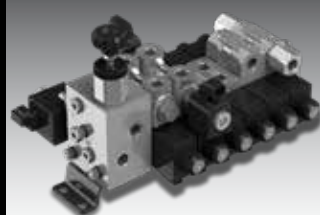




# **SDE030 - SDE060**

## **Valvole bancabili a comando diretto**

**CATALOGO TECNICO**



## 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.

7ª edizione Gennaio 2023

**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 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 40°C.

		<b>SDE030</b>	<b>SDE060</b>
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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> /s	
	<i>minima</i>	12 mm <sup>2</sup> s	
	<i>massima</i>	400 mm <sup>2</sup> 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

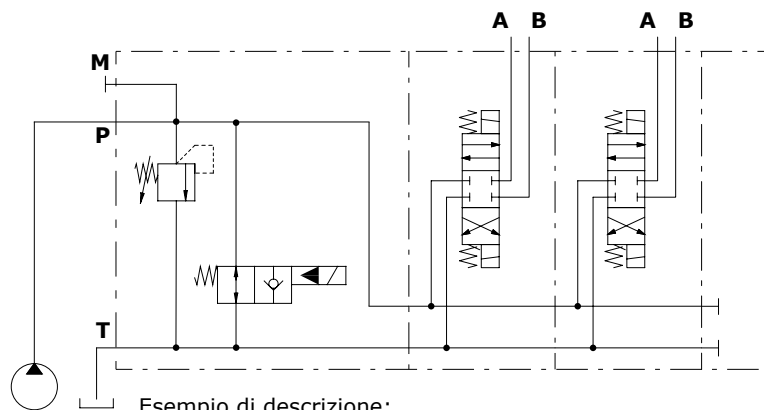
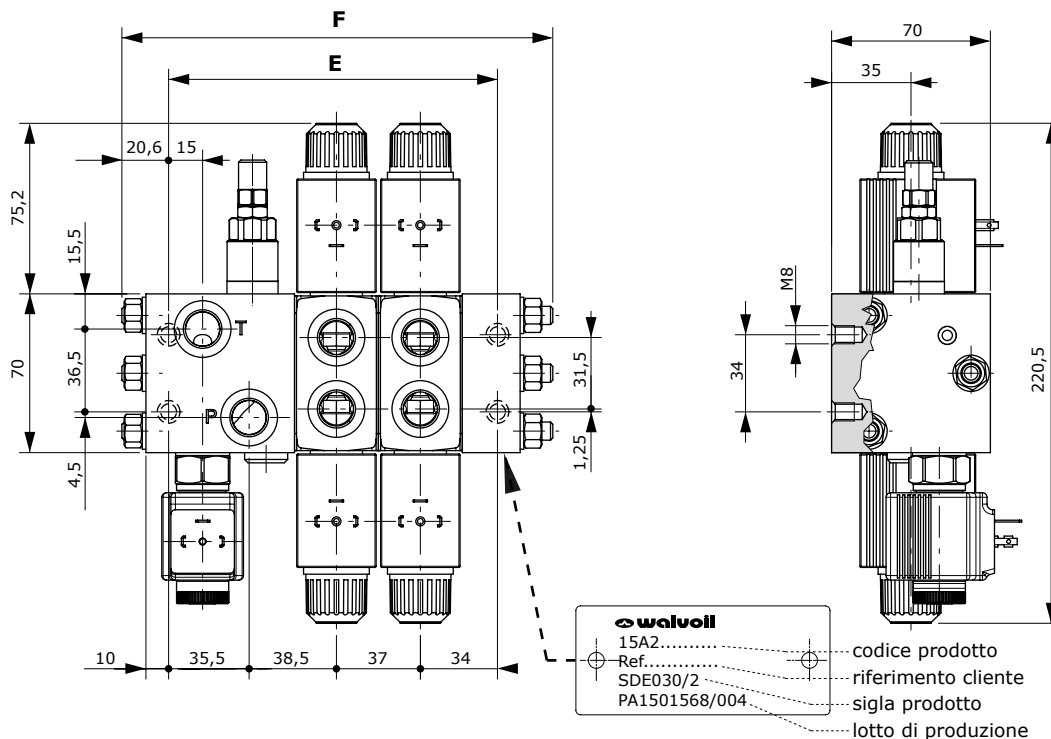
<b>NORMATIVE DI RIFERIMENTO</b>		
	<b>BSP</b>	<b>UN-UNF</b>
FILETTATURA SECONDO	ISO 228/1	ISO 263
	BS 2779	ANSI B1.1 unificata
CAVITA' SECONDO	ISO 1179	11926
	SAE	J11926
	DIN 3852-2 forma X o Y	

<b>BOCCHE</b>	<b>SDE030</b>		<b>SDE060</b>			
	<b>BSP</b>	<b>UN-UNF</b>	<b>Sezioni per 30 l/min</b>		<b>Sezioni per 60 l/min</b>	
			<b>BSP</b>	<b>UN-UNF</b>	<b>BSP</b>	<b>UN-UNF</b>
Ingresso <b>P</b> e scarico <b>T</b>	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 <b>A</b> e <b>B</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 <b>M</b>	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 <b>LS</b>	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

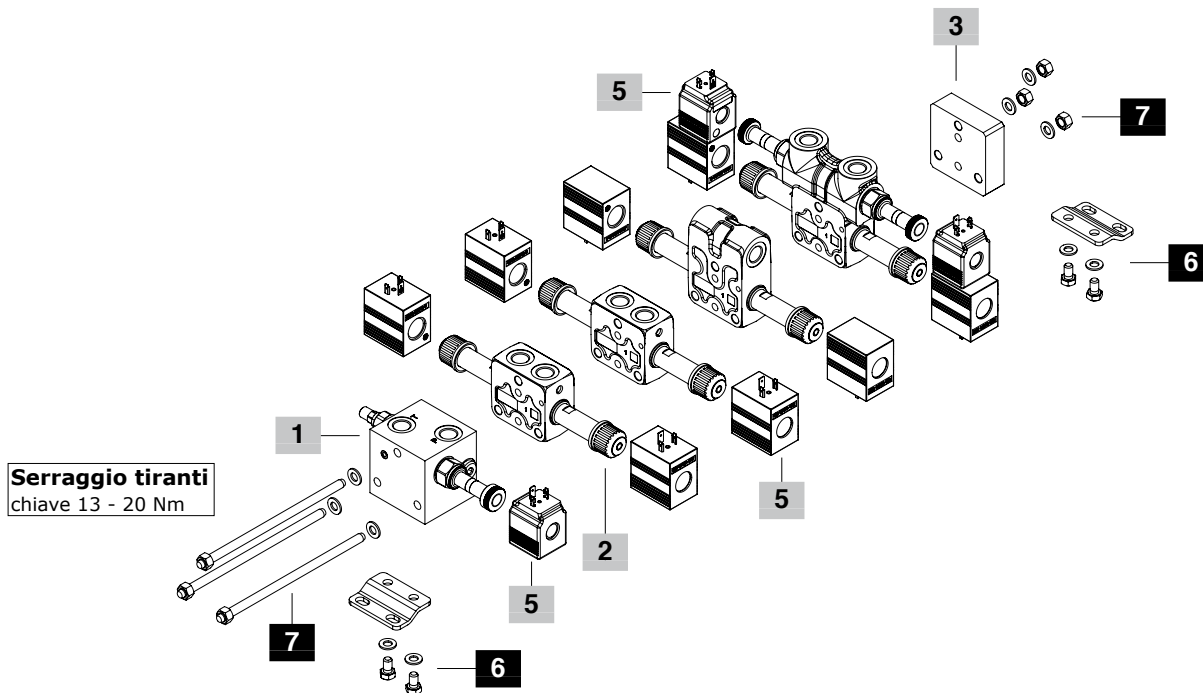
QBPE-18ES3B.BPEN(NC)3 / RF - ..... - 12VDC

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 predispos. 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/EEEXL1(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/EEEXN1(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/EEEXN1(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/EEEXL1(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/EEEXN1(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/EEEXN1(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
<b>RF</b>	3FIA203000	Flangia di chiusura senza bocche
<b>RS</b>	6193A1200	Con bocche P e T tappate,
<b>RP</b>	6193A3100	Con bocca P aperta e T tappata
<b>RT</b>	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
<b>STAF</b>	5STA148065	Kit staffe con viti

**7 Kit tiranti**

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per distributore con fiancata d'ingresso tipo AN</b>			
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**

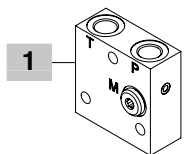
5TIR108154	Distrib. a 1 sezione	5TIR108341	Distrib. a 6 sezioni
5TIR108194	Distrib. a 2 sezioni	5TIR108377	Distrib. a 7 sezioni
5TIR108227	Distrib. a 3 sezioni	5TIR108412	Distrib. a 8 sezioni
5TIR108264	Distrib. a 4 sezioni	5TIR108449	Distrib. a 9 sezioni
5TIR108305	Distrib. a 5 sezioni	5TIR108486	Distrib. a 10 sezioni

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

## Fiancata di ingresso; codici di ordinazione dei particolari

### SDE030/AN-....

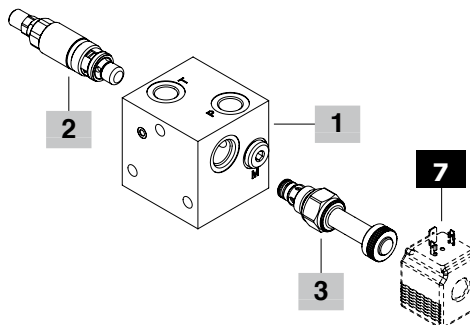
1 6



### SDE030/AN1(JNS3-120)ELN-WC-....

Taratura valvola (bar) Senza bobina

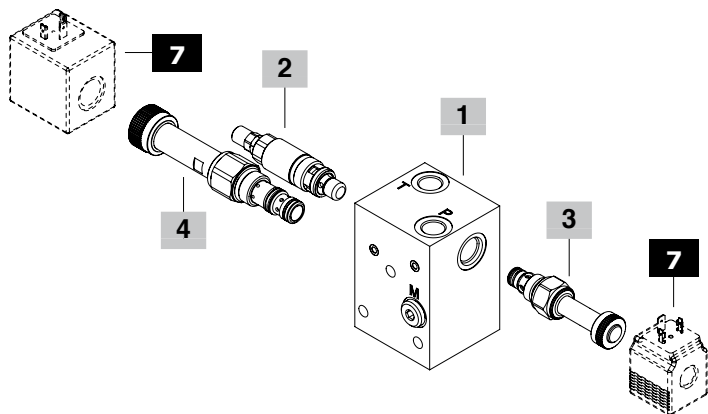
1 2 3 6



### SDE030/AN2/PPXN1(JNS3-120)ELN-WC-....

Taratura valvola (bar) Senza bobina

1 4 2 3 6



### SDE030/AN14/EEXL1(VMP02TS-150)

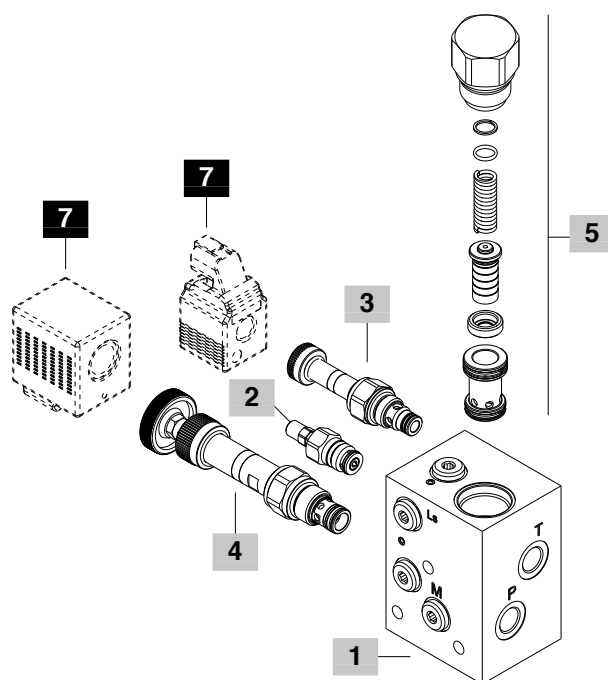
Taratura valvola (bar)

1 4 2

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

5 3 6

Senza bobina



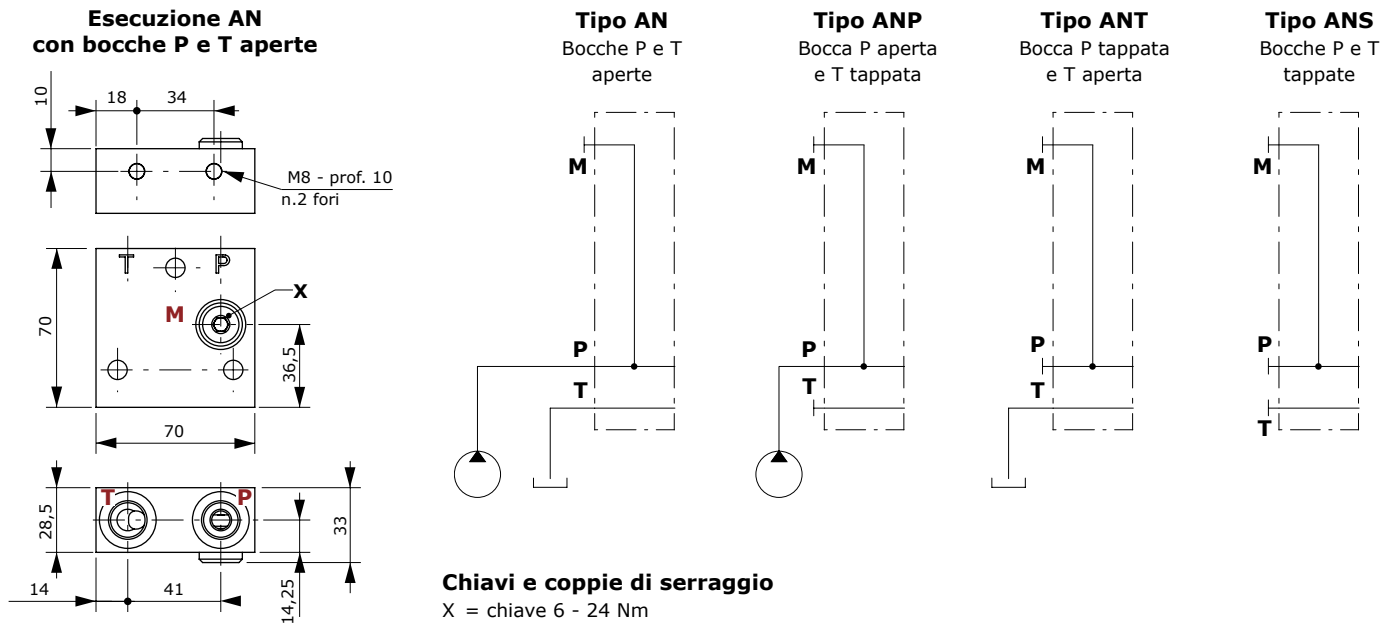
## Fiancata di ingresso: codice di ordinazione dei particolari

<b>1</b>	<b>Kit corpo fiancata *</b>	<b>pag. 10</b>
<i>I corpi sono in lega di alluminio</i>		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>AN</b>	5FIA109303	Senza predis. valvole, bocche P e T aperte
<b>ANP</b>	5FIA109303PT	Come tipo AN, bocca P aperta e T tappata
<b>ANT</b>	5FIA109303PT	Come tipo AN, bocca P tappata e T aperta
<b>ANS</b>	5FIA109303S	Come tipo AN, bocche P e T chiuse
<b>AN1</b>	5FIA109300	Con predis. valvole di sovrappressione e di messa a scarico, bocche P e T aperte
<b>AN1P</b>	5FIA109300P	Come precedente, bocca P aperta e T tappata
<b>AN2</b>	5FIA109302	Con predis. valvole di sovrappress., di messa a scarico, regolatrice di portata compensata, bocche P e T aperte
<b>AN2P</b>	5FIA109302P	Come precedente, bocca P aperta e T tappata
<b>AN6</b>	5FIA109301	Per Centro Aperto, con predis. valvola di sovrappress., valvola regolatrice di portata, compensatore, bocche P e T aperte, bocca LS tappata
<b>AN7-AN11</b>	5FIA109304	Come tipo AN6, per Centro Chiuso, con bocca LS aperta
<b>AN14</b>	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
<b>AN15-AN16</b>	5FIA109306A	Come tipo AN14, per Centro Chiuso, con bocca LS aperta
<b>2</b>	<b>Valvola di sovrappressione</b>	<b>pag. 14</b>
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per fiancate tipo AN1-AN2</b>		
La taratura standard è riferita ad una portata di 10 l/min e s'intende per la valvola montata sulla fiancata.		
<b>(JNS2-63)</b>	5KIT105570	Campo di regolaz. da 40 a 63 bar taratura standard 63 bar
<b>(JNS3-120)</b>	5KIT105571	Campo di regolaz. da 50 a 200 bar taratura standard 120 bar
<b>(JNS4-220)</b>	5KIT105572	Campo di regolaz. da 160 a 315 bar taratura standard 220 bar
<b>(JNH2-63)</b>	5KIT105517	Come tipo JNS2, tarata e piombata
<b>(JNH3-120)</b>	5KIT105516	Come tipo JNS3, tarata e piombata
<b>(JNH4-220)</b>	5KIT105515	Come tipo JNS4, tarata e piombata
<b>(JNZT2-63)</b>	5KIT105562	Come tipo JNS2, antimanomissione
<b>(JNZT3-120)</b>	5KIT105563	Come tipo JNS3, antimanomissione
<b>(JNZT4-220)</b>	5KIT105564	Come tipo JNS4, antimanomissione
<b>SV</b>	XTAP623282	Tappo sostituzione valvola
<b>Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11-AN14-AN15-AN16</b>		
La taratura standard è riferita ad una portata di 1 l/min e s'intende per la valvola montata sulla fiancata.		
<b>(VMP02TV-50)</b>	1100000120	Campo di regolaz. da 5 a 80 bar taratura standard 50 bar
<b>(VMP02TS-150)</b>	1100000113	Campo di regolaz. da 50 a 220 bar taratura standard 150 bar
<b>(VMP02TR-250)</b>	1100000119	Campo di regolaz. da 180 a 350 bar taratura standard 250 bar
<b>3</b>	<b>Valvola di messa a scarico</b>	<b>pag. 15</b>
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per fiancate tipo AN1-AN2</b>		
<b>ELN</b>	0EC08002031	Senza azionamento di emergenza
<b>ELV</b>	0EC08002034	Con azion. di emergenza a vite
<b>ELP</b>	0EC08002033	Con azion. di emergenza a pulsante
<b>ELT</b>	0EC08002035	Con azion. di emergenza "twist&push"
<b>LT</b>	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola
<b>Per fiancate tipo AN14-AN15-AN16 su segnale LS</b>		
<b>ELN</b>	0EC08002031	Senza azionamento di emergenza
<b>4</b>	<b>Valvola regolatrice di portata</b>	<b>pag. 15</b>
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per fiancate tipo AN1-AN2</b>		
<b>PPAL1</b>	0PP10002000	Regolazione manuale a volantino
<b>PPAV1</b>	0PP10002005	Regolazione manuale a vite con dado
<b>PPXN1</b>	0PP10002031	Azion.elettrico, senza emergenza
<b>PPXV1</b>	0PP10002033	Azion.elettrico, emergenza a vite
<b>PPXL1</b>	0PP10002035	Azion.elettrico, emergenza a volantino
<b>LT</b>	3XTP3545700	Tappo sostituzione valvola
<b>Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11-AN14-AN15-AN16</b>		
<b>EEXN1</b>	0EE10002009	Azion. elettrico, senza emergenza
<b>EEXL1</b>	0EE10002008	Azion. elettrico, emergenza a volantino
<b>5</b>	<b>Kit compensatore</b>	<b>pag. 16</b>
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per fiancata tipo AN6-AN7-AN14-AN15</b>		
<b>SB10RCV(C3)</b>	5KT6200227	Compensatore stand-by a 10 bar escludibile con volantino, per passaggio da circuito a Centro Aperto a Centro Chiuso
<b>SB10RC(C3)</b>	5KT6200222	Con stand-by a 10 bar, per circuito a Centro Aperto
<b>Per fiancata tipo AN11-AN16</b>		
<b>CL</b>	X451810000	Tappo sostituzione compensatore, per circuito a centro chiuso
<b>6</b>	<b>Filettatura fiancata</b>	<b>pag. 16</b>
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.4)		
<b>7</b>	<b>Bobina opzionale</b>	<b>pag. 62</b>
Per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate.		

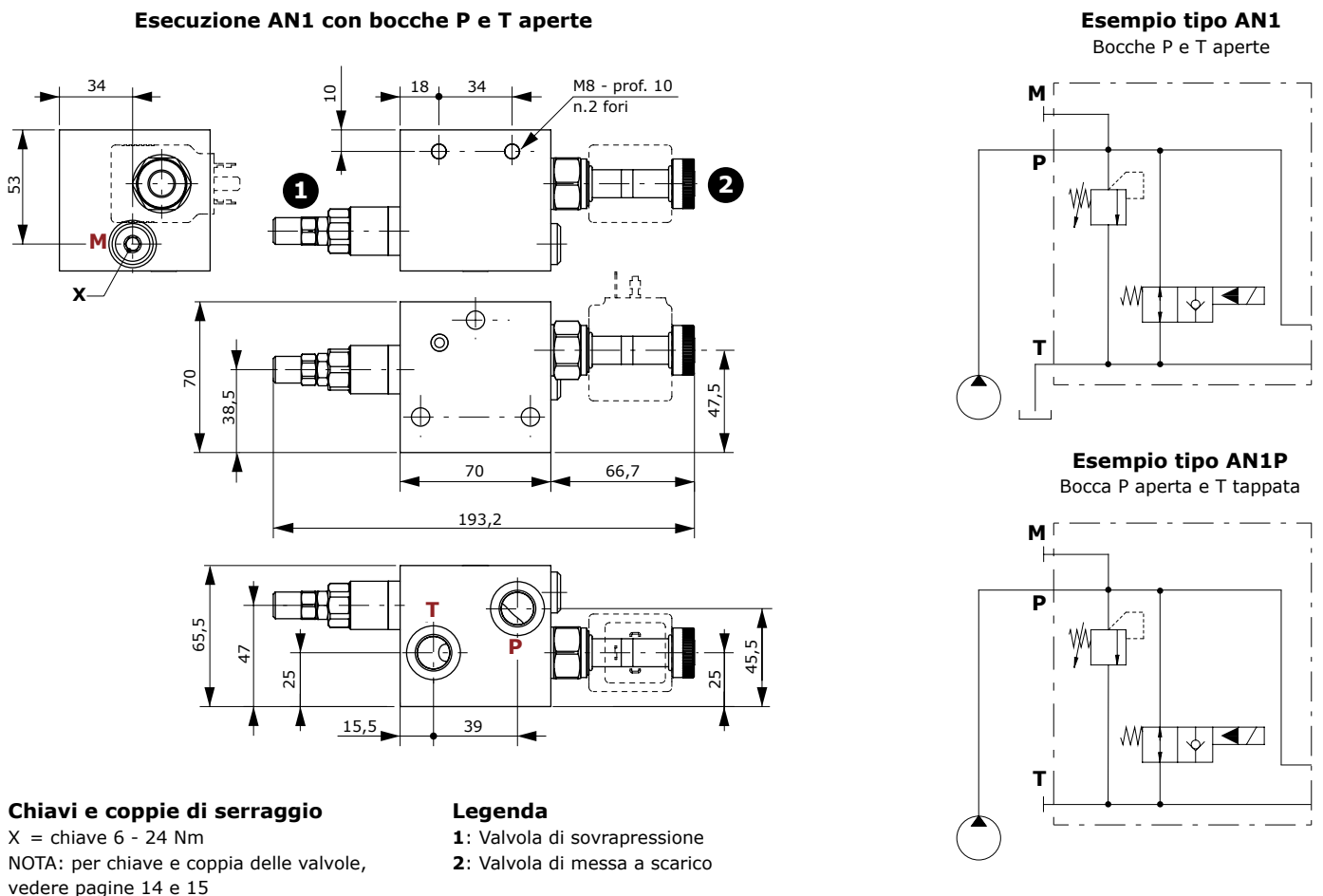
NOTA (\*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**.

Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancata tipo AN



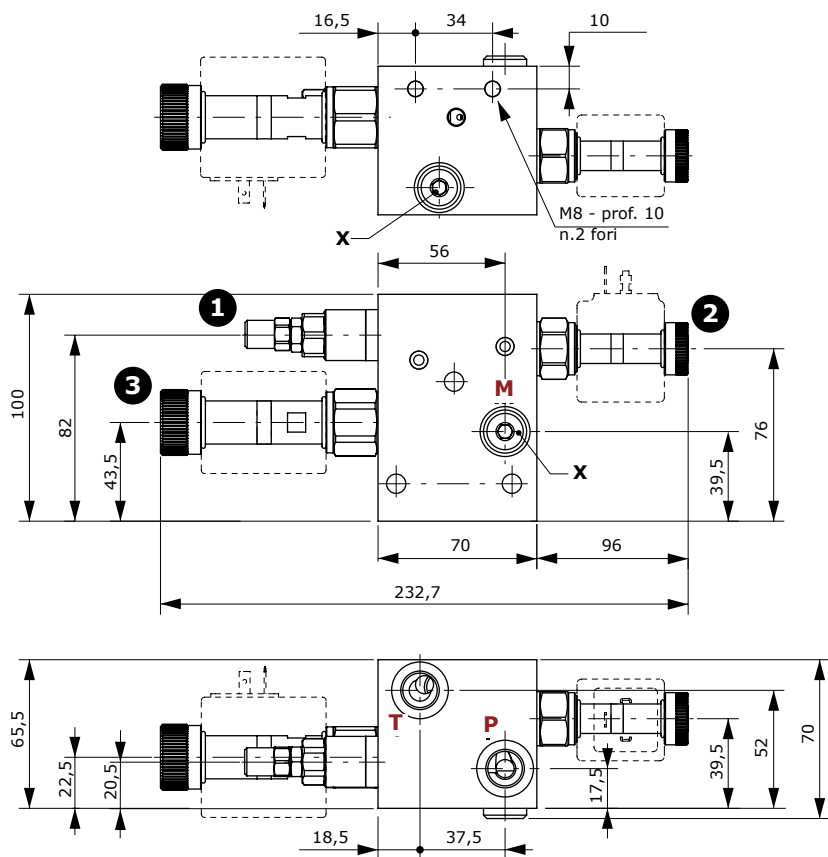
Fiancata tipo AN1



## 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

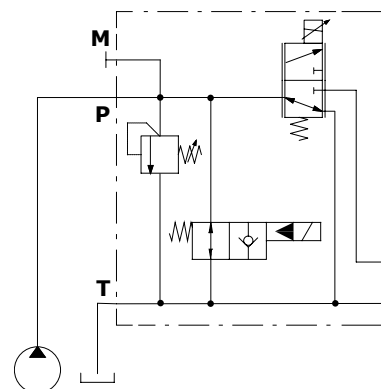
## Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

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

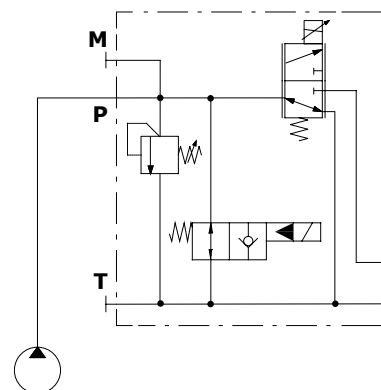
## Esempio tipo AN2

Bocche P e T aperte



## Esempio tipo AN2P

Bocca P aperta e T tappata

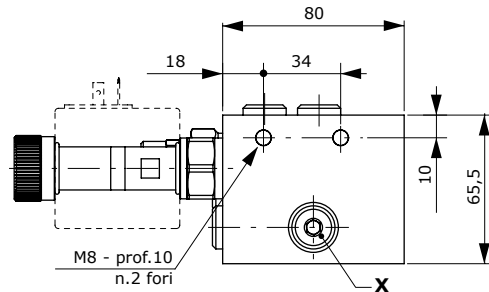




Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

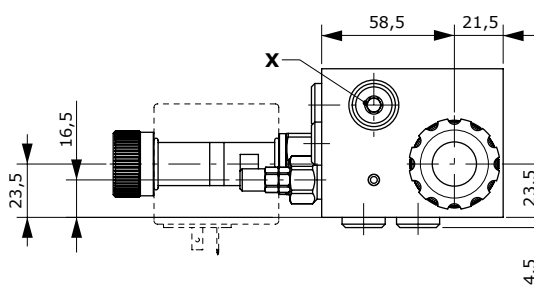
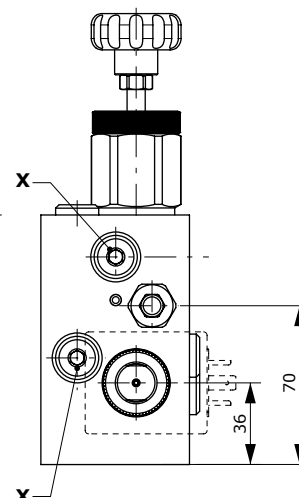
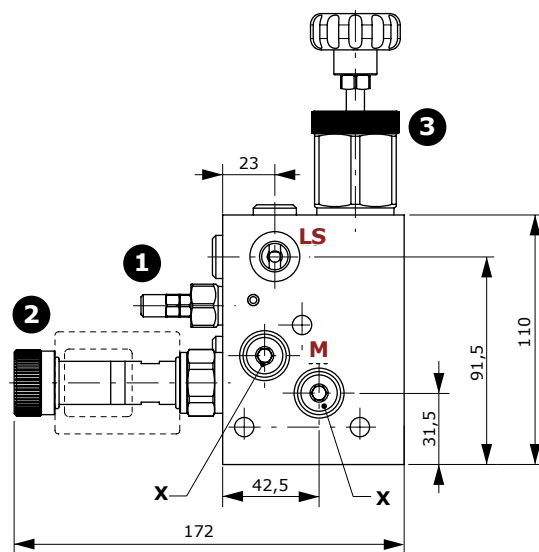
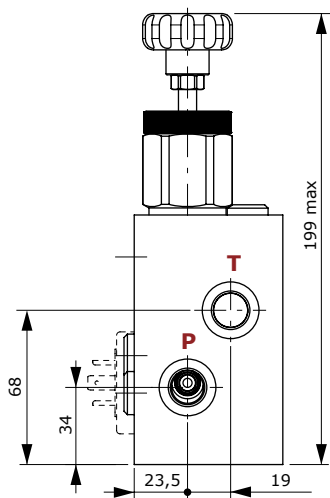
Fiancate tipo AN6-AN7-AN11

Esecuzione AN7 per Centro Aperto e Centro Chiuso



Legenda

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

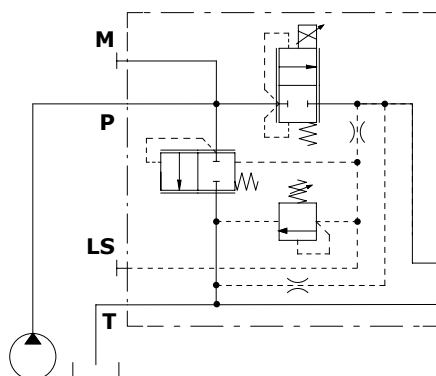


Chiavi e coppie di serraggio

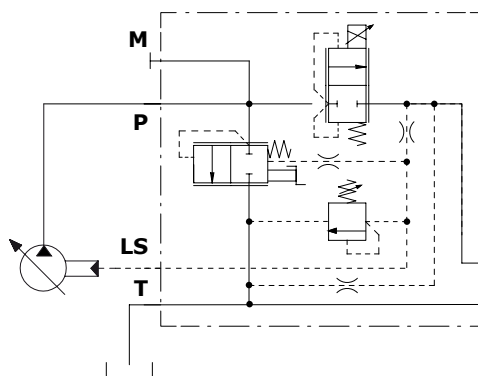
X = chiave 6 - 24 Nm

NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere pagine 14 e 16.

