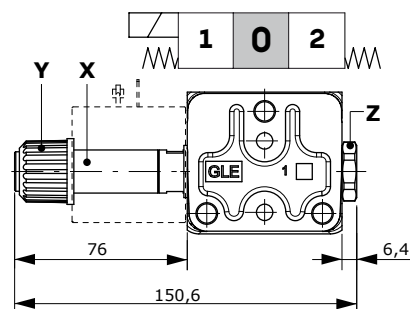
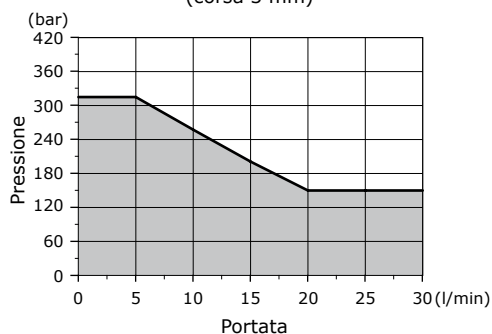
Comando elettrico on/off: tipi 8ES3B - 8ES1B - 8ES2B

Da utilizzare per configurazioni con portata fino a 30 l/min; il comando non è indicato per l'utilizzo con il circuito di serie. Se l'elemento è provvisto di blocchi valvola superiori, le bobine del comando devono essere ruotate di 180°.

Comando a doppio effetto tipo 8ES3B



Comando a singolo effetto in A tipo 8ES1B

Condizioni operative
(corsa 3 mm)

Chiavi e coppie di serraggio

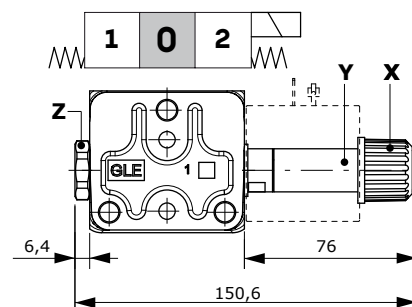
X = chiave 17 - 24 Nm

Y = 6.6 Nm

Z = chiave 24 - 24 Nm

Richiede bobine **D12C**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 64.

Comando a singolo effetto in B tipo 8ES2B

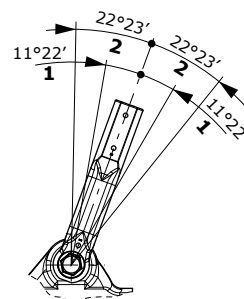
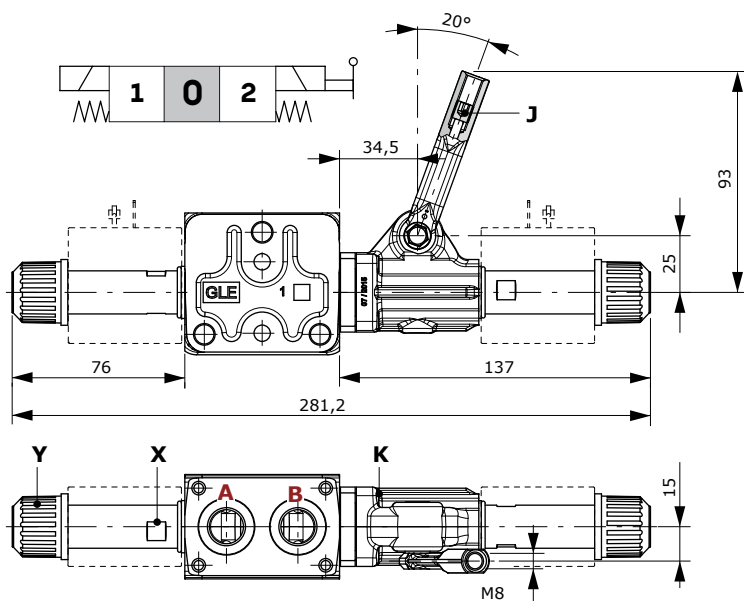


Comando elettrico on/off con leva: tipo 8ES3BLHD

Da utilizzare per configurazioni con portata fino a 30 l/min; il comando non è indicato per l'utilizzo con il circuito di serie. Se l'elemento è provvisto di blocchi valvola superiori, il comando e le bobine devono essere ruotate di 180°.

Richiede cursori dedicati; vedere pagina 48 per elenco.

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



1: angolo per corsa a vuoto

2: angolo di azionamento

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 4 - 9,8 Nm

K = chiave 4 - 6,6 Nm

X = chiave 17 - 24 Nm

Y = 6.6 Nm

Condizioni di lavoro del comando

Contropressione max su T . . . : 30 bar

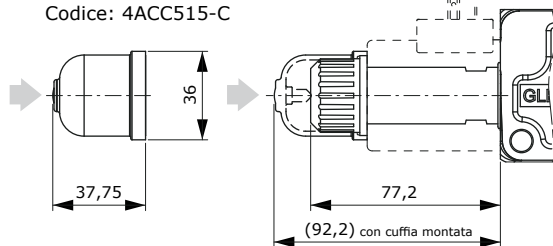
Richiede bobine **D12C**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 64.

Elemento di lavoro

Cuffia protettiva

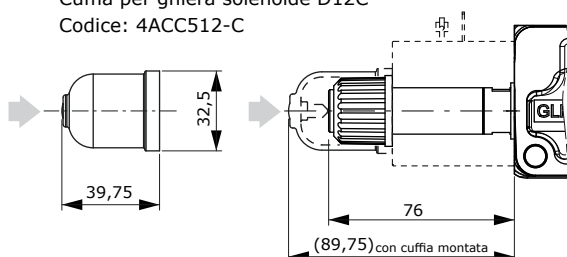
Cuffia per ghiera solenoide D15C
Codice: 4ACC515-C

Premere per
azionamento
manuale



Cuffia per ghiera solenoide D12C
Codice: 4ACC512-C

Premere per
azionamento
manuale

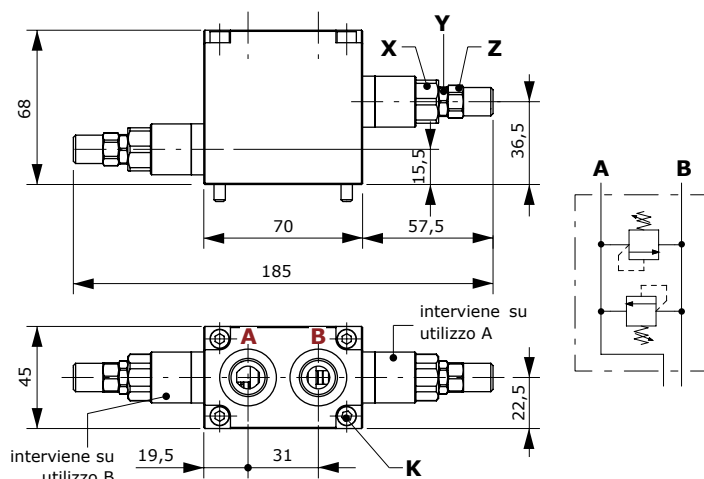


Blocchi valvola flangiati

Valvole antiurto a funzionamento incrociato

I comandi elettrici on/off 8ES (con o senza azionamento a leva) devono essere ruotati di 180°.

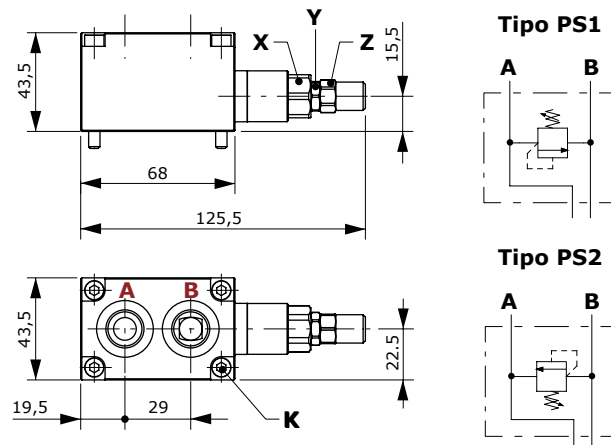
Tipo PS3: su entrambe le bocche



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
PS2(DC3-160)	619001000	Valvola con intervento sulla bocca B
PS3(DC3-160\DC4-200)	619001103	Valvole con intervento sulle bocche A (160) e B (200)

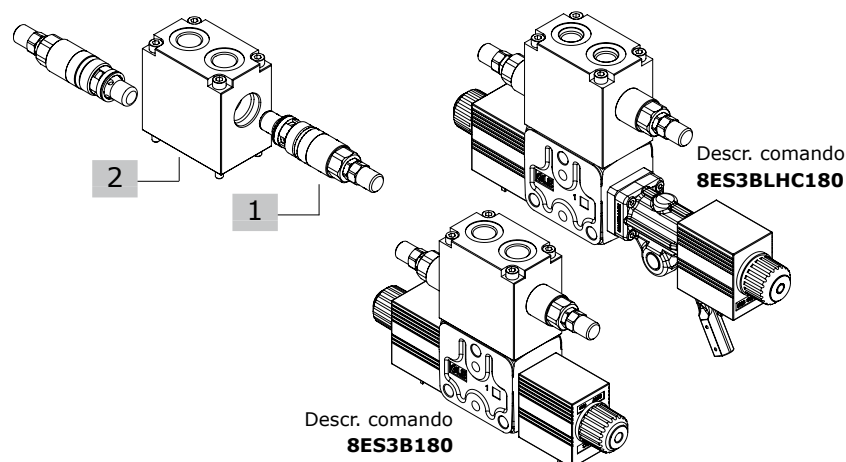
1: Kit valvola

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

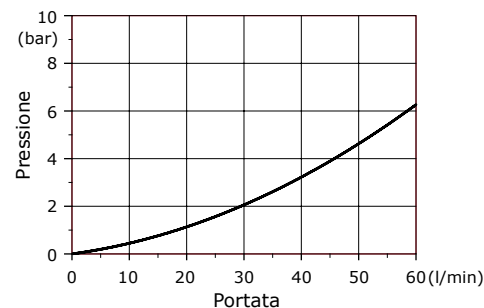
2: Kit blocco

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

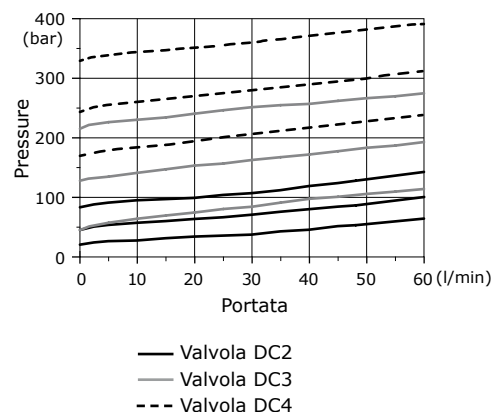


Perdite di carico $P \rightarrow ut - ut \rightarrow T$

(le curve sono coincidenti)



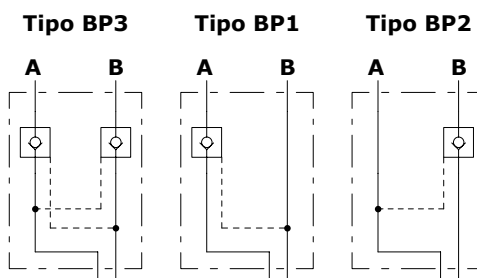
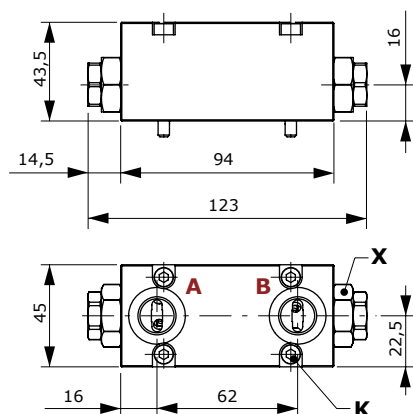
Campi di taratura



Blocchi valvola flangiati

Valvole di blocco

I comandi elettrici on/off 8ES (con o senza azionamento a leva) devono essere ruotati di 180°.



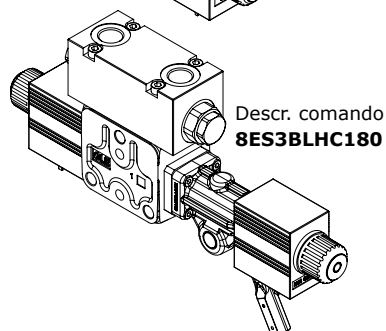
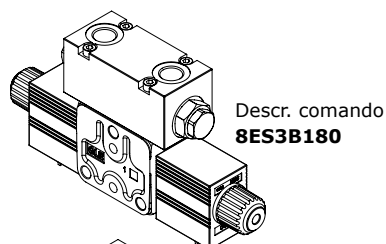
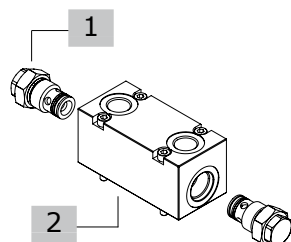
Chiavi e coppie di serraggio