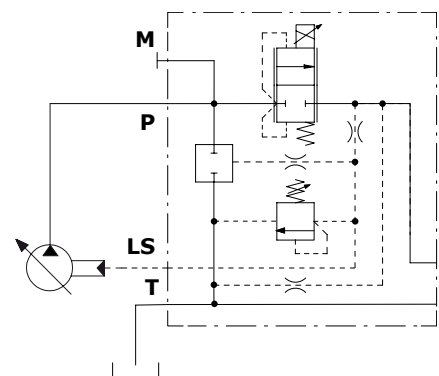
Esempio tipo AN6 per circuito a Centro Aperto



Esempio tipo AN7 per circuito a Centro Aperto e Chiuso



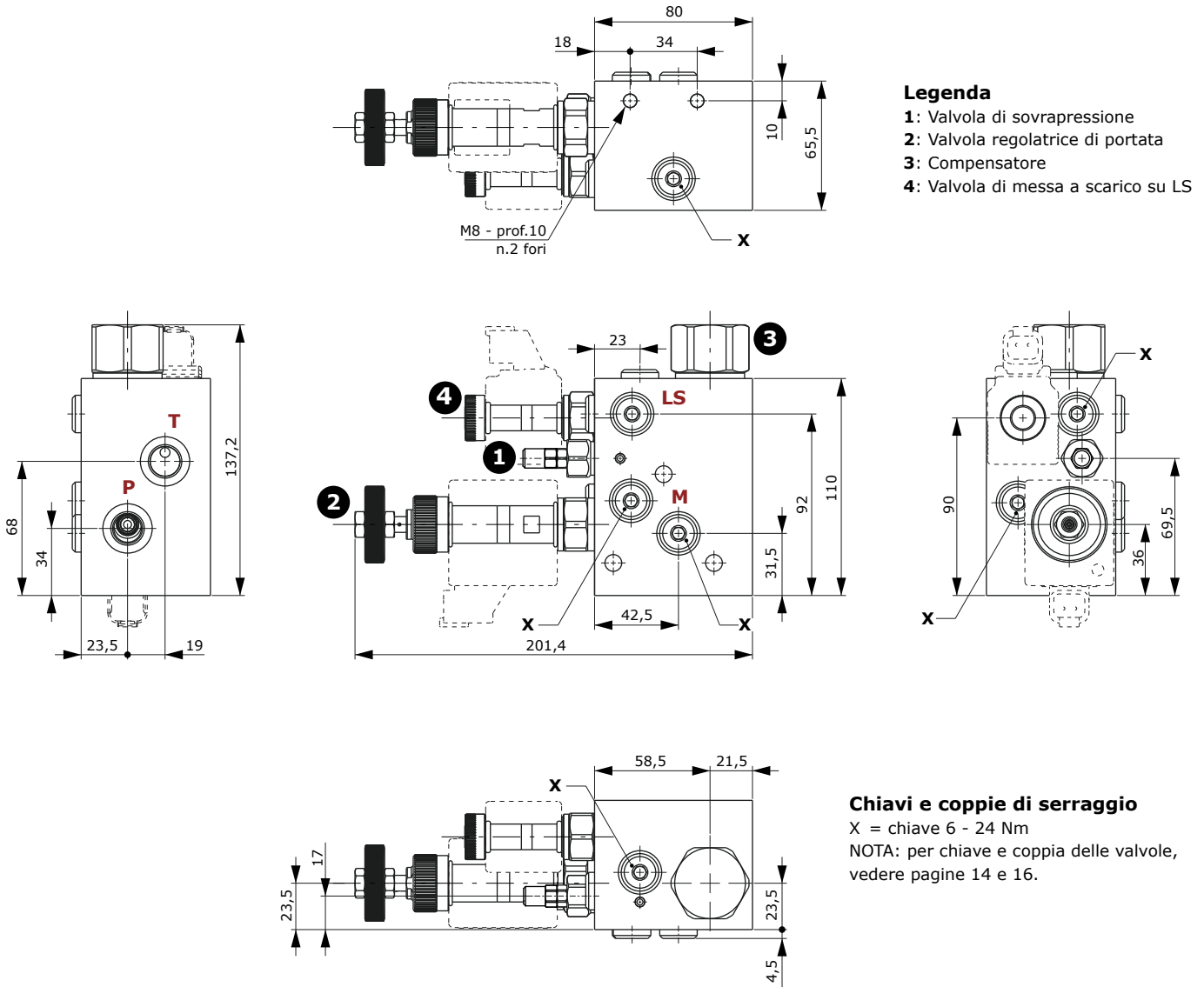
Esempio tipo AN11 per circuito a Centro Chiuso



Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancate tipo AN14-AN15-AN16

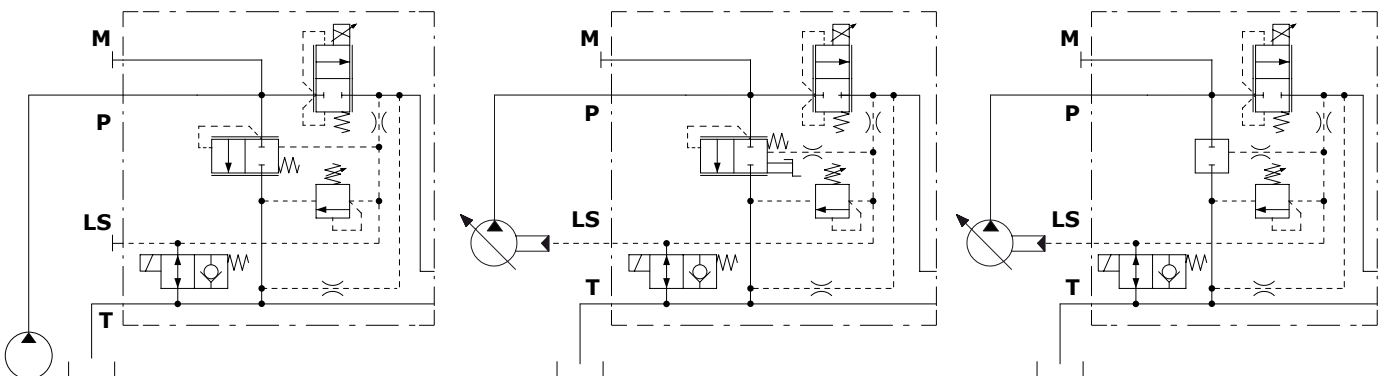
Esecuzione AN14 per Centro Aperto



**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

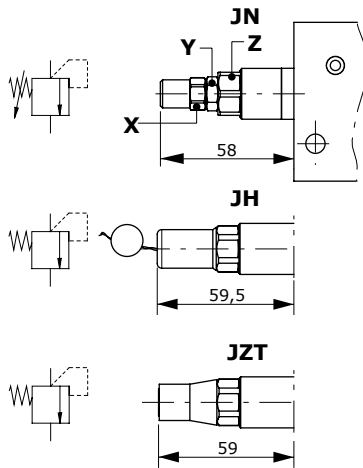


Fiancata di ingresso: opzioni

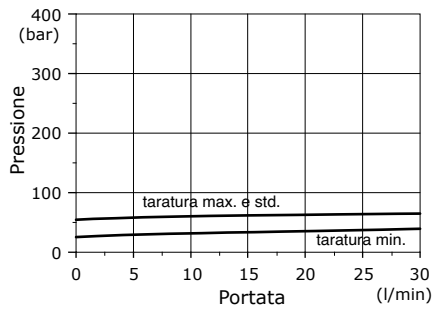
Valvola di sovrappressione

Per fiancate tipo AN1 e AN2

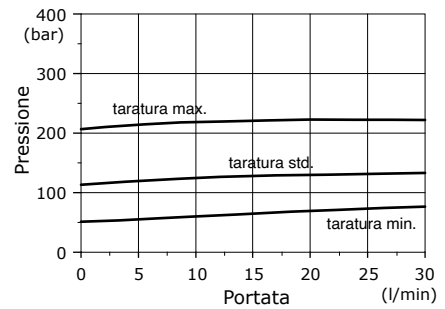
Tipi di regolazione



Campo di taratura tipo JNS2



Campo di taratura tipo JNS3



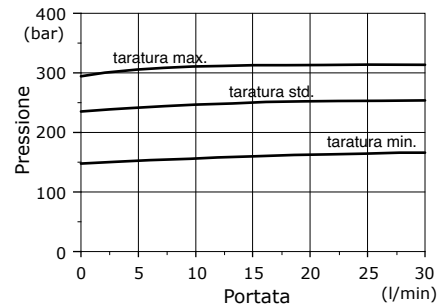
Legenda

- 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

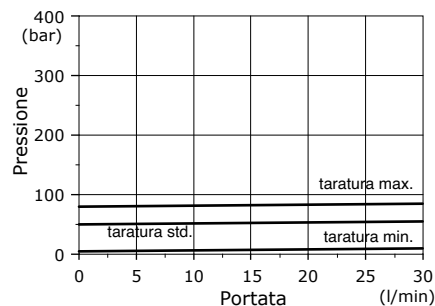
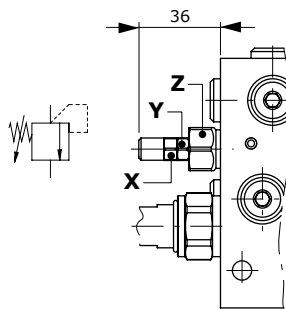
- X = chiave 13 - 6,6 Nm
- Y = chiave 13 - 24 Nm
- Z = chiave 19 - 24 Nm

Campo di taratura tipo JNS4

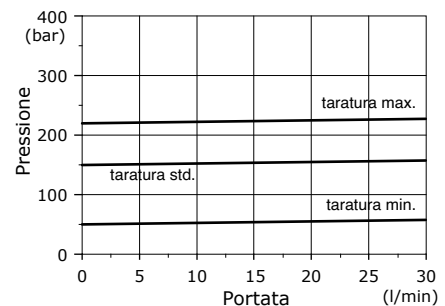


Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11-AN14-AN15-AN16

Campo di taratura tipo VMP02TV



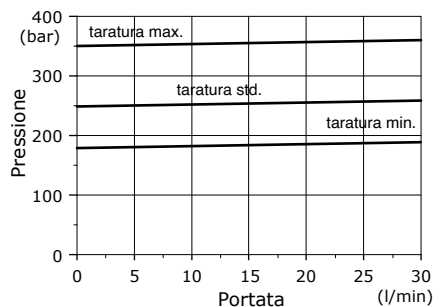
Campo di taratura tipo VMP02TS



Chiavi e coppie di serraggio

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

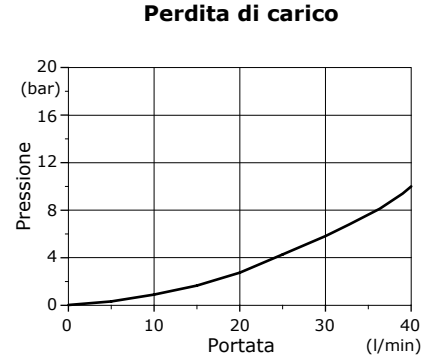
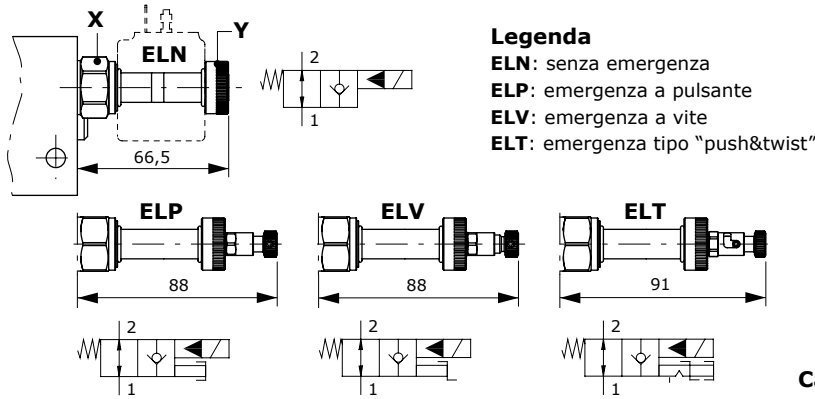
Campo di taratura tipo VMP02TR



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

Caratteristiche della valvola

Portata massima . . . . . : 40 l/min  
 Pressione massima . . . . . : 380 bar  
 Trafilamenti interni . . . . . : 0,25 cm<sup>3</sup>/min a 210 bar  
 Richiede bobine **BER**; per le caratteristiche vedere pagina 62.

Valvola regolatrice di portata compensata

Per fiancate tipo AN2

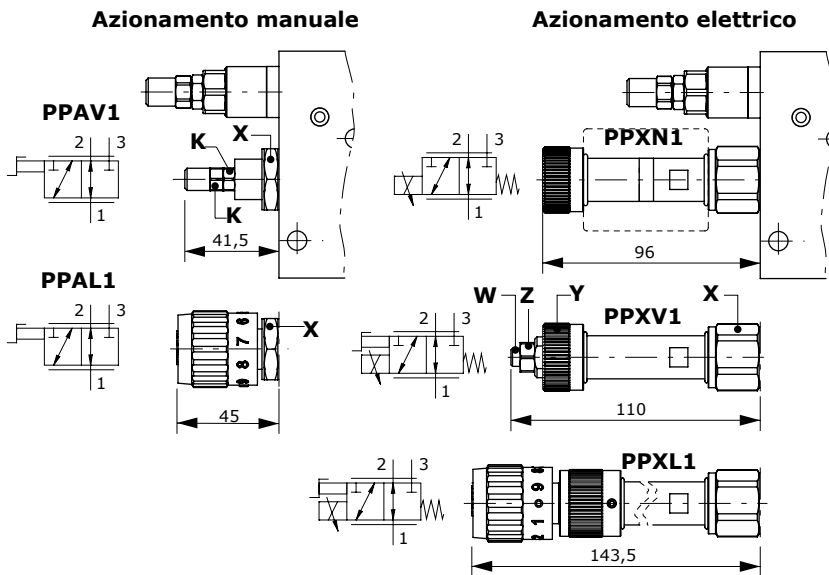
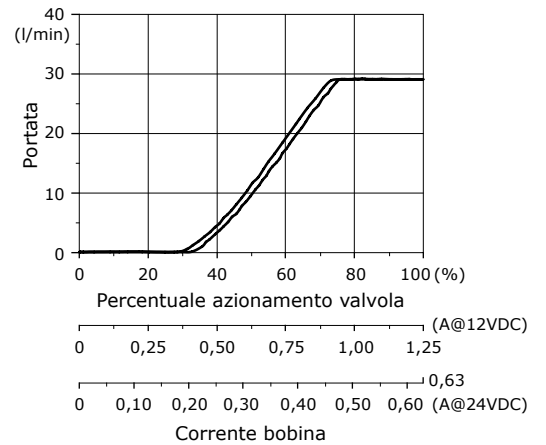


Diagramma regolazione portata



Legenda

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

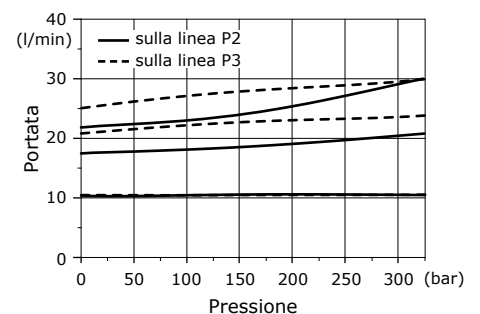
Chiavi e coppie di serraggio

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 cm<sup>3</sup>/min a 210 bar  
 Richiede bobine **BQP19** o **BH**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62-63.

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.

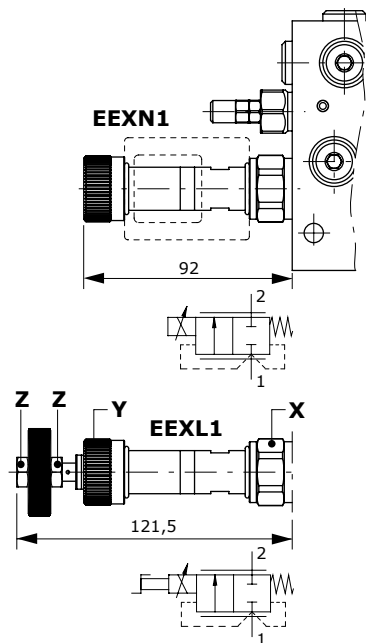


Diagramma regolazione portata

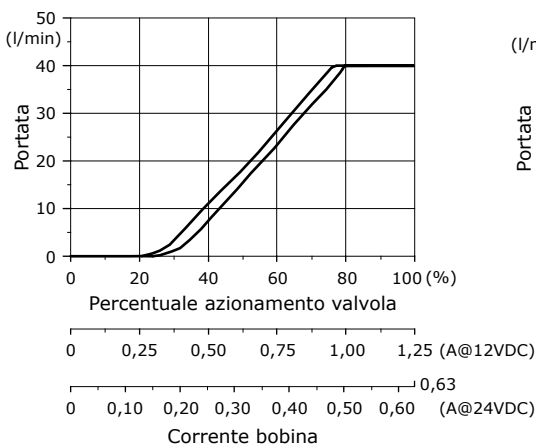
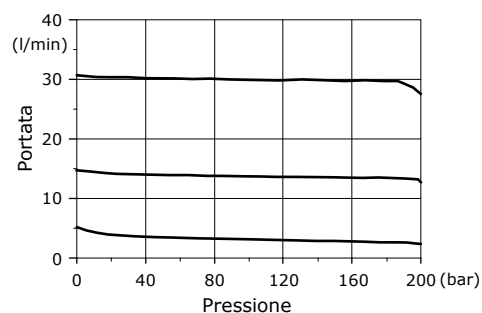


Diagramma pressione/portata



Caratteristiche della valvola

- Portata massima . . . . . : 40 l/min
- Pressione massima . . . . . : 300 bar
- Trafilamenti interni . . . . . : 150 cm<sup>3</sup>/min a 150 bar
- Richiede bobine **BQP19** o **BH**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62-63.

Legenda

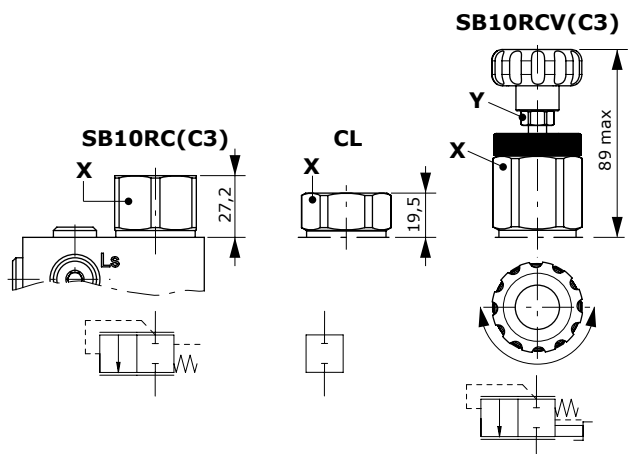
- EEXN1**: senza emergenza
- EEXL1**: emergenza a volantino

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



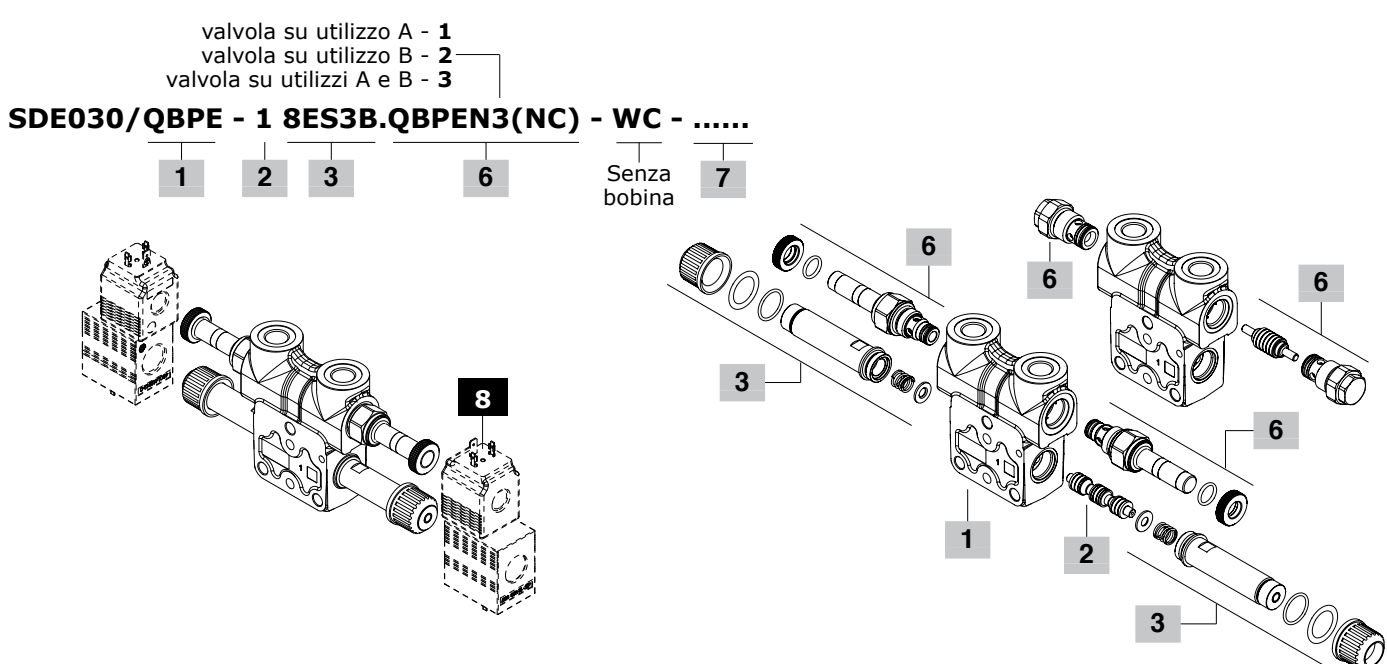
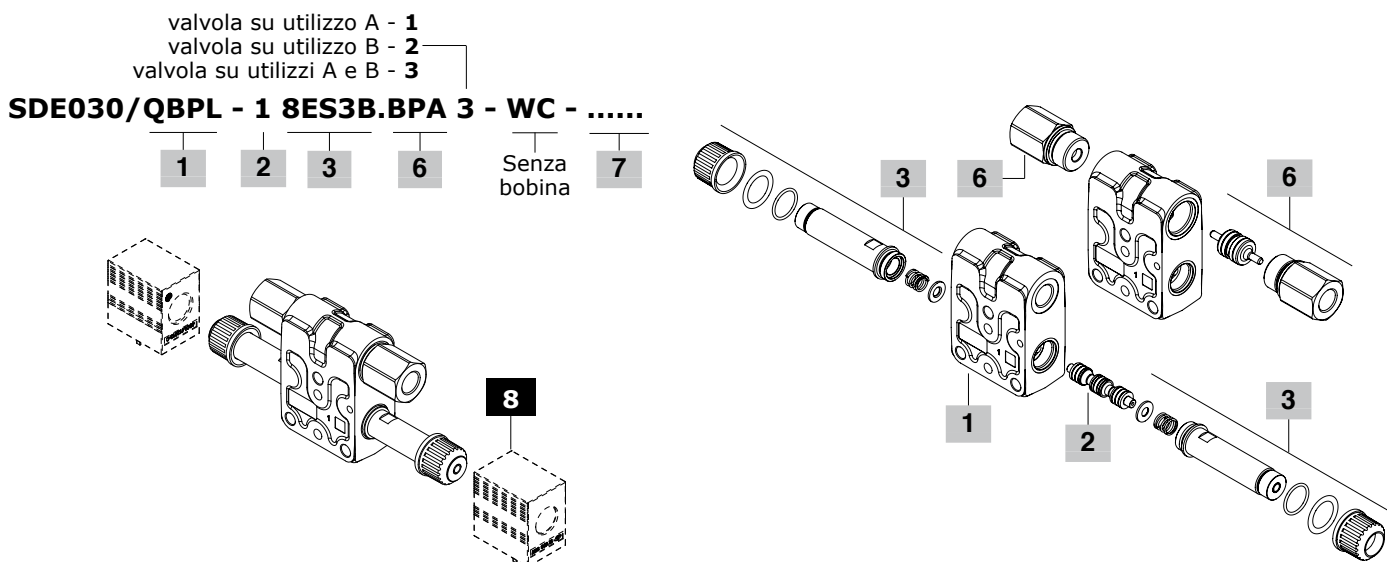
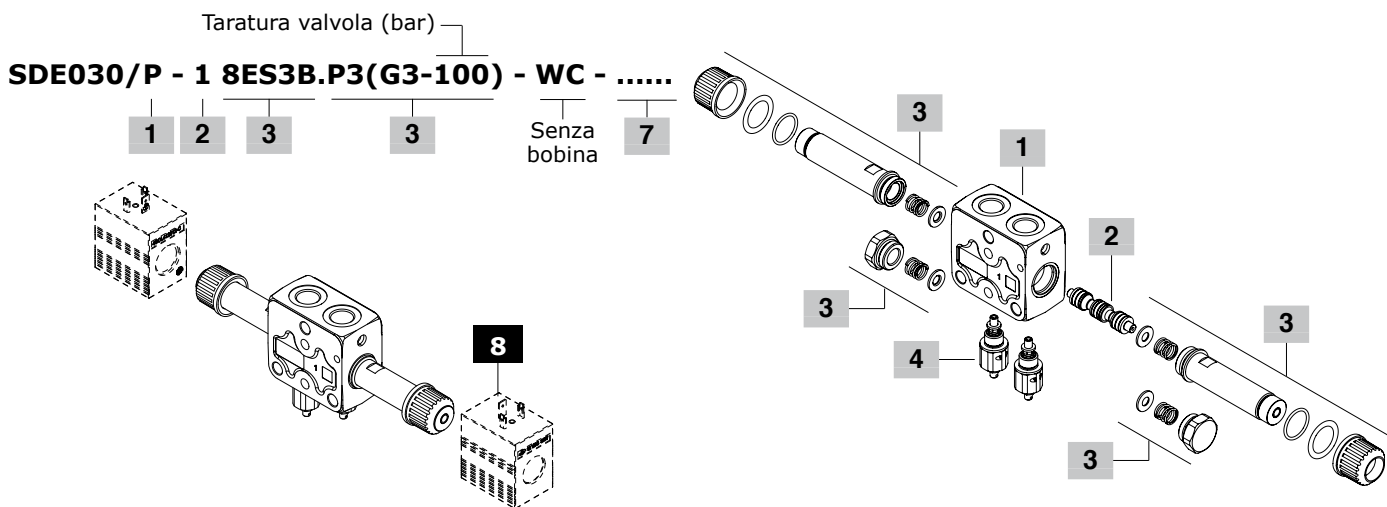
Legenda

- 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

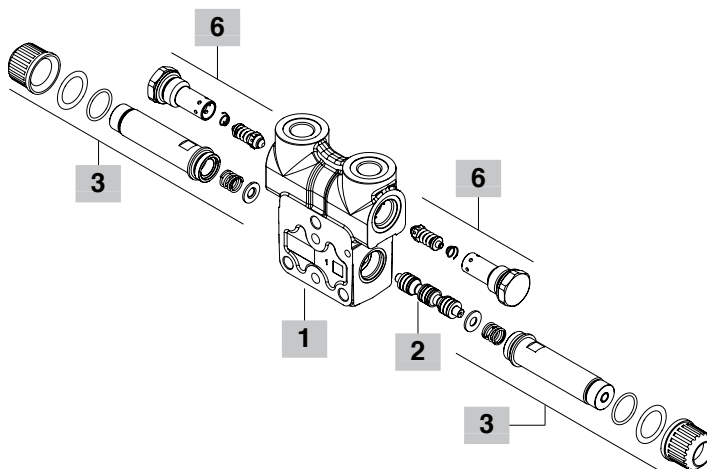
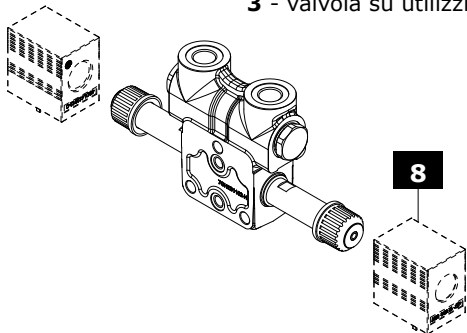
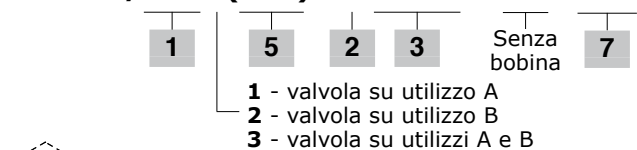
- X = chiave 36 - 42 Nm
- Y = chiave 13 - 6,6 Nm

Elemento di lavoro: codice di ordinazione dei particolari



Elemento di lavoro: codici di ordinazione dei particolari

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



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

I corpi sono in fusione di ghisa

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Elementi con bocche superiori**