K = chiave 4 - 9,8 Nm

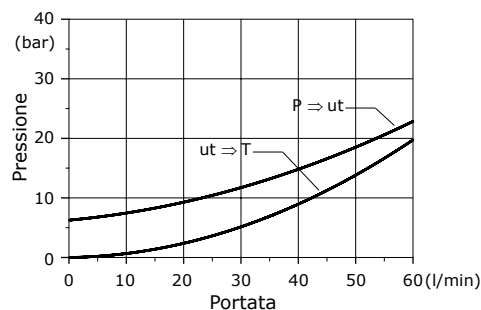
X = chiave 29 - 42 Nm

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



Perdite di carico

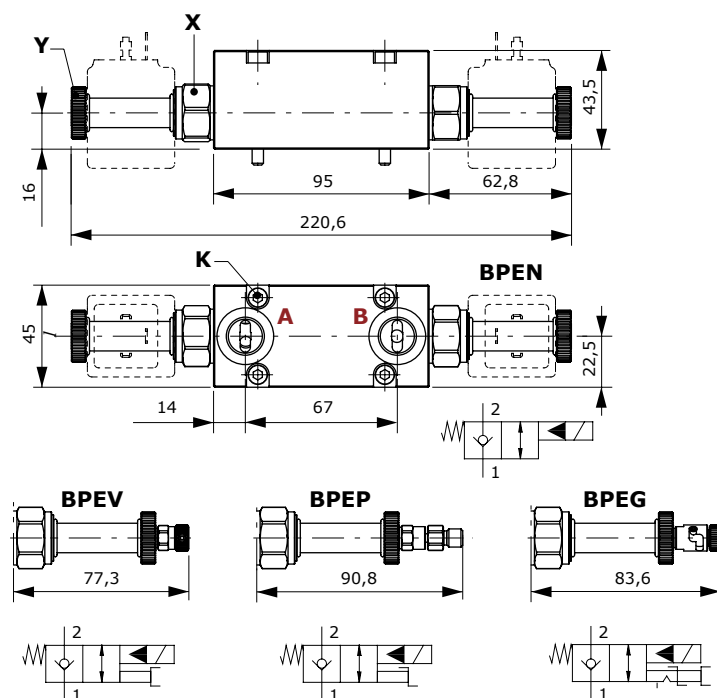


Blocchi valvola flangiati

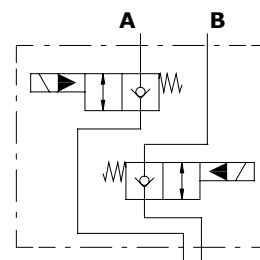
Valvole di blocco a comando elettrico

I comandi elettrici on/off 8ES (con o senza azionamento a leva) devono essere ruotati di 180°.

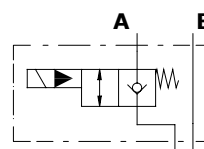
Tipo BPE(NC): circuito normalmente chiuso



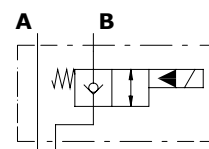
Tipo BPEN3(NC)



Tipo BPEN1(NC)



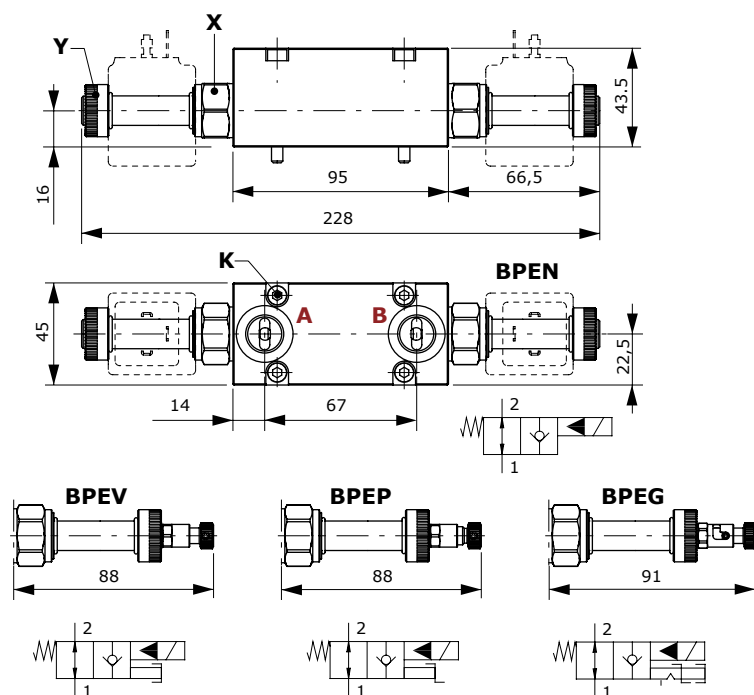
Tipo BPEN2(NC)



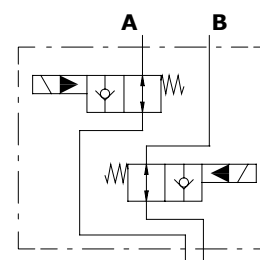
Chiavi e coppie di serraggio

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

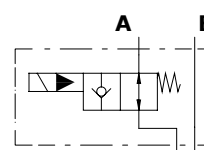
Tipo BPE(NA): circuito normalmente aperto



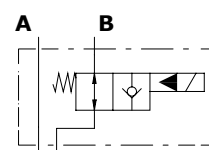
Tipo BPEN3(NA)



Tipo BPEN1(NA)



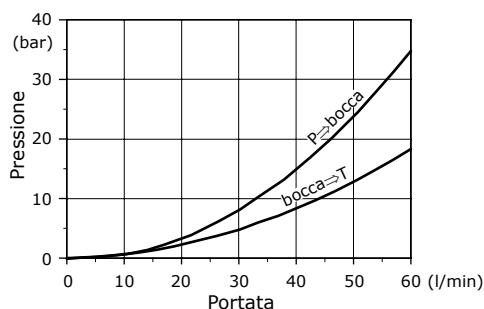
Tipo BPEN2(NA)



Blocchi valvola flangiati

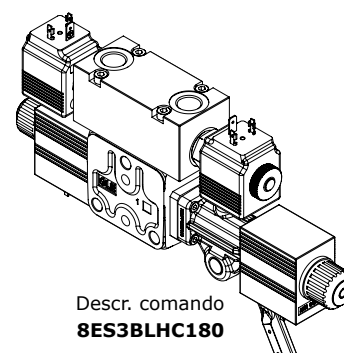
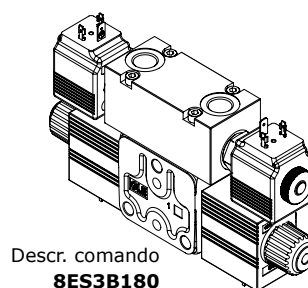
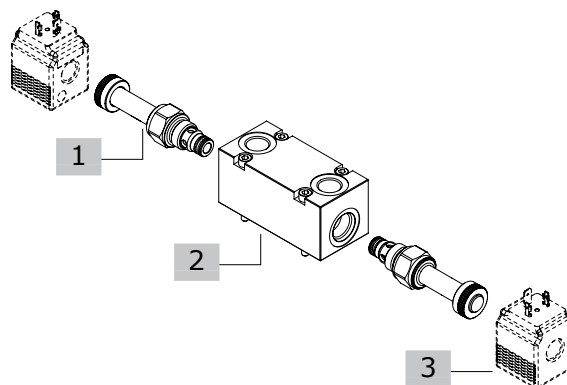
Valvole di blocco a comando elettrico

Perdite di carico valvole di blocco (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(NC)	0EC08002037	Con emergenza a vite
BPEP(NC)	0EC08002036	Con emergenza a pulsante a tirare
BPET(NC)	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 62.		

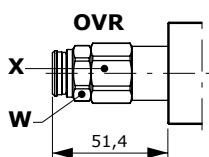
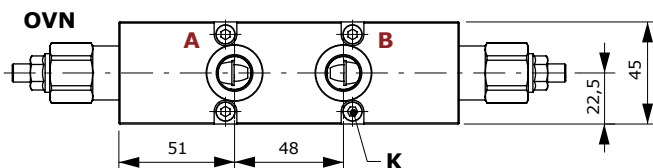
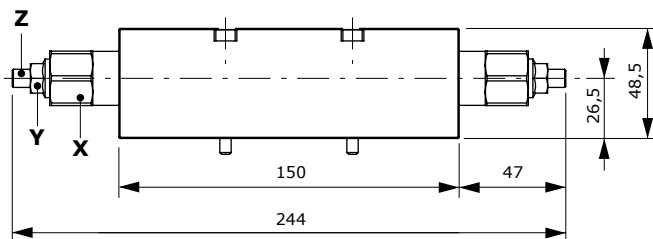


Blocchi valvola flangiati

Valvole di bilanciamento

I comandi elettrici on/off 8ES (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

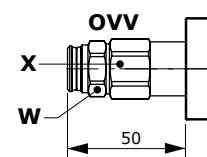
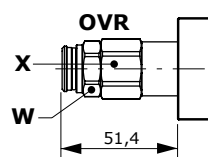
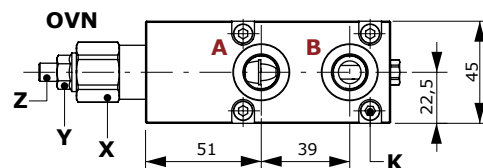
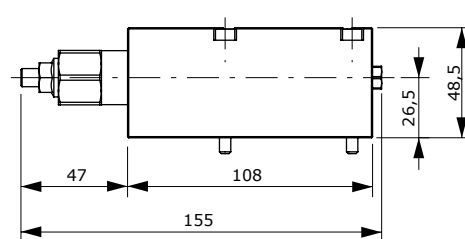
X = chiave 24 - 50 Nm

Y = chiave 13 - 15 Nm

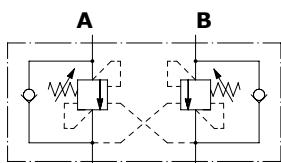
Z = chiave 4

W = chiave 22 - 35 Nm

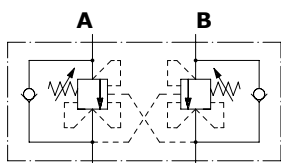
A singolo effetto



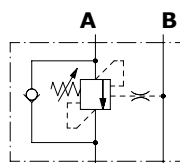
Tipo OVN301



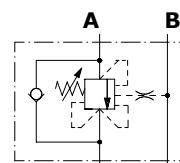
Tipo OVR301



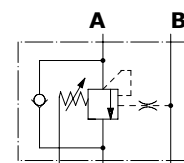
Tipo OVR101



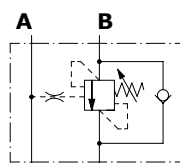
Tipo OVR101



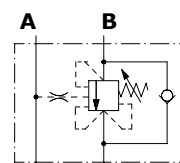
Tipo OVV101



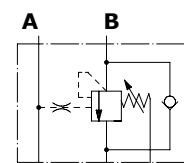
Tipo OVN201



Tipo OVR201



Tipo OVV201



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

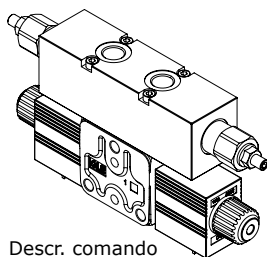
OVV101 1515522100 Sulla bocca A, tipo vented, rapp.pilot. = 4

OVV201 1515522100 Come precedente, sulla bocca B

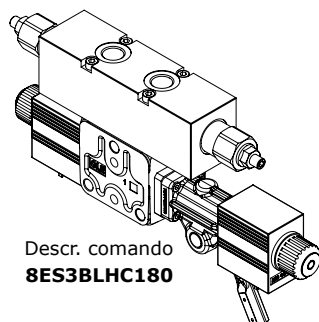
Valvole di bilanciamento doppie

OVN301 1555222100 Load sensitive, rapporto di pilotaggio = 4

OVR301 1555322100 Relief compensated, rapp.pilot. = 4

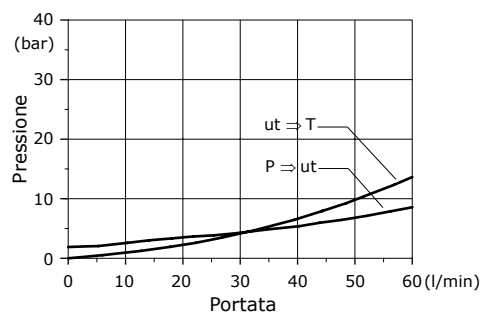


Descr. comando
8ES3B180



Descr. comando
8ES3BLHC180

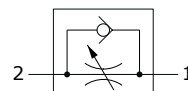
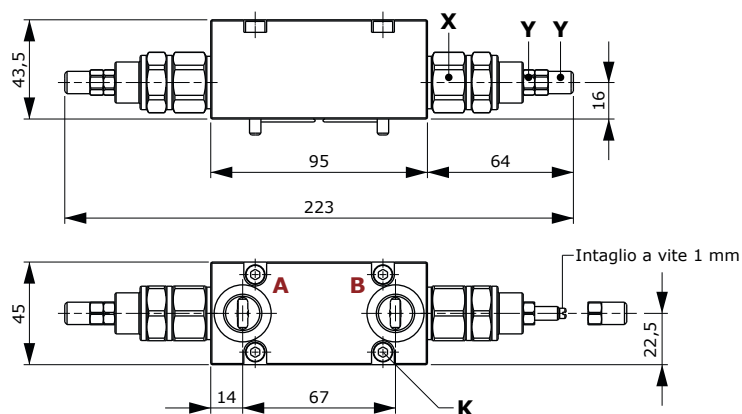
Perdite di carico



Blocchi valvola flangiati

Valvole di controllo portata

I comandi elettrici on/off 8ES (con o senza azionamento a leva) devono essere ruotati di 180°.