<b>Q</b>	5EL1093000	Circuito in parallelo
<b>P</b>	5EL1093005	Come tipo Q, con pred. valvole antiurto inferiori
<b>QBP</b>	5EL1093003	Come tipo Q, con predisposizione di valvole di blocco
<b>QBPE</b>	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**

<b>QL</b>	5EL1093002	Circuito in parallelo
<b>QBPL</b>	5EL1093001	Come tipo QL, con predisposizione di valvole di blocco

**2 Corsore pag. 21**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per comando elettrico on/off**

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

**Per comando elettrico on/off con leva di emergenza**

<b>1LHD</b>	3CU9010300	Come tipo 1
<b>1ALHD</b>	3CU9010303	Come tipo 1A
<b>2LHD</b>	3CU9020300	Come tipo 2
<b>2HLHD</b>	3CU9020310	Come tipo 2H

**3 Comando elettrico on/off pag. 22**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

<b>8ES1B</b>	5CAN08E114C	Singolo effetto sulla bocca A
<b>8ES2B</b>	5CAN08E114C	Singolo effetto sulla bocca B
<b>8ES3B</b>	5CAN08E115C	A doppio effetto
<b>8ES3BLHD</b>	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
<b>P(G3-100)</b>	5KIT060000	Campo di regolazione da 50 a 200 bar taratura standard 100 bar
<b>P(G4-200)</b>	5KIT060001	Campo di regolazione da 200 a 315 bar taratura standard 200 bar
<b>P3T</b>	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
<b>PT</b>	5TAP324460	Tappo sostituzione valvola

**Valvole antiurto a taratura fissa:**

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

TIPO: <b>P 100</b>	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**

<b>BPC3</b>	5KIT430030	Kit valvole di blocco per utilizzi A e B
<b>BPC1-BPC2</b>	5KIT430012	Kit valvole di blocco per singolo utilizzo

**Per elementi con bocche superiori e predisposizione tipo QBPE**

<b>TBP</b>	3XTAP822150	Tappo sostituzione valvola
------------	-------------	----------------------------

Circuito normalmente chiuso (NC)

<b>BPEN(NC)</b>	0EC08002032	Senza emergenza manuale
<b>BPEV(NC)</b>	0EC08002037	Con emergenza a vite
<b>BPEP(NC)</b>	0EC08002036	Con emergenza a pulsante a tirare
<b>BPET(NC)</b>	0EC08002038	Con emergenza "pull & twist"

Circuito normalmente aperto (NA)

<b>BPEN(NA)</b>	0EC08002031	Senza emergenza manuale
<b>BPEV(NA)</b>	0EC08002034	Con emergenza a vite
<b>BPEP(NA)</b>	0EC08002033	Con emerg. a pulsante a spingere
<b>BPET(NA)</b>	0EC08002035	Con emergenza "push & twist"

**Per elementi con bocche laterali e predisposizione tipo QBPL**

<b>BPA3</b>	5KIT430130	Kit valvole di blocco per utilizzi A e B
<b>BP1A-BPA2</b>	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**

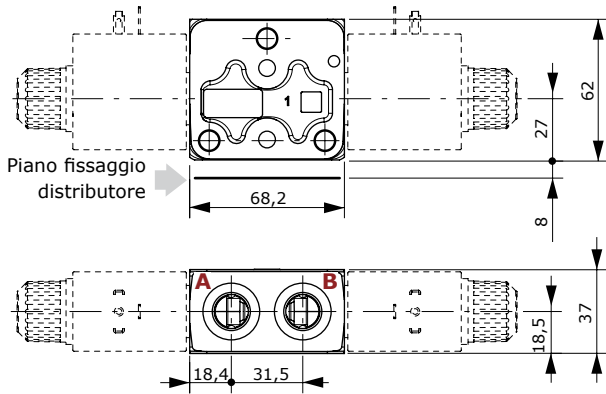
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4ACC512-C	Utilizzo su solenoide D12C



Dimensioni e circuito idraulico

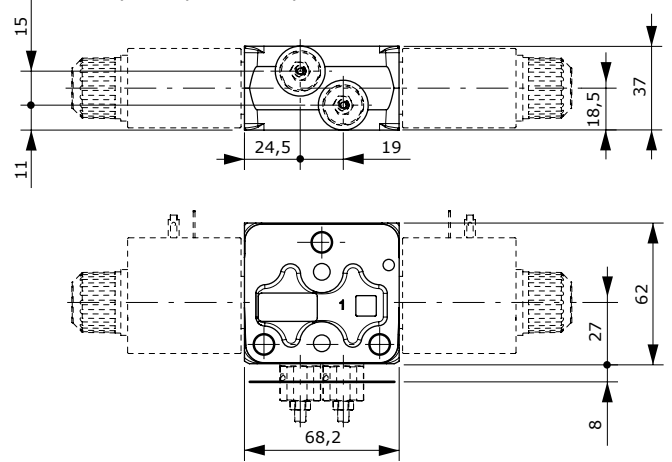
Elemento di lavoro con bocche superiori

Tipo Q

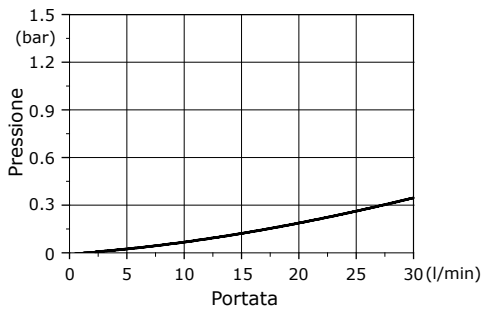


Tipo P

con predisposizione per valvole ausiliarie inferiori



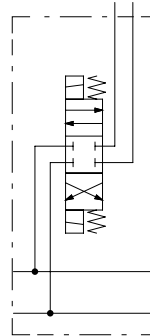
Perdite di carico in attraversamento



Esempio tipo Q

(con cursore 1)

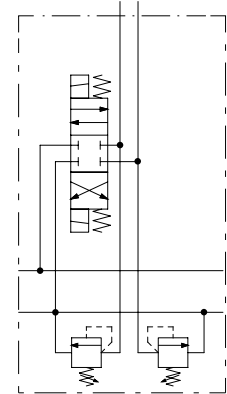
A B



Esempio tipo P

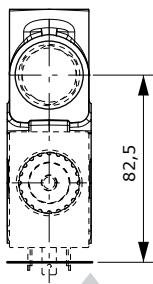
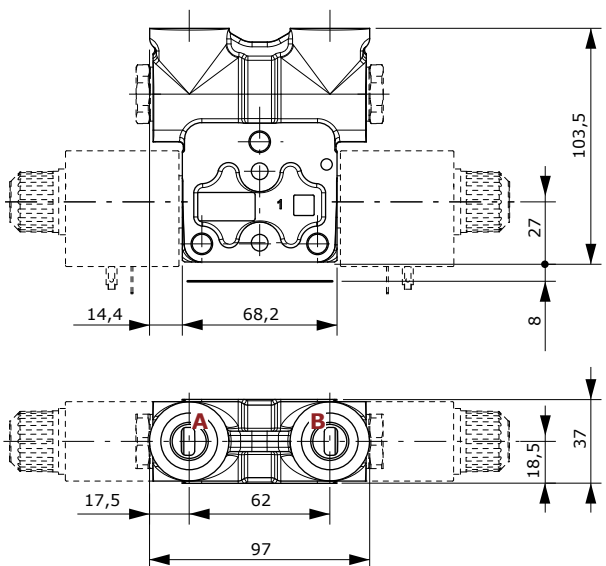
(con cursore 1)

A B



Tipo PFL

con predisposizione per valvole ausiliarie laterali

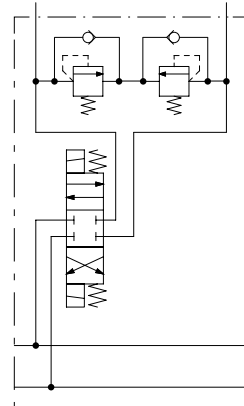


Piano fissaggio distributore

Esempio tipo PFL

(con cursore 1)

A B

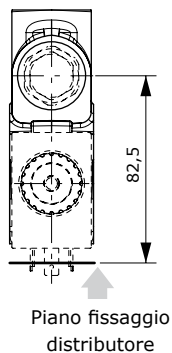
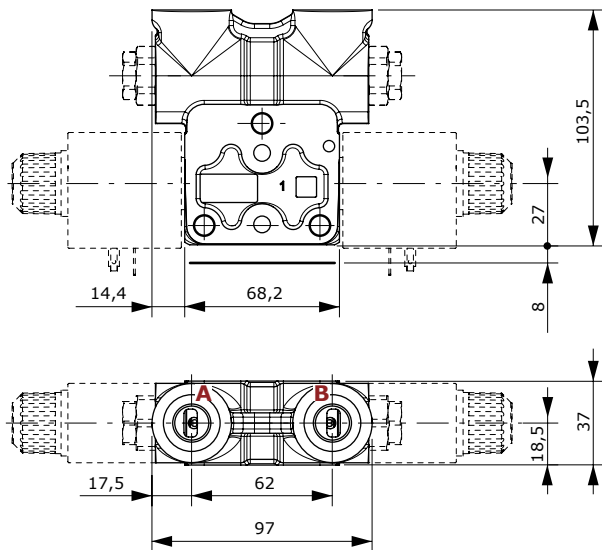


Elemento di lavoro

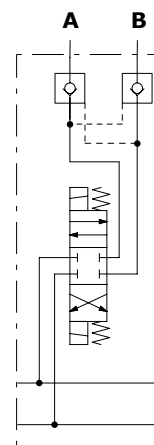
Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro con bocche superiori

**Tipi QBP - QBPE**  
con predisposizione valvole di blocco

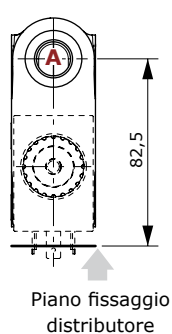
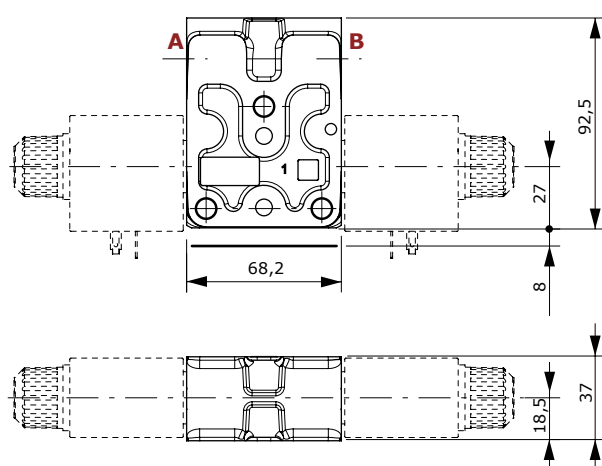


**Esempio tipo QBP**  
(con cursore 1)

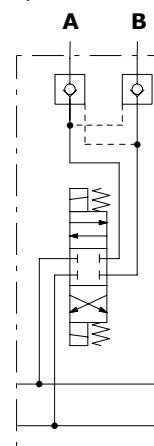


Elemento di lavoro con bocche laterali

**Tipi QL - QBPL**  
con e senza predisposizione valvole di blocco



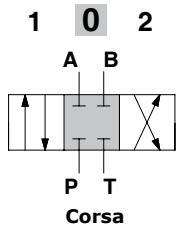
**Esempio tipo QBPL**  
(con cursore 1)



Cursori

**Tipo 1-1LHD**

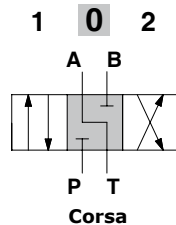
Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale



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

**Tipo 1A**

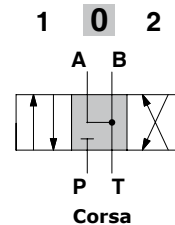
Doppio effetto, A a scarico in posizione centrale



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

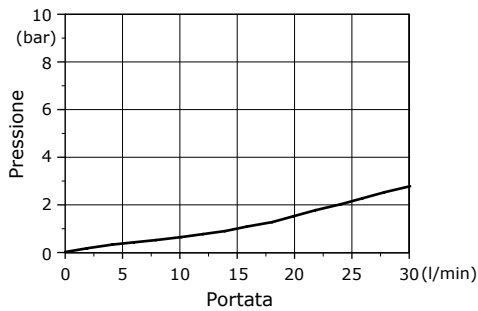
**Tipo 2-2LHD**

Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

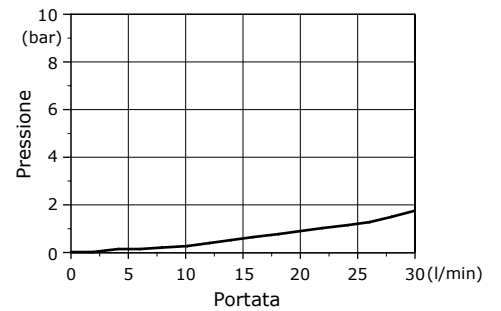


Corsa  
posizione 1: + 3 mm  
posizione 2: - 3 mm

**Perdite di carico P→ut - ut→T**  
(le curve sono coincidenti)

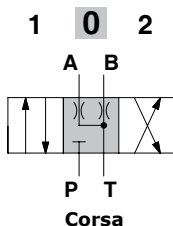


**Perdite di carico P→ut - ut→T**  
(le curve sono coincidenti)



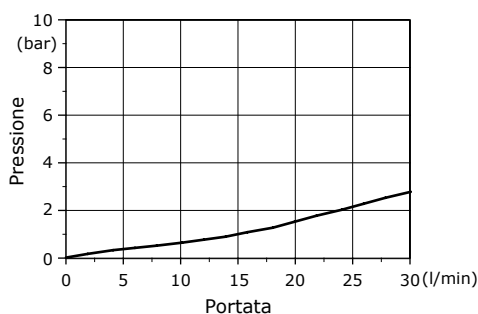
**Tipo 2H-2HLHD**

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



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

**Perdite di carico P→ut - ut→T**  
(le curve sono coincidenti)

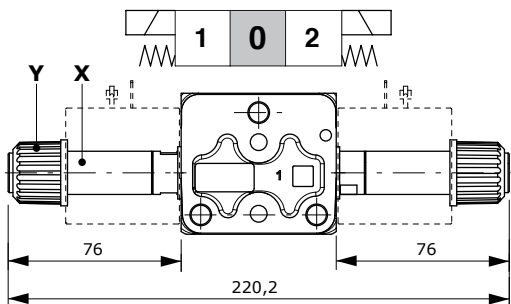


Elemento di lavoro

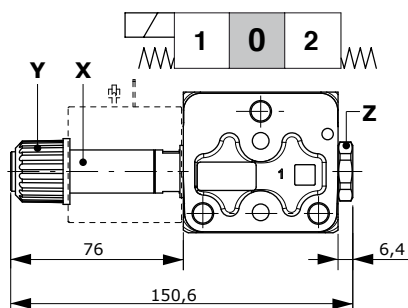
Comando elettrico on/off: tipi 8ES3B - 8ES1B - 8ES2B

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

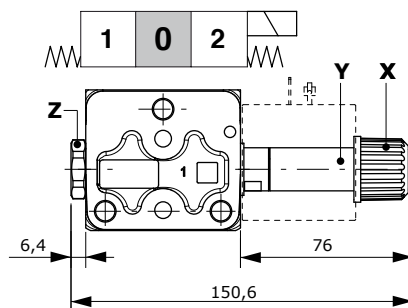
Comando a doppio effetto tipo 8ES3B



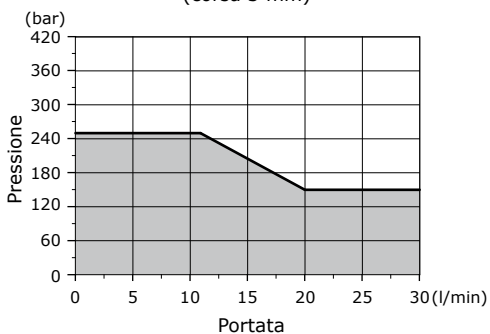
Comando a singolo effetto in A tipo 8ES1B



Comando a singolo effetto in B tipo 8ES2B



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.

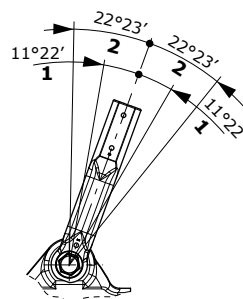
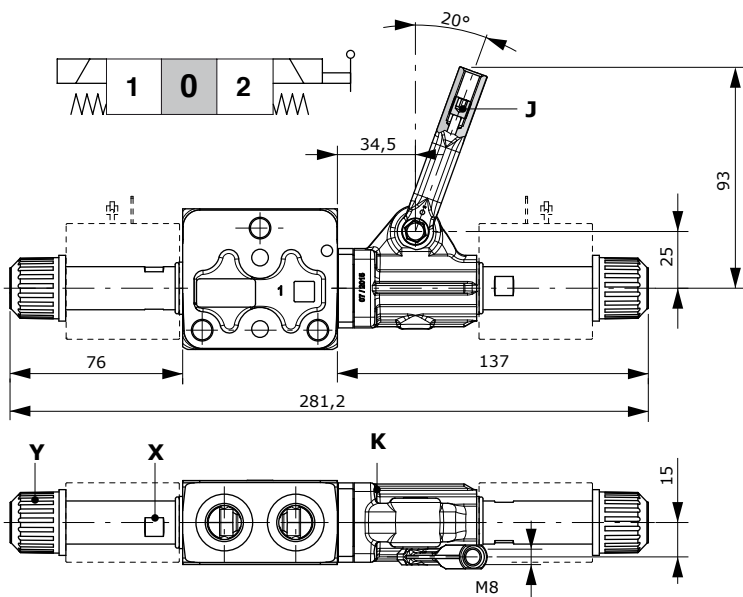
Comando elettrico on/off con leva: tipo 8ES3BLHD

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

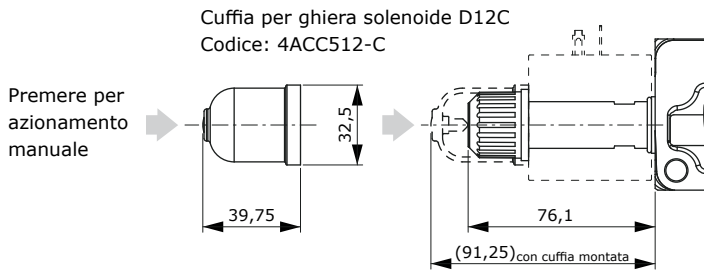
Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 4 - 9,8Nm
- K = chiave 4 - 6,6 Nm
- X = chiave 17 - 24 Nm
- Y = 6.6 Nm

Condizioni di lavoro del comando

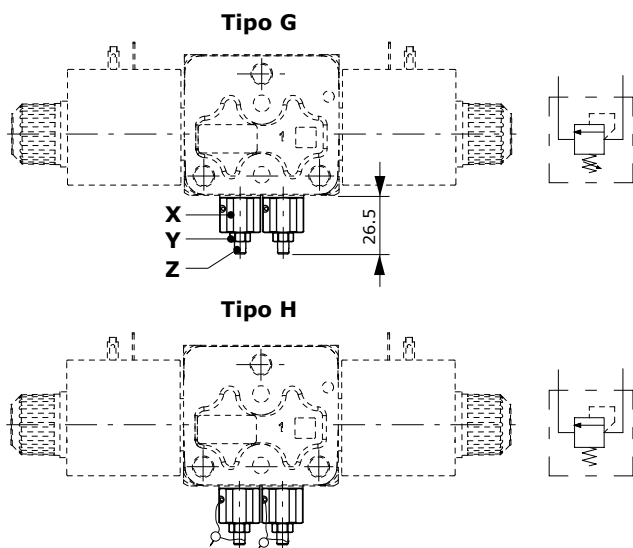
Contropressione max su T . . . : 30 bar  
Richiede bobine **D12C**; per le caratteristiche e opzioni vedere pagine 62 e 64.

## Cuffia protettiva



Elemento di lavoro

Valvole antiurto inferiori



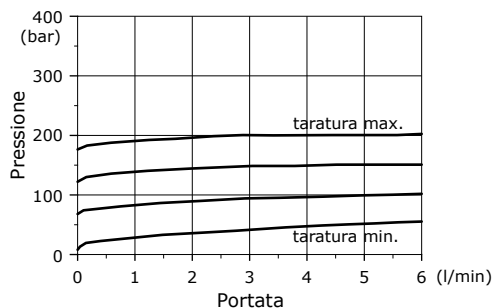
Legenda

G: regolazione a vite  
H: valvola tarata e piombata

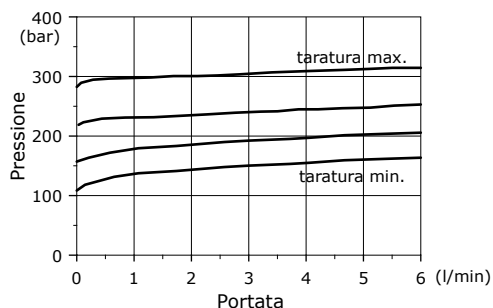
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 17 - 24 Nm  
Y = chiave 8 - 6,6 Nm  
Z = chiave 2,5

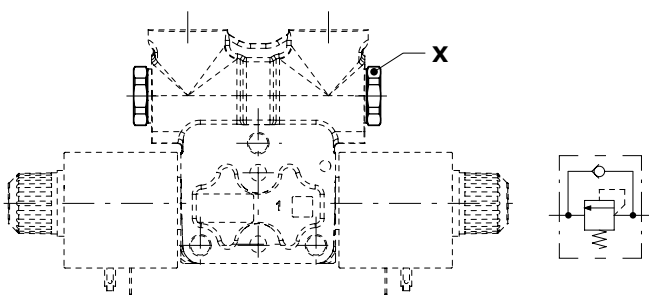
Campo di taratura tipo G3



Campo di taratura tipo G4



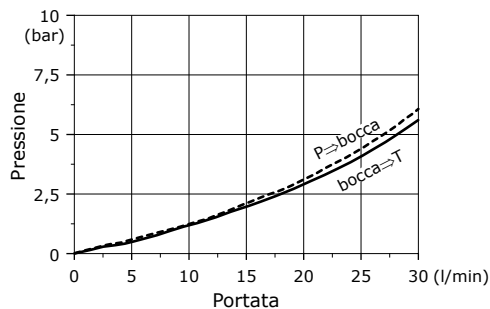
Valvole antiurto laterali



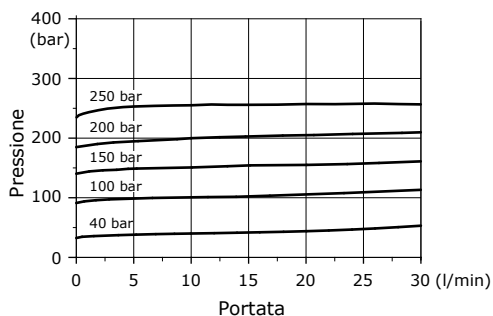
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 24 - 42 Nm

Perdite di carico  
(compresa sezione di lavoro)



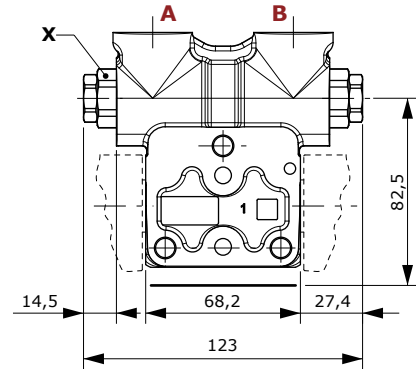
Esempi di taratura  
(10 l/min)



**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**

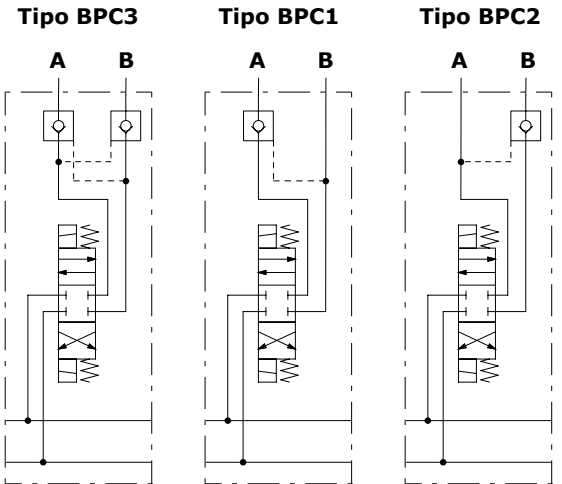


**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 24 - 42 Nm

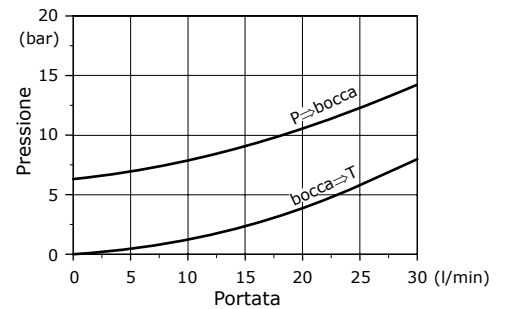
**Codici di ordinazione particolari**

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

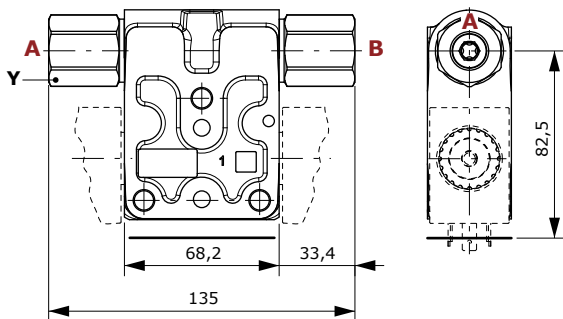


**Perdite di carico**

(compresa sezione di lavoro)



**Per elementi con bocche laterali: tipo BPA**



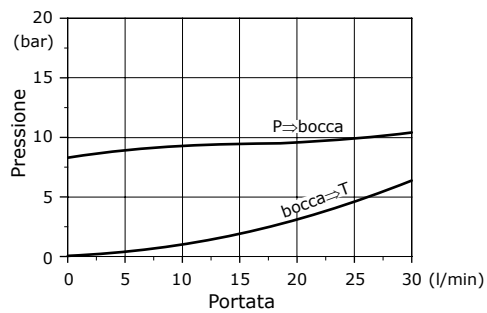
**Chiavi e coppie di serraggio**

Y = chiave 28 - 50 Nm

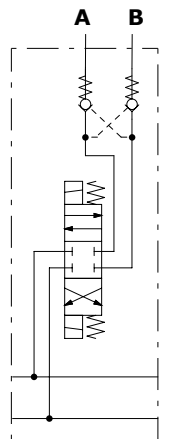
**Codici di ordinazione particolari**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BPA</b>	3XCA0422800	Valvola di blocco
-	3PIS3180460	Pistone

**Perdite di carico**  
(compresa sezione di lavoro)



**Tipo BPA3**





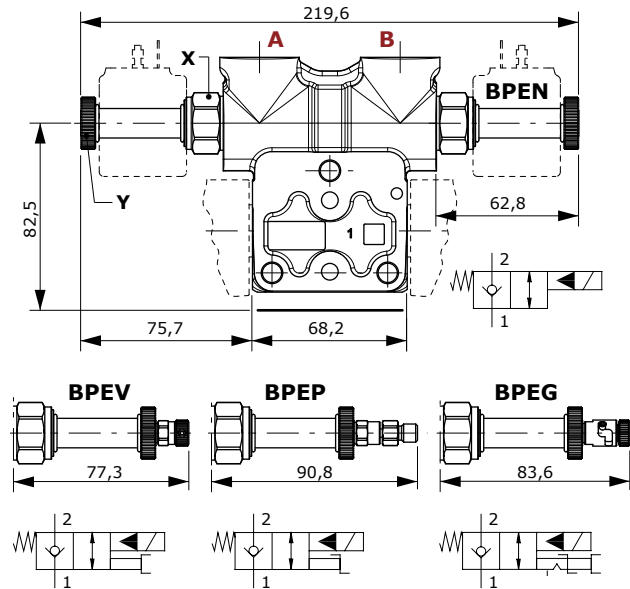
## Elemento di lavoro

### Valvole di blocco a comando elettrico

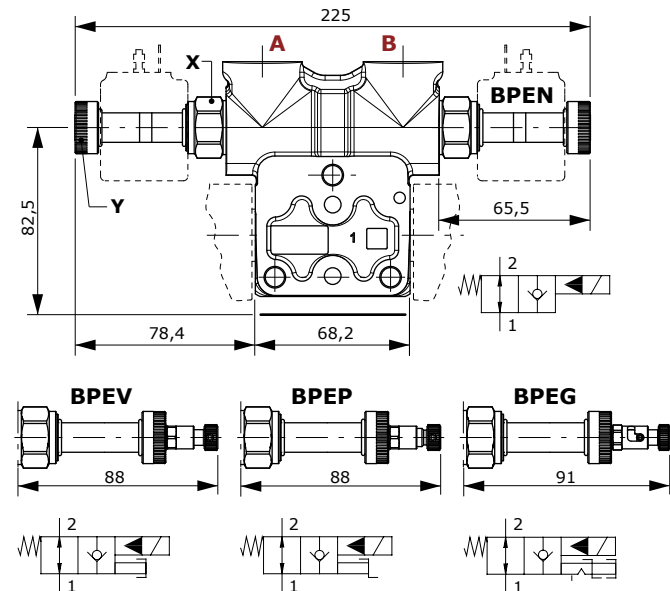
I comandi elettrici on/off 8ES (con o senza azionamento a leva) devono essere ruotati di 180°.

#### Per elementi con bocche superiori

##### Tipo BPE(NC): circuito normalmente chiuso



##### Tipo BPE(NA): circuito normalmente aperto



#### Chiavi e coppie di serraggio

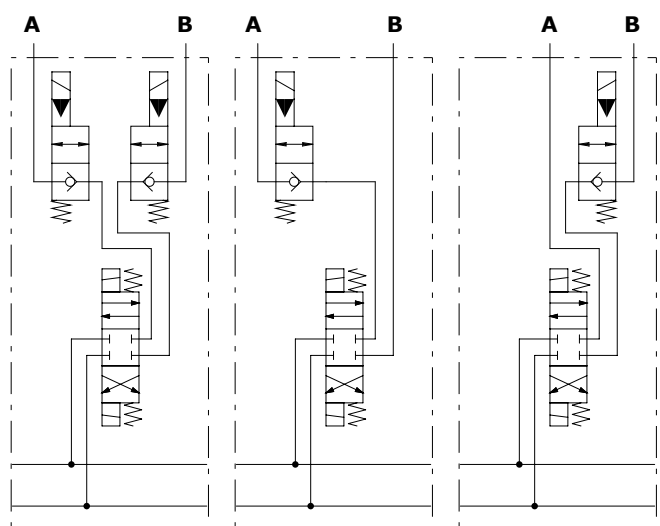
X = chiave 24 - 30 Nm

Y = 5 Nm

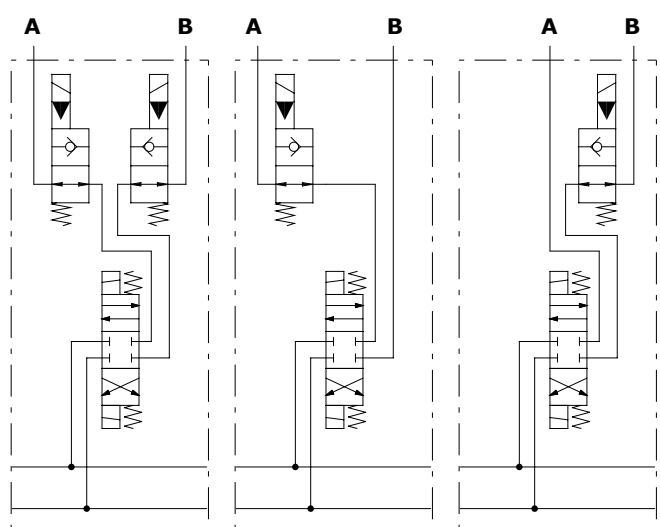
#### Legenda

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

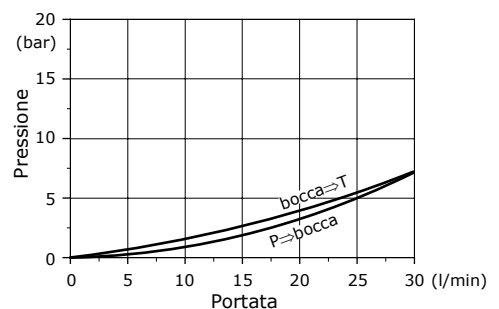
##### Tipo BPEN3(NC) Tipo BPEN1(NC) Tipo BPEN2(NC)



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



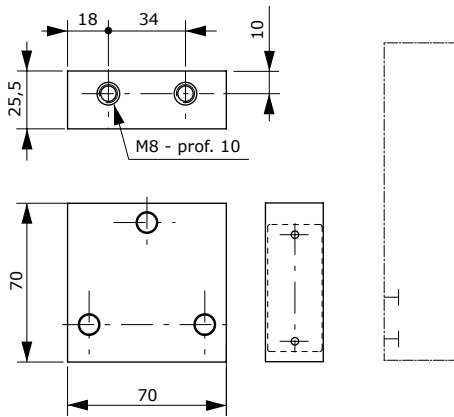
#### Perdite di carico (compresa sezione di lavoro)



Dimensioni e circuito idraulico

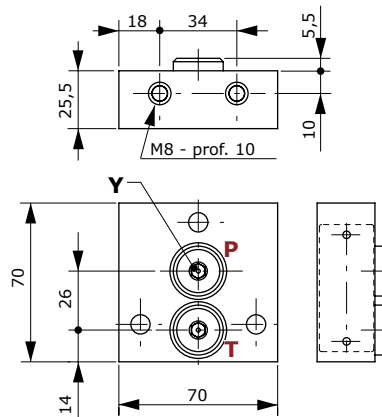
Senza predisposizione bocche

Tipo RF



Con predisposizione bocche

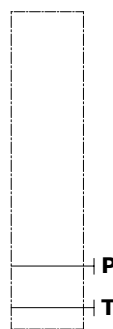
Tipi RS - RP - RT  
il disegno rappresenta il tipo RS



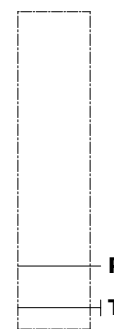
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 8 - 24 Nm  
Y = chiave 6 - 24 Nm

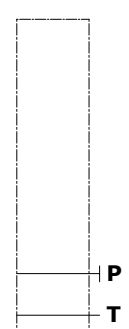
Tipi RS  
P e T tappate



Tipi RP  
P aperta, T tappata



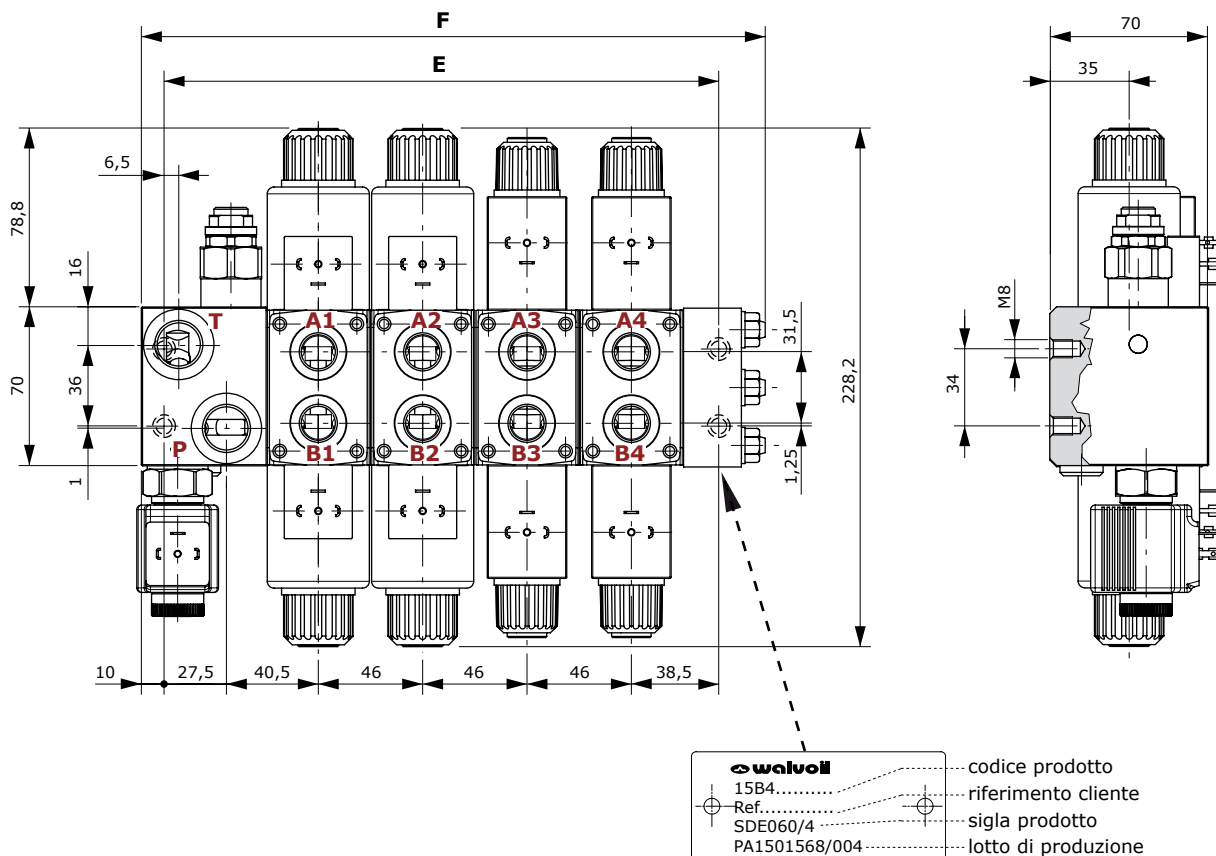
Tipi RT  
T aperta, P tappata





## Dimensioni

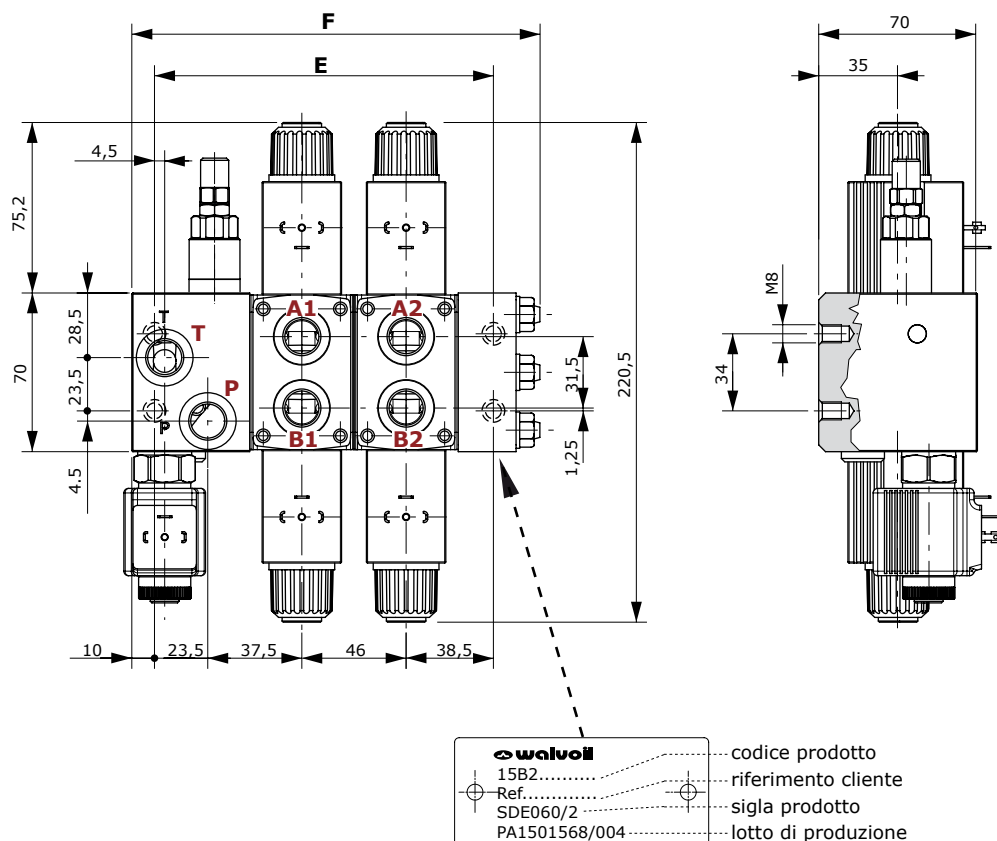
Il disegno è riferito al distributore configurato con 2 sezioni fino 60 l/min e 2 sezioni fino 30 l/min, con fiancata d'ingresso tipo AN1.



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.

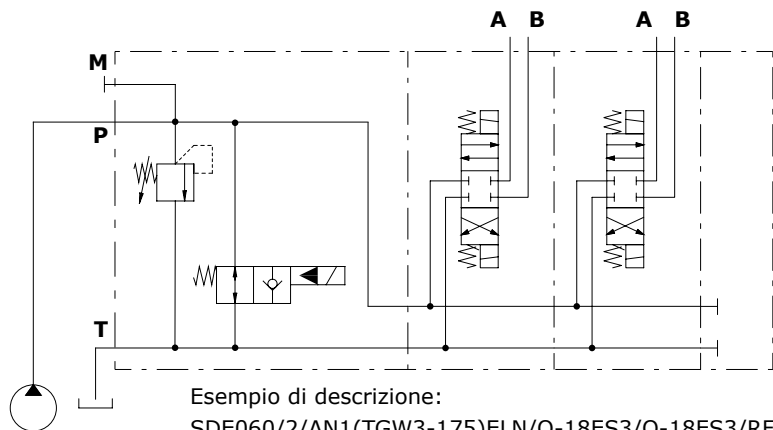


TIPO	con fiancata ANB		con fiancata AN1B (vedi disegno)			con fiancata AN2B		con fiancate AN6B-AN7B	
	E	F	E	F	Massa	E	F	E	F
	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm
SDE060/1	80	113	101,5	134,5	4,58	128	161	120,5	153,5
SDE060/2	126	159	147,5	180,5	6,61	174	207	166,5	199,5
SDE060/3	172	205	193,5	226,5	8,64	220	253	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.

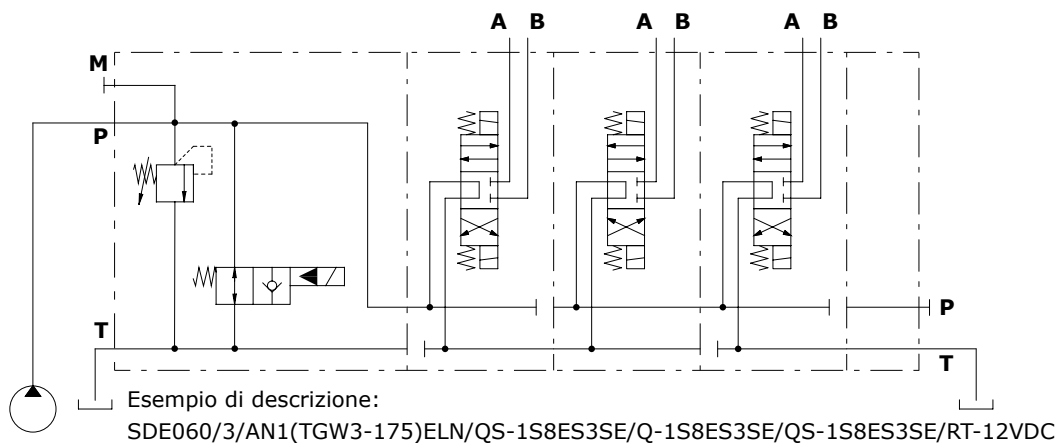
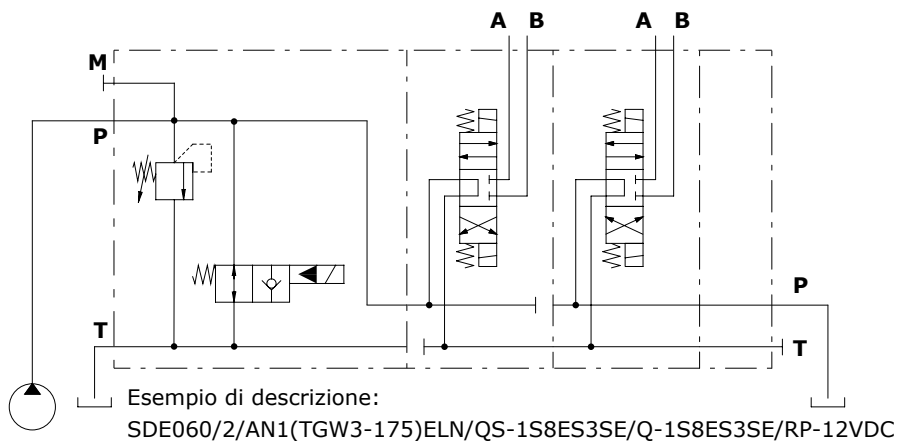
La fiancata di scarico può essere predisposta con bocche o senza.

**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.



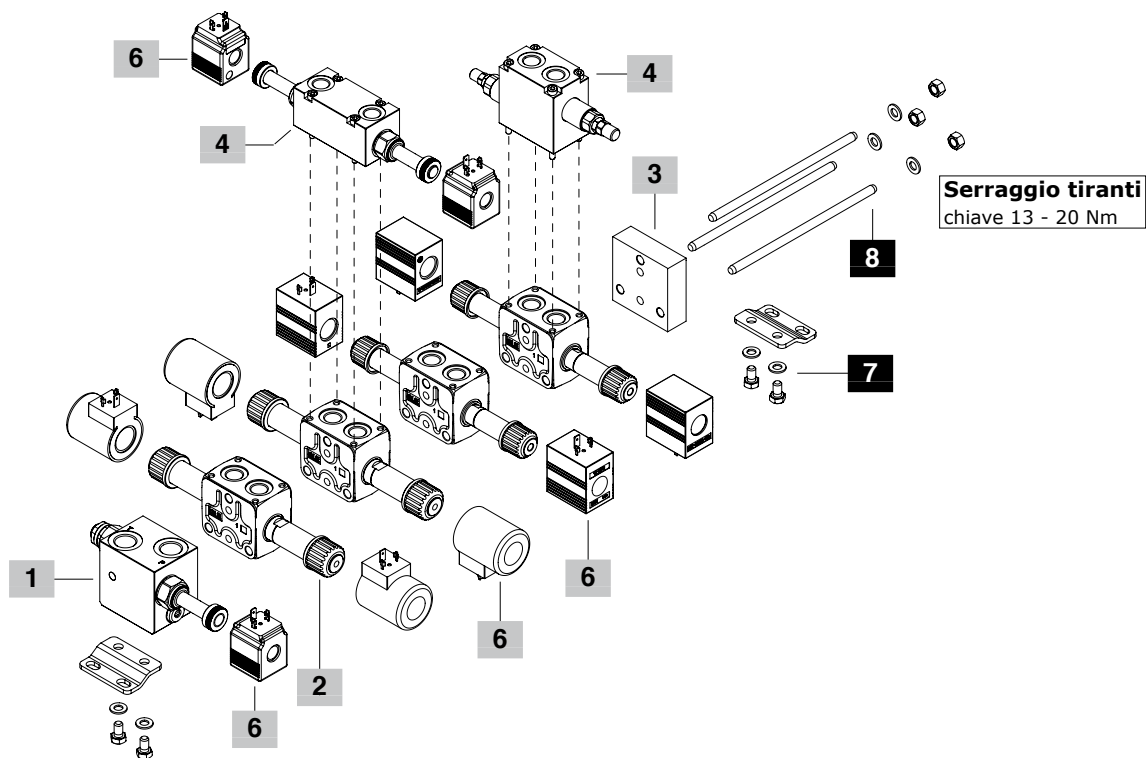
## Codici di ordinazione per sezioni complete

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

No. sezioni di lavoro      1                      2                      2                      4                      2

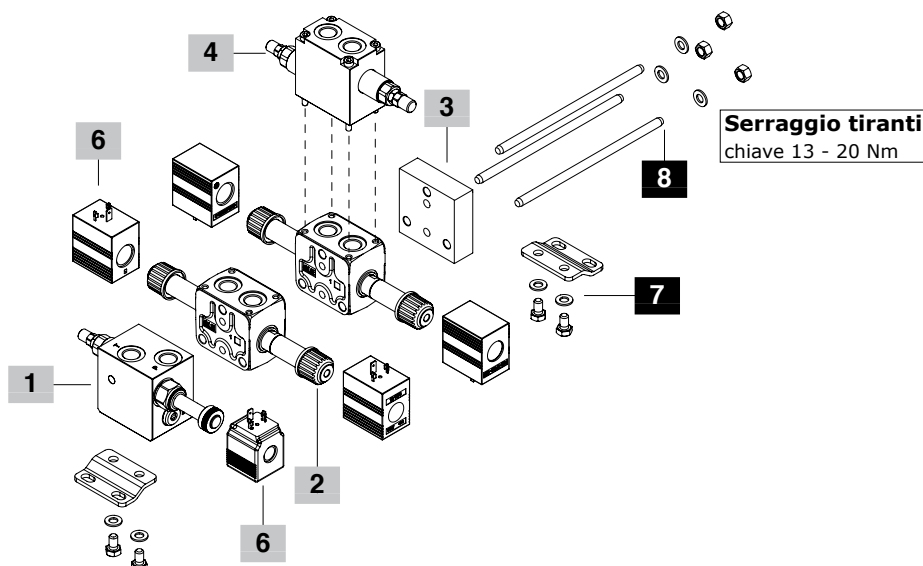
**Q-18ES3B.PS3(DC3-100)/RF-.....-12VDC**

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: <b>AN</b>	CODICE: 5FIA103103
DESCRIZIONE: Senza predispos. valvole, bocche P e T da G1/2 aperte	
TIPO: <b>ANP</b>	CODICE: 5FIA103304
DESCRIZIONE: Come tipo AN, bocche P aperta e T tappata	
TIPO: <b>ANT</b>	CODICE: 5FIA103304
DESCRIZIONE: Come tipo AN, bocche P tappata e T aperta	
TIPO: <b>ANS</b>	CODICE: 5FIA103305
DESCRIZIONE: Come tipo AN, bocche P e T tappate	
TIPO: <b>AN1(TGW3-175)ELN-WC</b>	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: <b>AN1P(TGW3-175)ELN-WC</b>	CODICE: Y61S603003
DESCRIZIONE: Come tipo AN1, bocche P aperta e T tappata	
TIPO: <b>AN2/PPXN1(TGW3-175)ELN-WC</b>	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: <b>AN2P/PPXN1(TGW3-175)ELN-WC</b>	CODICE: Y61S603006
DESCRIZIONE: Come tipo AN2, bocche P aperta e T tappata	
TIPO: <b>AN6/EEEXL1(VMP02TR-220)-SB7RC(C5)-WC</b>	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: <b>AN7/EEEXN1(VMP02TR-220)-SB7RCV(C5)-WC</b>	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: <b>AN11-EEEXN1(VMP02TR-200)-CL-WC</b>	CODE: Y61S603008
DESCRIZIONE: Come tipo AN6, per circuito a centro chiuso, tappo sost. compensatore, bocche P e T da G3/8 aperte	
TIPO: <b>ANB</b>	CODICE: 5FIA103306
DESCRIZIONE: Come tipo AN, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: <b>ANPB</b>	CODICE: 5FIA103302
DESCRIZIONE: Come tipo ANP, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: <b>ANTB</b>	CODICE: 5FIA103302
DESCRIZIONE: Come tipo ANT, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: <b>ANSB</b>	CODICE: 5FIA103303
DESCRIZIONE: Come tipo ANS, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: <b>AN1B(JNS3-120)ELN-WC</b>	CODICE: Y61S303000
DESCRIZIONE: Come tipo AN1, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: <b>AN1PB(JNS3-120)ELN-WC</b>	CODICE: Y61S303002
DESCRIZIONE: Come tipo AN1P, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: <b>AN2B/PPXN1(JNS3-120)ELN-WC</b>	CODICE: Y61S303001
DESCRIZIONE: Come tipo AN2, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: <b>AN2PB/PPXN1(JNS3-120)ELN-WC</b>	CODICE: Y61S303005
DESCRIZIONE: Come tipo AN2P, bocche G3/8, portata fino a 30 l/min	
TIPO: <b>AN6B/EEEXL1(VMP02TR-220)-SB10RC(C3)-WC</b>	CODICE: Y61S303006
DESCRIZIONE: Come tipo AN6, compensatore con stand-by di 10 bar, portata fino a 30 l/min	
TIPO: <b>AN7B/EEEXN1(VMP02TR-200)-SB10RCV(C3)-WC</b>	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: <b>AN11B-EEEXN1(VMP02TR-200)-CL-WC</b>	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
<b>Q-18ES3-WC</b>	Y63S603001C	Circuito in parallelo, cursore tipo 1 a doppio effetto
<b>Q-28ES3-WC</b>	Y63S603002C	Circuito in parallelo, cursore tipo 2 a doppio effetto
<b>QS-1S8ES3SE-WC</b>	Y63S603003C	Circuito in serie, cursore di serie tipo 1S a doppio effetto
<b>Q-1S8ES3SE-WC</b>	Y63S603005C	Circuito parallelo, cursore di serie tipo 1S a doppio effetto: <b>utilizzare solo dopo sezione di serie QS</b>
<b>Q-18ES3B-WC</b>	Y63S303001C	Come tipo Q-18ES3-WC, per portata fino a 30 l/min
<b>Q-28ES3B-WC</b>	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
<b>RF</b>	3FIA203000	Flangia di chiusura in lega di alluminio, senza bocche, per portate fino a 30 e 60 l/min
<b>RS</b>	619303200	Con bocche G1/2, P e T tappate
<b>RP</b>	619303100	Con bocche G1/2, P aperta e T tappata
<b>RT</b>	619303000	Con bocche G1/2, P tappata e T aperta
<b>RSB</b>	619301200	Come tipo RS, con bocche G3/8, portata fino a 30 l/min
<b>RPB</b>	619301100	Come tipo RP, con bocche G3/8, portata fino a 30 l/min
<b>RTB</b>	619301000	Come tipo RT, con bocche G3/8, portata fino a 30 l/min

**4 Blocco valvole completo**

<b>Valvole antiurto</b> . . . . .	<b>pag. 55</b>
<b>Valvole di blocco</b> . . . . .	<b>pag. 56</b>
<b>Valvole di blocco a comando elettrico (senza bobina)</b> . . . . .	<b>pag. 57</b>
<b>Valvole di bilanciamento singole</b> . . . . .	<b>pag. 59</b>
<b>Valvole di bilanciamento doppie</b> . . . . .	<b>pag. 59</b>

**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

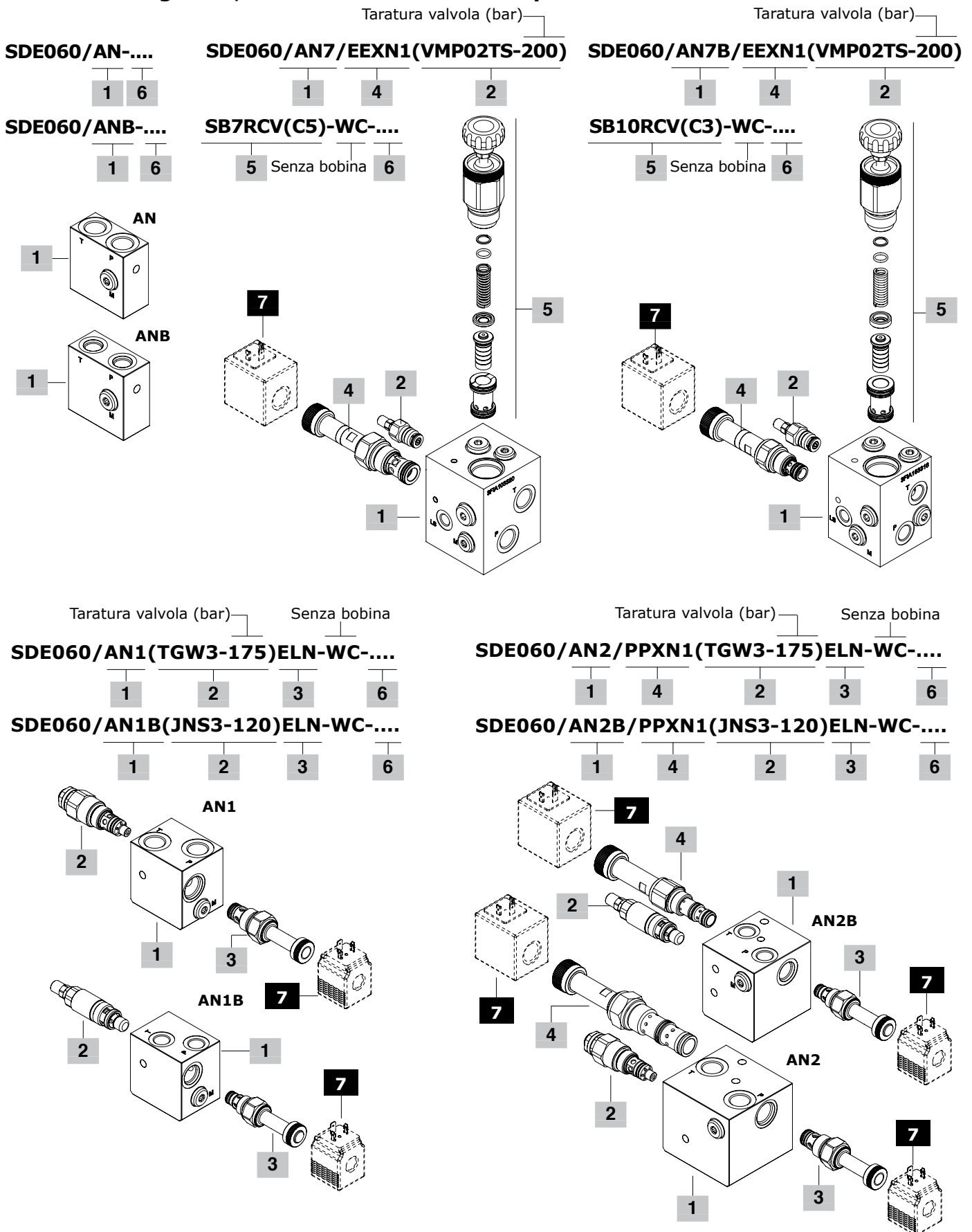
**7 Staffe di fissaggio pag. 65**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>STAF</b>	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