Chiavi e coppie di serraggio

K = chiave 4 - 9,8 Nm

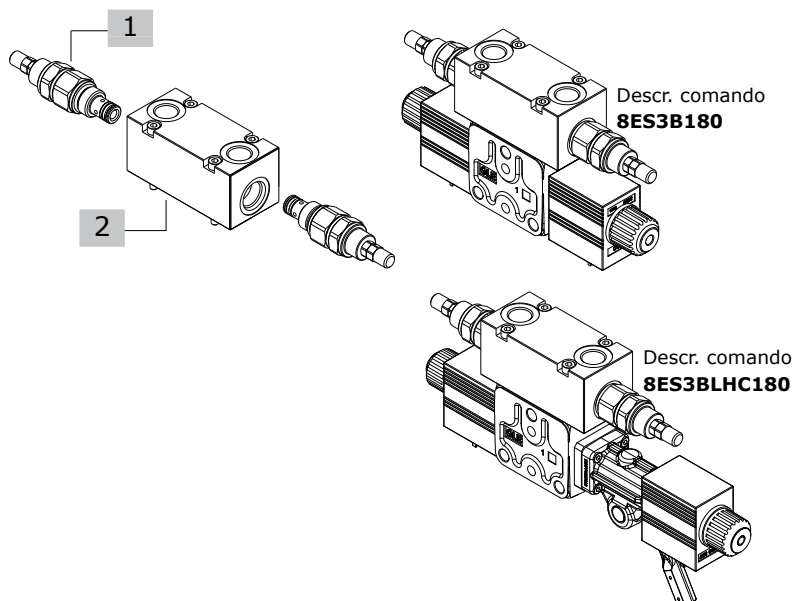
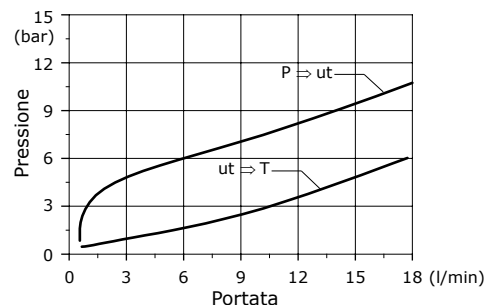
X = chiave 24 - 30 Nm

Y = chiave 10 - 6,6 Nm

Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Blocco completo		
NU08A/AS1B1	619004000	Valvola sulla bocca A
NU08A/AS1B2	619004000	Valvola sulla bocca B
NU08A/AS1B3	619004100	Valvola sulle bocche A e B
1: Valvola		
NU08A/AS1B	0NU08002001	Valvola di blocco
-	3XTAP822150	Tappo sostituzione valvola
2: Kit blocco		
-	5COR245950	Kit blocco

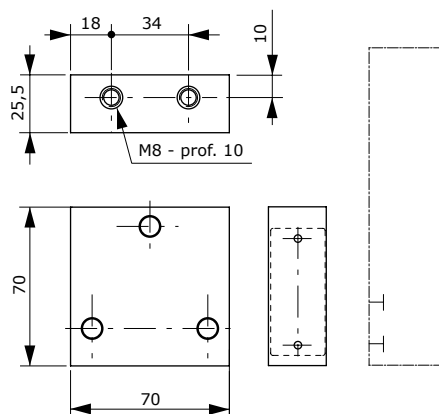
Perdite di carico



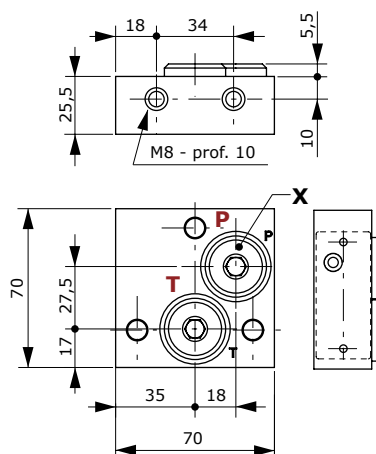
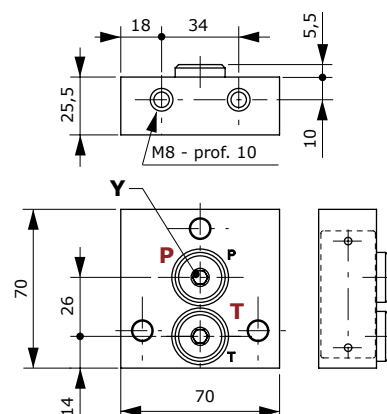
Dimensioni e circuito idraulico

Senza predisposizione bocche

Tipo RF



Con predisposizione bocche

Tipi RS - RP - RT
il disegno rappresenta il tipo RSTipi RSB - RPB - RTB
il disegno rappresenta il tipo RBS

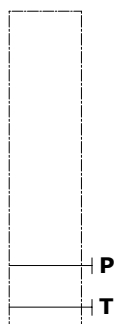
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 8 - 24 Nm

Y = chiave 6 - 24 Nm

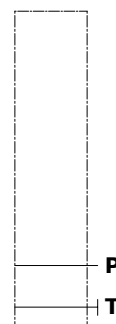
Tipi RS-RSB

P e T tappate



Tipi RP-RPB

P aperta, T tappata



Tipi RT-RTB

T aperta, P tappata



Accessori

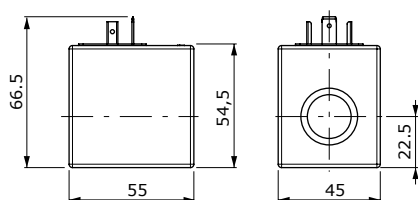
Bobine e connettori

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	BER	10 VDC	4SLE001000A	-	-	-	-	-
		12 VDC	4SLE001200A 4SLE001217A ⁽³⁾	4SLE001201A ⁽⁵⁾ 4SLE001209A ⁽³⁻⁴⁾ 4SLE001202A ⁽⁵⁾ 4SLE001216A ⁽³⁻⁵⁾ 4SLE001206A ⁽²⁾	4SLE001203A ⁽⁴⁾ 4SLE001211A ⁽³⁻⁴⁾	4SLE001210A ⁽²⁾	4SLE001214A ⁽²⁾	4SLE001207A
		14 VDC	-	4SLE001400A ⁽⁵⁾ 4SLE001401A ⁽³⁻⁵⁾ 4SLE001402A ⁽³⁻⁴⁾	4SLE001403A ⁽³⁻⁴⁾	-	-	-
		24 VDC	4SLE002400A 4SLE002408A ⁽³⁾ 4SLE002400A ⁽¹⁾	4SLE002401A ⁽⁴⁾ 4SLE002407A ⁽³⁻⁴⁾ 4SLE002402A ⁽⁵⁾	4SLE002403A ⁽⁴⁾	-	-	4SLE002404A
		28 VDC	-	4SLE002802A ⁽⁵⁾	4SLE002800A ⁽⁴⁾	-	-	-
		48 VDC	4SLE004800A 4SLE004800A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
		110VDC	4SLE011000A 4SLE011000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
		220 VDC	4SLE022000A 4SLE022000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
		12VDC	4SL5000126A	4SL5000125A ⁽⁵⁾	4SL5000129A ⁽⁴⁾	-	-	-
		24VDC	4SL5000245A	4SL5000244A ⁽⁵⁾	4SL5000248A ⁽⁴⁾	-	-	-
Valvola regolatrice di pressione compensata	BQP19	12VDC	4SLD001200A	4SLD001201A ⁽⁵⁾	4SLD001202A ⁽⁴⁾	-	-	4SLD001203A
	BH	24VDC	4SLD002400A	4SLD002401A ⁽⁵⁾	4SLD002402A ⁽⁴⁾	-	-	4SLD002403A
Comando	D12C	10,5VDC	4SOL412011-C	-	-	-	-	-
		12VDC	4SOL412012-C	4SOL412013-C ⁽⁵⁾ 4SOL412112-C ⁽²⁾	4SOL412014-C ⁽⁴⁾	-	-	4SOL412019-C
		24VDC	4SOL412024-C	4SOL412025-C ⁽⁵⁾	4SOL412026-C ⁽⁵⁾	-	-	-
	D15C	12VDC	4SOL515012-C	4SOL515014-C ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-	4SOL515019-C 4SOL515020-C ⁽³⁾
		14VDC	-	-	4SOL515016A-C ⁽⁴⁾	-	-	-
		24VDC	4SOL515024-C	4SOL515025-C ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-	-