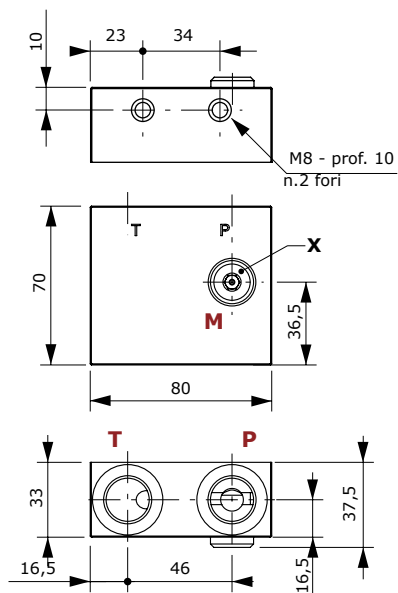
1 Kit corpo fiancata *			3 Valvola di messa a scarico		
pag. 36			pag. 43		
<u>I corpi sono in acciaio</u>			<u>TIPO CODICE DESCRIZIONE</u>		
<b>AN</b>	5FIA103103	Senza predis. valvole, bocche G1/2 P e T aperte	<b>ELN</b>	0EC10002012	Senza azionamento di emergenza
<b>ANP</b>	5FIA103304	Come tipo AN, bocca P aperta e T tappata	<b>ELV</b>	0EC10002015	Con azion. di emergenza a vite
<b>ANT</b>	5FIA103304	Come tipo AN, bocca P tappata e T aperta	<b>ELP</b>	0EC10002014	Con azion. di emergenza a pulsante
<b>ANS</b>	5FIA103305	Come tipo AN, bocche P e T chiuse	<b>ELT</b>	0EC10002016	Con azion. di emergenza "twist&push"
<b>AN1</b>	5FIA103307	Con predis. valvole di sovrappressione e di messa a scarico, bocche G1/2 P e T aperte	<b>LT</b>	3XTP3544200	Tappo sostituzione valvola
<b>AN1P</b>	5FIA103314	Come tipo AN1, bocca P aperta e T tappata	<b>Per fiancate tipo AN1B-AN2B</b>		
<b>AN2</b>	5FIA103310	Con predis. valvole di sovrappress., di messa a scarico, regolatrice di portata compensata, bocche G1/2 P e T aperte	<b>ELN</b>	0EC08002031	Senza azionamento di emergenza
<b>AN2P</b>	5FIA103315	Come tipo AN2, bocca P aperta e T tappata	<b>ELV</b>	0EC08002034	Con azion. di emergenza a vite
<b>AN6</b>	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	<b>ELP</b>	0EC08002033	Con azion. di emergenza a pulsante
<b>AN7/AN11</b>	5FIA103320A	Come tipo AN6, per Centro Chiuso, con bocca LS aperta	<b>ELT</b>	0EC08002035	Con azion. di emergenza "twist&push"
<b>ANB</b>	5FIA103306	Come tipo AN, G3/8, portata fino a 30 l/min	<b>LT</b>	XTAP510320	Tappo sostituzione valvola
<b>ANPB</b>	5FIA103302	Come tipo ANP, G3/8, portata fino a 30 l/min	<b>4 Valvola regolatrice di portata pag. 44</b>		
<b>ANTB</b>	5FIA103302	Come tipo ANT, G3/8, portata fino a 30 l/min	<u>TIPO CODICE DESCRIZIONE</u>		
<b>ANSB</b>	5FIA103303	Come tipo ANS, G3/8, portata fino a 30 l/min	<b>Per fiancate tipo AN1-AN2</b>		
<b>AN1B</b>	5FIA103300	Come tipo AN1, G3/8, portata fino a 30 l/min	<b>PPAL1</b>	0PP12002000	Regolazione manuale a volantino
<b>AN1PB</b>	5FIA103312	Come tipo AN1P, G3/8, portata fino a 30 l/min	<b>PPAV1</b>	0PP12002004	Regolazione manuale a vite con dado
<b>AN2B</b>	5FIA103309	Come tipo AN2, G3/8, portata fino a 30 l/min	<b>PPXN1</b>	0PP12002037	Azion.elettrico, senza emergenza
<b>AN2PB</b>	5FIA103313	Come tipo AN2P, G3/8, portata fino a 30 l/min	<b>PPXV1</b>	0PP12002039	Azion.elettrico, emergenza a vite
<b>AN6B</b>	5FIA103316	Come tipo AN6, G3/8, portata fino a 30 l/min	<b>PPXL1</b>	0PP12002041	Azion.elettrico, emergenza a volantino
<b>AN7B/AN11B</b>	5FIA103317	Come tipo AN6B, per Centro Chiuso, con bocca LS aperta, portata fino a 30 l/min	<b>LT</b>	3XTP3558200	Tappo sostituzione valvola
<b>2 Valvola di sovrappressione pag. 41</b>			<b>Per fiancate tipo AN1B-AN2B</b>		
<b>TIPO CODICE DESCRIZIONE</b>	<b>TIPO CODICE DESCRIZIONE</b>				
<b>Per fiancate tipo AN1-AN2</b>	<b>Per fiancate tipo AN6-AN7-AN11</b>				
La taratura standard è riferita ad una portata di 5 l/min	una portata di 5 l/min				
<b>(TGW2-80)</b>	0MC10002023	Campo di regolaz. da 10 a 120 bar taratura standard 80 bar	<b>EEXN1</b>	0EE10002007	Azion. elettrico, senza emergenza
<b>(TGW3-175)</b>	0MC10002024	Campo di regolaz. da 40 a 200 bar taratura standard 175 bar	<b>EEXL1</b>	0EE12002009	Azion. elettrico, emergenza a volantino
<b>(TGW4-250)</b>	0MC10002025	Campo di regolaz. da 200 a 350 bar taratura standard 250 bar	<b>Per fiancate tipo AN6B-AN7B-AN11B</b>		
<b>SV</b>	XTAP526360	Tappo sostituzione valvola	<b>EEXN1</b>	0EE10002009	Azion. elettrico, senza emergenza
<b>Per fiancate tipo AN1B-AN2B</b>			<b>EEXL1</b>	0EE10002008	Azion. elettrico, emergenza a volantino
La taratura standard è riferita ad una portata di 10 l/min e s'intende per la valvola montata sulla fiancata.	una portata di 10 l/min e s'intende per la valvola montata sulla fiancata.				
<b>(JNS2-63)</b>	5KIT105570	Campo di regolaz. da 40 a 63 bar taratura standard 63 bar	<b>5 Kit compensatore pag. 46</b>		
<b>(JNS3-120)</b>	5KIT105571	Campo di regolaz. da 50 a 200 bar taratura standard 120 bar	<u>TIPO CODICE DESCRIZIONE</u>		
<b>(JNS4-220)</b>	5KIT105572	Campo di regolaz. da 160 a 315 bar taratura standard 220 bar	<b>Per fiancata tipo AN6</b>		
<b>(JNH2-63)</b>	5KIT105517	Come tipo JNS2, tarata e piombata	<b>SB7RC(C5)</b>	5KT6200230	Con stand-by a 7 bar, per circuito a Centro Aperto
<b>(JNH3-120)</b>	5KIT105516	Come tipo JNS3, tarata e piombata	<b>Per fiancata tipo AN7</b>		
<b>(JNH4-220)</b>	5KIT105515	Come tipo JNS4, tarata e piombata	<b>SB7RC(C5)</b>	5KT6200231	Compensatore stand-by a 7 bar escludibile con volantino, per passaggio da circuito a Centro Aperto a Centro Chiuso
<b>(JNZT2-63)</b>	5KIT105562	Come tipo JNS2, antimanomissione	<b>Per fiancata tipo AN6B</b>		
<b>(JNZT3-120)</b>	5KIT105563	Come tipo JNS3, antimanomissione	<b>SB10RC(C3)</b>	5KT6200222	Con stand-by a 10 bar, per circuito a Centro Aperto
<b>(JNZT4-220)</b>	5KIT105564	Come tipo JNS4, antimanomissione	<b>Per fiancata tipo AN7B</b>		
<b>SV</b>	XTAP623282	Tappo sostituzione valvola	<b>SB10RCV(C3)</b>	5KT6200227	Compensatore stand-by a 10 bar escludibile con volantino, per passaggio da circuito a Centro Aperto a Centro Chiuso
<b>Per fiancate tipo AN6-AN7-AN6B-AN7B-AN11-AN11B</b>			<b>Per fiancata tipo AN11-AN11B</b>		
La taratura standard è riferita ad una portata di 1 l/min e s'intende per la valvola montata sulla fiancata.	una portata di 1 l/min e s'intende per la valvola montata sulla fiancata.				
<b>(VMP02TV-50)</b>	1100000120	Campo di regolaz. da 5 a 80 bar taratura standard 50 bar	<b>6 Filettatura fiancata</b>		
<b>(VMP02TS-150)</b>	1100000113	Campo di regolaz. da 50 a 220 bar taratura standard 150 bar	Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.4)		
<b>(VMP02TR-250)</b>	1100000119	Campo di regolaz. da 180 a 350 bar taratura standard 250 bar	<b>7 Bobina opzionale pag. 62</b>		
			Per la lista delle bobine disponibili vedere le pagine indicate.		

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

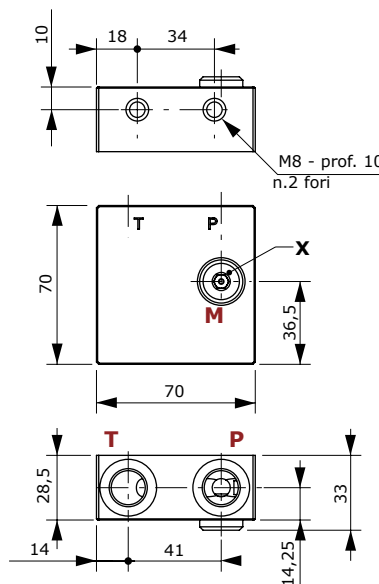
Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancate tipo AN-ANB

**Esecuzione AN  
con bocche P e T aperte**



**Esecuzione ANB  
con bocche P e T aperte**

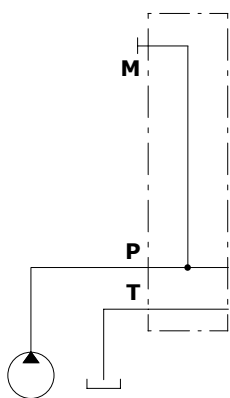


**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 6 - 24 Nm

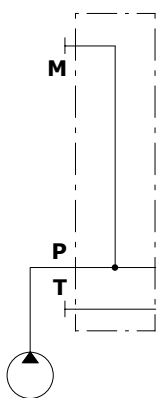
**Tipo AN-ANB**

Bocche P e T aperte



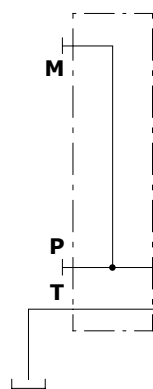
**Tipo ANP-ANPB**

Bocca P aperta e T tappata



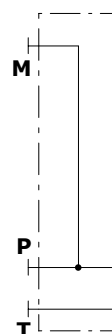
**Tipo ANT-ANTB**

Bocca P tappata e T aperta



**Tipo ANS-ANSB**

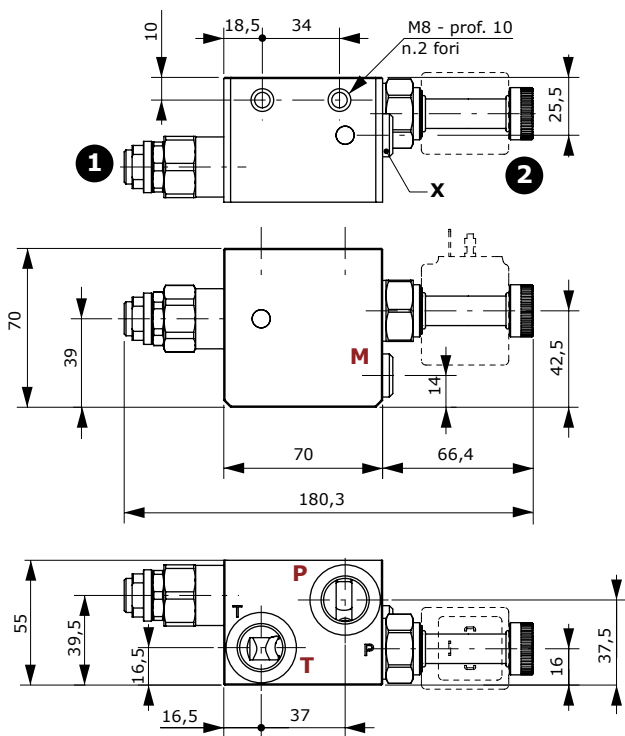
Bocche P e T tappate



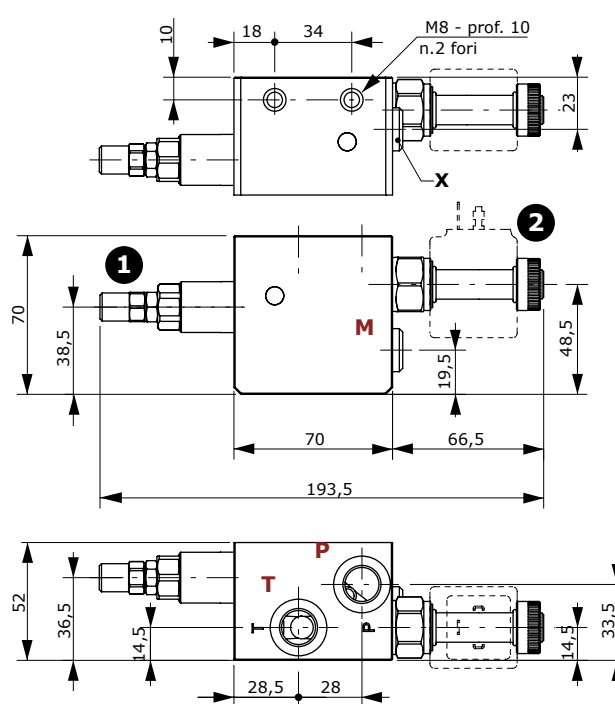
Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

Fiancate tipo AN1-AN1B

Esecuzione AN1 con bocche P e T aperte



Esecuzione AN1B con bocche P e T aperte



Legenda

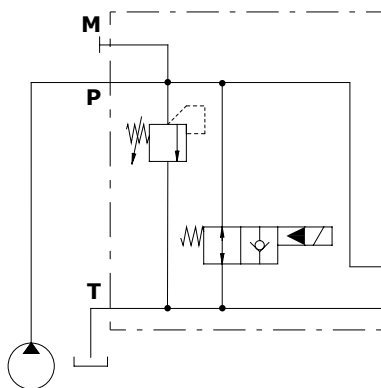
- 1: Valvola di sovrappressione
- 2: Valvola di messa a scarico

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm  
 NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere pagine 41 e 43.

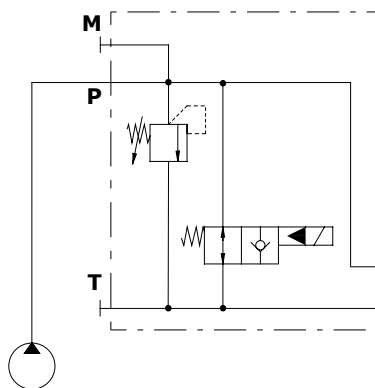
Tipo AN1-AN1B

Bocche P e T aperte



Tipo AN1P-AN1PB

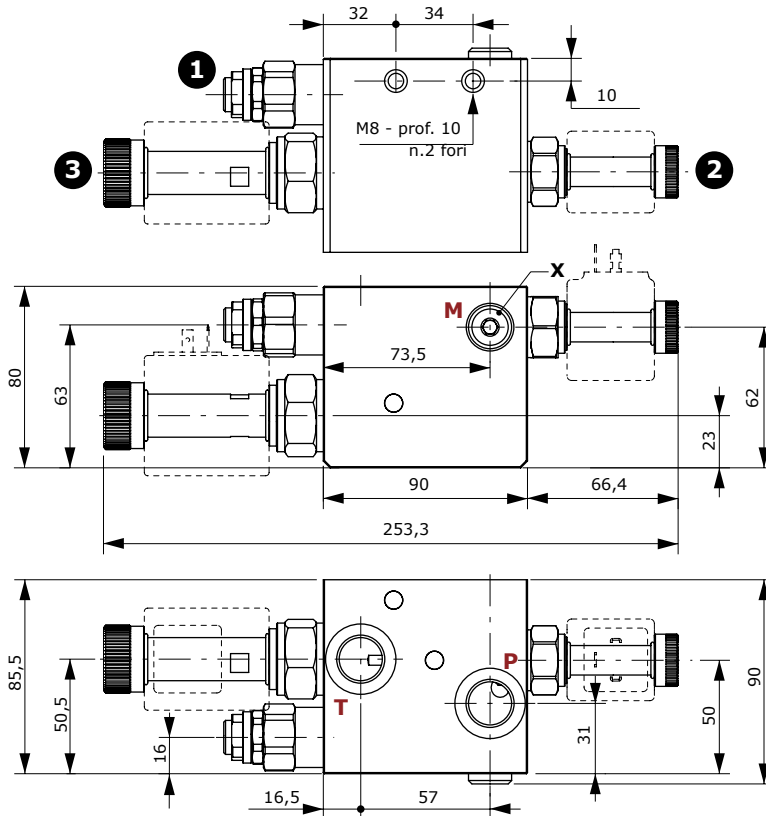
Bocca P aperta e T tappata



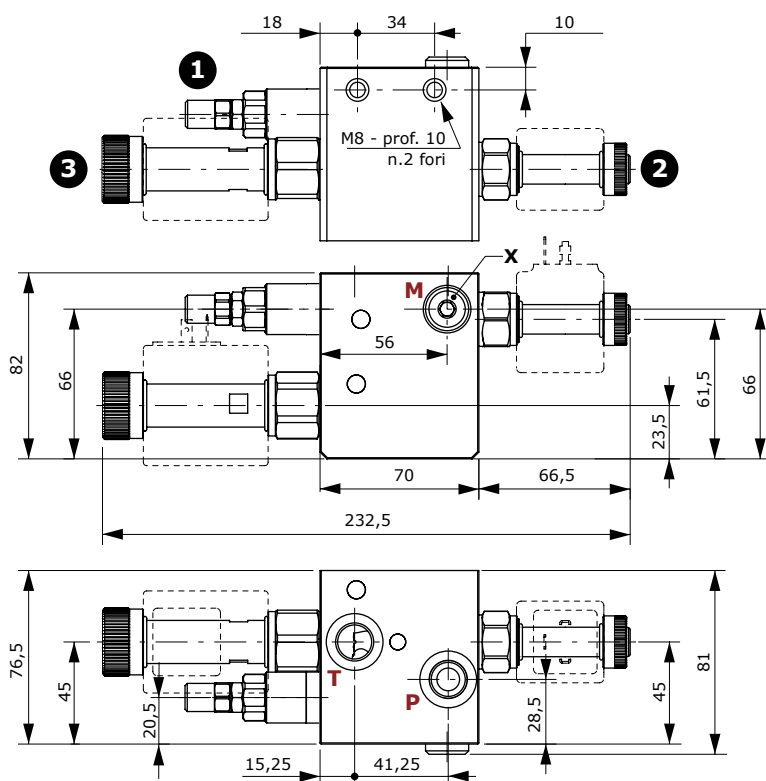
Fiancata di ingresso: dimensioni e circuito idraulico

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

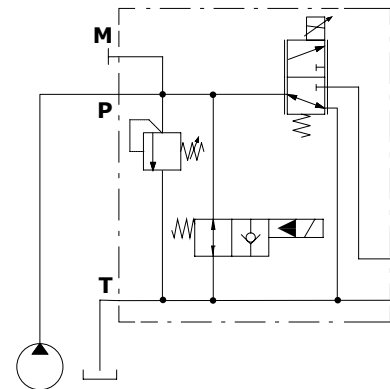
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

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

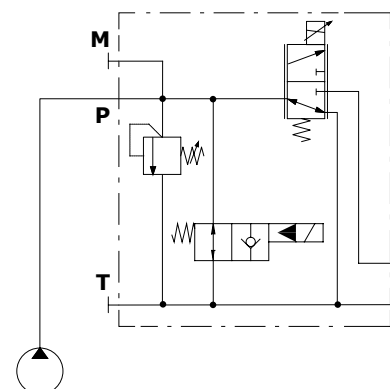
Tipo AN2-AN2B

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

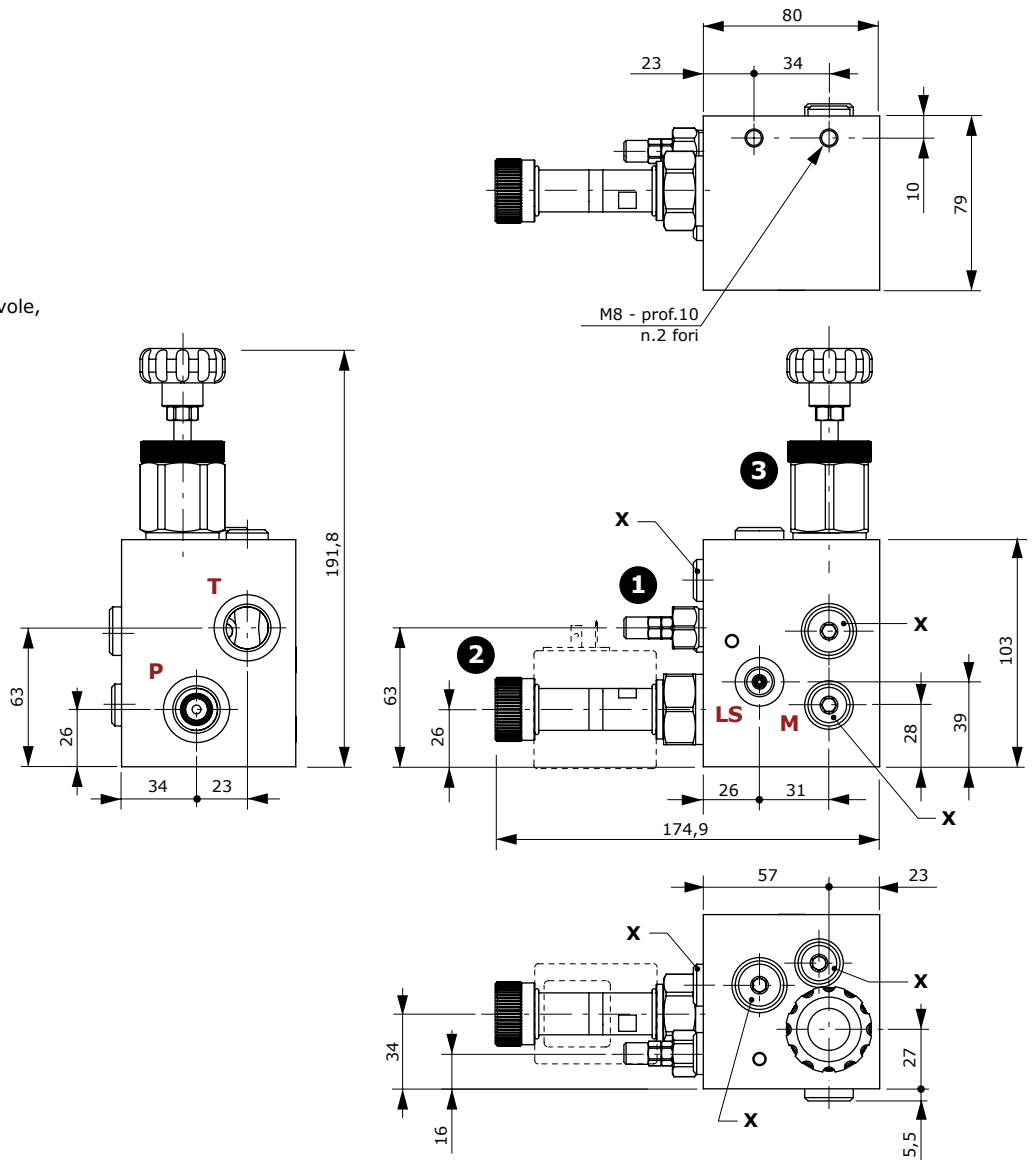
Legenda

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

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 6 - 24 Nm

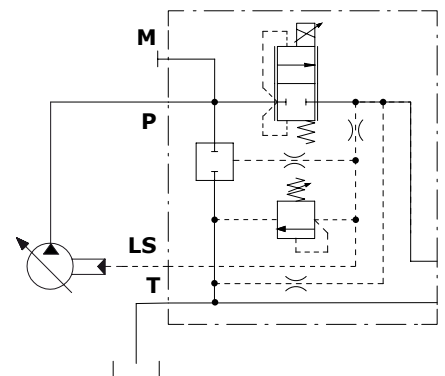
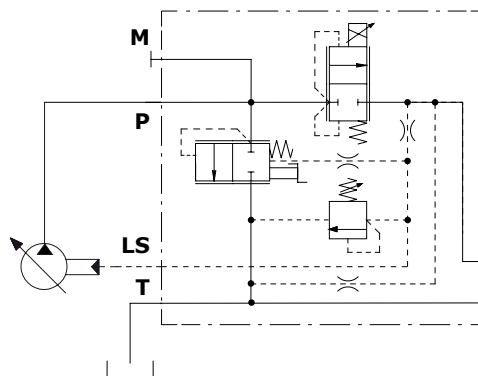
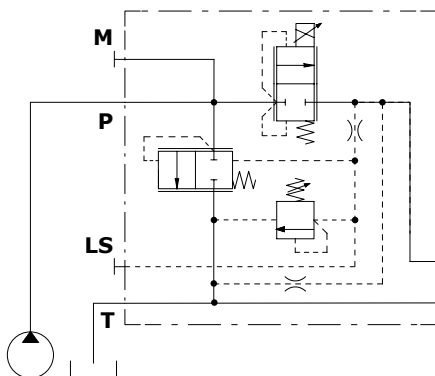
NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere pagine da 42 a 46.



**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

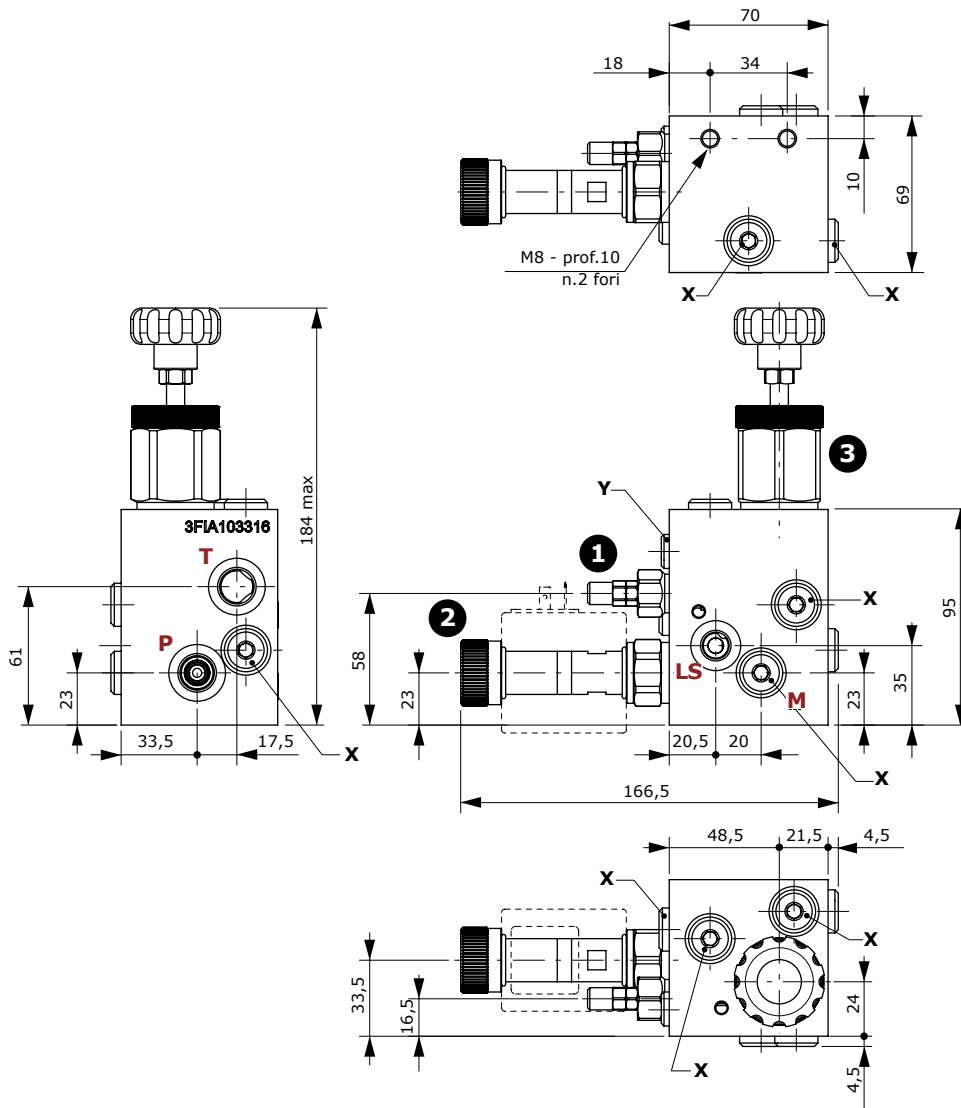
- 1: Valvola di sovrappressione
- 2: Valvola regolatrice di portata
- 3: Compensatore escludibile

#### Chiavi e coppie di serraggio

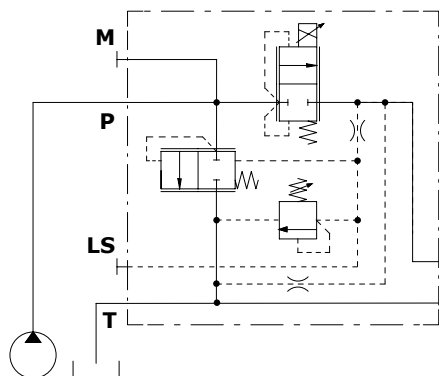
X = chiave 6 - 24 Nm

Y = chiave 4 - 9,8 Nm

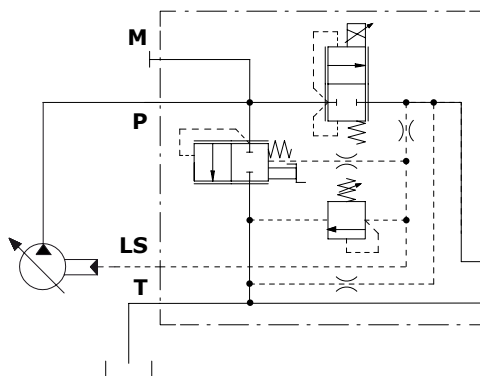
NOTA: per chiave e coppia delle valvole, vedere pagine 42 e 47.