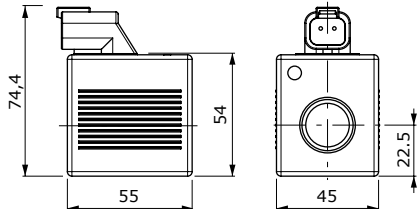
Note: ⁽¹⁾ alimentare con tensione alternata ed utilizzare con connettore con raddrizzatore - ⁽²⁾ con fili uscenti - ⁽³⁾ con diodo bidirezionale
⁽⁴⁾ con connettore integrato perpendicolare - ⁽⁵⁾ con connettore integrato parallelo

Tipo BQP19

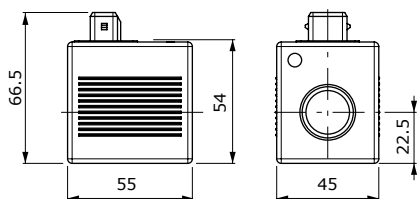
Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04



Connettore AMP JPT



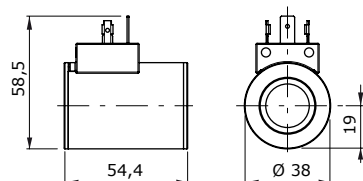
Condizioni di lavoro

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 . . . : Classe H (180°C)
 Indice di protezione. . . . : IP65 - ISO4400
 : IP69K - Deutsch DT
 : IP65 - AMP JPT
 Inserzione : 100%

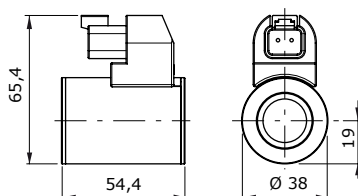
Bobine e connettori

Tipo BH

Connettore ISO4400



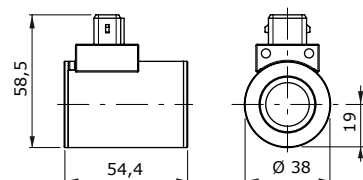
Connettore DEUTSCH DT04



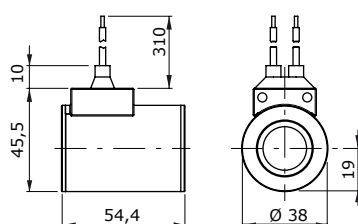
Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale : $\pm 10\%$
 Potenza nominale : 33 W - 12/24 VDC
 Corrente nominale (on/off) : 2,75 A - 12 VDC
 : 1,38 A - 24 VDC
 Corrente nominale in prop : 1,7 A - 12 VDC
 : 0,85 A - 24 VDC
 Isolamento : Classe H (180°C)
 Grado di protezione : IP65 - ISO4400
 : IP69K - Deutsch DT
 : IP65 - AMP JPT
 Inserzione : 100%

Connettore AMP JPT

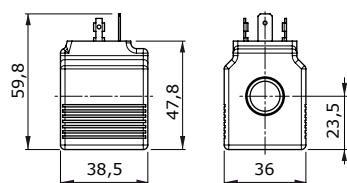


Con fili uscenti



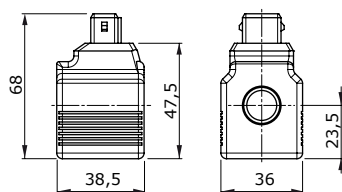
Tipo BER

Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04

(tipo perpendicolare)

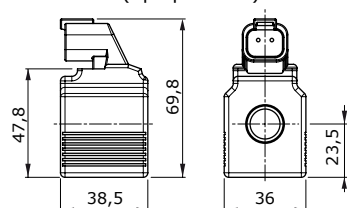


Caratteristiche

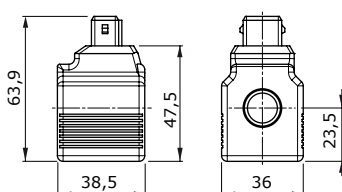
Tolleranza tensione nominale : $\pm 10\%$
 Potenza nominale : 19,2 W - 10/12/24/48/
 110/220 VDC
 : 19 W - 24/110/220 RAC
 : 19,2 W - 48 RAC
 Corrente nominale : 1,9 A - 10 VDC
 : 1,61 A - 12 VDC
 : 0,80 A - 24 VDC
 : 0,40 A - 48 VDC
 : 0,17 A - 110 VDC
 : 0,09 A - 220 VDC
 : 0,89 A - 24 RAC
 : 0,45 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

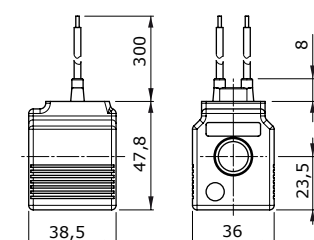
(tipo parallelo)



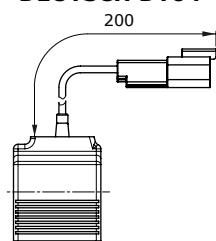
Connettore AMP JPT



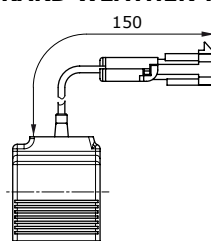
Con fili uscenti



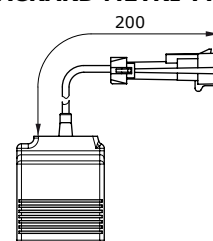
Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK



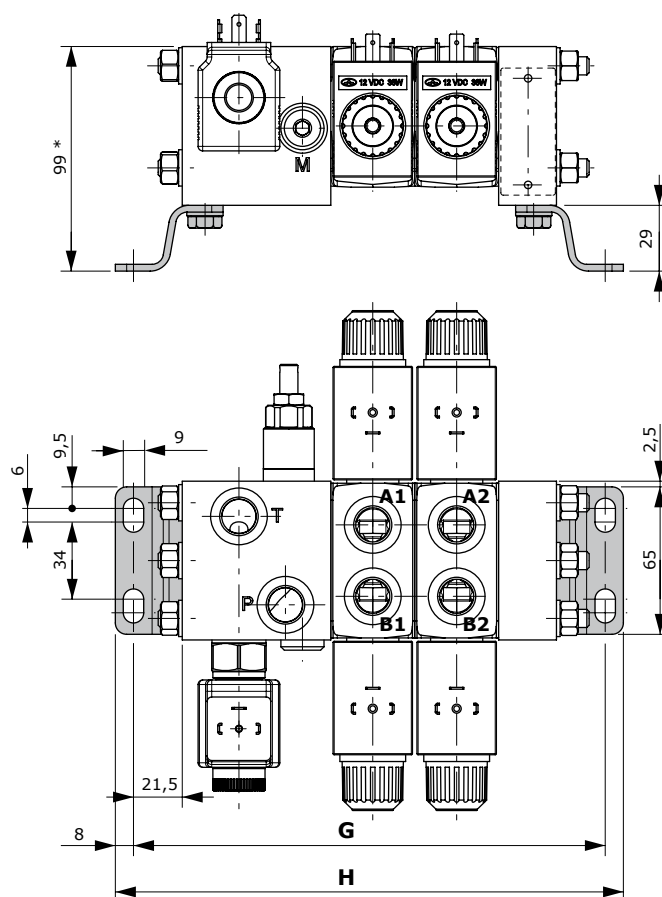
Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK



Staffe di fissaggio

SDE030

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



TIPO	con fiancata tipo N		con fiancate tipo N1-N2-N6-N7		con fiancate tipo N14-N15-N16	
	G	H	G	H	G	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SDE030/1	134	150	171	187	171	187
SDE030/2	171	187	208	224	208	224
SDE030/3	208	224	245	261	245	261
SDE030/4	245	261	282	298	282	298
SDE030/5	282	298	319	335	319	335
SDE030/6	319	335	356	372	356	372
SDE030/7	356	372	393	409	393	409
SDE030/8	393	409	430	446	430	446
SDE030/9	430	446	467	483	467	483
SDE030/10	467	483	504	520	504	520

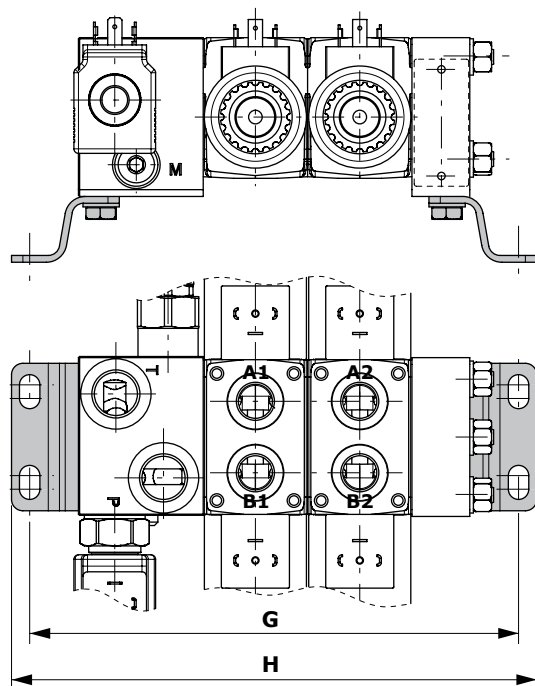
Accessori

Staffe di fissaggio

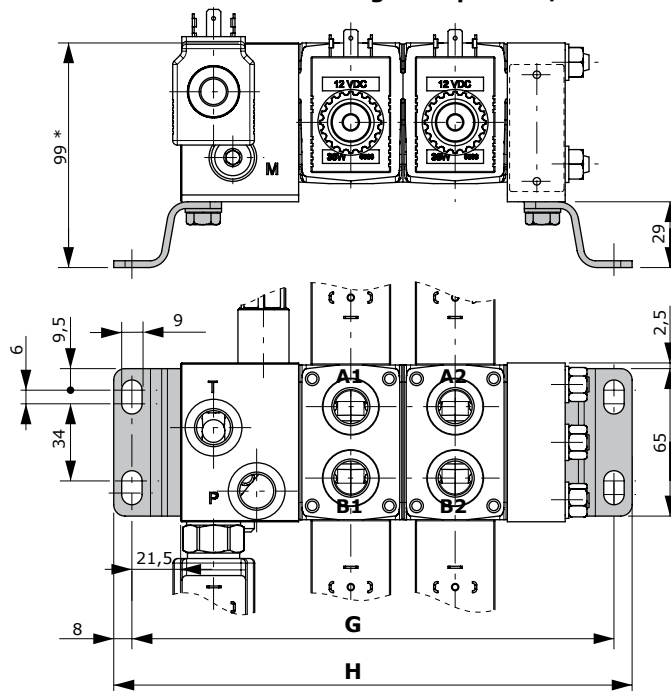
SDE060

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

Su distributore configurato per 60 l/min



Su distributore configurato per 30 l/min



Configurazione per 60 l/min

TIPO	con fiancata tipo N		con fiancata tipo N1		con fiancata tipo N2	
	G mm	H mm	G mm	H mm	G mm	H mm
SDE060/1	147,5	163,5	169,5	185,5	200	216
SDE060/2	193,5	209,5	215,5	231,5	246	262
SDE060/3	239,5	255,5	261,5	277,5	292	308
SDE060/4	285,5	301,5	307,5	323,5	338	354
SDE060/5	331,5	347,5	353,5	369,5	384	400
SDE060/6	377,5	393,5	399,5	415,5	430	446
SDE060/7	423,5	442,5	445,5	461,5	476	492
SDE060/8	469,5	485,5	491,5	507,5	522	538
SDE060/9	515,5	531,5	537,5	553,5	568	584
SDE060/10	561,5	577,5	583,5	599,5	614	630

Configurazione per 30 l/min

TIPO	con fiancata tipo NB		con fiancata tipo N1B		con fiancata tipo N2B		con fiancate tipo N6B-N7B	
	G mm	H mm	G mm	H mm	G mm	H mm	G mm	H mm
SDE060/1	143	159	164,5	180,5	191	207	183,5	199,5
SDE060/2	189	205	210,5	226,5	237	253	229,5	245,5
SDE060/3	235	251	256,5	272,5	283	299	275,5	291,5
SDE060/4	281	297	302,5	318,5	329	345	321,5	337,5
SDE060/5	327	343	348,5	364,5	375	391	367,5	383,5
SDE060/6	373	389	394,5	410,5	421	437	413,5	429,5
SDE060/7	419	435	440,5	456,5	467	483	459,5	475,5
SDE060/8	465	481	486,5	502,5	513	529	505,5	521,5
SDE060/9	511	527	532,5	548,5	559	575	551,5	567,5
SDE060/10	557	573	578,5	594,5	605	621	597,5	613,5