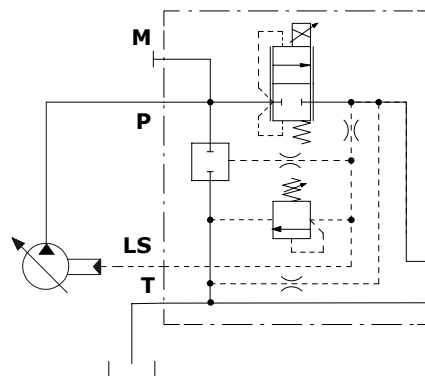
**Tipo AN6B**  
per circuito a Centro Aperto



**Tipo AN7B**  
per circuito a Centro Aperto e Chiuso



**Tipo AN11B**  
per circuito a Centro Chiuso



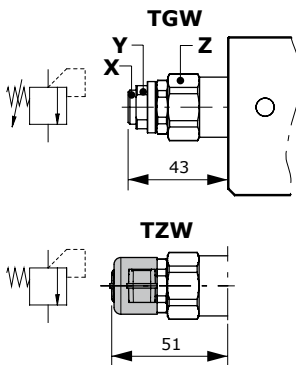


Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola di sovrappressione

Per fiancate tipo AN1 e AN2

Tipo di regolazione



Legenda

TGW: libero a vite

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

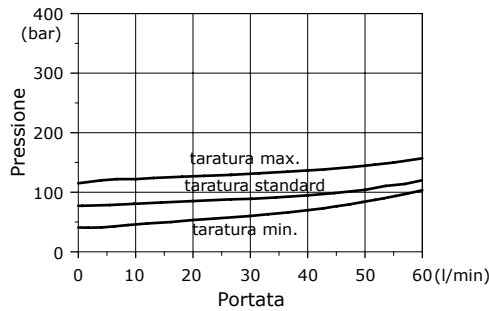
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 5

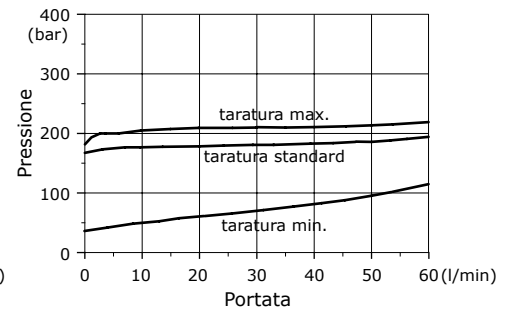
Y = chiave 19 - 20 Nm

Z = chiave 27 - 50 Nm

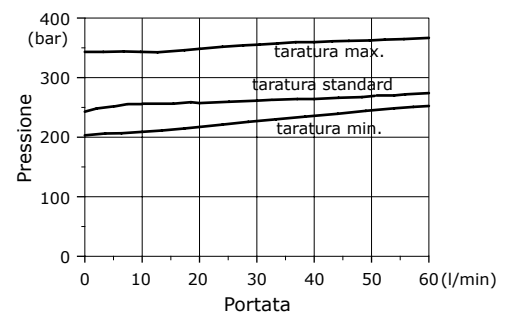
Campo di taratura tipo TGW2



Campo di taratura tipo TGW3

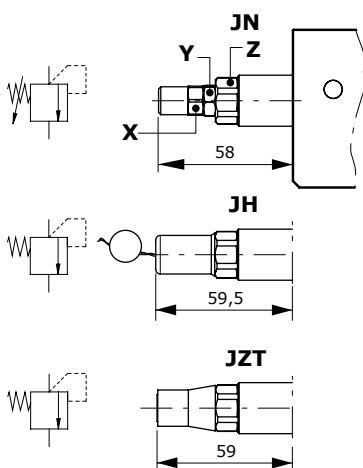


Campo di taratura tipo TGW4

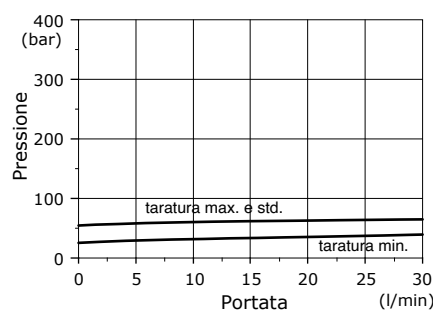


Per fiancate tipo AN1B e AN2B

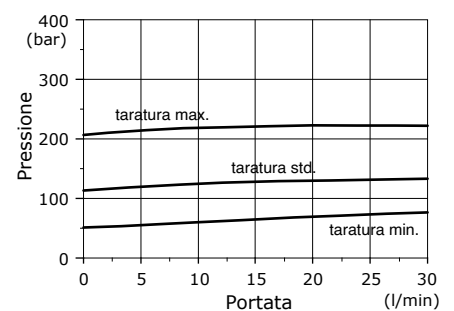
Tipi di regolazione



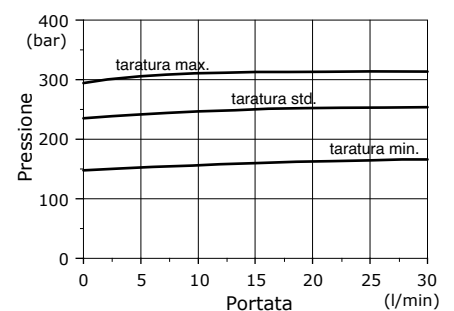
Campo di taratura tipo JNS2



Campo di taratura tipo JNS3



Campo di taratura tipo JNS4



Legenda

JN: con copriregistro (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

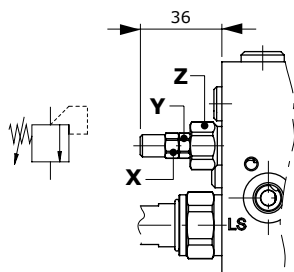
Y = chiave 13 - 24 Nm

Z = chiave 19 - 24 Nm

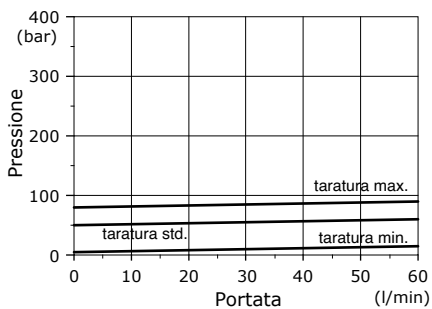
## Fiancata di ingresso: opzioni

### Valvola di sovrappressione

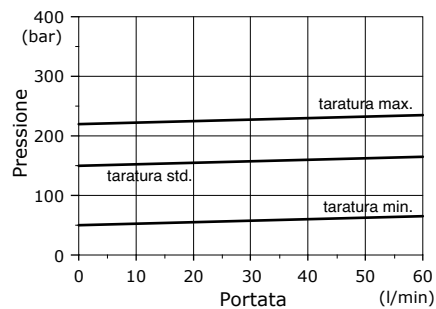
Per fiancate tipo AN6 - AN7 - AN11 - AN6B - AN7B e AN11B



**Campo di taratura tipo VMP02TV**



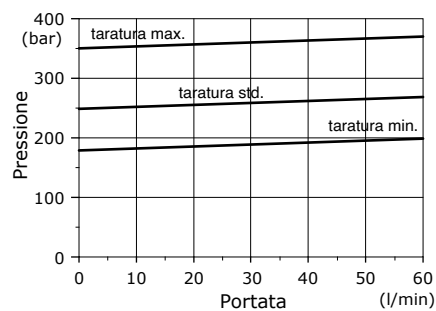
**Campo di taratura tipo VMP02TS**



### Chiavi e coppie di serraggio

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

**Campo di taratura tipo VMP02TR**

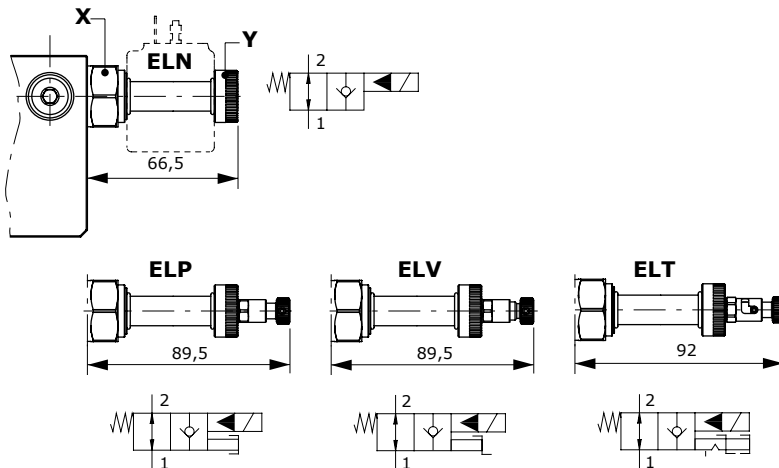


Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola di messa a scarico

Per fiancate tipo AN1 e AN2

Tipi di azionamento di emergenza



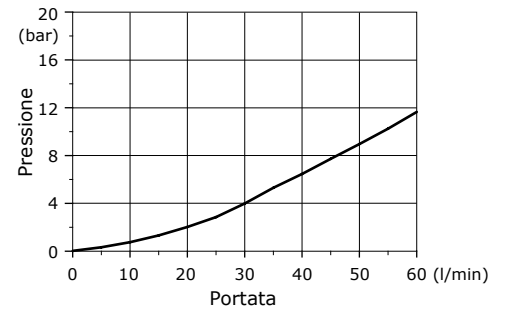
Legenda

- 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

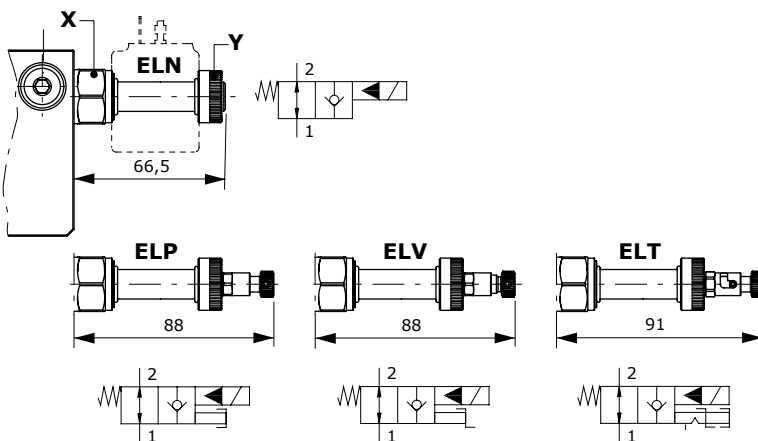


Caratteristiche della valvola

- Portata massima . . . . . : 60 l/min
- Pressione massima . . . . . : 380 bar
- Trafilamenti interni . . . . . : 0,25 cm<sup>3</sup>/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



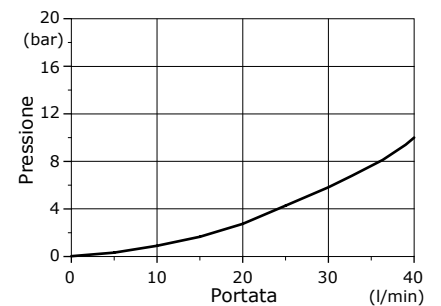
Legenda

- 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

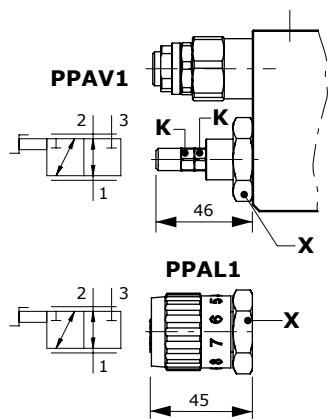
- Portata massima . . . . . : 40 l/min
- Pressione massima . . . . . : 380 bar
- Trafilamenti interni . . . . . : 0,25 cm<sup>3</sup>/min a 210 bar
- Richiede bobine **BER**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 63.

Fiancata di ingresso: opzioni

Valvola regolatrice di portata compensata

Per fiancata tipo AN2

Azionamento manuale



Azionamento elettrico

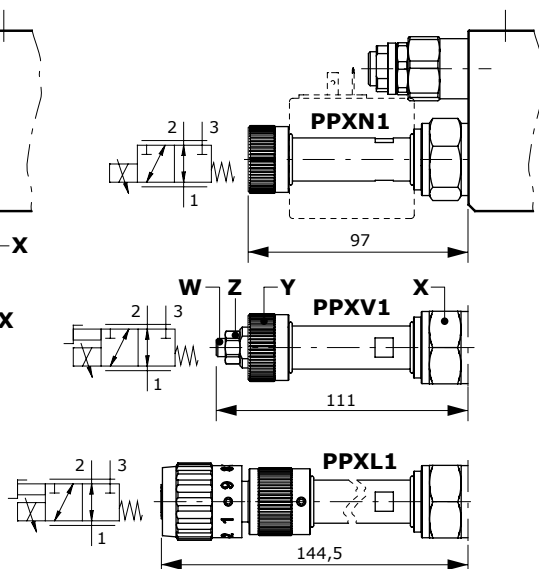


Diagramma regolazione portata

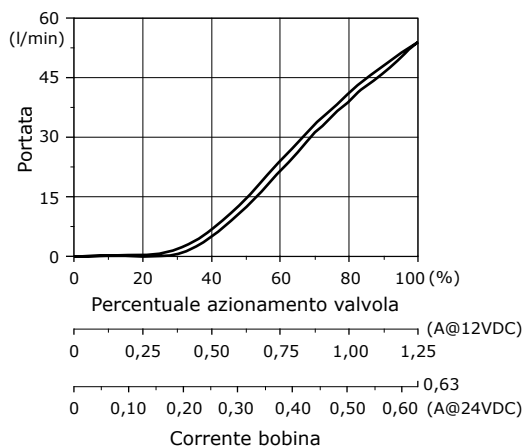
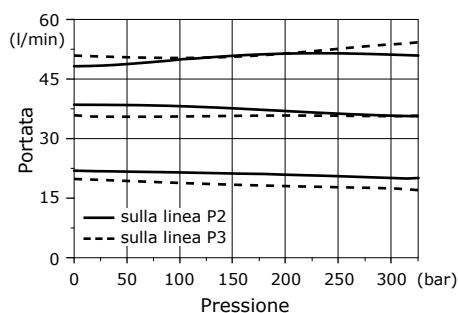


Diagramma pressione/portata



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

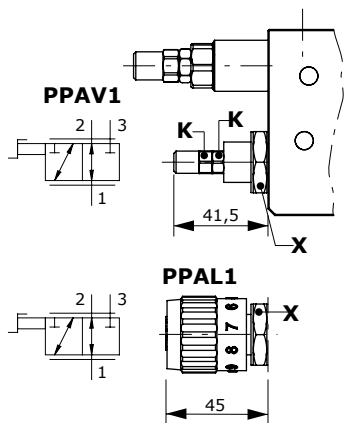
Caratteristiche della valvola

- 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 cm<sup>3</sup>/min a 210 bar
- Richiede bobine **BQP19** o **BH**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 63.

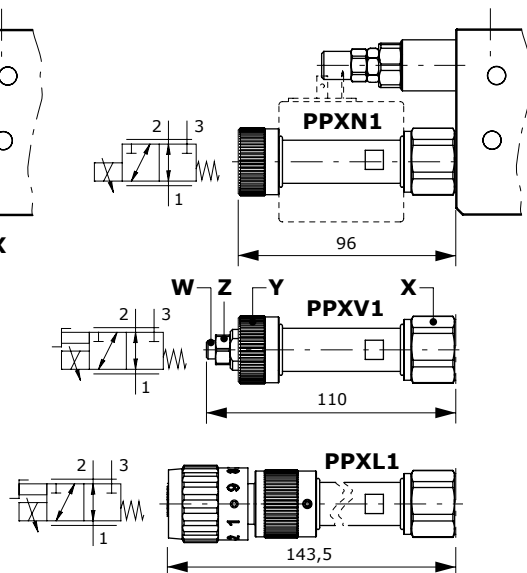
## Valvola regolatrice di portata compensata

## Per fiancata tipo AN2B

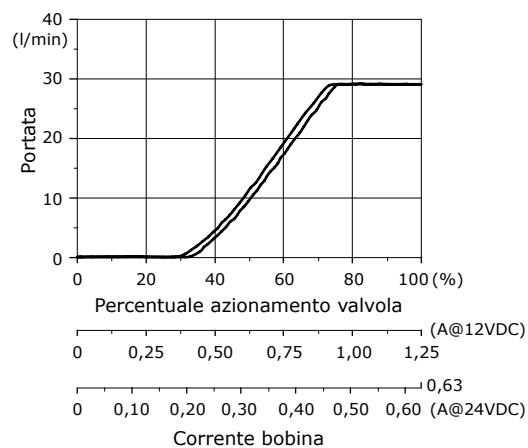
## Azionamento manuale



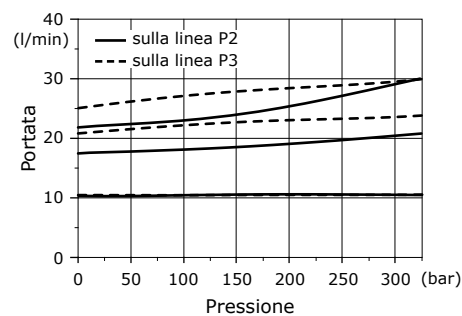
## Azionamento elettrico



## 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 cm<sup>3</sup>/min a 210 bar

Richiede 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.

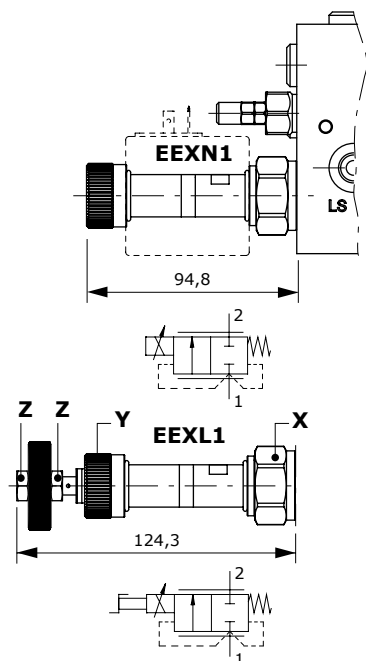


Diagramma regolazione portata

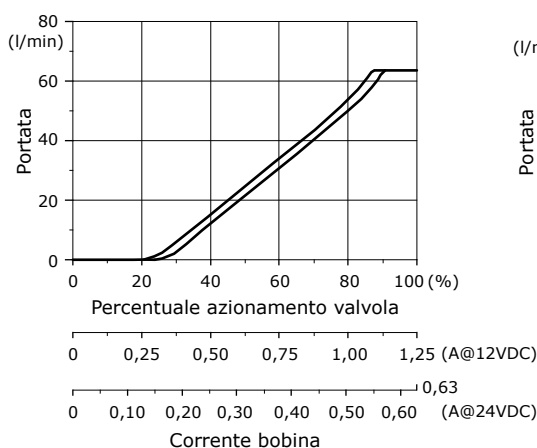
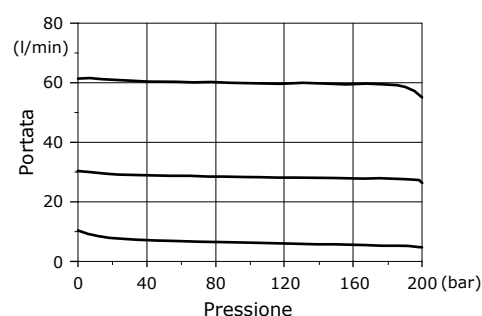


Diagramma pressione/portata



Legenda

- EEXN1: senza emergenza
- EEXL1: emergenza a volantino

Chiavi e coppie di serraggio

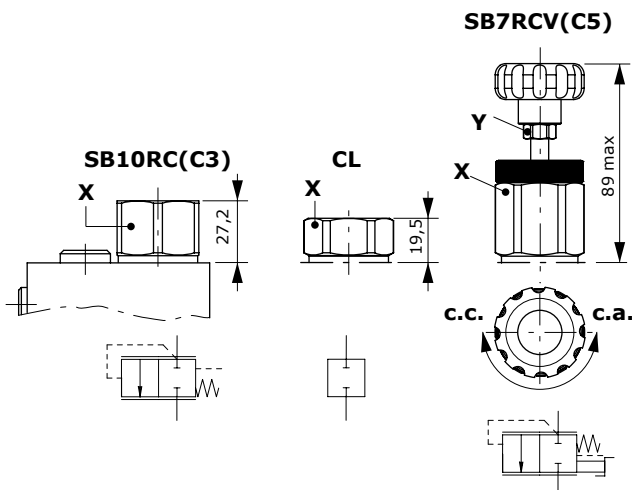
- K = chiave 10 - 6,6 Nm
- X = chiave 27 - 50 Nm
- Y = serraggio manuale
- Z = chiave 13 - 9,8 Nm

Caratteristiche della valvola

- Portata massima . . . . . : 60 l/min
- Pressione massima . . . . . : 315 bar
- Trafilamenti interni . . . . . : 200 cm<sup>3</sup>/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.

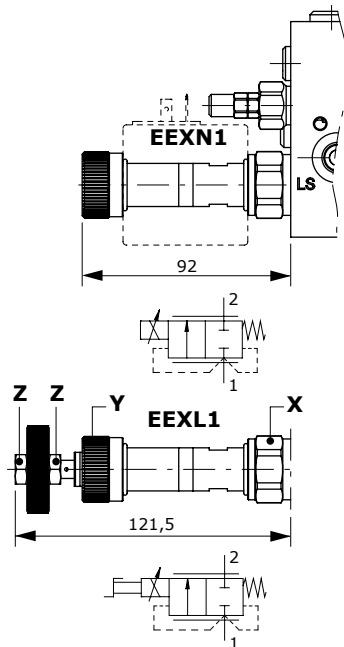


Diagramma regolazione portata

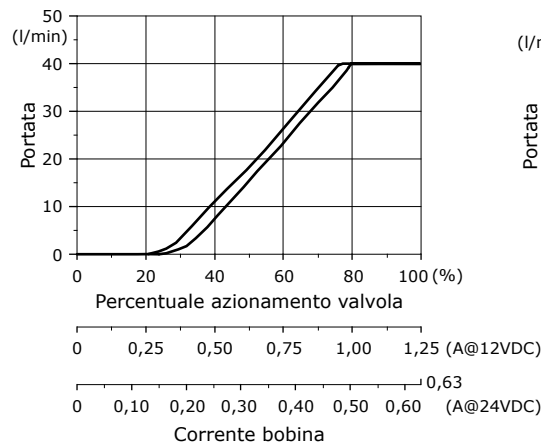
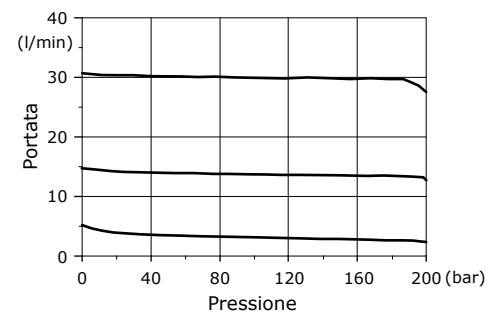


Diagramma pressione/portata



Legenda

- EEXN1: senza emergenza
- EEXL1: emergenza a volantino

Chiavi e coppie di serraggio

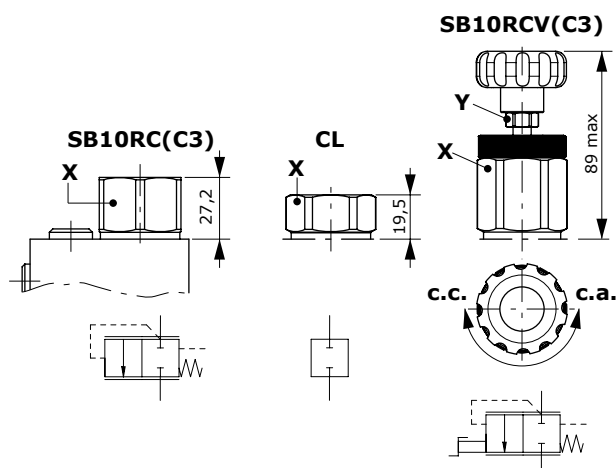
- K = chiave 10 - 6,6 Nm
- X = chiave 27 - 50 Nm
- Y = serraggio manuale
- Z = chiave 13 - 9,8 Nm

Caratteristiche

- Portata massima . . . . . : 40 l/min
- Pressione massima . . . . . : 300 bar
- Trafilamenti interni . . . . . : 150 cm<sup>3</sup>/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

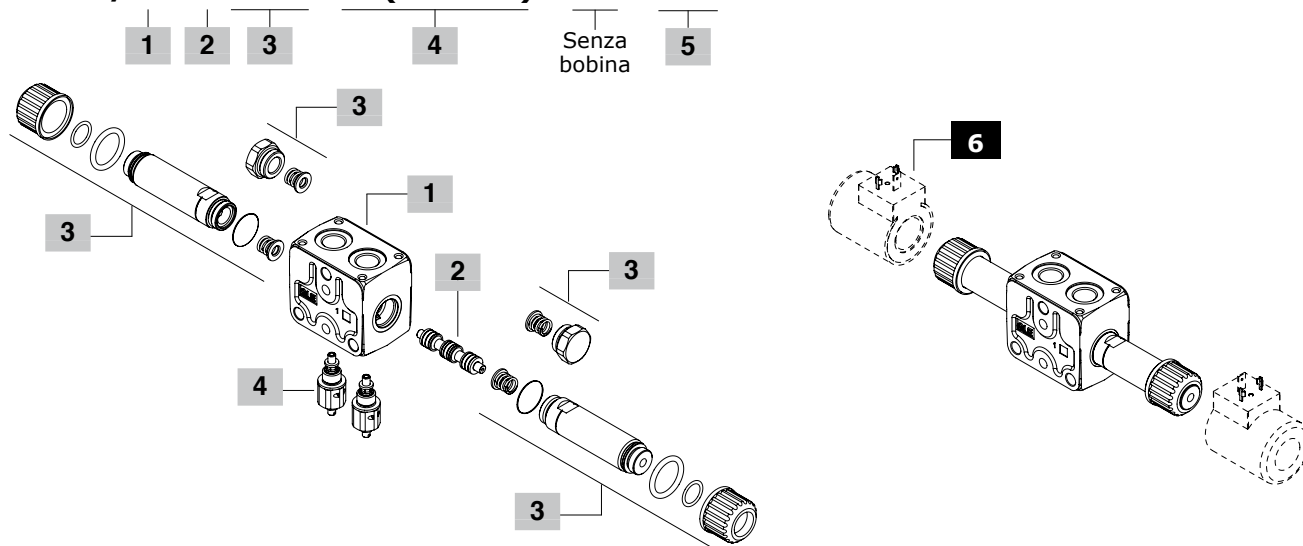
- SB10RC(C3): compensatore con stand-by di 10 bar, per circuito a Centro Aperto
- CL: tappo sostituzione compensatore, per circuito a Centro Chiuso (per tipo AN11B)
- SB10RCV(C3): compensatore con stand-by di 10 bar, escludibile con volantino, per passaggio da circuito a Centro Aperto a Centro Chiuso

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 - .....  
 Taratura valvola (bar)



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

I corpi sono in fusione di ghisa

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Elemento con filettatura G3/8 standard</b>		
Q	5EL1033000	Circuito in parallelo con predisposizione per blocco valvole superiore
QS	5EL2033000	Come tipo Q, per circuito di serie; richiede cursore <b>1S#</b> . <b>Disponibile solo per configurazioni fino a 60 l/min</b>
Q(8)	5EL1033500	Come tipo Q per circuito rigenerativo sulla bocca A; <b>richiede cursore 8</b>
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 <b>1S#</b> . <b>Disponibile solo per configurazioni fino a 60 l/min</b>
QNF(8)-BSP12	5EL1034500	Come tipo Q per circuito rigenerativo sulla bocca A; <b>richiede cursore 8</b>
PNF-BSP12	5EL1034000	Come tipo Q predisposto per valvole ausiliarie inferiori

### 3 Comando elettrico on/off pag. 52

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per elemento di lavoro configurato fino a 60 l/min</b>		
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: <b>richiede cursori dedicati</b>
8ES3SE	5CAN08E116C	A doppio effetto: <b>per cursore 1S#</b>
<b>Per elemento di lavoro configurato fino a 30 l/min</b>		
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: <b>richiede cursori dedicati</b>

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
<b>Per comando elettrico on/off</b>		
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 <b>1B</b> ) 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#: <b>richiede com. tipo 8ES3SE ed elementi QS-QSNF</b>
8	3CU9080100	Doppio effetto per circuito rigenerativo, indicato per portata fino a 30 l/min: <b>richiede elemento Q8</b>
<b>Per comando elettrico on/off con leva di emergenza</b>		
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.

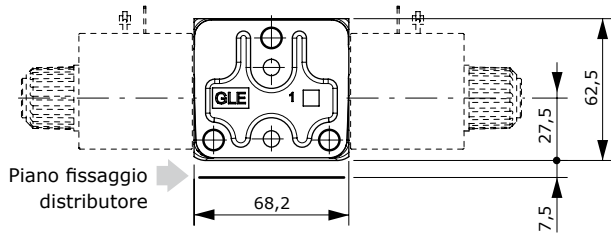
### 7 Cuffia protettiva pag. 54

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

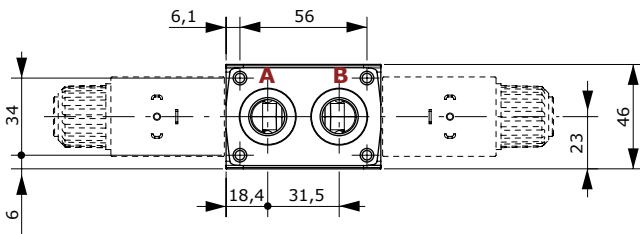


Dimensioni e circuito idraulico

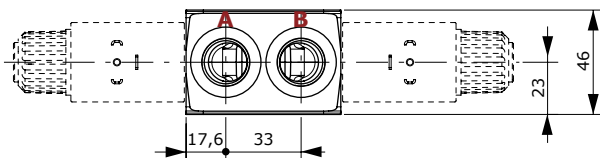
Elemento di lavoro tipo Q



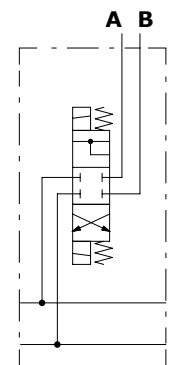
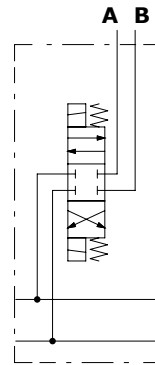
**Filettatura bocche standard: G3/8**  
con predisposizione blocchi valvola



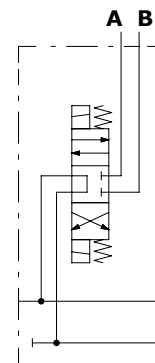
**Filettatura bocche maggiorata: G1/2**  
senza predisposizione blocchi valvola (tipo NF)



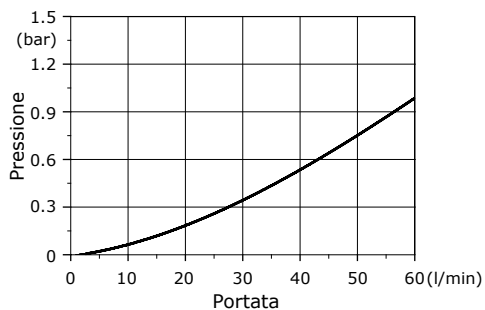
**Tipo Q: circuito parallelo** (con cursore 1)  
**Tipo Q8: circuito rigenerativo** (richiede cursore 8)



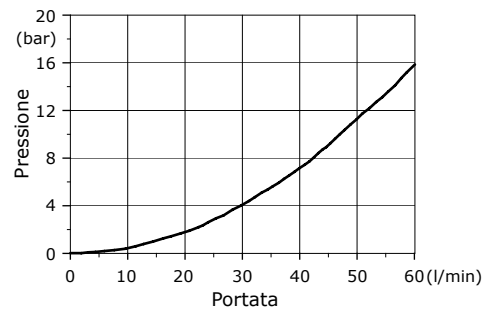
**Tipo QS per circuito di serie**  
(richiede cursore 1S)



**Perdite di carico in attraversamento**  
(circuiti parallelo e rigenerativo)



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



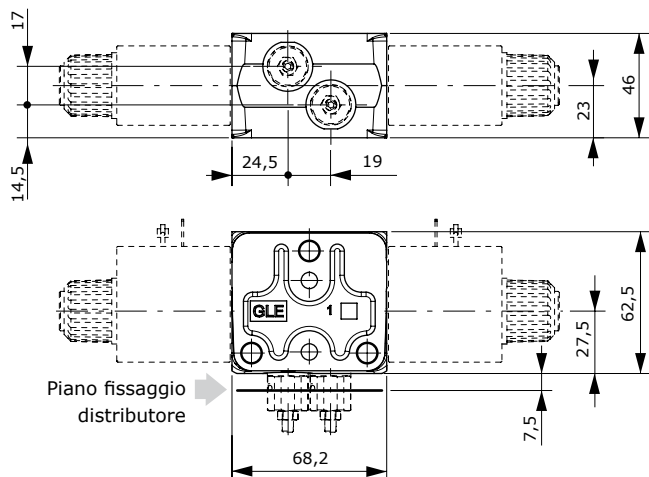
## Elemento di lavoro

### Dimensioni e circuito idraulico

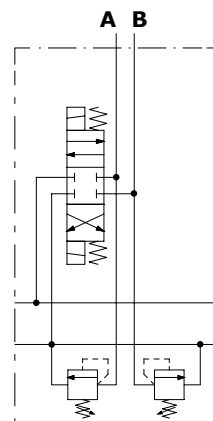
#### Elemento di lavoro tipo P

Con predisposizione per valvole ausiliarie inferiori.

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

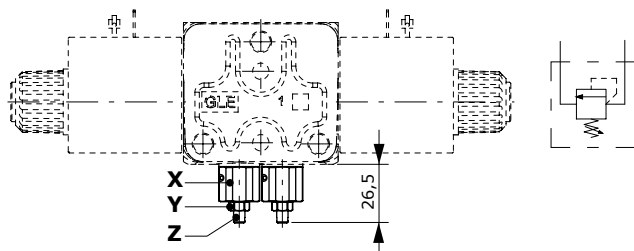


#### Tipo P: circuito parallelo (con cursore 1)

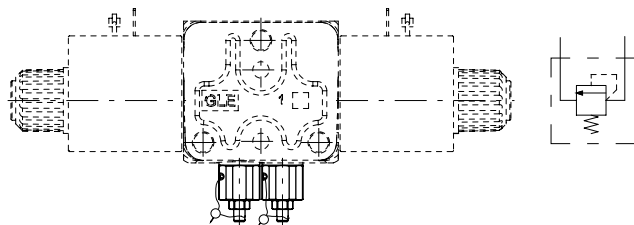


### Valvole antiurto inferiori

#### Tipo G



#### Tipo H



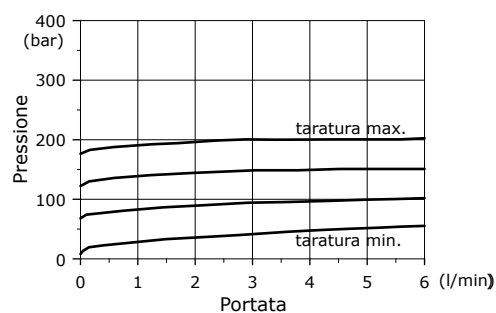
#### Legenda

- G: regolazione a vite
- H: valvola tarata e piombata

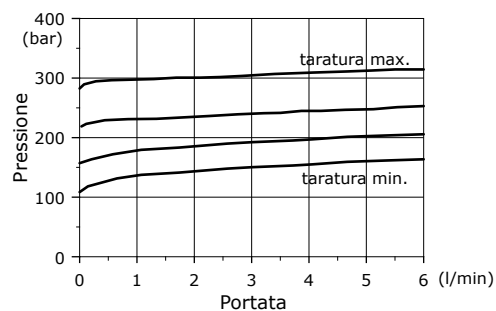
#### Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave 17 - 24 Nm
- Y = chiave 8 - 6,6 Nm
- Z = chiave 2,5

#### Campo di taratura tipo G3



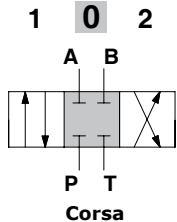
#### Campo di taratura tipo G4



Cursori

**Tipo 1-1LHD**

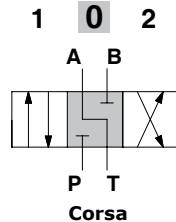
Doppio effetto, A e B chiusi in posizione centrale



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

**Tipo 1A-1ALHD**

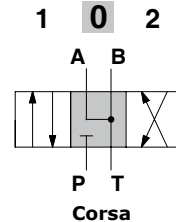
Doppio effetto, A a scarico in posizione centrale



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

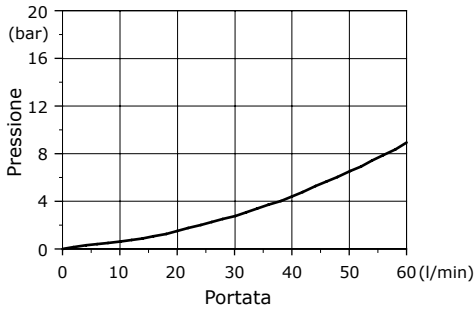
**Tipo 2-2LHD**

Doppio effetto, A e B a scarico in posizione centrale

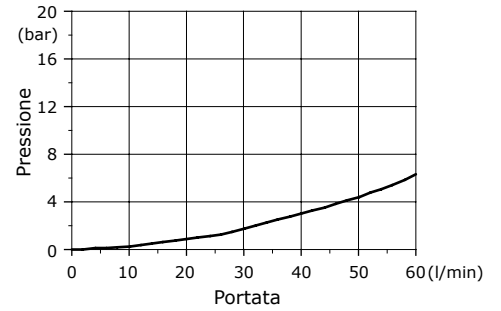


Corsa  
posizione 1: + 3 mm  
posizione 2: - 3 mm

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

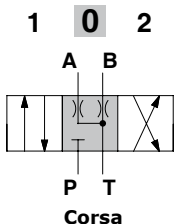


**Perdite di carico  $P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T$**   
(le curve sono coincidenti)



**Tipo 2H-2HLHD**

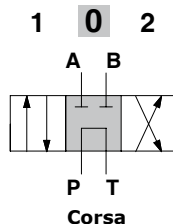
Doppio effetto, A e B parzialmente a scarico in posizione centrale



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

**Tipo 1S**

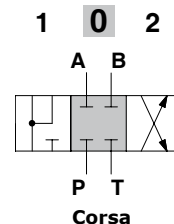
Doppio effetto, per circuito di serie



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

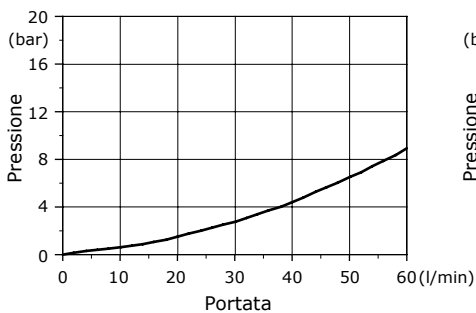
**Tipo 8**

Doppio effetto, per circuito rigenerativo

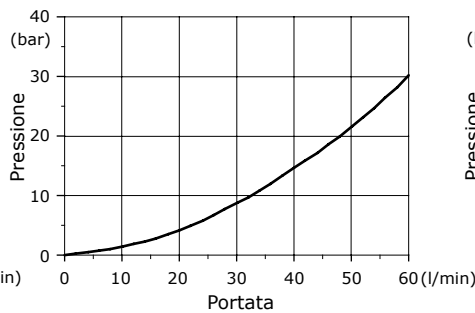


Corsa  
posizione 1: + 3 mm  
posizione 2: - 3 mm

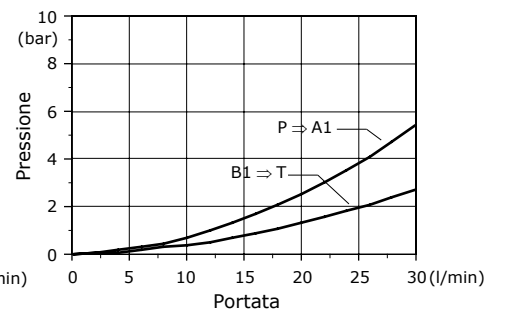
**Perdite di carico  $P \Rightarrow ut - ut \Rightarrow T$**   
(le curve sono coincidenti)



**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



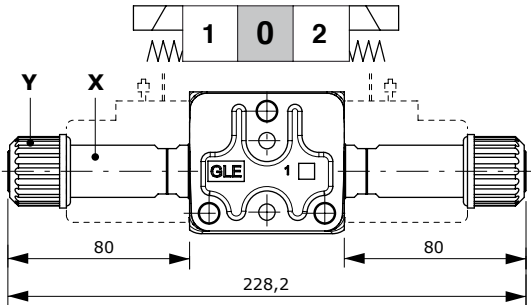
Elemento di lavoro

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

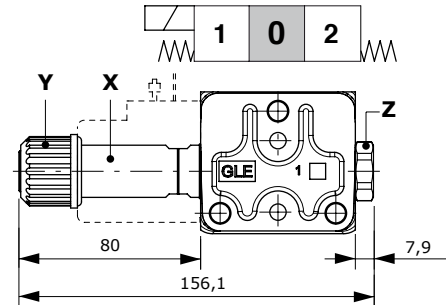
Da utilizzare per configurazioni con portata fino a 60 l/min.

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

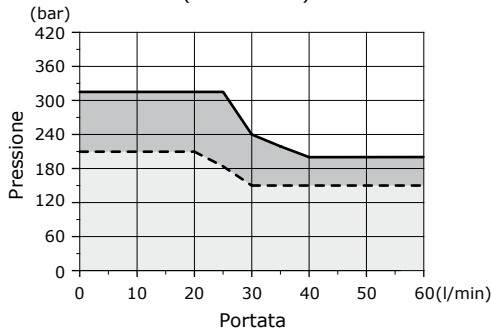
Comando a doppio effetto tipi 8ES3-8ES3SE



Comando a singolo effetto in A tipo 8ES1



Condizioni operative  
(corsa 3 mm)



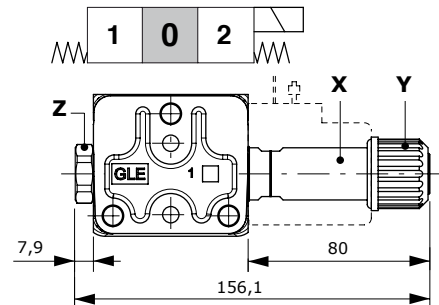
Chiavi e coppie di serraggio

- 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; circuito in parallelo
- - - SDE060 con comando 8ES3SE; circuito in serie

Comando a singolo effetto in B tipo 8ES2



Comando elettrico on/off con leva: tipo 8ES3LHD

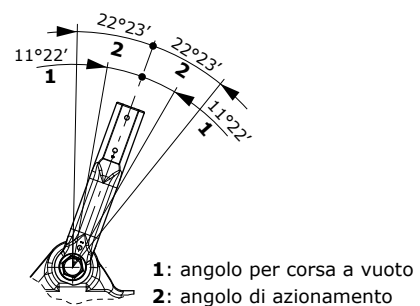
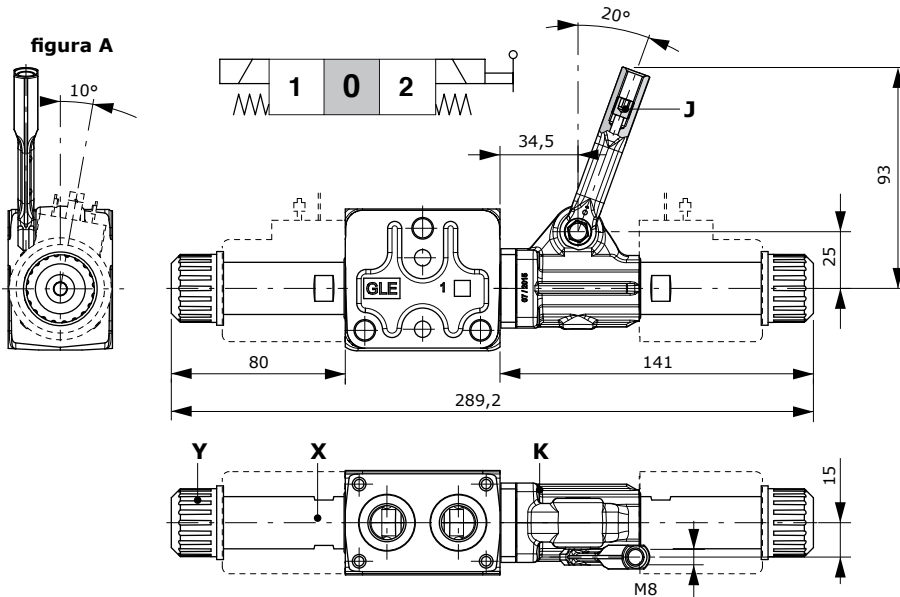
Da utilizzare per configurazioni con portata fino a 60 l/min; il comando non è indicato per l'utilizzo con il circuito di serie.

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 - 9,8Nm
- 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

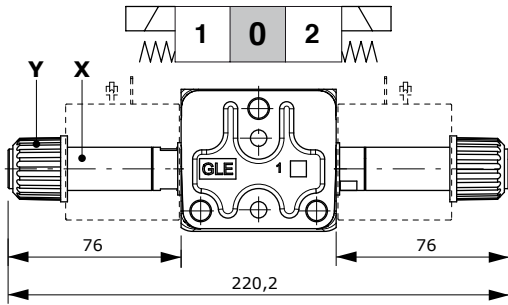
Richiede bobine **D15C**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 64.

Elemento di lavoro

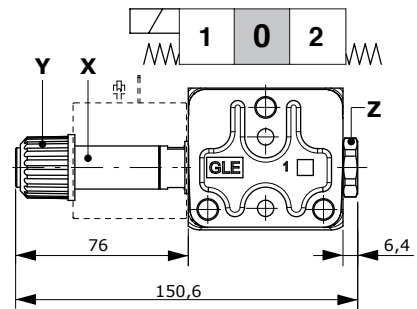
Comando elettrico on/off: tipi 8ES3B - 8ES1B - 8ES2B

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°.

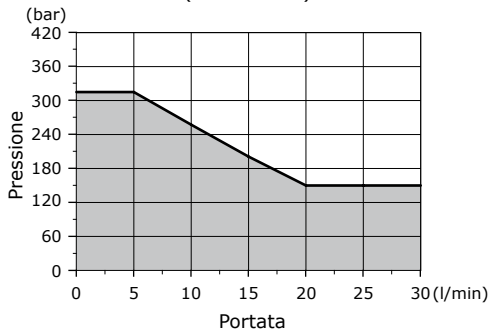
Comando a doppio effetto tipo 8ES3B



Comando a singolo effetto in A tipo 8ES1B



Condizioni operative  
(corsa 3 mm)

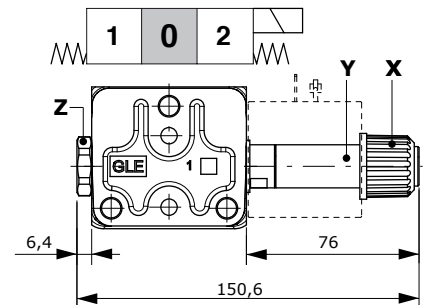


Chiavi e coppie di serraggio

- X = chiave 17 - 24 Nm
- Y = 6.6 Nm
- Z = chiave 24 - 24 Nm

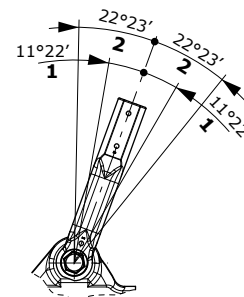
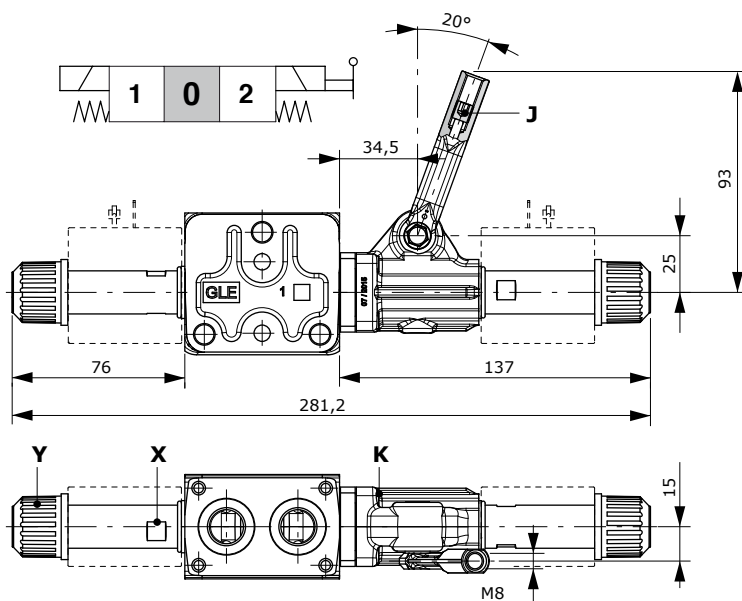
Richiede bobine **D12C**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 64.

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 - 9,8Nm
- K = chiave 4 - 6,6 Nm
- X = chiave 17 - 24 Nm
- Y = 6.6 Nm

Condizioni di lavoro del comando

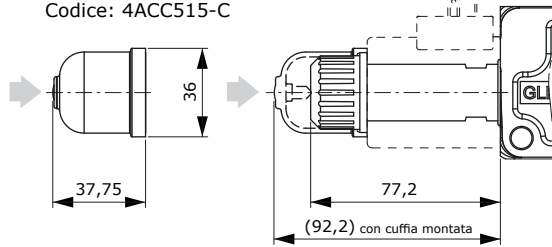
Contropressione max su T . . . . : 30 bar  
Richiede bobine **D12C**; per opzioni e caratteristiche vedere pagine 62 e 64.

Elemento di lavoro

Cuffia protettiva

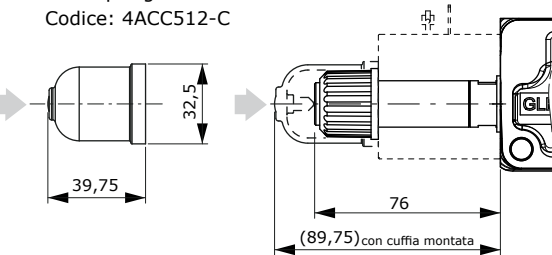
Cuffia per ghiera solenoide D15C  
Codice: 4ACC515-C

Premere per  
azionamento  
manuale



Cuffia per ghiera solenoide D12C  
Codice: 4ACC512-C

Premere per  
azionamento  
manuale

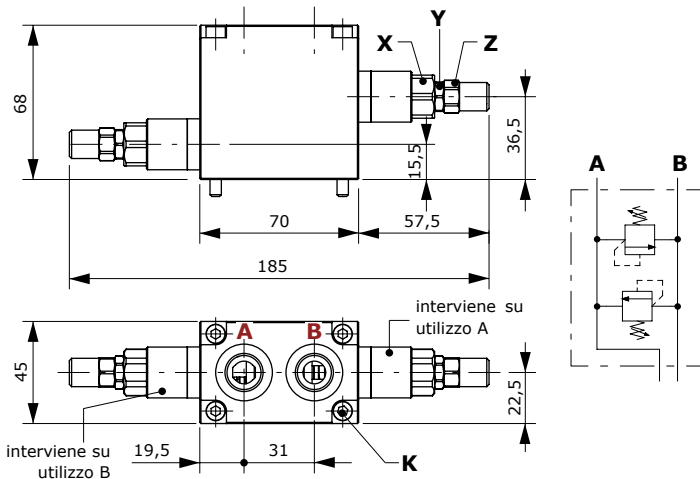


Blocchi valvola flangiati

Valvole antiurto a funzionamento incrociato

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

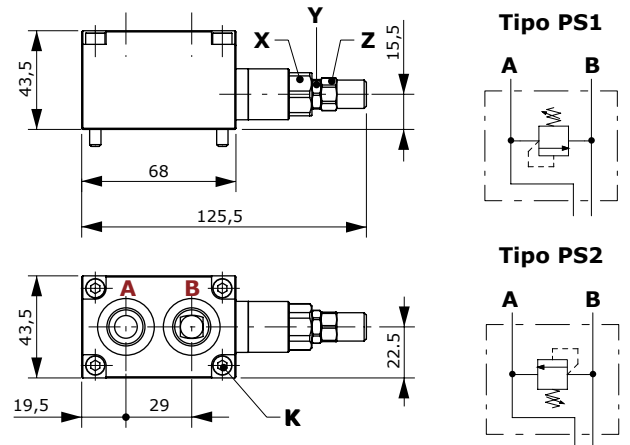
Tipo PS3: su entrambe le bocche



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)



Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Blocco valvola completo</b>		
<b>PS1(DC3-160)</b>	619001000	Valvola con intervento sulla bocca A
<b>PS2(DC3-160)</b>	619001000	Valvola con intervento sulla bocca B
<b>PS3(DC3-160, DC4-200)</b>	619001103	Valvole con intervento sulle bocche A (160) e B (200)

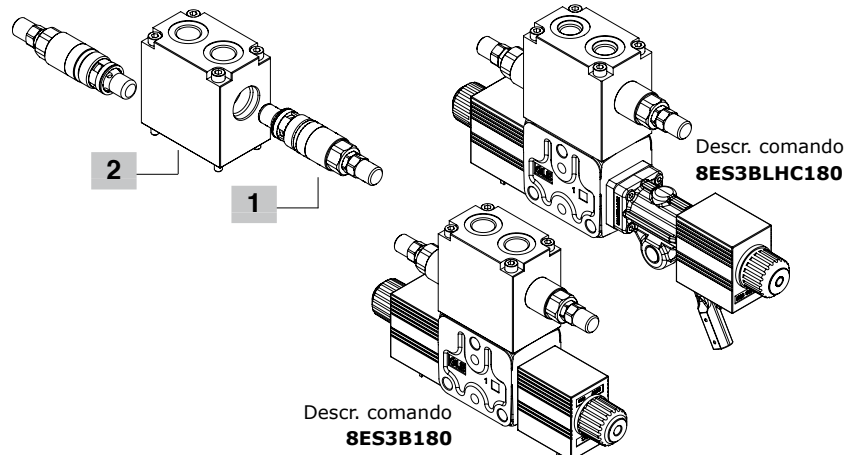
1: Kit valvola

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

<b>(DC2-60)</b>	1100520460	Campo di regolazione da 20 a 80 bar taratura standard 60 bar
<b>(DC3-160)</b>	1100520408	Campo di regolazione da 50 a 220 bar taratura standard 160 bar
<b>(DC4-280)</b>	1100520414	Campo di regolaz. da 180 a 350 bar taratura standard 280 bar
<b>PST</b>	XTAP623282	tappo sostituzione valvola

2: Kit blocco

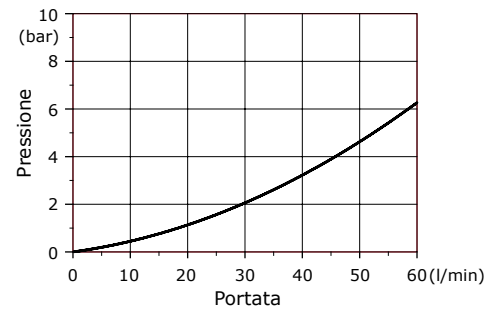
<b>PS1-PS2</b>	5COR245682	Per singola valvola, su bocca A o B
<b>PS3</b>	5COR245680	Per valvole sulle bocche A e B



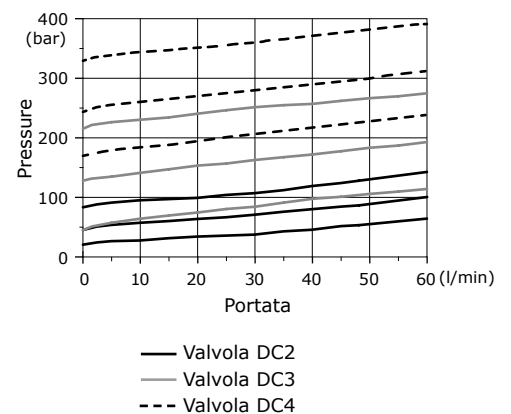
Chiavi e coppie di serraggio

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

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



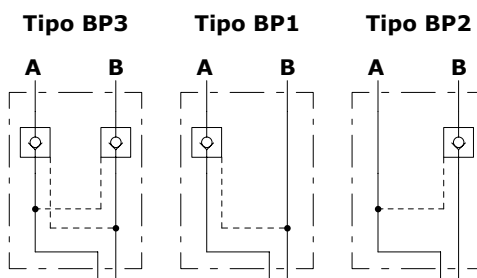
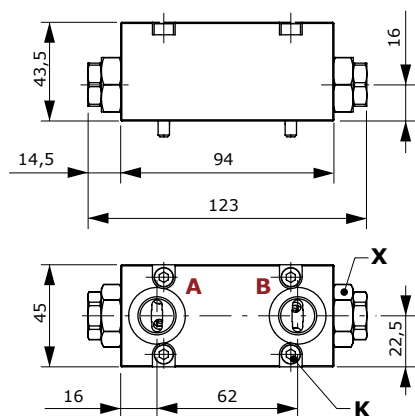
Campi di taratura



## Blocchi valvola flangiati

### Valvole di blocco

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



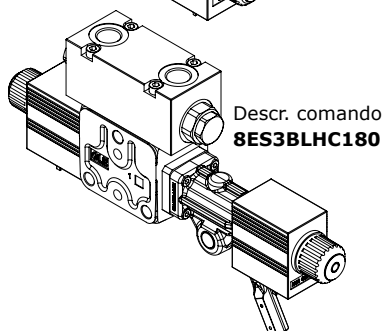
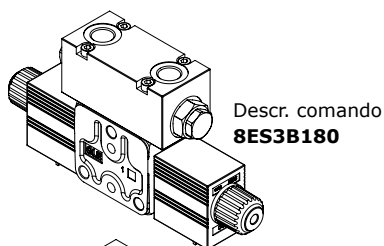
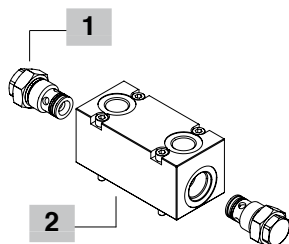
### Chiavi e coppie di serraggio

K = chiave 4 - 9,8 Nm

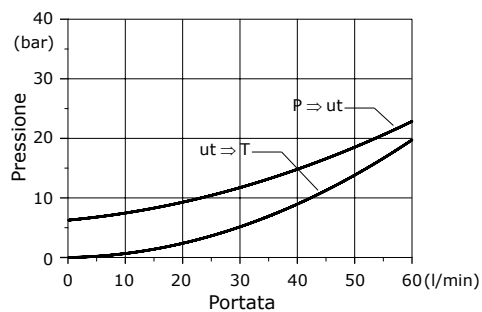
X = chiave 29 - 42 Nm

### Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Blocco completo</b>		
<b>BP1</b>	619002000	Valvola sulla bocca A
<b>BP2</b>	619002000	Valvola sulla bocca B
<b>BP3</b>	619002100	Valvola sulle bocche A e B
<b>1: Valvola</b>		
<b>BP</b>	1300020402	Valvola di blocco
<b>TBP</b>	XTAP627260	Tappo sostituzione valvola
<b>2: Kit blocco e pistone</b>		
-	5COR245892	Kit blocco
-	3PIS214480	Pistone



### Perdite di carico



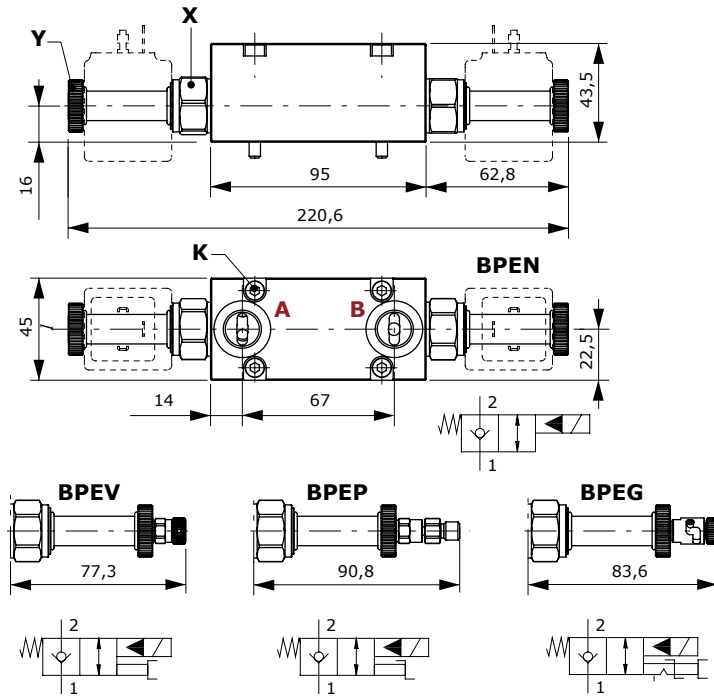


Blocchi valvola flangiati

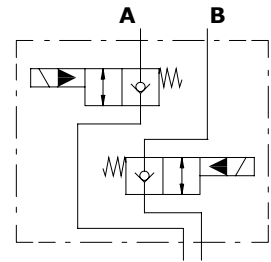
Valvole di blocco a comando elettrico

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

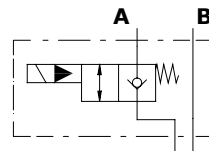
Tipo BPE(NC): circuito normalmente chiuso



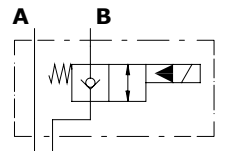
Tipo BPEN3(NC)



Tipo BPEN1(NC)



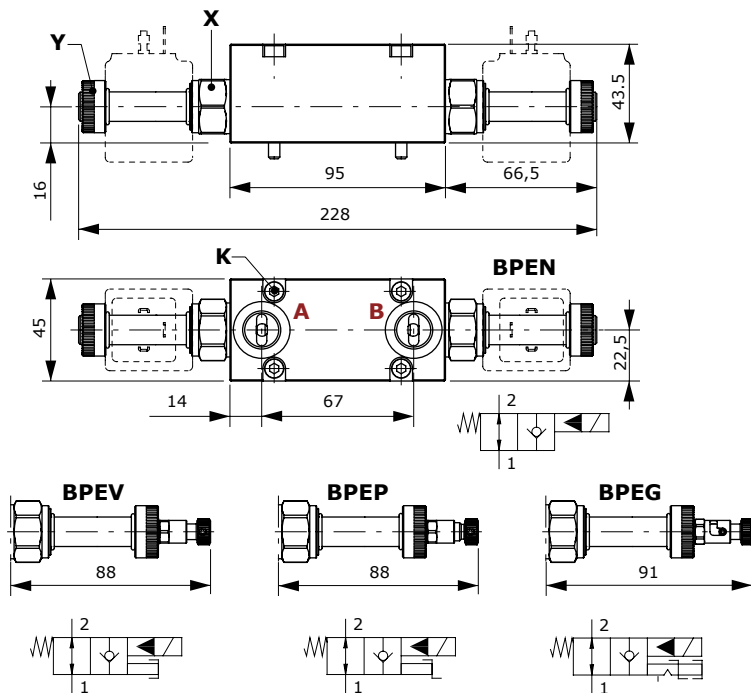
Tipo BPEN2(NC)