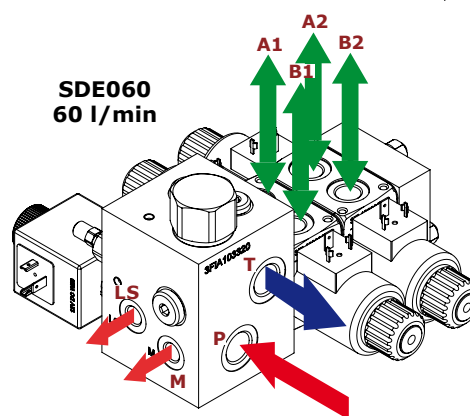
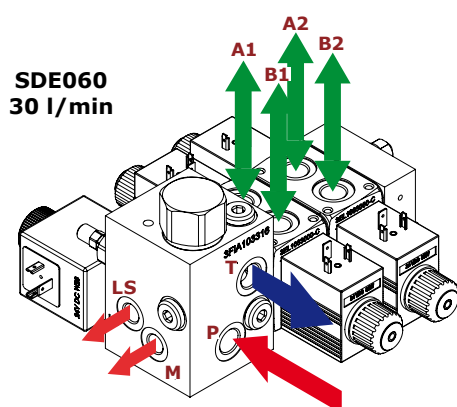
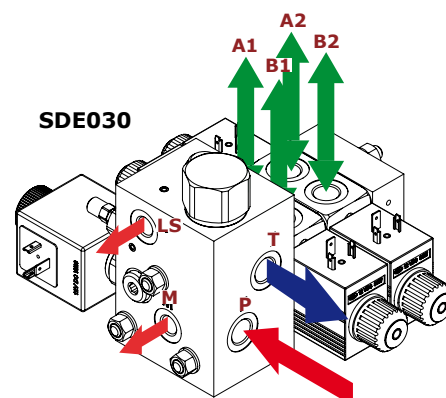
Installazione e manutenzione

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.

Coppie di serraggio dei raccordi (Nm)

SDE030			
TIPO FILETTATURA	bocche P-T	bocche A-B	bocche M-LS
BSP	G 3/8	G 3/8	G 1/4
Con guarnizioni O-Ring	35	35	25
Con rondella di tenuta in rame	40	40	30
Con rond. di tenuta in acciaio e gomma	30	30	16
UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6)	7/16-20 (SAE 4) 9/16-18 (SAE 6)**
Con guarnizioni O-Ring	35	30	18 • 30**



SDE060						
TIPO FILETTATURA	Sezioni per 30 l/min			Sezioni per 60 l/min		
	bocche P-T	bocche A-B	bocche M-LS	bocche P-T	bocche A-B	bocche M-LS
BSP	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/2	G 3/8 • G 1/2*	G 1/4
Con guarnizioni O-Ring	35	35	25	50	35 • 50*	25
Con rondella di tenuta in rame	40	40	30	60	40 • 60*	30
Con rond. di tenuta in acciaio e gomma	30	30	16	60	30 • 60*	16
UN-UNF	3/4-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6)	7/16-20 (SAE 4) 9/16-18 (SAE 6)**	3/4-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6) 3/4-16 (SAE 8)**	7/16-20 (SAE 4) 9/16-18 (SAE 6)**
Con guarnizioni O-Ring	35	30	18 • 30**	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.

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.

WALVOIL NEL MONDO | WALVOIL WORLDWIDE

WALVOIL S.P.A.

DIREZIONE E COORDINAMENTO INTERPUMP GROUP S.P.A.

Sede principale, Filiali e Uffici di rappresentanza
Headquarters, Subsidiaries and Representative Offices

WALVOIL S.P.A. SEDE PRINCIPALE | HEADQUARTERS

Via Adige, 13/D . 42124 Reggio Emilia. Italy

TEL. +39 0522 932411

info@walvoil.com | www.walvoil.com

AUSTRALASIA | AUSTRALASIA

WALVOIL FLUID POWER AUSTRALASIA PTY LTD

13 Vanessa Way . Delahey VIC 3037. Melbourne. Australia

TEL. +61 458 918 750

australasia@walvoil.com

BRASILE | BRAZIL

INTERPUMP HYDRAULICS BRASIL LTDA | WALVOIL DIVISION

Rua Gilberto de Zorzi, 525 . Bairro Forqueta 95115-730

Caxias do Sul (RS)

TEL. +55 54 3289 7000

infobrasil@walvoil.com

CANADA | CANADA

WALVOIL CANADA INC.

3100, Rue Jacob Jordan. Terrebonne. Qc J6X 4J6. Canada

TEL. +1 450 477 1076 Ext:225

info@walvoilcanada.com | www.walvoilcanada.com

CINA | CHINA

WALVOIL FLUID POWER (DONGGUAN) CO. LTD

1st Floor, the Third Factory Area, Sijia, Shijie Town, Dongguan City

Guangdong province. China.

TEL. +86 769 81816189-8020

info@walvoil.com.cn | www.walvoil.com.cn

COREA DEL SUD | SOUTH KOREA

WALVOIL FLUID POWER KOREA LTD.

(17818)80-15, Oseongsandan 1Ro, Oseong-myun,

Pyeongtaek-si Gyeonggi-do

Republic of Korea 451-872

TEL. +82 31 682 6030

info@walvoil.co.kr | www.walvoil.co.kr

FRANCIA | FRANCE

WALVOIL FLUID POWER FRANCE

362 rue de Bretagne . Vritz . 44540 Vallons-de-l'Erdre

TEL. +33 2 41 94 41 06

france@walvoil.com

INDIA | INDIA

WALVOIL FLUID POWER (INDIA) PVT. LTD.

No. 1, 2nd Cross, 2nd Main, KIADB Industrial Area, Attibele, Anekal Taluk

Bangalore - 562107.

TEL. +91 80 0614 24000

info@walvoil.co.in | www.walvoil.co.in

MESSICO | MEXICO

WALVOIL FLUID POWER MEXICO S.A. DE C.V.

Julian Sepulveda Davila #109, Parque Industrial SG, cp. 66640, Apodaca
Nuevo León, Mexico

U.S.A. | U.S.A.

WALVOIL FLUID POWER CORP. | HEADQUARTERS

4111 North Garnett Tulsa, OK 74116, USA

TEL. +1 918 858 7100

info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com

WALVOIL FLUID POWER CORP.

1109, Technology Drive. Red Wing. MN 55066. U.S.A.

TEL. +1 651 212 6400

info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com



D2WWEN01
1^a edizione Novembre 2024



A member of