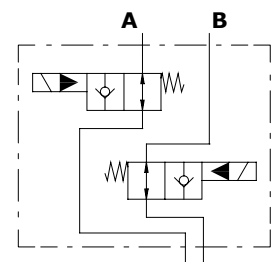
Chiavi e coppie di serraggio

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

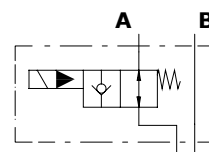
Tipo BPE(NA): circuito normalmente aperto



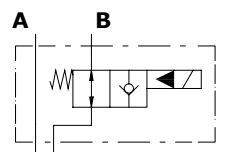
Tipo BPEN3(NA)



Tipo BPEN1(NA)



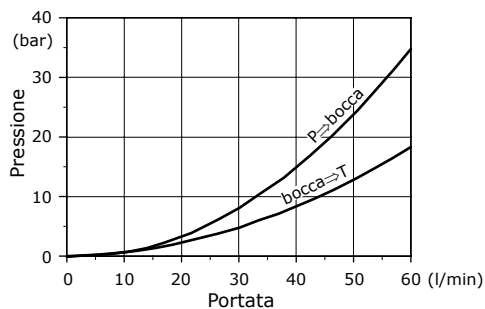
Tipo BPEN2(NA)



## Blocchi valvola flangiati

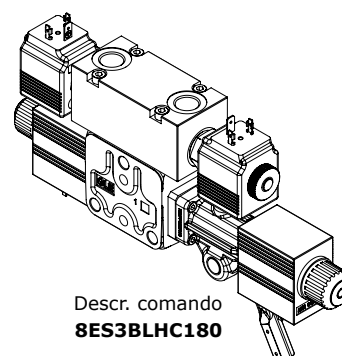
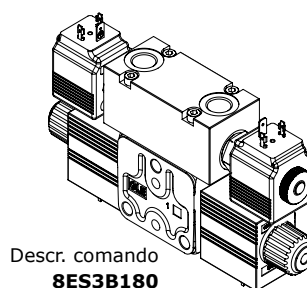
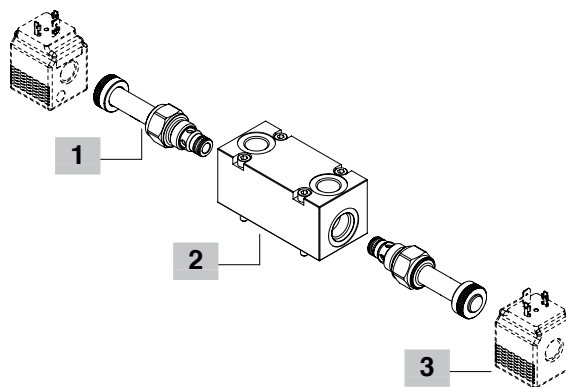
### Valvole di blocco a comando elettrico

#### Perdite di carico valvole di blocco (senza sezione di lavoro)



#### Codici di ordinazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Blocco completo, senza bobina</b>		
<b>BPEN1(NC)-WC</b>	Y64S363001	Sulla bocca A, circuito NC, senza emergenza manuale
<b>BPEN2(NC)-WC</b>	Y64S363001	Come precedente, sulla bocca B
<b>BPEN3(NC)-WC</b>	Y64S363000	Come prec., sulle bocche A e B
<b>1: Valvola</b>		
<b>TBPE</b>	3XTAP822150	Tappo sostituzione valvola
<u>Circuito normalmente chiuso (NC)</u>		
<b>BPEN(NC)</b>	0EC08002032	Senza emergenza manuale
<b>BPEV(NC)</b>	0EC08002037	Con emergenza a vite
<b>BPEP(NC)</b>	0EC08002036	Con emergenza a pulsante a tirare
<b>BPET(NC)</b>	0EC08002038	Con emergenza "pull & twist"
<u>Circuito normalmente aperto (NA)</u>		
<b>BPEN(NA)</b>	0EC08002031	Senza emergenza manuale
<b>BPEV(NA)</b>	0EC08002034	Con emergenza a vite
<b>BPEP(NA)</b>	0EC08002033	Con emerg. a pulsante a spingere
<b>BPET(NA)</b>	0EC08002035	Con emergenza "push & twist"
<b>2: Kit blocco</b>		
<b>BPE3</b>	5COR245950	Kit blocco
<b>3: Bobina</b>		
Vedere elenco bobine <b>BER</b> a pagina 62.		

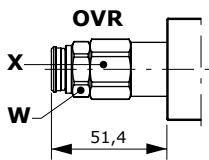
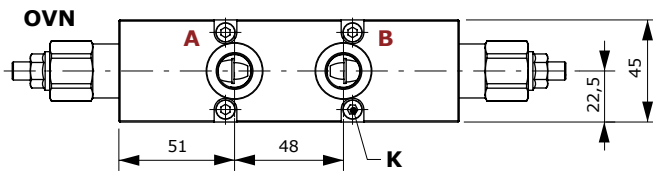
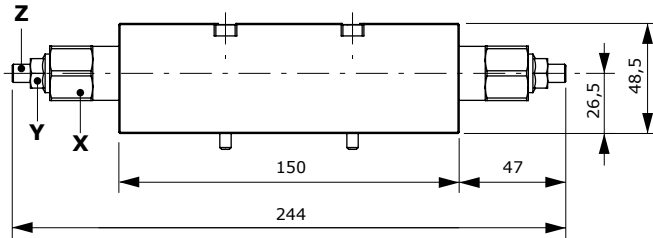


Blocchi valvola flangiati

Valvole di bilanciamento

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

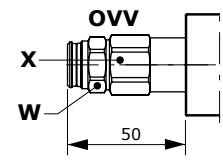
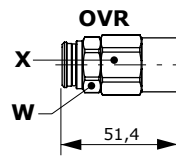
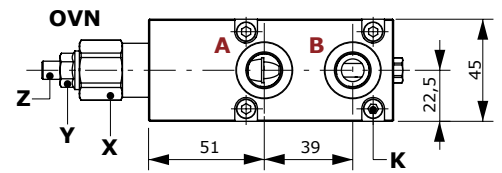
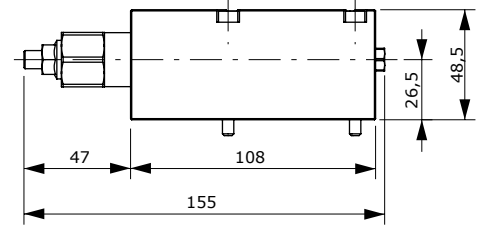
A doppio effetto



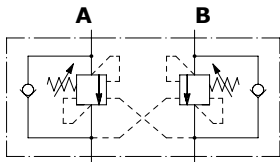
Chiavi e coppie di serraggio

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

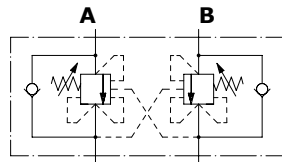
A singolo effetto



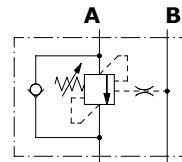
Tipo OVN301



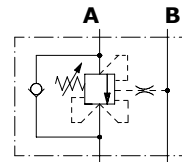
Tipo OVR301



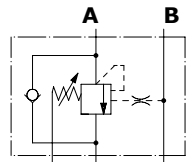
Tipo OVR101



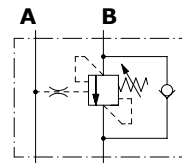
Tipo OVR101



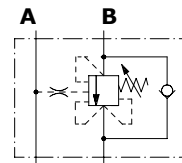
Tipo OVV101



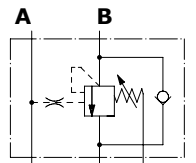
Tipo OVN201



Tipo OVR201



Tipo OVV201

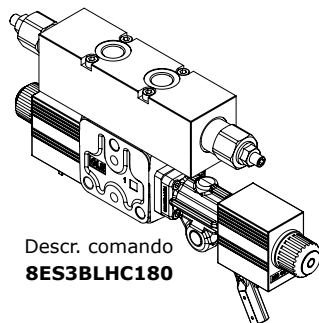
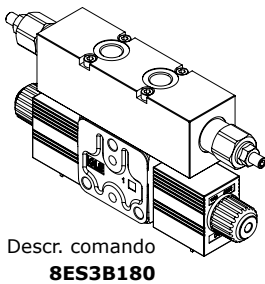


Codici di ordinazione

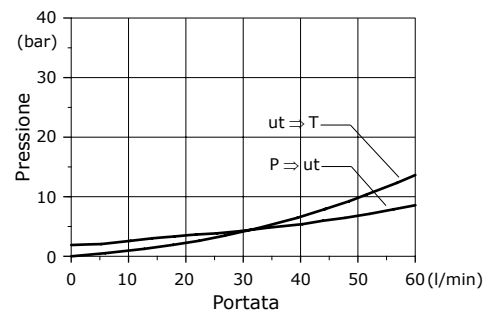
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Valvole di bilanciamento singole</b>		
OVN101	1515322100	Sulla bocca A, load sensitive, rapp.pilot. = 4
OVN201	1515322100	Come precedente, sulla bocca B
OVR101	1515422100	Sulla bocca A, relief comp., rapp.pilot. = 4
OVR201	1515422100	Come precedente, sulla bocca B
OVV101	1515522100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



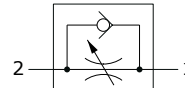
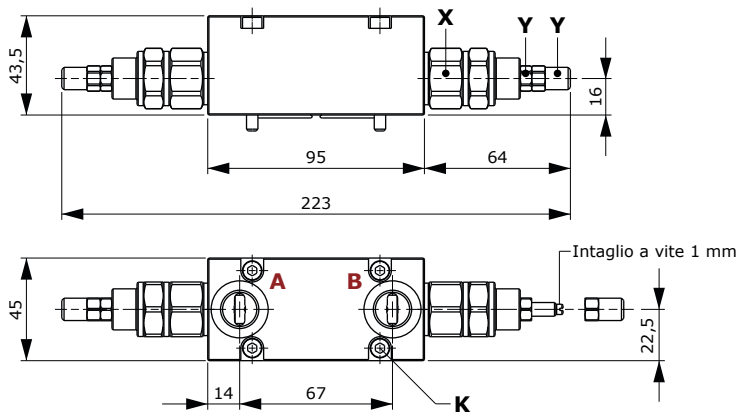
Perdite di carico



## 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

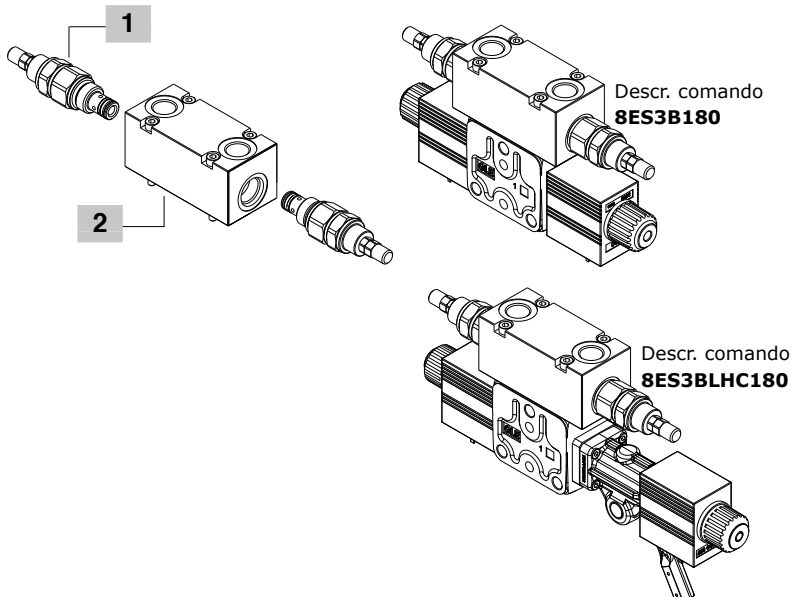
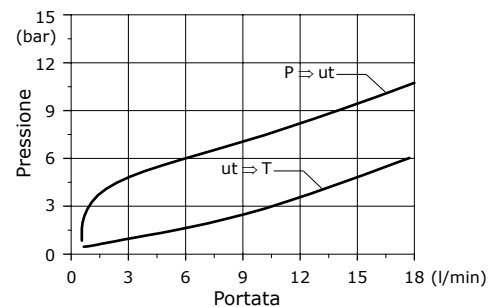
X = chiave 24 - 30 Nm

Y = chiave 10 - 6,6 Nm

### Codici di ordinazione

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

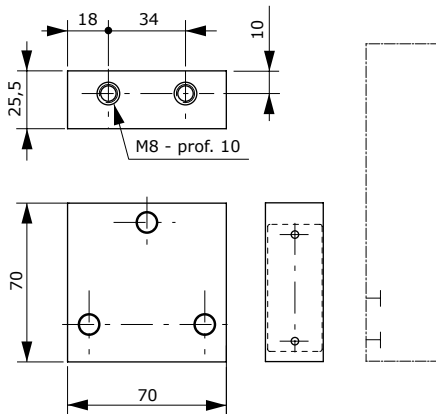
### Perdite di carico



Dimensioni e circuito idraulico

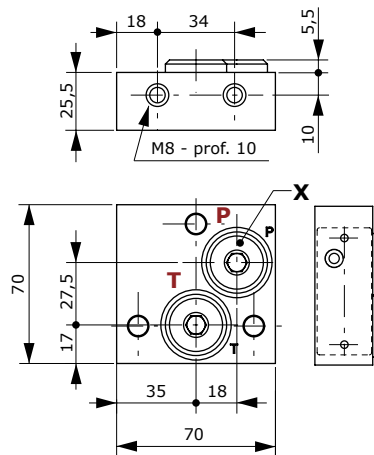
Senza predisposizione bocche

Tipo RF

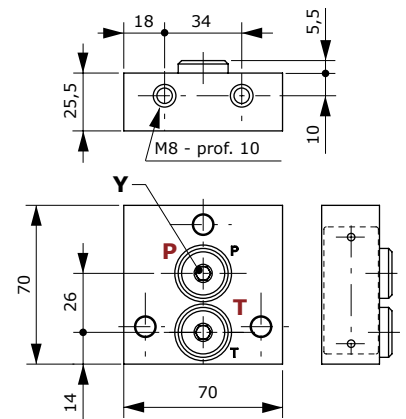


Con predisposizione bocche

Tipi RS - RP - RT  
il disegno rappresenta il tipo RS



Tipi RSB - RPB - RTB  
il disegno rappresenta il tipo RBS

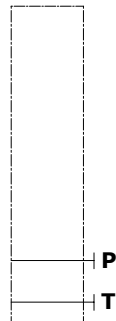


Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 8 - 24 Nm  
Y = chiave 6 - 24 Nm

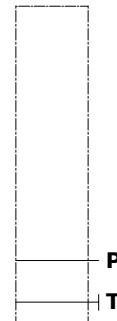
Tipi RS-RSB

P e T tappate



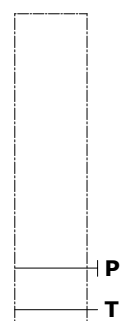
Tipi RP-RPB

P aperta, T tappata



Tipi RT-RTB

T aperta, P tappata



## Accessori

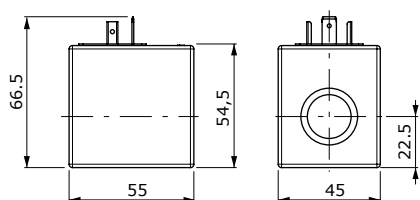
### Bobine e connettori

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 <sup>(3)</sup>	4SLE001201A <sup>(5)</sup> 4SLE001209A <sup>(3-4)</sup> 4SLE001202A <sup>(5)</sup> 4SLE001216A <sup>(3-5)</sup> 4SLE001206A <sup>(2)</sup>	4SLE001203A <sup>(4)</sup> 4SLE001211A <sup>(3-4)</sup>	4SLE001210A <sup>(2)</sup>	4SLE001214A <sup>(2)</sup>	4SLE001207A		
		14 VDC	-	4SLE001400A <sup>(5)</sup> 4SLE001401A <sup>(3-5)</sup> 4SLE001402A <sup>(3-4)</sup>	4SLE001403A <sup>(3-4)</sup>	-	-	-		
		24 VDC	4SLE002400A 4SLE002408A <sup>(3)</sup> 4SLE302400A <sup>(1)</sup>	4SLE002401A <sup>(4)</sup> 4SLE002407A <sup>(3-4)</sup> 4SLE002402A <sup>(5)</sup>	4SLE002403A <sup>(4)</sup>	-	-	4SLE002404A		
		28 VDC	-	4SLE002802A <sup>(5)</sup>	4SLE002800A <sup>(4)</sup>	-	-	-		
		48 VDC	4SLE004800A 4SLE304800A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-		
		110VDC	4SLE011000A 4SLE311000A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-		
		220 VDC	4SLE022000A 4SLE322000A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-		
		Valvola regolatrice di pressione compensata	BQP19	12VDC	4SL5000126A	4SL5000125A <sup>(5)</sup>	4SL5000129A <sup>(4)</sup>	-	-	-
				24VDC	4SL5000245A	4SL5000244A <sup>(5)</sup>	4SL5000248A <sup>(4)</sup>	-	-	-
BH	12VDC		4SLD001200A	4SLD001201A <sup>(5)</sup>	4SLD001202A <sup>(4)</sup>	-	-	4SLD001203A		
	24VDC		4SLD002400A	4SLD002401A <sup>(5)</sup>	4SLD002402A <sup>(4)</sup>	-	-	4SLD002403A		
Comando	D12C	10,5VDC	4SOL412011-C	-	-	-	-	-		
		12VDC	4SOL412012-C	4SOL412013-C <sup>(5)</sup> 4SOL412112-C <sup>(2)</sup>	4SOL412014-C <sup>(4)</sup>	-	-	4SOL412019-C		
	24VDC	4SOL412024-C	4SOL412025-C <sup>(5)</sup>	4SOL412026-C <sup>(5)</sup>	-	-	-			
	D15C	12VDC	4SOL515012-C	4SOL515014-C <sup>(3-5)</sup>	-	-	-	4SOL515019-C 4SOL515020-C <sup>(3)</sup>		
		14VDC	-	-	4SOL515016A-C <sup>(4)</sup>	-	-	-		
	24VDC	4SOL515024-C	4SOL515025-C <sup>(3-5)</sup>	-	-	-	-			

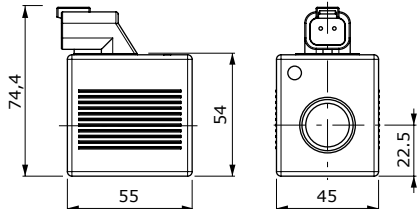
Note: <sup>(1)</sup> alimentare con tensione alternata ed utilizzare con connettore con raddrizzatore - <sup>(2)</sup> con fili uscenti - <sup>(3)</sup> con diodo bidirezionale <sup>(4)</sup> con connettore integrato perpendicolare - <sup>(5)</sup> con connettore integrato parallelo

### Tipo BQP19

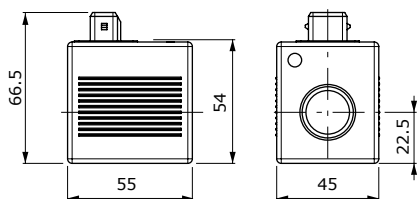
Connettore ISO4400



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%

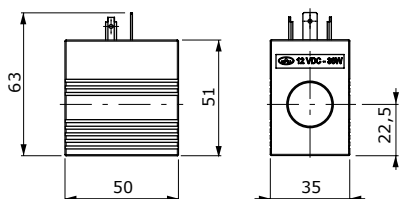


## Accessori

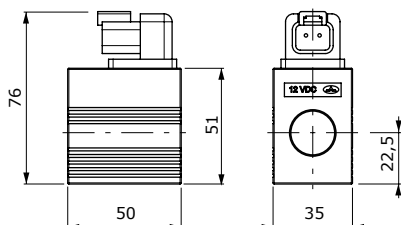
### Bobine e connettori

#### Tipo D12C

**Connettore ISO4400**



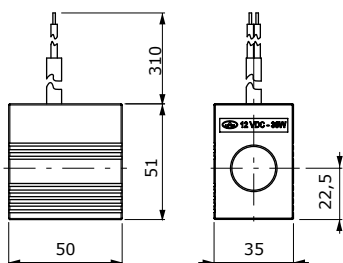
**Connettore DEUTSCH DT04**



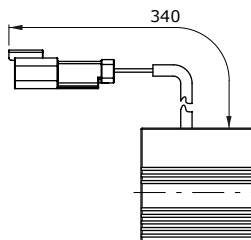
**Caratteristiche**

- Tolleranza tensione nominale. : ±10%
- Potenza nominale. . . . . : 36 W  
a 10,5/12/24 VDC
- Corrente nominale . . . . . : 3,43 A - 10,5 VDC  
: 3 A - 12 VDC  
: 1,5 A - 24VDC
- Classe di isolamento. . . . . : Classe H (180°C)
- Grado di protezione . . . . . : IP65 - ISO4400  
: IP69K - Deutsch DT  
: IP65 - AMP JPT
- Inserzione. . . . . : 100%

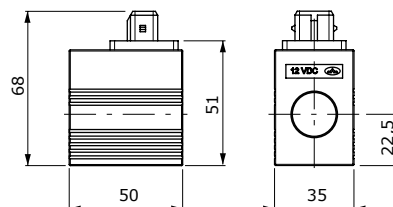
**Con fili uscenti**



**Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04**

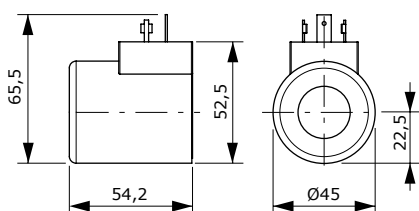


**Connettore AMP JPT**

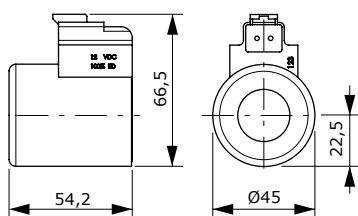


#### Tipo D15C

**Connettore ISO4400**



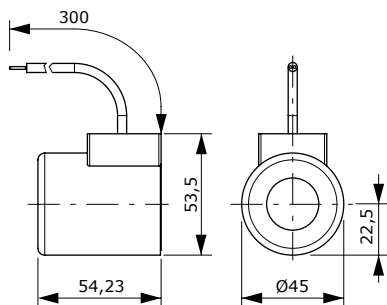
**Connettore DEUTSCH DT04**



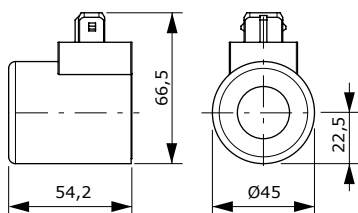
**Condizioni di lavoro**

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

**Con fili uscenti**



**Connettore AMP JPT**

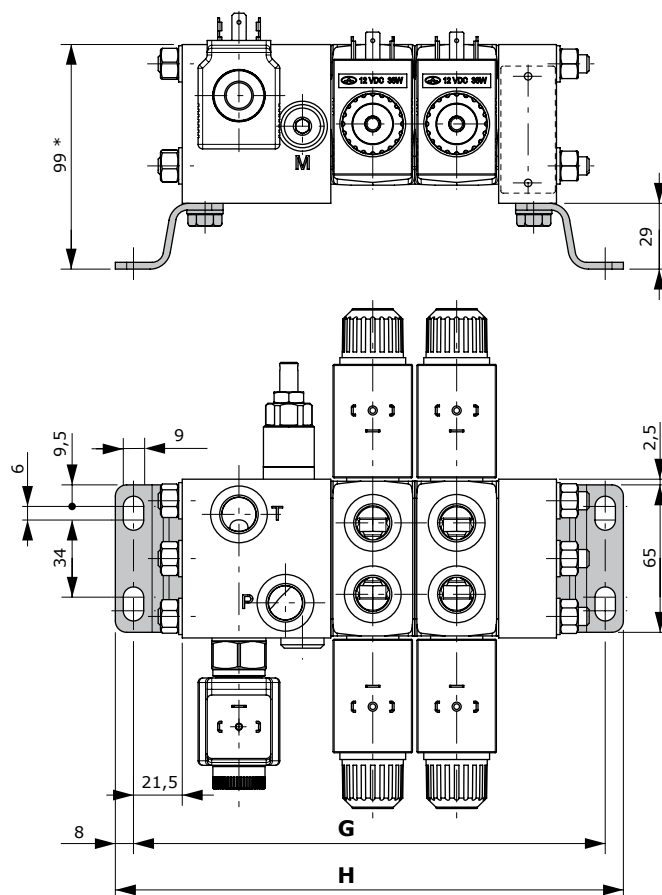




### Staffe di fissaggio

#### 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

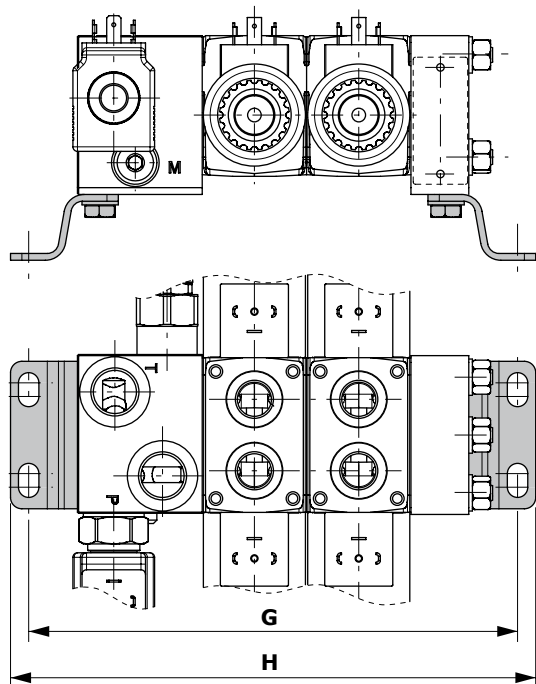
## Accessori

### Staffe di fissaggio

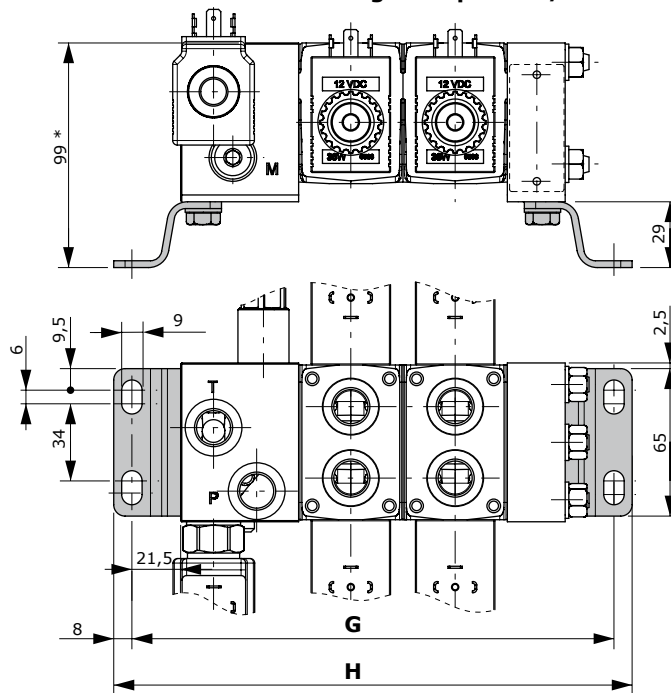
#### SDE060

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

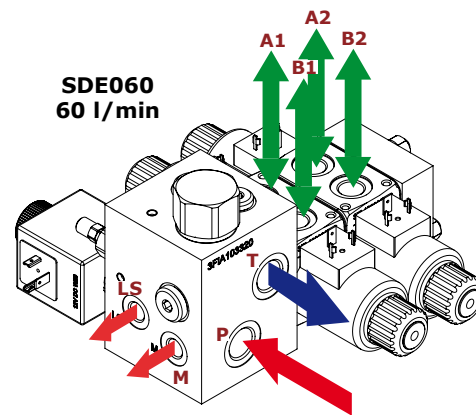
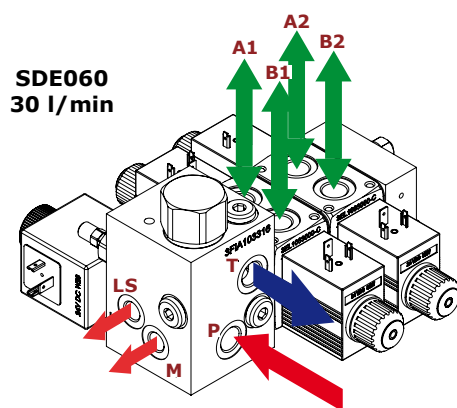
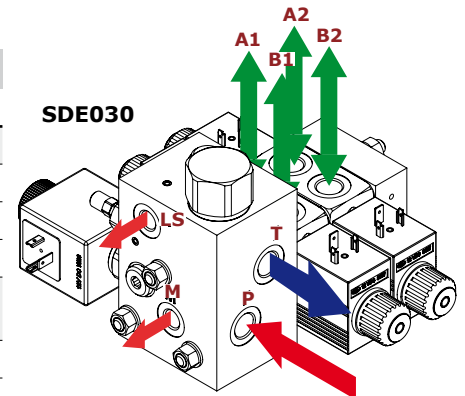
## Installazione e manutenzione

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.

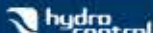
Malfunzionamento idraulico	Causa	Rimedio
Perdite esterne dai comandi elettrici.	Guarnizioni O-Ring sul comando usurate.	Sostituire le guarnizioni usurate.
Eccessiva fuga interna dagli utilizzi A e B.	Aumento del gioco di accoppiamento tra cursore e corpo per eccessiva usura.	Sostituire il distributore 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.



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

 **walvoil**  
FLUID POWER E| MOTION

 walvoil

 hydro control

 Caltex

D1WWEB04I  
7ª edizione Gennaio 2023

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

